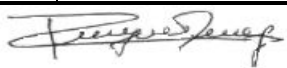


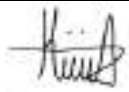
 SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral PLAN DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO - ETAPA LECTIVA							
Programa de Formación:		SUPERVISION DE PROCESOS MINEROS		INSTRUCTOR		RAFAEL RODRIGUEZ	
Número de Ficha:		3171256	Proyecto:		IMPLEMENTACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS EN UNIDADES DE PRODUCCIÓN MINERA		Fase: PLANEACION
Aprendiz:		ANGIE TATIANA LOPEZ VALENCIA		Documento:		1053610892	
PLAN DE FORMACIÓN Y EVALUACIÓN							
N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar	Forma de entrega de la actividad		fecha de entrega	Entrego	
			Físico	Digital		SI	NO
1	RA7 LEVANTAR INFORMACIÓN PLANIMÉTRICA BÁSICA DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS. (TOTAL HORAS: 144. TRABAJO DIRECTO: 114 H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 30 H)	PRINCIPIOS BÁSICOS DE TOPOGRAFÍA, UNIDADES MAS USUALES, ETAPAS DE UN LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO, DIVISION DE LA TOPOGRAFIA, EQUIPOS UTILIZADOS, MEDICIONES Y ERRORES COMETIDOS EN LA MEDICION, TIPOS DE LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS PLANIMETRICOS. DESARROLLO DE CARTERAS DE CAMPO		x	11-may-26		
		LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO PLANIMETRICO CON CINTA Y JALON	x		18-may-26		
		LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO PLANIMETRICO DE UNA POLIGONAL ABIERTA CON BRUJULA, CINTA Y JALON	x		21-may-26		
		LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO PLANIMETRICO DE UNA POLIGONAL CERRADA CON BRUJULA, CINTA Y JALON	x		28-may-26		
2	RA8 LEVANTAR INFORMACIÓN ALTIMÉTRICA BÁSICA DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS. (TOTAL HORAS: 96. TRABAJO DIRECTO: 76 H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 20 H)	TOPOGRAFÍA: CONCEPTOS, SISTEMAS DE COORDENADAS, PLANIMETRÍA, NORMATIVA, USOS, PROCEDIMIENTOS, TÉCNICAS DE DIBUJO, ESCALAS, SOFTWARE APLICATIVO, DIBUJO EN PLANTA Y PERFILES.		x	2-jun-26		
		ALTIMETRÍA: CONCEPTO, TÉCNICAS DE NIVELACIÓN, LECTURAS, EQUIPOS, TOLERANCIAS DE ERRORES DE CIERRE, LÍNEAS DE PENDIENTE, CURVAS DE NIVEL, CÁLCULO DE VOLUMEN DE MATERIALES, AJUSTES, COTAS, ALTURAS, PERFILES.		x	14-jun-26		
		EQUIPOS TOPOGRÁFICOS ALTIMETRÍA: TIPOS, CARACTERÍSTICAS, USOS, MANUALES TÉCNICOS, TOLERANCIAS, CLASIFICACIÓN, FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS.		x			
3	RA9 LEVANTAR INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA BAJO TIERRA SEGÚN PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS. (TOTAL HORAS: 48. TRABAJO DIRECTO: 38 H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 10 H)	TÚNELES: CONCEPTO, ELEMENTOS DEL TÚNEL, TÉCNICAS DE LEVANTAMIENTO, CONTROLES TOPOGRÁFICOS, TÉCNICAS DE INSPECCIÓN, BUZAMIENTO, ESTRATOS GEOLÓGICOS.		x	21-jun-26		
		LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO PLANIMETRICO CON ESTACION TOTAL PARA GEOREFERENCIACION DE PROYECTOS MINEROS		x	28-jun-26		
Firma del Instructor				Firma del Aprendiz			

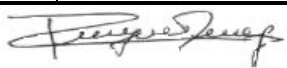
**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA****SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**

Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral

PLAN DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO - ETAPA LECTIVA

Programa de Formación:		SUPERVISION DE PROCESOS MINEROS		INSTRUCTOR		RAFAEL RODRIGUEZ			
Número de Ficha:		3472147	Proyecto:		IMPLEMENTACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS EN UNIDADES DE PRODUCCIÓN MINERA		Fase:	PLANEACION	
Aprendiz:		Karen Dayana Alba Panqueba				CC 1.002.538.282			
PLAN DE FORMACIÓN Y EVALUACIÓN									
N°	Resultados de Aprendizaje		Actividad a desarrollar		Forma de entrega de la actividad		fecha de entrega	Entrego	
					Físico	Digital			SI
1	RA7 LEVANTAR INFORMACIÓN PLANIMÉTRICA BÁSICA DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS. (TOTAL HORAS: 144. TRABAJO DIRECTO: 114 H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 30 H)		PRINCIPIOS BASICOS DE TOPOGRAFIA, UNIDADES MAS USUALES, ETAPAS DE UN LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO, DIVISION DE LA TOPOGRAFIA, EQUIPOS UTILIZADOS, MEDICIONES Y ERRORES COMETIDOS EN LA MEDICION, TIPOS DE LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS PLANIMETRICOS. DESARROLLO DE CARTERAS DE CAMPO			x	11-may-26		
			LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO PLANIMETRICO CON CINTA Y JALON		x		18-may-26		
			LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO PLANIMETRICO DE UNA POLIGONAL ABIERTA CON BRUJULA, CINTA Y JALON		x		21-may-26		
			LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO PLANIMETRICO DE UNA POLIGONAL CERRADA CON BRUJULA, CINTA Y JALON		x		28-may-26		
	RA8 LEVANTAR INFORMACIÓN		TOPOGRAFÍA: CONCEPTOS, SISTEMAS DE COORDENADAS, PLANIMETRÍA, NORMATIVA, USOS, PROCEDIMIENTOS, TÉCNICAS DE DIBUJO, ESCALAS, SOFTWARE APLICATIVO, DIBUJO EN PLANTA Y PERFILES.			x	2-jun-26		

2	ALTIMÉTRICA BÁSICA DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS. (TOTAL HORAS: 96. TRABAJO DIRECTO: 76 H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 20 H)	ALTIMETRÍA: CONCEPTO, TÉCNICAS DE NIVELACIÓN, LECTURAS, EQUIPOS, TOLERANCIAS DE ERRORES DE CIERRE, LÍNEAS DE PENDIENTE, CURVAS DE NIVEL, CÁLCULO DE VOLUMEN DE MATERIALES, AJUSTES, COTAS, ALTURAS, PERFILES.		X	14-jun-26		
		EQUIPOS TOPOGRÁFICOS ALTIMETRÍA: TIPOS, CARACTERÍSTICAS, USOS, MANUALES TÉCNICOS, TOLERANCIAS, CLASIFICACIÓN, FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS.		X			
3	RA9 LEVANTAR INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA BAJO TIERRA SEGÚN PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS. (TOTAL HORAS: 48. TRABAJO DIRECTO: 38 H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 10 H)	TÚNELES: CONCEPTO, ELEMENTOS DEL TÚNEL, TÉCNICAS DE LEVANTAMIENTO, CONTROLES TOPOGRÁFICOS, TÉCNICAS DE INSPECCIÓN, BUZAMIENTO, ESTRATOS GEOLÓGICOS.		X	21-jun-26		
		LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO PLANIMETRICO CON ESTACION TOTAL PARA GEOREFERENCIACION DE PROYECTOS MINEROS		X	28-jun-26		
	Firma del Instructor			Firma del Aprendiz			

 SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral PLAN DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO - ETAPA LECTIVA							
Programa de Formación:		SUPERVISION DE PROCESOS MINEROS		INSTRUCTOR		RAFAEL RODRIGUEZ	
Número de Ficha:		3472147	Proyecto:		IMPLEMENTACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS EN UNIDADES DE PRODUCCIÓN MINERA		Fase: PLANEACION
Aprendiz:		LUIS CARLOS RODRIGUEZ HERNANDEZ		Documento:		80190695	
PLAN DE FORMACIÓN Y EVALUACIÓN							
N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar	Forma de entrega de la actividad		fecha de entrega	Entrego	
			Físico	Digital		SI	NO
1	RA7 LEVANTAR INFORMACIÓN PLANIMÉTRICA BÁSICA DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS. (TOTAL HORAS: 144. TRABAJO DIRECTO: 114 H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 30 H)	PRINCIPIOS BÁSICOS DE TOPOGRAFÍA, UNIDADES MAS USUALES, ETAPAS DE UN LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO, DIVISION DE LA TOPOGRAFIA, EQUIPOS UTILIZADOS, MEDICIONES Y ERRORES COMETIDOS EN LA MEDICION, TIPOS DE LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS PLANIMETRICOS. DESARROLLO DE CARTERAS DE CAMPO		x	11-may-26		
		LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO PLANIMETRICO CON CINTA Y JALON	x		18-may-26		
		LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO PLANIMETRICO DE UNA POLIGONAL ABIERTA CON BRUJULA, CINTA Y JALON	x		21-may-26		
		LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO PLANIMETRICO DE UNA POLIGONAL CERRADA CON BRUJULA, CINTA Y JALON	x		28-may-26		
2	RA8 LEVANTAR INFORMACIÓN ALTIMÉTRICA BÁSICA DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS. (TOTAL HORAS: 96. TRABAJO DIRECTO: 76 H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 20 H)	TOPOGRAFÍA: CONCEPTOS, SISTEMAS DE COORDENADAS, PLANIMETRÍA, NORMATIVA, USOS, PROCEDIMIENTOS, TÉCNICAS DE DIBUJO, ESCALAS, SOFTWARE APLICATIVO, DIBUJO EN PLANTA Y PERFILES.		x	2-jun-26		
		ALTIMETRÍA: CONCEPTO, TÉCNICAS DE NIVELACIÓN, LECTURAS, EQUIPOS, TOLERANCIAS DE ERRORES DE CIERRE, LÍNEAS DE PENDIENTE, CURVAS DE NIVEL, CÁLCULO DE VOLUMEN DE MATERIALES, AJUSTES, COTAS, ALTURAS, PERFILES.		x	14-jun-26		
		EQUIPOS TOPOGRÁFICOS ALTIMETRÍA: TIPOS, CARACTERÍSTICAS, USOS, MANUALES TÉCNICOS, TOLERANCIAS, CLASIFICACIÓN, FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS.		x			
3	RA9 LEVANTAR INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA BAJO TIERRA SEGÚN PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS. (TOTAL HORAS: 48. TRABAJO DIRECTO: 38 H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 10 H)	TÚNELES: CONCEPTO, ELEMENTOS DEL TÚNEL, TÉCNICAS DE LEVANTAMIENTO, CONTROLES TOPOGRÁFICOS, TÉCNICAS DE INSPECCIÓN, BUZAMIENTO, ESTRATOS GEOLÓGICOS.		x	21-jun-26		
		LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO PLANIMETRICO CON ESTACION TOTAL PARA GEOREFERENCIACION DE PROYECTOS MINEROS		x	28-jun-26		
Firma del Instructor				Firma del Aprendiz		Luis Carlos Rodríguez H	

 SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral PLAN DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO - ETAPA LECTIVA							
Programa de Formación:		SUPERVISION DE PROCESOS MINEROS		INSTRUCTOR		RAFAEL RODRIGUEZ	
Número de Ficha:		3472147	Proyecto:		IMPLEMENTACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS EN UNIDADES DE PRODUCCIÓN MINERA		Fase: PLANEACION
Aprendiz:		Brayan Yesid Fonseca Monroy			Documento:		1002538552
PLAN DE FORMACIÓN Y EVALUACIÓN							
N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar	Forma de entrega de la actividad		fecha de entrega	Entrego	
			Físico	Digital		SI	NO
1	RA7 LEVANTAR INFORMACIÓN PLANIMÉTRICA BÁSICA DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS. (TOTAL HORAS: 144. TRABAJO DIRECTO: 114 H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 30 H)	PRINCIPIOS BÁSICOS DE TOPOGRAFÍA, UNIDADES MÁS USUALES, ETAPAS DE UN LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO, DIVISION DE LA TOPOGRAFÍA, EQUIPOS UTILIZADOS, MEDICIONES Y ERRORES COMETIDOS EN LA MEDICION, TIPOS DE LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS PLANIMÉTRICOS. DESARROLLO DE CARTERAS DE CAMPO		x	11-may-26		
		LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO CON CINTA Y JALON	x		18-may-26		
		LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE UNA POLIGONAL ABIERTA CON BRUJULA, CINTA Y JALON	x		21-may-26		
		LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE UNA POLIGONAL CERRADA CON BRUJULA, CINTA Y JALON	x		28-may-26		
2	RA8 LEVANTAR INFORMACIÓN ALTIMÉTRICA BÁSICA DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS. (TOTAL HORAS: 96. TRABAJO DIRECTO: 76 H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 20 H)	TOPOGRAFÍA: CONCEPTOS, SISTEMAS DE COORDENADAS, PLANIMETRÍA, NORMATIVA, USOS, PROCEDIMIENTOS, TÉCNICAS DE DIBUJO, ESCALAS, SOFTWARE APLICATIVO, DIBUJO EN PLANTA Y PERFILES.		x	2-jun-26		
		ALTIMETRÍA: CONCEPTO, TÉCNICAS DE NIVELACIÓN, LECTURAS, EQUIPOS, TOLERANCIAS DE ERRORES DE CIERRE, LÍNEAS DE PENDIENTE, CURVAS DE NIVEL, CÁLCULO DE VOLUMEN DE MATERIALES, AJUSTES, COTAS, ALTURAS, PERFILES.		x	14-jun-26		
		EQUIPOS TOPOGRÁFICOS ALTIMETRÍA: TIPOS, CARACTERÍSTICAS, USOS, MANUALES TÉCNICOS, TOLERANCIAS, CLASIFICACIÓN, FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS.		x			
3	RA9 LEVANTAR INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA BAJO TIERRA SEGÚN PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS. (TOTAL HORAS: 48. TRABAJO DIRECTO: 38 H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 10 H)	TÚNELES: CONCEPTO, ELEMENTOS DEL TÚNEL, TÉCNICAS DE LEVANTAMIENTO, CONTROLES TOPOGRÁFICOS, TÉCNICAS DE INSPECCIÓN, BUZAMIENTO, ESTRATOS GEOLÓGICOS.		x	21-jun-26		
		LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO CON ESTACION TOTAL PARA GEOREFERENCIACIÓN DE PROYECTOS MINEROS		x	28-jun-26		
Firma del Instructor				Firma del Aprendiz			



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral
PLAN DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO - ETAPA LECTIVA

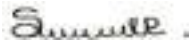
Programa de Formación:		SUPERVISION DE PROCESOS MINEROS		INSTRUCTOR		RAFAEL RODRIGUEZ		
Número de Ficha:		3171256	Proyecto:		IMPLEMENTACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS EN UNIDADES DE PRODUCCIÓN MINERA		Fase:	PLANEACION
Aprendiz:		Diana Carolina Hernández			Documento:		1068809463	
PLAN DE FORMACIÓN Y EVALUACIÓN								
N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar	Forma de entrega de la actividad		fecha de entrega	Entrego		
			Fisico	Digital		SI	NO	
1	RA7 LEVANTAR INFORMACIÓN PLANIMÉTRICA BÁSICA DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS. (TOTAL HORAS: 144. TRABAJO DIRECTO: 114 H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 30 H)	PRINCIPIOS BASICOS DE TOPOGRAFIA, UNIDADES MAS USUALES, ETAPAS DE UN LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO, DIVISION DE LA TOPOGRAFIA, EQUIPOS UTILIZADOS, MEDICIONES Y ERRORES COMETIDOS EN LA MEDICION, TIPOS DE LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS PLANIMETRICOS. DESARROLLO DE CARTERAS DE CAMPO		x	11-May-26			
		LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO PLANIMETRICO CON CINTA Y JALON	x		18-May-26			
		LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO PLANIMETRICO DE UNA POLIGONAL ABIERTA CON BRUJULA, CINTA Y JALON	x		21-May-26			
		LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO PLANIMETRICO DE UNA POLIGONAL CERRADA CON BRUJULA, CINTA Y JALON	x		28-May-26			
2	RA8 LEVANTAR INFORMACIÓN ALTIMÉTRICA BÁSICA DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS. (TOTAL HORAS: 96. TRABAJO DIRECTO: 76 H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 20 H)	TOPOGRAFÍA: CONCEPTOS, SISTEMAS DE COORDENADAS, PLANIMETRÍA, NORMATIVA, USOS, PROCEDIMIENTOS, TÉCNICAS DE DIBUJO, ESCALAS, SOFTWARE APLICATIVO, DIBUJO EN PLANTA Y PERFILES.		x	2-Jun-26			
		ALTIMETRÍA: CONCEPTO, TÉCNICAS DE NIVELACIÓN, LECTURAS, EQUIPOS, TOLERANCIAS DE ERRORES DE CIERRE, LÍNEAS DE PENDIENTE, CURVAS DE NIVEL, CÁLCULO DE VOLUMEN DE MATERIALES, AJUSTES, COTAS, ALTURAS, PERFILES.		x	14-Jun-26			
		EQUIPOS TOPOGRÁFICOS ALTIMETRÍA: TIPOS, CARACTERÍSTICAS, USOS, MANUALES TÉCNICOS, TOLERANCIAS, CLASIFICACIÓN, FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS.		x				
3	RA9 LEVANTAR INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA BAJO TIERRA SEGÚN PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS. (TOTAL HORAS: 48. TRABAJO DIRECTO: 38 H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 10 H)	TÚNELES: CONCEPTO, ELEMENTOS DEL TÚNEL, TÉCNICAS DE LEVANTAMIENTO, CONTROLES TOPOGRÁFICOS, TÉCNICAS DE INSPECCIÓN, BUZAMIENTO, ESTRATOS GEOLÓGICOS.		x	21-Jun-26			
		LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO PLANIMETRICO CON ESTACION TOTAL PARA GEOREFERENCIACION DE PROYECTOS MINEROS		x	28-Jun-26			
Firma del Instructor				Firma del Aprendiz				

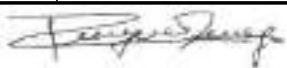
 SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral PLAN DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO - ETAPA LECTIVA							
Programa de Formación:		SUPERVISION DE PROCESOS MINEROS		INSTRUCTOR		RAFAEL RODRIGUEZ	
Número de Ficha:		3472147	Proyecto:		IMPLEMENTACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS EN UNIDADES DE PRODUCCIÓN MINERA		Fase: PLANEACION
Aprendiz:		Ivan Ferney Barón Suárez			Documento:		1055333507
PLAN DE FORMACIÓN Y EVALUACIÓN							
N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar	Forma de entrega de la actividad		fecha de entrega	Entrego	
			Físico	Digital		SI	NO
1	RA7 LEVANTAR INFORMACIÓN PLANIMÉTRICA BÁSICA DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS. (TOTAL HORAS: 144. TRABAJO DIRECTO: 114 H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 30 H)	PRINCIPIOS BÁSICOS DE TOPOGRAFÍA, UNIDADES MÁS USUALES, ETAPAS DE UN LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO, DIVISION DE LA TOPOGRAFIA, EQUIPOS UTILIZADOS, MEDICIONES Y ERRORES COMETIDOS EN LA MEDICION, TIPOS DE LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS PLANIMÉTRICOS. DESARROLLO DE CARTERAS DE CAMPO		x	11-may-26		
		LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO CON CINTA Y JALON	x		18-may-26		
		LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE UNA POLIGONAL ABIERTA CON BRUJULA, CINTA Y JALON	x		21-may-26		
		LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE UNA POLIGONAL CERRADA CON BRUJULA, CINTA Y JALON	x		28-may-26		
2	RA8 LEVANTAR INFORMACIÓN ALTIMÉTRICA BÁSICA DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS. (TOTAL HORAS: 96. TRABAJO DIRECTO: 76 H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 20 H)	TOPOGRAFÍA: CONCEPTOS, SISTEMAS DE COORDENADAS, PLANIMETRÍA, NORMATIVA, USOS, PROCEDIMIENTOS, TÉCNICAS DE DIBUJO, ESCALAS, SOFTWARE APLICATIVO, DIBUJO EN PLANTA Y PERFILES.		x	2-jun-26		
		ALTIMETRÍA: CONCEPTO, TÉCNICAS DE NIVELACIÓN, LECTURAS, EQUIPOS, TOLERANCIAS DE ERRORES DE CIERRE, LÍNEAS DE PENDIENTE, CURVAS DE NIVEL, CÁLCULO DE VOLUMEN DE MATERIALES, AJUSTES, COTAS, ALTURAS, PERFILES.		x	14-jun-26		
		EQUIPOS TOPOGRÁFICOS ALTIMETRÍA: TIPOS, CARACTERÍSTICAS, USOS, MANUALES TÉCNICOS, TOLERANCIAS, CLASIFICACIÓN, FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS.		x			
3	RA9 LEVANTAR INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA BAJO TIERRA SEGÚN PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS. (TOTAL HORAS: 48. TRABAJO DIRECTO: 38 H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 10 H)	TÚNELES: CONCEPTO, ELEMENTOS DEL TÚNEL, TÉCNICAS DE LEVANTAMIENTO, CONTROLES TOPOGRÁFICOS, TÉCNICAS DE INSPECCIÓN, BUZAMIENTO, ESTRATOS GEOLÓGICOS.		x	21-jun-26		
		LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO CON ESTACION TOTAL PARA GEOREFERENCIACIÓN DE PROYECTOS MINEROS		x	28-jun-26		
Firma del Instructor				Firma del Aprendiz			

 SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral PLAN DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO - ETAPA LECTIVA							
Programa de Formación:		SUPERVISION DE PROCESOS MINEROS		INSTRUCTOR		RAFAEL RODRIGUEZ	
Número de Ficha:		3472147	Proyecto:		IMPLEMENTACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS EN UNIDADES DE PRODUCCIÓN MINERA		Fase: PLANEACION
Aprendiz:		Brayan Yesid Fonseca Monroy		Documento:		1002538552	
PLAN DE FORMACIÓN Y EVALUACIÓN							
N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar	Forma de entrega de la actividad		fecha de entrega	Entrego	
			Físico	Digital		SI	NO
1	RA7 LEVANTAR INFORMACIÓN PLANIMÉTRICA BÁSICA DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS. (TOTAL HORAS: 144. TRABAJO DIRECTO: 114 H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 30 H)	PRINCIPIOS BÁSICOS DE TOPOGRAFÍA, UNIDADES MÁS USUALES, ETAPAS DE UN LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO, DIVISION DE LA TOPOGRAFÍA, EQUIPOS UTILIZADOS, MEDICIONES Y ERRORES COMETIDOS EN LA MEDICION, TIPOS DE LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS PLANIMÉTRICOS. DESARROLLO DE CARTERAS DE CAMPO		x	11-may-26		
		LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO PLANIMETRICO CON CINTA Y JALON	x		18-may-26		
		LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO PLANIMETRICO DE UNA POLIGONAL ABIERTA CON BRUJULA, CINTA Y JALON	x		21-may-26		
		LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO PLANIMETRICO DE UNA POLIGONAL CERRADA CON BRUJULA, CINTA Y JALON	x		28-may-26		
2	RA8 LEVANTAR INFORMACIÓN ALTIMÉTRICA BÁSICA DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS. (TOTAL HORAS: 96. TRABAJO DIRECTO: 76 H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 20 H)	TOPOGRAFÍA: CONCEPTOS, SISTEMAS DE COORDENADAS, PLANIMETRÍA, NORMATIVA, USOS, PROCEDIMIENTOS, TÉCNICAS DE DIBUJO, ESCALAS, SOFTWARE APLICATIVO, DIBUJO EN PLANTA Y PERFILES.		x	2-jun-26		
		ALTIMETRÍA: CONCEPTO, TÉCNICAS DE NIVELACIÓN, LECTURAS, EQUIPOS, TOLERANCIAS DE ERRORES DE CIERRE, LÍNEAS DE PENDIENTE, CURVAS DE NIVEL, CÁLCULO DE VOLUMEN DE MATERIALES, AJUSTES, COTAS, ALTURAS, PERFILES.		x	14-jun-26		
		EQUIPOS TOPOGRÁFICOS ALTIMETRÍA: TIPOS, CARACTERÍSTICAS, USOS, MANUALES TÉCNICOS, TOLERANCIAS, CLASIFICACIÓN, FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS.		x			
3	RA9 LEVANTAR INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA BAJO TIERRA SEGÚN PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS. (TOTAL HORAS: 48. TRABAJO DIRECTO: 38 H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 10 H)	TÚNELES: CONCEPTO, ELEMENTOS DEL TÚNEL, TÉCNICAS DE LEVANTAMIENTO, CONTROLES TOPOGRÁFICOS, TÉCNICAS DE INSPECCIÓN, BUZAMIENTO, ESTRATOS GEOLÓGICOS.		x	21-jun-26		
		LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO PLANIMETRICO CON ESTACION TOTAL PARA GEOREFERENCIACION DE PROYECTOS MINEROS		x	28-jun-26		
Firma del Instructor				Firma del Aprendiz			

 SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral PLAN DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO - ETAPA LECTIVA							
Programa de Formación:		SUPERVISION DE PROCESOS MINEROS		INSTRUCTOR		RAFAEL RODRIGUEZ	
Número de Ficha:		3171256	Proyecto:		IMPLEMENTACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS EN UNIDADES DE PRODUCCIÓN MINERA		Fase: PLANEACION
Aprendiz:		Juan david suarez			Documento:		1002457903
PLAN DE FORMACIÓN Y EVALUACIÓN							
N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar	Forma de entrega de la actividad		fecha de entrega	Entrego	
			Físico	Digital		SI	NO
1	RA7 LEVANTAR INFORMACIÓN PLANIMÉTRICA BÁSICA DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS. (TOTAL HORAS: 144. TRABAJO DIRECTO: 114 H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 30 H)	PRINCIPIOS BASICOS DE TOPOGRAFIA, UNIDADES MAS USUALES, ETAPAS DE UN LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO, DIVISION DE LA TOPOGRAFIA, EQUIPOS UTILIZADOS, MEDICIONES Y ERRORES COMETIDOS EN LA MEDICION, TIPOS DE LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS PLANIMETRICOS. DESARROLLO DE CARTERAS DE CAMPO		x	11-may-26		
		LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO PLANIMETRICO CON CINTA Y JALON	x		18-may-26		
		LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO PLANIMETRICO DE UNA POLIGONAL ABIERTA CON BRUJULA, CINTA Y JALON	x		21-may-26		
		LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO PLANIMETRICO DE UNA POLIGONAL CERRADA CON BRUJULA, CINTA Y JALON	x		28-may-26		
2	RA8 LEVANTAR INFORMACIÓN ALTIMÉTRICA BÁSICA DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS. (TOTAL HORAS: 96. TRABAJO DIRECTO: 76 H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 20 H)	TOPOGRAFÍA: CONCEPTOS, SISTEMAS DE COORDENADAS, PLANIMETRÍA, NORMATIVA, USOS, PROCEDIMIENTOS, TÉCNICAS DE DIBUJO, ESCALAS, SOFTWARE APLICATIVO, DIBUJO EN PLANTA Y PERFILES.		x	2-jun-26		
		ALTIMETRÍA: CONCEPTO, TÉCNICAS DE NIVELACIÓN, LECTURAS, EQUIPOS, TOLERANCIAS DE ERRORES DE CIERRE, LÍNEAS DE PENDIENTE, CURVAS DE NIVEL, CÁLCULO DE VOLUMEN DE MATERIALES, AJUSTES, COTAS, ALTURAS, PERFILES.		x	14-jun-26		
		EQUIPOS TOPOGRÁFICOS ALTIMETRÍA: TIPOS, CARACTERÍSTICAS, USOS, MANUALES TÉCNICOS, TOLERANCIAS, CLASIFICACIÓN, FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS.		x			
3	RA9 LEVANTAR INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA BAJO TIERRA SEGÚN PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS. (TOTAL HORAS: 48. TRABAJO DIRECTO: 38 H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 10 H)	TÚNELES: CONCEPTO, ELEMENTOS DEL TÚNEL, TÉCNICAS DE LEVANTAMIENTO, CONTROLES TOPOGRÁFICOS, TÉCNICAS DE INSPECCIÓN, BUZAMIENTO, ESTRATOS GEOLÓGICOS.		x	21-jun-26		
		LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO PLANIMETRICO CON ESTACION TOTAL PARA GEOREFERENCIACION DE PROYECTOS MINEROS		x	28-jun-26		
Firma del Instructor				Firma del Aprendiz		Juan D suarez	

 SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral PLAN DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO - ETAPA LECTIVA							
Programa de Formación:		SUPERVISION DE PROCESOS MINEROS		INSTRUCTOR		RAFAEL RODRIGUEZ	
Número de Ficha:		3472147	Proyecto:		IMPLEMENTACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS EN UNIDADES DE PRODUCCIÓN MINERA		Fase: Lectiva PLANEACION
Aprendiz:		Santiago Andrés Fonseca Salamanca			Documento:		1002459619
PLAN DE FORMACIÓN Y EVALUACIÓN							
N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar	Forma de entrega de la actividad		fecha de entrega	Entrego	
			Físico	Digital		SI	NO
1	RA7 LEVANTAR INFORMACIÓN PLANIMÉTRICA BÁSICA DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS. (TOTAL HORAS: 144. TRABAJO DIRECTO: 114 H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 30 H)	PRINCIPIOS BASICOS DE TOPOGRAFIA, UNIDADES MAS USUALES, ETAPAS DE UN LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO, DIVISION DE LA TOPOGRAFIA, EQUIPOS UTILIZADOS, MEDICIONES Y ERRORES COMETIDOS EN LA MEDICION, TIPOS DE LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS PLANIMETRICOS. DESARROLLO DE CARTERAS DE CAMPO		x	11-may-26		
		LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO PLANIMETRICO CON CINTA Y JALON	x		18-may-26		
		LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO PLANIMETRICO DE UNA POLIGONAL ABIERTA CON BRUJULA, CINTA Y JALON	x		21-may-26		
		LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO PLANIMETRICO DE UNA POLIGONAL CERRADA CON BRUJULA, CINTA Y JALON	x		28-may-26		
2	RA8 LEVANTAR INFORMACIÓN ALTIMÉTRICA BÁSICA DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS. (TOTAL HORAS: 96. TRABAJO DIRECTO: 76 H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 20 H)	TOPOGRAFÍA: CONCEPTOS, SISTEMAS DE COORDENADAS, PLANIMETRÍA, NORMATIVA, USOS, PROCEDIMIENTOS, TÉCNICAS DE DIBUJO, ESCALAS, SOFTWARE APLICATIVO, DIBUJO EN PLANTA Y PERFILES.		x	2-jun-26		
		ALTIMETRÍA: CONCEPTO, TÉCNICAS DE NIVELACIÓN, LECTURAS, EQUIPOS, TOLERANCIAS DE ERRORES DE CIERRE, LÍNEAS DE PENDIENTE, CURVAS DE NIVEL, CÁLCULO DE VOLUMEN DE MATERIALES, AJUSTES, COTAS, ALTURAS, PERFILES.		x	14-jun-26		
		EQUIPOS TOPOGRÁFICOS ALTIMETRÍA: TIPOS, CARACTERÍSTICAS, USOS, MANUALES TÉCNICOS, TOLERANCIAS, CLASIFICACIÓN, FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS.		x			
3	RA9 LEVANTAR INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA BAJO TIERRA SEGÚN PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS. (TOTAL HORAS: 48. TRABAJO DIRECTO: 38 H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 10 H)	TÚNELES: CONCEPTO, ELEMENTOS DEL TÚNEL, TÉCNICAS DE LEVANTAMIENTO, CONTROLES TOPOGRÁFICOS, TÉCNICAS DE INSPECCIÓN, BUZAMIENTO, ESTRATOS GEOLÓGICOS.		x	21-jun-26		
		LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO PLANIMETRICO CON ESTACION TOTAL PARA GEOREFERENCIACION DE PROYECTOS MINEROS		x	28-jun-26		
Firma del Instructor				Firma del Aprendiz			

 SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral PLAN DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO - ETAPA LECTIVA							
Programa de Formación:		SUPERVISION DE PROCESOS MINEROS		INSTRUCTOR		RAFAEL RODRIGUEZ	
Número de Ficha:		3472147	Proyecto:		IMPLEMENTACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS EN UNIDADES DE PRODUCCIÓN MINERA		Fase: PLANEACION
Aprendiz:		Walter stiven Condia Rodríguez		Documento:		1,118,540,981	
PLAN DE FORMACIÓN Y EVALUACIÓN							
N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar	Forma de entrega de la actividad		fecha de entrega	Entrego	
			Físico	Digital		SI	NO
1	RA7 LEVANTAR INFORMACIÓN PLANIMÉTRICA BÁSICA DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS. (TOTAL HORAS: 144. TRABAJO DIRECTO: 114 H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 30 H)	PRINCIPIOS BASICOS DE TOPOGRAFIA, UNIDADES MAS USUALES, ETAPAS DE UN LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO, DIVISION DE LA TOPOGRAFIA, EQUIPOS UTILIZADOS, MEDICIONES Y ERRORES COMETIDOS EN LA MEDICION, TIPOS DE LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS PLANIMETRICOS. DESARROLLO DE CARTERAS DE CAMPO		x	11/May/26		
		LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO PLANIMETRICO CON CINTA Y JALON	x		18/May/26		
		LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO PLANIMETRICO DE UNA POLIGONAL ABIERTA CON BRUJULA, CINTA Y JALON	x		21/May/26		
		LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO PLANIMETRICO DE UNA POLIGONAL CERRADA CON BRUJULA, CINTA Y JALON	x		28/May/26		
2	RA8 LEVANTAR INFORMACIÓN ALTIMÉTRICA BÁSICA DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS. (TOTAL HORAS: 96. TRABAJO DIRECTO: 76 H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 20 H)	TOPOGRAFÍA: CONCEPTOS, SISTEMAS DE COORDENADAS, PLANIMETRÍA, NORMATIVA, USOS, PROCEDIMIENTOS, TÉCNICAS DE DIBUJO, ESCALAS, SOFTWARE APLICATIVO, DIBUJO EN PLANTA Y PERFILES.		x	2/Jun/26		
		ALTIMETRÍA: CONCEPTO, TÉCNICAS DE NIVELACIÓN, LECTURAS, EQUIPOS, TOLERANCIAS DE ERRORES DE CIERRE, LÍNEAS DE PENDIENTE, CURVAS DE NIVEL, CÁLCULO DE VOLUMEN DE MATERIALES, AJUSTES, COTAS, ALTURAS, PERFILES.		x	14/Jun/26		
		EQUIPOS TOPOGRÁFICOS ALTIMETRÍA: TIPOS, CARACTERÍSTICAS, USOS, MANUALES TÉCNICOS, TOLERANCIAS, CLASIFICACIÓN, FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS.		x			
3	RA9 LEVANTAR INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA BAJO TIERRA SEGÚN PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS. (TOTAL HORAS: 48. TRABAJO DIRECTO: 38 H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 10 H)	TÚNELES: CONCEPTO, ELEMENTOS DEL TÚNEL, TÉCNICAS DE LEVANTAMIENTO, CONTROLES TOPOGRÁFICOS, TÉCNICAS DE INSPECCIÓN, BUZAMIENTO, ESTRATOS GEOLÓGICOS.		x	21/Jun/26		
		LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO PLANIMETRICO CON ESTACION TOTAL PARA GEOREFERENCIACION DE PROYECTOS MINEROS		x	28/Jun/26		
Firma del Instructor				Firma del Aprendiz			

 SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral PLAN DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO - ETAPA LECTIVA							
Programa de Formación:		SUPERVISION DE PROCESOS MINEROS		INSTRUCTOR		RAFAEL RODRIGUEZ	
Número de Ficha:		3472147	Proyecto:		IMPLEMENTACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS EN UNIDADES DE PRODUCCIÓN MINERA		Fase: PLANEACION
Aprendiz:		JOHN HAROL PAMPLONA FONSECA		Documento:		1053610851	
PLAN DE FORMACIÓN Y EVALUACIÓN							
N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar	Forma de entrega de la actividad		fecha de entrega	Entrego	
			Físico	Digital		SI	NO
1	RA7 LEVANTAR INFORMACIÓN PLANIMÉTRICA BÁSICA DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS. (TOTAL HORAS: 144. TRABAJO DIRECTO: 114 H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 30 H)	PRINCIPIOS BÁSICOS DE TOPOGRAFÍA, UNIDADES MÁS USUALES, ETAPAS DE UN LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO, DIVISION DE LA TOPOGRAFIA, EQUIPOS UTILIZADOS, MEDICIONES Y ERRORES COMETIDOS EN LA MEDICION, TIPOS DE LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS PLANIMÉTRICOS. DESARROLLO DE CARTERAS DE CAMPO		x	11-may-26		
		LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO CON CINTA Y JALON	x		18-may-26		
		LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE UNA POLIGONAL ABIERTA CON BRUJULA, CINTA Y JALON	x		21-may-26		
		LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE UNA POLIGONAL CERRADA CON BRUJULA, CINTA Y JALON	x		28-may-26		
2	RA8 LEVANTAR INFORMACIÓN ALTIMÉTRICA BÁSICA DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS. (TOTAL HORAS: 96. TRABAJO DIRECTO: 76 H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 20 H)	TOPOGRAFÍA: CONCEPTOS, SISTEMAS DE COORDENADAS, PLANIMETRÍA, NORMATIVA, USOS, PROCEDIMIENTOS, TÉCNICAS DE DIBUJO, ESCALAS, SOFTWARE APLICATIVO, DIBUJO EN PLANTA Y PERFILES.		x	2-jun-26		
		ALTIMETRÍA: CONCEPTO, TÉCNICAS DE NIVELACIÓN, LECTURAS, EQUIPOS, TOLERANCIAS DE ERRORES DE CIERRE, LÍNEAS DE PENDIENTE, CURVAS DE NIVEL, CÁLCULO DE VOLUMEN DE MATERIALES, AJUSTES, COTAS, ALTURAS, PERFILES.		x	14-jun-26		
		EQUIPOS TOPOGRÁFICOS ALTIMETRÍA: TIPOS, CARACTERÍSTICAS, USOS, MANUALES TÉCNICOS, TOLERANCIAS, CLASIFICACIÓN, FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS.		x			
3	RA9 LEVANTAR INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA BAJO TIERRA SEGÚN PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS. (TOTAL HORAS: 48. TRABAJO DIRECTO: 38 H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 10 H)	TÚNELES: CONCEPTO, ELEMENTOS DEL TÚNEL, TÉCNICAS DE LEVANTAMIENTO, CONTROLES TOPOGRÁFICOS, TÉCNICAS DE INSPECCIÓN, BUZAMIENTO, ESTRATOS GEOLÓGICOS.		x	21-jun-26		
		LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO CON ESTACION TOTAL PARA GEOREFERENCIACIÓN DE PROYECTOS MINEROS		x	28-jun-26		
Firma del Instructor				Firma del Aprendiz			