SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

FORMATO PARA LIQUIDACIÓN PAGO DE CONTRATOS POR CONCEPTO DE HONORARIOS Y/O PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONAS NATURALES (RENTAS DE TRABAJO ARTICULO 103 ESTATUTO TRIBUTARIO)

REGIONAL BOYACÁ

CENTRO MINERO-BOYACÁ

Adquiriente: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Nit adquiriente: 899.999.034-1

Código Regional	**15**
Código Centro	**911110**
Fecha Elaboración	**Noviembre de 2024**
Versión	**MARZO 2024 - 2,24**
ID de Proceso	**56849-639843**

DATOS DEL CONTRATISTA

Nombres y apellidos:	YENNY PAOLA CRUZ MORENO	**Banco a consignar:**	BANCO DE BOGOTA
Cédula de Ciudadanía	1.053.585.797	**Tipo de cuenta:**	AHORROS
Correo electrónico:	jpcruz@sena.edu.co	**Número de Cuenta:**	377055454
IP/Nº de contacto:	3112574074	**Presta Servicios Excluidos de IVA:**	SI
Inducción SST:	SI	**Pertenece al régimen simple de tributación:**	NO
Régimen del IVA:	NO RESPONSABLE	**Es declarante de renta por el año gravable 2023**	NO

¿Es pensionado o tiene otra situación sustentada normativamente para no estar obligado a cotizar pensión?	NO
Sus ingresos en el 2023 fueron iguales o superiores a $59.377.000	NO
Sus ingresos del contrato suscrito con la Entidad en el 2024 es igual o superior a $188.260.000 (debe registrarse como responsable del IVA)	NO
¿Utiliza costos o gastos asociados al ingreso para disminuir su impuesto de renta que declara ante la DIAN anualmente?	NO
Concepto del pago corresponde a:	Ninguno
TARIFA RETENCIÓN ARTICULO 392 E.T.	0,00%

DATOS DEL CONTRATO

Nº del contrato:	5905104/2024	**Nº Compromiso SIIF**	**7324**	**Número de pagos durante la vigencia del contrato**	11

OBJETO CONTRACTUAL: (Descripciòn del servicio prestado)	INSTRUCTOR: COMUNICADO 15-9-2024-0013097, PRESTAR LOS SERVICIOS PERSONALES PARA PLANEAR, ORIENTAR Y EVALUAR ACTIVIDADES DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL QUE IMPARTE EL CENTRO MINERO EN LA RED DE CONOCIMIENTO DE QUÍMICA APLICADA

DATOS PERIODO DEL PAGO

Del	**01/11/2024**	**Al**	**30/11/2024**	**Saldo Anterior del Contrato:**	$ 5.139.720
Número de pago	**10**			**Valor Total del Contrato:**	$ 42.688.230
Valor Bruto Pago:			**$ 4.283.100,00**	**Nuevo Saldo del Contrato:**	$ 856.620

RESUMEN PAGOS GENERADOS EN EL PERIODO OBJETO DE PAGO

Ingresos por honorarios	$ 4.283.100	Ninguno	0,00%
Ingresos por comisiones	$ 1.540.615	Retencion en la Fuente del Periodo	$ 0
Ingresos de otros meses cobrados en el mes	$ 0		
TOTAL INGRESOS DEL PERIODO	**$ 5.823.715**	Menos, Retefuente Otros Ingresos	$ 0
BASE PARA RETENCION EN LA FUENTE	**$ 3.970.515**	**TOTAL RETEFUENTE PRESENTE PAGO**	**$ 0**

LIQUIDACIÓN DE PAGO A SEGURIDAD SOCIAL Y LIQUIDACIÓN DEL NETO A PAGAR

		Noviembre	Octubre			
Nº Planilla PILA, o , Nº Radicación pago SS		----------	**9477276456**	Base retención en la fuente a titulo de RENTA	3.970.515,00	TARIFA
Ingreso Base de Cotización - IBC		$ 1.713.240	$ 1.713.240	Base retención en la fuente a titulo de ICA	5.823.715,00	
Aporte obligatorio a seguridad social salud		$ 214.200	$ 214.200	Valor base IVA	0,00	
Aporte obligatorio a seguridad social Pensión		$ 274.200	$ 274.200	IVA (Si es RESPONSABLE)	0,00	19%
Aporte obligatorio a Fondo de solidaridad Pensional		$ -	$ 0	Menos Retención en la Fuente	0,00	0,00%
ARL	III	$ 41.800	$ 41.800	Menos Retencion IVA	0,00	15%
Aportes pensión de ingresos de otros meses cobrados en el mes		$ -		Reteica - 8541	0,00	0,200%
Aportes salud de ingresos de otros meses cobrados en el mes		$ -		-	0,00	0,200%
Aportes ARL de ingresos de otros meses cobrados en el mes		$ -		-	0,00	0,200%
Aportes voluntarios a Fondo de pensiones Obligatorias		$ -		-	0,00	0,200%
Aportes voluntarios a cuentas AFC Y AVC		$ -		Otras Retenciones	0,00	0,000%
Aporte voluntario a Fondos de pensiones voluntarias		$ -		Otras Retenciones	0,00	0,000%
Intereses Prestamo de Vivienda		$ -		Otras Retenciones	0,00	0,000%
Dependientes hasta		$ -		Otras Retenciones	0,00	0,000%
Salud hasta	$ 753.040	$ -		Otras Retenciones	0,00	0,000%
Renta Exenta 25%	$ 34.082.904	$ 1.323.000			0,00	
Renta Exenta 25% liquidada en los meses anteriores al periodo objeto de cobro.	$ 9.711.328					
				Descuentos de embargo (Si tiene)	0,00	
Retención en la Fuente Contingente		$		**VALOR A PAGAR**	**$4.283.100,00**	

SON: CUATRO MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL CIEN PESOS M/CTE

ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL PERIODO OBJETO DE PAGO

Reportar los juicios evaluativos y asociar ruta de aprendizaje del proceso de formación en los aplicativos de la entidad de acuerdo.
Reportar novedades (académicas y disciplinarias) del proceso de formación en los aplicativos de la entidad de acuerdo a los tiempos es
Realizar seguimiento a los aprendices asignados por la coordinación académica en las diferentes modalidades de etapa productiva según
Entregar al Supervisor del Contrato la información que le sea solicitada en relación con el proceso de ejecución de la formación: proy
Participar en los comités de evaluación y seguimiento ordinario y extraordinarios, que se programen para los aprendices, garantizando
Participar en las jornadas de diseño y desarrollo curricular requerida, elaboración de proyectos de investigación aplicada, innovación
Brindar apoyo técnico a los procesos de compras de bienes y servicios, acorde a su especialidad técnica, según la necesidad del Centro

PARA LOS EFECTOS LEGALES CERTIFICO, BAJO LA GRAVEDAD DEL JURAMENTO, QUE:

1. Cumplí a cabalidad las actividades del objeto contractual arriba descritas; 2. Los documentos soporte suministrados contienen el pago de Seguridad Social en Salud y Pensión, los aportes voluntarios a cuentas AFC y FVP, por los ingresos recibidos en el mes anterior del contrato objeto de cobro en esta planilla y certifico que no han sido utilizados en la disminución de la Base de Retención en la Fuente en ningún otro contrato; 3. El número de trabajadores contratados para cumplir con el desarrollo del objeto contractual corresponden a lo indicado en esta planilla; 4. Toda la información aquí suministra es verídica; 5. He leído y entendido la descripción de cada uno de los campos aquí

YENNY PAOLA CRUZ MORENO
EL CONTRATISTA

CERTIFICACION DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO

En mi calidad de Supervisor del contrato de prestación de servicios personales aquí relacionado, CERTIFICO:

1.- Que El Contratista cumplió a cabalidad las obligaciones contractuales pactadas;

2.- Que El Contratista desarrolló las actividades descritas en el presente informe, dentro del período de cobro;

3.- Que he verificado el pago de los aportes obligatorios al Sistema General de Seguridad Social realizados por el contratista por los ingresos recibidos en el mes anterior por medio de la planilla PILA relacionada en el presente informe y que los mismos han sido liquidados de conformidad con las normas vigentes.

Autorizo el presente pago.
El Supervisor,

PEDRO JESUS CORREA DAZA
INSTRUCTOR G11

Teniendo en cuenta las certificaciones suscritas por el contratista y por el supervisor del contrato arriba relacionado, autorizo el presente pago:

EL ORDENADOR DEL PAGO
JEIMY LILIANA MOJICA PIRAGAUTA
SUBDIRECTORA DE CENTRO G02(E)

19/11/24 09:31:16 USUARIO: SIC - C.C. 1053585797

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1053585797		YENNY PAOLA CRUZ MORENO	INDEPENDIENTE	Principal	Calle 7 # 10-57	NOBSA-BOYACA	3112574074	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-10	2024-10	1048505367	9477276456	I	2024/11/26	2024/11/14	NEQUI	0	$530,200

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO					PENSION		SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: Principal (1 Afiliados)					$1,713,240	$274,200			$1,713,240	$214,200			$0	$0			$1,713,240	$41,800		$0	$0
Centro de Trabajo: Principal (1 Afiliados)					$1,713,240	$274,200			$1,713,240	$214,200			$0	$0			$1,713,240	$41,800		$0	$0
Ciudad: NOBSA Depto: BOYACA (1 Afiliados)					$1,713,240	$274,200			$1,713,240	$214,200			$0	$0			$1,713,240	$41,800		$0	$0
1	CC 1053585797	CRUZ YENNY	230301	30	$1,713,240	$274,200	EPS037	30	$1,713,240	$214,200		0	$0	$0	14-23	30	$1,713,240	$41,800	0	$0	$0
Total	**Afiliados(1)**				$1,713,240	$274,200			$1,713,240	$214,200			$0	$0			$1,713,240	$41,800		$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1053585797		YENNY PAOLA CRUZ MORENO	INDEPENDIENTE	Principal	Calle 7 # 10-57	NOBSA-BOYACA	3112574074	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-10	2024-10	1048505367	9477276456	I	2024/11/26	2024/11/14	NEQUI	0	$530,200

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$274,200	$0	$0	$274,200
PORVENIR	230301	800,224,808	8	1	$274,200	$0	$0	$274,200
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$41,800	$0	$0	$41,800
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	$41,800	$0	$0	$41,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$214,200	$0	$0	$214,200
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$214,200	$0	$0	$214,200
TOTAL				**1**	**$530,200**	**$0**	**$0**	**$530,200**

PARA: Lina Lorena Pérez Suarez-Coordinadora Grupo de Apoyo Administrativo mixto

DE: ORDENADOR DEL GASTO

ASUNTO: Pago No Orden de viaje **112524,** Valor total **$ 220.150**

Como ordenador del Gasto **Autorizo el registro presupuestal del gasto, el registro de la obligación y el pago** de Doscientos veinte mil ciento cincuenta pesos, así:

NOMBRE DE LA PERSONA JURIDICA O NATURAL: Yenny Paola Cruz Moreno
CEDULA O NIT: C.C 1053585797
TIPO DE DOCUMENTO CONTRACTUAL Factura No___ Convenio No. ____ Contrato No. ____ Resolución Otro _X___

CONCEPTO DEL PAGO: COMISION N° **112524**

Valor antes de IVA	**$** 220.150
Valor del IVA	**$**
Valor Total Notas Crédito	**$**
Valor total Notas Debito	**$**
Valor total Pago	**$** 220.150

El pago debe realizarse teniendo en cuenta los datos en la siguiente tabla:

TABLA No. 1 Registro Presupuestal número 310424 de 2024

Dependencia	Posición del Gasto	Fuente		Recurso	Situación	PAC
404009	C-3603-1300-14-0-3603025-02 -					
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - SALUD OCUPACIONAL	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN	NACION		10	CFS	**$** 220.150
Total						**$** 220.150

Nota 1: La información para el diligenciamiento de la tabla anterior la encuentra en el Registro Presupuestal de Compromiso.

USO PRESUPUESTAL a aplicar

- A-02-02-02-006-003-03 SERVICIO DE SUMINISTRO COMIDAS 0,5
- A-02-02-02-006-004 SERVICIOS DE TRANSPORTE DE PASAJEROS 0,5 EN ADELANTE

El giro de los recursos debe realizarse a la cuenta **Nº 377055454** del BANCO DE BOGOTA S. A. a nombre de **YENNY PAOLA CRUZ MORENO, CC. 1.053585797**

Reporte Compromiso Presupuestal de Gasto Comprobante

Usuario Solicitante:	MHjazorro	JULIETH ANDREA ZORRO AYALA
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	36-02-00-015-911110	CENTRO MINERO- BOYACA
Fecha y Hora Sistema:	2024-09-09-4:34 p. m.	

REGISTRO PRESUPUESTAL DEL COMPROMISO

Con base en el CDP No: 924 de fecha 2024-01-18. Se hizo el registro presupuestal con el siguiente detalle

Número:	310424	**Fecha Registro:**	2024-09-09	**Unidad / Subunidad Ejecutora:**		36-02-00-015-911110 CENTRO MINERO- BOYACA			
Vigencia Presupuestal	Actual	**Estado:**	Generado			**Tipo de Moneda:**	COP-Pesos	**Tasa de Cambio:**	0,00
Valor Inicial:	220.150,00	**Valor Total Operaciones:**	0,00			**Valor Actual:**	220.150,00	**Saldo x Obligar:**	220.150,00

TERCERO ORIGINAL

Identificación: Cédula de Ciudadanía	1053585797	**Razón Social:**	YENNY PAOLA CRUZ MORENO	**Medio de Pago:**	Abono en cuenta

CUENTA BANCARIA

Número:	377055454	**Banco:**	BANCO DE BOGOTA S. A.	**Tipo:**	Ahorro	**Estado:**	Activa

ORDENADOR DEL GASTO

Identificación:	74360044	**Nombre:**	HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ	**Cargo:**	SUBDIRECTOR CENTRO MINERO - BOYACA

CAJA MENOR				**VIÁTICOS**				**DOCUMENTO SOPORTE**					
Identificación:		**Fecha de Registro:**		**Genera Viáticos:**	Si	**Num. Solicitud de Comisión:**	**112524**	**Número:**	112524	**Tipo:**	SOLICITUD	**Fecha:**	2024-09-09

ÍTEM PARA AFECTACIÓN DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICIÓN CATÁLOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACIÓN	VALOR INICIAL	VALOR OPERACIÓN	VALOR ACTUAL	SALDO X OBLIGAR
911111 CENTRO MINERO - INTEGRACION CON LA MEDIA-BOYACA	C-3603-1300-15-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA NACIONAL	Nación	10	CSF		220.150,00	0,00		
					Total:	220.150,00	0,00	220.150,00	220.150,00

Objeto:	VIATICOS FORMACION: RADICADO No 15-9-2024-017748 SOGAMOSO - TUNJA DEL 09/09/2024 . AL 09/09/2024 . IMPARTIR FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL EN EL ÁREA DE QUIMICA A LOS APRENDICES DEL TÉCNICO EN ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS FICHA 2937703 DEL MUNICIPI

PLAN DE PAGOS

DEPENDENCIA DE AFECTACION DE PAC		POSICION DEL CATALOGO DE PAC		FECHA	VALOR A PAGAR	SALDO POR OBLIGAR	LINEA DE PAGO
36-02-00-015-911110	CENTRO MINERO- BOYACA	3-8	CNC - INVERSION ORDINARIA NACIÓN CSF	2024-09-13	220.150,00	220.150,00	NINGUNO

EDWIN EDDALY SIBO ORTIZ
COORDINADOR GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO MIXTO

Documento de Autorización, Reconocimiento y Ordenación de Pago Comisión al Interior del País

Usuario que Genera Reporte:	MHhdimate	HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ
Unidad ó Subunidad que Genera Reporte:	36-02-00-015-911110	CENTRO MINERO- BOYACA
Fecha y Hora Generación Reporte:	lunes, 9 de septiembre de 2024	

Comisión Servicio al Interior del País - Tramite - Inicial

Solicitud de Comisión No.	112524	**Fecha Solicitud**	2024-09-06	**Estado de la Comisión**	Autorizada	**Unidad Ejecutora o Subunidad - 36-02-00-015-911110 CENTRO MINERO- BOYACA**			
Tipo de Comisión	Servicio	**Fecha Aut./ Rech.**	2024-09-09	**Genera Viáticos**	SI	**Genera gastos de viaje**	Si	**Requiere Pasajes Aéreos**	NO
Transporte por Vía	Terrestre	**Área u Oficina**	Formacion Articulacion			**Tipo de trámite**	Inicial	**Comisión Inicial**	

CDP de viáticos

Consecutivo CDP	924	**Dependencia Solicitante**		911111 CENTRO MINERO - INTEGRACION CON LA MEDIA-BOYACA	
Rubro Presupuestal de Viaticos	C-3603-1300-15-20305C-3603025-02 - ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA NACIONAL	**Rubro Presupuestal de Gastos de Viaje**	C-3603-1300-15-20305C-3603025-02 - ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA NACIONAL		

Nombre	Tipo y Número de Documento	Cargo	Estado	Fecha Inicial Comisión	Fecha final Comisión	Dpto. / Municipio Origen	Dpto. / Municipio Destino	N°. Días	Pernocta Último día Comisión	Porcentaje Pernocta	Total dias	Base de Liquidación	Valor Viático Diario	Valor Total Viáticos	Valor Gastos de Viaje	Valor total a pagar	Objeto de la Comisión por Tercero
YENNY PAOLA CRUZ MORENO	CC: 1053585797	Instructor Contratista	Autorizada	2024-09-09	2024-09-09	BOYACA / SOGAMOSO	BOYACA / TUNJA	0,5	No	50	0,5	4.283.100,00	293.056,00	146.528,00	73.622,00	220.150,00	Impartir formación profesional integral en el área de QUIMICA a los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS ficha 2937703 del municipio de TUNJA
											Totales Solicitud de Comisión			**146.528,00**	**73.622,00**	**220.150,00**	

OBJETO DE LA COMISIÓN

Impartir formación profesional integral en el área de QUIMICA a los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS ficha 2937703 del municipio de TUNJA

ORDENADOR DEL GASTO

Identificacion:	74360044	Nombre:	HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ	Cargo:	SUBDIRECTOR CENTRO MINERO - BOYACA

VISTO BUENO JEFE INMEDIATO

Nombre:	""	Cargo:	""

MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO

Firmado digitalmente por: MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO
Serial del certificado: 5540827336374662968
Entidad: Persona Juridica
Unidad Organizacional: SUBDIRECCION DE OPERACIONES
Hora de firma: 2024/09/09 08:41:40 -05:00

Firma Responsable

Este documento se encuentra firmado digitalmente de acuerdo a los lineamientos legales definidos en la ley 527 de 1.999 y sus decretos reglamentarios. Por lo tanto, el original de este documento se encuentra en formato electrónico y goza de autenticidad, integridad y no repudiación. Los certificados digitales de firma del presente documento se han emitido por una entidad de certificación digital Abierta de confianza.

Documento de Autorización, Reconocimiento y Ordenación de Pago Comisión al Interior del País

Usuario que Genera Reporte:	MHhdimate	HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ
Unidad ó Subunidad que Genera Reporte:	36-02-00-015-911110	CENTRO MINERO- BOYACA
Fecha y Hora Generación Reporte:	lunes, 9 de septiembre de 2024	

Verificado Por:	JULIETH ANDREA ZORRO AYALA	Fecha Verificación:	07/09/2024 15:19:36

Firmado digitalmente por:
Nombre: HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ
Cédula de ciudadanía: 74360044
Usuario SIIF: MHhdimate
9/09/2024 8:41:55 a. m.

Este documento se encuentra firmado digitalmente de acuerdo a los lineamientos legales definidos en la ley 527 de 1.999 y sus decretos reglamentarios. Por lo tanto, el original de este documento se encuentra en formato electrónico y goza de autenticidad, integridad y no repudiación. Los certificados digitales de firma del presente documento se han emitido por una entidad de certificación digital Abierta de confianza.

SENA	Versión: 04 Código: GTH-F-090

GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

FORMATO AGENDA DESPLAZAMIENTO CONTRATISTA

DATOS DEL CONTRATISTA QUE SE DESPLAZA

7	**FECHA DE ELABORACIÓN DE AGENDA**				22/08/2024			
	NOMBRES Y APELLIDOS				**IDENTIFICACIÓN:**			
	YENNY PAOLA CRUZ MORENO				**Tipo:**	C.C.	**No.**	1053585797
	CONTRATO	**No.**	CO1.PCCNTR.5905104	**AÑO** 2024	**FECHA VENCIMIENTO DEL CONTRATO**	6	12	2024
	OBJETO CONTRACTUAL:	Prestar los servicios personales para planear, orientar y evaluar actividades de Formación Profesional Integral que imparte el Centro Minero en la red de conocimiento de química aplicada, área temática de química en los programas de articulación con la media de conformidad con los Lineamientos institucionales y la normatividad vigente.						
	DIRECCIÓN GENERAL/ REGIONAL	Boyacá			**DEPENDENCIA/ CENTRO**	Centro Minero		
	NOMBRE DEL ORDENADOR DEL GASTO (de la Movilización)	HARVEY YADIVER DIMATE RODRÍGUEZ			**CARGO**	Subdirector (E)		
	NOMBRE DEL SUPERVISOR(A) DEL CONTRATO	PEDRO JESUS CORREA DAZA			**CARGO**	coordinador académico		

INFORMACIÓN DEL DESPLAZAMIENTO

RUTA	Sogamoso -TUNJA - Sogamoso						
DIRECCIÓN GENERAL/ REGIONAL	Boyacá			**DEPENDENCIA/ CENTRO**	Centro Minero		
CIUDAD/DEPARTAMENTO O MUNICIPIO/DEPARTAMENTO O CIUDAD/PAIS	Boyacá			**ENTIDAD O EMPRESA:**	INSTITUCION EDUCATIVA SILVINO RODRIGUEZ	**CONTACTO**	GLADYS COLMENARES
FECHA INICIO DEL DESPLAZAMIENTO	9	9	2024	**FECHA FIN DESPLAZAMIENTO**	9	9	2024
OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO	Impartir formación profesional integral en el área de QUIMICAa los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS ficha 2937703 del municipio de TUNJA						

OBLIGACIONES DEL CONTRATO

1	Reportar los juicios evaluativos y asociar ruta de aprendizaje del proceso de formación en los aplicativos de la entidad de acuerdo a los tiempos establecidos en el procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral GFPI-P-006 y el Reglamento del aprendiz
2	Reportar novedades (académicas y disciplinarias) del proceso de formación en los aplicativos de la entidad de acuerdo a los tiempos establecidos en el procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral GFPI-P-006 y el Reglamento del aprendiz
3	Realizar seguimiento a los aprendices asignados por la coordinación académica en las diferentes modalidades de etapa productiva según lo establecido en la Guía de desarrollo de etapa productiva en el proceso formativo GFPI-G-040 y el Reglamento del aprendiz
4	Entregar al Supervisor del Contrato la información que le sea solicitada en relación con el proceso de ejecución de la formación: proyecto formativo, guías de aprendizaje, planeación pedagógica del proyecto formativo, Portafolio de evidencias, verificación de condiciones del ambiente de aprendizaje, planeación, seguimiento y evaluación de la etapa productiva y en general los informes que la formación por competencias exija

AGENDA

ACTIVIDADES ((Deberá contener información detallada de las tareas a realizar día a día)

Día 1 : 9/09/2024

Desplazamientos ruta de ida: SOGAMOSO - TUNJA
Medio de transporte: TERRESTRE
Actividades a ejecutar: REALIZAR OPERACIONES DE ALISTAMIENTO DEL LABORATORIO, SEGÚN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS. FICHA 2937703. Hora:11:00 am - 19:00pm
Desplazamientos ruta de REGRESO: TUNJA-SOGAMOSO

Observaciones:

Se liquidan gastos de transporte entre terminales aereas por valor:0
se liquidan gastos de transporte entre terminales terrestre por valor de $ 0
se liquidan gastos de transporte intermunicipal por valor de $24.000
La necesidad del viaje :orientar la formacion profesional en el programa analisis de muestras quimicas a los aprendices de la I.E SILVINO RODRIGUEZ TUNJA
La razon por la cual no es posible realizar las actividades utilizando medios virtuales : los aprendices de la I.E SILVINO RODRIGUEZ es que no cuentan con redes de internet y nuemero de computadores necesarios para el desarrollo de la formacion.
El numero de personas que viajaran y perfil que cumplira : 1 instructor de formacion de articulacion area quimica.

FIRMA ORDENADOR DE GASTO:	**FIRMA SUPERVISOR DEL CONTRATO :**	**FIRMA DEL CONTRATISTA:**
Nombres y Apellidos: HARVEY YADIVER DIMATE RODRÍGUEZ	**Nombres y Apellidos:** **PEDRO JESUS CORREA DAZA**	
Cargo: Subdirector (E)	**Cargo:** Coordinador Academico	**Nombres y Apellidos:** **YENNY PAOLA CRUZ MORENO**

Comunicación Electrónica

Tipo de destinatario

Por favor seleccione tipo de destinatario:

(•) Interno ( ) Externo

Destinatario Interno

Digite el nombre del funcionario destino: *

* EDWIN EDDALY SIBO ORTÍZ

Código Dependencia Destinatario
151040

Dependencia Destinatario
GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO - DE LA REGIONAL

Código Regional Destinatario
15

Regional Destinatario
BOYACA

Email Destinatario
EESIBO@SENA.EDU.CO

Fecha
09/09/2024 09:17:18 a. m.

Radicado
15-9-2024-017748

NIS
2024-02-395226

Asunto

Asunto *
TRAMITE DE PAGO

Descripción del Asunto *
SOLICITUD TRÁMITE COMISIÓN- ORDEN DE VIAJE

Texto

*
15-9111

Sogamoso

PARA: Edwin Eddaly Sibo Ortíz, Coordinador Grupo de Apoyo Administrativo Mixto

DE: Harvey Yadiver Dimate - subdirector Centro Minero

ASUNTO: Solicitud Trámite Comisión- Orden de Viaje

De manera atenta autorizo el Registro Presupuestal del Gasto, Registro de la Obligación y pago a favor de:

4059948 FRANCISCO LUIS MONTAÑA ROSAS Tunja $ 146,528.00 $ 73,622.00 9-Sep-24 9-Sep-24 112224

46374754 LINA PAOLA TORRES PEREZ tunja/garagoa/chiquinquira/gameza $ 637,398.00 $ 309,244.00 9-Sep-24 13-Sep-24 112324

46381519 NANCY MARCELA DAVILA ACEVEDO combita/combita $ 219,792.00 $ 48,000.00 9-Sep-24 10-Sep-24 112424

1053585797 YENNY PAOLA CRUZ MORENO Tunja $ 146,528.00 $ 73,622.00 9-Sep-24 9-Sep-24 112524

1106452682 NEDIL ALEXANDER JIMENEZ FLOREZ Saboyá $ 109,896.00 $ 91,000.00 9-Sep-24 9-Sep-24 112624

Atentamente

Harvey Yadiver Dimate Rodriguez
Subdirector (E) Centro Minero

Remitente

Código Dependencia Remitente
159111

Dependencia Remitente
CENTRO MINERO

Código Regional Remitente
15

Regional Remitente
BOYACA

Funcionario Remitente
* (E) HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ

Email Remitente
HDIMATE@SENA.EDU.CO

Anexos (10)

Document Name	Attachment Type
260354934.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-017748 - NIS: 2024-02-395226 - 9/09/202	Anexo Respuestas Internas
260354952.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-017748 - NIS: 2024-02-395226 - 9/09/202	Anexo Respuestas Internas
260354944.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-017748 - NIS: 2024-02-395226 - 9/09/202	Anexo Respuestas Internas
NEDIL JUMENEZ 0909.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-017748 - NIS: 2024-02-395226 -	Anexo Respuestas Internas
260354915.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-017748 - NIS: 2024-02-395226 - 9/09/202	Anexo Respuestas Internas
260354921.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-017748 - NIS: 2024-02-395226 - 9/09/202	Anexo Respuestas Internas
LINA TORRES 0909.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-017748 - NIS: 2024-02-395226 - 9	Anexo Respuestas Internas
PAOLA CRUZ 0909.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-017748 - NIS: 2024-02-395226 - 9/	Anexo Respuestas Internas
NANCY DAVILA 0909.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-017748 - NIS: 2024-02-395226 -	Anexo Respuestas Internas
FRANCISCO MONTAÑA 0909-1.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-017748 - NIS: 2024-02-39	Anexo Respuestas Internas

Copias Internas

Copias Externas

Nombre Destinatario *
JAZORRO@SENA.EDU.CO

Email Destinatario *
JAZORRO@SENA.EDU.CO

Nombre Destinatario *
CFSANABRIA@SENA.EDU.CO

Email Destinatario *
CFSANABRIA@SENA.EDU.CO

Nombre Destinatario *
SCAMARGO@SENA.EDU.CO

Email Destinatario *
SCAMARGO@SENA.EDU.CO

Asociar a otras comunicaciones

N.I.S	No. Radicado Relacionado

FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO - CONTRATISTA

CIUDAD Y FECHA
SOGAMOSO, 09 DE OCTUBRE 2024

PRESENTADO A:
ING. HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ
SUBDIRECTOR CENTRO MINERO

ORDEN DE VIAJE No:	**FECHA DE INICIO:**	**FECHA DE FINALIZACION:**
112524	09 DE SEPTIEMBRE 2024	09 DE SEPTIEMBRE 2024
LUGAR A DONDE REALIZÓ EL DESPLAZAMIENTO	**REGIONAL / CENTRO DE FORMACION**	**OTRA : (ciudad)**
	CENTRO MINERO	TUNJA BOYACA

OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO:
Impartir formación profesional integral en el área de QUIMICA a los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS ficha 2937703 del municipio de TUNJA

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

1. Desplazamiento Sogamoso - Tunja - Tunja - Sogamoso para impartir Formación profesional integral al programa de ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS programa de articulación con la educación media en la I.E.T. Silvino Rodríguez de TUNJA Boyacá FICHA 2937703

RESULTADOS:

1. Impartir formación profesional integral en el área de QUIMICA a los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS ficha 293703 del municipio de TUNJA

EVIDENCIAS O SOPORTES: **Enuncie los archivos que soportan estos resultados y anexe lo correspondiente en este Informe**

1. Guía de Aprendizaje
2. Evidencia fotográfica
3. Listas de asistencia
4. Tiquetes del desplazamiento

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	**RESPONSABLE**	**FECHA**
1. Impartir F.P.I. de ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS	Aprendices FICHA 2937703	09 DE SEPTIEMBRE 2024

CONCLUSIÓNES:

1. Se Impartió la formación profesional integral en el área de QUIMICA a los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS ficha 2937703 del municipio de TUNJA

DATOS DEL CONTRATISTA

NOMBRE Y APELLIDO	**FIRMA**
YENNY PAOLA CRUZ MORENO	

VISTO BUENO SUPERVISOR

CARGO DEL SUPERVISOR	**NOMBRE Y APELLIDO SUPERVISOR**	**FIRMA**
COORDINADOR ACADÉMICO	ING.PEDRO JESUS CORREA DAZA	

PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO – CONTRATISTA

SOPORTES
INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO – CONTRATISTA
HORARIO DEL INSTRUCTOR:

	MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO	OPERACIONES DE ALISTAMIENTO DEL LABORATORIO, SEGÚN PROCEDIMIENTOS	MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO	ESTANDARIZA SOLUCIONES PARA LOS ANALISIS SEGUN PROCEDIMIENTOS
08/07/24	09/07/24	10/07/24	11/07/24	12/07/24
03:00 - 07:00: Disponible 07:00 - 15:00: (2937703)REALIZAR OPERACIONES DE ALISTAMIENTO DEL LABORATORIO, SEGÚN PROCEDIMIENTOS	03:00 - 07:00: Disponible 07:00 - 15:00: (2701289)ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO	03:00 - 07:00: Disponible 07:00 - 15:00: (2937636)REALIZAR OPERACIONES DE ALISTAMIENTO DEL LABORATORIO, SEGÚN PROCEDIMIENTOS	03:00 - 07:00: Disponible 07:00 - 15:00: (2701287)ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO	03:00 - 06:00: Disponible 06:00 - 17:59: (2706823)"PREPARA Y ESTANDARIZA SOLUCIONES PARA LOS ANALISIS SEGUN PROCEDIMIENTOS
15/07/24	16/07/24	17/07/24	18/07/24	19/07/24
03:00 - 07:00: Disponible 07:00 - 15:00: (2937703)REALIZAR OPERACIONES DE ALISTAMIENTO DEL LABORATORIO, SEGÚN PROCEDIMIENTOS	03:00 - 07:00: Disponible 07:00 - 15:00: (2701289)ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO	03:00 - 07:00: Disponible 07:00 - 15:00: (2937636)REALIZAR OPERACIONES DE ALISTAMIENTO DEL LABORATORIO, SEGÚN PROCEDIMIENTOS	03:00 - 07:00: Disponible 07:00 - 15:00: (2701287)ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO	03:00 - 06:00: Disponible 06:00 - 17:59: (2706823)"PREPARA Y ESTANDARIZA SOLUCIONES PARA LOS ANALISIS SEGUN PROCEDIMIENTOS
22/07/24	23/07/24	24/07/24	25/07/24	26/07/24
03:00 - 07:00: Disponible 07:00 - 15:00: (2937703)REALIZAR OPERACIONES DE ALISTAMIENTO DEL LABORATORIO, SEGÚN PROCEDIMIENTOS	03:00 - 07:00: Disponible 07:00 - 15:00: (2701289)ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO	03:00 - 07:00: Disponible 07:00 - 15:00: (2937636)REALIZAR OPERACIONES DE ALISTAMIENTO DEL LABORATORIO, SEGÚN PROCEDIMIENTOS	03:00 - 07:00: Disponible 07:00 - 15:00: (2701287)ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO	03:00 - 06:00: Disponible 06:00 - 17:59: (2706823)"PREPARA Y ESTANDARIZA SOLUCIONES PARA LOS ANALISIS SEGUN PROCEDIMIENTOS
29/07/24	30/07/24	31/07/24	01/08/24	02/08/24
03:00 - 07:00: Disponible 07:00 - 15:00: (2937703)REALIZAR OPERACIONES DE ALISTAMIENTO DEL LABORATORIO, SEGÚN PROCEDIMIENTOS	03:00 - 07:00: Disponible 07:00 - 15:00: (2701289)ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO	03:00 - 07:00: Disponible 07:00 - 15:00: (2937636)REALIZAR OPERACIONES DE ALISTAMIENTO DEL LABORATORIO, SEGÚN PROCEDIMIENTOS		

GUÍA DE APRENDIZAJE:



PROCESO DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS
- Código del Programa de Formación: 321109
- Nombre del Proyecto: CARACTERIZAR MUESTRAS DE SUELO EN LA REGIÓN DE BOYACÁ DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS. 1128385
- Fase del Proyecto: EVALUACIÓN
- Actividad de Proyecto: APLICAR TÉCNICAS ANALÍTICAS VOLUMETRICAS Y GRAVIMETRICAS TENIENDO EN CUENTA PROTOCOLOS ESTABLECIDOS POR LAS NORMAS VIGENTES Competencia: ANALIZAR MUESTRAS QUÍMICAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar:
  RA: Preparar muestras para análisis según naturaleza, estado físico y parámetros a determinar. 24 horas
  RA: Estandarizar soluciones de análisis según requerimientos del ensayo. 40 horas
  RA: Ejecutar técnicas gravimétricas y volumétricas de análisis químico aplicando principios de análisis de acuerdo al protocolo de ensayo.
  120 horas
  RA: Reportar los datos del análisis según criterios y formatos establecidos. 16 horas
- duración de la guía: 280 horas

2. PRESENTACIÓN

Un análisis químico es el conjunto de técnicas y procedimientos empleados en muchos campos de la ciencia para identificar y cuantificar la composición química de una sustancia mediante diferentes métodos. Mediante el desarrollo de esta guía usted conocerá los métodos e instrumentos para obtener información sobre la composición y naturaleza química de la materia. Los ámbitos de aplicación del Análisis Químicos son muy variados, en la industria destaca el control de calidad de materias primas y productos acabados; en el comercio los laboratorios de análisis aseguran las especificaciones de calidad de las mercancías; en el campo médico los análisis clínicos facilitan el diagnóstico de enfermedades.

https://www.freepik.es/vector-premium/equipo-quimico-laboratorio-analisis-ajustar-experimento-laboratorio-investigacion-estudio-ciencias_32026491.htm

Lo invito a que desarrolle cada una de actividades propuestas y si tiene alguna duda consultar con el instructor

"Si el amor es el motor, el interés es el encendido y la química es la chispa". Kate McGahan

Al finalizar esta guía usted estará en capacidad para responder las siguientes preguntas:

GFPI-F-135 V03



Antes de iniciar con el desarrollo de la guía de aprendizaje el aprendiz se planteará las siguientes preguntas:

- ¿Cuales son las técnicas de preparación de una muestra para análisis?
- ¿Cómo se expresan las concentraciones físicas y químicas?
- ¿Qué es un patrón primario y patrón secundario?
- ¿Cuántos tipos de volumetría existen y cuál es su diferencia?
- ¿Cómo se verifica y calibra la balanza analítica?
- En qué consiste un análisis gravimétrico?
- ¿Cómo se registran y reportan los resultados de análisis?

https://depositphotos.com/es/stock-photos/microscopio.html?qview=1

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE No. 1

IDENTIFICAR LOS CONTENIDOS Y CRITERIOS DE LA ESTRUCTURA CURRICULAR DE LA COMPETENCIA

Con el fin de comprender los contenidos de la competencia que está a punto de estudiar, revise la estructura curricular del programa ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS, busque la competencia ANALIZAR MUESTRAS QUÍMICAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO (2912010007) y realice un mapa conceptual donde se relacionen los resultados de aprendizaje asociados a la competencia, los conocimientos asociados a cada resultado de aprendizaje y los criterios de evaluación asociados a dichos conocimientos.

EVIDENCIA Ref: Presentar un mapa conceptual o cuadro sinóptico en el portafolio del aprendiz, como evidencia fotográfica citizando los programas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE No. 2

PREPARAR MUESTRA PARA ANÁLISIS DE ACUERDO AL PROYECTO PRODUCTIVO.

Evidencia No 2: Realice el taller de identificación de las operaciones y procesos unitarios teóricos en cuenta en la preparación de muestras de materias primas y productos terminados como: secado, disolución en vía seca y en vía humeda, destrucción de la materia orgánica, técnicas de pre concentración y separación, sub-muestreo, adsorción. Tome evidencia fotográfica utilizando las programas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp)

Evidencia No 3. De acuerdo a su proyecto realice el listado de las materias primas necesarias para la obtención de su producto, para cada una de ellas indique y describa cuales son las operaciones y procesos

GFPI-F-135 V03

similares que requieren para el alistamiento en el proceso de producción. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE No. 3.
PREPARAR SOLUCIONES A DIFERENTES CONCENTRACIONES FISICAS Y QUIMICAS

Evidencia No 4. Realizar la consulta sobre unidades de concentración: molaridad, normalidad, molalidad, porcentaje peso a peso, peso volumen, volumen a volumen, ppm, ppb. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

Luego de la sustentación realizada por el instructor de manera virtual correspondiente a Unidades de concentración: molaridad, normalidad, molalidad, porcentaje peso a peso, peso volumen, volumen a volumen, ppm, ppb.

Evidencia No 5. Desarrollar el taller propuesto sobre cálculos para preparación de soluciones con determinadas especificaciones para afianzar los conceptos estudiados. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

Evidencia No 6. Desarrollar el laboratorio virtual de preparación de soluciones.

Evidencia No 7. Realice en el portafolio el informe del laboratorio virtual de acuerdo a los lineamientos establecidos por el instructor. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

Evidencia No 8. Elaborar etiqueta de preparacion de soluciones. Tome evidencia fotografica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

Evidencia No 9. Desarrollar Prueba de conocimiento de preparación de soluciones a diferentes concentraciones física y químicas

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE No. 4.
CONCEPTUALIZAR LA ESTANDARIZACION DE SOLUCIONES A PARTIR DE LOS PATRONES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS.

Evidencia No 10. Elaborar el taller denominado principios de estandarización de soluciones Tome evidencia fotografica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

Luego de la sustentación realizada por el instructor de manera virtual correspondiente a la identificación de los principios de estandarización y cálculos.

Evidencia No 11. Desarrollar el taller propuesto sobre calculo de estandarizacion de soluciones de acuerdo a los lineamientos establecidos por el instructor. Tome evidencia fotografica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

Evidencia No 12. Desarrollar Prueba de conocimiento de preparación de soluciones a diferentes concentraciones física y químicas. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE No. 5.
RECONOCER LA TECNICA ANALITICA CUANTITATIVA VOLUMETRICA.

Evidencia No 13. De acuerdo a los lineamientos establecidos por el instructor, Realiza la presentación por grupos autónomos de estudio (GAES) sobre:

- Tipos de volumetría: definición y características.
- Volumetría de neutralización: acidimetría y alcalimetría, curvas de neutralización, peso equivalente, reacciones y cálculos.
- Volumetría de precipitación y formación de complejos. métodos de determinacion de punto final, metodo de mohr, método de volhard, método de fajans.
- Valoraciones complejo métricas con edta, peso equivalente, reacciones y cálculos.
- Volumetría de oxidación- reducción: fundamento, permanganometría, dicromatometría, yodometría, peso equivalente, reacciones y cálculos.

Evidencia No 14. Realizar una tabla con los diferentes tipos de indicadores, pH de viraje y color. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

Evidencia No 15. Luego de ver el video https://www.youtube.com/watch?v=NtY-P0LTEo realice un informe de la practica de volumetría de determinación de ácidez, dureza, alcalinidad y cloruros de acuerdo a los requisitos establecidos por el instructor. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE No. 6.
RECONOCER LA TECNICA ANALITICA CUANTITATIVA GRAVIMETRICA.

Evidencia No 16. De acuerdo a los lineamientos establecidos por el instructor, Realiza la presentación por grupos autónomos de estudio (GAES) sobre:

- Definición, características de calibración de la balanza analítica: metodología, procedimiento y documentación.
- Fundamentos: precipitación, filtración, re precipitación, desecación y calcinación, factor gravimétrico.
- Métodos gravimetría por precipitación.
- Gravimetría por volatilización.
- Extracción de sustancias sólidas por solventes.
- Reparto de sustancias en un solvente, cálculos e interpretación de resultados.

Evidencia No 17. Luego de ver el video https://www.youtube.com/watch?v=1cnNKsLwpcE&t=22s realice un informe de la practica de gravimetría por precipitación de níquel de acuerdo a los requisitos establecidos por el instructor. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe

ASISTENCIA:

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN Planilla de asistencia a Formación	Versión: 01

REGIONAL: BOYACA — CENTRO DE FORMACION: MINERO — CIUDAD/MUNICIPIO: TUNJA
PROGRAMA DE FORMACIÓN: TEC ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS — FICHA: 2937703
FECHA: SEPTIEMBRE 2024

	NOMBRE	SEPTIEMBRE 02 /2024	SEPTIEMBRE 09/2024	SEPTIEMBRE 16 /2024	SEPTIEMBRE 23 /2024	SEPTIEMBRE 30 /2024
1	APONTE APONTE MICHAEL ESTEBAN	Michael Esteban	Michael Esteban			
2	ARIAS VARGAS JIBETH MAYERLY	Jibeth Arias.	Jibeth Arias			
3	BARON GALLO MAGDIEL EDREI	Magdiel Edrei B.	Magdiel Edrei B.			
4	BAUTISTA RATIVA ANDRES FELIPE					
5	BECERRA QUINTERO IVAN ANDRES	Ivan Andres Becerra Q.	Ivan Andres Becerra Q.			
6	BERNAL REYES BRAYAN JULIAN	Brayan Julian Bernal Reyes	Brayan Julian Bernal Reyes			
7	CAÑAS AREIZA JOEL SANTIAGO	Joel Santiago Cañas Areiza	Joel Santiago Cañas Areiza			
8	CRISTANCHO FUYA DYLAN GIOVANNY	Dylan Giovanny Cristancho Fuya	Dylan Giovanny Cristancho Fuya			
9	FUERTE SUAREZ SARA VALENTINA	Sara Fuerte	Sara Fuerte			
10	GARCIA ROJAS LEIDY JOHANA	[illegible]				
11	GONZALEZ RODRIGUEZ DANIEL DAVID	Daniel Gonzalez	Daniel Gonzalez			
12	HERNANDEZ DUITAMA LINA SOFIA	[illegible]	[illegible]			
13	LOPEZ CAMINO JULIAN CAMILO	Julian Lopez	Julian Lopez			
14	MARTINEZ LESMEZ OMAR RICARDO	[illegible]	[illegible]			
15	MARTINEZ PEREZ YARINEY	Yariney Perez	Yariney Perez			
16	NONSOQUE FUQUENE EDDI ESTEBAN	Eddi Esteban Nonsoque				
17	PEÑA PARRA WILSON	Wilson Peña	Wilson Peña.			
18	PRIETO CONTRERAS DANIEL ESTEBAN	Daniel Prieto	Daniel Prieto			

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN Planilla de asistencia a Formación	Versión: 01

REGIONAL: BOYACA CENTRO DE FORMACIÓN: MINERO CIUDAD/MUNICIPIO:TUNJA
PROGRAMA DE FORMACIÓN: TEC ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS FICHA: 2937703
FECHA: AGOSTO 2024

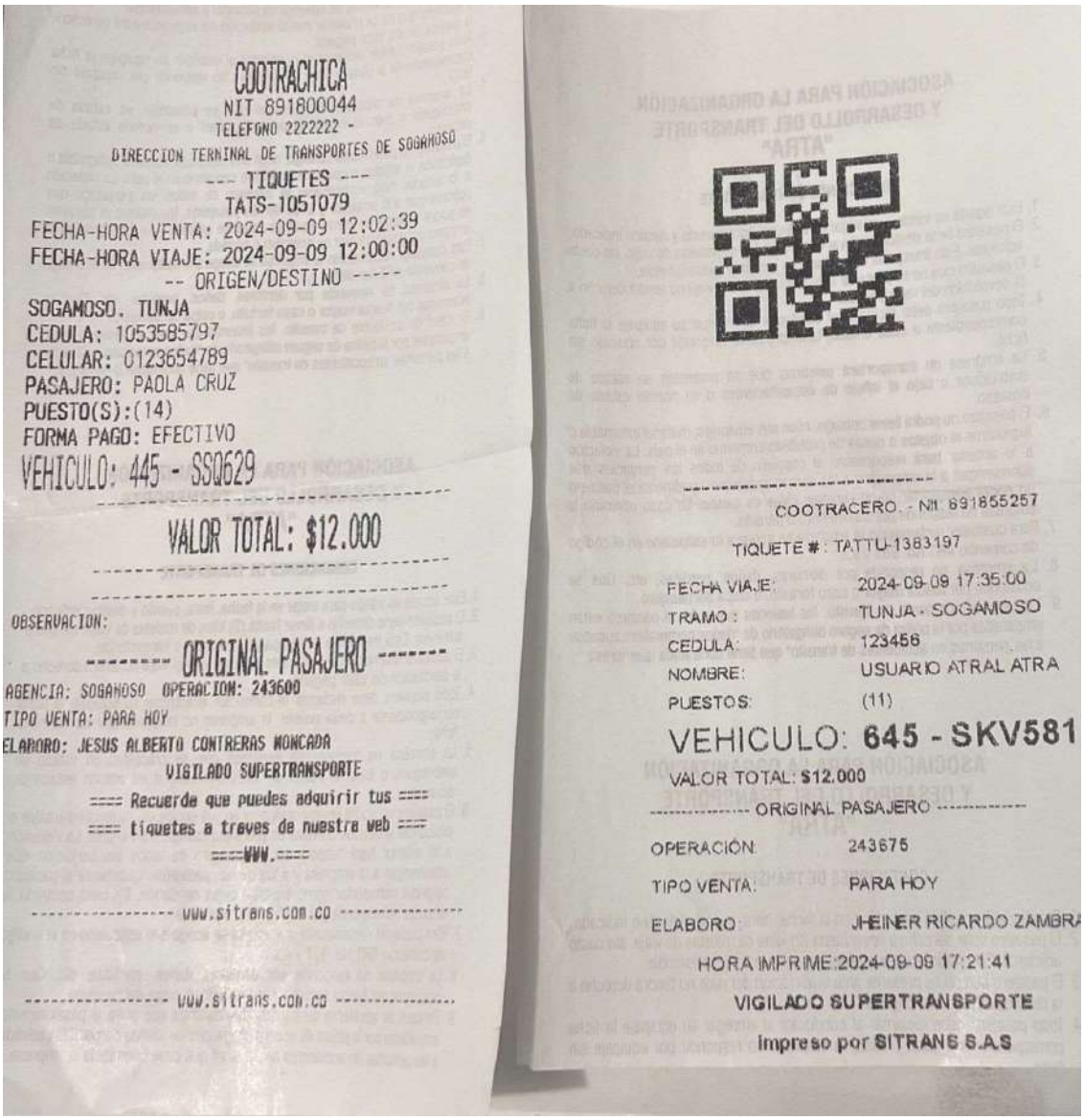
	NOMBRE	SEPTIEMBRE 02 /2024	SEPTIEMBRE 09/2024	SEPTIEMBRE 16 /2024	SEPTIEMBRE 23 /2024
19	RODRIGUEZ HERNANDEZ LAURA VALENTINA	Laura Rodriguez			
20	RODRIGUEZ MARTINEZ SANTIAGO ANDRES	Santiago Rodriguez	Santiago Rodriguez		
21	SARMIENTO CATIVE BRIGITTE SAMARA	Sarmientocative	sarmientocative		
22	SARMIENTO TORRES SAMUEL YESID	Sarmiento Torres	Sarmiento Torres Samuel		
23	SUAREZ CARDENAS LINA MARCELA	Lina Suarez	Lina Suarez		
24	SUAREZ RIVERA JOSE MANUEL	Manuel Suárez			
25	TENJO MARQUEZ ANGELI FERNANDA				
26	TIBAGAN HUERTAS JOHAN HERNANDO				
27	URIZA GARCIA TANIA CATALINA	Tania Uriza	Tania Uriza		

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA:





TIQUETES DE DESPLAZAMIENTO:



COOTRACHICA
NIT 891800044
TELEFONO 2222222 -
DIRECCION TERMINAL DE TRANSPORTES DE SOGAMOSO
--- TIQUETES ---
TATS-1051079
FECHA-HORA VENTA: 2024-09-09 12:02:39
FECHA-HORA VIAJE: 2024-09-09 12:00:00
-- ORIGEN/DESTINO -----
SOGAMOSO. TUNJA
CEDULA: 1053585797
CELULAR: 0123654789
PASAJERO: PAOLA CRUZ
PUESTO(S):(14)
FORMA PAGO: EFECTIVO
VEHICULO: 445 - SSQ629
VALOR TOTAL: $12.000
OBSERVACION:
--------- ORIGINAL PASAJERO -------
AGENCIA: SOGAMOSO OPERACION: 243600
TIPO VENTA: PARA HOY
ELABORO: JESUS ALBERTO CONTRERAS MONCADA
VIGILADO SUPERTRANSPORTE
==== Recuerde que puedes adquirir tus ====
==== tiquetes a traves de nuestra web ====
====WWW.====
---------- www.sitrans.com.co ----------
---------- www.sitrans.com.co ----------

COOTRACERO. - NIT 891855257
TIQUETE # : TATTU-1383197
FECHA VIAJE: 2024-09-09 17:35:00
TRAMO : TUNJA - SOGAMOSO
CEDULA: 123456
NOMBRE: USUARIO ATRAL ATRA
PUESTOS: (11)
VEHICULO: 645 - SKV581
VALOR TOTAL: $12.000
---------- ORIGINAL PASAJERO ----------
OPERACIÓN: 243675
TIPO VENTA: PARA HOY
ELABORO: JHEINER RICARDO ZAMBRA
HORA IMPRIME:2024-09-09 17:21:41
VIGILADO SUPERTRANSPORTE
Impreso por SITRANS S.A.S

Para efectos legales el funcionario o Contratista YENNY PAOLA CRUZ MORENO certifica bajo la gravedad del juramento, que las actividades objeto del desplazamiento se cumplieron a cabalidad y el valor cobrado corresponde al valor efectivamente pagado al prestador del servicio de transporte. De igual manera con fundamento en la presunción de autenticidad de los documentos privados; los soportes allegados para tramite de pago de viáticos, salvo disposición especifica en contrario, se presumirán auténticos sin perjuicio de que puedan ser objeto de la tacha de falsedad.

PARA: Lina Lorena Pérez Suarez-Coordinadora Grupo de Apoyo Administrativo mixto

DE: ORDENADOR DEL GASTO

ASUNTO: Pago No Orden de viaje **113624,** Valor total **$ 220.150**

Como ordenador del Gasto **Autorizo el registro presupuestal del gasto, el registro de la obligación y el pago** de Doscientos veinte mil ciento cincuenta pesos, así:

NOMBRE DE LA PERSONA JURIDICA O NATURAL: Yenny Paola Cruz Moreno
CEDULA O NIT: C.C 1053585797
TIPO DE DOCUMENTO CONTRACTUAL Factura No___ Convenio No. ____ Contrato No. ____ Resolución Otro _X___

CONCEPTO DEL PAGO: COMISION N° **113624**

Valor antes de IVA	**$** 220.150
Valor del IVA	**$**
Valor Total Notas Crédito	**$**
Valor total Notas Debito	**$**
Valor total Pago	**$** 220.150

El pago debe realizarse teniendo en cuenta los datos en la siguiente tabla:

TABLA No. 1 Registro Presupuestal número 312224 de 2024

Dependencia	Posición del Gasto	Fuente		Recurso	Situación	PAC
404009	C-3603-1300-14-0-3603025-02 -					
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - SALUD OCUPACIONAL	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN	NACION		10	CFS	**$** 220.150
Total						**$** 220.150

Nota 1: La información para el diligenciamiento de la tabla anterior la encuentra en el Registro Presupuestal de Compromiso.

USO PRESUPUESTAL a aplicar

- A-02-02-02-006-003-03 SERVICIO DE SUMINISTRO COMIDAS 0,5
- A-02-02-02-006-004 SERVICIOS DE TRANSPORTE DE PASAJEROS 0,5 EN ADELANTE

El giro de los recursos debe realizarse a la cuenta **Nº 377055454** del BANCO DE BOGOTA S. A. a nombre de **YENNY PAOLA CRUZ MORENO, CC. 1.053585797**

Reporte Compromiso Presupuestal de Gasto Comprobante

Usuario Solicitante:	MHjazorro	JULIETH ANDREA ZORRO AYALA
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	36-02-00-015-	CENTRO MINERO- BOYACA
Fecha y Hora Sistema:	2024-10-06-10:03 p. m.	

REGISTRO PRESUPUESTAL DEL COMPROMISO

Con base en el CDP No: 924 de fecha 2024-01-18. Se hizo el registro presupuestal con el siguiente detalle

Número:	312224	**Fecha Registro:**	2024-09-11	**Unidad / Subunidad Ejecutora:**		36-02-00-015-911110 CENTRO MINERO- BOYACA			
Vigencia Presupuestal	Actual	**Estado:**	Con Obligacion			**Tipo de Moneda:**	COP-Pesos	**Tasa de Cambio:**	0,00
Valor Inicial:	220.150,00	**Valor Total Operaciones:**	0,00			**Valor Actual:**	220.150,00	**Saldo x Obligar:**	0,00

TERCERO ORIGINAL

Identificación: Cédula de Ciudadanía	1053585797	**Razón Social:**	YENNY PAOLA CRUZ MORENO	**Medio de Pago:**	Abono en cuenta

CUENTA BANCARIA

Número:	377055454	**Banco:**	BANCO DE BOGOTA S. A.	**Tipo:**	Ahorro	**Estado:**	Activa

ORDENADOR DEL GASTO

Identificación:	74360044	**Nombre:**	HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ	**Cargo:**	SUBDIRECTOR CENTRO MINERO - BOYACA

CAJA MENOR				**VIÁTICOS**				**DOCUMENTO SOPORTE**					
Identificación:		**Fecha de Registro:**		**Genera Viáticos:**	Si	**Num. Solicitud de Comisión:**	**113624**	**Número:**	113624	**Tipo:**	SOLICITUD	**Fecha:**	2024-09-11

ÍTEM PARA AFECTACIÓN DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICIÓN CATÁLOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACIÓN	VALOR INICIAL	VALOR OPERACIÓN	VALOR ACTUAL	SALDO X OBLIGAR
911111 CENTRO MINERO - INTEGRACION CON LA MEDIA-	C-3603-1300-15-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE	Nación	10	CSF		220.150,00	0,00		
					Total:	220.150,00	0,00	220.150,00	0,00

Objeto:	VIATICOS FORMACION: RADICADO 15-9-2024-017964 SOGAMOSO-TUNJA DEL 12-09-2024 IMPARTIR FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL EN EL ÁREA DE QUIMICA A LOS APRENDICES DEL FICHA 2701287 IE SILVINO RODRIGUEZ TUNJA

PLAN DE PAGOS

DEPENDENCIA DE AFECTACION DE PAC		POSICION DEL CATALOGO DE PAC		FECHA	VALOR A PAGAR	SALDO POR OBLIGAR	LINEA DE PAGO
36-02-00-015-911110	CENTRO MINERO- BOYACA	3-8	CNC - INVERSION ORDINARIA NACIÓN CSF	2024-09-16	220.150,00	0,00	NINGUNO

EDWIN EDDALY SIBO ORTIZ
COORDINADOR GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO MIXTO

Documento de Autorización, Reconocimiento y Ordenación de Pago Comisión al Interior del País

Usuario que Genera Reporte:	MHhdimate	HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ
Unidad ó Subunidad que Genera Reporte:	36-02-00-015-911110	CENTRO MINERO- BOYACA
Fecha y Hora Generación Reporte:	miércoles, 11 de septiembre de 2024	

Comisión Servicio al Interior del País - Tramite - Inicial

Solicitud de Comisión No.	113624	**Fecha Solicitud**	2024-09-10	**Estado de la Comisión**	Autorizada	**Unidad Ejecutora o Subunidad - 36-02-00-015-911110 CENTRO MINERO- BOYACA**			
Tipo de Comisión	Servicio	**Fecha Aut./ Rech.**	2024-09-11	**Genera Viáticos**	SI	**Genera gastos de viaje**	Si	**Requiere Pasajes Aéreos**	NO
Transporte por Vía	Terrestre	**Área u Oficina**	Formacion Articulacion			**Tipo de trámite**	Inicial	**Comisión Inicial**	

CDP de viáticos

Consecutivo CDP	924	**Dependencia Solicitante**		911111 CENTRO MINERO - INTEGRACION CON LA MEDIA-BOYACA	
Rubro Presupuestal de Viaticos	C-3603-1300-15-20305C-3603025-02 - ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA NACIONAL	**Rubro Presupuestal de Gastos de Viaje**	C-3603-1300-15-20305C-3603025-02 - ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA NACIONAL		

Nombre	Tipo y Número de Documento	Cargo	Estado	Fecha Inicial Comisión	Fecha final Comisión	Dpto. / Municipio Origen	Dpto. / Municipio Destino	N°. Días	Pernocta Último día Comisión	Porcentaje Pernocta	Total dias	Base de Liquidación	Valor Viático Diario	Valor Total Viáticos	Valor Gastos de Viaje	Valor total a pagar	Objeto de la Comisión por Tercero
YENNY PAOLA CRUZ MORENO	CC: 1053585797	Instructor Contratista	Autorizada	2024-09-12	2024-09-12	BOYACA / SOGAMOSO	BOYACA / TUNJA	0,5	No	50	0,5	4.283.100,00	293.056,00	146.528,00	73.622,00	220.150,00	Impartir formación profesional integral en el área de QUIMICA a los aprendices del Ficha 2701287 I.E Silvino Rodriguez TUNJA
											Totales Solicitud de Comisión			**146.528,00**	**73.622,00**	**220.150,00**	

OBJETO DE LA COMISIÓN

Impartir formación profesional integral en el área de QUIMICA a los aprendices del Ficha 2701287 I.E Silvino Rodriguez TUNJA

ORDENADOR DEL GASTO

Identificacion:	74360044	Nombre:	HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ	Cargo:	SUBDIRECTOR CENTRO MINERO - BOYACA

VISTO BUENO JEFE INMEDIATO

Nombre:	""	Cargo:	""

MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO

Firmado digitalmente por: MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO
Serial del certificado: 5540827336374662968
Entidad: Persona Juridica
Unidad Organizacional: SUBDIRECCION DE OPERACIONES
Hora de firma: 2024/09/11 08:51:45 -05:00

Firma Responsable

Este documento se encuentra firmado digitalmente de acuerdo a los lineamientos legales definidos en la ley 527 de 1.999 y sus decretos reglamentarios. Por lo tanto, el original de este documento se encuentra en formato electrónico y goza de autenticidad, integridad y no repudiación. Los certificados digitales de firma del presente documento se han emitido por una entidad de certificación digital Abierta de confianza.

Documento de Autorización, Reconocimiento y Ordenación de Pago Comisión al Interior del País

Usuario que Genera Reporte:	MHhdimate	HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ
Unidad ó Subunidad que Genera Reporte:	36-02-00-015-911110	CENTRO MINERO- BOYACA
Fecha y Hora Generación Reporte:	miércoles, 11 de septiembre de 2024	

Verificado Por:	JULIETH ANDREA ZORRO AYALA	Fecha Verificación:	11/09/2024 8:28:22

Firmado digitalmente por:
Nombre: HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ
Cédula de ciudadanía: 74360044
Usuario SIIF: MHhdimate
11/09/2024 8:51:57 a. m.

Este documento se encuentra firmado digitalmente de acuerdo a los lineamientos legales definidos en la ley 527 de 1.999 y sus decretos reglamentarios. Por lo tanto, el original de este documento se encuentra en formato electrónico y goza de autenticidad, integridad y no repudiación. Los certificados digitales de firma del presente documento se han emitido por una entidad de certificación digital Abierta de confianza.

	Versión: 04
	Código: GTH-F-090

GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

FORMATO AGENDA DESPLAZAMIENTO CONTRATISTA

DATOS DEL CONTRATISTA QUE SE DESPLAZA								
FECHA DE ELABORACIÓN DE AGENDA					22/08/2024			
NOMBRES Y APELLIDOS					**IDENTIFICACIÓN:**			
YENNY PAOLA CRUZ MORENO					**Tipo:**	C.C.	**No.**	1053585797
CONTRATO	**No.**	CO1.PCCNTR. 5905104	**AÑO**	2024	**FECHA VENCIMIENTO DEL CONTRATO**	6	12	2024
OBJETO CONTRACTUAL:	Prestar los servicios personales para planear, orientar y evaluar actividades de Formación Profesional Integral que imparte el Centro Minero en la red de conocimiento de química aplicada, área temática de química en los programas de articulación con la media de conformidad con los Lineamientos institucionales y la normatividad vigente.							
DIRECCIÓN GENERAL/ REGIONAL	Boyacá				**DEPENDENCIA/ CENTRO**	Centro Minero		
NOMBRE DEL ORDENADOR DEL GASTO (de la Movilización)	HARVEY YADIVER DIMATE RODRÍGUEZ				**CARGO**	Subdirector (E)		
NOMBRE DEL SUPERVISOR(A) DEL CONTRATO	PEDRO JESUS CORREA DAZA				**CARGO**	coordinador académico		

INFORMACIÓN DEL DESPLAZAMIENTO								
RUTA	Sogamoso -, TUNJA - Sogamoso							
DIRECCIÓN GENERAL/ REGIONAL	Boyacá				**DEPENDENCIA/ CENTRO**	Centro Minero		
CIUDAD/DEPARTAMENTO O MUNICIPIO/DEPARTAMENTO O CIUDAD/PAIS	Boyacá			**ENTIDAD O EMPRESA:**	INTITUCION EDUCTAIVA SILVINO RODRIGUEZ		**CONTACTO**	GLADYS COLMENARES
FECHA INICIO DEL DESPLAZAMIENTO	12	9	2024	**FECHA FIN DESPLAZAMIENTO**		12	9	2024
OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO	Impartir formación profesional integral en el área de QUIMICA a los aprendices del Ficha 2701287 (I.E Silvino Rodriguez) TUNJA							

OBLIGACIONES DEL CONTRATO	
1	Reportar los juicios evaluativos y asociar ruta de aprendizaje del proceso de formación en los aplicativos de la entidad de acuerdo a los tiempos establecidos en el procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral GFPI-P-006 y el Reglamento del aprendiz
2	Reportar novedades (académicas y disciplinarias) del proceso de formación en los aplicativos de la entidad de acuerdo a los tiempos establecidos en el procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral GFPI-P-006 y el Reglamento del aprendiz
3	Realizar seguimiento a los aprendices asignados por la coordinación académica en las diferentes modalidades de etapa productiva según lo establecido en la Guía de desarrollo de etapa productiva en el proceso formativo GFPI-G-040 y el Reglamento del aprendiz
4	Entregar al Supervisor del Contrato la información que le sea solicitada en relación con el proceso de ejecución de la formación: proyecto formativo, guías de aprendizaje, planeación pedagógica del proyecto formativo, Portafolio de evidencias, verificación de condiciones del ambiente de aprendizaje, planeación, seguimiento y evaluación de la etapa productiva y en general los informes que la formación por competencias exija

AGENDA

ACTIVIDADES ((Deberá contener información detallada de las tareas a realizar día a día)

Día 12/09/2024

Desplazamientos ruta de ida: SOGAMOSO - TUNJA
Medio de transporte: TERRESTRE
Actividades a ejecutar Impartir FPI COMPETENCIA :ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO.
FICHA: 2701287.
Hora de desplazamiento: 11:00 am Horario de Formación: 1:30 - 5:30 Hora de regreso 8:00 pm
Desplazamientos ruta de regreso : TUNJA -SOGAMOSO
Medio de transporte: TERRESTRE

Observaciones:

Se liquidan gastos de transporte entre terminales aereas por valor:0
liquidan gastos de transporte entre terminales terrestre por valor de $ 0
se liquidan gastos de transporte intermunicipal por valor de $,24.000 municipio de TUNJA
La necesidad del viaje :orientar la formacion profesional en el programa analisis de muestras quimicas a los aprendices de la , I.E SILVINO RODRIGUEZ
La razon por la cual no es posible realizar las actividades utilizando medios virtuales : los aprendices de la I.E san luis de garagoa no cuentan con redes de internet y nuemero de computadores necesarios para el desarrollo de la formacion, y el tecnico requiere de enseñanza practica en laboratorios.
El numero de personas que viajaran y perfil que cumplira : 1 instructor de formacion de articulacion

FIRMA ORDENADOR DE GASTO:	**FIRMA SUPERVISOR DEL CONTRATO :**	**FIRMA DEL CONTRATISTA:**
Firmado digitalmente por Harvey Yadiver Dimaté Rodríguez Fecha: 2024.09.10 11:35:08 -05'00'		
Nombres y Apellidos: **HARVEY YADIVER DIMATE RODRÍGUEZ**	**Nombres y Apellidos:** **PEDRO JESUS CORREA DAZA**	
Cargo: Subdirector	**Cargo:** Coordinador Academico	**Nombres y Apellidos:** **YENNY PAOLA CRUZ MORENO**

Comunicación Electrónica

Tipo de destinatario

Por favor seleccione tipo de destinatario:

(•) Interno ( ) Externo

Destinatario Interno

Digite el nombre del funcionario destino: *

* EDWIN EDDALY SIBO ORTÍZ

Código Dependencia Destinatario
151040

Dependencia Destinatario
GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO - DE LA REGIONAL

Código Regional Destinatario
15

Regional Destinatario
BOYACA

Email Destinatario
EESIBO@SENA.EDU.CO

Fecha
11/09/2024 09:21:43 a. m.

Radicado
15-9-2024-017964

NIS
2024-02-400262

Asunto

Asunto *
TRAMITE DE PAGO

Descripción del Asunto *
SOLICITUD TRÁMITE COMISIÓN- ORDEN DE VIAJE

Texto

*
15-9111

Sogamoso

PARA: Edwin Eddaly Sibo Ortíz, Coordinador Grupo de Apoyo Administrativo Mixto

DE: Harvey Yadiver Dimate - subdirector Centro Minero

ASUNTO: Solicitud Trámite Comisión- Orden de Viaje

De manera atenta autorizo el Registro Presupuestal del Gasto, Registro de la Obligación y pago a favor de:

52082708 MONICA PATRICIA CARRERO SAENZ Garagoa $ 329.688,00 $ 86.000,00 11-sep-24 12-sep-24 113324

1053609237 YEISON ABEL CHAPARRO LOPEZ tunja/samac $ 256.424,00 $ 117.622,00 11-sep-24 12-sep-24 113424

1053588222 IVONNE DAYANA PEREZ RINCON Garagoa $ 329.688,00 $ 86.000,00 11-sep-24 12-sep-24 113524

1053585797 YENNY PAOLA CRUZ MORENO Tunja $ 146.528,00 $ 73.622,00 12-sep-24 12-sep-24 113624

74359263 WILDER HERNEY BOLIVAR ALBA Bogotá $ 311,354.00 $ 101,400.00 11-Sep-24 12-Sep-24 113924

46383999 ELIZABETH LOMBANA JIMENEZ Cómbita $ 219.792,00 $ 48.000,00 12-sep-24 13-sep-24 113724

Atentamente

Harvey Yadiver Dimate Rodriguez
Subdirector (E) Centro Minero

Remitente

Código Dependencia Remitente
159111

Dependencia Remitente
CENTRO MINERO

Código Regional Remitente
15

Regional Remitente
BOYACA

Funcionario Remitente
* (E) HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ

Email Remitente
HDIMATE@SENA.EDU.CO

Anexos (11)

Document Name	Attachment Type
ELIZABETH LOMBANA 1209.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-017964 - NIS: 2024-02-4002	Anexo Respuestas Internas
PAOLA CRUZ 1209.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-017964 - NIS: 2024-02-400262 - 11	Anexo Respuestas Internas
DAYANA PEREZ 1109.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-017964 - NIS: 2024-02-400262 -	Anexo Respuestas Internas
MONICA CARRERO 1109.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-017964 - NIS: 2024-02-400262	Anexo Respuestas Internas
YEISON CHAPARRO 1109.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-017964 - NIS: 2024-02-400262	Anexo Respuestas Internas
260573277.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-017964 - NIS: 2024-02-400262 - 11/09/20	Anexo Respuestas Internas
260573274.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-017964 - NIS: 2024-02-400262 - 11/09/20	Anexo Respuestas Internas
260572628.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-017964 - NIS: 2024-02-400262 - 11/09/20	Anexo Respuestas Internas
260572624.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-017964 - NIS: 2024-02-400262 - 11/09/20	Anexo Respuestas Internas
260572616.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-017964 - NIS: 2024-02-400262 - 11/09/20	Anexo Respuestas Internas
260572621.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-017964 - NIS: 2024-02-400262 - 11/09/20	Anexo Respuestas Internas

Copias Internas

Copias Externas

Nombre Destinatario *	Email Destinatario *
JAZORRO@SENA.EDU.CO	JAZORRO@SENA.EDU.CO
Nombre Destinatario *	**Email Destinatario ***
CFSANABRIA@SENA.EDU.CO	CFSANABRIA@SENA.EDU.CO
Nombre Destinatario *	**Email Destinatario ***
SCAMARGO@SENA.EDU.CO	SCAMARGO@SENA.EDU.CO

Asociar a otras comunicaciones

N.I.S	No. Radicado Relacionado

FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO - CONTRATISTA

CIUDAD Y FECHA
SOGAMOSO, 27 DE OCTUBRE 2024

PRESENTADO A:
ING. HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ
SUBDIRECTOR CENTRO MINERO

ORDEN DE VIAJE No:	**FECHA DE INICIO:**	**FECHA DE FINALIZACION:**
113624	12 DE SEPTIEMBRE 2024	12 DE SEPTIEMBRE 2024
LUGAR A DONDE REALIZÓ EL DESPLAZAMIENTO	**REGIONAL / CENTRO DE FORMACION**	**OTRA : (ciudad)**
	CENTRO MINERO	TUNJA BOYACA

OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO:
Impartir formación profesional integral en el área de QUIMICA a los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS ficha 2701287 del municipio de TUNJA

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

1. Desplazamiento Sogamoso - Tunja - Tunja - Sogamoso para impartir Formación profesional integral al programa de ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS programa de articulación con la educación media en la I.E.T. Silvino Rodríguez de TUNJA Boyacá FICHA 2701287

RESULTADOS:

1. Impartir formación profesional integral en el área de QUIMICA a los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS ficha 2701287 del municipio de TUNJA

EVIDENCIAS O SOPORTES: **Enuncie los archivos que soportan estos resultados y anexe lo correspondiente en este Informe**

1. Guía de Aprendizaje
2. Evidencia fotográfica
3. Listas de asistencia
4. Tiquetes del desplazamiento

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	**RESPONSABLE**	**FECHA**
1. Impartir F.P.I. de ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS	Aprendices FICHA 2701287	12 DE SEPTIEMBRE 2024

CONCLUSIÓNES:

1. Se Impartió la formación profesional integral en el área de QUIMICA a los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS ficha 2701287 del municipio de TUNJA

DATOS DEL CONTRATISTA

NOMBRE Y APELLIDO	**FIRMA**
YENNY PAOLA CRUZ MORENO	

VISTO BUENO SUPERVISOR

CARGO DEL SUPERVISOR	**NOMBRE Y APELLIDO SUPERVISOR**	**FIRMA**
COORDINADOR ACADÉMICO	ING.PEDRO JESUS CORREA DAZA	

PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO – CONTRATISTA

SOPORTES
INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO – CONTRATISTA
HORARIO DEL INSTRUCTOR:

02/09/24	03/09/24	04/09/24	05/09/24	06/09/24	07/0
03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:0
07:00 - 15:00: (2937703)REALIZAR OPERACIONES DE ALISTAMIENTO DEL LABORATORIO, SEGUN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.	07:00 - 15:00: (2701289)COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA – RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA.	07:00 - 15:00: (2937636)"REALIZAR OPERACIONES DE ALISTAMIENTO DEL LABORATORIO, SEGUN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS"	07:00 - 15:00: (2701287)5312 - ANALIZAR MUESTRAS QUÍMICAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO.	07:00 - 17:00: (2706823)COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA – RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA.	08/0
15:00 - 23:59: Disponible		15:00 - 23:59: Disponible	15:00 - 23:59: Disponible		03:0
09/09/24	10/09/24	11/09/24	12/09/24	13/09/24	14/0
03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:0
07:00 - 15:00: (2937703)DIBUJO DIGITAL DE ARQUITECTURA E INGENIERIA	07:00 - 15:00: (2701289)COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA – RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA.	07:00 - 15:00: (2937636)"REALIZAR OPERACIONES DE ALISTAMIENTO DEL LABORATORIO, SEGUN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS"	07:00 - 15:00: (2701287)5312 - ANALIZAR MUESTRAS QUÍMICAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO.	07:00 - 17:00: (2706823)COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA – RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA.	15/0
15:00 - 23:59: Disponible		15:00 - 23:59: Disponible	15:00 - 23:59: Disponible		03:0
16/09/24	17/09/24	18/09/24	19/09/24	20/09/24	21/0
03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:0
07:00 - 15:00: (2937703)DIBUJO DIGITAL DE ARQUITECTURA E INGENIERIA	07:00 - 15:00: (2701289)COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA – RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA.	07:00 - 15:00: (2937636)"REALIZAR OPERACIONES DE ALISTAMIENTO DEL LABORATORIO, SEGUN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS"	07:00 - 15:00: (2701287)5312 - ANALIZAR MUESTRAS QUÍMICAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO.	07:00 - 17:00: (2706823)COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA – RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA.	22/0
15:00 - 23:59: Disponible		15:00 - 23:59: Disponible	15:00 - 23:59: Disponible		03:0
23/09/24	24/09/24	25/09/24	26/09/24	27/09/24	28/0
03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:0
07:00 - 15:00: (2937703)DIBUJO DIGITAL DE ARQUITECTURA E INGENIERIA	07:00 - 15:00: (2701289)COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA – RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA.	07:00 - 15:00: (2937636)"REALIZAR OPERACIONES DE ALISTAMIENTO DEL LABORATORIO, SEGUN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS"	07:00 - 15:00: (2701287)5312 - ANALIZAR MUESTRAS QUÍMICAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO.	07:00 - 17:00: (2706823)COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA – RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA.	29/0
15:00 - 23:59: Disponible		15:00 - 23:59: Disponible	15:00 - 23:59: Disponible		03:0
30/09/24	01/10/24	02/10/24	03/10/24	04/10/24	05/1
03:00 - 07:00: Disponible					
07:00 - 15:00: (2937703)DIBUJO DIGITAL DE ARQUITECTURA E INGENIERIA					06/1

GUÍA DE APRENDIZAJE:



PROCESO DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS
- Código del Programa de Formación: 301109
- Nombre del Proyecto: CARACTERIZAR MUESTRAS DE SUELO EN LA REGIÓN DE BOYACÁ DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS. **1120085**
- Fase del Proyecto: EVALUACIÓN
- Actividad de Proyecto: APLICAR TECNICAS ANALITICAS VOLUMETRICAS Y GRAVIMETRICAS TENIENDO EN CUENTA PROTOCOLOS ESTABLECIDOS POR LAS NORMAS VIGENTES Competencia: ANALIZAR MUESTRAS QUÍMICAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar:
  R1: Preparar muestras para análisis según naturaleza, estado físico y parámetros a determinar. 24 horas
  R2: Estandarizar soluciones de análisis según requerimientos del ensayo. 40horas
  R3: Ejecutar técnicas gravimétricas y volumétricas de análisis químico aplicando principios de análisis de acuerdo al protocolo de ensayo.
  120 horas
  R4: Registrar los datos del análisis según criterios y formatos establecidos. 16 horas
- duración de la guía: 280 horas

2. PRESENTACIÓN

Un análisis químico es el conjunto de técnicas y procedimientos empleados en muchos campos de la ciencia para identificar y cuantificar la composición química de una sustancia mediante diferentes métodos. Mediante el desarrollo de esta guía usted conocerá los métodos e instrumentos para obtener información sobre la composición y naturaleza química de la materia. Los análisis se aplicación del Análisis Químicos son muy variados, en la industria destaca el control de calidad de materias primas y productos acabados; en el comercio los laboratorios de análisis aseguran las especificaciones de calidad de las mercancías; en el campo médico los análisis clínicos facilitan el diagnóstico de enfermedades.

https://www.freepik.es/vector-premium/equipo-quimico-laboratorio-ciencia-quimica-experimento-laboratorio-investigacion-escuela-ciencias_32326146.htm

Lo invito a que desarrolle cada una de actividades propuestas y si tiene alguna duda consultar con el instructor

"Si el amor es el motor, el intelecto es el encendido y la química es la chispa". Kate McGahan

Al finalizar esta guía usted estará en capacidad para responder las siguientes preguntas:

GFPI-F-135 V03



Antes de iniciar con el desarrollo de la guía de aprendizaje el aprendiz se planteará las siguientes preguntas:

- ¿Cuáles son las técnicas de preparación de una muestra para análisis?
- ¿Cómo se expresan las concentraciones físicas y químicas?
- ¿Qué es un patrón primario y patrón secundario?
- ¿Cuántos tipos de volumetría existen y cuál es su diferencia?
- ¿Cómo se verifica y calibra la balanza analítica?
- ¿En qué consiste un análisis gravimétrico?
- ¿Cómo se registran y reportan los resultados de análisis?

https://bioera.es/laboratorio-analisis-quimicos

2. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE No. 1

IDENTIFICAR LOS CONTENIDOS Y CRITERIOS DE LA ESTRUCTURA CURRICULAR DE LA COMPETENCIA.

Con el fin de comprender los contenidos de la competencia que está a punto de estudiar, revise la estructura curricular del programa ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS, busque la competencia "ANALIZAR MUESTRAS QUÍMICAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO (2612010057)" y realice un mapa conceptual donde se relacionen los resultados de aprendizaje asociados a la competencia, los conocimientos asociados a cada resultado de aprendizaje y los criterios de evaluación asociados a dichos conocimientos.

EVIDENCIA Rut: Presentar un mapa conceptual o cuadro sinóptico en el portafolio del aprendiz, tomar evidencia fotográfica utilizando los programas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE No. 2
PREPARAR MUESTRA PARA ANÁLISIS DE ACUERDO AL PROYECTO PRODUCTIVO.

Evidencia No 2 Realice el taller de identificación de las operaciones y procesos unitarios teniendo en cuenta en la preparación de muestras de materias primas y productos terminados como: secado, disolución en vía seca y en vía húmeda, destrucción de la materia orgánica, técnicas de pre concentración y separación, submuestreo, adsorción. Tome evidencia fotográfica utilizando los programas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp)

Evidencia No 3. De acuerdo a su proyecto realice el listado de las materias primas necesarias para la obtención de su producto, para cada una de ellas indique y describa cuales son las operaciones y procesos

GFPI-F-135 V03

similares que requieren para el alistamiento en el proceso de producción. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE No. 3.
PREPARAR SOLUCIONES A DIFERENTES CONCENTRACIONES FISICAS Y QUIMICAS

Evidencia No 4. Realizar la consulta sobre unidades de concentración: molaridad, normalidad, molalidad, porcentaje peso a peso, peso volumen, volumen a volumen, ppm, ppb. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

Luego de la sustentación realizada por el instructor de manera virtual correspondiente a Unidades de concentración: molaridad, normalidad, molalidad, porcentaje peso a peso, peso volumen, volumen a volumen, ppm, ppb.

Evidencia No 5. Desarrollar el taller propuesto sobre cálculos para preparación de soluciones con determinadas especificaciones para efianzar los conceptos estudiados. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

Evidencia No 6. Desarrollar el laboratorio virtual de preparación de soluciones.

Evidencia No 7. Realice en el portafolio el informe del laboratorio virtual de acuerdo a los lineamientos establecidos por el instructor. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

Evidencia No 8. Elaborar etiqueta de preparacion de soluciones. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

Evidencia No 9. Desarrollar Prueba de conocimiento de preparación de soluciones a diferentes concentraciones física y químicas

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE No. 4.
CONCEPTUALIZAR LA ESTANDARIZACION DE SOLUCIONES A PARTIR DE LOS PATRONES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS.

Evidencia No 10. Elaborar el taller denominado principios de estandarización de soluciones Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

Luego de la sustentación realizada por el instructor de manera virtual correspondiente a la identificación de los principios de estandarización y cálculos.

Evidencia No 11. Desarrollar el taller propuesto sobre calculo de estandarizacion de soluciones de acuerdo a los lineamientos establecidos por el instructor. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

Evidencia No 12. Desarrollar Prueba de conocimiento de preparación de soluciones a diferentes concentraciones física y químicas. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE No. 5.
RECONOCER LA TECNICA ANALITICA CUANTITATIVA VOLUMETRICA.

Evidencia No 13. De acuerdo a los lineamientos establecidos por el instructor, Realiza la presentación por grupos autónomos de estudio (GAES) sobre:

- Tipos de volumetría: definición y características.
- Volumetría de neutralización: acidimetría y alcalimetría, curvas de neutralización, peso equivalente, reacciones y cálculos.
- Volumetría de precipitación y formación de complejos. métodos de determinacion de punto final, metodo de mohr, método de volhard, método de fajans.
- Valoraciones complejo métricas con edta, peso equivalente, reacciones y cálculos.
- Volumetría de oxidación- reducción: fundamentos, permanganometría, dicromatometría, yodometría, peso equivalente, reacciones y cálculos.

Evidencia No 14. Realizar una tabla con los diferentes tipos de indicadores, pH de viraje y color. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

Evidencia No 15. Luego de ver el video https://www.youtube.com/watch?v=NiY-P0LTEI0 realice un informe de la practica de volumetría de determinación de ácidez, dureza, alcalinidad y cloruros de acuerdo a los requisitos establecidos por el instructor. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE No. 6.
RECONOCER LA TECNICA ANALITICA CUANTITATIVA GRAVIMETRICA.

Evidencia No 16. De acuerdo a los lineamientos establecidos por el instructor, Realiza la presentación por grupos autónomos de estudio (GAES) sobre:

- Definición, características de calibración de la balanza analítica: metodología, procedimiento y documentación.
- Fundamentos: precipitación, filtración, re precipitación, desecación y calcinación, factor gravimétrico.
- Métodos gravimetría por precipitación.
- Gravimetría por volatilización.
- Extracción de sustancias sólidas por solventes.
- Reparto de sustancias en un solvente, cálculos e interpretación de resultados.

Evidencia No 17. Luego de ver el video https://www.youtube.com/watch?v=1qNKXLwpcBY&t=22s realice un informe de la practica de gravimetría por precipitación de níquel de acuerdo a los requisitos establecidos por el instructor. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe

ASISTENCIA: A FORMACION 12 DE SEPTIEMBRE

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN Planilla de asistencia a Formación	Versión: 01

REGIONAL: BOYACA — CENTRO DE FORMACION: MINERO — CIUDAD/MUNICIPIO: TUNJA
PROGRAMA DE FORMACIÓN: TEC ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS — FICHA: 2701287
FECHA: SEPTIMBRE 2024

	NOMBRE	Septiembre 05 /2024	Septiembre 12 /2024	Septiembre 19 /2024	Septiembre 26 /2024
1	PAULA ANDREA FERRO RUBIO	Paula Ferro	Paula Ferro	Paula Ferro	Paula Ferro
2	KLEIVER ENRIQUE GUARISMA ROSALES				
3	LUZNEIDA ALEJANDRA HIDALGO LINARES	Luzneida Hidalgo	Luzneida Hidalgo	Luzneida Hidalgo	Luzneida Hidalgo
4	ELVER DUVAN CARDENAS PALACIOS				
5	INAIN YULIANA RUIZ GELVEZ	Inain Ruiz	Inain Ruiz	Inain Ruiz.	Inain Ruiz
6	LISETH DAYANA DE AVILA SANABRIA	—	—	—	—
7	PAULA NATALIA SANCHEZ LUNA	Paula Natalia S	Paula Natalia S.	Paula Natalia S L	N A.
8	CLAUDIA ALEJANDRA MALAGON ARGUELLO	Alejandra Malagón A	Alejandra Malagón A	Alejandra Malagón A	Alejandra Malagón A
9	JERONIMO ADRIAN ROVIRA GUTIERREZ	Jeronimo Rovira	Jeronimo Rovira	Jeronimo Rovira	Jeronimo Rovira
10	MIGUEL ANGEL HERNANDEZ ZIPA	—	—	—	—
11	ANGIE MARCELA NEIRA RODRIGUEZ	Angie Neira	Angie Neira	Angie Neira	Angie Neira
12	DANIEL VALENCIA GUSTIN	—	—	—	—
13	KLEYDER SEBASTIAN MENDOZA BARRERA	Kleyder Sebast.	Kleyder Sebastian	Kleyder Sebastian	Kleyder S.
14	PAULA ANGELICA NEIRA MORENO	PaulaAngelicaN	PaulaNeira	PaulaAngelicaN	PaulaAngelicaN
15	SANDRA MILENA SIERRA NIÑO	Sandra Milena SierraN	Sandra Milena SierraN.	SandraMilena SierraN.	Sandra Milena SierraN
16	SARA GIMENA VEGA USME	—	—	—	—
17	YULI KATERIN FONSECA N.				

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA:





TIQUETES DE DESPLAZAMIENTO:



COOTRACERO
891855257-8
AGENCIA SOGAMOSO
WWW.COOTRACERO.COM
TIPO DE VENTA: PARA HOY
F. VENTA:2024-09-12 11:39:29
F.SALIDA: 2024-09-12 12:00:00
OPERACION:244213
C.C PASAJERO:1053585797
NOMBRE: PAOLA CRUZ
TEL:1234567890
VEHICULO:694/XGD533
ORIGEN: SOGAMOSO
DESTINO: TUNJA

Nro. TIQ	SILLA	VALOR
TATS-1053878	4	12.000

TOTAL: $ 12.000
SUCURSAL: SOGAMOSO
VENDIDO POR: ANA ROCIO AMEZQUITA MARTINEZ

IMPRESO SITRANS SA
www.sitrans.com.co



COFLONORTE
891800045-7
HGHGHG
WWW.COFLONORTE.COM
TIPO DE VENTA: PARA HOY
F. VENTA:2024-09-12 18:13:02
F.SALIDA: 2024-09-12 18:20:00
OPERACION:982978
C.C PASAJERO:1053595797
NOMBRE: PAOLA CRUZ
TEL:3112574074
VEHICULO:488/SSR254
ORIGEN: TUNJA
DESTINO: SOGAMOSO

Nro. TIQ	SILLA	VALOR
TATTU-1097489	4	12.000

TOTAL:$ 12.000
SUCURSAL: SOGAMOSO
VENDIDO POR:CAROLINA PEREZ

IMPRESO SITRANS SA
www.sitrans.com.co

Para efectos legales el funcionario o Contratista YENNY PAOLA CRUZ MORENO certifica bajo la gravedad del juramento, que las actividades objeto del desplazamiento se cumplieron a cabalidad y el valor cobrado corresponde al valor efectivamente pagado al prestador del servicio de transporte. De igual manera con fundamento en la presunción de autenticidad de los documentos privados; los soportes allegados para tramite de pago de viáticos, salvo disposición especifica en contrario, se presumirán auténticos sin perjuicio de que puedan ser objeto de la tacha de falsedad.

PARA: Lina Lorena Pérez Suarez-Coordinadora Grupo de Apoyo Administrativo mixto

DE: ORDENADOR DEL GASTO

ASUNTO: Pago No Orden de viaje **117324,** Valor total **$ 220.150**

Como ordenador del Gasto **Autorizo el registro presupuestal del gasto, el registro de la obligación y el pago** de Doscientos veinte mil ciento cincuenta pesos, así:

NOMBRE DE LA PERSONA JURIDICA O NATURAL: Yenny Paola Cruz Moreno
CEDULA O NIT: C.C 1053585797
TIPO DE DOCUMENTO CONTRACTUAL Factura No___ Convenio No. ____ Contrato No. ____ Resolución Otro _X___

CONCEPTO DEL PAGO: COMISION N° **117324**

Valor antes de IVA	**$** 220.150
Valor del IVA	**$**
Valor Total Notas Crédito	**$**
Valor total Notas Debito	**$**
Valor total Pago	**$** 220.150

El pago debe realizarse teniendo en cuenta los datos en la siguiente tabla:

TABLA No. 1 Registro Presupuestal número 315824 de 2024

Dependencia	Posición del Gasto	Fuente		Recurso	Situación	PAC
404009	C-3603-1300-14-0-3603025-02 -					
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - SALUD OCUPACIONAL	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN	NACION		10	CFS	**$** 220.150
Total						**$** 220.150

Nota 1: La información para el diligenciamiento de la tabla anterior la encuentra en el Registro Presupuestal de Compromiso.

USO PRESUPUESTAL a aplicar

- A-02-02-02-006-003-03 SERVICIO DE SUMINISTRO COMIDAS 0,5
- A-02-02-02-006-004 SERVICIOS DE TRANSPORTE DE PASAJEROS 0,5 EN ADELANTE

El giro de los recursos debe realizarse a la cuenta **Nº 377055454** del BANCO DE BOGOTA S. A. a nombre de **YENNY PAOLA CRUZ MORENO, CC. 1.053585797**

Reporte Compromiso Presupuestal de Gasto Comprobante

Usuario Solicitante:	MHjazorro	JULIETH ANDREA ZORRO AYALA
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	36-02-00-015-911110	CENTRO MINERO- BOYACA
Fecha y Hora Sistema:	2024-09-17-9:41 a. m.	

REGISTRO PRESUPUESTAL DEL COMPROMISO

Con base en el CDP No: 924 de fecha 2024-01-18. Se hizo el registro presupuestal con el siguiente detalle

Número:	315824	**Fecha Registro:**	2024-09-16	**Unidad / Subunidad Ejecutora:**		36-02-00-015-911110 CENTRO MINERO- BOYACA			
Vigencia Presupuestal	Actual	**Estado:**	Generado			**Tipo de Moneda:**	COP-Pesos	**Tasa de Cambio:**	0,00
Valor Inicial:	220.150,00	**Valor Total Operaciones:**	0,00			**Valor Actual:**	220.150,00	**Saldo x Obligar:**	220.150,00

TERCERO ORIGINAL

Identificación: Cédula de Ciudadanía	1053585797	**Razón Social:**	YENNY PAOLA CRUZ MORENO	**Medio de Pago:**	Abono en cuenta

CUENTA BANCARIA

Número:	377055454	**Banco:**	BANCO DE BOGOTA S. A.	**Tipo:**	Ahorro	**Estado:**	Activa

ORDENADOR DEL GASTO

Identificación:	74360044	**Nombre:**	HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ	**Cargo:**	SUBDIRECTOR CENTRO MINERO - BOYACA

CAJA MENOR				**VIÁTICOS**				**DOCUMENTO SOPORTE**					
Identificación:		**Fecha de Registro:**		**Genera Viáticos:**	Si	**Num. Solicitud de Comisión:**	**117324**	**Número:**	117324	**Tipo:**	SOLICITUD	**Fecha:**	2024-09-16

ÍTEM PARA AFECTACIÓN DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICIÓN CATÁLOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACIÓN	VALOR INICIAL	VALOR OPERACIÓN	VALOR ACTUAL	SALDO X OBLIGAR
911111 CENTRO MINERO - INTEGRACION CON LA MEDIA-	C-3603-1300-15-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE	Nación	10	CSF		220.150,00	0,00		
					Total:	220.150,00	0,00	220.150,00	220.150,00

Objeto:	VIATICOS FORMACION: RADICADO NO 15-9-2024-018333 SOGAMOSO - TUNJA DEL 16/09/2024 . AL 16/09/2024 . IMPARTIR FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL EN EL ÁREA DE QUIMICAA LOS APRENDICES DEL TÉCNICO EN ANALSIS DE MUESTRASQUIMICAS FICHA 2937703 DEL MUNICIPIO D

PLAN DE PAGOS

DEPENDENCIA DE AFECTACION DE PAC		POSICION DEL CATALOGO DE PAC		FECHA	VALOR A PAGAR	SALDO POR OBLIGAR	LINEA DE PAGO
36-02-00-015-911110	CENTRO MINERO- BOYACA	3-8	CNC - INVERSION ORDINARIA NACIÓN CSF	2024-09-20	220.150,00	220.150,00	NINGUNO

EDWIN EDDALY SIBO ORTIZ
COORDINADOR GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO MIXTO

Documento de Autorización, Reconocimiento y Ordenación de Pago Comisión al Interior del País

Usuario que Genera Reporte:	MHhdimate	HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ
Unidad ó Subunidad que Genera Reporte:	36-02-00-015-911110	CENTRO MINERO- BOYACA
Fecha y Hora Generación Reporte:	lunes, 16 de septiembre de 2024	

Comisión Servicio al Interior del País - Tramite - Inicial

Solicitud de Comisión No.	117324	**Fecha Solicitud**	2024-09-13	**Estado de la Comisión**	Autorizada	**Unidad Ejecutora o Subunidad - 36-02-00-015-911110 CENTRO MINERO- BOYACA**			
Tipo de Comisión	Servicio	**Fecha Aut./ Rech.**	2024-09-16	**Genera Viáticos**	SI	**Genera gastos de viaje**	Si	**Requiere Pasajes Aéreos**	NO
Transporte por Vía	Terrestre	**Área u Oficina**	Formacion Articulacion			**Tipo de trámite**	Inicial	**Comisión Inicial**	

CDP de viáticos

Consecutivo CDP	924	**Dependencia Solicitante**		911111 CENTRO MINERO - INTEGRACION CON LA MEDIA-BOYACA	
Rubro Presupuestal de Viaticos	C-3603-1300-15-20305C-3603025-02 - ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA NACIONAL	**Rubro Presupuestal de Gastos de Viaje**	C-3603-1300-15-20305C-3603025-02 - ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA NACIONAL		

Nombre	Tipo y Número de Documento	Cargo	Estado	Fecha Inicial Comisión	Fecha final Comisión	Dpto. / Municipio Origen	Dpto. / Municipio Destino	N°. Días	Pernocta Último día Comisión	Porcentaje Pernocta	Total dias	Base de Liquidación	Valor Viático Diario	Valor Total Viáticos	Valor Gastos de Viaje	Valor total a pagar	Objeto de la Comisión por Tercero
YENNY PAOLA CRUZ MORENO	CC: 1053585797	Instructor Contratista	Autorizada	2024-09-16	2024-09-16	BOYACA / SOGAMOSO	BOYACA / TUNJA	0,5	No	50	0,5	4.283.100,00	293.056,00	146.528,00	73.622,00	220.150,00	Impartir formación profesional integral en el área de QUIMICAa los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRASQUIMICAS ficha 2937703 del municipio de TUNJA
											Totales Solicitud de Comisión			**146.528,00**	**73.622,00**	**220.150,00**	

OBJETO DE LA COMISIÓN

Impartir formación profesional integral en el área de QUIMICAa los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS ficha 2937703 del municipio de TUNJA

ORDENADOR DEL GASTO

Identificacion:	74360044	Nombre:	HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ	Cargo:	SUBDIRECTOR CENTRO MINERO - BOYACA

VISTO BUENO JEFE INMEDIATO

Nombre:	""	Cargo:	""

MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO

Firmado digitalmente por: MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO
Serial del certificado: 5540827336374662968
Entidad: Persona Juridica
Unidad Organizacional: SUBDIRECCION DE OPERACIONES
Hora de firma: 2024/09/16 10:50:52 -05:00

Firma Responsable

Este documento se encuentra firmado digitalmente de acuerdo a los lineamientos legales definidos en la ley 527 de 1.999 y sus decretos reglamentarios. Por lo tanto, el original de este documento se encuentra en formato electrónico y goza de autenticidad, integridad y no repudiación. Los certificados digitales de firma del presente documento se han emitido por una entidad de certificación digital Abierta de confianza.

Documento de Autorización, Reconocimiento y Ordenación de Pago Comisión al Interior del País

Usuario que Genera Reporte:	MHhdimate	HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ
Unidad ó Subunidad que Genera Reporte:	36-02-00-015-911110	CENTRO MINERO- BOYACA
Fecha y Hora Generación Reporte:	lunes, 16 de septiembre de 2024	

Verificado Por:	JULIETH ANDREA ZORRO AYALA	Fecha Verificación:	13/09/2024 16:37:24

Firmado digitalmente por:
Nombre: HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ
Cédula de ciudadanía: 74360044
Usuario SIIF: MHhdimate
16/09/2024 10:51:46 a. m.

Este documento se encuentra firmado digitalmente de acuerdo a los lineamientos legales definidos en la ley 527 de 1.999 y sus decretos reglamentarios. Por lo tanto, el original de este documento se encuentra en formato electrónico y goza de autenticidad, integridad y no repudiación. Los certificados digitales de firma del presente documento se han emitido por una entidad de certificación digital Abierta de confianza.

SENA		Versión: 04 Código: GTH-F-090

GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

FORMATO AGENDA DESPLAZAMIENTO CONTRATISTA

DATOS DEL CONTRATISTA QUE SE DESPLAZA								
FECHA DE ELABORACIÓN DE AGENDA					22/08/2024			
NOMBRES Y APELLIDOS					**IDENTIFICACIÓN:**			
YENNY PAOLA CRUZ MORENO					**Tipo:**	C.C.	**No.**	1053585797
CONTRATO	**No.**	CO1.PCCNTR.5905104	**AÑO**	2024	**FECHA VENCIMIENTO DEL CONTRATO**	6	12	2024
OBJETO CONTRACTUAL:	Prestar los servicios personales para planear, orientar y evaluar actividades de Formación Profesional Integral que imparte el Centro Minero en la red de conocimiento de química aplicada, área temática de química en los programas de articulación con la media de conformidad con los Lineamientos institucionales y la normatividad vigente.							
DIRECCIÓN GENERAL/ REGIONAL	Boyacá				**DEPENDENCIA/ CENTRO**	Centro Minero		
NOMBRE DEL ORDENADOR DEL GASTO (de la Movilización)	HARVEY YADIVER DIMATE RODRÍGUEZ				**CARGO**	Subdirector (E)		
NOMBRE DEL SUPERVISOR(A) DEL CONTRATO	PEDRO JESUS CORREA DAZA				**CARGO**	coordinador académico		

INFORMACIÓN DEL DESPLAZAMIENTO								
RUTA	Sogamoso -TUNJA - Sogamoso							
DIRECCIÓN GENERAL/ REGIONAL	Boyacá				**DEPENDENCIA/ CENTRO**	Centro Minero		
CIUDAD/DEPARTAMENTO O MUNICIPIO/DEPARTAMENTO O CIUDAD/PAIS	Boyacá			**ENTIDAD O EMPRESA:**	INSTITUCION EDUCATIVA SILVINO RODRIGUEZ	**CONTACTO**	GLADYS COLMENARES	
FECHA INICIO DEL DESPLAZAMIENTO	16	9	2024	**FECHA FIN DESPLAZAMIENTO**	16	9	2024	
OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO	Impartir formación profesional integral en el área de QUIMICAa los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS ficha 2937703 del municipio de TUNJA							

OBLIGACIONES DEL CONTRATO	
1	Reportar los juicios evaluativos y asociar ruta de aprendizaje del proceso de formación en los aplicativos de la entidad de acuerdo a los tiempos establecidos en el procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral GFPI-P-006 y el Reglamento del aprendiz
2	Reportar novedades (académicas y disciplinarias) del proceso de formación en los aplicativos de la entidad de acuerdo a los tiempos establecidos en el procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral GFPI-P-006 y el Reglamento del aprendiz
3	Realizar seguimiento a los aprendices asignados por la coordinación académica en las diferentes modalidades de etapa productiva según lo establecido en la Guía de desarrollo de etapa productiva en el proceso formativo GFPI-G-040 y el Reglamento del aprendiz
4	Entregar al Supervisor del Contrato la información que le sea solicitada en relación con el proceso de ejecución de la formación: proyecto formativo, guías de aprendizaje, planeación pedagógica del proyecto formativo, Portafolio de evidencias, verificación de condiciones del ambiente de aprendizaje, planeación, seguimiento y evaluación de la etapa productiva y en general los informes que la formación por competencias exija

AGENDA

ACTIVIDADES ((Deberá contener información detallada de las tareas a realizar día a día)

Día 1 : 16/09/2024
Desplazamientos ruta de ida: SOGAMOSO - TUNJA
Medio de transporte: TERRESTRE
Actividades a ejecutar: REALIZAR OPERACIONES DE ALISTAMIENTO DEL LABORATORIO, SEGÚN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.
FICHA 2937703. Hora:11:00 am - 19:00pm
Desplazamientos ruta de REGRESO: TUNJA-SOGAMOSO

Observaciones:
Se liquidan gastos de transporte entre terminales aereas por valor:0
se liquidan gastos de transporte entre terminales terrestre por valor de $ 0
se liquidan gastos de transporte intermunicipal por valor de $24.000
La necesidad del viaje :orientar la formacion profesional en el programa analisis de muestras quimicas a los aprendices de la I.E SILVINO RODRIGUEZ TUNJA
La razon por la cual no es posible realizar las actividades utilizando medios virtuales : los aprendices de la I.E SILVINO RODRIGUEZ es que no cuentan con redes de internet y nuemero de computadores necesarios para el desarrollo de la formacion.
El numero de personas que viajaran y perfil que cumplira : 1 instructor de formacion de articulacion area quimica.

FIRMA ORDENADOR DE GASTO:	**FIRMA SUPERVISOR DEL CONTRATO :**	**FIRMA DEL CONTRATISTA:**
Firmado digitalmente por Harvey Yadiver Dimaté Rodríguez Fecha: 2024.09.13 13:30:04 -05'00'		
Nombres y Apellidos: HARVEY YADIVER DIMATE RODRÍGUEZ	**Nombres y Apellidos:** **PEDRO JESUS CORREA DAZA**	
Cargo: Subdirector (E)	**Cargo:** Coordinador Academico	**Nombres y Apellidos:** **YENNY PAOLA CRUZ MORENO**

Comunicación Electrónica

Tipo de destinatario

Por favor seleccione tipo de destinatario:

(•) Interno ( ) Externo

Destinatario Interno

Digite el nombre del funcionario destino: *

* EDWIN EDDALY SIBO ORTÍZ

Código Dependencia Destinatario
151040

Dependencia Destinatario
GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO - DE LA REGIONAL

Código Regional Destinatario
15

Regional Destinatario
BOYACA

Email Destinatario
EESIBO@SENA.EDU.CO

Fecha
16/09/2024 11:14:49 a. m.

Radicado
15-9-2024-018333

NIS
2024-02-409297

Asunto

Asunto *
TRAMITE DE PAGO

Descripción del Asunto *
SOLICITUD TRÁMITE COMISIÓN- ORDEN DE VIAJE

Texto

*
15-9111

Sogamoso

PARA: Edwin Eddaly Sibo Ortíz, Coordinador Grupo de Apoyo Administrativo Mixto

DE: Harvey Yadiver Dimate - subdirector Centro Minero

ASUNTO: Solicitud Trámite Comisión- Orden de Viaje

De manera atenta autorizo el Registro Presupuestal del Gasto, Registro de la Obligación y pago a favor de:

46382207 ANDREA DEL PILAR CABEZAS LEON combita $ 109,896.00 $ 24,000.00 16-Sep-24 16-Sep-24 116924

46374852 FLOR YANNETH LOPEZ CHAPARRO tunja/combita $ 256,424.00 $ 97,622.00 17-Sep-24 18-Sep-24 117024

1057579116 CAMILO ANDRES LOPEZ PULIDO saboya $ 109,896.00 $ 92,000.00 16-Sep-24 16-Sep-24 117124

46383999 ELIZABETH LOMBANA JIMENEZ tunja/ramiriqui $ 256,424.00 $ 116,622.00 16-Sep-24 17-Sep-24 117224

1053585797 YENNY PAOLA CRUZ MORENO tunja $ 146,528.00 $ 73,622.00 16-Sep-24 16-Sep-24 117324

Atentamente

Harvey Yadiver Dimate Rodriguez
Subdirector (E) Centro Minero

Remitente

Código Dependencia Remitente
159111

Dependencia Remitente
CENTRO MINERO

Código Regional Remitente
15

Regional Remitente
BOYACA

Funcionario Remitente
* (E) HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ

Email Remitente
HDIMATE@SENA.EDU.CO

Anexos (10)

Document Name	Attachment Type
ELIZABETH LOMBANA 1609.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-018333 - NIS: 2024-02-4092	Anexo Respuestas Internas
YENNY CRUZ 1609.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-018333 - NIS: 2024-02-409297 - 16	Anexo Respuestas Internas
CAMILO LOPEZ 1609.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-018333 - NIS: 2024-02-409297 -	Anexo Respuestas Internas
FLOR LOPEZ 1609.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-018333 - NIS: 2024-02-409297 - 16	Anexo Respuestas Internas
ANDREA CABEZAS 1609.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-018333 - NIS: 2024-02-409297	Anexo Respuestas Internas
260905072.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-018333 - NIS: 2024-02-409297 - 16/09/20	Anexo Respuestas Internas
260905024.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-018333 - NIS: 2024-02-409297 - 16/09/20	Anexo Respuestas Internas
260905009.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-018333 - NIS: 2024-02-409297 - 16/09/20	Anexo Respuestas Internas
260905035.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-018333 - NIS: 2024-02-409297 - 16/09/20	Anexo Respuestas Internas
260904995.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-018333 - NIS: 2024-02-409297 - 16/09/20	Anexo Respuestas Internas

Copias Internas

Copias Externas

Nombre Destinatario *
JAZORRO@SENA.EDU.CO

Email Destinatario *
JAZORRO@SENA.EDU.CO

Nombre Destinatario *
SCAMARGO@SENA.EDU.CO

Email Destinatario *
SCAMARGO@SENA.EDU.CO

Nombre Destinatario *
CFSANABRIA@SENA.EDU.CO

Email Destinatario *
CFSANABRIA@SENA.EDU.CO

Asociar a otras comunicaciones

N.I.S	No. Radicado Relacionado

FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO - CONTRATISTA

CIUDAD Y FECHA
SOGAMOSO, 30 DE OCTUBRE 2024

PRESENTADO A:
ING. HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ
SUBDIRECTOR CENTRO MINERO

ORDEN DE VIAJE No:	**FECHA DE INICIO:**	**FECHA DE FINALIZACION:**
117324	16 DE SEPTIEMBRE 2024	16 DE SEPTIEMBRE 2024
LUGAR A DONDE REALIZÓ EL DESPLAZAMIENTO	**REGIONAL / CENTRO DE FORMACION**	**OTRA : (ciudad)**
	CENTRO MINERO	TUNJA BOYACA

OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO:
Impartir formación profesional integral en el área de QUIMICA a los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS ficha 2937703 del municipio de TUNJA

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

1. Desplazamiento Sogamoso - Tunja - Tunja - Sogamoso para impartir Formación profesional integral al programa de ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS programa de articulación con la educación media en la I.E.T. Silvino Rodríguez de TUNJA Boyacá FICHA 2937703

RESULTADOS:

1. Impartir formación profesional integral en el área de QUIMICA a los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS ficha 293703 del municipio de TUNJA

EVIDENCIAS O SOPORTES: **Enuncie los archivos que soportan estos resultados y anexe lo correspondiente en este Informe**

1. Guía de Aprendizaje
2. Evidencia fotográfica
3. Listas de asistencia
4. Tiquetes del desplazamiento

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	**RESPONSABLE**	**FECHA**
1. Impartir F.P.I. de ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS	Aprendices FICHA 2937703	16 DE SEPTIEMBRE 2024

CONCLUSIÓNES:

1. Se Impartió la formación profesional integral en el área de QUIMICA a los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS ficha 2937703 del municipio de TUNJA

DATOS DEL CONTRATISTA

NOMBRE Y APELLIDO	**FIRMA**
YENNY PAOLA CRUZ MORENO	

VISTO BUENO SUPERVISOR

CARGO DEL SUPERVISOR	**NOMBRE Y APELLIDO SUPERVISOR**	**FIRMA**
COORDINADOR ACADÉMICO	ING.PEDRO JESUS CORREA DAZA	

PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO – CONTRATISTA

SOPORTES
INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO – CONTRATISTA
HORARIO DEL INSTRUCTOR:

02/09/24	03/09/24	04/09/24	05/09/24	06/09/24	07/0
03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:0
07:00 - 15:00: (2937703)REALIZAR OPERACIONES DE ALISTAMIENTO DEL LABORATORIO, SEGUN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.	07:00 - 15:00: (2701289)COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA – RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA.	07:00 - 15:00: (2937636)"REALIZAR OPERACIONES DE ALISTAMIENTO DEL LABORATORIO, SEGUN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS"	07:00 - 15:00: (2701287)5312 - ANALIZAR MUESTRAS QUÍMICAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO.	07:00 - 17:00: (2706823)COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA – RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA.	08/0
15:00 - 23:59: Disponible		15:00 - 23:59: Disponible	15:00 - 23:59: Disponible		03:0
09/09/24	10/09/24	11/09/24	12/09/24	13/09/24	14/0
03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:0
07:00 - 15:00: (2937703)DIBUJO DIGITAL DE ARQUITECTURA E INGENIERIA	07:00 - 15:00: (2701289)COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA – RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA.	07:00 - 15:00: (2937636)"REALIZAR OPERACIONES DE ALISTAMIENTO DEL LABORATORIO, SEGUN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS"	07:00 - 15:00: (2701287)5312 - ANALIZAR MUESTRAS QUÍMICAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO.	07:00 - 17:00: (2706823)COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA – RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA.	15/0
15:00 - 23:59: Disponible		15:00 - 23:59: Disponible	15:00 - 23:59: Disponible		03:0
16/09/24	17/09/24	18/09/24	19/09/24	20/09/24	21/0
03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:0
07:00 - 15:00: (2937703)DIBUJO DIGITAL DE ARQUITECTURA E INGENIERIA	07:00 - 15:00: (2701289)COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA – RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA.	07:00 - 15:00: (2937636)"REALIZAR OPERACIONES DE ALISTAMIENTO DEL LABORATORIO, SEGUN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS"	07:00 - 15:00: (2701287)5312 - ANALIZAR MUESTRAS QUÍMICAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO.	07:00 - 17:00: (2706823)COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA – RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA.	22/0
15:00 - 23:59: Disponible		15:00 - 23:59: Disponible	15:00 - 23:59: Disponible		03:0
23/09/24	24/09/24	25/09/24	26/09/24	27/09/24	28/0
03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:0
07:00 - 15:00: (2937703)DIBUJO DIGITAL DE ARQUITECTURA E INGENIERIA	07:00 - 15:00: (2701289)COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA – RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA.	07:00 - 15:00: (2937636)"REALIZAR OPERACIONES DE ALISTAMIENTO DEL LABORATORIO, SEGUN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS"	07:00 - 15:00: (2701287)5312 - ANALIZAR MUESTRAS QUÍMICAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO.	07:00 - 17:00: (2706823)COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA – RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA.	29/0
15:00 - 23:59: Disponible		15:00 - 23:59: Disponible	15:00 - 23:59: Disponible		03:0
30/09/24	01/10/24	02/10/24	03/10/24	04/10/24	05/1
03:00 - 07:00: Disponible					
07:00 - 15:00: (2937703)DIBUJO DIGITAL DE ARQUITECTURA E INGENIERIA					06/1

GUÍA DE APRENDIZAJE:



PROCESO DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS
- Código del Programa de Formación: 321109
- Nombre del Proyecto: CARACTERIZAR MUESTRAS DE SUELO EN LA REGIÓN DE BOYACA DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS. 1120385
- Fase del Proyecto: EVALUACIÓN
- Actividad de Proyecto: APLICAR TÉCNICAS ANALÍTICAS VOLUMÉTRICAS Y GRAVIMÉTRICAS TENIENDO EN CUENTA PROTOCOLOS ESTABLECIDOS POR LAS NORMAS VIGENTES Competencia: ANALIZAR MUESTRAS QUÍMICAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar:
  R1: Preparar muestras para análisis según naturaleza, estado físico y parámetros a determinar. 24 horas
  R3: Estandarizar soluciones de análisis según requerimientos del ensayo. 40 horas
  R3: Ejecutar técnicas gravimétricas y volumétricas de análisis químico aplicando principios de análisis de acuerdo al protocolo de ensayo. 100 horas
  R4: Registrar los datos de análisis según criterios y formatos establecidos. 16 horas
- duración de la guía: 280 horas

2. PRESENTACIÓN

Un análisis químico es el conjunto de técnicas y procedimientos empleados en muchos campos de la ciencia para identificar y cuantificar la composición química de una sustancia mediante diferentes métodos. Mediante el desarrollo de esta guía usted conocerá los métodos e instrumentos para obtener información sobre la composición y naturaleza química de la materia. Los ámbitos de aplicación del Análisis Químicos son muy variados, en la industria básica el control de calidad de materias primas y productos acabados; en el comercio los laboratorios de análisis aseguran las especificaciones de calidad de las mercancías; en el campo médico los análisis clínicos facilitan el diagnóstico de enfermedades.

https://www.freepik.es/vectores-premium/equipo-quimico-laboratorio-analisis-aparatos-experimento-laboratorio-investigacion-ensayo-ciencia_32565181.htm

La invito a que desarrolle cada una de actividades propuestas y si tiene alguna duda consultar con el instructor

"Si el amor es el motor, el interés es el encendido y la química es la chispa". Kate McGahan

Al finalizar esta guía usted estará en capacidad para responder las siguientes preguntas:

GFPI-F-135 V03



Antes de iniciar con el desarrollo de la guía de aprendizaje el aprendiz se planteará las siguientes preguntas:

- ¿Cuáles son las técnicas de preparación de una muestra para análisis?
- ¿Cómo se expresan las concentraciones físicas y químicas?
- ¿Qué es un patrón primario y patrón secundario?
- ¿Cuántos tipos de volumetría existen y cuál es su diferencia?
- ¿Cómo se verifica y calibra la balanza analítica?
- ¿En qué consiste un análisis gravimétrico?
- ¿Cómo se registran y reportan los resultados de análisis?

https://lasersa.es/laboratorio-analisis-quimicos

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE No. 1

IDENTIFICAR LOS CONTENIDOS Y CRITERIOS DE LA ESTRUCTURA CURRICULAR DE LA COMPETENCIA

Con el fin de comprender los contenidos de la competencia que está a punto de estudiar, revise la estructura curricular del programa ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS, busque la competencia "ANALIZAR MUESTRAS QUÍMICAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO (2612010001)" y realice un mapa conceptual donde se relacionen los resultados de aprendizaje asociados a la competencia, los conocimientos asociados a cada resultado de aprendizaje y los criterios de evaluación asociados a dichos conocimientos.

EVIDENCIA Rot: Presentar un mapa conceptual o cuadro sinóptico en el portafolio del aprendiz, como evidencia fotográfica utilizando los programas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE No. 2
PREPARAR MUESTRA PARA ANÁLISIS DE ACUERDO AL PROYECTO PRODUCTIVO.

Evidencia No 2: Realice el taller de identificación de las operaciones y procesos unitarios teóricos en cuenta en la preparación de muestras de materias primas y productos terminados como: secado, disolución en vía seca y en vía húmeda, destrucción de la materia orgánica, técnicas de pre concentración y separación, sub-muestreo, adsorción. Tome evidencia fotográfica utilizando los programas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp)

Evidencia No 3. De acuerdo a su proyecto realice el listado de las materias primas necesarias para la obtención de su producto, para cada una de ellas indique y describa cuales son las operaciones y procesos

GFPI-F-135 V03



ariitarios que requieren para el alistamiento en el proceso de producción. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE No. 1
PREPARAR SOLUCIONES A DIFERENTES CONCENTRACIONES FISICAS Y QUIMICAS

Evidencia No 4. Realizar la consulta sobre unidades de concentración: molalidad, normalidad, molalidad, porcentaje peso a peso, peso volumen, volumen a volumen, ppm, ppb. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

Luego de la sustentación realizada por el instructor de manera virtual correspondiente a Unidades de concentración: molaridad normalidad, molalidad, porcentaje peso a peso, peso volumen, volumen a volumen, ppm, ppb.

Evidencia No 5. Desarrollar el taller propuesto sobre cálculos para preparación de soluciones con determinadas especificaciones, para afianzar los conceptos estudiados. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

Evidencia No 6. Desarrollar el laboratorio virtual de preparación de soluciones.

Evidencia No 7. Realice en el portafolio el informe del laboratorio virtual de acuerdo a los lineamientos establecidos por el instructor. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

Evidencia No 8. Elaborar etiqueta de preparación de soluciones. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

Evidencia No 9. Desarrollar Prueba de conocimiento de preparación de soluciones a diferentes concentraciones física y químicas

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE No. 4.
CONCEPTUALIZAR LA ESTANDARIZACION DE SOLUCIONES A PARTIR DE LOS PATRONES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS.

Evidencia No 10. Elaborar el taller denominado principios de estandarización de soluciones Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

Luego de la sustentación realizada por el instructor de manera virtual correspondiente a la identificación de los principios de estandarización y cálculos.

Evidencia No 11. Desarrollar el taller propuesto sobre calculo de estandarizacion de soluciones de acuerdo a los lineamientos establecidos por el instructor. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).



Evidencia No 12. Desarrollar Prueba de conocimiento de preparación de soluciones a diferentes concentraciones física y químicas. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE No. 5.
RECONOCER LA TECNICA ANALITICA CUANTITATIVA VOLUMETRICA.

Evidencia No 13. De acuerdo a los lineamientos establecidos por el instructor, Realizar la presentación por grupos autónomos de estudio (GAES) sobre:

- Tipos de volumetría: definición y características.
- Volumetría de neutralización: acidimetría y alcalimetría, curvas de neutralización, peso equivalente, reacciones y cálculos.
- Volumetría de precipitación y formación de complejos: métodos de determinación de punto final, método de mohr, método de volhard, método de fajans.
- Valoraciones complejo métricas con edta: peso equivalente, reacciones y cálculos.
- Volumetría de oxidación- reducción fundamentos: permanganimetría, dicromatometría, yodometría: peso equivalente, reacciones y cálculos.

Evidencia No 14. Realice una tabla con los diferentes tipos de indicadores, pH de viraje y color. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

Evidencia No 15. Luego de ver el video https://www.youtube.com/watch?v=NtYrFtXTt1o realice un informe de la practica de volumetría de determinación de: Acidez, dureza, alcalinidad y cloruros de acuerdo a los requisitos establecidos por el instructor. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE No. 6.
RECONOCER LA TECNICA ANALITICA CUANTITATIVA GRAVIMETRICA.

Evidencia No 16. De acuerdo a los lineamientos establecidos por el instructor, Realizar la presentación por grupos autónomos de estudio (GAES) sobre:

- Definición, características de calibración de la balanza analítica: metodología, procedimiento y documentación.
- Fundamentos: precipitación, filtración, re precipitación, desecación y calcinación, factor gravimétrico.
- Métodos gravimetría por precipitación.
- Gravimetría por volatilización.
- Extracción de sustancias sólidas por solventes.
- Reparto de sustancias en un solvente, cálculos e interpretación de resultados.

Evidencia No 17. Luego de ver el video https://www.youtube.com/watch?v=3DNKNLwpcBI&t=22s realice un informe de la practica de gravimetría por precipitación de níquel de acuerdo a los requisitos establecidos por el instructor. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe

ASISTENCIA:

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN Planilla de asistencia a Formación	Versión: 01

REGIONAL: BOYACA — CENTRO DE FORMACIÓN: MINERO — CIUDAD/MUNICIPIO: TUNJA
PROGRAMA DE FORMACIÓN: TEC ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS — FICHA: 2937703
FECHA: SEPTIEMBRE 2024

	NOMBRE	SEPTIEMBRE 02 /2024	SEPTIEMBRE 09/2024	SEPTIEMBRE 16 /2024	SEPTIEMBRE 23 /2024	SEPTIEMBRE 30 /2024
1	APONTE APONTE MICHAEL ESTEBAN	Michael Esteban	Michael Esteban	Michael Esteban	Micme esteban	Michael Esteban
2	ARIAS VARGAS JIBETH MAYERLY	Jibeth Arias	Jibeth Arias	Jibeth Arias	Jibeth Arias	Jibeth Arias
3	BARON GALLO MAGDIEL EDREI	Magdiel Edrei B.	Magdiel Edrei B.	magdiel edrei barón	Magdiel Edrei B.	Magdiel Edrei B.
4	BAUTISTA RATIVA ANDRES FELIPE					
5	BECERRA QUINTERO IVAN ANDRES	Ivan Andres Becerra Q.	Ivan Andres Becerra Q.	Ivan Andres Becerra Q.	Ivan Andres Becerra Q.	Ivan Andres Becerra Q.
6	BERNAL REYES BRAYAN JULIAN	Brayan Julian Bernal Reyes	Brayan Julian Bernal Reyes	Brayan Julian Bernal Reyes	Brayan Julian Bernal Reyes	Brayan Bernal
7	CAÑAS AREIZA JOEL SANTIAGO	Joel Santiago Cañas Areiza	Joel Santiago Cañas Areiza	Joel Santiago Cañas Areiza	Joel Santiago Cañas Areiza	Joel Santiago Cañas Areiza
8	CRISTANCHO FUYA DYLAN GIOVANNY	Dylan Giovanny Cristancho Fuya	Dylan Giovanny Cristancho Fuya	Dylan Giovanny Cristancho Fuya	Dylan Giovanny Cristancho Fuya	Dylan Giovanny Cristancho Fuya
9	FUERTE SUAREZ SARA VALENTINA	Sara Fuerte	Sara Fuerte	Sara Fuerte	Sara Fuerte	Sara Fuerte
10	GARCIA ROJAS LEIDY JOHANA					
11	GONZALEZ RODRIGUEZ DANIEL DAVID	Daniel Gonzalez	Daniel Gonzalez	Daniel Gonzalez	Daniel Gonzalez.	Daniel Gonzalez
12	HERNANDEZ DUITAMA LINA SOFIA					
13	LOPEZ CAMINO JULIAN CAMILO	Jolian Lopez	Jolian Lopez	Jolian Lopez	Jolian Lopez	Jolian Lopez .C
14	MARTINEZ LESMEZ OMAR RICARDO					
15	MARTINEZ PEREZ YARINEY	Yariney Perez	Yariney Perez	Yariney Perez	Yariney Perez	Yariney Perez
16	NONSOQUE FUQUENE EDDI ESTEBAN	Eddi Esteban Nonsoque	Eddi Esteban	Eddi esteban	Eddi esteban	Esteban .C.
17	PEÑA PARRA WILSON	wilson Peña	Wilson Peña.	wilson Peña	wilson Peña	wilson Peña .C
18	PRIETO CONTRERAS DANIEL ESTEBAN	Daniel Prieto	Daniel Prieto	Daniel Prieto	Daniel Prieto	Daniel Prieto C

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
Planilla de asistencia a Formación

Versión: 01

REGIONAL: BOYACA CENTRO DE FORMACION: MINERO CIUDAD/MUNICIPIO: TUNJA
PROGRAMA DE FORMACIÓN: TEC ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS FICHA: 2937703
FECHA: AGOSTO 2024

	NOMBRE	SEPTIEMBRE 02 /2024	SEPTIEMBRE 09/2024	SEPTIEMBRE 16 /2024	SEPTIEMBRE 23 /2024
19	RODRIGUEZ HERNANDEZ LAURA VALENTINA	Laura Rodriguez		Laura Rodriguez.	Laura Valentina Rodriguez
20	RODRIGUEZ MARTINEZ SANTIAGO ANDRES	Santiago Rodriguez	Santiago Rodriguez	Santiago Rodriguez	Santiago Rodriguez
21	SARMIENTO CATIVE BRIGITTE SAMARA	SarmientoCative	SarmientoCative	Sarmiento Cative	Sarmiento Cative
22	SARMIENTO TORRES SAMUEL YESID	Sarmiento Torres	Sarmiento Torres Samuel	Sarmiento Torres Samuel	Sarmiento Torres Samuel J.C.
23	SUAREZ CARDENAS LINA MARCELA	Lina Suarez	Lina Suarez	Lina Suarez	Lina Suarez C
24	SUAREZ RIVERA JOSE MANUEL	Manuel Suárez	Manuel Suarez	Manuel Suárez	Suarez Manuel .C.
25	TENJO MARQUEZ ANGELI FERNANDA				
26	TIBAGAN HUERTAS JOHAN HERNANDO	yosen Tibagan	yosen Tibagan	yosen Tibagan	yosen Tibagan
27	URIZA GARCIA TANIA CATALINA	Tania Uriza	Tania Uriza	Tania Uriza	

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA:





TIQUETES DE DESPLAZAMIENTO:



COOTRACHICA
891800044-1
CALLE 21 41 10
null
TIPO VENTA:PARA HOY
F.VENTA:2024-09-16 12:07:22
F.SALIDA:2024-09-16 12:15:00
OPERACION:245087
C.C PASAJERO:1053585797
NOMBRE:PAOLA CRUZ
TEL:0123654789
VEHICULO:445/SSQ629
ORIGEN:SOGAMOSO
DESTINO:TUNJA

Nro.TIQ	SILLA	VALOR
TATS-1058770	4	12.000

TOTAL:$12.000
SUCURSAL:SOGAMOSO
VENDIDO POR:LEIDY KATERINE GONZALEZ ALBARRACIN

IMPRESO SITRANS SA
www.sitrans.com.co

COOTRACHICA - Nit: 891800044
TIQUETE # : TATTU-1389774

FECHA VIAJE:	2024-09-16 18:05:00
TRAMO :	TUNJA - SOGAMOSO
CEDULA:	1053585797
NOMBRE:	PAOLA CRUZ
PUESTOS:	(1)

VEHICULO: 470 - TLP840
VALOR TOTAL: $12.000
---------- ORIGINAL PASAJERO ----------

OPERACIÓN:	245149
TIPO VENTA:	PARA HOY
ELABORO:	PAOLA CUEVAS MANCO

HORA IMPRIME:2024-09-16 17:32:46
VIGILADO SUPERTRANSPORTE
Impreso por SITRANS S.A.S

Para efectos legales el funcionario o Contratista YENNY PAOLA CRUZ MORENO certifica bajo la gravedad del juramento, que las actividades objeto del desplazamiento se cumplieron a cabalidad y el valor cobrado corresponde al valor efectivamente pagado al prestador del servicio de transporte. De igual manera con fundamento en la presunción de autenticidad de los documentos privados; los soportes allegados para tramite de pago de viáticos, salvo disposición especifica en contrario, se presumirán auténticos sin perjuicio de que puedan ser objeto de la tacha de falsedad.

PARA: Lina Lorena Pérez Suarez-Coordinadora Grupo de Apoyo Administrativo mixto

DE: ORDENADOR DEL GASTO

ASUNTO: Pago No Orden de viaje **119524,** Valor total **$ 220.150**

Como ordenador del Gasto **Autorizo el registro presupuestal del gasto, el registro de la obligación y el pago** de Doscientos veinte mil ciento cincuenta pesos, así:

NOMBRE DE LA PERSONA JURIDICA O NATURAL: Yenny Paola Cruz Moreno
CEDULA O NIT: C.C 1053585797
TIPO DE DOCUMENTO CONTRACTUAL Factura No___ Convenio No. ____ Contrato No. ____ Resolución Otro _X___

CONCEPTO DEL PAGO: COMISION N° **119524**

Valor antes de IVA	**$** 220.150
Valor del IVA	**$**
Valor Total Notas Crédito	**$**
Valor total Notas Debito	**$**
Valor total Pago	**$** 220.150

El pago debe realizarse teniendo en cuenta los datos en la siguiente tabla:

TABLA No. 1 Registro Presupuestal número 318424 de 2024

Dependencia	Posición del Gasto	Fuente		Recurso	Situación	PAC
404009	C-3603-1300-14-0-3603025-02 -					
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - SALUD OCUPACIONAL	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN	NACION		10	CFS	**$** 220.150
Total						**$** 220.150

Nota 1: La información para el diligenciamiento de la tabla anterior la encuentra en el Registro Presupuestal de Compromiso.

USO PRESUPUESTAL a aplicar

- A-02-02-02-006-003-03 SERVICIO DE SUMINISTRO COMIDAS 0,5
- A-02-02-02-006-004 SERVICIOS DE TRANSPORTE DE PASAJEROS 0,5 EN ADELANTE

El giro de los recursos debe realizarse a la cuenta **Nº 377055454** del BANCO DE BOGOTA S. A. a nombre de **YENNY PAOLA CRUZ MORENO, CC. 1.053585797**

Reporte Compromiso Presupuestal de Gasto Comprobante

Usuario Solicitante:	MHjazorro	JULIETH ANDREA ZORRO AYALA
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	36-02-00-015-911110	CENTRO MINERO- BOYACA
Fecha y Hora Sistema:	2024-10-10-10:47 p. m.	

REGISTRO PRESUPUESTAL DEL COMPROMISO

Con base en el CDP No: 924 de fecha 2024-01-18. Se hizo el registro presupuestal con el siguiente detalle

Número:	318424	**Fecha Registro:**	2024-09-19	**Unidad / Subunidad Ejecutora:**		36-02-00-015-911110 CENTRO MINERO- BOYACA			
Vigencia Presupuestal	Actual	**Estado:**	Generado			**Tipo de Moneda:**	COP-Pesos	**Tasa de Cambio:**	0,00
Valor Inicial:	220.150,00	**Valor Total Operaciones:**	0,00			**Valor Actual:**	220.150,00	**Saldo x Obligar:**	220.150,00

TERCERO ORIGINAL

Identificación: Cédula de Ciudadanía	1053585797	**Razón Social:**	YENNY PAOLA CRUZ MORENO	**Medio de Pago:**	Abono en cuenta

CUENTA BANCARIA

Número:	377055454	**Banco:**	BANCO DE BOGOTA S. A.	**Tipo:**	Ahorro	**Estado:**	Activa

ORDENADOR DEL GASTO

Identificación:	74360044	**Nombre:**	HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ	**Cargo:**	SUBDIRECTOR CENTRO MINERO - BOYACA

CAJA MENOR				**VIÁTICOS**				**DOCUMENTO SOPORTE**					
Identificación:		**Fecha de Registro:**		**Genera Viáticos:**	Si	**Num. Solicitud de Comisión:**	**119524**	**Número:**	119524	**Tipo:**	SOLICITUD	**Fecha:**	2024-09-19

ÍTEM PARA AFECTACIÓN DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICIÓN CATÁLOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACIÓN	VALOR INICIAL	VALOR OPERACIÓN	VALOR ACTUAL	SALDO X OBLIGAR
911111 CENTRO MINERO - INTEGRACION CON LA MEDIA-	C-3603-1300-15-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE	Nación	10	CSF		220.150,00	0,00		
					Total:	220.150,00	0,00	220.150,00	220.150,00

Objeto:	VIATICOS FORMACION: RADICADO NO 15-9-2024-018728 SOGAMOSO -TUNJA EL 19/09/2024 IMPARTIR FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL EN EL ÁREA DE QUIMICA A LOS APRENDICES DEL TÉCNICO EN ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS FICHA 2701287 I.E SILVINO RODRIGUEZ TUNJA

PLAN DE PAGOS

DEPENDENCIA DE AFECTACION DE PAC		POSICION DEL CATALOGO DE PAC		FECHA	VALOR A PAGAR	SALDO POR OBLIGAR	LINEA DE PAGO
36-02-00-015-911110	CENTRO MINERO- BOYACA	3-8	CNC - INVERSION ORDINARIA NACIÓN CSF	2024-09-26	220.150,00	220.150,00	NINGUNO

EDWIN EDDALY SIBO ORTIZ
COORDINADOR GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO MIXTO

Documento de Autorización, Reconocimiento y Ordenación de Pago Comisión al Interior del País

Usuario que Genera Reporte:	MHhdimate	HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ
Unidad ó Subunidad que Genera Reporte:	36-02-00-015-911110	CENTRO MINERO- BOYACA
Fecha y Hora Generación Reporte:	miércoles, 18 de septiembre de 2024	

Comisión Servicio al Interior del País - Tramite - Inicial

Solicitud de Comisión No.	119524	**Fecha Solicitud**	2024-09-18	**Estado de la Comisión**	Autorizada	**Unidad Ejecutora o Subunidad - 36-02-00-015-911110 CENTRO MINERO- BOYACA**			
Tipo de Comisión	Servicio	**Fecha Aut./ Rech.**	2024-09-18	**Genera Viáticos**	SI	**Genera gastos de viaje**	Si	**Requiere Pasajes Aéreos**	NO
Transporte por Vía	Terrestre	**Área u Oficina**	Formacion Articulacion			**Tipo de trámite**	Inicial	**Comisión Inicial**	

CDP de viáticos

Consecutivo CDP	924	**Dependencia Solicitante**		911111 CENTRO MINERO - INTEGRACION CON LA MEDIA-BOYACA	
Rubro Presupuestal de Viaticos	C-3603-1300-15-20305C-3603025-02 - ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA NACIONAL	**Rubro Presupuestal de Gastos de Viaje**		C-3603-1300-15-20305C-3603025-02 - ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA NACIONAL	

Nombre	Tipo y Número de Documento	Cargo	Estado	Fecha Inicial Comisión	Fecha final Comisión	Dpto. / Municipio Origen	Dpto. / Municipio Destino	N°. Días	Pernocta Último día Comisión	Porcentaje Pernocta	Total dias	Base de Liquidación	Valor Viático Diario	Valor Total Viáticos	Valor Gastos de Viaje	Valor total a pagar	Objeto de la Comisión por Tercero
YENNY PAOLA CRUZ MORENO	CC: 1053585797	Instructor Contratista	Autorizada	2024-09-19	2024-09-19	BOYACA / SOGAMOSO	BOYACA / TUNJA	0,5	No	50	0,5	4.283.100,00	293.056,00	146.528,00	73.622,00	220.150,00	Impartir formación profesional integral en el área de QUIMICA a los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS Ficha 2701287 I.E Silvino Rodriguez TUNJA
											Totales Solicitud de Comisión			**146.528,00**	**73.622,00**	**220.150,00**	

OBJETO DE LA COMISIÓN

Impartir formación profesional integral en el área de QUIMICA a los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS Ficha 2701287 I.E Silvino Rodriguez TUNJA

ORDENADOR DEL GASTO

Identificacion:	74360044	Nombre:	HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ	Cargo:	SUBDIRECTOR CENTRO MINERO - BOYACA

VISTO BUENO JEFE INMEDIATO

Nombre:	""	Cargo:	""

MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO

Firmado digitalmente por: MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO
Serial del certificado: 5540827336374662968
Entidad: Persona Juridica
Unidad Organizacional: SUBDIRECCION DE OPERACIONES
Hora de firma: 2024/09/18 15:44:35 -05:00

Firma Responsable

Este documento se encuentra firmado digitalmente de acuerdo a los lineamientos legales definidos en la ley 527 de 1.999 y sus decretos reglamentarios. Por lo tanto, el original de este documento se encuentra en formato electrónico y goza de autenticidad, integridad y no repudiación. Los certificados digitales de firma del presente documento se han emitido por una entidad de certificación digital Abierta de confianza.

Documento de Autorización, Reconocimiento y Ordenación de Pago Comisión al Interior del País

Usuario que Genera Reporte:	MHhdimate	HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ
Unidad ó Subunidad que Genera Reporte:	36-02-00-015-911110	CENTRO MINERO- BOYACA
Fecha y Hora Generación Reporte:	miércoles, 18 de septiembre de 2024	

Verificado Por:	JULIETH ANDREA ZORRO AYALA	Fecha Verificación:	18/09/2024 14:39:18

Firmado digitalmente por:
Nombre: HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ
Cédula de ciudadanía: 74360044
Usuario SIIF: MHhdimate
18/09/2024 3:44:47 p. m.

Este documento se encuentra firmado digitalmente de acuerdo a los lineamientos legales definidos en la ley 527 de 1.999 y sus decretos reglamentarios. Por lo tanto, el original de este documento se encuentra en formato electrónico y goza de autenticidad, integridad y no repudiación. Los certificados digitales de firma del presente documento se han emitido por una entidad de certificación digital Abierta de confianza.

	Versión: 04
	Código: GTH-F-090

GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

FORMATO AGENDA DESPLAZAMIENTO CONTRATISTA

DATOS DEL CONTRATISTA QUE SE DESPLAZA

FECHA DE ELABORACIÓN DE AGENDA					22/08/2024			
NOMBRES Y APELLIDOS					**IDENTIFICACIÓN:**			
YENNY PAOLA CRUZ MORENO					**Tipo:**	C.C.	**No.**	1053585797
CONTRATO	**No.**	CO1.PCCNTR.5905104	**AÑO**	2024	**FECHA VENCIMIENTO DEL CONTRATO**	6	12	2024
OBJETO CONTRACTUAL:	Prestar los servicios personales para planear, orientar y evaluar actividades de Formación Profesional Integral que imparte el Centro Minero en la red de conocimiento de química aplicada, área temática de química en los programas de articulación con la media de conformidad con los Lineamientos institucionales y la normatividad vigente.							
DIRECCIÓN GENERAL/ REGIONAL	Boyacá				**DEPENDENCIA/ CENTRO**	Centro Minero		
NOMBRE DEL ORDENADOR DEL GASTO (de la Movilización)	HARVEY YADIVER DIMATE RODRÍGUEZ				**CARGO**	Subdirector (E)		
NOMBRE DEL SUPERVISOR(A) DEL CONTRATO	PEDRO JESUS CORREA DAZA				**CARGO**	coordinador académico		

INFORMACIÓN DEL DESPLAZAMIENTO

RUTA	Sogamoso -, TUNJA - Sogamoso							
DIRECCIÓN GENERAL/ REGIONAL	Boyacá				**DEPENDENCIA/ CENTRO**	Centro Minero		
CIUDAD/DEPARTAMENTO O MUNICIPIO/DEPARTAMENTO O CIUDAD/PAIS	Boyacá			**ENTIDAD O EMPRESA:**	IINTITUCION EDUCTAIVA SILVINO RODRIGUEZ		**CONTACTO**	GLADYS COLMENARES
FECHA INICIO DEL DESPLAZAMIENTO	19	9	2024	**FECHA FIN DESPLAZAMIENTO**		19	9	2024
OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO	Impartir formación profesional integral en el área de QUIMICA a los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS / Ficha 2701287 (I.E Silvino Rodriguez) TUNJA							

OBLIGACIONES DEL CONTRATO

1	Reportar los juicios evaluativos y asociar ruta de aprendizaje del proceso de formación en los aplicativos de la entidad de acuerdo a los tiempos establecidos en el procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral GFPI-P-006 y el Reglamento del aprendiz
2	Reportar novedades (académicas y disciplinarias) del proceso de formación en los aplicativos de la entidad de acuerdo a los tiempos establecidos en el procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral GFPI-P-006 y el Reglamento del aprendiz
3	Realizar seguimiento a los aprendices asignados por la coordinación académica en las diferentes modalidades de etapa productiva según lo establecido en la Guía de desarrollo de etapa productiva en el proceso formativo GFPI-G-040 y el Reglamento del aprendiz
4	Entregar al Supervisor del Contrato la información que le sea solicitada en relación con el proceso de ejecución de la formación: proyecto formativo, guías de aprendizaje, planeación pedagógica del proyecto formativo, Portafolio de evidencias, verificación de condiciones del ambiente de aprendizaje, planeación, seguimiento y evaluación de la etapa productiva y en general los informes que la formación por competencias exija

AGENDA

ACTIVIDADES ((Deberá contener información detallada de las tareas a realizar día a día)

Día 1 19/09/2024
Desplazamientos ruta de ida: SOGAMOSO - TUNJA
Medio de transporte: TERRESTRE
Actividades a ejecutar Impartir FPI COMPETENCIA :ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO. FICHA: 2701287.
Hora de desplazamiento: 11:00 am Horario de Formación: 1:30 - 5:30 Hora de regreso 8:00 pm
Desplazamientos ruta de regreso : TUNJA -SOGAMOSO
Medio de transporte: TERRESTRE

Observaciones:
Se liquidan gastos de transporte entre terminales aereas por valor:0
se liquidan gastos de transporte entre terminales terrestre por valor de $ 0
se liquidan gastos de transporte intermunicipal por valor de $,24.000 municipio de TUNJA
La necesidad del viaje :orientar la formacion profesional en el programa analisis de muestras quimicas a los aprendices de la , I.E SILVINO RODRIGUEZ
La razon por la cual no es posible realizar las actividades utilizando medios virtuales : los aprendices de la I.E san luis de garagoa no cuentan con redes de internet y nuemero de computadores necesarios para el desarrollo de la formacion, y el tecnico requiere de enseñanza practica en laboratorios.
El numero de personas que viajaran y perfil que cumplira : 1 instructor de formacion de articulacion

FIRMA ORDENADOR DE GASTO: Firmado digitalmente por Harvey Yadiver Dimaté Rodríguez Fecha: 2024.09.17 15:49:11 -05'00'	**FIRMA SUPERVISOR DEL CONTRATO :**	**FIRMA DEL CONTRATISTA:**
Nombres y Apellidos: **HARVEY YADIVER DIMATE RODRÍGUEZ**	**Nombres y Apellidos:** **PEDRO JESUS CORREA DAZA**	
Cargo: Subdirector	**Cargo:** Coordinador Academico	**Nombres y Apellidos:** **YENNY PAOLA CRUZ MORENO**

Comunicación Electrónica

Tipo de destinatario

Por favor seleccione tipo de destinatario:

(•) Interno ( ) Externo

Destinatario Interno

Digite el nombre del funcionario destino: *

* EDWIN EDDALY SIBO ORTÍZ

Código Dependencia Destinatario
151040

Dependencia Destinatario
GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO - DE LA REGIONAL

Código Regional Destinatario
15

Regional Destinatario
BOYACA

Email Destinatario
EESIBO@SENA.EDU.CO

Fecha
18/09/2024 04:12:01 p. m.

Radicado
15-9-2024-018728

NIS
2024-02-415614

Asunto

Asunto *
TRAMITE DE PAGO

Descripción del Asunto *
SOLICITUD TRÁMITE COMISIÓN- ORDEN DE VIAJE

Texto

*
15-9111

Sogamoso

PARA: Edwin Eddaly Sibo Ortíz, Coordinador Grupo de Apoyo Administrativo Mixto

DE: Harvey Yadiver Dimate - subdirector Centro Minero

ASUNTO: Solicitud Trámite Comisión- Orden de Viaje

De manera atenta autorizo el Registro Presupuestal del Gasto, Registro de la Obligación y pago a favor de:

74081162 JULIO ANDRES BUITRAGO MOTTA Garagoa Tunja $ 256.424 $ 158.622,00 19-sep-24 20-sep-24 119224

46383999 ELIZABETH LOMBANA JIMENEZ combita/combita $ 219.792,00 $ 48.000,00 19-sep-24 20-sep-24 119324

46381519 NANCY MARCELA DAVILA ACEVEDO combita $ 109.896,00 $ 24.000,00 20-sep-24 20-sep-24 119424

46374754 YENNY PAOLA CRUZ tunja $ 146.528,00 $ 73.622,00 19-sep-24 19-sep-24 119524

46374852 FLOR YANNETH LOPEZ CHAPARRO combita $ 109.896,00 $ 24.000,00 20-sep-24 20-sep-24 119624

Atentamente

Harvey Yadiver Dimate Rodriguez
Subdirector (E) Centro Minero

Remitente

Código Dependencia Remitente
159111

Dependencia Remitente
CENTRO MINERO

Código Regional Remitente
15

Regional Remitente
BOYACA

Funcionario Remitente
* (E) HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ

Email Remitente
HDIMATE@SENA.EDU.CO

Anexos (10)

Document Name	Attachment Type
261213088.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-018728 - NIS: 2024-02-415614 - 18/09/20	Anexo Respuestas Internas
261213094.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-018728 - NIS: 2024-02-415614 - 18/09/20	Anexo Respuestas Internas
261213102.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-018728 - NIS: 2024-02-415614 - 18/09/20	Anexo Respuestas Internas
261213071.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-018728 - NIS: 2024-02-415614 - 18/09/20	Anexo Respuestas Internas
FLOR LOPEZ 2009.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-018728 - NIS: 2024-02-415614 - 18	Anexo Respuestas Internas
PAOLA CRUZ 1909.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-018728 - NIS: 2024-02-415614 - 18	Anexo Respuestas Internas
261213079.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-018728 - NIS: 2024-02-415614 - 18/09/20	Anexo Respuestas Internas
ELIZABETH LOMBANA 1909.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-018728 - NIS: 2024-02-4156	Anexo Respuestas Internas
NANCY DAVILA 2009.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-018728 - NIS: 2024-02-415614 -	Anexo Respuestas Internas
JULIO BUITRAGO 1909 (1) (1).PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-018728 - NIS: 2024-02	Anexo Respuestas Internas

Copias Internas

Copias Externas

Nombre Destinatario *
JAZORRO@SENA.EDU.CO

Email Destinatario *
JAZORRO@SENA.EDU.CO

Nombre Destinatario *
CFSANABRIA@SENA.EDU.CO

Email Destinatario *
CFSANABRIA@SENA.EDU.CO

Nombre Destinatario *
SCAMARGO@SENA.EDU.CO

Email Destinatario *
SCAMARGO@SENA.EDU.CO

Asociar a otras comunicaciones

N.I.S	No. Radicado Relacionado

FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO - CONTRATISTA

CIUDAD Y FECHA
SOGAMOSO, 31 DE OCTUBRE 2024

PRESENTADO A:
ING. HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ
SUBDIRECTOR CENTRO MINERO

ORDEN DE VIAJE No:	**FECHA DE INICIO:**	**FECHA DE FINALIZACION:**
119524	19 DE SEPTIEMBRE 2024	19 DE SEPTIEMBRE 2024
LUGAR A DONDE REALIZÓ EL DESPLAZAMIENTO	**REGIONAL / CENTRO DE FORMACION**	**OTRA : (ciudad)**
	CENTRO MINERO	TUNJA BOYACA

OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO:
Impartir formación profesional integral en el área de QUIMICA a los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS ficha 2701287 del municipio de TUNJA

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

1. Desplazamiento Sogamoso - Tunja - Tunja - Sogamoso para impartir Formación profesional integral al programa de ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS programa de articulación con la educación media en la I.E.T. Silvino Rodríguez de TUNJA Boyacá FICHA 2701287

RESULTADOS:

1. Impartir formación profesional integral en el área de QUIMICA a los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS ficha 2701287 del municipio de TUNJA

EVIDENCIAS O SOPORTES: **Enuncie los archivos que soportan estos resultados y anexe lo correspondiente en este Informe**

1. Guía de Aprendizaje
2. Evidencia fotográfica
3. Listas de asistencia
4. Tiquetes del desplazamiento

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	**RESPONSABLE**	**FECHA**
1. Impartir F.P.I. de ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS	Aprendices FICHA 2701287	19 DE SEPTIEMBRE 2024

CONCLUSIÓNES:

1. Se Impartió la formación profesional integral en el área de QUIMICA a los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS ficha 2701287 del municipio de TUNJA

DATOS DEL CONTRATISTA

NOMBRE Y APELLIDO	**FIRMA**
YENNY PAOLA CRUZ MORENO	

VISTO BUENO SUPERVISOR

CARGO DEL SUPERVISOR	**NOMBRE Y APELLIDO SUPERVISOR**	**FIRMA**
COORDINADOR ACADÉMICO	ING.PEDRO JESUS CORREA DAZA	

PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO – CONTRATISTA

SOPORTES
INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO – CONTRATISTA
HORARIO DEL INSTRUCTOR:

02/09/24	03/09/24	04/09/24	05/09/24	06/09/24	07/0
03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:0
07:00 - 15:00: (2937703)REALIZAR OPERACIONES DE ALISTAMIENTO DEL LABORATORIO, SEGUN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.	07:00 - 15:00: (2701289)COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA – RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA.	07:00 - 15:00: (2937636)"REALIZAR OPERACIONES DE ALISTAMIENTO DEL LABORATORIO, SEGUN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS"	07:00 - 15:00: (2701287)5312 - ANALIZAR MUESTRAS QUÍMICAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO.	07:00 - 17:00: (2706823)COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA – RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA.	08/0
15:00 - 23:59: Disponible		15:00 - 23:59: Disponible	15:00 - 23:59: Disponible		03:0
09/09/24	10/09/24	11/09/24	12/09/24	13/09/24	14/0
03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:0
07:00 - 15:00: (2937703)DIBUJO DIGITAL DE ARQUITECTURA E INGENIERIA	07:00 - 15:00: (2701289)COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA – RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA.	07:00 - 15:00: (2937636)"REALIZAR OPERACIONES DE ALISTAMIENTO DEL LABORATORIO, SEGUN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS"	07:00 - 15:00: (2701287)5312 - ANALIZAR MUESTRAS QUÍMICAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO.	07:00 - 17:00: (2706823)COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA – RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA.	15/0
15:00 - 23:59: Disponible		15:00 - 23:59: Disponible	15:00 - 23:59: Disponible		03:0
16/09/24	17/09/24	18/09/24	19/09/24	20/09/24	21/0
03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:0
07:00 - 15:00: (2937703)DIBUJO DIGITAL DE ARQUITECTURA E INGENIERIA	07:00 - 15:00: (2701289)COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA – RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA.	07:00 - 15:00: (2937636)"REALIZAR OPERACIONES DE ALISTAMIENTO DEL LABORATORIO, SEGUN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS"	07:00 - 15:00: (2701287)5312 - ANALIZAR MUESTRAS QUÍMICAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO.	07:00 - 17:00: (2706823)COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA – RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA.	22/0
15:00 - 23:59: Disponible		15:00 - 23:59: Disponible	15:00 - 23:59: Disponible		03:0
23/09/24	24/09/24	25/09/24	26/09/24	27/09/24	28/0
03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:0
07:00 - 15:00: (2937703)DIBUJO DIGITAL DE ARQUITECTURA E INGENIERIA	07:00 - 15:00: (2701289)COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA – RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA.	07:00 - 15:00: (2937636)"REALIZAR OPERACIONES DE ALISTAMIENTO DEL LABORATORIO, SEGUN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS"	07:00 - 15:00: (2701287)5312 - ANALIZAR MUESTRAS QUÍMICAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO.	07:00 - 17:00: (2706823)COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA – RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA.	29/0
15:00 - 23:59: Disponible		15:00 - 23:59: Disponible	15:00 - 23:59: Disponible		03:0
30/09/24	01/10/24	02/10/24	03/10/24	04/10/24	05/1
03:00 - 07:00: Disponible					
07:00 - 15:00: (2937703)DIBUJO DIGITAL DE ARQUITECTURA E INGENIERIA					06/1

GUÍA DE APRENDIZAJE:



PROCESO DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS
- Código del Programa de Formación: 301109
- Nombre del Proyecto: CARACTERIZAR MUESTRAS DE SUELO EN LA REGIÓN DE BOYACÁ DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS. **1120085**
- Fase del Proyecto: EVALUACIÓN
- Actividad de Proyecto: APLICAR TECNICAS ANALITICAS VOLUMETRICAS Y GRAVIMETRICAS TENIENDO EN CUENTA PROTOCOLOS ESTABLECIDOS POR LAS NORMAS VIGENTES Competencia: ANALIZAR MUESTRAS QUÍMICAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar:
  R1: Preparar muestras para análisis según naturaleza, estado físico y parámetros a determinar. 24 horas
  R2: Estandarizar soluciones de análisis según requerimientos del ensayo. 40horas
  R3: Ejecutar técnicas gravimétricas y volumétricas de análisis químico aplicando principios de análisis de acuerdo al protocolo de ensayo.
  120 horas
  R4: Registrar los datos del análisis según criterios y formatos establecidos. 16 horas
- duración de la guía: 280 horas

2. PRESENTACIÓN

Un análisis químico es el conjunto de técnicas y procedimientos empleados en muchos campos de la ciencia para identificar y cuantificar la composición química de una sustancia mediante diferentes métodos. Mediante el desarrollo de esta guía usted conocerá los métodos e instrumentos para obtener información sobre la composición y naturaleza química de la materia. Los análisis se aplicación del Análisis Químicos son muy variados, en la industria destaca el control de calidad de materias primas y productos acabados; en el comercio los laboratorios de análisis aseguran las especificaciones de calidad de las mercancías; en el campo médico los análisis clínicos facilitan el diagnóstico de enfermedades.

https://www.freepik.es/vector-premium/equipo-quimico-laboratorio-ciencia-quimica-experimento-laboratorio-investigacion-escuela-ciencias_32326146.htm

Lo invito a que desarrolle cada una de actividades propuestas y si tiene alguna duda consultar con el instructor

"Si el amor es el motor, el intelecto es el encendido y la química es la chispa". Kate McGahan

Al finalizar esta guía usted estará en capacidad para responder las siguientes preguntas:

GFPI-F-135 V03



Antes de iniciar con el desarrollo de la guía de aprendizaje el aprendiz se planteará las siguientes preguntas:

- ¿Cuáles son las técnicas de preparación de una muestra para análisis?
- ¿Cómo se expresan las concentraciones físicas y químicas?
- ¿Qué es un patrón primario y patrón secundario?
- ¿Cuántos tipos de volumetría existen y cuál es su diferencia?
- ¿Cómo se verifica y calibra la balanza analítica?
- ¿En qué consiste un análisis gravimétrico?
- ¿Cómo se registran y reportan los resultados de análisis?

https://bioera.es/laboratorio-analisis-quimicos

2. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE No. 1

IDENTIFICAR LOS CONTENIDOS Y CRITERIOS DE LA ESTRUCTURA CURRICULAR DE LA COMPETENCIA.

Con el fin de comprender los contenidos de la competencia que está a punto de estudiar, revise la estructura curricular del programa ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS, busque la competencia "ANALIZAR MUESTRAS QUÍMICAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO (2612010057)" y realice un mapa conceptual donde se relacionen los resultados de aprendizaje asociados a la competencia, los conocimientos asociados a cada resultado de aprendizaje y los criterios de evaluación asociados a dichos conocimientos.

EVIDENCIA Rut: Presentar un mapa conceptual o cuadro sinóptico en el portafolio del aprendiz, tomar evidencia fotográfica utilizando los programas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE No. 2
PREPARAR MUESTRA PARA ANÁLISIS DE ACUERDO AL PROYECTO PRODUCTIVO.

Evidencia No 2 Realice el taller de identificación de las operaciones y procesos unitarios teniendo en cuenta en la preparación de muestras de materias primas y productos terminados como: secado, disolución en vía seca y en vía húmeda, destrucción de la materia orgánica, técnicas de pre concentración y separación, submuestreo, adsorción. Tome evidencia fotográfica utilizando los programas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp)

Evidencia No 3. De acuerdo a su proyecto realice el listado de las materias primas necesarias para la obtención de su producto, para cada una de ellas indique y describa cuales son las operaciones y procesos

GFPI-F-135 V03

similares que requieren para el alistamiento en el proceso de producción. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE No. 3.
PREPARAR SOLUCIONES A DIFERENTES CONCENTRACIONES FISICAS Y QUIMICAS

Evidencia No 4. Realizar la consulta sobre unidades de concentración: molaridad, normalidad, molalidad, porcentaje peso a peso, peso volumen, volumen a volumen, ppm, ppb. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

Luego de la sustentación realizada por el instructor de manera virtual correspondiente a Unidades de concentración: molaridad, normalidad, molalidad, porcentaje peso a peso, peso volumen, volumen a volumen, ppm, ppb.

Evidencia No 5. Desarrollar el taller propuesto sobre cálculos para preparación de soluciones con determinadas especificaciones para efianzar los conceptos estudiados. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

Evidencia No 6. Desarrollar el laboratorio virtual de preparación de soluciones.

Evidencia No 7. Realice en el portafolio el informe del laboratorio virtual de acuerdo a los lineamientos establecidos por el instructor. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

Evidencia No 8. Elaborar etiqueta de preparacion de soluciones. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

Evidencia No 9. Desarrollar Prueba de conocimiento de preparación de soluciones a diferentes concentraciones física y químicas

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE No. 4.
CONCEPTUALIZAR LA ESTANDARIZACION DE SOLUCIONES A PARTIR DE LOS PATRONES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS.

Evidencia No 10. Elaborar el taller denominado principios de estandarización de soluciones Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

Luego de la sustentación realizada por el instructor de manera virtual correspondiente a la identificación de los principios de estandarización y cálculos.

Evidencia No 11. Desarrollar el taller propuesto sobre calculo de estandarizacion de soluciones de acuerdo a los lineamientos establecidos por el instructor. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

Evidencia No 12. Desarrollar Prueba de conocimiento de preparación de soluciones a diferentes concentraciones física y químicas. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE No. 5.
RECONOCER LA TECNICA ANALITICA CUANTITATIVA VOLUMETRICA.

Evidencia No 13. De acuerdo a los lineamientos establecidos por el instructor, Realiza la presentación por grupos autónomos de estudio (GAES) sobre:

- Tipos de volumetría: definición y características.
- Volumetría de neutralización: acidimetría y alcalimetría, curvas de neutralización, peso equivalente, reacciones y cálculos.
- Volumetría de precipitación y formación de complejos. métodos de determinacion de punto final, metodo de mohr, método de volhard, método de fajans.
- Valoraciones complejo métricas con edta, peso equivalente, reacciones y cálculos.
- Volumetría de oxidación- reducción: fundamentos, permanganometría, dicromatometría, yodometría, peso equivalente, reacciones y cálculos.

Evidencia No 14. Realizar una tabla con los diferentes tipos de indicadores, pH de viraje y color. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

Evidencia No 15. Luego de ver el video https://www.youtube.com/watch?v=NiY-P0LTEI0 realice un informe de la practica de volumetría de determinación de ácidez, dureza, alcalinidad y cloruros de acuerdo a los requisitos establecidos por el instructor. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE No. 6.
RECONOCER LA TECNICA ANALITICA CUANTITATIVA GRAVIMETRICA.

Evidencia No 16. De acuerdo a los lineamientos establecidos por el instructor, Realiza la presentación por grupos autónomos de estudio (GAES) sobre:

- Definición, características de calibración de la balanza analítica: metodología, procedimiento y documentación.
- Fundamentos: precipitación, filtración, re precipitación, desecación y calcinación, factor gravimétrico.
- Métodos gravimetría por precipitación.
- Gravimetría por volatilización.
- Extracción de sustancias sólidas por solventes.
- Reparto de sustancias en un solvente, cálculos e interpretación de resultados.

Evidencia No 17. Luego de ver el video https://www.youtube.com/watch?v=1qNKXLwpcBY&t=22s realice un informe de la practica de gravimetría por precipitación de níquel de acuerdo a los requisitos establecidos por el instructor. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe

ASISTENCIA: A FORMACION 12 DE SEPTIEMBRE

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN Planilla de asistencia a Formación	Versión: 01

REGIONAL: BOYACA — CENTRO DE FORMACION: MINERO — CIUDAD/MUNICIPIO: TUNJA
PROGRAMA DE FORMACIÓN: TEC ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS — FICHA: 2701287
FECHA: SEPTIMBRE 2024

	NOMBRE	Septiembre 05 /2024	Septiembre 12 /2024	Septiembre 19 /2024	Septiembre 26 /2024
1	PAULA ANDREA FERRO RUBIO	Paula Ferro	Paula Ferro	Paula Ferro	Paula Ferro
2	KLEIVER ENRIQUE GUARISMA ROSALES				
3	LUZNEIDA ALEJANDRA HIDALGO LINARES	Luzneida Hidalgo	Luzneida Hidalgo	Luzneida Hidalgo	Luzneida Hidalgo
4	ELVER DUVAN CARDENAS PALACIOS				
5	INAIN YULIANA RUIZ GELVEZ	Inain Ruiz	Inain Ruiz	Inain Ruiz.	Inain Ruiz
6	LISETH DAYANA DE AVILA SANABRIA	—	—	—	—
7	PAULA NATALIA SANCHEZ LUNA	Paula Natalia S	Paula Natalia S.	Paula Natalia S L	N A.
8	CLAUDIA ALEJANDRA MALAGON ARGUELLO	Alejandra Malagón A	Alejandra Malagón A	Alejandra Malagón A	Alejandra Malagón A
9	JERONIMO ADRIAN ROVIRA GUTIERREZ	Jeronimo Rovira	Jeronimo Rovira	Jeronimo Rovira	Jeronimo Rovira
10	MIGUEL ANGEL HERNANDEZ ZIPA	—	—	—	—
11	ANGIE MARCELA NEIRA RODRIGUEZ	Angie Neira	Angie Neira	Angie Neira	Angie Neira
12	DANIEL VALENCIA GUSTIN	—	—	—	—
13	KLEYDER SEBASTIAN MENDOZA BARRERA	Kleyder Sebast.	Kleyder Sebastian	Kleyder Sebastian	Kleyder S.
14	PAULA ANGELICA NEIRA MORENO	PaulaAngelicaN	PaulaNeira	PaulaAngelicaN	PaulaAngelicaN
15	SANDRA MILENA SIERRA NIÑO	Sandra Milena SierraN	Sandra Milena SierraN.	SandraMilena SierraN.	Sandra Milena SierraN
16	SARA GIMENA VEGA USME	—	—	—	—
17	YULI KATERIN FONSECA N.				

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA:





TIQUETES DE DESPLAZAMIENTO:



AUTOBOY S. A
860001371-2
BOGOTA
null
TIPO DE VENTA: PARA HOY
F. VENTA:2024-09-19 11:44:11
F.SALIDA: 2024-09-19 11:50:00
OPERACION:245612
C.C PASAJERO:1053595797
NOMBRE: PAOLA CRUZ
TEL:3112574074
VEHICULO:1458/TPL-723
ORIGEN: SOGAMOSO
DESTINO: TUNJA

Nro. TIQ	SILLA	VALOR
TATS-1066234	13	12.000

TOTAL: $ 12.000
SUCURSAL: SOGAMOSO
VENDIDO POR: ANA ROCIO AMEZQUITA MARTINEZ

IMPRESO SITRANS SA
www.sitrans.com.co

COOTRACHCA - Nit: 891800044
TIQUETE # : TATTU-1381734
FECHA VIAJE: 2024-09-19 12:45:00
TRAMO: TUNJA - SOGAMOSO
CEDULA: 123456
NOMBRE: USUARIO ATRA ATRA
PUESTOS: (8)
VEHICULO: 560 - SSQ695
VALOR TOTAL: $12.000
ORIGINAL PASAJERO
OPERACIÓN: 245640
TIPO VENTA: PARA HOY
ELABORO: LEIDY KATERINE GONZALEZ AL
HORA IMPRIME 2024-09-19 12:44:02
VIGILADO SUPERTRANSPORTE
Impreso por SITRANS S.A.S

Para efectos legales el funcionario o Contratista YENNY PAOLA CRUZ MORENO certifica bajo la gravedad del juramento, que las actividades objeto del desplazamiento se cumplieron a cabalidad y el valor cobrado corresponde al valor efectivamente pagado al prestador del servicio de transporte. De igual manera con fundamento en la presunción de autenticidad de los documentos privados; los soportes allegados para tramite de pago de viáticos, salvo disposición especifica en contrario, se presumirán auténticos sin perjuicio de que puedan ser objeto de la tacha de falsedad.

PARA: Lina Lorena Pérez Suarez-Coordinadora Grupo de Apoyo Administrativo mixto

DE: ORDENADOR DEL GASTO

ASUNTO: Pago No Orden de viaje **122924,** Valor total **$ 220.150**

Como ordenador del Gasto **Autorizo el registro presupuestal del gasto, el registro de la obligación y el pago** de Doscientos veinte mil ciento cincuenta pesos, así:

NOMBRE DE LA PERSONA JURIDICA O NATURAL: Yenny Paola Cruz Moreno
CEDULA O NIT: C.C 1053585797
TIPO DE DOCUMENTO CONTRACTUAL Factura No___ Convenio No. ____ Contrato No. ____ Resolución Otro _X___

CONCEPTO DEL PAGO: COMISION N° **122924**

Valor antes de IVA	**$** 220.150
Valor del IVA	**$**
Valor Total Notas Crédito	**$**
Valor total Notas Debito	**$**
Valor total Pago	**$** 220.150

El pago debe realizarse teniendo en cuenta los datos en la siguiente tabla:

TABLA No. 1 Registro Presupuestal número 322824 de 2024

Dependencia	Posición del Gasto	Fuente		Recurso	Situación	PAC
404009	C-3603-1300-14-0-3603025-02 -					
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - SALUD OCUPACIONAL	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN	NACION		10	CFS	**$** 220.150
Total						**$** 220.150

Nota 1: La información para el diligenciamiento de la tabla anterior la encuentra en el Registro Presupuestal de Compromiso.

USO PRESUPUESTAL a aplicar

- A-02-02-02-006-003-03 SERVICIO DE SUMINISTRO COMIDAS 0,5
- A-02-02-02-006-004 SERVICIOS DE TRANSPORTE DE PASAJEROS 0,5 EN ADELANTE

El giro de los recursos debe realizarse a la cuenta **Nº 377055454** del BANCO DE BOGOTA S. A. a nombre de **YENNY PAOLA CRUZ MORENO, CC. 1.053585797**

Reporte Compromiso Presupuestal de Gasto Comprobante

Usuario Solicitante:	MHjazorro	JULIETH ANDREA ZORRO AYALA
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	36-02-00-015-911110	CENTRO MINERO- BOYACA
Fecha y Hora Sistema:	2024-09-23-7:05 p. m.	

REGISTRO PRESUPUESTAL DEL COMPROMISO

Con base en el CDP No: 924 de fecha 2024-01-18. Se hizo el registro presupuestal con el siguiente detalle

Número:	322824	**Fecha Registro:**	2024-09-23	**Unidad / Subunidad Ejecutora:**		36-02-00-015-911110 CENTRO MINERO- BOYACA			
Vigencia Presupuestal	Actual	**Estado:**	Generado			**Tipo de Moneda:**	COP-Pesos	**Tasa de Cambio:**	0,00
Valor Inicial:	220.150,00	**Valor Total Operaciones:**	0,00			**Valor Actual:**	220.150,00	**Saldo x Obligar:**	220.150,00

TERCERO ORIGINAL

Identificación: Cédula de Ciudadanía	1053585797	**Razón Social:**	YENNY PAOLA CRUZ MORENO	**Medio de Pago:**	Abono en cuenta

CUENTA BANCARIA

Número:	377055454	**Banco:**	BANCO DE BOGOTA S. A.	**Tipo:**	Ahorro	**Estado:**	Activa

ORDENADOR DEL GASTO

Identificación:	74360044	**Nombre:**	HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ	**Cargo:**	SUBDIRECTOR CENTRO MINERO - BOYACA

CAJA MENOR				**VIÁTICOS**				**DOCUMENTO SOPORTE**					
Identificación:		**Fecha de Registro:**		**Genera Viáticos:**	Si	**Núm. Solicitud de Comisión:**	**122924**	**Número:**	122924	**Tipo:**	SOLICITUD	**Fecha:**	2024-09-23

ÍTEM PARA AFECTACIÓN DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICIÓN CATÁLOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACIÓN	VALOR INICIAL	VALOR OPERACIÓN	VALOR ACTUAL	SALDO X OBLIGAR
911111 CENTRO MINERO - INTEGRACION CON LA MEDIA-	C-3603-1300-15-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE	Nación	10	CSF		220.150,00	0,00		
					Total:	220.150,00	0,00	220.150,00	220.150,00

Objeto:	VIATICOS FORMACION: RADICADO NO 15-9-2024- 019114 SOGAMOSO- TUNJA DEL 23/09/2024 IMPARTIR FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL EN EL ÁREA DE QUIMICAA LOS APRENDICES DEL TÉCNICO EN ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS FICHA 2937703 DEL MUNICIPIO DE TUNJA

PLAN DE PAGOS

DEPENDENCIA DE AFECTACION DE PAC		POSICION DEL CATALOGO DE PAC		FECHA	VALOR A PAGAR	SALDO POR OBLIGAR	LINEA DE PAGO
36-02-00-015-911110	CENTRO MINERO- BOYACA	3-8	CNC - INVERSION ORDINARIA NACIÓN CSF	2024-09-27	220.150,00	220.150,00	NINGUNO

EDWIN EDDALY SIBO ORTIZ
COORDINADOR GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO MIXTO

Documento de Autorización, Reconocimiento y Ordenación de Pago Comisión al Interior del País

Usuario que Genera Reporte:	MHhdimate	HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ
Unidad ó Subunidad que Genera Reporte:	36-02-00-015-911110	CENTRO MINERO- BOYACA
Fecha y Hora Generación Reporte:	lunes, 23 de septiembre de 2024	

Comisión Servicio al Interior del País - Tramite - Inicial

Solicitud de Comisión No.	122924	**Fecha Solicitud**	2024-09-19	**Estado de la Comisión**	Autorizada	**Unidad Ejecutora o Subunidad - 36-02-00-015-911110 CENTRO MINERO- BOYACA**			
Tipo de Comisión	Servicio	**Fecha Aut./ Rech.**	2024-09-23	**Genera Viáticos**	SI	**Genera gastos de viaje**	Si	**Requiere Pasajes Aéreos**	NO
Transporte por Vía	Terrestre	**Área u Oficina**	Formacion Articulacion			**Tipo de trámite**	Inicial	**Comisión Inicial**	

CDP de viáticos

Consecutivo CDP	924	**Dependencia Solicitante**		911111 CENTRO MINERO - INTEGRACION CON LA MEDIA-BOYACA	
Rubro Presupuestal de Viaticos	C-3603-1300-15-20305C-3603025-02 - ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA NACIONAL	**Rubro Presupuestal de Gastos de Viaje**	C-3603-1300-15-20305C-3603025-02 - ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA NACIONAL		

Nombre	Tipo y Número de Documento	Cargo	Estado	Fecha Inicial Comisión	Fecha final Comisión	Dpto. / Municipio Origen	Dpto. / Municipio Destino	N°. Días	Pernocta Último día Comisión	Porcentaje Pernocta	Total dias	Base de Liquidación	Valor Viático Diario	Valor Total Viáticos	Valor Gastos de Viaje	Valor total a pagar	Objeto de la Comisión por Tercero
YENNY PAOLA CRUZ MORENO	CC: 1053585797	Instructor Contratista	Autorizada	2024-09-23	2024-09-23	BOYACA / SOGAMOSO	BOYACA / TUNJA	0,5	No	50	0,5	4.283.100,00	293.056,00	146.528,00	73.622,00	220.150,00	Impartir formación profesional integral en el área de QUIMICAa los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS ficha 2937703 del municipio de TUNJA
											Totales Solicitud de Comisión			**146.528,00**	**73.622,00**	**220.150,00**	

OBJETO DE LA COMISIÓN

Impartir formación profesional integral en el área de QUIMICAa los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS ficha 2937703 del municipio de TUNJA

ORDENADOR DEL GASTO

Identificacion:	74360044	Nombre:	HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ	Cargo:	SUBDIRECTOR CENTRO MINERO - BOYACA

VISTO BUENO JEFE INMEDIATO

Nombre:	""	Cargo:	""

MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO

Firmado digitalmente por: MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO
Serial del certificado: 5540827336374662968
Entidad: Persona Juridica
Unidad Organizacional: SUBDIRECCION DE OPERACIONES
Hora de firma: 2024/09/23 08:55:14 -05:00

Firma Responsable

Este documento se encuentra firmado digitalmente de acuerdo a los lineamientos legales definidos en la ley 527 de 1.999 y sus decretos reglamentarios. Por lo tanto, el original de este documento se encuentra en formato electrónico y goza de autenticidad, integridad y no repudiación. Los certificados digitales de firma del presente documento se han emitido por una entidad de certificación digital Abierta de confianza.

Documento de Autorización, Reconocimiento y Ordenación de Pago Comisión al Interior del País

Usuario que Genera Reporte:	MHhdimate	HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ
Unidad ó Subunidad que Genera Reporte:	36-02-00-015-911110	CENTRO MINERO- BOYACA
Fecha y Hora Generación Reporte:	lunes, 23 de septiembre de 2024	

Verificado Por:	JULIETH ANDREA ZORRO AYALA	Fecha Verificación:	20/09/2024 16:25:31

Firmado digitalmente por:
Nombre: HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ
Cédula de ciudadanía: 74360044
Usuario SIIF: MHhdimate
23/09/2024 8:55:39 a. m.

Este documento se encuentra firmado digitalmente de acuerdo a los lineamientos legales definidos en la ley 527 de 1.999 y sus decretos reglamentarios. Por lo tanto, el original de este documento se encuentra en formato electrónico y goza de autenticidad, integridad y no repudiación. Los certificados digitales de firma del presente documento se han emitido por una entidad de certificación digital Abierta de confianza.

SENA	Versión: 04 Código: GTH-F-090

GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

FORMATO AGENDA DESPLAZAMIENTO CONTRATISTA

DATOS DEL CONTRATISTA QUE SE DESPLAZA								
FECHA DE ELABORACIÓN DE AGENDA					22/08/2024			
NOMBRES Y APELLIDOS					**IDENTIFICACIÓN:**			
YENNY PAOLA CRUZ MORENO					**Tipo:**	C.C.	**No.**	1053585797
CONTRATO	**No.**	CO1.PCCNTR.5905104	**AÑO**	2024	**FECHA VENCIMIENTO DEL CONTRATO**	6	12	2024
OBJETO CONTRACTUAL:	Prestar los servicios personales para planear, orientar y evaluar actividades de Formación Profesional Integral que imparte el Centro Minero en la red de conocimiento de química aplicada, área temática de química en los programas de articulación con la media de conformidad con los Lineamientos institucionales y la normatividad vigente.							
DIRECCIÓN GENERAL/ REGIONAL	Boyacá				**DEPENDENCIA/ CENTRO**	Centro Minero		
NOMBRE DEL ORDENADOR DEL GASTO (de la Movilización)	HARVEY YADIVER DIMATE RODRÍGUEZ				**CARGO**	Subdirector (E)		
NOMBRE DEL SUPERVISOR(A) DEL CONTRATO	PEDRO JESUS CORREA DAZA				**CARGO**	coordinador académico		

INFORMACIÓN DEL DESPLAZAMIENTO								
RUTA	Sogamoso -TUNJA - Sogamoso							
DIRECCIÓN GENERAL/ REGIONAL	Boyacá				**DEPENDENCIA/ CENTRO**	Centro Minero		
CIUDAD/DEPARTAMENTO O MUNICIPIO/DEPARTAMENTO O CIUDAD/PAIS	Boyacá			**ENTIDAD O EMPRESA:**	INSTITUCION EDUCATIVA SILVINO RODRIGUEZ		**CONTACTO**	GLADYS COLMENARES
FECHA INICIO DEL DESPLAZAMIENTO	23	9	2024	**FECHA FIN DESPLAZAMIENTO**	23	9	2024	
OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO	Impartir formación profesional integral en el área de QUIMICAa los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS ficha 2937703 del municipio de TUNJA							

OBLIGACIONES DEL CONTRATO	
1	Reportar los juicios evaluativos y asociar ruta de aprendizaje del proceso de formación en los aplicativos de la entidad de acuerdo a los tiempos establecidos en el procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral GFPI-P-006 y el Reglamento del aprendiz
2	Reportar novedades (académicas y disciplinarias) del proceso de formación en los aplicativos de la entidad de acuerdo a los tiempos establecidos en el procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral GFPI-P-006 y el Reglamento del aprendiz
3	Realizar seguimiento a los aprendices asignados por la coordinación académica en las diferentes modalidades de etapa productiva según lo establecido en la Guía de desarrollo de etapa productiva en el proceso formativo GFPI-G-040 y el Reglamento del aprendiz
4	Entregar al Supervisor del Contrato la información que le sea solicitada en relación con el proceso de ejecución de la formación: proyecto formativo, guías de aprendizaje, planeación pedagógica del proyecto formativo, Portafolio de evidencias, verificación de condiciones del ambiente de aprendizaje, planeación, seguimiento y evaluación de la etapa productiva y en general los informes que la formación por competencias exija

AGENDA

ACTIVIDADES ((Deberá contener información detallada de las tareas a realizar día a día)

Día 1 : 23/09/2024
Desplazamientos ruta de ida: SOGAMOSO - TUNJA
Medio de transporte: TERRESTRE
Actividades a ejecutar: REALIZAR OPERACIONES DE ALISTAMIENTO DEL LABORATORIO, SEGÚN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.
FICHA 2937703. Hora:11:00 am - 19:00pm
Desplazamientos ruta de REGRESO: TUNJA-SOGAMOSO

Observaciones:
Se liquidan gastos de transporte entre terminales aereas por valor:0
se liquidan gastos de transporte entre terminales terrestre por valor de $ 0
se liquidan gastos de transporte intermunicipal por valor de $24.000
La necesidad del viaje :orientar la formacion profesional en el programa analisis de muestras quimicas a los aprendices de la I.E SILVINO RODRIGUEZ TUNJA
La razon por la cual no es posible realizar las actividades utilizando medios virtuales : los aprendices de la I.E SILVINO RODRIGUEZ es que no cuentan con redes de internet y nuemero de computadores necesarios para el desarrollo de la formacion.
El numero de personas que viajaran y perfil que cumplira : 1 instructor de formacion de articulacion area quimica.

FIRMA ORDENADOR DE GASTO:	**FIRMA SUPERVISOR DEL CONTRATO :**	**FIRMA DEL CONTRATISTA:**
Firmado digitalmente por Harvey Yadiver Dimaté Rodríguez Fecha: 2024.09.19 15:46:49 -05'00'		
Nombres y Apellidos: HARVEY YADIVER DIMATE RODRÍGUEZ	**Nombres y Apellidos:** **PEDRO JESUS CORREA DAZA**	
Cargo: Subdirector (E)	**Cargo:** Coordinador Academico	**Nombres y Apellidos:** **YENNY PAOLA CRUZ MORENO**

Comunicación Electrónica

Tipo de destinatario

Por favor seleccione tipo de destinatario:

(•) Interno ( ) Externo

Destinatario Interno

Digite el nombre del funcionario destino: *

* EDWIN EDDALY SIBO ORTÍZ

Código Dependencia Destinatario
151040

Dependencia Destinatario
GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO - DE LA REGIONAL

Código Regional Destinatario
15

Regional Destinatario
BOYACA

Email Destinatario
EESIBO@SENA.EDU.CO

Fecha
23/09/2024 09:24:20 a. m.

Radicado
15-9-2024-019114

NIS
2024-02-422438

Asunto

Asunto *
TRAMITE DE PAGO

Descripción del Asunto *
SOLICITUD TRÁMITE COMISIÓN- ORDEN DE VIAJE

Texto

*
15-9111

Sogamoso

PARA: Edwin Eddaly Sibo Ortíz, Coordinador Grupo de Apoyo Administrativo Mixto

DE: Harvey Yadiver Dimate - subdirector Centro Minero

ASUNTO: Solicitud Trámite Comisión- Orden de Viaje

De manera atenta autorizo el Registro Presupuestal del Gasto, Registro de la Obligación y pago a favor de:

1106452682 NEDIL ALEXANDER JIMENEZ FLOREZ saboya $ 109,896.00 $ 91,000.00 23-Sep-24 23-Sep-24 122824
1053585797 YENNY PAOLA CRUZ MORENO tunja $ 146,528.00 $ 73,622.00 23-Sep-24 23-Sep-24 122924
4059948 FRANCISCO LUIS MONTAÑA ROSAS tunja $ 146.528,00 $ 73.622,00 23-sep-24 23-sep-24 123324
46374754 LINA PAOLA TORRES PEREZ Tunja $ 293,056.00 $ 147,244.00 23-Sep-24 23-Sep-24 122624
1057591230 SEBASTIAN CAMILO GONZALEZ GUTIERREZ Moniquirá $ 427.307,00 $ 60.000,00 26-sep-24 27-sep-24 123124
74359263 WILDER HERNEY BOLIVAR ALBA Moniquira/Bogota $ 207.569,00 $ 143.200,00 23-sep-24 24-sep-24 123224

Atentamente

Harvey Yadiver Dimate Rodriguez
Subdirector (E) Centro Minero

Atentamente,

Remitente

Código Dependencia Remitente
159111

Dependencia Remitente
CENTRO MINERO

Código Regional Remitente
15

Regional Remitente
BOYACA

Funcionario Remitente
* (E) HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ

Email Remitente
HDIMATE@SENA.EDU.CO

Anexos (11)

Document Name	Attachment Type
261543686.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-019114 - NIS: 2024-02-422438 - 23/09/20	Anexo Respuestas Internas
261543697.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-019114 - NIS: 2024-02-422438 - 23/09/20	Anexo Respuestas Internas
261543704.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-019114 - NIS: 2024-02-422438 - 23/09/20	Anexo Respuestas Internas
261541245.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-019114 - NIS: 2024-02-422438 - 23/09/20	Anexo Respuestas Internas
261541226.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-019114 - NIS: 2024-02-422438 - 23/09/20	Anexo Respuestas Internas
SEBASTIAN GONZALEZ 2609 (2).PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-019114 - NIS: 2024-02	Anexo Respuestas Internas
LINA TORRES 2309.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-019114 - NIS: 2024-02-422438 - 2	Anexo Respuestas Internas
261541264.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-019114 - NIS: 2024-02-422438 - 23/09/20	Anexo Respuestas Internas
FRANCISCO MONTAÑA 2309.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-019114 - NIS: 2024-02-4224	Anexo Respuestas Internas
YENNY CRUZ 2309.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-019114 - NIS: 2024-02-422438 - 23	Anexo Respuestas Internas
NEDIL JUMENEZ 2309.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-019114 - NIS: 2024-02-422438 -	Anexo Respuestas Internas

Copias Internas

Copias Externas

Nombre Destinatario *	Email Destinatario *
JAZORRO@SENA.EDU.CO	JAZORRO@SENA.EDU.CO
Nombre Destinatario *	**Email Destinatario ***
CFSANABRIA@SENA.EDU.CO	CFSANABRIA@SENA.EDU.CO
Nombre Destinatario *	**Email Destinatario ***
SCAMARGO@SENA.EDU.CO	SCAMARGO@SENA.EDU.CO

Asociar a otras comunicaciones

N.I.S	No. Radicado Relacionado

FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO - CONTRATISTA

CIUDAD Y FECHA
SOGAMOSO, 31 DE OCTUBRE 2024

PRESENTADO A:
ING. HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ
SUBDIRECTOR CENTRO MINERO

ORDEN DE VIAJE No:	**FECHA DE INICIO:**	**FECHA DE FINALIZACION:**
122924	23 DE SEPTIEMBRE 2024	23 DE SEPTIEMBRE 2024
LUGAR A DONDE REALIZÓ EL DESPLAZAMIENTO	**REGIONAL / CENTRO DE FORMACION**	**OTRA : (ciudad)**
	CENTRO MINERO	TUNJA BOYACA

OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO:
Impartir formación profesional integral en el área de QUIMICA a los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS ficha 2937703 del municipio de TUNJA

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

1. Desplazamiento Sogamoso - Tunja - Tunja - Sogamoso para impartir Formación profesional integral al programa de ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS programa de articulación con la educación media en la I.E.T. Silvino Rodríguez de TUNJA Boyacá FICHA 2937703

RESULTADOS:

1. Impartir formación profesional integral en el área de QUIMICA a los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS ficha 2937703 del municipio de TUNJA

EVIDENCIAS O SOPORTES: **Enuncie los archivos que soportan estos resultados y anexe lo correspondiente en este Informe**

1. Guía de Aprendizaje
2. Evidencia fotográfica
3. Listas de asistencia
4. Tiquetes del desplazamiento

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	**RESPONSABLE**	**FECHA**
1. Impartir F.P.I. de ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS	Aprendices FICHA 2937703	23 DE SEPTIEMBRE 2024

CONCLUSIÓNES:

1. Se Impartió la formación profesional integral en el área de QUIMICA a los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS ficha 2937703 del municipio de TUNJA

DATOS DEL CONTRATISTA

NOMBRE Y APELLIDO	**FIRMA**
YENNY PAOLA CRUZ MORENO	

VISTO BUENO SUPERVISOR

CARGO DEL SUPERVISOR	**NOMBRE Y APELLIDO SUPERVISOR**	**FIRMA**
COORDINADOR ACADÉMICO	ING.PEDRO JESUS CORREA DAZA	

PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO – CONTRATISTA

SOPORTES
INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO – CONTRATISTA
HORARIO DEL INSTRUCTOR:

02/09/24	03/09/24	04/09/24	05/09/24	06/09/24	07/0
03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:0
07:00 - 15:00: (2937703)REALIZAR OPERACIONES DE ALISTAMIENTO DEL LABORATORIO, SEGUN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.	07:00 - 15:00: (2701289)COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA – RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA.	07:00 - 15:00: (2937636)"REALIZAR OPERACIONES DE ALISTAMIENTO DEL LABORATORIO, SEGUN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS"	07:00 - 15:00: (2701287)5312 - ANALIZAR MUESTRAS QUÍMICAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO.	07:00 - 17:00: (2706823)COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA – RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA.	08/0
15:00 - 23:59: Disponible		15:00 - 23:59: Disponible	15:00 - 23:59: Disponible		03:0
09/09/24	10/09/24	11/09/24	12/09/24	13/09/24	14/0
03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:0
07:00 - 15:00: (2937703)DIBUJO DIGITAL DE ARQUITECTURA E INGENIERIA	07:00 - 15:00: (2701289)COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA – RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA.	07:00 - 15:00: (2937636)"REALIZAR OPERACIONES DE ALISTAMIENTO DEL LABORATORIO, SEGUN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS"	07:00 - 15:00: (2701287)5312 - ANALIZAR MUESTRAS QUÍMICAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO.	07:00 - 17:00: (2706823)COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA – RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA.	15/0
15:00 - 23:59: Disponible		15:00 - 23:59: Disponible	15:00 - 23:59: Disponible		03:0
16/09/24	17/09/24	18/09/24	19/09/24	20/09/24	21/0
03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:0
07:00 - 15:00: (2937703)DIBUJO DIGITAL DE ARQUITECTURA E INGENIERIA	07:00 - 15:00: (2701289)COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA – RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA.	07:00 - 15:00: (2937636)"REALIZAR OPERACIONES DE ALISTAMIENTO DEL LABORATORIO, SEGUN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS"	07:00 - 15:00: (2701287)5312 - ANALIZAR MUESTRAS QUÍMICAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO.	07:00 - 17:00: (2706823)COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA – RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA.	22/0
15:00 - 23:59: Disponible		15:00 - 23:59: Disponible	15:00 - 23:59: Disponible		03:0
23/09/24	24/09/24	25/09/24	26/09/24	27/09/24	28/0
03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:0
07:00 - 15:00: (2937703)DIBUJO DIGITAL DE ARQUITECTURA E INGENIERIA	07:00 - 15:00: (2701289)COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA – RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA.	07:00 - 15:00: (2937636)"REALIZAR OPERACIONES DE ALISTAMIENTO DEL LABORATORIO, SEGUN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS"	07:00 - 15:00: (2701287)5312 - ANALIZAR MUESTRAS QUÍMICAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO.	07:00 - 17:00: (2706823)COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA – RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA.	29/0
15:00 - 23:59: Disponible		15:00 - 23:59: Disponible	15:00 - 23:59: Disponible		03:0
30/09/24	01/10/24	02/10/24	03/10/24	04/10/24	05/1
03:00 - 07:00: Disponible					
07:00 - 15:00: (2937703)DIBUJO DIGITAL DE ARQUITECTURA E INGENIERIA					06/1

GUÍA DE APRENDIZAJE:



PROCESO DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS
- Código del Programa de Formación: 321109
- Nombre del Proyecto: CARACTERIZAR MUESTRAS DE SUELO EN LA REGIÓN DE BOYACA DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS. 1120385
- Fase del Proyecto: EVALUACIÓN
- Actividad de Proyecto: APLICAR TÉCNICAS ANALÍTICAS VOLUMÉTRICAS Y GRAVIMÉTRICAS TENIENDO EN CUENTA PROTOCOLOS ESTABLECIDOS POR LAS NORMAS VIGENTES Competencia: ANALIZAR MUESTRAS QUÍMICAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar:
  R1: Preparar muestras para análisis según naturaleza, estado físico y parámetros a determinar. 24 horas
  R3: Estandarizar soluciones de análisis según requerimientos del ensayo. 40 horas
  R3: Ejecutar técnicas gravimétricas y volumétricas de análisis químico aplicando principios de análisis de acuerdo al protocolo de ensayo. 100 horas
  R4: Registrar los datos de análisis según criterios y formatos establecidos. 16 horas
- duración de la guía: 280 horas

2. PRESENTACIÓN

Un análisis químico es el conjunto de técnicas y procedimientos empleados en muchos campos de la ciencia para identificar y cuantificar la composición química de una sustancia mediante diferentes métodos. Mediante el desarrollo de esta guía usted conocerá los métodos e instrumentos para obtener información sobre la composición y naturaleza química de la materia. Los ámbitos de aplicación del Análisis Químicos son muy variados, en la industria básica el control de calidad de materias primas y productos acabados; en el comercio los laboratorios de análisis aseguran las especificaciones de calidad de las mercancías; en el campo médico los análisis clínicos facilitan el diagnóstico de enfermedades.

https://www.freepik.es/vectores-premium/equipo-quimico-laboratorio-analisis-aparatos-experimento-laboratorio-investigacion-ensayo-ciencia_32565181.htm

La invito a que desarrolle cada una de actividades propuestas y si tiene alguna duda consultar con el instructor

"Si el amor es el motor, el interés es el encendido y la química es la chispa". Kate McGahan

Al finalizar esta guía usted estará en capacidad para responder las siguientes preguntas:

GFPI-F-135 V03



Antes de iniciar con el desarrollo de la guía de aprendizaje el aprendiz se planteará las siguientes preguntas:

- ¿Cuáles son las técnicas de preparación de una muestra para análisis?
- ¿Cómo se expresan las concentraciones físicas y químicas?
- ¿Qué es un patrón primario y patrón secundario?
- ¿Cuántos tipos de volumetría existen y cuál es su diferencia?
- ¿Cómo se verifica y calibra la balanza analítica?
- ¿En qué consiste un análisis gravimétrico?
- ¿Cómo se registran y reportan los resultados de análisis?

https://lasersa.es/laboratorio-analisis-quimicos

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE No. 1

IDENTIFICAR LOS CONTENIDOS Y CRITERIOS DE LA ESTRUCTURA CURRICULAR DE LA COMPETENCIA

Con el fin de comprender los contenidos de la competencia que está a punto de estudiar, revise la estructura curricular del programa ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS, busque la competencia "ANALIZAR MUESTRAS QUÍMICAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO (2612010001)" y realice un mapa conceptual donde se relacionen los resultados de aprendizaje asociados a la competencia, los conocimientos asociados a cada resultado de aprendizaje y los criterios de evaluación asociados a dichos conocimientos.

EVIDENCIA Rot: Presentar un mapa conceptual o cuadro sinóptico en el portafolio del aprendiz, como evidencia fotográfica utilizando los programas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE No. 2
PREPARAR MUESTRA PARA ANÁLISIS DE ACUERDO AL PROYECTO PRODUCTIVO.

Evidencia No 2: Realice el taller de identificación de las operaciones y procesos unitarios teóricos en cuenta en la preparación de muestras de materias primas y productos terminados como: secado, disolución en vía seca y en vía húmeda, destrucción de la materia orgánica, técnicas de pre concentración y separación, sub-muestreo, adsorción. Tome evidencia fotográfica utilizando los programas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp)

Evidencia No 3. De acuerdo a su proyecto realice el listado de las materias primas necesarias para la obtención de su producto, para cada una de ellas indique y describa cuales son las operaciones y procesos

GFPI-F-135 V03



ariitarios que requieren para el alistamiento en el proceso de producción. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE No. 1
PREPARAR SOLUCIONES A DIFERENTES CONCENTRACIONES FISICAS Y QUIMICAS

Evidencia No 4. Realizar la consulta sobre unidades de concentración: molalidad, normalidad, molalidad, porcentaje peso a peso, peso volumen, volumen a volumen, ppm, ppb. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

Luego de la sustentación realizada por el instructor de manera virtual correspondiente a Unidades de concentración: molaridad normalidad, molalidad, porcentaje peso a peso, peso volumen, volumen a volumen, ppm, ppb.

Evidencia No 5. Desarrollar el taller propuesto sobre cálculos para preparación de soluciones con determinadas especificaciones, para afianzar los conceptos estudiados. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

Evidencia No 6. Desarrollar el laboratorio virtual de preparación de soluciones.

Evidencia No 7. Realice en el portafolio el informe del laboratorio virtual de acuerdo a los lineamientos establecidos por el instructor. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

Evidencia No 8. Elaborar etiqueta de preparación de soluciones. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

Evidencia No 9. Desarrollar Prueba de conocimiento de preparación de soluciones a diferentes concentraciones física y químicas

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE No. 4.
CONCEPTUALIZAR LA ESTANDARIZACION DE SOLUCIONES A PARTIR DE LOS PATRONES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS.

Evidencia No 10. Elaborar el taller denominado principios de estandarización de soluciones Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

Luego de la sustentación realizada por el instructor de manera virtual correspondiente a la identificación de los principios de estandarización y cálculos.

Evidencia No 11. Desarrollar el taller propuesto sobre calculo de estandarizacion de soluciones de acuerdo a los lineamientos establecidos por el instructor. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).



Evidencia No 12. Desarrollar Prueba de conocimiento de preparación de soluciones a diferentes concentraciones física y químicas. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE No. 5.
RECONOCER LA TECNICA ANALITICA CUANTITATIVA VOLUMETRICA.

Evidencia No 13. De acuerdo a los lineamientos establecidos por el instructor, Realizar la presentación por grupos autónomos de estudio (GAES) sobre:

- Tipos de volumetría: definición y características.
- Volumetría de neutralización: acidimetría y alcalimetría, curvas de neutralización, peso equivalente, reacciones y cálculos.
- Volumetría de precipitación y formación de complejos: métodos de determinación de punto final, método de mohr, método de volhard, método de fajans.
- Valoraciones complejo métricas con edta: peso equivalente, reacciones y cálculos.
- Volumetría de oxidación- reducción fundamentos: permanganimetría, dicromatometría, yodometría: peso equivalente, reacciones y cálculos.

Evidencia No 14. Realice una tabla con los diferentes tipos de indicadores, pH de viraje y color. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

Evidencia No 15. Luego de ver el video https://www.youtube.com/watch?v=NtYrFtXTt1o realice un informe de la practica de volumetría de determinación de: Acidez, dureza, alcalinidad y cloruros de acuerdo a los requisitos establecidos por el instructor. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE No. 6.
RECONOCER LA TECNICA ANALITICA CUANTITATIVA GRAVIMETRICA.

Evidencia No 16. De acuerdo a los lineamientos establecidos por el instructor, Realizar la presentación por grupos autónomos de estudio (GAES) sobre:

- Definición, características de calibración de la balanza analítica: metodología, procedimiento y documentación.
- Fundamentos: precipitación, filtración, re precipitación, desecación y calcinación, factor gravimétrico.
- Métodos gravimetría por precipitación.
- Gravimetría por volatilización.
- Extracción de sustancias sólidas por solventes.
- Reparto de sustancias en un solvente, cálculos e interpretación de resultados.

Evidencia No 17. Luego de ver el video https://www.youtube.com/watch?v=3DNKNLwpcRs&t=22s realice un informe de la practica de gravimetría por precipitación de níquel de acuerdo a los requisitos establecidos por el instructor. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe

ASISTENCIA:

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN Planilla de asistencia a Formación	Versión: 01

REGIONAL: BOYACA — CENTRO DE FORMACIÓN: MINERO — CIUDAD/MUNICIPIO: TUNJA
PROGRAMA DE FORMACIÓN: TEC ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS — FICHA: 2937703
FECHA: SEPTIEMBRE 2024

	NOMBRE	SEPTIEMBRE 02 /2024	SEPTIEMBRE 09/2024	SEPTIEMBRE 16 /2024	SEPTIEMBRE 23 /2024	SEPTIEMBRE 30 /2024
1	APONTE APONTE MICHAEL ESTEBAN	Michael Esteban	Michael Esteban	Michael Esteban	Micme esteban	Michael Esteban
2	ARIAS VARGAS JIBETH MAYERLY	Jibeth Arias	Jibeth Arias	Jibeth Arias	Jibeth Arias	Jibeth Arias
3	BARON GALLO MAGDIEL EDREI	Magdiel Edrei B.	Magdiel Edrei B.	magdiel edrei barón	Magdiel Edrei B.	Magdiel Edrei B.
4	BAUTISTA RATIVA ANDRES FELIPE					
5	BECERRA QUINTERO IVAN ANDRES	Ivan Andres Becerra Q.	Ivan Andres Becerra Q.	Ivan Andres Becerra Q.	Ivan Andres Becerra Q.	Ivan Andres Becerra Q.
6	BERNAL REYES BRAYAN JULIAN	Brayan Julian Bernal Reyes	Brayan Julian Bernal Reyes	Brayan Julian Bernal Reyes	Brayan Julian Bernal Reyes	Brayan Bernal
7	CAÑAS AREIZA JOEL SANTIAGO	Joel Santiago Cañas Areiza	Joel Santiago Cañas Areiza	Joel Santiago Cañas Areiza	Joel Santiago Cañas Areiza	Joel Santiago Cañas Areiza
8	CRISTANCHO FUYA DYLAN GIOVANNY	Dylan Giovanny Cristancho Fuya	Dylan Giovanny Cristancho Fuya	Dylan Giovanny Cristancho Fuya	Dylan Giovanny Cristancho Fuya	Dylan Giovanny Cristancho Fuya
9	FUERTE SUAREZ SARA VALENTINA	Sara Fuerte	Sara Fuerte	Sara Fuerte	Sara Fuerte	Sara Fuerte
10	GARCIA ROJAS LEIDY JOHANA					
11	GONZALEZ RODRIGUEZ DANIEL DAVID	Daniel Gonzalez	Daniel Gonzalez	Daniel Gonzalez	Daniel Gonzalez.	Daniel Gonzalez
12	HERNANDEZ DUITAMA LINA SOFIA					
13	LOPEZ CAMINO JULIAN CAMILO	Jolian Lopez	Jolian Lopez	Jolian Lopez	Jolian Lopez	Jolian Lopez .C
14	MARTINEZ LESMEZ OMAR RICARDO					
15	MARTINEZ PEREZ YARINEY	Yariney Perez	Yariney Perez	Yariney Perez	Yariney Perez	Yariney Perez
16	NONSOQUE FUQUENE EDDI ESTEBAN	Eddi Esteban Nonsoque	Eddi Esteban	Eddi esteban	Eddi esteban	Esteban .C.
17	PEÑA PARRA WILSON	wilson Peña	Wilson Peña.	wilson Peña	wilson Peña	wilson Peña .C
18	PRIETO CONTRERAS DANIEL ESTEBAN	Daniel Prieto	Daniel Prieto	Daniel Prieto	Daniel Prieto	Daniel Prieto C

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
Planilla de asistencia a Formación

Versión: 01

REGIONAL: BOYACA CENTRO DE FORMACION: MINERO CIUDAD/MUNICIPIO:TUNJA
PROGRAMA DE FORMACIÓN: TEC ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS FICHA: 2937703
FECHA: AGOSTO 2024

	NOMBRE	SEPTIEMBRE 02 /2024	SEPTIEMBRE 09/2024	SEPTIEMBRE 16 /2024	SEPTIEMBRE 23 /2024
19	RODRIGUEZ HERNANDEZ LAURA VALENTINA	Laura Rodriguez		Laura Rodriguez.	Laura Valentina Rodriguez
20	RODRIGUEZ MARTINEZ SANTIAGO ANDRES	Santiago Rodriguez	Santiago Rodriguez	Santiago Rodriguez	Santiago Rodriguez
21	SARMIENTO CATIVE BRIGITTE SAMARA	SarmientoCative	SarmientoCative	Sarmiento Cative	Sarmiento Cative
22	SARMIENTO TORRES SAMUEL YESID	Sarmiento Torres	Sarmiento Torres Samuel	Sarmiento Torres Samuel	Sarmiento Torres Samuel J.C.
23	SUAREZ CARDENAS LINA MARCELA	Lina Suarez	Lina Suarez	Lina Suarez	Lina Suarez C
24	SUAREZ RIVERA JOSE MANUEL	Manuel Suárez	Manuel Suarez	Manuel Suárez	Suarez Manuel J.C.
25	TENJO MARQUEZ ANGELI FERNANDA				
26	TIBAGAN HUERTAS JOHAN HERNANDO	yosen Tibagan	yosen Tibagan	yosen Tibagan	yosen Tibagan
27	URIZA GARCIA TANIA CATALINA	Tania Uriza	Tania Uriza	Tania Uriza	

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA:





TIQUETES DE DESPLAZAMIENTO:



AUTOBOY S. A
NIT 860001371
TELEFONO 2222222 -
DIRECCION TERMINAL DE TRANSPORTES DE SOGAMOSO
--- TIQUETES ---
TATS-1066174
FECHA-HORA VENTA: 2024-09-23 12:23:33
FECHA-HORA VIAJE: 2024-09-23 12:30:00
-- ORIGEN/DESTINO -----
SOGAMOSO. TUNJA
CEDULA: 123456
CELULAR: 1234567890
PASAJERO: USUARIO ATRA ATRA
PUESTO(S):(15)
FORMA PAGO: EFECTIVO
VEHICULO: 1417 - UPN372
VALOR TOTAL: $12.000
OBSERVACION:
-------- ORIGINAL PASAJERO -------
AGENCIA: SOGAMOSO OPERACION: 246472
TIPO VENTA: PARA HOY
ELABORO: ANA ROCIO AMEZQUITA MARTINEZ
VIGILADO SUPERTRANSPORTE
==== Recuerda que puedes adquirir tus ====
==== tiquetes a traves de nuestra web ====
====WWW.====
www.sitrans.com.co
www.sitrans.com.co

COOTRACERO. - Nit: 891855257
TIQUETE #: TATTU-1395979
FECHA VIAJE: 2024-09-23 17:45:00
TRAMO: TUNJA - SOGAMOSO
CEDULA: 1053585797
NOMBRE: PAOLA CRUZ
PUESTOS: (15)
VEHICULO: 687 - SOS 896
VALOR TOTAL: $12.000
---------- ORIGINAL PASAJERO ----------
OPERACIÓN: 246518
TIPO VENTA: PARA HOY
ELABORO: DUVAN ORLANDO PUENTES BE
HORA IMPRIME:2024-09-23 17:28:24
VIGILADO SUPERTRANSPORTE
Impreso por SITRANS S.A.S

Para efectos legales el funcionario o Contratista YENNY PAOLA CRUZ MORENO certifica bajo la gravedad del juramento, que las actividades objeto del desplazamiento se cumplieron a cabalidad y el valor cobrado corresponde al valor efectivamente pagado al prestador del servicio de transporte. De igual manera con fundamento en la presunción de autenticidad de los documentos privados; los soportes allegados para tramite de pago de viáticos, salvo disposición especifica en contrario, se presumirán auténticos sin perjuicio de que puedan ser objeto de la tacha de falsedad.

PARA: Lina Lorena Pérez Suarez-Coordinadora Grupo de Apoyo Administrativo mixto

DE: ORDENADOR DEL GASTO

ASUNTO: Pago No Orden de viaje, **124624** Valor total **$416.046**

Como ordenador del Gasto **Autorizo el registro presupuestal del gasto, el registro de la obligación y el pago** de cuatrocientos dieciséis mil cuarenta y seis pesos, así:

NOMBRE DE LA PERSONA JURIDICA O NATURAL: Yenny Pao la Cruz Moreno
CEDULA O NIT: C.C 1053585797
TIPO DE DOCUMENTO CONTRACTUAL Factura No___ Convenio No. ____ Contrato No. ____ Resolución Otro _X___

CONCEPTO DEL PAGO: COMISION N°**124624**

Valor antes de IVA	**$** 416.046
Valor del IVA	**$**
Valor Total Notas Crédito	**$**
Valor total Notas Debito	**$**
Valor total Pago	**$** 416.046

El pago debe realizarse teniendo en cuenta los datos en la siguiente tabla:

TABLA No. 1 Registro Presupuestal número 324124 de 2024

Dependencia	Posición del Gasto	Fuente		Recurso	Situación	PAC
404009	C-3603-1300-14-0-3603025-02 -					
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - SALUD OCUPACIONAL	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN	NACION		10	CFS	**$** 416.046
Total						**$** 416.046

Nota 1: La información para el diligenciamiento de la tabla anterior la encuentra en el Registro Presupuestal de Compromiso.

USO PRESUPUESTAL a aplicar

- A-02-02-02-006-003-03 SERVICIO DE SUMINISTRO COMIDAS 0,5
- A-02-02-02-006-004 SERVICIOS DE TRANSPORTE DE PASAJEROS 0,5 EN ADELANTE

El giro de los recursos debe realizarse a la cuenta **Nº 377055454** del BANCO DE BOGOTA S. A. a nombre de **YENNY PAOLA CRUZ MORENO, CC. 1.053585797**

Reporte Compromiso Presupuestal de Gasto Comprobante

Usuario Solicitante:	MHjazorro	JULIETH ANDREA ZORRO AYALA
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	36-02-00-015-	CENTRO MINERO- BOYACA
Fecha y Hora Sistema:	2024-09-25-10:44 p. m.	

REGISTRO PRESUPUESTAL DEL COMPROMISO

Con base en el CDP No: 924 de fecha 2024-01-18. Se hizo el registro presupuestal con el siguiente detalle

Número:	324124	**Fecha Registro:**	2024-09-25	**Unidad / Subunidad Ejecutora:**		36-02-00-015-911110 CENTRO MINERO- BOYACA			
Vigencia Presupuestal	Actual	**Estado:**	Generado			**Tipo de Moneda:**	COP-Pesos	**Tasa de Cambio:**	0,00
Valor Inicial:	416.015,00	**Valor Total Operaciones:**	0,00			**Valor Actual:**	416.015,00	**Saldo x Obligar:**	416.015,00

TERCERO ORIGINAL

Identificación: Cédula de Ciudadanía	1053585797	**Razón Social:**	YENNY PAOLA CRUZ MORENO	**Medio de Pago:**	Abono en cuenta

CUENTA BANCARIA

Número:	377055454	**Banco:**	BANCO DE BOGOTA S. A.	**Tipo:**	Ahorro	**Estado:**	Activa

ORDENADOR DEL GASTO

Identificación:	74360044	**Nombre:**	HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ	**Cargo:**	SUBDIRECTOR CENTRO MINERO - BOYACA

CAJA MENOR				**VIÁTICOS**				**DOCUMENTO SOPORTE**					
Identificación:		**Fecha de Registro:**		**Genera Viáticos:**	Si	**Num. Solicitud de Comisión:**	**124624**	**Número:**	124624	**Tipo:**	SOLICITUD	**Fecha:**	2024-09-25

ÍTEM PARA AFECTACIÓN DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICIÓN CATÁLOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACIÓN	VALOR INICIAL	VALOR OPERACIÓN	VALOR ACTUAL	SALDO X OBLIGAR
911111 CENTRO MINERO - INTEGRACION CON LA MEDIA-	C-3603-1300-15-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE	Nación	10	CSF		416.015,00	0,00		
					Total:	416.015,00	0,00	416.015,00	416.015,00

Objeto:	VIATICOS FORMACION: RADICADO NO 15-9-2024-019406 SOGAMOSO-GARAGOA-TUNJA DEL 25/09/2024 AL 26/09/2024 IMPARTIR FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL EN EL ÁREA DE QUIMICA A LOS APRENDICES DEL TÉCNICO EN ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS FICHA 2937636 I.E TECNICAS

PLAN DE PAGOS

DEPENDENCIA DE AFECTACION DE PAC		POSICION DEL CATALOGO DE PAC		FECHA	VALOR A PAGAR	SALDO POR OBLIGAR	LINEA DE PAGO
36-02-00-015-911110	CENTRO MINERO- BOYACA	3-8	CNC - INVERSION ORDINARIA NACIÓN CSF	2024-10-02	416.015,00	416.015,00	NINGUNO

EDWIN EDDALY SIBO ORTIZ
COORDINADOR GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO MIXTO

Documento de Autorización, Reconocimiento y Ordenación de Pago Comisión al Interior del País

Usuario que Genera Reporte:	MHhdimate	HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ
Unidad ó Subunidad que Genera Reporte:	36-02-00-015-911110	CENTRO MINERO- BOYACA
Fecha y Hora Generación Reporte:	miércoles, 25 de septiembre de 2024	

Comisión Servicio al Interior del País - Tramite - Inicial

Solicitud de Comisión No.	124624	**Fecha Solicitud**	2024-09-24	**Estado de la Comisión**	Autorizada	**Unidad Ejecutora o Subunidad - 36-02-00-015-911110 CENTRO MINERO- BOYACA**		
Tipo de Comisión	Servicio	**Fecha Aut./ Rech.**	2024-09-25	**Genera Viáticos**	SI	**Genera gastos de viaje**	Si	**Requiere Pasajes Aéreos**	NO
Transporte por Vía	Terrestre	**Área u Oficina**	Formacion Articulacion			**Tipo de trámite**	Inicial	**Comisión Inicial**	

CDP de viáticos

Consecutivo CDP	924	**Dependencia Solicitante**		911111 CENTRO MINERO - INTEGRACION CON LA MEDIA-BOYACA	
Rubro Presupuestal de Viaticos		C-3603-1300-15-20305C-3603025-02 - ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA NACIONAL	**Rubro Presupuestal de Gastos de Viaje**	C-3603-1300-15-20305C-3603025-02 - ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA NACIONAL	

Nombre	Tipo y Número de Documento	Cargo	Estado	Fecha Inicial Comisión	Fecha final Comisión	Dpto. / Municipio Origen	Dpto. / Municipio Destino	N°. Días	Pernocta Último día Comisión	Porcentaje Pernocta	Total dias	Base de Liquidación	Valor Viático Diario	Valor Total Viáticos	Valor Gastos de Viaje	Valor total a pagar	Objeto de la Comisión por Tercero

MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO

Firmado digitalmente por: MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO
Serial del certificado: 5540827336374662968
Entidad: Persona Juridica
Unidad Organizacional: SUBDIRECCION DE OPERACIONES
Hora de firma: 2024/09/25 09:18:42 -05:00

Este documento se encuentra firmado digitalmente de acuerdo a los lineamientos legales definidos en la ley 527 de 1.999 y sus decretos reglamentarios. Por lo tanto, el original de este documento se encuentra en formato electrónico y goza de autenticidad, integridad y no repudiación. Los certificados digitales de firma del presente documento se han emitido por una entidad de certificación digital Abierta de confianza.

Documento de Autorización, Reconocimiento y Ordenación de Pago Comisión al Interior del País

Usuario que Genera Reporte:	MHhdimate	HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ
Unidad ó Subunidad que Genera Reporte:	36-02-00-015-911110	CENTRO MINERO- BOYACA
Fecha y Hora Generación Reporte:	miércoles, 25 de septiembre de 2024	

YENNY PAOLA CRUZ MORENO	CC: 1053585797	Instructor Contratista	Autorizada	2024-09-25	2024-09-25	BOYACA / SOGAMOSO	BOYACA / GARAGOA	0,5	No	50	1	4.283.100,00	256.393,00	256.393,00	159.622,00	416.015,00	Impartir formación profesional integral en el área de QUIMICA a los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS ficha 2937636 I.E Tecnicas SAN LUIS DE Garagoa Ficha 2701287 I.E Silvino Rodriguez TUNJA
				2024-09-25	2024-09-25	BOYACA / GARAGOA	BOYACA / SOGAMOSO	0	No	0							
				2024-09-26	2024-09-26	BOYACA / SOGAMOSO	BOYACA / TUNJA	0,5	No	50							
				2024-09-26	2024-09-26	BOYACA / TUNJA	BOYACA / SOGAMOSO	0	No	0							
											Totales Solicitud de Comisión			**256.393,00**	**159.622,00**	**416.015,00**	

OBJETO DE LA COMISIÓN

Impartir formación profesional integral en el área de QUIMICA a los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS ficha 2937636 I.E Tecnicas SAN LUIS DE Garagoa Ficha 2701287 I.E Silvino Rodriguez TUNJA

ORDENADOR DEL GASTO

Identificacion:	74360044	Nombre:	HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ	Cargo:	SUBDIRECTOR CENTRO MINERO - BOYACA

VISTO BUENO JEFE INMEDIATO

Nombre:	""	Cargo:	""

Este documento se encuentra firmado digitalmente de acuerdo a los lineamientos legales definidos en la ley 527 de 1.999 y sus decretos reglamentarios. Por lo tanto, el original de este documento se encuentra en formato electrónico y goza de autenticidad, integridad y no repudiación. Los certificados digitales de firma del presente documento se han emitido por una entidad de certificación digital Abierta de confianza.

Documento de Autorización, Reconocimiento y Ordenación de Pago Comisión al Interior del País

Usuario que Genera Reporte:	MHhdimate	HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ
Unidad ó Subunidad que Genera Reporte:	36-02-00-015-911110	CENTRO MINERO- BOYACA
Fecha y Hora Generación Reporte:	miércoles, 25 de septiembre de 2024	

Firma Responsable

Verificado Por:	JULIETH ANDREA ZORRO AYALA	Fecha Verificación:	25/09/2024 7:14:50

Firmado digitalmente por:
Nombre: HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ
Cédula de ciudadanía: 74360044
Usuario SIIF: MHhdimate
25/09/2024 9:18:55 a. m.

Este documento se encuentra firmado digitalmente de acuerdo a los lineamientos legales definidos en la ley 527 de 1.999 y sus decretos reglamentarios. Por lo tanto, el original de este documento se encuentra en formato electrónico y goza de autenticidad, integridad y no repudiación. Los certificados digitales de firma del presente documento se han emitido por una entidad de certificación digital Abierta de confianza.

	Versión: 04
	Código: GTH-F-090

GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

FORMATO AGENDA DESPLAZAMIENTO CONTRATISTA

DATOS DEL CONTRATISTA QUE SE DESPLAZA								
FECHA DE ELABORACIÓN DE AGENDA					22/08/2024			
NOMBRES Y APELLIDOS					**IDENTIFICACIÓN:**			
YENNY PAOLA CRUZ MORENO					**Tipo:**	C.C.	**No.**	1053585797
CONTRATO	**No.**	CO1.PCCNTR.5905104	**AÑO**	2024	**FECHA VENCIMIENTO DEL CONTRATO**	6	12	2024
OBJETO CONTRACTUAL:	Prestar los servicios personales para planear, orientar y evaluar actividades de Formación Profesional Integral que imparte el Centro Minero en la red de conocimiento de química aplicada, área temática de química en los programas de articulación con la media de conformidad con los Lineamientos institucionales y la normatividad vigente.							
DIRECCIÓN GENERAL/ REGIONAL	Boyacá				**DEPENDENCIA/ CENTRO**	Centro Minero		
NOMBRE DEL ORDENADOR DEL GASTO (de la Movilización)	HARVEY YADIVER DIMATE RODRÍGUEZ				**CARGO**	Subdirector (E)		
NOMBRE DEL SUPERVISOR(A) DEL CONTRATO	PEDRO JESUS CORREA DAZA				**CARGO**	coordinador académico		

INFORMACIÓN DEL DESPLAZAMIENTO								
RUTA	Sogamoso -GARAGOA-, TUNJA - Sogamoso							
DIRECCIÓN GENERAL/ REGIONAL	Boyacá				**DEPENDENCIA/ CENTRO**	Centro Minero		
CIUDAD/DEPARTAMENTO O MUNICIPIO/DEPARTAMENTO O CIUDAD/PAIS	Boyacá			**ENTIDAD O EMPRESA:**	INSTITUCION EDUCCATIVA TECNICA SAN LUIS DE GARAGOA /INTITUCION EDUCTAIVA SILVINO RODRIGUEZ	**CONTACTO**	GERARDO NARANJO/ GLADYS COLMENARES	
FECHA INICIO DEL DESPLAZAMIENTO	25	9	2024	**FECHA FIN DESPLAZAMIENTO**		26	9	2024
OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO	Impartir formación profesional integral en el área de QUIMICA a los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS ficha 2937636 (I.E Tecnicas SAN LUIS DE Garagoa) / Ficha 2701287 (I.E Silvino Rodriguez) TUNJA							

OBLIGACIONES DEL CONTRATO	
1	Reportar los juicios evaluativos y asociar ruta de aprendizaje del proceso de formación en los aplicativos de la entidad de acuerdo a los tiempos establecidos en el procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral GFPI-P-006 y el Reglamento del aprendiz
2	Reportar novedades (académicas y disciplinarias) del proceso de formación en los aplicativos de la entidad de acuerdo a los tiempos establecidos en el procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral GFPI-P-006 y el Reglamento del aprendiz
3	Realizar seguimiento a los aprendices asignados por la coordinación académica en las diferentes modalidades de etapa productiva según lo establecido en la Guía de desarrollo de etapa productiva en el proceso formativo GFPI-G-040 y el Reglamento del aprendiz
4	Entregar al Supervisor del Contrato la información que le sea solicitada en relación con el proceso de ejecución de la formación: proyecto formativo, guías de aprendizaje, planeación pedagógica del proyecto formativo, Portafolio de evidencias, verificación de condiciones del ambiente de aprendizaje, planeación, seguimiento y evaluación de la etapa productiva y en general los informes que la formación por competencias exija

AGENDA

ACTIVIDADES ((Deberá contener información detallada de las tareas a realizar día a día)

Día 1 : 25/09/24
Desplazamientos Ruta de ida: SOGAMOSO - GARAGOA
Medio de transporte: TERRESTRE
Actividades a ejecutar: Impartir FPI COMPETENCIA: REALIZAR OPERACIONES DE ALISTAMIENTO DEL LABORATORIO, SEGÚN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.
FICHA: 2937636. Hora de desplazamiento: 4:00 am Horario de Formación: 10:30 - 2:30 Hora de regreso : 2:30 pm
Desplazamientos ruta de regreso : GARAGOA-SOGAMOSO
Medio de transporte: TERRESTRE
Día 2 26/09/2024
Desplazamientos ruta de ida: SOGAMOSO - TUNJA
Medio de transporte: TERRESTRE
Actividades a ejecutar Impartir FPI COMPETENCIA :ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO. FICHA: 2701287.
Hora de desplazamiento: 11:00 am Horario de Formación: 1:30 - 5:30 Hora de regreso 8:00 pm
Desplazamientos ruta de regreso : TUNJA -SOGAMOSO
Medio de transporte: TERRESTRE

Observaciones:
Se liquidan gastos de transporte entre terminales aereas por valor:0
se liquidan gastos de transporte entre terminales terrestre por valor de $ 0
se liquidan gastos de transporte intermunicipal por valor de $86.000 municipio de GARAGOA ,24.000 municipio de TUNJA
La necesidad del viaje :orientar la formacion profesional en el programa analisis de muestras quimicas a los aprendices de la I.E TECNICA SAN LUIS , I.E SILVINO RODRIGUEZ
La razon por la cual no es posible realizar las actividades utilizando medios virtuales : los aprendices de la I.E san luis de garagoa no cuentan con redes de internet y nuemero de computadores necesarios para el desarrollo de la formacion, y el tecnico requiere de enseñanza practica en laboratorios.
El numero de personas que viajaran y perfil que cumplira : 1 instructor de formacion de articulacion

FIRMA ORDENADOR DE GASTO:	**FIRMA SUPERVISOR DEL CONTRATO :**	**FIRMA DEL CONTRATISTA:**
Firmado digitalmente por Harvey Yadiver Dimaté Rodriguez Fecha: 2024.09.24 09:16:51 -05'00'		
Nombres y Apellidos: **HARVEY YADIVER DIMATE RODRÍGUEZ**	**Nombres y Apellidos:** **PEDRO JESUS CORREA DAZA**	
Cargo: Subdirector	**Cargo:** Coordinador Academico	**Nombres y Apellidos:** **YENNY PAOLA CRUZ MORENO**

Comunicación Electrónica

Tipo de destinatario

Por favor seleccione tipo de destinatario:

(•) Interno ( ) Externo

Destinatario Interno

Digite el nombre del funcionario destino: *

* EDWIN EDDALY SIBO ORTÍZ

Código Dependencia Destinatario
151040

Dependencia Destinatario
GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO - DE LA REGIONAL

Código Regional Destinatario
15

Regional Destinatario
BOYACA

Email Destinatario
EESIBO@SENA.EDU.CO

Fecha
25/09/2024 09:32:22 a. m.

Radicado
15-9-2024-019406

NIS
2024-02-428552

Asunto

Asunto *
TRAMITE DE PAGO

Descripción del Asunto *
SOLICITUD TRÁMITE COMISIÓN- ORDEN DE VIAJE

Texto

*
15-9111

Sogamoso

PARA: Edwin Eddaly Sibo Ortíz, Coordinador Grupo de Apoyo Administrativo Mixto

DE: Harvey Yadiver Dimate - subdirector Centro Minero

ASUNTO: Solicitud Trámite Comisión- Orden de Viaje

De manera atenta autorizo el Registro Presupuestal del Gasto, Registro de la Obligación y pago a favor de:

46362474 MARY LUZ CALIXTO NOSSA chiquinquira/garagoa/tunja $ 380.942,00 $ 221.622,00
25-sep-24 27-sep-24 124124

52082708 MONICA PATRICIA CARRERO SAENZ Garagoa/Tunja $ 476.122,00 $ 159.622,00
25-sep-24 27-sep-24 124224

1053609237 YEISON ABEL CHAPARRO LOPEZ Tunja/Samaca $ 256.393,00 $ 117.622,00
25-sep-24 26-sep-24 124424

4059948 FRANCISCO LUIS MONTAÑA ROSAS samaca $ 109.896,00 $ 45.000,00
25-sep-24 25-sep-24 124524

1053585797 YENNY PAOLA CRUZ MORENO Garagoa/tunja $ 256.393,00 $ 159.622,00 25-sep-24 26-sep-24 124624

Atentamente

Harvey Yadiver Dimate Rodriguez
Subdirector (E) Centro Minero

Remitente

Código Dependencia Remitente
159111

Dependencia Remitente
CENTRO MINERO

Código Regional Remitente
15

Regional Remitente
BOYACA

Funcionario Remitente
* (E) HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ

Email Remitente
HDIMATE@SENA.EDU.CO

Anexos (10)

Document Name	Attachment Type
261839853.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-019406 - NIS: 2024-02-428552 - 25/09/20	Anexo Respuestas Internas
261839846.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-019406 - NIS: 2024-02-428552 - 25/09/20	Anexo Respuestas Internas
261839840.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-019406 - NIS: 2024-02-428552 - 25/09/20	Anexo Respuestas Internas
261839834.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-019406 - NIS: 2024-02-428552 - 25/09/20	Anexo Respuestas Internas
FRANCISCO MONTAÑA 2509 (1).PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-019406 - NIS: 2024-02-	Anexo Respuestas Internas
YEISON CHAPARRO 2509 (1).PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-019406 - NIS: 2024-02-42	Anexo Respuestas Internas
PAOLA CRUZ 2509 (1).PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-019406 - NIS: 2024-02-428552	Anexo Respuestas Internas
MARY CALIXTO 2509 (1).PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-019406 - NIS: 2024-02-42855	Anexo Respuestas Internas
261839857.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-019406 - NIS: 2024-02-428552 - 25/09/20	Anexo Respuestas Internas
MONICA CARRERO 2509 (1).PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-019406 - NIS: 2024-02-428	Anexo Respuestas Internas

Copias Internas

Copias Externas

Nombre Destinatario *
JAZORRO@SENA.EDU.CO

Email Destinatario *
JAZORRO@SENA.EDU.CO

Nombre Destinatario *
CFSANABRIA@SENA.EDU.CO

Email Destinatario *
CFSANABRIA@SENA.EDU.CO

Nombre Destinatario *
SCAMARGO@SENA.EDU.CO

Email Destinatario *
SCAMARGO@SENA.EDU.CO

Asociar a otras comunicaciones

N.I.S	No. Radicado Relacionado

FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO - CONTRATISTA

CIUDAD Y FECHA
SOGAMOSO, 14 DE NOVIEMBRE 2024

PRESENTADO A:
ING. HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ
SUBDIRECTOR CENTRO MINERO

ORDEN DE VIAJE No:	**FECHA DE INICIO:**	**FECHA DE FINALIZACION:**
124624	25 DE SEPTIEMBRE 2024	26 DE SEPTIEMBRE DE 2024
LUGAR A DONDE REALIZÓ EL DESPLAZAMIENTO	**REGIONAL / CENTRO DE FORMACION**	**OTRA : (ciudad)**
I.E.T SAN LUIS DE GARAGOA I.E. SILVINO RODRIGUEZ	CENTRO MINERO	GARAGOA-TUNJA BOYACA

OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO:

1. Impartir formación profesional integral en el área de QUIMICA a los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS ficha 2937636 del municipio de GARAGOA
2. Impartir formación profesional integral en el área de QUIMICA a los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS ficha 2701287 del municipio de TUNJA

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

1. Desplazamiento Día 1: Sogamoso –Garagoa, Garagoa – Sogamoso
   Para impartir Formación profesional integral al programa de ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS programa de articulación con la educación media en la I.E.T. San Luis de Garagoa FICHA 2937636
   COMPETENCIA: Realizar operaciones de alistamiento del laboratorio, según procedimientos establecidos
2. Desplazamiento Día 2: Sogamoso –Tunja, Tunja- Sogamoso
   Para impartir Formación profesional integral al programa de ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS programa de articulación con la educación media en la I.E.T. Silvino Rodríguez de TUNJA Boyacá FICHA 2701287
   COMPETENCIA: resultados de aprendizaje etapa practica

RESULTADOS:

1. Realizar operaciones de alistamiento del laboratorio, según procedimientos establecidos aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS ficha 2937636 del municipio de GARAGOA
2. Impartir Formación profesional integral al programa de ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS programa de articulación con la educación media en la I.E.T. Silvino Rodríguez de TUNJA Boyacá FICHA 2701287

EVIDENCIAS O SOPORTES: **Enuncie los archivos que soportan estos resultados y anexe lo correspondiente en este Informe**

1. Guía de Aprendizaje
2. Evidencia fotográfica
3. Listas de asistencia
4. Tiquetes del desplazamiento

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	**RESPONSABLE**	**FECHA**
1. Impartir F.P.I. de ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS	Aprendices FICHA 2937636	25 DE SEPTIEMBRE DE 2024
2. Impartir F.P.I. de ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS	Aprendices FICHA 2701287	26 DE SEPTIEMBRE DE 2024

CONCLUSIÓNES:

1. Se Impartió la formación profesional integral en el área de QUIMICA a los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS ficha f 2937636 del municipio de GARAGOA

2. Se Impartió la formación profesional integral en el área de QUIMICA a los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS ficha 2701287 del municipio de TUNJA		
DATOS DEL CONTRATISTA		
NOMBRE Y APELLIDO		**FIRMA**
YENNY PAOLA CRUZ MORENO		
VISTO BUENO SUPERVISOR		
CARGO DEL SUPERVISOR	**NOMBRE Y APELLIDO SUPERVISOR**	**FIRMA**
COORDINADOR ACADÉMICO	ING.PEDRO JESUS CORREA DAZA	

PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO – CONTRATISTA

SOPORTES

INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO – CONTRATISTA

HORARIO DEL INSTRUCTOR:

02/09/24	03/09/24	04/09/24	05/09/24	06/09/24	07/0
03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:0
07:00 - 15:00: (2937703)REALIZAR OPERACIONES DE ALISTAMIENTO DEL LABORATORIO, SEGUN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.	07:00 - 15:00: (2701289)COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA – RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA.	07:00 - 15:00: (2937636)"REALIZAR OPERACIONES DE ALISTAMIENTO DEL LABORATORIO, SEGUN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS"	07:00 - 15:00: (2701287)5312 - ANALIZAR MUESTRAS QUÍMICAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO.	07:00 - 17:00: (2706823)COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA – RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA.	08/0
15:00 - 23:59: Disponible		15:00 - 23:59: Disponible	15:00 - 23:59: Disponible		03:0
09/09/24	10/09/24	11/09/24	12/09/24	13/09/24	14/0
03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:0
07:00 - 15:00: (2937703)DIBUJO DIGITAL DE ARQUITECTURA E INGENIERIA	07:00 - 15:00: (2701289)COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA – RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA.	07:00 - 15:00: (2937636)"REALIZAR OPERACIONES DE ALISTAMIENTO DEL LABORATORIO, SEGUN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS"	07:00 - 15:00: (2701287)5312 - ANALIZAR MUESTRAS QUÍMICAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO.	07:00 - 17:00: (2706823)COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA – RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA.	15/0
15:00 - 23:59: Disponible		15:00 - 23:59: Disponible	15:00 - 23:59: Disponible		03:0
16/09/24	17/09/24	18/09/24	19/09/24	20/09/24	21/0
03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:0
07:00 - 15:00: (2937703)DIBUJO DIGITAL DE ARQUITECTURA E INGENIERIA	07:00 - 15:00: (2701289)COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA – RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA.	07:00 - 15:00: (2937636)"REALIZAR OPERACIONES DE ALISTAMIENTO DEL LABORATORIO, SEGUN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS"	07:00 - 15:00: (2701287)5312 - ANALIZAR MUESTRAS QUÍMICAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO.	07:00 - 17:00: (2706823)COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA – RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA.	22/0
15:00 - 23:59: Disponible		15:00 - 23:59: Disponible	15:00 - 23:59: Disponible		03:0
23/09/24	24/09/24	25/09/24	26/09/24	27/09/24	28/0
03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:0
07:00 - 15:00: (2937703)DIBUJO DIGITAL DE ARQUITECTURA E INGENIERIA	07:00 - 15:00: (2701289)COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA – RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA.	07:00 - 15:00: (2937636)"REALIZAR OPERACIONES DE ALISTAMIENTO DEL LABORATORIO, SEGUN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS"	07:00 - 15:00: (2701287)5312 - ANALIZAR MUESTRAS QUÍMICAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO.	07:00 - 17:00: (2706823)COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA – RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA.	29/0
15:00 - 23:59: Disponible		15:00 - 23:59: Disponible	15:00 - 23:59: Disponible		03:0
30/09/24	01/10/24	02/10/24	03/10/24	04/10/24	05/1
03:00 - 07:00: Disponible					
07:00 - 15:00: (2937703)DIBUJO DIGITAL DE ARQUITECTURA E INGENIERIA					06/1

GUÍA DE APRENDIZAJE:



PROCESO DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS
- Código del Programa de Formación: 321109
- Nombre del Proyecto: CARACTERIZAR MUESTRAS DE SUELO EN LA REGIÓN DE BOYACA DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS. 1120385
- Fase del Proyecto: EVALUACIÓN
- Actividad de Proyecto: APLICAR TÉCNICAS ANALÍTICAS VOLUMÉTRICAS Y GRAVIMÉTRICAS TENIENDO EN CUENTA PROTOCOLOS ESTABLECIDOS POR LAS NORMAS VIGENTES Competencia: ANALIZAR MUESTRAS QUÍMICAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar:
  RA1. Preparar muestras para análisis según naturaleza, estado físico y parámetros a determinar. 24 horas
  RA3: Estandarizar soluciones de análisis según requerimientos del ensayo. 40 horas
  RA5: Ejecutar técnicas gravimétricas y volumétricas de análisis químico aplicando principios de análisis de acuerdo al protocolo de ensayo. 168 horas
  RA6. Registrar los datos de análisis según criterios y formatos establecidos. 16 horas
- duración de la guía: 280 horas

2. PRESENTACIÓN

Un análisis químico es el conjunto de técnicas y procedimientos empleados en muchos campos de la ciencia para identificar y cuantificar la composición química de una sustancia mediante diferentes métodos. Mediante el desarrollo de esta guía usted conocerá los métodos e instrumentos para obtener información sobre la composición y naturaleza química de la materia. Los ámbitos de aplicación del Análisis Químicos son muy variados, en la industria destaca el control de calidad de materias primas y productos acabados; en el comercio los laboratorios de análisis aseguran las especificaciones de calidad de las mercancías; en el campo médico los análisis clínicos facilitan el diagnóstico de enfermedades.

https://www.freepik.es/vector-premium/equipo-quimico-laboratorio-analisis-quimicos-experimento-laboratorio-investigacion-ensayo-ciencia_12726616.htm

La invito a que desarrolle cada una de actividades propuestas y si tiene alguna duda consulte con el instructor

"Si el amor es el motor, el interés es el encendido y la química es la chispa". Kate McGahan

Al finalizar esta guía usted estará en capacidad para responder las siguientes preguntas:



Antes de iniciar con el desarrollo de la guía de aprendizaje el aprendiz se planteará las siguientes preguntas:

- ¿Cuáles son las técnicas de preparación de una muestra para análisis?
- ¿Cómo se expresan las concentraciones físicas y químicas?
- ¿Cuál es un patrón primario y patrón secundario?
- ¿Cuántos tipos de volumetría existen y cuál es su diferencia?
- ¿Cómo se verifica y calibra la balanza analítica?
- ¿En qué consiste un análisis gravimétrico?
- ¿Cómo se registran y reportan los resultados de análisis?

https://lisanet.es/laboratorio-analisis-quimicos

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE No. 1

IDENTIFICAR LOS CONTENIDOS Y CRITERIOS DE LA ESTRUCTURA CURRICULAR DE LA COMPETENCIA

Con el fin de comprender los contenidos de la competencia que está a punto de estudiar, revise la estructura curricular del programa ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS, busque la competencia "ANALIZAR MUESTRAS QUÍMICAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO (321101001)" y realice un mapa conceptual donde se relacionen los resultados de aprendizaje asociados a la competencia, los conocimientos asociados a cada resultado de aprendizaje y los criterios de evaluación asociados a dichos conocimientos.

EVIDENCIA Rot: Presentar un mapa conceptual o cuadro sinóptico en el portafolio del aprendiz, tome evidencia fotográfica utilizando los programas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE No. 2.
PREPARAR MUESTRA PARA ANÁLISIS DE ACUERDO AL PROYECTO PRODUCTIVO.

Evidencia No 2: Realice el taller de identificación de las operaciones y procesos unitarios teniendo en cuenta en la preparación de muestras de materias primas y productos terminados como: secado, disolución en vía seca y en vía húmeda, destrucción de la materia orgánica, técnicas de pre concentración y separación sub-muestreo, adsorción. Tome evidencia fotográfica utilizando los programas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp)

Evidencia No 3. De acuerdo a su proyecto realice el listado de las materias primas necesarias para la obtención de su producto, para cada una de ellas indique y describa cuales son las operaciones y procesos

GTH-F-123 V.01

ASISTENCIA: 25 DE SEPTIEMBRE DE 2024 I.E.T. San Luis de Garagoa FICHA 2937636

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
Planilla de asistencia a Formación

Versión: 01

REGIONAL: BOYACA CENTRO DE FORMACIÓN: MINERO CIUDAD/MUNICIPIO: GARAGOA
PROGRAMA DE FORMACIÓN: TEC ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS FICHA: 2937636
FECHA: SEPTIEMBRE 2024

	NOMBRE	SEPTIEMBRE 04/2024	SEPTIEMBRE 11 /2024	SEPTIEMBRE 18 /2024	SEPTIEMBRE 25 /2024
1	ARIAS BARRETO MAIKOL STEEVEN	Maikol Arias	Maikol Arias	Maikel Arias	Maikel Arias
2	BUITRAGO FRANCO LAURA LIZETH	Laura Buitrago	Laura Buitrago	Laura Buitrago	Laura Buitrago
3	CARDENAS GONZALEZ KELLY YURANI	Kelly Yurani Cárdenas	Kelly Yurani Cárdenas	Kelly Yurani Cardenas	Kelly Yurani Cárdenas
4	CARRANZA MORENO MARIA ALEJANDRA	Maria Alejandra C.	Maria Alejandra C	Alejandra C.	Alejandra C
5	CASTAÑEDA DUARTE DANIEL EDUARDO	Daniel Castaneda	Daniel Castaneda	Daniel Castaneda	Daniel Castaneda
6	CONTRERAS VILLAMIL ANDRES CAMILO	Andrés Contreras	Andrés Contreras	Andrés Contreras	Andrés Contreras
7	CUBIDES GARCIA YOHAN SNEYDER	Yohan Cubides	Yohan Cubides	Yohan Cubides	Yohan Cubides
8	DAZA CONGO MARIA FERNANDA	Maria Fernanda Daza	Maria Fernanda Daza	Maria Fernanda Daza	Maria Fernanda Daza
9	DAZA MORENO PAULA VALERIA	Paula Valeria Daza	Paula Valeria Daza	Paula Valeria Daza	Paula Valeria Daza
10	FRANCO ROA INGRIT TATIANA	Ingrit Tatiana Franco	Ingrit Tatiana Franco	Ingrit Tatiana Franco	Ingrit Tatiana Franco
11	GARZON ROMERO LAURA ISABELLA	Isabela Garzón Romero	Isabela Garzón Romero	Isabela Garzón Romero	Isabela Garzon Romero
12	GONZALEZ RIVERA LAURA TATIANA	Laura Tatiana Gonzalez	Laura Tatiana Gonzalez	Laura Tatiana Gonzalez	Laura Tatiana Gonzalez
13	GORDILLO AGUIRRE ADRIANA NATALIA	Adriana Gordillo	Adriana Gordillo	Adriana Gordillo	Adriana Gordillo
14	LEGUIZAMON RAMIREZ MARIA ALEJANDRA				
15	MORA VEGA JOHAN SEBASTIAN	Sebastian Mora	Sebastian Mora	Sebastian Mora	Sebastian Mora
16	MORENO CARDENAS MARIANA VALENTINA	Mariana Moreno	Mariana Moreno	Mariana Moreno	Mariana Moreno
17	MORENO ROA SARA CAMILA	Sara Moreno	Sara Moreno	Sara Moreno	Sara Moreno
18	RAMIREZ BARRETO LUNA ISABEL	Luna Ramirez	Luna Ramirez	Luna Ramirez	Luna Ramirez

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
Planilla de asistencia a Formación

Versión: 01

REGIONAL: BOYACA CENTRO DE FORMACION: MINERO CIUDAD/MUNICIPIO:GARAGOA
PROGRAMA DE FORMACIÓN: TEC ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS FICHA: 2937636
FECHA: SEPTIEMBRE 2024

	NOMBRE	SEPTIEMBRE 04/2024	SEPTIEMBRE 11 /2024	SEPTIEMBRE 18 /2024	SEPTIEMBRE 25 /2024
19	ROA CHIVATA JHOEL SEBASTIAN	Jhoel Roa	Jhoel Roa	Jhoel Roa	Jhoel Roa
20	ROA MARTINEZ LIZETH DAYANA	Lizeth Roa	Lizeth Roa	Lizeth Roa	Lizeth Roa
21	RODRIGUEZ RUDA ALEIDA MARIANA	Mariana Rodriguez	Mariana Rodriguez	Mariana Rodriguez	Mariana Rodriguez
22	ROMERO BAEZ JINETH MARIANA	Jineth Romero	Jineth Romero	Jineth Romero	Jineth Romero
23	ROMERO NOY CATHERIN VANESA	Vanesa Romero	Vanesa Romero	Vanesa Romero	Vanesa Romero
24	SALGADO MONDRAGON DANNA SOFIA	Danna Sofia Salgado	Danna Sofia Salgado	Danna Sofia Salgado	Danna sofia Salgado
25	SANCHEZ MORA LUISA FERNANDA	Luisa Sanchez	Luisa Sanchez	Luisa Sanchez	Luisa Sanchez
26	TELLEZ GAMBA DANNA YORLEY	Danna Tellez Gamba	Danna Tellez Gamba	Danna Tellez Gamba	Danna Tellez Gamba
27	TORRES PINTO OSCAR DAVID	Oscar Torres	Oscar Torres	Oscar Torres	Oscar Torres
28	TORRES SANCHEZ DAYANA VALENTINA	Dayana Valentina T.S	Dayana Valentina T.S	Dayana Valentina T.S	Dayana Valentina T.S
29	URREGO SANCHEZ KAROL VALENTINA	Karol Urrego S.	Karol Urrego S.	Karol Urrego S.	Karol Urrego S.
30	VARGAS ACOSTA ANDREA YULIET	Andrea Vargas	Andrea Vargas	Andrea Vargas	Andrea Vargas
31	VERA BUITRAGO LAURA VALENTINA	Laura Vera	Laura Vera	Laura Vera	Laura Vera
32	VERA MARTINEZ KAROLL LIZETH	Karoll Vera	Karoll Vera	Karoll Vera	Karoll Vera

ASISTENCIA: 26 DE SEPTIMBRE DE 2024 I.E.T. Silvino Rodríguez de TUNJA Boyacá FICHA 2701287

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
Planilla de asistencia a Formación

Versión: 01

REGIONAL: BOYACA CENTRO DE FORMACION: MINERO CIUDAD/MUNICIPIO:TUNJA
PROGRAMA DE FORMACIÓN: TEC ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS FICHA: 2701287
FECHA: SEPTIMBRE 2024

	NOMBRE	Septiembre 05 /2024	Septiembre 12 /2024	Septiembre 19 /2024	Septiembre 26 /2024
1	PAULA ANDREA FERRO RUBIO	Paula Ferro	Paula Ferro	Paula Ferro	Paula Ferro
2	KLEIVER ENRIQUE GUARISMA ROSALES				
3	LUZNEIDA ALEJANDRA HIDALGO LINARES	Luzneida Hidalgo	Luzneida Hidalgo	Luzneida Hidalgo	Luzneida Hidalgo
4	ELVER DUVAN CARDENAS PALACIOS				
5	INAIN YULIANA RUIZ GELVEZ	Inain Ruiz	Inain Ruiz	Inain Ruiz.	Inain Ruiz
6	LISETH DAYANA DE AVILA SANABRIA	—	—	—	—
7	PAULA NATALIA SANCHEZ LUNA	Paula Natalia S	Paula Natalia S.	Paula Natalia S.L	N.A.
8	CLAUDIA ALEJANDRA MALAGON ARGUELLO	Alejandra Malagón A	Alejandra Malagón A	Alejandra Malagón A.	Alejandra Malagón A.
9	JERONIMO ADRIAN ROVIRA GUTIERREZ	Jeronimo Rovira	Jeronimo Rovira	Jeronimo Rovira	Jeronimo Rovira
10	MIGUEL ANGEL HERNANDEZ ZIPA	—	—	—	—
11	ANGIE MARCELA NEIRA RODRIGUEZ	Angie Neira	Angie Neira	Angie Neira	Angie Neira
12	DANIEL VALENCIA GUSTIN	—	—	—	—
13	KLEYDER SEBASTIAN MENDOZA BARRERA	Kleyder Sebast.	Kleyder Sebastian	Kleyder Sebastian	Kleyder S.
14	PAULA ANGELICA NEIRA MORENO	PaulaAngelicaN	PaulaNeiraN	PaulaAngelicaN	PaulaAngelicaN
15	SANDRA MILENA SIERRA NIÑO	Sandra Milena SierraN	Sandra Milena SierraN.	Sandra Milena SierraN	Sandra Milena SierraN
16	SARA GIMENA VEGA USME	—	—	—	—
17	Yuli Katerin Gamboa N.				

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA:

DIA 1 : 25 DE SEPTIEMBRE DE 2024, I.E SAN LUIS DE GARAGOA FICHA (2937636)





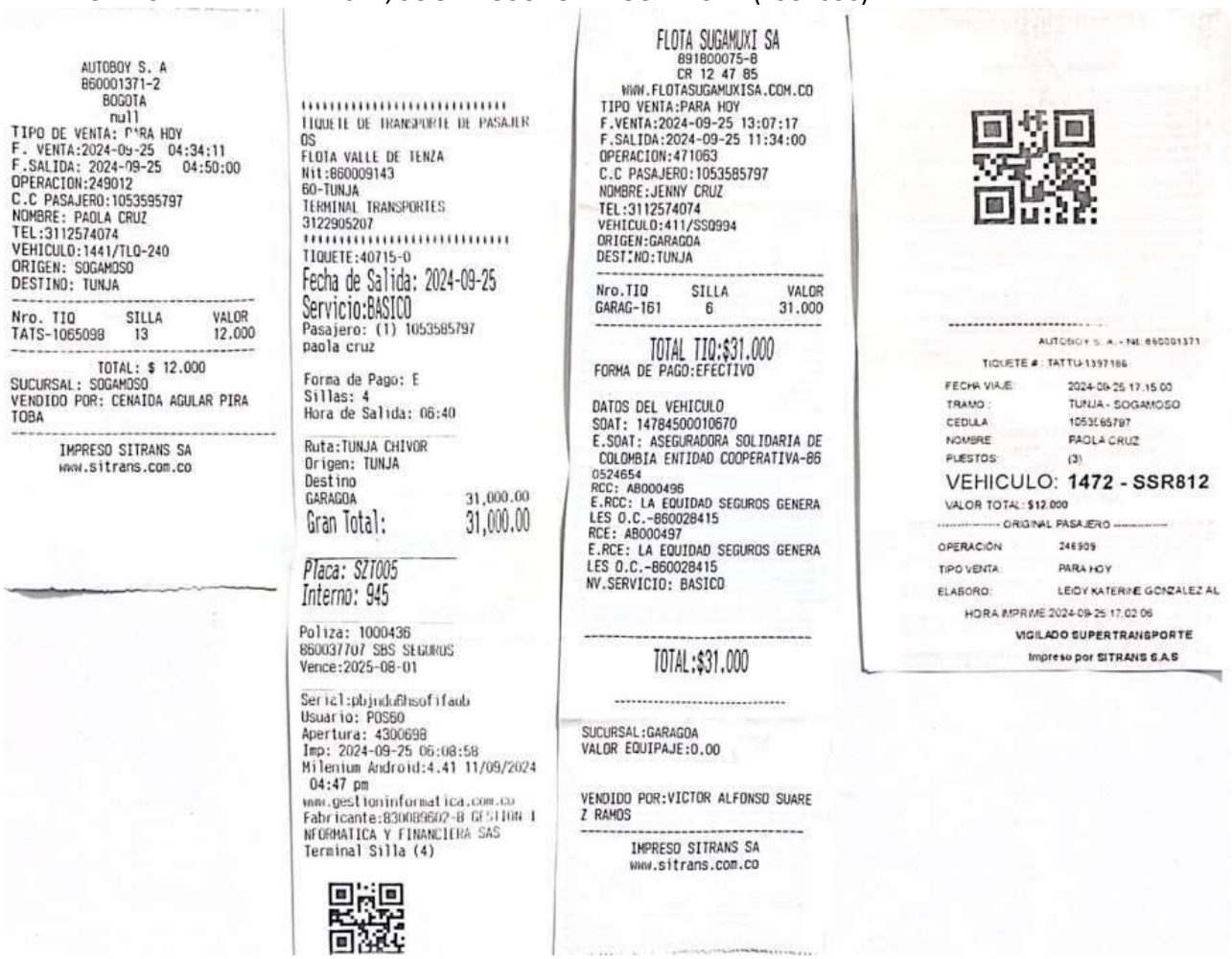
DIA 2 : 26 DE SEPTIEMBRE DE 2024 I.E.T. Silvino Rodríguez de TUNJA FICHA 2701287





TIQUETES DE DESPLAZAMIENTO:

DIA 1 : 25 DE SEPTIEMBREDE 2024, SOGAMOSO- GARAGOA FICHA (2937636)



AUTOBOY S. A
860001371-2
BOGOTA
null
TIPO DE VENTA: PARA HOY
F. VENTA:2024-09-25 04:34:11
F.SALIDA: 2024-09-25 04:50:00
OPERACION:249012
C.C PASAJERO:1053595797
NOMBRE: PAOLA CRUZ
TEL:3112574074
VEHICULO:1441/TLQ-240
ORIGEN: SOGAMOSO
DESTINO: TUNJA

Nro. TIQ	SILLA	VALOR
TATS-1065098	13	12.000

TOTAL: $ 12.000
SUCURSAL: SOGAMOSO
VENDIDO POR: CENAIDA AGULAR PIRA TOBA

IMPRESO SITRANS SA
www.sitrans.com.co

TIQUETE DE TRANSPORTE DE PASAJER OS
FLOTA VALLE DE TENZA
Nit:860009143
60-TUNJA
TERMINAL TRANSPORTES
3122905207
TIQUETE:40715-0
Fecha de Salida: 2024-09-25
Servicio:BASICO
Pasajero: (1) 1053585797
paola cruz

Forma de Pago: E
Sillas: 4
Hora de Salida: 06:40

Ruta:TUNJA CHIVOR
Origen: TUNJA
Destino
GARAGOA 31,000.00
Gran Total: 31,000.00

Placa: SZT005
Interno: 945

Poliza: 1000436
860037707 SBS SEGUROS
Vence:2025-08-01

Serial:pbjnduGhsofifaub
Usuario: POS60
Apertura: 4300698
Imp: 2024-09-25 06:08:58
Milenium Android:4.41 11/09/2024 04:47 pm
www.gestioninformatica.com.co
Fabricante:830089602-8 GESTION INFORMATICA Y FINANCIERA SAS
Terminal Silla (4)

FLOTA SUGAMUXI SA
891800075-8
CR 12 47 85
WWW.FLOTASUGAMUXISA.COM.CO
TIPO VENTA:PARA HOY
F.VENTA:2024-09-25 13:07:17
F.SALIDA:2024-09-25 11:34:00
OPERACION:471063
C.C PASAJERO:1053585797
NOMBRE:JENNY CRUZ
TEL:3112574074
VEHICULO:411/SSQ994
ORIGEN:GARAGOA
DESTINO:TUNJA

Nro.TIQ	SILLA	VALOR
GARAG-161	6	31.000

TOTAL TIQ:$31.000
FORMA DE PAGO:EFECTIVO

DATOS DEL VEHICULO
SOAT: 14784500010670
E.SOAT: ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD COOPERATIVA-860524654
RCC: AB000496
E.RCC: LA EQUIDAD SEGUROS GENERALES O.C.-860028415
RCE: AB000497
E.RCE: LA EQUIDAD SEGUROS GENERALES O.C.-860028415
NV.SERVICIO: BASICO

TOTAL:$31.000

SUCURSAL:GARAGOA
VALOR EQUIPAJE:0.00

VENDIDO POR:VICTOR ALFONSO SUAREZ RAMOS

IMPRESO SITRANS SA
www.sitrans.com.co

AUTOBOY S. A. - NIT. 860001371
TIQUETE # : TATTU-1397186

FECHA VIAJE	2024-09-25 17:15:00
TRAMO	TUNJA - SOGAMOSO
CEDULA	1053585797
NOMBRE	PAOLA CRUZ
PUESTOS	(3)

VEHICULO: 1472 - SSR812
VALOR TOTAL: $12.000
ORIGINAL PASAJERO

OPERACIÓN	246909
TIPO VENTA	PARA HOY
ELABORO:	LEIDY KATERINE GONZALEZ AL

HORA IMPRIME 2024-09-25 17:02:06
VIGILADO SUPERTRANSPORTE
Impreso por SITRANS S.A.S

DIA 2 : 26 DE SEPTIEMBRE DE 2024 , SOGAMOSO- TUNJA FICHA 2701287



COFLONORTE
891800045-7
HGHGHG
www.COFLONORTE.COM
TIPO DE VENTA: PARA HOY
F. VENTA:2024-09-26 18:07:01
F.SALIDA: 2024-09-26 18:20:00
OPERACION:2529777
C.C PASAJERO:1053585797
NOMBRE: PAOLA CRUZ
TEL: 1234567890
VEHICULO:488/SSR254
ORIGEN: TUNJA
DESTINO: SOGAMOSO

Nro. TIQ	SILLA	VALOR
TATTU-1242999	4	12.000

TOTAL:$ 12.000
SUCURSAL: TUNJA
VENDIDO POR: CAROLINA PEREZ

IMPRESO SITRANS SA
www.sitrans.com.co



AUTOBOY S. A
860001371-2
BOGOTA
null
TIPO DE VENTA: PARA HOY
F. VENTA:2024-09-26 11:34:11
F.SALIDA: 2024-09-26 12:50:00
OPERACION:259012
C.C PASAJERO:1053595797
NOMBRE: PAOLA CRUZ
TEL:3112574074
VEHICULO:1441/TLQ-240
ORIGEN: SOGAMOSO
DESTINO: TUNJA

Nro. TIQ	SILLA	VALOR
TATS-1065098	13	12.000

TOTAL: $ 12.000
SUCURSAL: SOGAMOSO
VENDIDO POR: ANA ROCIO AMEZQUITA MARTINEZ

IMPRESO SITRANS SA
www.sitrans.com.co

Para efectos legales el funcionario o Contratista YENNY PAOLA CRUZ MORENO certifica bajo la gravedad del juramento, que las actividades objeto del desplazamiento se cumplieron a cabalidad y el valor cobrado corresponde al valor efectivamente pagado al prestador del servicio de transporte. De igual manera con fundamento en la presunción de autenticidad de los documentos privados; los soportes allegados para tramite de pago de viáticos, salvo disposición especifica en contrario, se presumirán auténticos sin perjuicio de que puedan ser objeto de la tacha de falsedad.

PARA: Lina Lorena Pérez Suarez-Coordinadora Grupo de Apoyo Administrativo mixto

DE: ORDENADOR DEL GASTO

ASUNTO: Pago No Orden de viaje **127824,** Valor total **$ 24.000**

Como ordenador del Gasto **Autorizo el registro presupuestal del gasto, el registro de la obligación y el pago** de Doscientos veinte mil ciento cincuenta pesos, así:

NOMBRE DE LA PERSONA JURIDICA O NATURAL: Yenny Paola Cruz Moreno
CEDULA O NIT: C.C 1053585797
TIPO DE DOCUMENTO CONTRACTUAL Factura No___ Convenio No. ____ Contrato No. ____ Resolución Otro _X___

CONCEPTO DEL PAGO: COMISION N° **127824**

Valor antes de IVA	**$** 24.000
Valor del IVA	**$**
Valor Total Notas Crédito	**$**
Valor total Notas Debito	**$**
Valor total Pago	**$** 24.000

El pago debe realizarse teniendo en cuenta los datos en la siguiente tabla:

TABLA No. 1 Registro Presupuestal número 326524 de 2024

Dependencia	Posición del Gasto	Fuente		Recurso	Situación	PAC
404009	C-3603-1300-14-0-3603025-02 -					
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - SALUD OCUPACIONAL	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN	NACION		10	CFS	**$** 24.000
Total						**$** 24.000

Nota 1: La información para el diligenciamiento de la tabla anterior la encuentra en el Registro Presupuestal de Compromiso.

USO PRESUPUESTAL a aplicar

- A-02-02-02-006-004 SERVICIOS DE TRANSPORTE DE PASAJEROS 0,5 EN ADELANTE

El giro de los recursos debe realizarse a la cuenta **Nº 377055454** del BANCO DE BOGOTA S. A. a nombre de **YENNY PAOLA CRUZ MORENO, CC. 1.053585797**

Reporte Compromiso Presupuestal de Gasto Comprobante

Usuario Solicitante:	MHjazorro	JULIETH ANDREA ZORRO AYALA
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	36-02-00-015-911110	CENTRO MINERO- BOYACA
Fecha y Hora Sistema:	2024-09-30-11:39 p. m.	

REGISTRO PRESUPUESTAL DEL COMPROMISO

Con base en el CDP No: 924 de fecha 2024-01-18. Se hizo el registro presupuestal con el siguiente detalle

Número:	326524	**Fecha Registro:**	2024-09-30	**Unidad / Subunidad Ejecutora:**		36-02-00-015-911110 CENTRO MINERO- BOYACA			
Vigencia Presupuestal	Actual	**Estado:**	Generado			**Tipo de Moneda:**	COP-Pesos	**Tasa de Cambio:**	0,00
Valor Inicial:	24.000,00	**Valor Total Operaciones:**	0,00			**Valor Actual:**	24.000,00	**Saldo x Obligar:**	24.000,00

TERCERO ORIGINAL

Identificación: Cédula de Ciudadanía	1053585797	**Razón Social:**	YENNY PAOLA CRUZ MORENO	**Medio de Pago:**	Abono en cuenta

CUENTA BANCARIA

Número:	377055454	**Banco:**	BANCO DE BOGOTA S. A.	**Tipo:**	Ahorro	**Estado:**	Activa

ORDENADOR DEL GASTO

Identificación:	74360044	**Nombre:**	HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ	**Cargo:**	SUBDIRECTOR CENTRO MINERO - BOYACA

CAJA MENOR				VIÁTICOS				DOCUMENTO SOPORTE					
Identificación:		**Fecha de Registro:**		**Genera Viáticos:**	Si	**Num. Solicitud de Comisión:**	**127824**	**Número:**	127824	**Tipo:**	SOLICITUD	**Fecha:**	2024-09-30

ÍTEM PARA AFECTACIÓN DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICIÓN CATÁLOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACIÓN	VALOR INICIAL	VALOR OPERACIÓN	VALOR ACTUAL	SALDO X OBLIGAR
911111 CENTRO MINERO - INTEGRACION CON LA MEDIA-	C-3603-1300-15-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE	Nación	10	CSF		24.000,00	0,00		
					Total:	24.000,00	0,00	24.000,00	24.000,00

Objeto:	VIATICOS FORMACION: RADICADO NO 15-9-2024-019728 SOGAMOSO-TUNJA EL 30/09/2024 IMPARTIR FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL EN EL ÁREA DE QUIMICAA LOS APRENDICES DEL TÉCNICO EN ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS FICHA 2937703 DEL MUNICIPIO DE TUNJA

PLAN DE PAGOS

DEPENDENCIA DE AFECTACION DE PAC		POSICION DEL CATALOGO DE PAC		FECHA	VALOR A PAGAR	SALDO POR OBLIGAR	LINEA DE PAGO
36-02-00-015-911110	CENTRO MINERO- BOYACA	3-8	CNC - INVERSION ORDINARIA NACIÓN CSF	2024-10-04	24.000,00	24.000,00	NINGUNO

EDWIN EDDALY SIBO ORTIZ
COORDINADOR GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO MIXTO

Documento de Autorización, Reconocimiento y Ordenación de Pago Comisión al Interior del País

Usuario que Genera Reporte:	MHhdimate	HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ
Unidad ó Subunidad que Genera Reporte:	36-02-00-015-911110	CENTRO MINERO- BOYACA
Fecha y Hora Generación Reporte:	lunes, 30 de septiembre de 2024	

Comisión Servicio al Interior del País - Tramite - Inicial

Solicitud de Comisión No.	127824	**Fecha Solicitud**	2024-09-30	**Estado de la Comisión**	Autorizada	**Unidad Ejecutora o Subunidad - 36-02-00-015-911110 CENTRO MINERO- BOYACA**			
Tipo de Comisión	Servicio	**Fecha Aut./ Rech.**	2024-09-30	**Genera Viáticos**	NO	**Genera gastos de viaje**	Si	**Requiere Pasajes Aéreos**	NO
Transporte por Vía	Terrestre	**Área u Oficina**	Formacion Articulacion			**Tipo de trámite**	Inicial	**Comisión Inicial**	

CDP de viáticos

Consecutivo CDP	924	**Dependencia Solicitante**	911111 CENTRO MINERO - INTEGRACION CON LA MEDIA-BOYACA
Rubro Presupuestal de Viaticos	-	**Rubro Presupuestal de Gastos de Viaje**	C-3603-1300-15-20305C-3603025-02 - ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA NACIONAL

Nombre	Tipo y Número de Documento	Cargo	Estado	Fecha Inicial Comisión	Fecha final Comisión	Dpto. / Municipio Origen	Dpto. / Municipio Destino	N°. Días	Pernocta Último día Comisión	Porcentaje Pernocta	Total dias	Base de Liquidación	Valor Viático Diario	Valor Total Viáticos	Valor Gastos de Viaje	Valor total a pagar	Objeto de la Comisión por Tercero
YENNY PAOLA CRUZ MORENO	CC: 1053585797	Instructor Contratista	Autorizada	2024-09-30	2024-09-30	BOYACA / SOGAMOSO	BOYACA / TUNJA	0,5	No	50	0,5	4.283.100,00	0,00	0,00	24.000,00	24.000,00	Impartir formación profesional integral en el área de QUIMICAa los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS ficha 2937703 del municipio de TUNJA
											Totales Solicitud de Comisión			**0,00**	**24.000,00**	**24.000,00**	

OBJETO DE LA COMISIÓN

Impartir formación profesional integral en el área de QUIMICAa los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS ficha 2937703 del municipio de TUNJA

ORDENADOR DEL GASTO

Identificacion:	74360044	Nombre:	HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ	Cargo:	SUBDIRECTOR CENTRO MINERO - BOYACA

VISTO BUENO JEFE INMEDIATO

Nombre:	""	Cargo:	""

MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO

Firmado digitalmente por: MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO
Serial del certificado: 5540827336374662968
Entidad: Persona Juridica
Unidad Organizacional: SUBDIRECCION DE OPERACIONES
Hora de firma: 2024/09/30 11:46:28 -05:00

Firma Responsable

Este documento se encuentra firmado digitalmente de acuerdo a los lineamientos legales definidos en la ley 527 de 1.999 y sus decretos reglamentarios. Por lo tanto, el original de este documento se encuentra en formato electrónico y goza de autenticidad, integridad y no repudiación. Los certificados digitales de firma del presente documento se han emitido por una entidad de certificación digital Abierta de confianza.

Documento de Autorización, Reconocimiento y Ordenación de Pago Comisión al Interior del País

Usuario que Genera Reporte:	MHhdimate	HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ
Unidad ó Subunidad que Genera Reporte:	36-02-00-015-911110	CENTRO MINERO- BOYACA
Fecha y Hora Generación Reporte:	lunes, 30 de septiembre de 2024	

Verificado Por:	JULIETH ANDREA ZORRO AYALA	Fecha Verificación:	30/09/2024 11:14:24

Firmado digitalmente por:
Nombre: HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ
Cédula de ciudadanía: 74360044
Usuario SIIF: MHhdimate
30/09/2024 11:46:46 a. m.

Este documento se encuentra firmado digitalmente de acuerdo a los lineamientos legales definidos en la ley 527 de 1.999 y sus decretos reglamentarios. Por lo tanto, el original de este documento se encuentra en formato electrónico y goza de autenticidad, integridad y no repudiación. Los certificados digitales de firma del presente documento se han emitido por una entidad de certificación digital Abierta de confianza.

	Versión: 04
	Código: GTH-F-090

GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

FORMATO AGENDA DESPLAZAMIENTO CONTRATISTA

DATOS DEL CONTRATISTA QUE SE DESPLAZA								
FECHA DE ELABORACIÓN DE AGENDA					22/08/2024			
NOMBRES Y APELLIDOS					**IDENTIFICACIÓN:**			
YENNY PAOLA CRUZ MORENO					**Tipo:**	C.C.	**No.**	1053585797
CONTRATO	**No.**	CO1.PCCNTR.5905104	**AÑO**	2024	**FECHA VENCIMIENTO DEL CONTRATO**	6	12	2024
OBJETO CONTRACTUAL:	Prestar los servicios personales para planear, orientar y evaluar actividades de Formación Profesional Integral que imparte el Centro Minero en la red de conocimiento de química aplicada, área temática de química en los programas de articulación con la media de conformidad con los Lineamientos institucionales y la normatividad vigente.							
DIRECCIÓN GENERAL/ REGIONAL	Boyacá				**DEPENDENCIA/ CENTRO**	Centro Minero		
NOMBRE DEL ORDENADOR DEL GASTO (de la Movilización)	HARVEY YADIVER DIMATE RODRÍGUEZ				**CARGO**	Subdirector (E)		
NOMBRE DEL SUPERVISOR(A) DEL CONTRATO	PEDRO JESUS CORREA DAZA				**CARGO**	coordinador académico		

INFORMACIÓN DEL DESPLAZAMIENTO								
RUTA	Sogamoso -TUNJA - Sogamoso							
DIRECCIÓN GENERAL/ REGIONAL	Boyacá				**DEPENDENCIA/ CENTRO**	Centro Minero		
CIUDAD/DEPARTAMENTO O MUNICIPIO/DEPARTAMENTO O CIUDAD/PAIS	Boyacá			**ENTIDAD O EMPRESA:**	INSTITUCION EDUCATIVA SILVINO RODRIGUEZ		**CONTACTO**	GLADYS COLMENARES
FECHA INICIO DEL DESPLAZAMIENTO	30	9	2024	**FECHA FIN DESPLAZAMIENTO**		30	9	2024
OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO	Impartir formación profesional integral en el área de QUIMICAa los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS ficha 2937703 del municipio de TUNJA							

OBLIGACIONES DEL CONTRATO	
1	Reportar los juicios evaluativos y asociar ruta de aprendizaje del proceso de formación en los aplicativos de la entidad de acuerdo a los tiempos establecidos en el procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral GFPI-P-006 y el Reglamento del aprendiz
2	Reportar novedades (académicas y disciplinarias) del proceso de formación en los aplicativos de la entidad de acuerdo a los tiempos establecidos en el procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral GFPI-P-006 y el Reglamento del aprendiz
3	Realizar seguimiento a los aprendices asignados por la coordinación académica en las diferentes modalidades de etapa productiva según lo establecido en la Guía de desarrollo de etapa productiva en el proceso formativo GFPI-G-040 y el Reglamento del aprendiz
4	Entregar al Supervisor del Contrato la información que le sea solicitada en relación con el proceso de ejecución de la formación: proyecto formativo, guías de aprendizaje, planeación pedagógica del proyecto formativo, Portafolio de evidencias, verificación de condiciones del ambiente de aprendizaje, planeación, seguimiento y evaluación de la etapa productiva y en general los informes que la formación por competencias exija

AGENDA

ACTIVIDADES ((Deberá contener información detallada de las tareas a realizar día a día)

Día 1 : 30/09/2024
Desplazamientos ruta de ida: SOGAMOSO - TUNJA
Medio de transporte: TERRESTRE
Actividades a ejecutar:AREALIZAR OPERACIONES DE ALISTAMIENTO DEL LABORATORIO, SEGÚN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS. FICHA 2937703. Hora:11:00 am - 19:00pm
Desplazamientos ruta de REGRESO: TUNJA-SOGAMOSO

Observaciones:
Se liquidan gastos de transporte entre terminales aereas por valor:0
se liquidan gastos de transporte entre terminales terrestre por valor de $ 0
se liquidan gastos de transporte intermunicipal por valor de $24.000
La necesidad del viaje :orientar la formacion profesional en el programa analisis de muestras quimicas a los aprendices de la I.E SILVINO RODRIGUEZ TUNJA
La razon por la cual no es posible realizar las actividades utilizando medios virtuales : los aprendices de la I.E SILVINO RODRIGUEZ es que no cuentan con redes de internet y nuemero de computadores necesarios para el desarrollo de la formacion.
El numero de personas que viajaran y perfil que cumplira : 1 instructor de formacion de articulacion.

FIRMA ORDENADOR DE GASTO:	**FIRMA SUPERVISOR DEL CONTRATO :**	**FIRMA DEL CONTRATISTA:**
Firmado digitalmente por Harvey Yadiver Dimate Rodriguez Fecha: 2024.09.30 10:02:31 -05'00'		
Nombres y Apellidos: HARVEY YADIVER DIMATE RODRÍGUEZ	**Nombres y Apellidos:** **PEDRO JESUS CORREA DAZA**	**Nombres y Apellidos:** **YENNY PAOLA CRUZ MORENO**
Cargo: Subdirector (E)	**Cargo:** Coordinador Academico	

Comunicación Electrónica

Tipo de destinatario

Por favor seleccione tipo de destinatario:

(•) Interno ( ) Externo

Destinatario Interno

Digite el nombre del funcionario destino: *

* EDWIN EDDALY SIBO ORTÍZ

Código Dependencia Destinatario
151040

Dependencia Destinatario
GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO - DE LA REGIONAL

Código Regional Destinatario
15

Regional Destinatario
BOYACA

Email Destinatario
EESIBO@SENA.EDU.CO

Fecha
30/09/2024 11:55:12 a. m.

Radicado
15-9-2024-019731

NIS
2024-02-437665

Asunto

Asunto *
TRAMITE DE PAGO

Descripción del Asunto *
SOLICITUD TRÁMITE COMISIÓN- ORDEN DE VIAJE

Texto

*
15-9111

Sogamoso

PARA: Edwin Eddaly Sibo Ortíz, Coordinador Grupo de Apoyo Administrativo Mixto

DE: Harvey Yadiver Dimate - subdirector Centro Minero

ASUNTO: Solicitud Trámite Comisión- Orden de Viaje

De manera atenta autorizo el Registro Presupuestal del Gasto, Registro de la Obligación y pago a favor de:

1053585797 YENNY PAOLA CRUZ MORENO tunja $ - $ 24.000,00 30-sep-24 30-sep-24 127824

1057579116 CAMILO ANDRES LOPEZ PULIDO saboya $ - $ 92.000,00 30-sep-24 30-sep-24 127924

46374754 LINA PAOLA TORRES PEREZ tunja/tunja $ - $ 48.000,00 30-sep-24 1-oct-24 128024

46382207 ANDREA DEL PILAR CABEZAS LEON combita $ - $ 24.000,00 30-sep-24 30-sep-24 128124

Atentamente

Harvey Yadiver Dimate Rodriguez
Subdirector (E) Centro Minero

Remitente

Código Dependencia Remitente
159111

Dependencia Remitente
CENTRO MINERO

Código Regional Remitente
15

Regional Remitente
BOYACA

Funcionario Remitente
* (E) HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ

Email Remitente
HDIMATE@SENA.EDU.CO

Anexos (8)

Document Name	Attachment Type
262264126.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-019731 - NIS: 2024-02-437665 - 30/09/20	Anexo Respuestas Internas
262264110.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-019731 - NIS: 2024-02-437665 - 30/09/20	Anexo Respuestas Internas
ANDREA CABEZAS 3009 (1).PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-019731 - NIS: 2024-02-437	Anexo Respuestas Internas
262264116.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-019731 - NIS: 2024-02-437665 - 30/09/20	Anexo Respuestas Internas
LINA TORRES 3009 (1).PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-019731 - NIS: 2024-02-437665	Anexo Respuestas Internas
PAOLA CRUZ 3009 (1).PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-019731 - NIS: 2024-02-437665	Anexo Respuestas Internas
262264106.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-019731 - NIS: 2024-02-437665 - 30/09/20	Anexo Respuestas Internas
CAMILO LOPEZ 3009 (1).PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-019731 - NIS: 2024-02-43766	Anexo Respuestas Internas

Copias Internas

Copias Externas

Nombre Destinatario *
JAZORRO@SENA.EDU.CO

Email Destinatario *
JAZORRO@SENA.EDU.CO

Nombre Destinatario *
CFSANABRIA@SENA.EDU.CO

Email Destinatario *
CFSANABRIA@SENA.EDU.CO

Nombre Destinatario *
SCAMARGO@SENA.EDU.CO

Email Destinatario *
SCAMARGO@SENA.EDU.CO

Asociar a otras comunicaciones

N.I.S	No. Radicado Relacionado

FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO - CONTRATISTA

CIUDAD Y FECHA
SOGAMOSO, 14 DE NOVIEMBRE 2024

PRESENTADO A:
ING. HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ
SUBDIRECTOR CENTRO MINERO

ORDEN DE VIAJE No:	**FECHA DE INICIO:**	**FECHA DE FINALIZACION:**
127824	30 DE SEPTIEMBRE 2024	30 DE SEPTIEMBRE 2024
LUGAR A DONDE REALIZÓ EL DESPLAZAMIENTO	**REGIONAL / CENTRO DE FORMACION**	**OTRA : (ciudad)**
	CENTRO MINERO	TUNJA BOYACA

OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO:
Impartir formación profesional integral en el área de QUIMICA a los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS ficha 2937703 del municipio de TUNJA

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

1. Desplazamiento Sogamoso - Tunja - Tunja - Sogamoso para impartir Formación profesional integral al programa de ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS programa de articulación con la educación media en la I.E.T. Silvino Rodríguez de TUNJA Boyacá FICHA 2937703

RESULTADOS:

1. Impartir formación profesional integral en el área de QUIMICA a los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS ficha 2701287 del municipio de TUNJA

EVIDENCIAS O SOPORTES: **Enuncie los archivos que soportan estos resultados y anexe lo correspondiente en este Informe**

1. Guía de Aprendizaje
2. Evidencia fotográfica
3. Listas de asistencia
4. Tiquetes del desplazamiento

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	**RESPONSABLE**	**FECHA**
1. Impartir F.P.I. de ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS	Aprendices FICHA 2937703	30 DE SEPTIEMBRE 2024

CONCLUSIÓNES:

1. Se Impartió la formación profesional integral en el área de QUIMICA a los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS ficha 2937703 del municipio de TUNJA

DATOS DEL CONTRATISTA

NOMBRE Y APELLIDO	**FIRMA**
YENNY PAOLA CRUZ MORENO	

VISTO BUENO SUPERVISOR

CARGO DEL SUPERVISOR	**NOMBRE Y APELLIDO SUPERVISOR**	**FIRMA**
COORDINADOR ACADÉMICO	ING.PEDRO JESUS CORREA DAZA	

PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO – CONTRATISTA

SOPORTES
INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO – CONTRATISTA
HORARIO DEL INSTRUCTOR:

02/09/24	03/09/24	04/09/24	05/09/24	06/09/24	07/0
03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:0
07:00 - 15:00: (2937703)REALIZAR OPERACIONES DE ALISTAMIENTO DEL LABORATORIO, SEGUN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.	07:00 - 15:00: (2701289)COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA – RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA.	07:00 - 15:00: (2937636)"REALIZAR OPERACIONES DE ALISTAMIENTO DEL LABORATORIO, SEGUN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS"	07:00 - 15:00: (2701287)5312 - ANALIZAR MUESTRAS QUÍMICAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO.	07:00 - 17:00: (2706823)COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA – RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA.	08/0
15:00 - 23:59: Disponible		15:00 - 23:59: Disponible	15:00 - 23:59: Disponible		03:0
09/09/24	10/09/24	11/09/24	12/09/24	13/09/24	14/0
03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:0
07:00 - 15:00: (2937703)DIBUJO DIGITAL DE ARQUITECTURA E INGENIERIA	07:00 - 15:00: (2701289)COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA – RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA.	07:00 - 15:00: (2937636)"REALIZAR OPERACIONES DE ALISTAMIENTO DEL LABORATORIO, SEGUN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS"	07:00 - 15:00: (2701287)5312 - ANALIZAR MUESTRAS QUÍMICAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO.	07:00 - 17:00: (2706823)COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA – RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA.	15/0
15:00 - 23:59: Disponible		15:00 - 23:59: Disponible	15:00 - 23:59: Disponible		03:0
16/09/24	17/09/24	18/09/24	19/09/24	20/09/24	21/0
03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:0
07:00 - 15:00: (2937703)DIBUJO DIGITAL DE ARQUITECTURA E INGENIERIA	07:00 - 15:00: (2701289)COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA – RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA.	07:00 - 15:00: (2937636)"REALIZAR OPERACIONES DE ALISTAMIENTO DEL LABORATORIO, SEGUN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS"	07:00 - 15:00: (2701287)5312 - ANALIZAR MUESTRAS QUÍMICAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO.	07:00 - 17:00: (2706823)COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA – RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA.	22/0
15:00 - 23:59: Disponible		15:00 - 23:59: Disponible	15:00 - 23:59: Disponible		03:0
23/09/24	24/09/24	25/09/24	26/09/24	27/09/24	28/0
03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:00 - 07:00: Disponible	03:0
07:00 - 15:00: (2937703)DIBUJO DIGITAL DE ARQUITECTURA E INGENIERIA	07:00 - 15:00: (2701289)COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA – RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA.	07:00 - 15:00: (2937636)"REALIZAR OPERACIONES DE ALISTAMIENTO DEL LABORATORIO, SEGUN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS"	07:00 - 15:00: (2701287)5312 - ANALIZAR MUESTRAS QUÍMICAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO.	07:00 - 17:00: (2706823)COORDINAR PROYECTOS DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA – RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA.	29/0
15:00 - 23:59: Disponible		15:00 - 23:59: Disponible	15:00 - 23:59: Disponible		03:0
30/09/24	01/10/24	02/10/24	03/10/24	04/10/24	05/1
03:00 - 07:00: Disponible					
07:00 - 15:00: (2937703)DIBUJO DIGITAL DE ARQUITECTURA E INGENIERIA					06/1

GUÍA DE APRENDIZAJE:



PROCESO DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS
- Código del Programa de Formación: 301109
- Nombre del Proyecto: CARACTERIZAR MUESTRAS DE SUELO EN LA REGIÓN DE BOYACÁ DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS. **1120085**
- Fase del Proyecto: EVALUACIÓN
- Actividad de Proyecto: APLICAR TECNICAS ANALITICAS VOLUMETRICAS Y GRAVIMETRICAS TENIENDO EN CUENTA PROTOCOLOS ESTABLECIDOS POR LAS NORMAS VIGENTES Competencia: ANALIZAR MUESTRAS QUÍMICAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar:
  R1: Preparar muestras para análisis según naturaleza, estado físico y parámetros a determinar. 24 horas
  R2: Estandarizar soluciones de análisis según requerimientos del ensayo. 40horas
  R3: Ejecutar técnicas gravimétricas y volumétricas de análisis químico aplicando principios de análisis de acuerdo al protocolo de ensayo.
  120 horas
  R4: Registrar los datos del análisis según criterios y formatos establecidos. 16 horas
- duración de la guía: 280 horas

2. PRESENTACIÓN

Un análisis químico es el conjunto de técnicas y procedimientos empleados en muchos campos de la ciencia para identificar y cuantificar la composición química de una sustancia mediante diferentes métodos. Mediante el desarrollo de esta guía usted conocerá los métodos e instrumentos para obtener información sobre la composición y naturaleza química de la materia. Los análisis se aplicación del Análisis Químicos son muy variados, en la industria destaca el control de calidad de materias primas y productos acabados; en el comercio los laboratorios de análisis aseguran las especificaciones de calidad de las mercancías; en el campo médico los análisis clínicos facilitan el diagnóstico de enfermedades.

https://www.freepik.es/vector-premium/equipo-quimico-laboratorio-ciencia-quimica-experimento-laboratorio-investigacion-escuela-ciencias_32326146.htm

Lo invito a que desarrolle cada una de actividades propuestas y si tiene alguna duda consultar con el instructor

"Si el amor es el motor, el intelecto es el encendido y la química es la chispa". Kate McGahan

Al finalizar esta guía usted estará en capacidad para responder las siguientes preguntas:

GFPI-F-135 V03



Antes de iniciar con el desarrollo de la guía de aprendizaje el aprendiz se planteará las siguientes preguntas:

- ¿Cuáles son las técnicas de preparación de una muestra para análisis?
- ¿Cómo se expresan las concentraciones físicas y químicas?
- ¿Qué es un patrón primario y patrón secundario?
- ¿Cuántos tipos de volumetría existen y cuál es su diferencia?
- ¿Cómo se verifica y calibra la balanza analítica?
- ¿En qué consiste un análisis gravimétrico?
- ¿Cómo se registran y reportan los resultados de análisis?

https://bioera.es/laboratorio-analisis-quimicos

2. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE No. 1

IDENTIFICAR LOS CONTENIDOS Y CRITERIOS DE LA ESTRUCTURA CURRICULAR DE LA COMPETENCIA.

Con el fin de comprender los contenidos de la competencia que está a punto de estudiar, revise la estructura curricular del programa ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS, busque la competencia "ANALIZAR MUESTRAS QUÍMICAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO (2612010057)" y realice un mapa conceptual donde se relacionen los resultados de aprendizaje asociados a la competencia, los conocimientos asociados a cada resultado de aprendizaje y los criterios de evaluación asociados a dichos conocimientos.

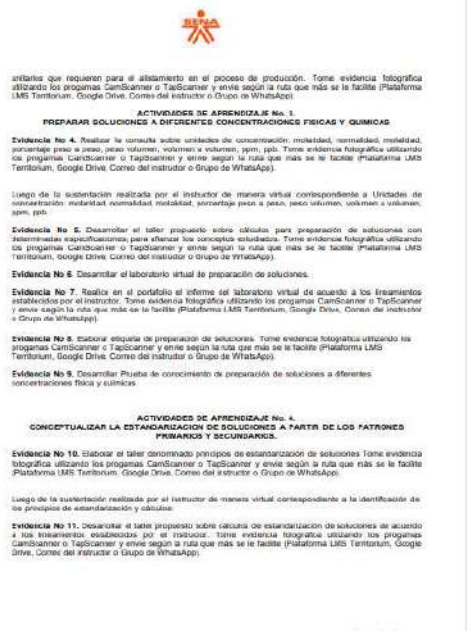
EVIDENCIA Rut: Presentar un mapa conceptual o cuadro sinóptico en el portafolio del aprendiz, tomar evidencia fotográfica utilizando los programas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE No. 2
PREPARAR MUESTRA PARA ANÁLISIS DE ACUERDO AL PROYECTO PRODUCTIVO.

Evidencia No 2 Realice el taller de identificación de las operaciones y procesos unitarios teniendo en cuenta en la preparación de muestras de materias primas y productos terminados como: secado, disolución en vía seca y en vía húmeda, destrucción de la materia orgánica, técnicas de pre concentración y separación, submuestreo, adsorción. Tome evidencia fotográfica utilizando los programas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp)

Evidencia No 3. De acuerdo a su proyecto realice el listado de las materias primas necesarias para la obtención de su producto, para cada una de ellas indique y describa cuales son las operaciones y procesos

GFPI-F-135 V03



similares que requieren para el alistamiento en el proceso de producción. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE No. 3.
PREPARAR SOLUCIONES A DIFERENTES CONCENTRACIONES FISICAS Y QUIMICAS

Evidencia No 4. Realizar la consulta sobre unidades de concentración: molalidad, normalidad, molalidad, porcentaje peso a peso, peso volumen, volumen a volumen, ppm, ppb. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

Luego de la sustentación realizada por el instructor de manera virtual correspondiente a Unidades de concentración: molaridad, normalidad, molalidad, porcentaje peso a peso, peso volumen, volumen a volumen, ppm, ppb.

Evidencia No 5. Desarrollar el taller propuesto sobre cálculos para preparación de soluciones con determinadas especificaciones para afianzar los conceptos estudiados. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

Evidencia No 6. Desarrollar el laboratorio virtual de preparación de soluciones.

Evidencia No 7. Realice en el portafolio el informe del laboratorio virtual de acuerdo a los lineamientos establecidos por el instructor. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

Evidencia No 8. Elaborar etiqueta de preparacion de soluciones. Tome evidencia fotografica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

Evidencia No 9. Desarrollar Prueba de conocimiento de preparación de soluciones a diferentes concentraciones física y químicas

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE No. 4.
CONCEPTUALIZAR LA ESTANDARIZACION DE SOLUCIONES A PARTIR DE LOS PATRONES PRIMARIOS Y SECUNDARIOS.

Evidencia No 10. Elaborar el taller denominado principios de estandarización de soluciones Tome evidencia fotografica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

Luego de la sustentación realizada por el instructor de manera virtual correspondiente a la identificación de los principios de estandarización y cálculos.

Evidencia No 11. Desarrollar el taller propuesto sobre calculo de estandarizacion de soluciones de acuerdo a los lineamientos establecidos por el instructor. Tome evidencia fotografica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).



Evidencia No 12. Desarrollar Prueba de conocimiento de preparación de soluciones a diferentes concentraciones física y químicas. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE No. 5.
RECONOCER LA TECNICA ANALITICA CUANTITATIVA VOLUMETRICA.

Evidencia No 13. De acuerdo a los lineamientos establecidos por el instructor, Realiza la presentación por grupos autónomos de estudio (GAES) sobre:

- Tipos de volumetría: definición y características.
- Volumetría de neutralización: acidimetría y alcalimetría, curvas de neutralización, peso equivalente, reacciones y cálculos.
- Volumetría de precipitación y formación de complejos. métodos de determinacion de punto final, metodo de mohr, método de volhard, método de fajans.
- Valoraciones complejos métricas con edta, peso equivalente, reacciones y cálculos.
- Volumetría de oxidación- reducción fundamentos: permanganometría, dicromatometría, yodometría, peso equivalente, reacciones y cálculos.

Evidencia No 14. Realizar una tabla con los diferentes tipos de indicadores, pH de viraje y color. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

Evidencia No 15. Luego de ver el video https://www.youtube.com/watch?v=NtY-P0LTEo realice un informe de la practica de volumetría de determinación de ácidez, dureza, alcalinidad y cloruros de acuerdo a los requisitos establecidos por el instructor. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE No. 6.
RECONOCER LA TECNICA ANALITICA CUANTITATIVA GRAVIMETRICA.

Evidencia No 16. De acuerdo a los lineamientos establecidos por el instructor, Realiza la presentación por grupos autónomos de estudio (GAES) sobre:

- Definición, características de calibración de la balanza analítica: metodología, procedimiento y documentación.
- Funtamentos: precipitación, titración, no precipitación, desecación y calcinación, factor gravimétrico.
- Métodos gravimetría por precipitación.
- Gravimetría por volatilización.
- Extracción de sustancias sólidas por solventes.
- Reparto de sustancias en un solvente, cálculos e interpretación de resultados.

Evidencia No 17. Luego de ver el video https://www.youtube.com/watch?v=1pNKXcwpcBY&t=22s realice un informe de la practica de gravimetría por precipitación de níquel de acuerdo a los requisitos establecidos por el instructor. Tome evidencia fotográfica utilizando los progamas CamScanner o TapScanner y envíe

ASISTENCIA: A FORMACION 30 DE SEPTIEMBRE

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN Planilla de asistencia a Formación	Versión: 01

REGIONAL: BOYACA **CENTRO DE FORMACION: MINERO** **CIUDAD/MUNICIPIO:TUNJA**
PROGRAMA DE FORMACIÓN: TEC ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS **FICHA: 2937703**
FECHA: SEPTIEMBRE 2024

	NOMBRE	SEPTIEMBRE 02 /2024	SEPTIEMBRE 09/2024	SEPTIEMBRE 16 /2024	SEPTIEMBRE 23 /2024	SEPTIEMBRE 30 /2024
1	APONTE APONTE MICHAEL ESTEBAN	Michael Esteban	Michael Esteban	Michael Esteban	Michael esteban	Michael Esteban
2	ARIAS VARGAS JIBETH MAYERLY	Jibeth Arias.	Jibeth Arias	Jibeth Arias.	Jibeth Arias	Jibeth Arias
3	BARON GALLO MAGDIEL EDREI	Magdiel Edrei B.	Magdiel Edrei B.	magdiel edrei baron	Magdiel Edrei B.	Magdiel Edrei B.
4	BAUTISTA RATIVA ANDRES FELIPE					
5	BECERRA QUINTERO IVAN ANDRES	Ivan Andres Becerra Q	Ivan Andres Becerra Q.	Ivan Andres Becerra Q.	Ivan Andres Becerra Q.	Ivan Andres Becerra Q.
6	BERNAL REYES BRAYAN JULIAN	Brayan Julian Bernal Reyes	Brayan Julian Bernal Reyes	Brayan Julian Bernal Reyes	Brayan Julian Bernal Reyes	Brayan Bernal
7	CAÑAS AREIZA JOEL SANTIAGO	Joel Santiago Cañas Areiza	Joel Santiago Cañas Areiza	Joel Santiago Cañas Areiza	Joel Santiago Cañas Areiza	Joel Santiago Cañas Areiza
8	CRISTANCHO FUYA DYLAN GIOVANNY	Dylan Giovanny Cristancho Fuya	Dylan Giovanny Cristancho Fuya	Dylan Giovanny Cristancho Fuya	Dylan Giovanny Cristancho Fuya	Dylan Giovanny Cristancho Fuya
9	FUERTE SUAREZ SARA VALENTINA	Sara Fuerte	Sara Fuerte	Sara Fuerte	Sara Fuerte	Sara Fuerte
10	GARCIA ROJAS LEIDY JOHANA					
11	GONZALEZ RODRIGUEZ DANIEL DAVID	Daniel Gonzalez	Daniel Gonzalez	Daniel Gonzalez	Daniel Gonzalez.	Daniel Gonzalez
12	HERNANDEZ DUITAMA LINA SOFIA					
13	LOPEZ CAMINO JULIAN CAMILO	Julian Lopez	Julian Lopez	Julian Lopez	Julian Lopez	Julian Lopez
14	MARTINEZ LESMEZ OMAR RICARDO					
15	MARTINEZ PEREZ YARINEY	Yariney Perez	Yariney Perez	Yariney Perez	Yariney Perez	Yariney Perez
16	NONSOQUE FUQUENE EDDI ESTEBAN	Eddi Esteban Nonsoque	Eddi Esteban	Eddi Esteban	Eddi Esteban	Esteban "
17	PEÑA PARRA WILSON	wilson Peña	Wilson Peña.	wilson Peña	wilson Peña	wilson Peña
18	PRIETO CONTRERAS DANIEL ESTEBAN	Daniel Prieto	Daniel Prieto	Daniel Prieto	Daniel Prieto	Daniel Prieto

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN Planilla de asistencia a Formación	Versión: 01

REGIONAL: BOYACA CENTRO DE FORMACION: MINERO CIUDAD/MUNICIPIO:TUNJA
PROGRAMA DE FORMACIÓN: TEC ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS FICHA: 2937703
FECHA: AGOSTO 2024

	NOMBRE	SEPTIEMBRE 02 /2024	SEPTIEMBRE 09/2024	SEPTIEMBRE 16 /2024	SEPTIEMBRE 23 /2024
19	RODRIGUEZ HERNANDEZ LAURA VALENTINA	Laura Rodriguez		Laura Rodriguez.	Laura Valentina Rodriguez
20	RODRIGUEZ MARTINEZ SANTIAGO ANDRES	Santiago Rodriguez	Santiago Rodriguez	Santiago Rodriguez	Santiago Rodriguez
21	SARMIENTO CATIVE BRIGITTE SAMARA	Sarmientocative	Sarmientocative	Sarmiento Cative	Sarmiento Cativ
22	SARMIENTO TORRES SAMUEL YESID	Sarmiento Torres	Sarmiento Torres Samuel	Sarmiento Torres Samuel	Sarmiento Torres Samuel
23	SUAREZ CARDENAS LINA MARCELA	Lina Suarez	Lina Suarez	Lina Suarez	Lina Suarez
24	SUAREZ RIVERA JOSE MANUEL	Manuel Suárez	Manuel Suarez	Manuel Suárez	Suárez Manuel
25	TENJO MARQUEZ ANGELI FERNANDA				
26	TIBAGAN HUERTAS JOHAN HERNANDO	yoson Tibagan	yoson Tibagan	yoson Tibagan	yoson Tibagan
27	URIZA GARCIA TANIA CATALINA	Tania Uriza	Tania Uriza	Tania Uriza	

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA:





TIQUETES DE DESPLAZAMIENTO:



AUTOBOY S. A
860001371-2
BOGOTA
null
TIPO DE VENTA: PARA HOY
F. VENTA:2024-09-30 12:14:11
F.SALIDA: 2024-09-30 12:10:00
OPERACION:2489012
C.C PASAJERO:1053595797
NOMBRE: PAOLA CRUZ
TEL:3112574074
VEHICULO:1441/TLQ-240
ORIGEN: SOGAMOSO
DESTINO: TUNJA

Nro. TIQ	SILLA	VALOR
TATS-1077791	13	12.000

TOTAL: $ 12.000
SUCURSAL: SOGAMOSO
VENDIDO POR: EDWAR LOPEZ PACHECO

IMPRESO SITRANS SA
www.sitrans.com.co

COOTRACERO. - Nit. 891856257
TIQUETE # : TATTU-1426733

FECHA VIAJE:	2024-09-30 17:25:00
TRAMO :	TUNJA - SOGAMOSO
CEDULA:	123456
NOMBRE:	USUARIO MOVIL D
PUESTOS:	(17)

VEHICULO: **694 - XGD533**
VALOR TOTAL: **$12.000**
---------- ORIGINAL PASAJERO ----------

OPERACIÓN:	253063
TIPO VENTA:	PARA HOY
ELABORO:	PAOLA CUEVAS

HORA IMPRIME:2024-09-30 17:17:12
VIGILADO SUPERTRANSPORTE
Impreso por SITRANS S.A.S

Para efectos legales el funcionario o Contratista YENNY PAOLA CRUZ MORENO certifica bajo la gravedad del juramento, que las actividades objeto del desplazamiento se cumplieron a cabalidad y el valor cobrado corresponde al valor efectivamente pagado al prestador del servicio de transporte. De igual manera con fundamento en la presunción de autenticidad de los documentos privados; los soportes allegados para tramite de pago de viáticos, salvo disposición especifica en contrario, se presumirán auténticos sin perjuicio de que puedan ser objeto de la tacha de falsedad.

PARA: Lina Lorena Pérez Suarez-Coordinadora Grupo de Apoyo Administrativo mixto

DE: ORDENADOR DEL GASTO

ASUNTO: Pago No Orden de viaje, **129424** Valor total **$110.000**

Como ordenador del Gasto **Autorizo el registro presupuestal del gasto, el registro de la obligación y el pago** de cuatrocientos dieciséis mil cuarenta y seis pesos, así:

NOMBRE DE LA PERSONA JURIDICA O NATURAL: Yenny Pao la Cruz Moreno
CEDULA O NIT: C.C 1053585797
TIPO DE DOCUMENTO CONTRACTUAL Factura No___ Convenio No. ____ Contrato No. ____ Resolución Otro _X___

CONCEPTO DEL PAGO: COMISION N°**129424**

Valor antes de IVA	**$** 110.000
Valor del IVA	**$**
Valor Total Notas Crédito	**$**
Valor total Notas Debito	**$**
Valor total Pago	**$** 110.000

El pago debe realizarse teniendo en cuenta los datos en la siguiente tabla:

TABLA No. 1 Registro Presupuestal número 333724 de 2024

Dependencia	Posición del Gasto	Fuente		Recurso	Situación	PAC
404009	C-3603-1300-14-0-3603025-02 -					
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - SALUD OCUPACIONAL	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN	NACION		10	CFS	**$** 110.000
Total						**$** 110.000

Nota 1: La información para el diligenciamiento de la tabla anterior la encuentra en el Registro Presupuestal de Compromiso.

USO PRESUPUESTAL a aplicar

- A-02-02-02-006-004 SERVICIOS DE TRANSPORTE DE PASAJEROS 0,5 EN ADELANTE

El giro de los recursos debe realizarse a la cuenta **Nº 377055454** del BANCO DE BOGOTA S. A. a nombre de **YENNY PAOLA CRUZ MORENO, CC. 1.053585797**

Reporte Compromiso Presupuestal de Gasto Comprobante

Usuario Solicitante:	MHjazorro	JULIETH ANDREA ZORRO AYALA
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	36-02-00-015-911110	CENTRO MINERO- BOYACA
Fecha y Hora Sistema:	2024-10-22-11:46 a. m.	

REGISTRO PRESUPUESTAL DEL COMPROMISO

Con base en el CDP No: 924 de fecha 2024-01-18. Se hizo el registro presupuestal con el siguiente detalle

Número:	333724	**Fecha Registro:**	2024-10-02	**Unidad / Subunidad Ejecutora:**		36-02-00-015-911110 CENTRO MINERO- BOYACA			
Vigencia Presupuestal	Actual	**Estado:**	Generado			**Tipo de Moneda:**	COP-Pesos	**Tasa de Cambio:**	0,00
Valor Inicial:	110.000,00	**Valor Total Operaciones:**	0,00			**Valor Actual:**	110.000,00	**Saldo x Obligar:**	110.000,00

TERCERO ORIGINAL

Identificación: Cédula de Ciudadanía	1053585797	**Razón Social:**	YENNY PAOLA CRUZ MORENO	**Medio de Pago:**	Abono en cuenta

CUENTA BANCARIA

Número:	377055454	**Banco:**	BANCO DE BOGOTA S. A.	**Tipo:**	Ahorro	**Estado:**	Activa

ORDENADOR DEL GASTO

Identificación:	74360044	**Nombre:**	HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ	**Cargo:**	SUBDIRECTOR CENTRO MINERO - BOYACA

CAJA MENOR				**VIÁTICOS**				**DOCUMENTO SOPORTE**					
Identificación:		**Fecha de Registro:**		**Genera Viáticos:**	Si	**Num. Solicitud de Comisión:**	**129424**	**Número:**	129424	**Tipo:**	SOLICITUD	**Fecha:**	2024-10-02

ÍTEM PARA AFECTACIÓN DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICIÓN CATÁLOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACIÓN	VALOR INICIAL	VALOR OPERACIÓN	VALOR ACTUAL	SALDO X OBLIGAR
911111 CENTRO MINERO - INTEGRACION CON LA MEDIA-	C-3603-1300-15-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE	Nación	10	CSF		110.000,00	0,00		
					Total:	110.000,00	0,00	110.000,00	110.000,00

Objeto:	VIATICOS FORMACION: RADICADO NO 15-9-2024-019905 SOGAMOSO- GARAGOA-TUNJA DEL 02/10/2024 AL 03/10/2024 IMPARTIR FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL EN EL ÁREA DE QUIMICA A LOS APRENDICES DEL TÉCNICO EN ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS FICHA 2937636 I.E TECNIC

PLAN DE PAGOS

DEPENDENCIA DE AFECTACION DE PAC		POSICION DEL CATALOGO DE PAC		FECHA	VALOR A PAGAR	SALDO POR OBLIGAR	LINEA DE PAGO
36-02-00-015-911110	CENTRO MINERO- BOYACA	3-8	CNC - INVERSION ORDINARIA NACIÓN CSF	2024-10-09	110.000,00	110.000,00	NINGUNO

EDWIN EDDALY SIBO ORTIZ
COORDINADOR GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO MIXTO

Documento de Autorización, Reconocimiento y Ordenación de Pago Comisión al Interior del País

Usuario que Genera Reporte:	MHhdimate	HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ
Unidad ó Subunidad que Genera Reporte:	36-02-00-015-911110	CENTRO MINERO- BOYACA
Fecha y Hora Generación Reporte:	miércoles, 2 de octubre de 2024	

Comisión Servicio al Interior del País - Tramite - Inicial

Solicitud de Comisión No.	129424	**Fecha Solicitud**	2024-10-01	**Estado de la Comisión**	Autorizada	**Unidad Ejecutora o Subunidad - 36-02-00-015-911110 CENTRO MINERO- BOYACA**			
Tipo de Comisión	Servicio	**Fecha Aut./ Rech.**	2024-10-02	**Genera Viáticos**	NO	**Genera gastos de viaje**	Si	**Requiere Pasajes Aéreos**	NO
Transporte por Vía	Terrestre	**Área u Oficina**	Formacion Articulacion			**Tipo de trámite**	Inicial	**Comisión Inicial**	

CDP de viáticos

Consecutivo CDP	924	**Dependencia Solicitante**		911111 CENTRO MINERO - INTEGRACION CON LA MEDIA-BOYACA	
Rubro Presupuestal de Viaticos		-	**Rubro Presupuestal de Gastos de Viaje**	C-3603-1300-15-20305C-3603025-02 - ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA NACIONAL	

Nombre	Tipo y Número de Documento	Cargo	Estado	Fecha Inicial Comisión	Fecha final Comisión	Dpto. / Municipio Origen	Dpto. / Municipio Destino	N°. Días	Pernocta Último día Comisión	Porcentaje Pernocta	Total dias	Base de Liquidación	Valor Viático Diario	Valor Total Viáticos	Valor Gastos de Viaje	Valor total a pagar	Objeto de la Comisión por Tercero

MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO

Firmado digitalmente por: MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO
Serial del certificado: 5540827336374662968
Entidad: Persona Juridica
Unidad Organizacional: SUBDIRECCION DE OPERACIONES
Hora de firma: 2024/10/02 12:06:16 -05:00

Este documento se encuentra firmado digitalmente de acuerdo a los lineamientos legales definidos en la ley 527 de 1.999 y sus decretos reglamentarios. Por lo tanto, el original de este documento se encuentra en formato electrónico y goza de autenticidad, integridad y no repudiación. Los certificados digitales de firma del presente documento se han emitido por una entidad de certificación digital Abierta de confianza.

Documento de Autorización, Reconocimiento y Ordenación de Pago Comisión al Interior del País

Usuario que Genera Reporte:	MHhdimate	HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ
Unidad ó Subunidad que Genera Reporte:	36-02-00-015-911110	CENTRO MINERO- BOYACA
Fecha y Hora Generación Reporte:	miércoles, 2 de octubre de 2024	

YENNY PAOLA CRUZ MORENO	CC: 1053585797		Autorizada	2024-10-02	2024-10-02	BOYACA / SOGAMOSO	BOYACA / GARAGOA	0,5	No	50	1	0,00	0,00	0,00	110.000,00	110.000,00	mpartir formación profesional integral en el área de QUIMICA a los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS ficha 2937636 I.E Tecnicas SAN LUIS DE Garagoa Ficha 2701287 I.E Silvino Rodriguez TUNJA
				2024-10-02	2024-10-02	BOYACA / GARAGOA	BOYACA / SOGAMOSO	0	No	0							
				2024-10-03	2024-10-03	BOYACA / SOGAMOSO	BOYACA / TUNJA	0,5	No	50							
				2024-10-03	2024-10-03	BOYACA / TUNJA	BOYACA / SOGAMOSO	0	No	0							
											Totales Solicitud de Comisión			**0,00**	**110.000,00**	**110.000,00**	

OBJETO DE LA COMISIÓN

mpartir formación profesional integral en el área de QUIMICA a los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS ficha 2937636 I.E Tecnicas SAN LUIS DE Garagoa Ficha 2701287 I.E Silvino Rodriguez TUNJA

ORDENADOR DEL GASTO

Identificacion:	74360044	Nombre:	HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ	Cargo:	SUBDIRECTOR CENTRO MINERO - BOYACA

VISTO BUENO JEFE INMEDIATO

Nombre:	""	Cargo:	""

Este documento se encuentra firmado digitalmente de acuerdo a los lineamientos legales definidos en la ley 527 de 1.999 y sus decretos reglamentarios. Por lo tanto, el original de este documento se encuentra en formato electrónico y goza de autenticidad, integridad y no repudiación. Los certificados digitales de firma del presente documento se han emitido por una entidad de certificación digital Abierta de confianza.

Documento de Autorización, Reconocimiento y Ordenación de Pago Comisión al Interior del País

Usuario que Genera Reporte:	MHhdimate	HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ
Unidad ó Subunidad que Genera Reporte:	36-02-00-015-911110	CENTRO MINERO- BOYACA
Fecha y Hora Generación Reporte:	miércoles, 2 de octubre de 2024	

Firma Responsable

Verificado Por:	JULIETH ANDREA ZORRO AYALA	Fecha Verificación:	02/10/2024 11:21:33

Firmado digitalmente por:
Nombre: HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ
Cédula de ciudadanía: 74360044
Usuario SIIF: MHhdimate
2/10/2024 12:06:37 p. m.

Este documento se encuentra firmado digitalmente de acuerdo a los lineamientos legales definidos en la ley 527 de 1.999 y sus decretos reglamentarios. Por lo tanto, el original de este documento se encuentra en formato electrónico y goza de autenticidad, integridad y no repudiación. Los certificados digitales de firma del presente documento se han emitido por una entidad de certificación digital Abierta de confianza.

SENA	Versión: 04 Código: GTH-F-090

GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

FORMATO AGENDA DESPLAZAMIENTO CONTRATISTA

DATOS DEL CONTRATISTA QUE SE DESPLAZA								
FECHA DE ELABORACIÓN DE AGENDA					20/09/2024			
NOMBRES Y APELLIDOS					**IDENTIFICACIÓN:**			
YENNY PAOLA CRUZ MORENO					**Tipo:**	C.C.	**No.**	1053585797
CONTRATO	**No.**	CO1.PCCNTR. 5905104	**AÑO**	2024	**FECHA VENCIMIENTO DEL CONTRATO**	6	12	2024
OBJETO CONTRACTUAL:	Prestar los servicios personales para planear, orientar y evaluar actividades de Formación Profesional Integral que imparte el Centro Minero en la red de conocimiento de química aplicada, área temática de química en los programas de articulación con la media de conformidad con los Lineamientos institucionales y la normatividad vigente.							
DIRECCIÓN GENERAL/ REGIONAL	Boyacá				**DEPENDENCIA/ CENTRO**	Centro Minero		
NOMBRE DEL ORDENADOR DEL GASTO (de la Movilización)	HARVEY YADIVER DIMATE RODRÍGUEZ				**CARGO**	Subdirector (E)		
NOMBRE DEL SUPERVISOR(A) DEL CONTRATO	PEDRO JESUS CORREA DAZA				**CARGO**	coordinador académico		

INFORMACIÓN DEL DESPLAZAMIENTO								
RUTA	Sogamoso -GARAGOA , TUNJA - Sogamoso							
DIRECCIÓN GENERAL/ REGIONAL	Boyacá				**DEPENDENCIA/ CENTRO**	Centro Minero		
CIUDAD/DEPARTAMENTO O MUNICIPIO/DEPARTAMENTO O CIUDAD/PAIS	Boyacá			**ENTIDAD O EMPRESA:**	INTITUCION EDUCTAIVA SILVINO RODRIGUEZ		**CONTACTO**	GLADYS COLMENARES
FECHA INICIO DEL DESPLAZAMIENTO	2	10	2024	**FECHA FIN DESPLAZAMIENTO**		3	10	2024
OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO	Impartir formación profesional integral en el área de QUIMICA a los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS ficha 2937636 (I.E Tecnicas SAN LUIS DE Garagoa) / Ficha 2701287 (I.E Silvino Rodriguez) TUNJA							

OBLIGACIONES DEL CONTRATO	
1	Reportar los juicios evaluativos y asociar ruta de aprendizaje del proceso de formación en los aplicativos de la entidad de acuerdo a los tiempos establecidos en el procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral GFPI-P-006 y el Reglamento del aprendiz
2	Reportar novedades (académicas y disciplinarias) del proceso de formación en los aplicativos de la entidad de acuerdo a los tiempos establecidos en el procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral GFPI-P-006 y el Reglamento del aprendiz
3	Realizar seguimiento a los aprendices asignados por la coordinación académica en las diferentes modalidades de etapa productiva según lo establecido en la Guía de desarrollo de etapa productiva en el proceso formativo GFPI-G-040 y el Reglamento del aprendiz
4	Entregar al Supervisor del Contrato la información que le sea solicitada en relación con el proceso de ejecución de la formación: proyecto formativo, guías de aprendizaje, planeación pedagógica del proyecto formativo, Portafolio de evidencias, verificación de condiciones del ambiente de aprendizaje, planeación, seguimiento y evaluación de la etapa productiva y en general los informes que la formación por competencias exija

AGENDA

ACTIVIDADES ((Deberá contener información detallada de las tareas a realizar día a día)

Día 1 :02/10/24
Desplazamientos Ruta de ida: SOGAMOSO - GARAGOA
Medio de transporte: TERRESTRE
Actividades a ejecutar: Impartir FPI COMPETENCIA: REALIZAR OPERACIONES DE ALISTAMIENTO DEL LABORATORIO, SEGÚN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.
FICHA: 2937636. Hora de desplazamiento: 4:00 am Horario de Formación: 10:30 - 2:30 Hora de regreso : 2:30 pm
Desplazamientos ruta de regreso : GARAGOA-SOGAMOSO
Medio de transporte: TERRESTRE
Día 2 03/10/2024
Desplazamientos ruta de ida: SOGAMOSO - TUNJA
Medio de transporte: TERRESTRE
Actividades a ejecutar Impartir FPI COMPETENCIA :ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO. FICHA: 2701287.
Hora de desplazamiento: 11:00 am Horario de Formación: 1:30 - 5:30 Hora de regreso 8:00 pm
Desplazamientos ruta de regreso : TUNJA -SOGAMOSO
Medio de transporte: TERRESTRE

Observaciones:
Observaciones:
Se liquidan gastos de transporte entre terminales aereas por valor:0
se liquidan gastos de transporte entre terminales terrestre por valor de $ 0
se liquidan gastos de transporte intermunicipal por valor de $86.000 municipio de GARAGOA ,24.000 municipio de TUNJA
La necesidad del viaje :orientar la formacion profesional en el programa analisis de muestras quimicas a los aprendices de la I.E TECNICA SAN LUIS , I.E SILVINO RODRIGUEZ
La razon por la cual no es posible realizar las actividades utilizando medios virtuales : los aprendices de la I.E san luis de garagoa no cuentan con redes de internet y nuemero de computadores necesarios para el desarrollo de la formacion, y el tecnico requiere de enseñanza practica en laboratorios.
El numero de personas que viajaran y perfil que cumplira : 1 instructor de formacion de articulacion

FIRMA ORDENADOR DE GASTO:	**FIRMA SUPERVISOR DEL CONTRATO :**	**FIRMA DEL CONTRATISTA:**
Firmado digitalmente por Harvey Yadiver Dimate Rodriguez Fecha: 2024.09.30 15:05:36 -05'00'		
Nombres y Apellidos: **HARVEY YADIVER DIMATE RODRÍGUEZ**	**Nombres y Apellidos:** **PEDRO JESUS CORREA DAZA**	
Cargo: Subdirector	**Cargo:** Coordinador Academico	**Nombres y Apellidos:** **YENNY PAOLA CRUZ MORENO**

Comunicación Electrónica

Tipo de destinatario

Por favor seleccione tipo de destinatario:

(•) Interno ( ) Externo

Destinatario Interno

Digite el nombre del funcionario destino: *

* EDWIN EDDALY SIBO ORTÍZ

Código Dependencia Destinatario
151040

Dependencia Destinatario
GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO - DE LA REGIONAL

Código Regional Destinatario
15

Regional Destinatario
BOYACA

Email Destinatario
EESIBO@SENA.EDU.CO

Fecha
02/10/2024 12:25:37 p. m.

Radicado
15-9-2024-019905

NIS
2024-02-443005

Asunto

Asunto *
TRAMITE DE PAGO

Descripción del Asunto *
SOLICITUD TRÁMITE COMISIÓN- ORDEN DE VIAJE

Texto

*
15-9111

Sogamoso

PARA: Edwin Eddaly Sibo Ortíz, Coordinador Grupo de Apoyo Administrativo Mixto

DE: Harvey Yadiver Dimate - subdirector Centro Minero

ASUNTO: Solicitud Trámite Comisión- Orden de Viaje

De manera atenta autorizo el Registro Presupuestal del Gasto, Registro de la Obligación y pago a favor de:

52082708 MONICA PATRICIA CARRERO SAENZ Tunja/Garagoa/Tunja $ - $ 133,000.00 2-Oct-24 4-Oct-24 128924

46381519 NANCY MARCELA DAVILA ACEVEDO Ramiriquí $ - $ 43,000.00 2-Oct-24 2-Oct-24 129024

1053588222 IVONNE DAYANA PEREZ RINCON Garagoa $ - $ 86,000.00 2-Oct-24 2-Oct-24 129124

1057589420 YESSICA DAYANNA PEREZ ZAMBRANO Tunja $ - $ 24,000.00 2-Oct-24 2-Oct-24 129224

1053609237 YEISON ABEL CHAPARRO LOPEZ Tunja $ $ 24,000.00 2-Oct-24 2-Oct-24 129324

1053585797 YENNY PAOLA CRUZ MORENO Garagoa/Tunja $ - $ 110,000.00 2-Oct-24 2-Oct-24 129424

Atentamente

Harvey Yadiver Dimate Rodriguez
Subdirector (E) Centro Minero

Remitente

Código Dependencia Remitente
159111

Dependencia Remitente
CENTRO MINERO

Código Regional Remitente
15

Regional Remitente
BOYACA

Funcionario Remitente
* (E) HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ

Email Remitente
HDIMATE@SENA.EDU.CO

Anexos (12)

Document Name	Attachment Type
262484246.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-019905 - NIS: 2024-02-443005 - 2/10/202	Anexo Respuestas Internas
262483868.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-019905 - NIS: 2024-02-443005 - 2/10/202	Anexo Respuestas Internas
262483865.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-019905 - NIS: 2024-02-443005 - 2/10/202	Anexo Respuestas Internas
262484249.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-019905 - NIS: 2024-02-443005 - 2/10/202	Anexo Respuestas Internas
262483862.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-019905 - NIS: 2024-02-443005 - 2/10/202	Anexo Respuestas Internas
YEISON CHAPARRO 0210 (1).PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-019905 - NIS: 2024-02-44	Anexo Respuestas Internas
YESSICA PEREZ 0210 (1).PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-019905 - NIS: 2024-02-4430	Anexo Respuestas Internas
YENNY CRUZ 0210 (1).PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-019905 - NIS: 2024-02-443005	Anexo Respuestas Internas
262483859.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-019905 - NIS: 2024-02-443005 - 2/10/202	Anexo Respuestas Internas
NANCY DAVILA 0210 (1).PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-019905 - NIS: 2024-02-44300	Anexo Respuestas Internas
IVONNE PEREZ 0210 (1).PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-019905 - NIS: 2024-02-44300	Anexo Respuestas Internas
MONICA CARRERO 0210 (1).PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-019905 - NIS: 2024-02-443	Anexo Respuestas Internas

Copias Internas

Copias Externas

Nombre Destinatario *	Email Destinatario *
JAZORRO@SENA.EDU.CO	JAZORRO@SENA.EDU.CO
Nombre Destinatario *	**Email Destinatario ***
CFSANABRIA@SENA.EDU.CO	CFSANABRIA@SENA.EDU.CO
Nombre Destinatario *	**Email Destinatario ***
SCAMARGO@SENA.EDU.CO	SCAMARGO@SENA.EDU.CO

Asociar a otras comunicaciones

N.I.S	No. Radicado Relacionado

FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO - CONTRATISTA

CIUDAD Y FECHA
SOGAMOSO, 14 DE NOVIEMBRE 2024

PRESENTADO A:
ING. HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ
SUBDIRECTOR CENTRO MINERO

ORDEN DE VIAJE No:	**FECHA DE INICIO:**	**FECHA DE FINALIZACION:**
129424	02 DE OCTUBRE 2024	03 DE OCTUBRE DE 2024
LUGAR A DONDE REALIZÓ EL DESPLAZAMIENTO	**REGIONAL / CENTRO DE FORMACION**	**OTRA : (ciudad)**
I.E.T SAN LUIS DE GARAGOA I.E. SILVINO RODRIGUEZ	CENTRO MINERO	GARAGOA-TUNJA BOYACA

OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO:

1. Impartir formación profesional integral en el área de QUIMICA a los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS ficha 2937636 del municipio de GARAGOA
2. Impartir formación profesional integral en el área de QUIMICA a los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS ficha 2701287 del municipio de TUNJA

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

1. Desplazamiento Día 1: Sogamoso –Garagoa, Garagoa – Sogamoso
   Para impartir Formación profesional integral al programa de ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS programa de articulación con la educación media en la I.E.T. San Luis de Garagoa FICHA 2937636
   COMPETENCIA: Realizar operaciones de alistamiento del laboratorio, según procedimientos establecidos
2. Desplazamiento Día 2: Sogamoso –Tunja, Tunja- Sogamoso
   Para impartir Formación profesional integral al programa de ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS programa de articulación con la educación media en la I.E.T. Silvino Rodríguez de TUNJA Boyacá FICHA 2701287
   COMPETENCIA: resultados de aprendizaje etapa practica

RESULTADOS:

1. Realizar operaciones de alistamiento del laboratorio, según procedimientos establecidos aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS ficha 2937636 del municipio de GARAGOA
2. Impartir Formación profesional integral al programa de ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS programa de articulación con la educación media en la I.E.T. Silvino Rodríguez de TUNJA Boyacá FICHA 2701287

EVIDENCIAS O SOPORTES: **Enuncie los archivos que soportan estos resultados y anexe lo correspondiente en este Informe**

1. Guía de Aprendizaje
2. Evidencia fotográfica
3. Listas de asistencia
4. Tiquetes del desplazamiento

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	**RESPONSABLE**	**FECHA**
1. Impartir F.P.I. de ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS	Aprendices FICHA 2937636	02 DE OCTUBRE DE 2024
2. Impartir F.P.I. de ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS	Aprendices FICHA 2701287	03 DE OCTUBRE DE 2024

CONCLUSIÓNES:

1. Se Impartió la formación profesional integral en el área de QUIMICA a los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS ficha f 2937636 del municipio de GARAGOA

2. Se Impartió la formación profesional integral en el área de QUIMICA a los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS ficha 2701287 del municipio de TUNJA		
DATOS DEL CONTRATISTA		
NOMBRE Y APELLIDO		**FIRMA**
YENNY PAOLA CRUZ MORENO		
VISTO BUENO SUPERVISOR		
CARGO DEL SUPERVISOR	**NOMBRE Y APELLIDO SUPERVISOR**	**FIRMA**
COORDINADOR ACADÉMICO	ING.PEDRO JESUS CORREA DAZA	

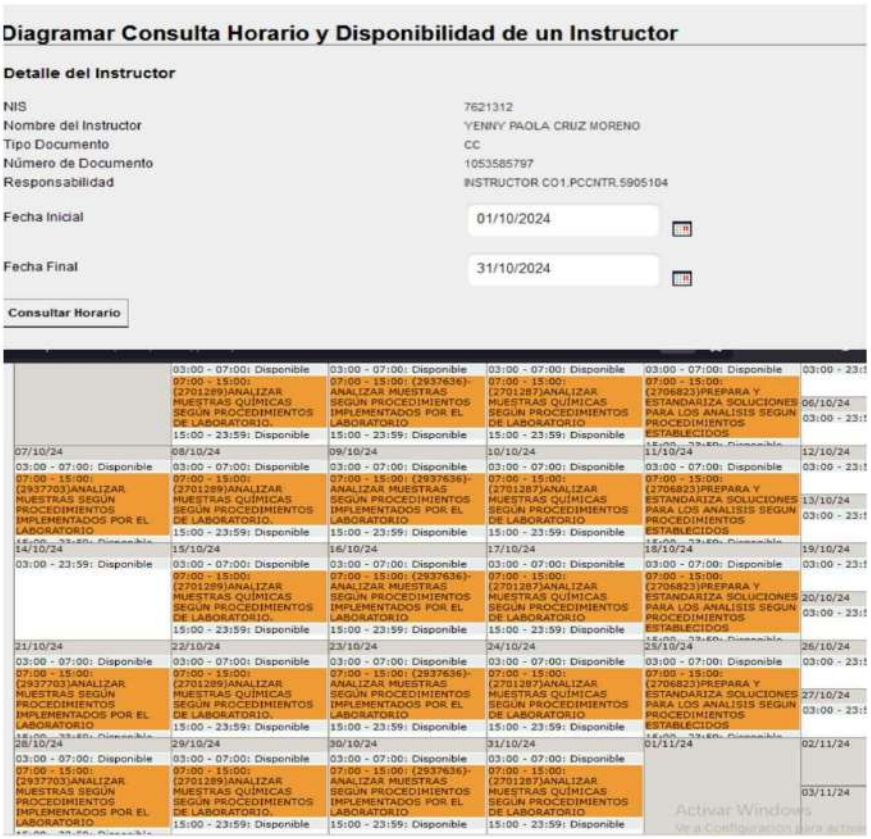
PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO – CONTRATISTA

SOPORTES

INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO – CONTRATISTA

HORARIO DEL INSTRUCTOR:



GUÍA DE APRENDIZAJE:



PROCESO DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: ANÁLISIS DE MUESTRAS CLÍNICAS
- Código del Programa de Formación: 221109
- Nombre del Proyecto: CARACTERIZAR MUESTRAS DE SUELO EN LA REGION DE BOYACÁ DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS. 1168886
- Fase del Proyecto: EVALUACIÓN
- Actividad de Proyecto: APLICAR TÉCNICAS ANALITICAS VOLUMETRICAS Y GRAVIMETRICAS TENIENDO EN CUENTA PROTOCOLOS ESTABLECIDOS POR LAS NORMAS VIGENTES Competencia: ANALIZAR MUESTRAS QUÍMICAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO.
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar:
  RA1: Preparar muestras para análisis según naturaleza, estado físico y parámetros a determinar. 24 horas
  RA2: Estandarizar soluciones de análisis según requerimientos del ensayo. 40 horas
  RA3: Ejecutar técnicas gravimétricas y volumétricas de análisis químico aplicando principios de análisis de acuerdo al protocolo de ensayo.
  120 horas
  RA4: Reportar los datos del análisis según métodos y formatos establecidos.16 horas
- duración de la guía: 200 horas

2. PRESENTACIÓN

Un análisis químico es el conjunto de técnicas y procedimientos empleados en muchos campos de la ciencia para identificar y cuantificar la composición química de una sustancia mediante diferentes métodos.
Mediante el desarrollo de esta guía usted conocerá los métodos e instrumentos para obtener información sobre la composición y naturaleza química de la materia. Los ámbitos de aplicación del Análisis Químico son muy variados, en la industria destaca el control de calidad de materias primas y productos acabados; en el comercio los laboratorios de análisis exigidos las especificaciones de calidad de las mercancías, en el campo médico los análisis clínicos facilitan el diagnóstico de enfermedades.

https://www.freepik.es/vector-premium/concepto-quimico-laboratorio-analisis-quimico-experimento-laboratorio-investigacion_16168780.htm

La invito a que desarrolle cada una de actividades propuestas y si tiene alguna duda consultar con el instructor.

"El error es el motor: el interés es el encendido y la química la chispa" Kate McGahan

Al finalizar esta guía usted estará en capacidad para responder las siguientes preguntas:

GTH-F-087 V.02



Antes de iniciar con el desarrollo de la guía de aprendizaje el aprendiz se plantearà las siguientes preguntas:

- ¿Cuáles son las técnicas de preparación de una muestra para análisis?
- ¿Como se expresan las concentraciones físicas y químicas?
- ¿Qué es un patrón primario y patrón secundario?
- ¿Cuántos tipos de volumetría existen y cuál es su diferencia?
- ¿Como se verifica y calibra la balanza analítica?
- ¿En qué consiste un análisis gravimétrico?
- ¿Como se registran y reportan los resultados de análisis?

https://pngtree.com/free-vector/laboratory-analysis-clipart

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE No. 1

IDENTIFICAR LOS CONTENIDOS Y CRITERIOS DE LA ESTRUCTURA CURRICULAR DE LA COMPETENCIA

Con el fin de comprender los contenidos de la competencia que está a punto de estudiar, revise la estructura curricular del programa ANÁLISIS DE MUESTRAS CLÍNICAS, busque la competencia "ANALIZAR MUESTRAS QUÍMICAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO. (220120037)" y realice un mapa conceptual donde se relacionen los resultados de aprendizaje asociados a la competencia, los conocimientos asociados a cada resultado de aprendizaje y los criterios de evaluación asociados a dichos conocimientos.

EVIDENCIA No1: Presenta un mapa conceptual o mental completo en el portafolio del aprendiz, toma evidencia fotográfica utilizando los programas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE No. 2.
PREPARAR MUESTRA PARA ANÁLISIS DE ACUERDO AL PROYECTO PRODUCTIVO.

Evidencia No 2. Realice el taller de identificación de las operaciones y procesos unitarios tenidos en cuenta en la preparación de muestras de materias primas y productos terminados como: secado, trituración en vía seca y en vía húmeda, destrucción de la materia orgánica, técnicas de pre concentración y separación, sub-muestreo, adsorción. Tome evidencia fotográfica utilizando los programas CamScanner o TapScanner y envíe según la ruta que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

Evidencia No 3. De acuerdo a su proyecto realice el listado de las materias primas necesarias para la obtención de su producto, para cada una de ellas indique y describa cuales son las operaciones y procesos

GTH-F-087 V.02

ASISTENCIA: 02 DE OCTUBRE DE 2024 I.E.T. San Luis de Garagoa FICHA 2937636

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
Planilla de asistencia a Formación

Versión: 01

REGIONAL: BOYACA CENTRO DE FORMACIÓN: MINERO CIUDAD/MUNICIPIO:GARAGOA
PROGRAMA DE FORMACIÓN: TEC ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS FICHA: 2937636
FECHA: OCTUBRE 2024

	NOMBRE	OCTUBRE 02/2024	OCTUBRE 09/2024	OCTUBRE 16 /2024	OCTUBRE 23 /2024	OCTUBRE 30 /2024
1	ARIAS BARRETO MAIKOL STEEVEN	Maikol Arias				
2	BUITRAGO FRANCO LAURA LIZETH	Laura Buitrago				
3	CARDENAS GONZALEZ KELLY YURANI	Kelly Yurani Cárdenas	✓			
4	CARRANZA MORENO MARIA ALEJANDRA	Maria Alexandra	✓			
5	CASTAÑEDA DUARTE DANIEL EDUARDO	Daniel Castañeda	✓			
6	CONTRERAS VILLAMIL ANDRES CAMILO	Andrés Contreras	✓			
7	CUBIDES GARCIA YOHAN SNEYDER	Yohan Cubides	✓			
8	DAZA CONGO MARIA FERNANDA	Maria Fernanda	✓			
9	DAZA MORENO PAULA VALERIA	Paula Valeria	✓			
10	FRANCO ROA INGRIT TATIANA	Ingrit Franco				
11	GARZON ROMERO LAURA ISABELLA	Isabella Garzón	✓			
12	GONZALEZ RIVERA LAURA TATIANA	Laura Tatiana Gonzalez.	✓			
13	GORDILLO AGUIRRE ADRIANA NATALIA	Adriana Gordillo	✓			
14	LEGUIZAMON RAMIREZ MARIA ALEJANDRA		✓			
15	MORA VEGA JOHAN SEBASTIAN	Sebastian M	✓			
16	MORENO CARDENAS MARIANA VALENTINA	Mariana Moreno	✓			
17	MORENO ROA SARA CAMILA	Moreno Sara				
18	RAMIREZ BARRETO LUNA ISABEL	Luna Ramirez				

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
Planilla de asistencia a Formación

Versión: 01

REGIONAL: BOYACA CENTRO DE FORMACION: MINERO CIUDAD/MUNICIPIO:GARAGOA
PROGRAMA DE FORMACIÓN: TEC ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS FICHA: 2937636
FECHA OCTUBRE 2024

	NOMBRE	OCTUBRE 02/2024	OCTUBRE 09/2024	OCTUBRE 16 /2024	OCTUBRE 23 /2024	OCTUBRE 30 /2024
19	ROA CHIVATA JHOEL SEBASTIAN	Jhoel Roa				
20	ROA MARTINEZ LIZETH DAYANA	Lizeth Roa.				
21	RODRIGUEZ RUDA ALEIDA MARIANA	Haiiaro Rodriguez				
22	ROMERO BAEZ JINETH MARIANA	Jineth Romero				
23	ROMERO NOY CATHERIN VANESA	Vanesa Romero				
24	SALGADO MONDRAGON DANNA SOFIA	Danna Sofia Salgado				
25	SANCHEZ MORA LUISA FERNANDA	Luisa Sanchez				
26	TELLEZ GAMBA DANNA YORLEY	Danna Tellez Gamba				
27	TORRES PINTO OSCAR DAVID	Oscar Torres				
28	TORRES SANCHEZ DAYANA VALENTINA	Dayana Valentina Torres Sánchez				
29	URREGO SANCHEZ KAROL VALENTINA	Karol Urrego S.				
30	VARGAS ACOSTA ANDREA YULIET	Andrea Vargas				
31	VERA BUITRAGO LAURA VALENTINA	Laura Vera				
32	VERA MARTINEZ KAROLL LIZETH	Karoll Vera				

ASISTENCIA: 03 DE OCTUBRE DE 2024 I.E.T. Silvino Rodríguez de TUNJA Boyacá FICHA 2701287

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN
Planilla de asistencia a Formación

Versión: 01

REGIONAL: BOYACA CENTRO DE FORMACION: MINERO CIUDAD/MUNICIPIO:TUNJA
PROGRAMA DE FORMACIÓN: TEC ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS FICHA: 2701287
FECHA: OCTUBRE 2024

	NOMBRES Y APELLIDOS	OCTUBRE 03 /2024	OCTUBRE 10 /2024	OCTUBRE 17/ 2024	OCTUBR 24/2024	OCTUBRE 31/2024
1	PAULA ANDREA FERRO RUBIO	Paula Andrea Ferro				
2	KLEIVER ENRIQUE GUARISMA ROSALES	Kleiver Guarisma				
3	LUZNEIDA ALEJANDRA HIDALGO LINARES	Luzneida Hidalgo				
4	ELVER DUVAN CARDENAS PALACIOS	N.A				
5	INAIN YULIANA RUIZ GELVEZ	Inain Ruiz V.				
6	LISETH DAYANA DE AVILA SANABRIA					
7	PAULA NATALIA SANCHEZ LUNA	Paula Natalia S				
8	CLAUDIA ALEJANDRA MALAGON ARGUELLO	Alejandra Arguello.				
9	JERONIMO ADRIAN ROVIRA GUTIERREZ	Jeronimo Rovira				
10	MIGUEL ANGEL HERNANDEZ ZIPA					
11	ANGIE MARCELA NEIRA RODRIGUEZ	Angie Marcela N.				
12	DANIEL VALENCIA GUSTIN					
13	KLEYDER SEBASTIAN MENDOZA BARRERA					
14	PAULA ANGELICA NEIRA MORENO					
15	SANDRA MILENA SIERRA NIÑO	Sandra Sierra N.				
16	SARA GIMENA VEGA USME					
17	PAULA ANDREA FERRO RUBIO					

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA:

DIA 1 : 02 DE OCTUBRE DE 2024, I.E SAN LUIS DE GARAGOA FICHA (2937636)





DIA 2 : 03 DE OCTUBRE DE 2024 I.E.T. Silvino Rodríguez de TUNJA FICHA 2701287





TIQUETES DE DESPLAZAMIENTO:

DIA 1 : 02 DE OCTUBRE DE 2024, SOGAMOSO- GARAGOA FICHA (2937636)



COOTRACERO
891855257-8
AGENCIA SOGAMOSO
WWW.COOTRACERO.COM
TIPO DE VENTA: PARA HOY
F. VENTA:2024-10-02 03:42:29
F.SALIDA: 2024-10-02 04:00:00
OPERACION:248012
C.C PASAJERO:1053595797
NOMBRE: PAOLA CRUZ
TEL:3112574074
VEHICULO:694/XGD533
ORIGEN: SOGAMOSO
DESTINO: TUNJA

Nro. TIQ	SILLA	VALOR
TATS-1072324	10	12.000

TOTAL: $ 12.000
SUCURSAL: SOGAMOSO
VENDIDO POR: DIANA ROCIO CAMARGO

IMPRESO SITRANS SA
www.sitrans.com.co



TIQUETE DE TRANSPORTE DE PASAJER OS
FLOTA VALLE DE TENZA
Nit:860009143
60-TUNJA
TERMINAL TRANSPORTES
3122905207

TIQUETE:41514-0
Fecha de Salida: 2024-10-02
Servicio:BASICO
Pasajero: (1) 1053585797
Paola Cruz

Forma de Pago: E
Sillas: 3
Hora de Salida: 06:40

Ruta:TUNJA CHIVOR
Origen: TUNJA
Destino
GARAGOA 31,000.00
Gran Total: 31,000.00

Placa: TLY441
Interno: 636

Poliza: 1000436
860037707 SBS SEGUROS
Vence:2025-08-01

Serial:pbjnduGhsofifaob
Usuario: POS32
Apertura: 4300714
Imp: 2024-10-02 06:24:31
Milenium Android:4.41 11/09/2024 04:47 pm
www.gestioninformatica.com.co
Fabricante:830089602-8 GESTION I NFORMATICA Y FINANCIERA SAS
Terminal Silla (3)



TIQUETE DE TRANSPORTE DE PASAJER OS
FLOTA VALLE DE TENZA
Nit:860009143
13-GARAGOA
NA
NA

TIQUETE:18879-0
Fecha de Salida: 2024-10-02
Servicio:BASICO
Pasajero: (1) 1053585797
Paola Cruz

Forma de Pago: E
Sillas: 2
Hora de Salida: 14:25

Ruta:GARAGOA TUNJA
Origen: GARAGOA
Destino
TUNJA 31,000.00
Gran Total: 31,000.00

Placa: WOR878
Interno: 278

Poliza: 1000436
860037707 SBS SEGUROS
Vence:2025-08-01

Serial:R9PR1047EDJ
Usuario: POS13
Apertura: 1016128
Imp: 2024-10-02 14:16:44
Milenium Android:4.41 11/09/2024 04:47 pm
www.gestioninformatica.com.co
Fabricante:830089602-8 GESTION I NFORMATICA Y FINANCIERA SAS



COOTRACHICA - Nit: 891800044
TIQUETE #: TATTU-1436141
FECHA VIAJE: 2024-10-0
TRAMO: TUNJA-
CEDULA: 1053585797
NOMBRE: PAOLA CRUZ
PUESTOS: (10)
VEHICULO: 360 - SSR484
VALOR TOTAL: $12.000
ORIGINAL PASAJERO
OPERACIÓN: 248324
TIPO VENTA: PARA HOY
ELABORO: DUVAN ORLANDO PUENTES BE
HORA IMPRIME 2024-10-02 17:41:42
VIGILADO SUPERTRANSPORTE
Impreso por SITRANS S.A.S

DIA 2 : 03 DE OCTUBRE DE 2024 , SOGAMOSO- TUNJA FICHA 2701287



COFLONORTE
891800045-7
HGHGHG
WWW.COFLONORTE.CON
TIPO VENTA:PARA HOY
F.VENTA:2024-10-03 12:06:25
F.SALIDA:2024-10-03 12:10:00
OPERACION:248451
C.C PASAJERO:1053585797
NOMBRE:PAOLA CRUZ
TEL:0123654789
VEHICULO:488/SSR254
ORIGEN:SOGAMOSO
DESTINO:TUNJA

Nro.TIQ	SILLA	VALOR
TATS-1076474	5	12.000

TOTAL:$12.000
SUCURSAL:SOGAMOSO
VENDIDO POR:ANA ROCIO AMEZQUITA MARTINEZ

IMPRESO SITRANS SA
www.sitrans.com.co

COOTRACHICA - Tel: 891800044
TIQUETE # TATTU-1405022
FECHA VIAJE: 2024-10-03 18:15:00
TRAMO: TUNJA - SOGAMOSO
CEDULA: 1053585797
NOMBRE: PAOLA CRUZ
PUESTOS: (12)
VEHICULO: 560 - SSQ695
VALOR TOTAL: $12.000
ORIGINAL PASAJERO
OPERACIÓN: 248500
TIPO VENTA: PARA HOY
ELABORO: DUVAN ORLANDO FUENTES
HORA IMPRIME:2024-10-03 17:48:54
VIGILADO SUPERTRANSPORTE
Impreso por SITRANS S.A.S

Para efectos legales el funcionario o Contratista YENNY PAOLA CRUZ MORENO certifica bajo la gravedad del juramento, que las actividades objeto del desplazamiento se cumplieron a cabalidad y el valor cobrado corresponde al valor efectivamente pagado al prestador del servicio de transporte. De igual manera con fundamento en la presunción de autenticidad de los documentos privados; los soportes allegados para tramite de pago de viáticos, salvo disposición especifica en contrario, se presumirán auténticos sin perjuicio de que puedan ser objeto de la tacha de falsedad.

PARA: Lina Lorena Pérez Suarez-Coordinadora Grupo de Apoyo Administrativo mixto

DE: ORDENADOR DEL GASTO

ASUNTO: Pago No Orden de viaje, **131924** Valor total **$110.000**

Como ordenador del Gasto **Autorizo el registro presupuestal del gasto, el registro de la obligación y el pago** de cuatrocientos dieciséis mil cuarenta y seis pesos, así:

NOMBRE DE LA PERSONA JURIDICA O NATURAL: Yenny Pao la Cruz Moreno
CEDULA O NIT: C.C 1053585797
TIPO DE DOCUMENTO CONTRACTUAL Factura No___ Convenio No. ____ Contrato No. ____ Resolución Otro _X___

CONCEPTO DEL PAGO: COMISION N°**124624**

Valor antes de IVA	**$** 110.000
Valor del IVA	**$**
Valor Total Notas Crédito	**$**
Valor total Notas Debito	**$**
Valor total Pago	**$** 110.000

El pago debe realizarse teniendo en cuenta los datos en la siguiente tabla:

TABLA No. 1 Registro Presupuestal número 367424 de 2024

Dependencia	Posición del Gasto	Fuente		Recurso	Situación	PAC
404009	C-3603-1300-14-0-3603025-02 -					
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA - SALUD OCUPACIONAL	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN	NACION		10	CFS	**$** 110.000
Total						**$** 110.000

Nota 1: La información para el diligenciamiento de la tabla anterior la encuentra en el Registro Presupuestal de Compromiso.

USO PRESUPUESTAL a aplicar

- A-02-02-02-006-004 SERVICIOS DE TRANSPORTE DE PASAJEROS 0,5 EN ADELANTE

El giro de los recursos debe realizarse a la cuenta **Nº 377055454** del BANCO DE BOGOTA S. A. a nombre de **YENNY PAOLA CRUZ MORENO, CC. 1.053585797**

Reporte Compromiso Presupuestal de Gasto Comprobante

Usuario Solicitante:	MHjazorro	JULIETH ANDREA ZORRO AYALA
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	36-02-00-015-911110	CENTRO MINERO- BOYACA
Fecha y Hora Sistema:	2024-10-10-7:04 p. m.	

REGISTRO PRESUPUESTAL DEL COMPROMISO

Con base en el CDP No: 924 de fecha 2024-01-18. Se hizo el registro presupuestal con el siguiente detalle

Número:	367424	**Fecha Registro:**	2024-10-10	**Unidad / Subunidad Ejecutora:**		36-02-00-015-911110 CENTRO MINERO- BOYACA			
Vigencia Presupuestal	Actual	**Estado:**	Generado			**Tipo de Moneda:**	COP-Pesos	**Tasa de Cambio:**	0,00
Valor Inicial:	110.000,00	**Valor Total Operaciones:**	0,00			**Valor Actual:**	110.000,00	**Saldo x Obligar:**	110.000,00

TERCERO ORIGINAL

Identificación: Cédula de Ciudadanía	1053585797	**Razón Social:**	YENNY PAOLA CRUZ MORENO	**Medio de Pago:**	Abono en cuenta

CUENTA BANCARIA

Número:	377055454	**Banco:**	BANCO DE BOGOTA S. A.	**Tipo:**	Ahorro	**Estado:**	Activa

ORDENADOR DEL GASTO

Identificación:	74360044	**Nombre:**	HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ	**Cargo:**	SUBDIRECTOR CENTRO MINERO - BOYACA

CAJA MENOR				**VIÁTICOS**				**DOCUMENTO SOPORTE**					
Identificación:		**Fecha de Registro:**		**Genera Viáticos:**	Si	**Num. Solicitud de Comisión:**	**131924**	**Número:**	131924	**Tipo:**	SOLICITUD	**Fecha:**	2024-10-10

ÍTEM PARA AFECTACIÓN DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICIÓN CATÁLOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACIÓN	VALOR INICIAL	VALOR OPERACIÓN	VALOR ACTUAL	SALDO X OBLIGAR
911111 CENTRO MINERO - INTEGRACION CON LA MEDIA-	C-3603-1300-15-20305C-3603025-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE	Nación	10	CSF		110.000,00	0,00		
					Total:	110.000,00	0,00	110.000,00	110.000,00

Objeto:	VIATICOS FORMACION: RADICADO NO 15-9-2024-020460 SOGAMOSO-GARAGO-TUNJA DEL 16/10/2024 AL 17/10/2024 IMPARTIR FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL EN EL ÁREA DE QUIMICA A LOS APRENDICES DEL TÉCNICO EN ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS FICHA 2937636 I.E TECNICAS

PLAN DE PAGOS

DEPENDENCIA DE AFECTACION DE PAC		POSICION DEL CATALOGO DE PAC		FECHA	VALOR A PAGAR	SALDO POR OBLIGAR	LINEA DE PAGO
36-02-00-015-911110	CENTRO MINERO- BOYACA	3-8	CNC - INVERSION ORDINARIA NACIÓN CSF	2024-10-17	110.000,00	110.000,00	NINGUNO

EDWIN EDDALY SIBO ORTIZ
COORDINADOR GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO MIXTO

Documento de Autorización, Reconocimiento y Ordenación de Pago Comisión al Interior del País

Usuario que Genera Reporte:	MHhdimate	HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ
Unidad ó Subunidad que Genera Reporte:	36-02-00-015-911110	CENTRO MINERO- BOYACA
Fecha y Hora Generación Reporte:	jueves, 10 de octubre de 2024	

Comisión Servicio al Interior del País - Tramite - Inicial

Solicitud de Comisión No.	131924	**Fecha Solicitud**	2024-10-09	**Estado de la Comisión**	Autorizada	**Unidad Ejecutora o Subunidad - 36-02-00-015-911110 CENTRO MINERO- BOYACA**		
Tipo de Comisión	Servicio	**Fecha Aut./ Rech.**	2024-10-10	**Genera Viáticos**	NO	**Genera gastos de viaje**	Si	**Requiere Pasajes Aéreos**	NO
Transporte por Vía	Terrestre	**Área u Oficina**	Formacion Profesional			**Tipo de trámite**	Inicial	**Comisión Inicial**	

CDP de viáticos

Consecutivo CDP	924	**Dependencia Solicitante**		911111 CENTRO MINERO - INTEGRACION CON LA MEDIA-BOYACA	
Rubro Presupuestal de Viaticos		-	**Rubro Presupuestal de Gastos de Viaje**	C-3603-1300-15-20305C-3603025-02 - ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA NACIONAL	

Nombre	Tipo y Número de Documento	Cargo	Estado	Fecha Inicial Comisión	Fecha final Comisión	Dpto. / Municipio Origen	Dpto. / Municipio Destino	N°. Días	Pernocta Último día Comisión	Porcentaje Pernocta	Total dias	Base de Liquidación	Valor Viático Diario	Valor Total Viáticos	Valor Gastos de Viaje	Valor total a pagar	Objeto de la Comisión por Tercero

MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO

Firmado digitalmente por: MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO
Serial del certificado: 5540827336374662968
Entidad: Persona Juridica
Unidad Organizacional: SUBDIRECCION DE OPERACIONES
Hora de firma: 2024/10/10 07:59:30 -05:00

Este documento se encuentra firmado digitalmente de acuerdo a los lineamientos legales definidos en la ley 527 de 1.999 y sus decretos reglamentarios. Por lo tanto, el original de este documento se encuentra en formato electrónico y goza de autenticidad, integridad y no repudiación. Los certificados digitales de firma del presente documento se han emitido por una entidad de certificación digital Abierta de confianza.

Documento de Autorización, Reconocimiento y Ordenación de Pago Comisión al Interior del País

Usuario que Genera Reporte:	MHhdimate	HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ
Unidad ó Subunidad que Genera Reporte:	36-02-00-015-911110	CENTRO MINERO- BOYACA
Fecha y Hora Generación Reporte:	jueves, 10 de octubre de 2024	

YENNY PAOLA CRUZ MORENO	CC: 1053585797	Instructor Contratista	Autorizada	2024-10-16	2024-10-16	BOYACA / SOGAMOSO	BOYACA / GARAGOA	0,5	No	50	1	4.283.100,00	0,00	0,00	110.000,00	110.000,00	Impartir formación profesional integral en el área de QUIMICA a los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS ficha 2937636 I.E Tecnicas SAN LUIS DE Garagoa Ficha 2701287 I.E Silvino Rodriguez TUNJA
				2024-10-16	2024-10-16	BOYACA / GARAGOA	BOYACA / SOGAMOSO	0	No	0							
				2024-10-17	2024-10-17	BOYACA / SOGAMOSO	BOYACA / TUNJA	0,5	No	50							
				2024-10-17	2024-10-17	BOYACA / TUNJA	BOYACA / SOGAMOSO	0	No	0							
											Totales Solicitud de Comisión			**0,00**	**110.000,00**	**110.000,00**	

OBJETO DE LA COMISIÓN

Impartir formación profesional integral en el área de QUIMICA a los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS ficha 2937636 I.E Tecnicas SAN LUIS DE Garagoa Ficha 2701287 I.E Silvino Rodriguez TUNJA

ORDENADOR DEL GASTO

Identificacion:	74360044	Nombre:	HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ	Cargo:	SUBDIRECTOR CENTRO MINERO - BOYACA

VISTO BUENO JEFE INMEDIATO

Nombre:	""	Cargo:	""

Este documento se encuentra firmado digitalmente de acuerdo a los lineamientos legales definidos en la ley 527 de 1.999 y sus decretos reglamentarios. Por lo tanto, el original de este documento se encuentra en formato electrónico y goza de autenticidad, integridad y no repudiación. Los certificados digitales de firma del presente documento se han emitido por una entidad de certificación digital Abierta de confianza.

Documento de Autorización, Reconocimiento y Ordenación de Pago Comisión al Interior del País

Usuario que Genera Reporte:	MHhdimate	HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ
Unidad ó Subunidad que Genera Reporte:	36-02-00-015-911110	CENTRO MINERO- BOYACA
Fecha y Hora Generación Reporte:	jueves, 10 de octubre de 2024	

Firma Responsable

Verificado Por:	JULIETH ANDREA ZORRO AYALA	Fecha Verificación:	09/10/2024 16:24:39

Firmado digitalmente por:
Nombre: HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ
Cédula de ciudadanía: 74360044
Usuario SIIF: MHhdimate
10/10/2024 7:59:57 a. m.

Este documento se encuentra firmado digitalmente de acuerdo a los lineamientos legales definidos en la ley 527 de 1.999 y sus decretos reglamentarios. Por lo tanto, el original de este documento se encuentra en formato electrónico y goza de autenticidad, integridad y no repudiación. Los certificados digitales de firma del presente documento se han emitido por una entidad de certificación digital Abierta de confianza.

	Versión: 04
	Código: GTH-F-090

GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

FORMATO AGENDA DESPLAZAMIENTO CONTRATISTA

DATOS DEL CONTRATISTA QUE SE DESPLAZA

FECHA DE ELABORACIÓN DE AGENDA					20/09/2024			
NOMBRES Y APELLIDOS					**IDENTIFICACIÓN:**			
YENNY PAOLA CRUZ MORENO					**Tipo:**	C.C.	**No.**	1053585797
CONTRATO	**No.**	CO1.PCCNTR.5905104	**AÑO**	2024	**FECHA VENCIMIENTO DEL CONTRATO**	6	12	2024
OBJETO CONTRACTUAL:	Prestar los servicios personales para planear, orientar y evaluar actividades de Formación Profesional Integral que imparte el Centro Minero en la red de conocimiento de química aplicada, área temática de química en los programas de articulación con la media de conformidad con los Lineamientos institucionales y la normatividad vigente.							
DIRECCIÓN GENERAL/ REGIONAL	Boyacá				**DEPENDENCIA/ CENTRO**	Centro Minero		
NOMBRE DEL ORDENADOR DEL GASTO (de la Movilización)	HARVEY YADIVER DIMATE RODRÍGUEZ				**CARGO**	Subdirector (E)		
NOMBRE DEL SUPERVISOR(A) DEL CONTRATO	PEDRO JESUS CORREA DAZA				**CARGO**	coordinador académico		

INFORMACIÓN DEL DESPLAZAMIENTO

RUTA	Sogamoso -GARAGOA, TUNJA - Sogamoso						
DIRECCIÓN GENERAL/ REGIONAL	Boyacá			**DEPENDENCIA/ CENTRO**	Centro Minero		
CIUDAD/DEPARTAMENTO O MUNICIPIO/DEPARTAMENTO O CIUDAD/PAIS	Boyacá			**ENTIDAD O EMPRESA:**	IINTITUCION EDUCTAIVA SILVINO RODRIGUEZ	**CONTACTO**	GLADYS COLMENARES
FECHA INICIO DEL DESPLAZAMIENTO	16	10	2024	**FECHA FIN DESPLAZAMIENTO**	17	10	2024
OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO	Impartir formación profesional integral en el área de QUIMICA a los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS ficha 2937636 (I.E Tecnicas SAN LUIS DE Garagoa) / Ficha 2701287 (I.E Silvino Rodriguez) TUNJA						

OBLIGACIONES DEL CONTRATO

1	Reportar los juicios evaluativos y asociar ruta de aprendizaje del proceso de formación en los aplicativos de la entidad de acuerdo a los tiempos establecidos en el procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral GFPI-P-006 y el Reglamento del aprendiz
2	Reportar novedades (académicas y disciplinarias) del proceso de formación en los aplicativos de la entidad de acuerdo a los tiempos establecidos en el procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral GFPI-P-006 y el Reglamento del aprendiz
3	Realizar seguimiento a los aprendices asignados por la coordinación académica en las diferentes modalidades de etapa productiva según lo establecido en la Guía de desarrollo de etapa productiva en el proceso formativo GFPI-G-040 y el Reglamento del aprendiz
4	Entregar al Supervisor del Contrato la información que le sea solicitada en relación con el proceso de ejecución de la formación: proyecto formativo, guías de aprendizaje, planeación pedagógica del proyecto formativo, Portafolio de evidencias, verificación de condiciones del ambiente de aprendizaje, planeación, seguimiento y evaluación de la etapa productiva y en general los informes que la formación por competencias exija

AGENDA

ACTIVIDADES ((Deberá contener información detallada de las tareas a realizar día a día)

Día 1 :16/10/24
Desplazamientos Ruta de ida: SOGAMOSO - GARAGOA
Medio de transporte: TERRESTRE
Actividades a ejecutar: Impartir FPI COMPETENCIA: REALIZAR OPERACIONES DE ALISTAMIENTO DEL LABORATORIO, SEGÚN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.
FICHA: 2937636. Hora de desplazamiento: 4:00 am Horario de Formación: 10:30 - 2:30 Hora de regreso : 2:30 pm
Desplazamientos ruta de regreso : GARAGOA-SOGAMOSO
Medio de transporte: TERRESTRE
Día 2 17/10/2024
Desplazamientos ruta de ida: SOGAMOSO - TUNJA
Medio de transporte: TERRESTRE
Actividades a ejecutar Impartir FPI COMPETENCIA :ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO. FICHA: 2701287.
Hora de desplazamiento: 11:00 am Horario de Formación: 1:30 - 5:30 Hora de regreso 8:00 pm
Desplazamientos ruta de regreso : TUNJA -SOGAMOSO
Medio de transporte: TERRESTREUNJA -SOGAMOSO
Medio de transporte: TERRESTRE

Observaciones:
Observaciones:
Se liquidan gastos de transporte entre terminales aereas por valor:0
se liquidan gastos de transporte entre terminales terrestre por valor de $ 0
se liquidan gastos de transporte intermunicipal por valor de $86.000 municipio de GARAGOA ,24.000 municipio de TUNJA
La necesidad del viaje :orientar la formacion profesional en el programa analisis de muestras quimicas a los aprendices de la I.E TECNICA SAN LUIS , I.E SILVINO RODRIGUEZ
La razon por la cual no es posible realizar las actividades utilizando medios virtuales : los aprendices de la I.E san luis de garagoa no cuentan con redes de internet y nuemero de computadores necesarios para el desarrollo de la formacion, y el tecnico requiere de enseñanza practica en laboratorios.
El numero de personas que viajaran y perfil que cumplira : 1 instructor de formacion de articulacion

FIRMA ORDENADOR DE GASTO:	**FIRMA SUPERVISOR DEL CONTRATO :**	**FIRMA DEL CONTRATISTA:**
Firmado digitalmente por Harvey Yadiver Dimate Rodriguez Fecha: 2024.10.07 15:36:18 -05'00'		
Nombres y Apellidos: **HARVEY YADIVER DIMATE RODRÍGUEZ**	**Nombres y Apellidos:** **PEDRO JESUS CORREA DAZA**	
Cargo: Subdirector	**Cargo:** Coordinador Academico	**Nombres y Apellidos:** **YENNY PAOLA CRUZ MORENO**

Comunicación Electrónica

Tipo de destinatario

Por favor seleccione tipo de destinatario:

(•) Interno ( ) Externo

Destinatario Interno

Digite el nombre del funcionario destino: *

* EDWIN EDDALY SIBO ORTÍZ

Código Dependencia Destinatario
151040

Dependencia Destinatario
GRUPO DE APOYO ADMINISTRATIVO - DE LA REGIONAL

Código Regional Destinatario
15

Regional Destinatario
BOYACA

Email Destinatario
EESIBO@SENA.EDU.CO

Fecha
10/10/2024 08:14:52 a. m.

Radicado
15-9-2024-020460

NIS
2024-02-456873

Asunto

Asunto *
TRAMITE DE PAGO

Descripción del Asunto *
SOLICITUD TRÁMITE COMISIÓN- ORDEN DE VIAJE

Texto

*
15-9111

Sogamoso

PARA: Edwin Eddaly Sibo Ortíz, Coordinador Grupo de Apoyo Administrativo Mixto

DE: Harvey Yadiver Dimate - subdirector Centro Minero

ASUNTO: Solicitud Trámite Comisión- Orden de Viaje

De manera atenta autorizo el Registro Presupuestal del Gasto, Registro de la Obligación y pago a favor de:
74359263 WILDER HERNEY BOLIVAR ALBA Samacá $ 77.839,00 $ 47.600,00 10-oct-24 10-oct-24 131824

1053585797 YENNY PAOLA CRUZ MORENO Garagoa/Tunja $ - $ 110.000,00 16-oct-24 17-oct-24 131924

1053609237 YEISON ABEL CHAPARRO LOPEZ Tunja $ - $ 24.000,00 16-oct-24 16-oct-24 132024

46382207 ANDREA DEL PILAR CABEZAS LEON Garagoa/combita $ - $ 110.000,00 16-oct-24 17-oct-24 132124

46381519 NANCY MARCELA DAVILA ACEVEDO combita/garagoa $ - $ 67.000,00 15-oct-24 16-oct-24 132224

1057589420 YESSICA DAYANNA PEREZ ZAMBRANO Tunja $ - $ 24.000,00 16-oct-24 16-oct-24 132324

Atentamente

Harvey Yadiver Dimate Rodriguez
Subdirector (E) Centro Minero

Remitente

Código Dependencia Remitente
159111

Dependencia Remitente
CENTRO MINERO

Código Regional Remitente
15

Regional Remitente
BOYACA

Funcionario Remitente
* (E) HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ

Email Remitente
HDIMATE@SENA.EDU.CO

Anexos (11)

Document Name	Attachment Type
263171435.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-020460 - NIS: 2024-02-456873 - 10/10/20	Anexo Respuestas Internas
263171433.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-020460 - NIS: 2024-02-456873 - 10/10/20	Anexo Respuestas Internas
263171438.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-020460 - NIS: 2024-02-456873 - 10/10/20	Anexo Respuestas Internas
YESSICA PEREZ 1610 (1).PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-020460 - NIS: 2024-02-4568	Anexo Respuestas Internas
263171431.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-020460 - NIS: 2024-02-456873 - 10/10/20	Anexo Respuestas Internas
NANCY DAVILA 1510 (1).PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-020460 - NIS: 2024-02-45687	Anexo Respuestas Internas
ANDREA CABEZAS 1610 (1).PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-020460 - NIS: 2024-02-456	Anexo Respuestas Internas
YEISON CHAPARRO 1610 (1).PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-020460 - NIS: 2024-02-45	Anexo Respuestas Internas
263171428.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-020460 - NIS: 2024-02-456873 - 10/10/20	Anexo Respuestas Internas
YENNY CRUZ 1610 (1).PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-020460 - NIS: 2024-02-456873	Anexo Respuestas Internas
263171426.PDF 01-MAIL-Anexos Respuestas Internas - No. 9-2024-020460 - NIS: 2024-02-456873 - 10/10/20	Anexo Respuestas Internas

Copias Internas

Copias Externas

Nombre Destinatario *	Email Destinatario *
JAZORRO@SENA.EDU.CO	JAZORRO@SENA.EDU.CO
Nombre Destinatario *	**Email Destinatario ***
CFSANABRIA@SENA.EDU.CO	CFSANABRIA@SENA.EDU.CO
Nombre Destinatario *	**Email Destinatario ***
SCAMARGO@SENA.EDU.CO	SCAMARGO@SENA.EDU.CO

Asociar a otras comunicaciones

N.I.S	No. Radicado Relacionado

FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO - CONTRATISTA

CIUDAD Y FECHA
SOGAMOSO, 14 DE NOVIEMBRE 2024

PRESENTADO A:
ING. HARVEY YADIVER DIMATE RODRIGUEZ
SUBDIRECTOR CENTRO MINERO

ORDEN DE VIAJE No:	**FECHA DE INICIO:**	**FECHA DE FINALIZACION:**
131924	16 DE OCTUBRE 2024	17 DE OCTUBRE DE 2024
LUGAR A DONDE REALIZÓ EL DESPLAZAMIENTO	**REGIONAL / CENTRO DE FORMACION**	**OTRA : (ciudad)**
I.E.T SAN LUIS DE GARAGOA I.E. SILVINO RODRIGUEZ	CENTRO MINERO	GARAGOA-TUNJA BOYACA

OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO:

1. Impartir formación profesional integral en el área de QUIMICA a los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS ficha 2937636 del municipio de GARAGOA
2. Impartir formación profesional integral en el área de QUIMICA a los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS ficha 2701287 del municipio de TUNJA

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

1. Desplazamiento Día 1: Sogamoso –Garagoa, Garagoa – Sogamoso
   Para impartir Formación profesional integral al programa de ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS programa de articulación con la educación media en la I.E.T. San Luis de Garagoa FICHA 2937636
   COMPETENCIA: Realizar operaciones de alistamiento del laboratorio, según procedimientos establecidos
2. Desplazamiento Día 2: Sogamoso –Tunja, Tunja- Sogamoso
   Para impartir Formación profesional integral al programa de ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS programa de articulación con la educación media en la I.E.T. Silvino Rodríguez de TUNJA Boyacá FICHA 2701287
   COMPETENCIA: resultados de aprendizaje etapa practica

RESULTADOS:

1. Realizar operaciones de alistamiento del laboratorio, según procedimientos establecidos aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS ficha 2937636 del municipio de GARAGOA
2. Impartir Formación profesional integral al programa de ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS programa de articulación con la educación media en la I.E.T. Silvino Rodríguez de TUNJA Boyacá FICHA 2701287

EVIDENCIAS O SOPORTES: **Enuncie los archivos que soportan estos resultados y anexe lo correspondiente en este Informe**

1. Guía de Aprendizaje
2. Evidencia fotográfica
3. Listas de asistencia
4. Tiquetes del desplazamiento

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	**RESPONSABLE**	**FECHA**
1. Impartir F.P.I. de ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS	Aprendices FICHA 2937636	16 DE OCTUBRE DE 2024
2. Impartir F.P.I. de ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS	Aprendices FICHA 2701287	17 DE OCTUBRE DE 2024

CONCLUSIÓNES:

1. Se Impartió la formación profesional integral en el área de QUIMICA a los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS ficha f 2937636 del municipio de GARAGOA

2. Se Impartió la formación profesional integral en el área de QUIMICA a los aprendices del Técnico en ANALSIS DE MUESTRAS QUIMICAS ficha 2701287 del municipio de TUNJA		
DATOS DEL CONTRATISTA		
NOMBRE Y APELLIDO		**FIRMA**
YENNY PAOLA CRUZ MORENO		
VISTO BUENO SUPERVISOR		
CARGO DEL SUPERVISOR	**NOMBRE Y APELLIDO SUPERVISOR**	**FIRMA**
COORDINADOR ACADÉMICO	ING.PEDRO JESUS CORREA DAZA	

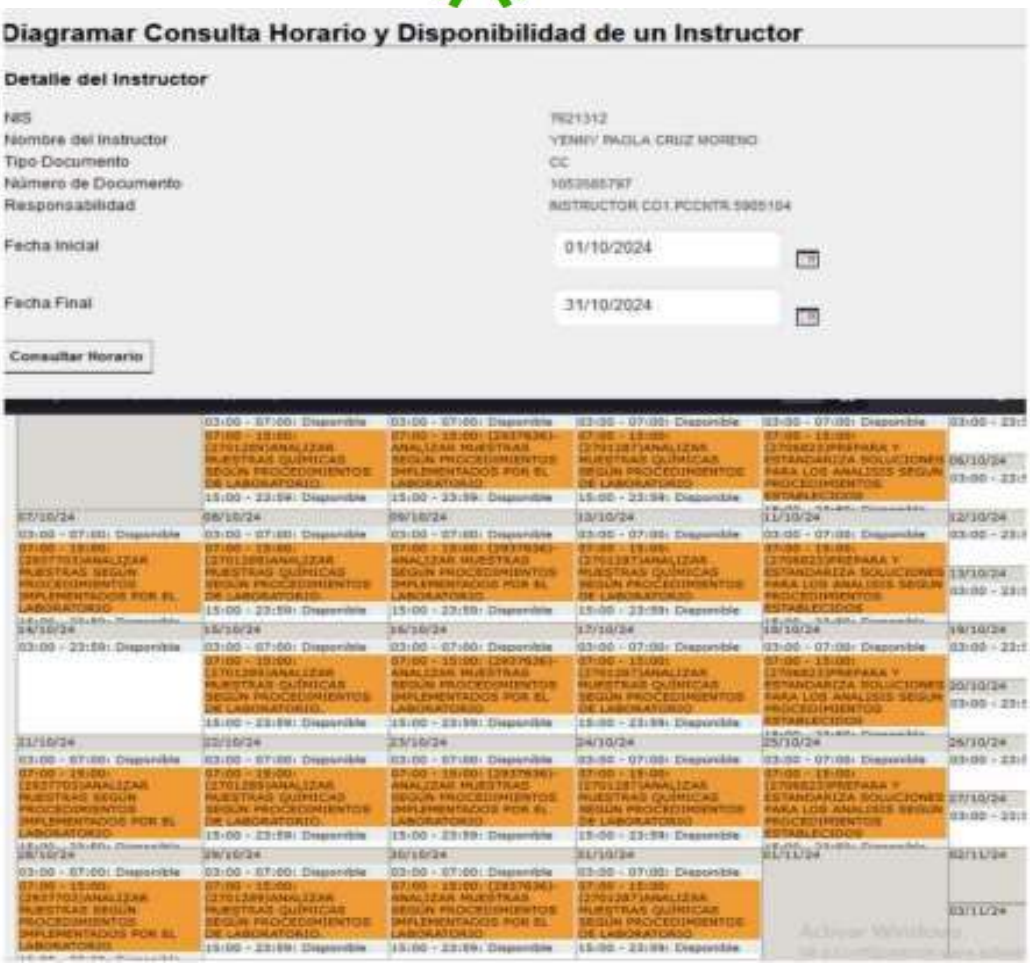
PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO – CONTRATISTA

SOPORTES

INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO – CONTRATISTA

HORARIO DEL INSTRUCTOR:



Diagramar Consulta Horario y Disponibilidad de un Instructor

Detalle del Instructor

NIS	1921312
Nombre del Instructor	YENNY PAOLA CRUZ MORENO
Tipo Documento	CC
Número de Documento	1053685797
Responsabilidad	INSTRUCTOR CO1.PCCNTR.5905104

Fecha Inicial 01/10/2024

Fecha Final 31/10/2024

Consultar Horario

GUÍA DE APRENDIZAJE:



PROCESO DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUIA DE APRENDIZAJE

IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS
- Código del Programa de Formación: 221106
- Nombre del Proyecto: CARACTERIZAR MUESTRAS DE SUELO EN LA REGIÓN DE BOYACÁ DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS. 1959305
- Fase del Proyecto: EVALUACIÓN
- Actividad de Proyecto: APLICAR TÉCNICAS ANALÍTICAS VOLUMÉTRICAS Y GRAVIMÉTRICAS TENIENDO EN CUENTA PROTOCOLOS ESTABLECIDOS POR LAS NORMAS VIGENTES Competencia: ANALIZAR MUESTRAS QUÍMICAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO.
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar:
  RA: Preparar muestras para análisis según solicitados, estado físico y parámetros a determinar. 24 horas
  RA2: Estandarizar soluciones de análisis según requerimientos del ensayo. 40 horas
  RA3: Ejecutar técnicas gravimétricas y volumétricas de análisis químico aplicando principios en análisis de acuerdo al protocolo de ensayo
  120 horas
  RA4: Reportar los datos del análisis según criterios y formatos establecidos.16 horas
- duración de la guía: 200 horas

2. PRESENTACIÓN

Un análisis químico es el conjunto de técnicas y procedimientos empleados en muchos campos de la ciencia para identificar y cuantificar la composición química de una sustancia mediante diferentes métodos.
Mediante el desarrollo de esta guía usted conocerá los métodos e instrumentos para obtener información sobre la composición y naturaleza química de la materia. Los análisis de aplicación del Análisis Químicos son muy variados, en la industria aseguran el control de calidad de materias primas y productos acabados, en el sanitario los laboratorios de análisis aseguran las especificaciones de calidad de las mercancías, en el campo médico los análisis clínicos facilitan el diagnóstico de enfermedades.

https://www.freepik.es/vector-premium/equipo-quimico-laboratorio-ciencia-quimica-experimento-laboratorio-investigacion-desarrollo-ciencia_32393825.htm

La meta a que desarrolle cada una de actividades propuestas y si tiene alguna duda consultar con el instructor.

"Si el amor es el motor, el intelecto es el encendido y la química es la chispa". Kate McGahan

Al finalizar esta guía usted estará en capacidad para responder las siguientes preguntas:

Antes de iniciar con el desarrollo de la guía de aprendizaje el aprendiz se plantearà las siguientes preguntas:

- ¿Cuáles son las técnicas de preparación de una muestra para análisis?
- ¿Cómo se expresan las concentraciones físicas y químicas?
- ¿Cuál es un patrón primario y patrón secundario?
- ¿Cuántos tipos de volumetría existen y cuál es su diferencia?
- ¿Cómo se verifica y calibra la balanza analítica?
- ¿En cuál consiste un análisis gravimétrico?
- ¿Cómo se registran y reportan los resultados de análisis?



https://images.es.hola.com/2019/04/analisis-quimicos

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE No. 1

IDENTIFICAR LOS CONTENIDOS Y CRITERIOS DE LA ESTRUCTURA CURRICULAR DE LA COMPETENCIA

Con el fin de comprender los contenidos de la competencia que está a punto de estudiar, revise la estructura curricular del programa ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS, busque la competencia "ANALIZAR MUESTRAS QUÍMICAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO (2910150)" y observe un mapa conceptual donde se relacionen los resultados de aprendizaje asociados a la competencia, los conocimientos asociados a cada resultado de aprendizaje y los criterios de evaluación asociados a dichos conocimientos.

EVIDENCIA No1: Presentar un mapa conceptual o cuatro sinópticos en el portafolio del aprendiz, tome evidencia fotográfica ubicando los mapeles cambiantes o haciéndolos y envíe según la vía que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE No 2.

PREPARAR MUESTRA PARA ANÁLISIS DE ACUERDO AL PROYECTO PRODUCTIVO

Evidencia No 2. Realice el taller de identificación de las operaciones y procesos unitarios tenidos en cuenta en la preparación de muestras de materias primas y productos terminados (seco, secado, disolución en vía seca y en vía húmeda, destrucción de la materia orgánica, técnicas de pre concentración y separación; sub, monstreo, adsorción. Tome evidencias fotográfica ubicando los preguntas cambiantes o haciéndolos y envíe según la vía que más se le facilite (Plataforma LMS Territorium, Google Drive, Correo del instructor o Grupo de WhatsApp).

Evidencia No 3. De acuerdo a su proyecto realice el listado de las materias primas necesarias para la obtención de su producto, para cada una de ellas indique y describa cuales son las operaciones y procesos

EVIDENCIA FOTOGRÁFICA:

DIA 1 : 16 DE OCTUBRE DE 2024, I.E SAN LUIS DE GARAGOA FICHA (2937636)





DIA 2 : 17 DE OCTUBRE DE 2024 I.E.T. Silvino Rodríguez de TUNJA FICHA 2701287





TIQUETES DE DESPLAZAMIENTO:

DIA 1 : 16 DE OCTUBRE 2024, SOGAMOSO- GARAGOA FICHA (2937636)



AUTOBOY S. A
860001371-2
BOGOTA
null
TIPO DE VENTA: PARA HOY
F. VENTA:2024-10-16 03:47:33
F.SALIDA: 2024-10-16 04:10:00
OPERACI¥N:253267
C.C PASAJERO:1053585797
NOMBRE: PAOLA CRUZ
TEL:1234567890
VEHICULO: 1432/SSR652
ORIGEN: SOGAMOSO
DESTINO: TUNJA

Nro. TIQ	SILLA	VALOR
TATS-1087907	18	12.000

TOTAL: $ 12.000
SUCURSAL: SOGAMOSO
VENDIDO POR: CENAIDA AGULAR PIRA TOBA

IMPRESO SITRANS SA
www.sitrans.com.co

****
TIQUETE DE TRANSPORTE DE PASAJER OS
FLOTA VALLE DE TENZA
Nit: 860009143
60- TUNJA
CRA 5 # 11-01 RAMIRIQUI
3132756097
****
TIQUETE:43367-0
Fecha de salida : 2024-10-16
Servivio: BASICO
Pasajero: (1)1053585797
PAOLA CRUZ

Forma de pago: E
Sillas: 9
Hora de salida 08:40

Ruta :TUNJA CHIVOR
Origen: TUNJA
Destino
GARAGOA 31,000.00
Gran total 31,000.00

PLACA :SZT005
INTERNO :945

Poliza: 1000436
860037707 SBS SEGUROS
Vence:2024-08-01

Serial: pbjndu6hsofifaob
Usuario:POS60
Apertura: 4400343
Imp: 2024-10-16 06:27:08
Milenium Android: 4.13 08/03/2024
www.gestioninformatica.com.co
fabricante: 830089602-8 GESTION INFORMATICA Y FINANCIERA SAS
Terminal silla (9)

****
TIQUETE DE TRANSPORTE DE PASAJER OS
FLOTA VALLE DE TENZA
Nit:860009143
13-GARAGOA
NA
NA
****
TIQUETE:19993-0
Fecha de Salida: 2024-10-16
Servicio:BASICO
Pasajero: (1) 1053585797
Paola

Forma de Pago: E
Sillas: 2
Hora de Salida: 14:25

Ruta:GARAGOA-TUNJA
Origen: GARAGOA
Destino
TUNJA 31,000.00
Gran Total: 31,000.00

Placa: WOR848
Interno: 278

Poliza: 1000436
860037707
Vence:2025-08-01

Serial:A9PR1047EHJ
Usuario: POS13
Apertura: 1016162
Imp: 2024-10-16 14:30:03
Milenium Android: 4.41 11/09/2024 04:47 pm
www.gestioninformatica.com.co
Fabricante:830089602-8 GESTION INFORMATICA Y FINANCIERA SAS

COOTRACHICA - NIT [illegible]
TIQUETE # : TATTU-14 18288
FECHA VIAJE: 2024-10-16 15:15:00
TRAMO: TUNJA - SOGAMOSO
CEDULA: 123456
NOMBRE: USUARIO MOVIL A D
PUESTOS: (15)
VEHICULO: 560 - SSQ695
VALOR TOTAL: $12.000
ORIGINAL PASAJERO
OPERACION: 251135
TIPO VENTA: PARA HOY
ELABORO: PAOLA CUEVAS
HORA IMPRIME: 2024-10-16 15:12:27
VIGILADO SUPERTRANSPORTE
Impreso por SITRANS S.A.S

DIA 2 : 17 DE OCTUBRE DE 2024 , SOGAMOSO- TUNJA FICHA 2701287



COOTRACERO
891855297-8
AGENCIA SOGAMOSO
WWW.COOTRACERO.COM
TIPO DE VENTA: PARA HOY
F. VENTA:2024-10-17 11:39:29
F.SALIDA: 2024-10-17 12:00:00
OPERACION:268977
C.C PASAJERO:1053585797
NOMBRE: PAOLA CRUZ
TEL:1234567890
VEHICULO:694/XQD533
ORIGEN: SOGAMOSO
DESTINO: TUNJA

Nro. TIQ	SILLA	VALOR
TATS-1088478	4	12.000

TOTAL: $ 12.000
SUCURSAL: SOGAMOSO
VENDIDO POR: ANA ROCIO AMEZQUITA MARTINEZ

IMPRESO SITRANS SA
www.sitrans.com.co

COOTRACHCA. - NI: 891800044
TIQUETE # : TATTU-1420479
FECHA VIAJE: 2024-10-17 18:30:00
TRAMO : TUNJA - SOGAMOSO
CEDULA: 123456
NOMBRE: USUARIO MOVIL A D
PUESTOS: (14)
VEHICULO: **560 - SSQ695**
VALOR TOTAL: $12.000
---------- ORIGINAL PASAJERO ----------
OPERACIÓN: 251604
TIPO VENTA: PARA HOY
ELABORO: PAOLA CUEVAS
HORA IMPRIME:2024-10-17 18:07:24
VIGILADO SUPERTRANSPORTE
Impreso por **SITRANS S.A.S**

Para efectos legales el funcionario o Contratista YENNY PAOLA CRUZ MORENO certifica bajo la gravedad del juramento, que las actividades objeto del desplazamiento se cumplieron a cabalidad y el valor cobrado corresponde al valor efectivamente pagado al prestador del servicio de transporte. De igual manera con fundamento en la presunción de autenticidad de los documentos privados; los soportes allegados para tramite de pago de viáticos, salvo disposición especifica en contrario, se presumirán auténticos sin perjuicio de que puedan ser objeto de la tacha de falsedad.