PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Santiago de Cali, Diciiembre de 2021

Señor (a)
VICTOR RECALDE
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. CO1.PCCNTR.2245701
Coordinador
Dependencia: CDTI
Ciudad: Cali

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes 12 del año 2021

Referencia: No. 2245701 del año 2021

ANA CRISTINA CORDOBA CHAVES, identificado con la cédula de ciudadanía No. 31583961 de Cali, en mi calidad de Contratista del SENA, en CDTI, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: El valor total del presente contrato asciende a la suma de TREINTA Y NUEVE MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA MIL PESOS MCTE ($39.390.000). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un primer pago en Febrero de 2021 por un valor de DOS MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA MIL MCTE ($2.340.000), b) Nueve (9) pagos iguales de Marzo a Noviembre de 2021 por un valor de TRES MILLONES NOVECIENTOS MIL PESOS MCTE ($ 3.900.000) cada uno c) un último pago por valor de UN MILLON NOVECIENTOS CINCUENTA MIL PESOS MCTE ($1.950.000) correspondiente al mes de Diciembre de 2021.

Los honorarios serán pagados por el SENA al contratista de acuerdo con el cronograma definido por la dirección administrativa y financiera de la dirección general en la cuenta de ahorros No. 30015239638 de BANCOLOMBIA S.A., cuyo titular es el (la) contratista. El valor del contrato incluye todos los gastos, costos, derechos, impuestos, tasas, contribuciones y demás emolumentos relacionados con el cumplimiento del objeto contractual. El cambio de cuenta por parte del contratista deberá ser informada al supervisor del contrato con el fin de surtir los trámites pertinentes. Para que el SENA pueda adelantar los trámites administrativos para el pago, el (la) contratista debe presentar la certificación expedida por el supervisor del contrato de cumplimiento y la certificación de pago de aportes al sistema general de salud, pensión y riesgos laborales, así como el informe de ejecución, la planilla de pago, y los demás documentos necesarios.

Plazo: Será hasta el 15 de Diciembre de 2021.

OBJETO:
Prestación temporal de servicios profesionales como Instructor para impartir formación profesional, ejecutando las acciones de formación para el Programa Oferta Regular Fijo en 2021, en el Centro de Diseño Tecnológico Industrial en: TÉCNICO ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS

Obligaciones Especificas:

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Impartir formación presencial y con el apoyo de las plataformas dispuestas por la Entidad, según el procedimiento de ejecución de la formación.	**2341562** Grupo TAMQ-19 Actividad de Aprendizaje: -Preparar muestras para análisis según naturaleza, estado físico y parámetros. -Estandarizar soluciones de análisis según requerimientos del ensayo. -Realizar ensayos de caracterización de muestras químicas, teniendo en cuenta procedimientos del laboratorio y normatividad vigente.	. Evidencias recopiladas en Google Classroom Código ingreso aula virtual Classroom: hfnc44p
2	Impartir formación presencial y con el apoyo de las plataformas dispuestas por la Entidad, según el procedimiento de ejecución de la formación.	**2397545** Grupo TAMQ-20 Actividad de Aprendizaje: - Realizar el montaje para el análisis de acuerdo con el protocolo de ensayo. - Verificar condiciones de funcionamiento de equipos básicos del laboratorio químico, de acuerdo con los manuales de operación. - Realizar operaciones de limpieza y desinfección de materiales, equipos e instalaciones del laboratorio químico según procedimientos establecidos.	. Evidencias recopiladas en Google Classroom Código ingreso aula virtual Classroom: adqeog5

3	Impartir formación presencial y con el apoyo de las plataformas dispuestas por la Entidad, según el procedimiento de ejecución de la formación.	**2397558** Grupo TAMQ-21 Actividad de Aprendizaje: - Realizar el montaje para el análisis de acuerdo con el protocolo de ensayo. - Verificar condiciones de funcionamiento de equipos básicos del laboratorio químico, de acuerdo con los manuales de operación. - Realizar operaciones de limpieza y desinfección de materiales, equipos e instalaciones del laboratorio químico según procedimientos establecidos.	. Evidencias recopiladas en Google Classroom Código ingreso aula virtual Classroom: dtjeuid

A continuación relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato Informe Legalización Desplazamiento Contratista GTH-F-087, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe cuenta con el visto bueno del Supervisor.

Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

ITEM	**No DE LA ORDEN DE VIAJE**	**LUGAR DE DESPLAZAMIENTO**	**FECHAS DE DESPLAZAMIENTOS**	
			INICIO	**FINALIZACIÓN**
1.				
2.				

Nota 1: *Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a la presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.*

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. de la planilla 1041704038 expedido por aportes en línea SIMPLE, correspondiente al mes de Noviembre 2021. Valor aporte Salud ($195.000 COP), Valor Aporte Pensión ($249.600 COP), Valor Aporte ARL ($38.100 COP), Valor Aporte Cajas ($9.400 COP), para un valor total de $492.100 COP. (Decreto Ley 2106 de 2019 – " *Decreto Ley Antitrámites"*)

Evidencias en ( ) folios

Cordialmente,

ANA CRISTINA CORDOBA CHAVES
Contratista
C.C. No. 31.583.961

Recibí a satisfacción:

VICTOR HUVER RECALDE
Supervisor(a) Contrato No. 2245701 de 2021
Coordinador

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN
CONTRATACIÓN DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES

CONTRATO No. 2245701 / 2021.

NOMBRE DEL CONTRATISTA: ANA CRISTINA CORDOBA CHAVES

IDENTIFICACION DEL CONTRATISTA: C. C. 31.583.961

OBJETO DEL CONTRATO Prestación temporal de servicios profesionales como Instructor para impartir formación profesional, ejecutando las acciones de formación para el Programa Oferta Regular Fijo en 2021, para el C.D.T.I. en: TECNICO EN ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA: 1. Impartir formación presencial y con el apoyo de las plataformas dispuestas por la Entidad, según el procedimiento de ejecución de la formación. **2.** Realizar el seguimiento de cada aprendiz mediante la orientación y acompañamiento a las actividades de aprendizaje y reportar avances o dificultades de manera oportuna a la coordinación académica en los formatos y tiempos que se dispongan para ellos. **3.** Planear y ejecutar actividades para el fortalecimiento de las competencias de manera presencial. **4.** Asistir a todas las reuniones que sean programadas para fijar y monitorear los lineamientos, cobertura y productos indicados. **5.** Entregar en las fechas que el SENA estipule los productos de la planificación, desarrollo y evaluación de las acciones de formación: Guías de Aprendizaje, instrumentos de evaluación y formatos y/o registros de seguimiento para la ejecución de acciones de formación Profesional Integral, entre otros formatos que hacen parte del desarrollo y ejecución de la formación. **6.** Participar y asistir a las sesiones programadas en los grupos de trabajo cuando el equipo de desarrollo curricular del área o la entidad así lo requiera. **7.** Usar las herramientas disponibles en el ambiente virtual de aprendizaje para fortalecer la formación y lograr el cumplimiento de los lineamientos, cobertura y productos indicados. **8.** Generar y ejecutar una estrategia que permita la permanencia de los aprendices durante el tiempo total del curso. **9.** Promover que los procesos comunicativos donde se da la capacitación sean asertivos. **10.** Cumplir con los procedimientos adoptados por el Centro en la implementación del sistema de gestión de calidad y formación por proyectos, entregar los reportes estadísticos para el sistema SOFIA Plus y los registros inherentes al proceso de formación definidos por el SENA en las fechas estipuladas por la entidad con oportunidad y adjuntando los respectivos soportes para cada caso, evaluar a los aprendices durante el proceso de formación y

participar en los comités de seguimiento a los que sean convocados, de conformidad con los horarios de formación del centro de Diseño Tecnológico Industrial. **11.** Conformar los equipos de desarrollo curricular interdisciplinarios por programa o conjunto de programas o redes tecnológicas, para garantizar integralidad en la formulación de proyectos formativos, el diseño de actividades de aprendizaje, el diseño de talleres e ítems que alimentaran los bancos de pruebas para la selección de aprendices entre otras. **12.** Participar en la programación y ejecución del proceso de inducción de aprendices de formación titulada y el reconocimiento de aprendizajes previos siempre y cuando cumplan con el objeto contractual de ejecutar acciones de formación diferentes a la inducción. **13.** El Coordinador Académico podrá designarlo como gestor de proyectos para apoyar la programación y seguimiento de la formación por proyecto o conjunto de proyectos por redes tecnológicas que garanticen la integralidad en la ejecución del proceso de aprendizaje, de acuerdo con Normas, Procesos y Metodologías Pedagógicas, Estrategias de Didácticas Activas, formación por proyectos y los productos institucionales. **14.** Acompañar y asesorar en forma permanente e integral a las instituciones educativas y a los aprendices en el proceso de formación por proyectos durante la vigencia del contrato. **15.** Participar de forma asertiva en los programas de cualificación y/o Certificación de competencias que el Centro programe dentro de los procesos de formación para certificar habilidades pedagógicas, entre otros programados para el mejoramiento de la calidad de los instructores SENA. **16.** Mejorar las competencias en nivel de inglés (mínimo A2). **17.** Brindar y procurar en todo momento un trato respetuoso entre compañeros, y en general, hacia todas las personas que hacen parte del Centro. **18.** Realizar entrega de los informes en las fechas requeridas durante la ejecución del objeto contractual, así como del informe final de gestión, informe de las actividades y procesos asignados y de los archivos y elementos a su cargo, antes de finalizar el Contrato. **19.** Realizar seguimiento y gestión de los proyectos formativos, de acuerdo con los propósitos de los programas de formación. Garantizar su documentación involucrando como mínimo los siguientes aspectos: Metodología del trabajo en equipo, planeación, ejecución, control, evaluación y ajustes de las fases, logro de los resultados de aprendizaje y principales productos. **20.** Coadyuvar en la consecución de los resultados esperados de los equipos de trabajo interdisciplinarios que el Centro acuerde para gestionar los proyectos formativos. **21.** El tutor virtual, deben cumplir los lineamientos de orientación del desempeño del instructor en AVA, que se encuentran en COMPROMISO en la Guía de Orientación Formación AVA-GFPI-014. **22.** El instructor Contratista deberá aplicar al proceso de certificación de la norma de competencias “ORIENTAR PROCESOS FORMATIVOS PRESENCIALES CON BASE EN LOS PLANES DE FORMACIÓN CONCERTADOS 240201044” y aportar el respectivo certificado aprobado.

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN
CONTRATACIÓN DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES

LUGAR DE EJECUCIÓN: CENTRO DE DISEÑO TECNOLOGICO INDUSTRIAL – REGIONAL VALLE

PLAZO DE EJECUCIÓN: Plazo inicial (10 meses) meses, y se adicionó en dos (2) días.

FECHA DE INICIACIÓN CONTRATO: **13 DE FEBRERO DE 2021**

(Día) (Mes) (Año)

FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO: **15 DE DICIEMBRE DE 2020**

(Día) (Mes) (Año)

VIGENCIA DEL CONTRATO: Diez (10) meses, dos (2) días, hasta el 15 de diciembre de 2021, sin exceder la presente vigencia presupuestal y empezará a contarse a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución indicados en este contrato.

VALOR DEL CONTRATO: El valor total del presente contrato suma TREINTA Y NUEVE MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA MIL PESOS MCTE ($39.390.000)

Valor total: TREINTA Y NUEVE MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA MIL PESOS $39.390.000.

(Discriminar su valor inicial, incluidas las adiciones una a una)

SUPERVISOR: VICTOR HUVER RECALDE RINCONES

(Escriba el nombre e identificación del supervisor del contrato)

IDENTIFICACION DEL SUPERVISOR: **C.C. 1.113.513.080**

(Tipo de identificación: indicar si es cedula de ciudadanía, de extranjería o el que le corresponda, más el número de identificación)

SUSPENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSIÓN: SI____ NO __X__

ACTAS No.	TIEMPO	CAUSALES

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN
CONTRATACIÓN DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES

BALANCE FINANCIERO:

Valor total del contrato	$39.390.000
Valor Ejecutado	$39.390.000
Saldo de pendiente de cancelar al contratista	$0
Saldo a liberar	$ 0

PRODUCTOS O ACTIVIDADES EJECUTADAS (*Indicar de forma concisa y clara que trabajos ejecuto, ej: realizo 200 liquidaciones con éxito, o realizo 50 contratos, editor la página web de la entidad, etc.)*

Impartió Formación Profesional Integral en el programa de Técnico en Análisis de Muestras Químicas.
Desarrolló las Actividades de Aprendizaje planeadas en las guías de formación.

OBSERVACIONES DE LA SUPERVISIÓN SOBRE LOS PRODUCTOS O ACTIVIDADES EJECUTADAS

El contratista cumplió a cabalidad con las actividades asignadas, impartiendo formación, realizando las gestiones administrativas derivadas del proceso formativo, así como en el acompañamiento de seguimiento etapa productiva.

SANCIONES: SI___ NO_X__

CUMPLIMIENTO FRENTE A LA OBLIGACIÓN A LA SEGURIDAD SOCIAL: SI__ NO__

GRADO DE SATISFACCIÓN: EXCELENTE x BUENO__ REGULAR__ INSUFICIENTE__

Atentamente,



FIRMA SUPERVISOR DEL CONTRATO

Regional Valle del Cauca
Centro de Diseño Tecnológico Industrial

PAZ Y SALVO CONTRATISTAS

Si la Especialidad de su contrato es Instructor, continuar con los siguientes aspectos:

PROGRAMA DE FORMACION	ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS				**NIVEL**	**TÉCNICO**
CODIGO PROGRAMA	221109	**VERSION**	2	**NO. FICHA DE CARACTERIZACIÓN**	2025422	
CODIGO/ NOMBRE DEL PROYECTO DE FORMACIÓN – NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	1909930 / SEGUIMIENTO DE PARAMETROS FISICOQUIMICOS EN PUNTOS DE VERTIMIENTO EN EL CENTRO DE DISEÑO TECNOLOGICO INDUSTRIAL SENA / Aplicar en la resolución de problemas reales del sector productivo, los conocimientos, habilidades y destrezas pertinentes a las competencias del programa de formación asumiendo estrategias y metodologías de autogestión.					
NOMBRE DE LA RUTA DE APRENDIZAJE	ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS (2025422)				**NO. APRENDICES ASOCIADOS A LA RUTA**	28
NOMBRE DE LA COMPETENCIA IMPARTIDA	Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social					
NOMBRE DE LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE IMPARTIDOS	Gestionar la información de acuerdo con los procedimientos establecidos y con las tecnologías de la información y la comunicación disponibles. Identificar las oportunidades que el sena ofrece en el marco de la formación profesional de acuerdo con el contexto nacional e internacional Asumir los deberes y derechos con base en las leyes y la normativa institucional en el marco de su proyecto de vida					
NÚMERO DE RESULTADOS DE APRENDIZAJE A LOS CUALES LES HA REGISTRADO LOS JUICIOS EVALUATIVOS EN SOFIA	20	Vo.Bo. por el equipo de Administración Educativa. En caso de faltante en el registro de los juicios evaluativos de los resultados de aprendizaje, indique el motivo: LOS SIGUIENTES APRENDICES FUERON CANCELADOS Y POR ENDE NO FUERON EVALUADOS: MARIA ALEJANDRA ESTUPIÑAN VALLECILLA (CC 1007517180), BRANDON FERNANDO DAZA ROTAVISQUI (CC 1107510844), JUAN SEBASTIAN CAICEDO CONTRERAS (CC 1143849952), NELLY VANESSA LANDAZURI MOSQUERA (TI 1087114664). EL APRENDIZ LEIDY MICHEL ANGULO CANDELA (TI 1107065818) ESTA EN PROCESO DE DESERCION Y POR ENDE NO FUE EVALUADO. EL APRENDIZ LORENA ANDREA BUSTOS ALTAMIRANO (CC 1113685112) REALIZO APLAZAMIENTO Y POR ENDE NO FUE EVALUADO. LOS SIGUIENTES APRENDICES REALIZARON RETIRO VOLUNTARIO Y POR ENDE NO FUERON EVALUADOS: JOSE ARBEY VALENCIA HERNANDEZ (CC 1118290600), LEIDY JULIANA VERGEL BUITRAGO (CC 1107529483)			
ENTREGA DEL FORMATO CONSOLIDADO DE EVALUACIÓN GRUPAL	Firma Autorizada: Registro y/o Certificación (Complementaria) – Gestión Documental (Titulada)					
FIRMA AUTORIZADA COORDINADOR ACADÉMICO						

PAZ Y SALVO CONTRATISTAS

FORMACION					
CODIGO PROGRAMA	221109	**VERSION**	2	**NO. FICHA DE CARACTERIZACIÓN**	2025422
CODIGO/ NOMBRE DEL PROYECTO DE FORMACIÓN – NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	1909930 / SEGUIMIENTO DE PARAMETROS FISICOQUIMICOS EN PUNTOS DE VERTIMIENTO EN EL CENTRO DE DISEÑO TECNOLOGICO INDUSTRIAL SENA / Aplicar en la resolución de problemas reales del sector productivo, los conocimientos, habilidades y destrezas pertinentes a las competencias del programa de formación asumiendo estrategias y metodologías de autogestión.				
NOMBRE DE LA RUTA DE APRENDIZAJE	ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS (2025422)			**NO. APRENDICES ASOCIADOS A LA RUTA**	28
NOMBRE DE LA COMPETENCIA IMPARTIDA	Comprender textos en inglés en forma escrita y auditiva				
NOMBRE DE LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE IMPARTIDOS	Comunicarse en tareas sencillas y habituales que requieren un intercambio simple y directo de información cotidiana y técnica Realizar intercambios sociales y prácticos muy breves, con un vocabulario suficiente para hacer una exposición o mantener una conversación sencilla sobre temas técnicos Leer textos muy breves y sencillos en inglés general y técnico				
NÚMERO DE RESULTADOS DE APRENDIZAJE A LOS CUALES LES HA REGISTRADO LOS JUICIOS EVALUATIVOS EN SOFIA	17	Vo.Bo. por el equipo de Administración Educativa. En caso de faltante en el registro de los juicios evaluativos de los resultados de aprendizaje, indique el motivo: LOS SIGUIENTES APRENDICES FUERON CANCELADOS Y POR ENDE NO FUERON EVALUADOS: MARIA ALEJANDRA ESTUPIÑAN VALLECILLA (CC 1007517180), BRANDON FERNANDO DAZA ROTAVISQUI (CC 1107510844), JUAN SEBASTIAN CAICEDO CONTRERAS (CC 1143849952), NELLY VANESSA LANDAZURI MOSQUERA (TI 1087114664). EL APRENDIZ LEIDY MICHEL ANGULO CANDELA (TI 1107065818) ESTA EN PROCESO DE DESERCION Y POR ENDE NO FUE EVALUADO. EL APRENDIZ LORENA ANDREA BUSTOS ALTAMIRANO (CC 1113685112) REALIZO APLAZAMIENTO Y POR ENDE NO FUE EVALUADO. LOS SIGUIENTES APRENDICES REALIZARON RETIRO VOLUNTARIO Y POR ENDE NO FUERON EVALUADOS: JOSE ARBEY VALENCIA HERNANDEZ (CC 1118290600), LEIDY JULIANA VERGEL BUITRAGO (CC 1107529483) LOS APRENDICES SAMUEL DAVID MOTOA LUGO (CC 1005965204), LAURENT JISET VERGARA TRUJILLO (CC 1061763109), Y PAULA ANDREA MEJIA TRIVIÑO (CC 1144143703), NO FUERON EVALUADOS PORQUE A LA FECHA NO HAN ENTREGADO EL CERTIFICADO DE APROBACIÓN DEL CURSO VIRTUAL ENGLISH DOT WORKS II Y POR LO TANTO NO CUMPLIERON CON EL DESARROLLO DEL NIVEL II DE INGLES.		
ENTREGA DEL FORMATO CONSOLIDADO DE EVALUACIÓN GRUPAL	Firma Autorizada: Registro y/o Certificación (Complementaria) – Gestión Documental (Titulada)				
FIRMA AUTORIZADA COORDINADOR ACADÉMICO					

Regional Valle del Cauca
Centro de Diseño Tecnológico Industrial

PAZ Y SALVO CONTRATISTAS

PROGRAMA DE FORMACION	ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS			**NIVEL**	**TÉCNICO**	
CODIGO PROGRAMA	221109	**VERSION**	2	**NO. FICHA DE CARACTERIZACIÓN**	2025423	
CODIGO/ NOMBRE DEL PROYECTO DE FORMACIÓN – NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	1909930 / SEGUIMIENTO DE PARAMETROS FISICOQUIMICOS EN PUNTOS DE VERTIMIENTO EN EL CENTRO DE DISEÑO TECNOLOGICO INDUSTRIAL SENA / Aplicar en la resolución de problemas reales del sector productivo, los conocimientos, habilidades y destrezas pertinentes a las competencias del programa de formación asumiendo estrategias y metodologías de autogestión.					
NOMBRE DE LA RUTA DE APRENDIZAJE	ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS(2025423)			**NO. APRENDICES ASOCIADOS A LA RUTA**	30	
NOMBRE DE LA COMPETENCIA IMPARTIDA	Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social.					
NOMBRE DE LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE IMPARTIDOS	Gestionar la información de acuerdo con los procedimientos establecidos y con las tecnologías de la información y la comunicación disponibles.					
NÚMERO DE RESULTADOS DE APRENDIZAJE A LOS CUALES LES HA REGISTRADO LOS JUICIOS EVALUATIVOS EN SOFIA	19	Vo.Bo. por el equipo de Administración Educativa. En caso de faltante en el registro de los juicios evaluativos de los resultados de aprendizaje, indique el motivo: EL APRENDIZ LOURDES CECILIA OSPINA YACUMAL (CC 1130597179) ESTA EN PROCESO DE DESERCION Y POR ENDE NO FUE EVALUADO. LOS SIGUIENTES APRENDICES REALIZARON RETIRO VOLUNTARIO Y POR ENDE NO FUERON EVALUADOS: YESMIN JULIANA OSORIO PINO (CC 1000768999), ANGELO SEBASTIAN OSPINA HERNANDEZ (CC 1033806108), DANIELA SERRANO MUNAR (CC 1234189026), JUAN SEBASTIAN CARDONA GOMEZ (CC 1192916120), KAREN LIZETH ORDOÑEZ CUENU (CC 1143859369), LUCERO RODRIGUEZ CARDENAS (CC 1143992540), MAXLY LORENA MERA (CC 67007612), NATALY AHUMADA GOMEZ (TI 1006108933).				
ENTREGA DEL FORMATO CONSOLIDADO DE EVALUACIÓN GRUPAL	Firma Autorizada: Registro y/o Certificación (Complementaria) – Gestión Documental (Titulada)					
FIRMA AUTORIZADA COORDINADOR ACADÉMICO						

Regional Valle del Cauca
Centro de Diseño Tecnológico Industrial

PAZ Y SALVO CONTRATISTAS

PROGRAMA DE FORMACION	ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS			**NIVEL**	**TÉCNICO**	
CODIGO PROGRAMA	221109	**VERSION**	2	**NO. FICHA DE CARACTERIZACIÓN**	2025423	
CODIGO/ NOMBRE DEL PROYECTO DE FORMACIÓN – NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	1909930 / SEGUIMIENTO DE PARAMETROS FISICOQUIMICOS EN PUNTOS DE VERTIMIENTO EN EL CENTRO DE DISEÑO TECNOLOGICO INDUSTRIAL SENA / Aplicar en la resolución de problemas reales del sector productivo, los conocimientos, habilidades y destrezas pertinentes a las competencias del programa de formación asumiendo estrategias y metodologías de autogestión.					
NOMBRE DE LA RUTA DE APRENDIZAJE	ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS(2025423)			**NO. APRENDICES ASOCIADOS A LA RUTA**	30	
NOMBRE DE LA COMPETENCIA IMPARTIDA	Comprender textos en inglés en forma escrita y auditiva					
NOMBRE DE LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE IMPARTIDOS	Comunicarse en tareas sencillas y habituales que requieren un intercambio simple y directo de información cotidiana y técnica Realizar intercambios sociales y prácticos muy breves, con un vocabulario suficiente para hacer una exposición o mantener una conversación sencilla sobre temas técnicos Leer textos muy breves y sencillos en inglés general y técnico					
NÚMERO DE RESULTADOS DE APRENDIZAJE A LOS CUALES LES HA REGISTRADO LOS JUICIOS EVALUATIVOS EN SOFIA	15	Vo.Bo. por el equipo de Administración Educativa. En caso de faltante en el registro de los juicios evaluativos de los resultados de aprendizaje, indique el motivo: EL APRENDIZ LOURDES CECILIA OSPINA YACUMAL (CC 1130597179) ESTA EN PROCESO DE DESERCION Y POR ENDE NO FUE EVALUADO. LOS SIGUIENTES APRENDICES REALIZARON RETIRO VOLUNTARIO Y POR ENDE NO FUERON EVALUADOS: YESMIN JULIANA OSORIO PINO (CC 1000768999), ANGELO SEBASTIAN OSPINA HERNANDEZ (CC 1033806108), DANIELA SERRANO MUNAR (CC 1234189026), JUAN SEBASTIAN CARDONA GOMEZ (CC 1192916120), KAREN LIZETH ORDOÑEZ CUENU (CC 1143859369), LUCERO RODRIGUEZ CARDENAS (CC 1143992540), MAXLY LORENA MERA (CC 67007612), NATALY AHUMADA GOMEZ (TI 1006108933) Y CAMILA GONZALEZ PARRA (CC 1010053476). LOS APRENDICES JENNIFER MARCELA REYES DORADO (CC 1004190119), LUIS GABRIEL PLAZA BAENA (CC 1010016123), NO FUERON EVALUADOS PORQUE A LA FECHA NO HAN ENTREGADO EL CERTIFICADO DE APROBACIÓN DEL. LA APRENDIZ JULIETH XIOMARA ROJAS LOPEZ (CC 1000118043), HASTA LA FECHA NO SE HA INSCRITO AL CURSO VIRTUAL ENGLISH DOT WORKS II Y POR LO TANTO NO HA CUMPLIDO CON EL DESARROLLO DEL NIVEL II DE INGLES. SE ELEVÓ QUEJA EN SETALPRO DE ESTA NOVEDAD.			
ENTREGA DEL FORMATO CONSOLIDADO DE EVALUACIÓN GRUPAL	Firma Autorizada: Registro y/o Certificación (Complementaria) – Gestión Documental (Titulada)					

FIRMA AUTORIZADA COORDINADOR ACADÉMICO	

PROGRAMA DE FORMACION	ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS			**NIVEL**	**TÉCNICO**	
CODIGO PROGRAMA	221109	**VERSION**	2	**NO. FICHA DE CARACTERIZACIÓN**	2141702	
CODIGO/ NOMBRE DEL PROYECTO DE FORMACIÓN – NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	1909930 / SEGUIMIENTO DE PARAMETROS FISICOQUIMICOS EN PUNTOS DE VERTIMIENTO EN EL CENTRO DE DISEÑO TECNOLOGICO INDUSTRIAL SENA / Aplicar en la resolución de problemas reales del sector productivo, los conocimientos, habilidades y destrezas pertinentes a las competencias del programa de formación asumiendo estrategias y metodologías de autogestión.					
NOMBRE DE LA RUTA DE APRENDIZAJE	ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS(2141702)			**NO. APRENDICES ASOCIADOS A LA RUTA**	21	
NOMBRE DE LA COMPETENCIA IMPARTIDA	Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social					
NOMBRE DE LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE IMPARTIDOS	Gestionar la información de acuerdo con los procedimientos establecidos y con las tecnologías de la información y la comunicación disponibles. Asumir los deberes y derechos con base en las leyes y la normativa institucional en el marco de su proyecto de vida					
NÚMERO DE RESULTADOS DE APRENDIZAJE A LOS CUALES LES HA REGISTRADO LOS JUICIOS EVALUATIVOS EN SOFIA	17	Vo.Bo. por el equipo de Administración Educativa. En caso de faltante en el registro de los juicios evaluativos de los resultados de aprendizaje, indique el motivo: LOS SIGUIENTES APRENDICES REALIZARON RETIRO VOLUNTARIO Y POR ENDE NO FUERON EVALUADOS: JUAN ESTEBAN VEGA ROSERO (TI 1109540223), YURY VANESSA ARROYO QUINTERO (CC 1151969702), GINA PAMELA GARCIA BANGUERA (CC 1143993903) LA APRENDIZ KAREN ISLENE SOLIS SANDOVAL (CC 31711549) REALIZO APLAZAMIENTO. 				
ENTREGA DEL FORMATO CONSOLIDADO DE EVALUACIÓN GRUPAL	Firma Autorizada: Registro y/o Certificación (Complementaria) – Gestión Documental (Titulada)					
FIRMA AUTORIZADA COORDINADOR ACADÉMICO						

PROGRAMA DE FORMACION	ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS			**NIVEL**	**TÉCNICO**
CODIGO PROGRAMA	221109	**VERSION**	2	**NO. FICHA DE CARACTERIZACIÓN**	2186523
CODIGO/ NOMBRE DEL PROYECTO DE FORMACIÓN – NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	1909930 / SEGUIMIENTO DE PARAMETROS FISICOQUIMICOS EN PUNTOS DE VERTIMIENTO EN EL CENTRO DE DISEÑO TECNOLOGICO INDUSTRIAL SENA / Aplicar en la resolución de problemas reales del sector productivo, los conocimientos, habilidades y destrezas pertinentes a las competencias del programa de formación asumiendo estrategias y metodologías de autogestión.				
NOMBRE DE LA RUTA DE APRENDIZAJE	ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS(2186523)			**NO. APRENDICES ASOCIADOS A LA RUTA**	29
NOMBRE DE LA COMPETENCIA IMPARTIDA	Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social				
NOMBRE DE LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE IMPARTIDOS	Gestionar la información de acuerdo con los procedimientos establecidos y con las tecnologías de la información y la comunicación disponibles. Asumir responsablemente los criterios de preservación y conservación del medio ambiente y de desarrollo sostenible, en el ejercicio de su desempeño laboral y social.				
NOMBRE DE LA COMPETENCIA IMPARTIDA	Analizar muestras químicas según procedimientos de laboratorio				
NOMBRE DE LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE IMPARTIDOS	Estandarizar soluciones de análisis según requerimientos del ensayo Reportar los datos del análisis según criterios y formatos establecidos Preparar muestras para análisis según naturaleza, estado físico y parámetros a determinar				
NOMBRE DE LA COMPETENCIA IMPARTIDA	Analizar muestras según procedimientos implementados por el laboratorio				
NOMBRE DE LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE IMPARTIDOS	Realizar ensayos de caracterización de muestras químicas, teniendo en cuenta procedimientos del laboratorio y normatividad vigente				
NOMBRE DE LA COMPETENCIA IMPARTIDA	Realizar operaciones de alistamiento del laboratorio, según procedimientos establecidos				
NOMBRE DE LOS RESULTADOS DE	Implementar procedimientos de almacenaje, manipulación, separación, inactivación y disposición final de reactivos y residuos generados en el laboratorio				

APRENDIZAJE IMPARTIDOS	de acuerdo con las normas de protección personal y seguridad e higiene industrial	
NÚMERO DE RESULTADOS DE APRENDIZAJE A LOS CUALES LES HA REGISTRADO LOS JUICIOS EVALUATIVOS EN SOFIA	18	Vo.Bo. por el equipo de Administración Educativa. En caso de faltante en el registro de los juicios evaluativos de los resultados de aprendizaje, indique el motivo: LOS SIGUIENTES APRENDICES REALIZARON RETIRO VOLUNTARIO Y POR ENDE NO FUERON EVALUADOS: JHON BRYAN GALLEGO JOJOA (CC 1004702069), SEBASTIAN ORDOÑEZ TINTINAGO (CC 1006103773), LUISA MARIA MARQUEZ LEON (CC 1006172509), MARY ELISA IBARDO (CC 1193550102), ANNY YOSSELIN CARRILLO HURTADO (CC 1232403927), MARTHA PIEDAD RODRIGUEZ QUIÑONES (CC 67009516), XIOMARA MUÑOZ MUÑOZ (CC 1151944332), MAYERLINET MELENDEZ TORO (CC 1108638177), LUCERO GRACIA GONZALEZ (CC 1006185025), EL APRENDIZ LUIS ANTONIO ARGUELLO CORTES (CC 91530538) SE REALIZO DESERCION Y POR ENDE NO FUE EVALUADO. EL APRENDIZ YHERSON YHAIR GARCIA SALGUERO (CC 1033680464) ESTA EN TRAMITE SU PROCESO DE DESERCION Y POR ENDE NO FUE EVALUADO LA APRENDIZ DANIELA MARCELA RAMIREZ CORREA (CC 1005784674) SE ENCUENTRA EN PROCESO DE DESERCION Y POR ENDE NO FUE EVALUADA.
ENTREGA DEL FORMATO CONSOLIDADO DE EVALUACIÓN GRUPAL	Firma Autorizada: Registro y/o Certificación (Complementaria) – Gestión Documental (Titulada)	
FIRMA AUTORIZADA COORDINADOR ACADÉMICO		

PROGRAMA DE FORMACION	ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS			**NIVEL**	**TÉCNICO**	
CODIGO PROGRAMA	221109	**VERSION**	2	**NO. FICHA DE CARACTERIZACIÓN**	2186523	
CODIGO/ NOMBRE DEL PROYECTO DE FORMACIÓN – NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	1909930 / SEGUIMIENTO DE PARAMETROS FISICOQUIMICOS EN PUNTOS DE VERTIMIENTO EN EL CENTRO DE DISEÑO TECNOLOGICO INDUSTRIAL SENA / Aplicar en la resolución de problemas reales del sector productivo, los conocimientos, habilidades y destrezas pertinentes a las competencias del programa de formación asumiendo estrategias y metodologías de autogestión.					
NOMBRE DE LA RUTA DE APRENDIZAJE	ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS(2186523)			**NO. APRENDICES ASOCIADOS A LA RUTA**	29	
NOMBRE DE LA COMPETENCIA IMPARTIDA	Comprender textos en inglés en forma escrita y auditiva					
NOMBRE DE LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE IMPARTIDOS	Comunicarse en tareas sencillas y habituales que requieren un intercambio simple y directo de información cotidiana y técnica Realizar intercambios sociales y prácticos muy breves, con un vocabulario					

	suficiente para hacer una exposición o mantener una conversación sencilla sobre temas técnicos Leer textos muy breves y sencillos en inglés general y técnico	
NÚMERO DE RESULTADOS DE APRENDIZAJE A LOS CUALES LES HA REGISTRADO LOS JUICIOS EVALUATIVOS EN SOFIA	4	Vo.Bo. por el equipo de Administración Educativa. En caso de faltante en el registro de los juicios evaluativos de los resultados de aprendizaje, indique el motivo: LOS SIGUIENTES APRENDICES REALIZARON RETIRO VOLUNTARIO Y POR ENDE NO FUERON EVALUADOS: JHON BRYAN GALLEGO JOJOA (CC 1004702069), SEBASTIAN ORDOÑEZ TINTINAGO (CC 1006103773), LUISA MARIA MARQUEZ LEON (CC 1006172509), MARY ELISA IBARDO (CC 1193550102), ANNY YOSSELIN CARRILLO HURTADO (CC 1232403927), MARTHA PIEDAD RODRIGUEZ QUIÑONES (CC 67009516), XIOMARA MUÑOZ MUÑOZ (CC 1151944332), MAYERLINET MELENDEZ TORO (CC 1108638177), LUCERO GRACIA GONZALEZ (CC 1006185025), EL APRENDIZ LUIS ANTONIO ARGUELLO CORTES (CC 91530538) SE REALIZO DESERCION Y POR ENDE NO FUE EVALUADO. LOS APRENDICES YHERSON YHAIR GARCIA SALGUERO (CC 1033680464) Y LA APRENDIZ DIANA MARCELA RAMIREZ CORREA (1005784674), ESTA EN TRAMITE SU PROCESO DE DESERCION Y POR ENDE NO FUERON EVALUADOS LOS APRENDICES LIZETH ESTEFANIA CAMPO YOCUE (CC 1003150189), DEISY VALENTINA NARVAEZ MONTENEGRO (CC 1006207781), HENRY JOSE MOLINA (CC 1113521431), CAROLINA IMBAGO (CC 1113672974), SEBASTIAN GIRON BETANCOURT (CC 1114836813), KATHERIN DAYANA COBO HOLGUIN (CC 1114899835), CARLOS ALBERTO GOMEZ MORENO (1116284563), KEVIN ANDRES RUALES CANDELO (CC 1143978218), YHOSELIN DAYANA GARRIDO TORO (CC 1192891001), JULIETH GALEANO OROZCO (CC 1193380501), MADAY DANIELA RIASCOS TORO (CC 1193559891), CLAUDIA CUERO VALENCIA (CC 67029932) NO FUERON EVALUADOS PORQUE A LA FECHA NO HAN ENTREGADO EL CERTIFICADO DE APROBACIÓN DEL CURSO VIRTUAL ENGLISH DOT WORKS II Y POR LO TANTO NO CUMPLIERON CON EL DESARROLLO DEL NIVEL II DE INGLES.

ENTREGA DEL FORMATO CONSOLIDADO DE EVALUACIÓN GRUPAL	Firma Autorizada: Registro y/o Certificación (Complementaria) – Gestión Documental (Titulada)				
FIRMA AUTORIZADA COORDINADOR ACADÉMICO					
PROGRAMA DE FORMACION	ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS			**NIVEL**	**TÉCNICO**
CODIGO PROGRAMA	221109	**VERSION**	2	**NO. FICHA DE CARACTERIZACIÓN**	2206564
CODIGO/ NOMBRE DEL PROYECTO DE FORMACIÓN – NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	1909930 / SEGUIMIENTO DE PARAMETROS FISICOQUIMICOS EN PUNTOS DE VERTIMIENTO EN EL CENTRO DE DISEÑO TECNOLOGICO INDUSTRIAL SENA / Aplicar en la resolución de problemas reales del sector productivo, los conocimientos, habilidades y destrezas pertinentes a las competencias del programa de formación asumiendo estrategias y metodologías de autogestión.				
NOMBRE DE LA RUTA DE APRENDIZAJE	ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS(2206564)			**NO. APRENDICES ASOCIADOS A LA RUTA**	31
NOMBRE DE LA COMPETENCIA IMPARTIDA	Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social				
NOMBRE DE LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE IMPARTIDOS	Reconocer el rol de los participantes en el proceso formativo, el papel de los ambientes de aprendizaje y la metodología de formación, de acuerdo con la dinámica organizacional del sena Concertar alternativas y acciones de formación para el desarrollo de las competencias del programa formación, con base en la política institucional. Identificar las oportunidades que el sena ofrece en el marco de la formación profesional de acuerdo con el contexto nacional e internacional. Gestionar la información de acuerdo con los procedimientos establecidos y con las tecnologías de la información y la comunicación disponibles. Asumir responsablemente los criterios de preservación y conservación del medio ambiente y de desarrollo sostenible, en el ejercicio de su desempeño laboral y social.				
NOMBRE DE LA COMPETENCIA IMPARTIDA	Analizar muestras químicas según procedimientos de laboratorio.				
NOMBRE DE LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE IMPARTIDOS	Estandarizar soluciones de análisis según requerimientos del ensayo Preparar muestras para análisis según naturaleza, estado físico y parámetros a determinar				
NOMBRE DE LA COMPETENCIA IMPARTIDA	Analizar muestras según procedimientos implementados por el laboratorio				

NOMBRE DE LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE IMPARTIDOS	Realizar ensayos de caracterización de muestras químicas, teniendo en cuenta procedimientos del laboratorio y normatividad vigente Realizar el montaje para el análisis de acuerdo con el protocolo de ensayo	
NOMBRE DE LA COMPETENCIA IMPARTIDA	Realizar operaciones de alistamiento del laboratorio, según procedimientos establecidos.	
NOMBRE DE LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE IMPARTIDOS	Realizar operaciones de limpieza y desinfección de materiales, equipos e instalaciones del laboratorio químico según procedimientos establecidos. Verificar condiciones de funcionamiento de equipos básicos del laboratorio químico, de acuerdo con los manuales de operación.	
NÚMERO DE RESULTADOS DE APRENDIZAJE A LOS CUALES LES HA REGISTRADO LOS JUICIOS EVALUATIVOS EN SOFIA	17	Vo.Bo. por el equipo de Administración Educativa. En caso de faltante en el registro de los juicios evaluativos de los resultados de aprendizaje, indique el motivo: LOS SIGUIENTES APRENDICES REALIZARON RETIRO VOLUNTARIO Y POR ENDE NO FUERON EVALUADOS: YORDARLY COBO MONTERO (CC 1001144251), LORENA ANDREA BUSTOS ALTAMIRANO (CC 1113685112), ANDERSON DANIEL BOLAÑOS BURBANO (CC 1193394901), MADELAINE BARRIOS BASTIDAS (CC 1193405056), GUSTAVO ANDRES NIETO CARDONA (CC 1234194423), JULIETA SANCHEZ GOMEZ (CC 31936552). A LOS SGUIENTES APRENDICES SE LES REALIZO PROCESO DE DESERCIÓN Y POR ENDE NO FUERON EVALUADOS: KAREN YULIETH MORENO (CC 1004517870), LAURA CAMILA GOMEZ DORRONSORO (CC 1010159648), CLAUDIA LORENA VALENCIA (CC 1059981575), OSCAR DAVID DUQUE CARABALI (CC 1107524908), SANDRA PATRICIA MEJIA HENAO (CC 1113312021), JHON FREDDY FLOREZ BEDOYA (CC 1143953006), OTONIEL OROZCO LOPEZ (CC 1144082238), MARTHA SOLANYI ARBOLEDA ORTIZ (CC 1144193022). 
ENTREGA DEL FORMATO CONSOLIDADO DE EVALUACIÓN GRUPAL	Firma Autorizada: Registro y/o Certificación (Complementaria) – Gestión Documental (Titulada)	
FIRMA AUTORIZADA COORDINADOR ACADÉMICO		

PROGRAMA DE FORMACION	ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS			**NIVEL**	**TÉCNICO**	
CODIGO PROGRAMA	221109	**VERSION**	2	**NO. FICHA DE CARACTERIZACIÓN**	2236258	
CODIGO/ NOMBRE DEL PROYECTO DE FORMACIÓN – NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	1909930 / SEGUIMIENTO DE PARAMETROS FISICOQUIMICOS EN PUNTOS DE VERTIMIENTO EN EL CENTRO DE DISEÑO TECNOLOGICO INDUSTRIAL SENA / Aplicar en la resolución de problemas reales del sector productivo, los conocimientos, habilidades y destrezas pertinentes a las competencias del programa de formación asumiendo estrategias y metodologías de autogestión.					
NOMBRE DE LA RUTA DE APRENDIZAJE	ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS(2236258)			**NO. APRENDICES ASOCIADOS A LA RUTA**	30	
NOMBRE DE LA COMPETENCIA IMPARTIDA	Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social					
NOMBRE DE LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE IMPARTIDOS	Reconocer el rol de los participantes en el proceso formativo, el papel de los ambientes de aprendizaje y la metodología de formación, de acuerdo con la dinámica organizacional del sena Concertar alternativas y acciones de formación para el desarrollo de las competencias del programa formación, con base en la política institucional. Identificar las oportunidades que el sena ofrece en el marco de la formación profesional de acuerdo con el contexto nacional e internacional. Gestionar la información de acuerdo con los procedimientos establecidos y con las tecnologías de la información y la comunicación disponibles. Asumir responsablemente los criterios de preservación y conservación del medio ambiente y de desarrollo sostenible, en el ejercicio de su desempeño laboral y social.					
NOMBRE DE LA COMPETENCIA IMPARTIDA	Analizar muestras químicas según procedimientos de laboratorio.					
NOMBRE DE LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE IMPARTIDOS	Estandarizar soluciones de análisis según requerimientos del ensayo Preparar muestras para análisis según naturaleza, estado físico y parámetros a determinar					
NOMBRE DE LA COMPETENCIA IMPARTIDA	Analizar muestras según procedimientos implementados por el laboratorio					

NOMBRE DE LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE IMPARTIDOS	Realizar ensayos de caracterización de muestras químicas, teniendo en cuenta procedimientos del laboratorio y normatividad vigente Realizar el montaje para el análisis de acuerdo con el protocolo de ensayo	
NOMBRE DE LA COMPETENCIA IMPARTIDA	Realizar operaciones de alistamiento del laboratorio, según procedimientos establecidos.	
NOMBRE DE LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE IMPARTIDOS	Realizar operaciones de limpieza y desinfección de materiales, equipos e instalaciones del laboratorio químico según procedimientos establecidos. Verificar condiciones de funcionamiento de equipos básicos del laboratorio químico, de acuerdo con los manuales de operación.	
NÚMERO DE RESULTADOS DE APRENDIZAJE A LOS CUALES LES HA REGISTRADO LOS JUICIOS EVALUATIVOS EN SOFIA	15	Vo.Bo. por el equipo de Administración Educativa. En caso de faltante en el registro de los juicios evaluativos de los resultados de aprendizaje, indique el motivo: LOS SIGUIENTES APRENDICES REALIZARON RETIRO VOLUNTARIO Y POR ENDE NO FUERON EVALUADOS: ANGELA DANIELA DORADO (TI 1002806952) A LOS SGUIENTES APRENDICES SE LES REALIZO PROCESO DE DESERCIÓN Y POR ENDE NO FUERON EVALUADOS: VALENTINA ULCHUR CELIS (CC 1005877872), ALAN RODRIGO QUIÑONES CASTRO (CC 1006193902), ANGIE PAOLA ORTEGA PINCHAO (CC 1007292668), EMILY SALAS VICTORIA (CC 1007758355). 
ENTREGA DEL FORMATO CONSOLIDADO DE EVALUACIÓN GRUPAL	Firma Autorizada: Registro y/o Certificación (Complementaria) – Gestión Documental (Titulada)	
FIRMA AUTORIZADA COORDINADOR ACADÉMICO		

PROGRAMA DE FORMACION	ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS				**NIVEL**	**TÉCNICO**
CODIGO PROGRAMA	221109	**VERSION**	2	**NO. FICHA DE CARACTERIZACIÓN**	2236263	
CODIGO/ NOMBRE DEL PROYECTO DE FORMACIÓN – NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	1909930 / SEGUIMIENTO DE PARAMETROS FISICOQUIMICOS EN PUNTOS DE VERTIMIENTO EN EL CENTRO DE DISEÑO TECNOLOGICO INDUSTRIAL SENA / Aplicar en la resolución de problemas reales del sector productivo, los conocimientos, habilidades y destrezas pertinentes a las competencias del programa de formación asumiendo estrategias y metodologías de autogestión.					
NOMBRE DE LA RUTA DE APRENDIZAJE	ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS(2236263)				**NO. APRENDICES ASOCIADOS A LA RUTA**	28
NOMBRE DE LA COMPETENCIA IMPARTIDA	Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social					
NOMBRE DE LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE IMPARTIDOS	Reconocer el rol de los participantes en el proceso formativo, el papel de los ambientes de aprendizaje y la metodología de formación, de acuerdo con la dinámica organizacional del sena Concertar alternativas y acciones de formación para el desarrollo de las competencias del programa formación, con base en la política institucional. Gestionar la información de acuerdo con los procedimientos establecidos y con las tecnologías de la información y la comunicación disponibles. Asumir responsablemente los criterios de preservación y conservación del medio ambiente y de desarrollo sostenible, en el ejercicio de su desempeño laboral y social.					
NOMBRE DE LA COMPETENCIA IMPARTIDA	Analizar muestras químicas según procedimientos de laboratorio.					
NOMBRE DE LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE IMPARTIDOS	Estandarizar soluciones de análisis según requerimientos del ensayo Preparar muestras para análisis según naturaleza, estado físico y parámetros a determinar					
NOMBRE DE LA COMPETENCIA IMPARTIDA	Analizar muestras según procedimientos implementados por el laboratorio					
NOMBRE DE LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE IMPARTIDOS	Realizar ensayos de caracterización de muestras químicas, teniendo en cuenta procedimientos del laboratorio y normatividad vigente Realizar el montaje para el análisis de acuerdo con el protocolo de ensayo					

PAZ Y SALVO CONTRATISTAS

NOMBRE DE LA COMPETENCIA IMPARTIDA	Realizar operaciones de alistamiento del laboratorio, según procedimientos establecidos.	
NOMBRE DE LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE IMPARTIDOS	Realizar operaciones de limpieza y desinfección de materiales, equipos e instalaciones del laboratorio químico según procedimientos establecidos. Verificar condiciones de funcionamiento de equipos básicos del laboratorio químico, de acuerdo con los manuales de operación.	
NÚMERO DE RESULTADOS DE APRENDIZAJE A LOS CUALES LES HA REGISTRADO LOS JUICIOS EVALUATIVOS EN SOFIA	13	Vo.Bo. por el equipo de Administración Educativa. En caso de faltante en el registro de los juicios evaluativos de los resultados de aprendizaje, indique el motivo: LOS SIGUIENTES APRENDICES REALIZARON RETIRO VOLUNTARIO Y POR ENDE NO FUERON EVALUADOS: ALEJANDRA ISABELA RIASCOS (CC 1005744538), EYLIN KARINA AGUIRRE SANCHEZ (CC 1007689763). A LOS SGUIENTES APRENDICES SE LES REALIZO PROCESO DE DESERCIÓN Y POR ENDE NO FUERON EVALUADOS: ISAAC STEVEN ECHEONA NOGUERA (TI 1001919596), EDNA LUCIA HOYOS GIRON (CC 1003194346), ELIZABETH IBARRA VERGARA (CC 1006038359), KAREN ALEJANDRA PARRA SANCHEZ (CC 1006358196), JUAN MANUEL CARABALI LOZANO (CC 1059988579). LOS APRENDICES KATHERIN LONDOÑO FLOREZ (CC 1005862722) Y JORGE ENRIQUE GUZMAN PARRA (TI 1005935713) SE ENCUENTRAN EN PROCESO DE DESERCION. 
ENTREGA DEL FORMATO CONSOLIDADO DE EVALUACIÓN GRUPAL	Firma Autorizada: Registro y/o Certificación (Complementaria) – Gestión Documental (Titulada)	
FIRMA AUTORIZADA COORDINADOR ACADÉMICO		

PROGRAMA DE FORMACION	ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS				**NIVEL**	**TÉCNICO**	
CODIGO PROGRAMA	221109	**VERSION**	2	**NO. FICHA DE CARACTERIZACIÓN**		2280827	
CODIGO/ NOMBRE DEL PROYECTO DE FORMACIÓN – NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	1909930 / SEGUIMIENTO DE PARAMETROS FISICOQUIMICOS EN PUNTOS DE VERTIMIENTO EN EL CENTRO DE DISEÑO TECNOLOGICO INDUSTRIAL SENA / Aplicar en la resolución de problemas reales del sector productivo, los conocimientos, habilidades y destrezas pertinentes a las competencias del programa de formación asumiendo estrategias y metodologías de autogestión.						
NOMBRE DE LA RUTA DE APRENDIZAJE	ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS(2280827)				**NO. APRENDICES ASOCIADOS A LA RUTA**	28	
NOMBRE DE LA COMPETENCIA IMPARTIDA	Analizar muestras químicas según procedimientos de laboratorio.						
NOMBRE DE LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE IMPARTIDOS	Estandarizar soluciones de análisis según requerimientos del ensayo Preparar muestras para análisis según naturaleza, estado físico y parámetros a determinar						
NOMBRE DE LA COMPETENCIA IMPARTIDA	Analizar muestras según procedimientos implementados por el laboratorio						
NOMBRE DE LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE IMPARTIDOS	Realizar ensayos de caracterización de muestras químicas, teniendo en cuenta procedimientos del laboratorio y normatividad vigente Realizar el montaje para el análisis de acuerdo con el protocolo de ensayo						
NOMBRE DE LA COMPETENCIA IMPARTIDA	Realizar operaciones de alistamiento del laboratorio, según procedimientos establecidos.						
NOMBRE DE LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE IMPARTIDOS	Realizar operaciones de limpieza y desinfección de materiales, equipos e instalaciones del laboratorio químico según procedimientos establecidos. Verificar condiciones de funcionamiento de equipos básicos del laboratorio químico, de acuerdo con los manuales de operación.						
NÚMERO DE RESULTADOS DE APRENDIZAJE A LOS CUALES LES HA REGISTRADO LOS JUICIOS EVALUATIVOS EN SOFIA	8	Vo.Bo. por el equipo de Administración Educativa. En caso de faltante en el registro de los juicios evaluativos de los resultados de aprendizaje, indique el motivo: LOS SIGUIENTES APRENDICES REALIZARON RETIRO VOLUNTARIO Y POR ENDE NO FUERON EVALUADOS: STHEFANIA MARTINEZ ROJAS (CC 1006286958), MICHEL SOLANO REYES (CC 1113688793), RICHARD ANDRES LEON SERRATO (CC 6107552) A LOS SGUIENTES APRENDICES SE LES REALIZO PROCESO DE DESERCIÓN Y POR ENDE NO FUERON EVALUADOS: ANGELA SOFIA TORRES ORJUELA (CC 1001187944), DANIELA ABADIA ZUÑIGA (CC 1005870785), ANGIE PAOLA MUÑOZ VEGA (CC 1006179429), JINNA SIRLEY MANCILLA CAMPAZ (CC 1007693358), YENNIFER TATIANA GUTIERREZ GOMEZ (CC					

		1007815386), LEIDY VANNESA SAMBONI MONTILLA (CC 1061738382), FARID LEONARDO AGUILAR RAMIREZ (TI 1064576045), DANNA GISELLA MARTINEZ KINGLER (TI 1108638993), CESAR ADRIAN MONTENEGRO LUCEMA (TI 1114238107), JOSE GREGORIO TRUJILLO ALZATE (CC 1130617858), JARISON ESCUE HENAO (CC 1143954843), LEIDY PAOLA PAREDES MOSQUERA (CC 1144169601), DIANA MARICELA RODRIGUEZ PAJOY (CC 1151957269), YASMIN ANDREA ERASO BOLAÑOS (CC 1151957366), EVER ADRIAN CADENA RODRIGUEZ (CC 1152467703). LOS SIGUIENTES APRENDICES REALIZARON TRASLADO DE FICHA: HEYDI ALEJANDRA MORENO ROSERO (CC 1107040840), MARIA DE LOS ANGELES ANDRADE CASTILLO (CC 1193099359) 
ENTREGA DEL FORMATO CONSOLIDADO DE EVALUACIÓN GRUPAL	Firma Autorizada: Registro y/o Certificación (Complementaria) – Gestión Documental (Titulada)	
FIRMA AUTORIZADA COORDINADOR ACADÉMICO		

PROGRAMA DE FORMACION	ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS			**NIVEL**	**TÉCNICO**
CODIGO PROGRAMA	221109	**VERSION**	2	**NO. FICHA DE CARACTERIZACIÓN**	2341562
CODIGO/ NOMBRE DEL PROYECTO DE FORMACIÓN – NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	1909930 / SEGUIMIENTO DE PARAMETROS FISICOQUIMICOS EN PUNTOS DE VERTIMIENTO EN EL CENTRO DE DISEÑO TECNOLOGICO INDUSTRIAL SENA / Aplicar en la resolución de problemas reales del sector productivo, los conocimientos, habilidades y destrezas pertinentes a las competencias del programa de formación asumiendo estrategias y metodologías de autogestión.				
NOMBRE DE LA RUTA DE APRENDIZAJE	ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS(2341562)			**NO. APRENDICES ASOCIADOS A LA RUTA**	26
NOMBRE DE LA COMPETENCIA IMPARTIDA	Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social				
NOMBRE DE LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE IMPARTIDOS	Reconocer el rol de los participantes en el proceso formativo, el papel de los ambientes de aprendizaje y la metodología de formación, de acuerdo con la dinámica organizacional del sena Concertar alternativas y acciones de formación para el desarrollo de las competencias del programa formación, con base en la política institucional. Identificar las oportunidades que el Sena ofrece en el marco de la formación profesional de acuerdo con el contexto nacional e internacional. Gestionar la información de acuerdo con los procedimientos establecidos y con las tecnologías de la información y la comunicación disponibles. Asumir responsablemente los criterios de preservación y conservación del medio ambiente y de desarrollo sostenible, en el ejercicio de su desempeño laboral y social.				
NOMBRE DE LA COMPETENCIA IMPARTIDA	Analizar muestras químicas según procedimientos de laboratorio.				
NOMBRE DE LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE IMPARTIDOS	Estandarizar soluciones de análisis según requerimientos del ensayo Preparar muestras para análisis según naturaleza, estado físico y parámetros a determinar				

NOMBRE DE LA COMPETENCIA IMPARTIDA	Analizar muestras según procedimientos implementados por el laboratorio	
NOMBRE DE LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE IMPARTIDOS	Realizar ensayos de caracterización de muestras químicas, teniendo en cuenta procedimientos del laboratorio y normatividad vigente Realizar el montaje para el análisis de acuerdo con el protocolo de ensayo	
NOMBRE DE LA COMPETENCIA IMPARTIDA	Realizar operaciones de alistamiento del laboratorio, según procedimientos establecidos.	
NOMBRE DE LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE IMPARTIDOS	Realizar operaciones de limpieza y desinfección de materiales, equipos e instalaciones del laboratorio químico según procedimientos establecidos. Verificar condiciones de funcionamiento de equipos básicos del laboratorio químico, de acuerdo con los manuales de operación.	
NÚMERO DE RESULTADOS DE APRENDIZAJE A LOS CUALES LES HA REGISTRADO LOS JUICIOS EVALUATIVOS EN SOFIA	17	Vo.Bo. por el equipo de Administración Educativa. En caso de faltante en el registro de los juicios evaluativos de los resultados de aprendizaje, indique el motivo: LOS SIGUIENTES APRENDICES REALIZARON RETIRO VOLUNTARIO Y POR ENDE NO FUERON EVALUADOS: JOSE JAVIER OCAMPO MONTAÑO (CC 1004768967), VALERIA LOPEZ RODRIGUEZ (TI 1105360171) A LOS SGUIENTES APRENDICES SE LES REALIZO PROCESO DE DESERCIÓN Y POR ENDE NO FUERON EVALUADOS: MICHEL ANDREA SOLANO ORTIZ (CC 1005965983), WIMAR JHOAN ANDRADE CADENA (TI 1006038317) LOS APRENDICES KEVIN GONZALEZ LOZADA (CC 1005974790), JHON FREDDY PALOMINO QUIÑONES (CC 1085548256), VALENTINA BURITICA COBALEDA (CC 1006492262), CRISTIAN ARCOS BENAVIDES (TI 1006211024), LEIDY TATIANA VERGARA ROJAS (CC 1143874990), SE ENCUENTRAN EN PROCESO DE DESERCION. 
ENTREGA DEL FORMATO CONSOLIDADO DE EVALUACIÓN GRUPAL	Firma Autorizada: Registro y/o Certificación (Complementaria) – Gestión Documental (Titulada)	
FIRMA AUTORIZADA COORDINADOR ACADÉMICO		

PROGRAMA DE FORMACION	ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS			**NIVEL**	**TÉCNICO**	
CODIGO PROGRAMA	221109	**VERSION**	2	**NO. FICHA DE CARACTERIZACIÓN**	2397545	
CODIGO/ NOMBRE DEL PROYECTO DE FORMACIÓN – NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	1909930 / SEGUIMIENTO DE PARAMETROS FISICOQUIMICOS EN PUNTOS DE VERTIMIENTO EN EL CENTRO DE DISEÑO TECNOLOGICO INDUSTRIAL SENA / Aplicar en la resolución de problemas reales del sector productivo, los conocimientos, habilidades y destrezas pertinentes a las competencias del programa de formación asumiendo estrategias y metodologías de autogestión.					
NOMBRE DE LA RUTA DE APRENDIZAJE	ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS(2397545)			**NO. APRENDICES ASOCIADOS A LA RUTA**	29	
NOMBRE DE LA COMPETENCIA IMPARTIDA	Analizar muestras según procedimientos implementados por el laboratorio					
NOMBRE DE LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE IMPARTIDOS	Realizar el montaje para el análisis de acuerdo con el protocolo de ensayo					
NOMBRE DE LA COMPETENCIA IMPARTIDA	Realizar operaciones de alistamiento del laboratorio, según procedimientos establecidos.					
NOMBRE DE LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE IMPARTIDOS	Realizar operaciones de limpieza y desinfección de materiales, equipos e instalaciones del laboratorio químico según procedimientos establecidos. Verificar condiciones de funcionamiento de equipos básicos del laboratorio químico, de acuerdo con los manuales de operación.					
NÚMERO DE RESULTADOS DE APRENDIZAJE A LOS CUALES LES HA REGISTRADO LOS JUICIOS EVALUATIVOS EN SOFIA	18	Vo.Bo. por el equipo de Administración Educativa. En caso de faltante en el registro de los juicios evaluativos de los resultados de aprendizaje, indique el motivo: LOS SIGUIENTES APRENDICES REALIZARON RETIRO VOLUNTARIO Y POR ENDE NO FUERON EVALUADOS: NATHALY ALICIA COLLANTES HERNANDEZ (CC 1005935843), JACKELINE CARDOZO VIERA (CC 1005964688) LOS APRENDICES: ISIS JOHANA MENESES ZUÑIGA (CC 1059063159), LEIDY DANIELA OROBIO CUERO (CC 1108334656), JUAN MANUEL PEREA CAMAYO (CC 1006208029), CIELO YASMIN QUINTERO GRISALES (CC 66979113), KAREN MARCELA VIDAL CAMPO (CC 1007201204), ANDREA GONZALEZ GOMEZ (CC 1143940102), MARIA FERNANDA DAZA BEDOYA (CC 1005935017) SE ENCUENTRAN EN PROCESO DE DESERCION Y POR ENDE NO FUERON EVALUADOS. LOS APRENDICES MELISSA TATIANA GRUESO SEGURA (CC 1007841047) Y GERALDINE ANGULO WILCHES (CC 1112483370), FUERON SOMETIDAS A PLAN DE ACTIVIDADES				

		COMPLEMENTARIAS Y SE PROGRAMARÁ POSTERIOR COMITÉ ACADÉMICO, POR ENDE NO FUERON EVALUADOS SUS RESULTADOS DE APRENDIZAJE. 
ENTREGA DEL FORMATO CONSOLIDADO DE EVALUACIÓN GRUPAL	Firma Autorizada: Registro y/o Certificación (Complementaria) – Gestión Documental (Titulada)	
FIRMA AUTORIZADA COORDINADOR ACADÉMICO		

PROGRAMA DE FORMACION	ANALISIS DE MUESTRAS QUIMICAS			**NIVEL**	**TÉCNICO**
CODIGO PROGRAMA	221109	**VERSION**	2	**NO. FICHA DE CARACTERIZACIÓN**	2397558
CODIGO/ NOMBRE DEL PROYECTO DE FORMACIÓN – NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	1909930 / SEGUIMIENTO DE PARAMETROS FISICOQUIMICOS EN PUNTOS DE VERTIMIENTO EN EL CENTRO DE DISEÑO TECNOLOGICO INDUSTRIAL SENA / Aplicar en la resolución de problemas reales del sector productivo, los conocimientos, habilidades y destrezas pertinentes a las competencias del programa de formación asumiendo estrategias y metodologías de autogestión.				
NOMBRE DE LA RUTA DE APRENDIZAJE	ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS(2397558)			**NO. APRENDICES ASOCIADOS A LA RUTA**	25
NOMBRE DE LA COMPETENCIA IMPARTIDA	Analizar muestras según procedimientos implementados por el laboratorio				
NOMBRE DE LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE IMPARTIDOS	Realizar el montaje para el análisis de acuerdo con el protocolo de ensayo				
NOMBRE DE LA COMPETENCIA IMPARTIDA	Realizar operaciones de alistamiento del laboratorio, según procedimientos establecidos.				
NOMBRE DE LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE IMPARTIDOS	Realizar operaciones de limpieza y desinfección de materiales, equipos e instalaciones del laboratorio químico según procedimientos establecidos. Verificar condiciones de funcionamiento de equipos básicos del laboratorio químico, de acuerdo con los manuales de operación.				
NÚMERO DE RESULTADOS DE APRENDIZAJE A LOS CUALES LES HA REGISTRADO LOS JUICIOS EVALUATIVOS EN SOFIA	15	Vo.Bo. por el equipo de Administración Educativa. En caso de faltante en el registro de los juicios evaluativos de los resultados de aprendizaje, indique el motivo: LOS SIGUIENTES APRENDICES REALIZARON RETIRO VOLUNTARIO Y POR ENDE NO FUERON EVALUADOS: NATALIA MARTINEZ GARCIA (CC 1006054838). LOS SIGUIENTES APRENDICES REALIZARON APLAZAMIENTO Y POR ENDE NO FUERON EVALUADOS: NORMARY VALENCIA VERGARA (CC 1006198216). LOS APRENDICES: CAROLINA ANDREA PEREZ ORTEGA (CC 1107065568), FARJURY GARCIA			

		GUERRA (CC 1130621150), BLANICHER RODRIGUEZ DELGADO (CC 1089488428) SE ENCUENTRAN EN PROCESO DE RETIRO VOLUNTARIO Y POR ENDE NO FUERON EVALUADOS. LOS APRENDICES: YULIANA FAJARDO RINCON (CC 1130655980), FRANCISCO ANTONIO DUARTE MERA (CC 1006425629) SE ENCUENTRAN EN PROCESO DE DESERCION Y POR ENDE NO FUERON EVALUADOS. LOS APRENDICES: JUAN SEBASTIAN LENIS MADRID (TI 1110365061), CAROLINA PANCHO (CC 1130593872), CARLOS FERNANDO RIOS CASTRO (CC 1143967097) SE ENCUENTRAN EN PROCESO DE APLAZAMIENTO Y POR ENDE NO FUERON EVALUADOS.
ENTREGA DEL FORMATO CONSOLIDADO DE EVALUACIÓN GRUPAL		Firma Autorizada: Registro y/o Certificación (Complementaria) – Gestión Documental (Titulada)
FIRMA AUTORIZADA COORDINADOR ACADÉMICO		

NOTA: Este cuadro se repite en cuantas fichas de caracterización se haya impartido Formación.
Se expide como Constancia de Paz y Salvo para contratista a los (6) días del mes Diciembre de 2021.

Ana Cristina Córdoba Ch.
Firma Contratista
Diciembre 6, 2021

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: ANA CRISTINA CORDOBA CHAVES

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE DISEÑO TECNOLOGICO INDUSTRIAL

FECHA INICIAL: 01/12/2021 00:00:00

FECHA FINAL: 31/12/2021 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2397558 - ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ANALIZAR MUESTRAS QUÍMICAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

EJECUTAR TÉCNICAS GRAVIMÉTRICAS Y VOLUMÉTRICAS DE ANÁLISIS QUÍMICO APLICANDO PRINCIPIOS DE ANÁLISIS DE ACUERDO AL PROTOCOLO DE ENSAYO

ESTANDARIZAR SOLUCIONES DE ANÁLISIS SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL ENSAYO

PREPARAR MUESTRAS PARA ANÁLISIS SEGÚN NATURALEZA, ESTADO FÍSICO Y PARÁMETROS A DETERMINAR

REPORTAR LOS DATOS DEL ANÁLISIS SEGÚN CRITERIOS Y FORMATOS ESTABLECIDOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

EJECUTAR TÉCNICAS DE ANÁLISIS QUÍMICO CUALITATIVO DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE LA EMPRESA.

MANEJAR RESIDUOS DEL LABORATORIO SEGÚN MANUAL DE PROCEDIMIENTO Y NORMATIVIDAD VIGENTE.

PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR.

PREPARAR SOLUCIONES Y REACTIVOS DE ACUERDO CON EL PROTOCOLO DE ENSAYO.

REALIZAR EL MONTAJE PARA EL ANÁLISIS DE ACUERDO CON EL PROTOCOLO DE ENSAYO

REALIZAR ENSAYOS DE CARACTERIZACIÓN DE MUESTRAS QUÍMICAS, TENIENDO EN CUENTA PROCEDIMIENTOS DEL LABORATORIO Y NORMATIVIDAD VIGENTE.

REPORTAR RESULTADOS DEL ENSAYO DE ACUERDO CON PARÁMETROS Y FORMATOS ESTABLECIDOS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

COMPRENDER FRASES Y VOCABULARIO HABITUAL SOBRE TEMAS DE INTERÉS PERSONAL Y TEMAS TÉCNICOS

COMPRENDER LA IDEA PRINCIPAL EN AVISOS Y MENSAJES BREVES, CLAROS Y SENCILLOS EN INGLÉS TÉCNICO

COMUNICARSE EN TAREAS SENCILLAS Y HABITUALES QUE REQUIEREN UN INTERCAMBIO SIMPLE Y DIRECTO DE INFORMACIÓN COTIDIANA Y TÉCNICA

ENCONTRAR INFORMACIÓN ESPECÍFICA Y PREDECIBLE EN ESCRITOS SENCILLOS Y COTIDIANOS

ENCONTRAR VOCABULARIO Y EXPRESIONES DE INGLÉS TÉCNICO EN ANUNCIOS, FOLLETOS, PÁGINAS WEB, ETC

LEER TEXTOS MUY BREVES Y SENCILLOS EN INGLÉS GENERAL Y TÉCNICO

REALIZAR INTERCAMBIOS SOCIALES Y PRÁCTICOS MUY BREVES, CON UN VOCABULARIO SUFICIENTE PARA HACER UNA EXPOSICIÓN O MANTENER UNA CONVERSACIÓN SENCILLA SOBRE TEMAS TÉCNICOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR TÉCNICAS DE CULTURA FÍSICA PARA EL MEJORAMIENTO DE SU EXPRESIÓN CORPORAL, DESEMPEÑO LABORAL SEGÚN LA NATURALEZA Y COMPLEJIDAD DEL ÁREA OCUPACIONAL.

ASUMIR ACTITUDES CRÍTICAS , ARGUMENTATIVAS Y PROPOSITIVAS EN FUNCIÓN DE LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CARÁCTER PRODUCTIVO Y SOCIAL.

ASUMIR LOS DEBERES Y DERECHOS CON BASE EN LAS LEYES Y LA NORMATIVA INSTITUCIONAL EN EL MARCO DE SU PROYECTO DE VIDA.

ASUMIR RESPONSABLEMENTE LOS CRITERIOS DE PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y DE DESARROLLO SOSTENIBLE, EN EL EJERCICIO DE SU DESEMPEÑO LABORAL Y SOCIAL.

CONCERTAR ALTERNATIVAS Y ACCIONES DE FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA FORMACIÓN, CON BASE EN LA POLÍTICA INSTITUCIONAL.

DESARROLLAR PERMANENTEMENTE LAS HABILIDADES PSICOMOTRICES Y DE PENSAMIENTO EN LA EJECUCIÓN DE LOS PROCESOS DE APRENDIZAJE.

DESARROLLAR PROCESOS COMUNICATIVOS EFICACES Y ASERTIVOS DENTRO DE CRITERIOS DE RACIONALIDAD QUE POSIBILITEN LA CONVIVENCIA, EL ESTABLECIMIENTO DE ACUERDOS, LA CONSTRUCCIÓN COLECTIVA DEL CONOCIMIENTO Y LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CARÁCTER PRODUCTIVO Y SOCIAL.

GENERAR HÁBITOS SALUDABLES EN SU ESTILO DE VIDA PARA GARANTIZAR LA PREVENCIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES DE ACUERDO CON EL DIAGNÓSTICO DE SU CONDICIÓN FÍSICA INDIVIDUAL Y LA NATURALEZA Y COMPLEJIDAD DE SU DESEMPEÑO LABORAL.

GENERAR PROCESOS AUTÓNOMOS Y DE TRABAJO COLABORATIVO PERMANENTES, FORTALECIENDO EL EQUILIBRIO DE LOS COMPONENTES RACIONALES Y EMOCIONALES ORIENTADOS HACIA EL DESARROLLO HUMANO INTEGRAL.

GESTIONAR LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y CON LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN DISPONIBLES.

IDENTIFICAR LAS OPORTUNIDADES QUE EL SENA OFRECE EN EL MARCO DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL DE ACUERDO CON EL CONTEXTO NACIONAL E INTERNACIONAL.

INTERACTUAR EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES EN FUNCIÓN DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES UNIVERSALES.

RECONOCER EL ROL DE LOS PARTICIPANTES EN EL PROCESO FORMATIVO, EL PAPEL DE LOS AMBIENTES DE APRENDIZAJE Y LA METODOLOGÍA DE FORMACIÓN, DE ACUERDO CON LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA

REDIMENSIONAR PERMANENTEMENTE SU PROYECTO DE VIDA DE ACUERDO CON LAS CIRCUNSTANCIAS DEL CONTEXTO Y CON VISIÓN PROSPECTIVA.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: REALIZAR OPERACIONES DE ALISTAMIENTO DEL LABORATORIO, SEGÚN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IMPLEMENTAR PROCEDIMIENTOS DE ALMACENAJE, MANIPULACIÓN, SEPARACIÓN, INACTIVACIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL DE REACTIVOS Y RESIDUOS GENERADOS EN EL LABORATORIO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL

REALIZAR OPERACIONES DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE MATERIALES, EQUIPOS E INSTALACIONES DEL LABORATORIO QUÍMICO SEGÚN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.

SELECCIONAR EL MATERIAL DE LABORATORIO DE ACUERDO A SUS CARACTERÍSTICAS Y USOS

VERIFICAR CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS BÁSICOS DEL LABORATORIO QUÍMICO, DE ACUERDO CON LOS MANUALES DE OPERACIÓN.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 23,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 2341562 - ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ANALIZAR MUESTRAS QUÍMICAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

EJECUTAR TÉCNICAS GRAVIMÉTRICAS Y VOLUMÉTRICAS DE ANÁLISIS QUÍMICO APLICANDO PRINCIPIOS DE ANÁLISIS DE ACUERDO AL PROTOCOLO DE ENSAYO

ESTANDARIZAR SOLUCIONES DE ANÁLISIS SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL ENSAYO

PREPARAR MUESTRAS PARA ANÁLISIS SEGÚN NATURALEZA, ESTADO FÍSICO Y PARÁMETROS A DETERMINAR

REPORTAR LOS DATOS DEL ANÁLISIS SEGÚN CRITERIOS Y FORMATOS ESTABLECIDOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

EJECUTAR TÉCNICAS DE ANÁLISIS QUÍMICO CUALITATIVO DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE LA EMPRESA.

MANEJAR RESIDUOS DEL LABORATORIO SEGÚN MANUAL DE PROCEDIMIENTO Y NORMATIVIDAD VIGENTE.

PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR.

PREPARAR SOLUCIONES Y REACTIVOS DE ACUERDO CON EL PROTOCOLO DE ENSAYO.

REALIZAR EL MONTAJE PARA EL ANÁLISIS DE ACUERDO CON EL PROTOCOLO DE ENSAYO

REALIZAR ENSAYOS DE CARACTERIZACIÓN DE MUESTRAS QUÍMICAS, TENIENDO EN CUENTA PROCEDIMIENTOS DEL LABORATORIO Y NORMATIVIDAD VIGENTE.

REPORTAR RESULTADOS DEL ENSAYO DE ACUERDO CON PARÁMETROS Y FORMATOS ESTABLECIDOS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

COMPRENDER FRASES Y VOCABULARIO HABITUAL SOBRE TEMAS DE INTERÉS PERSONAL Y TEMAS TÉCNICOS

COMPRENDER LA IDEA PRINCIPAL EN AVISOS Y MENSAJES BREVES, CLAROS Y SENCILLOS EN INGLÉS TÉCNICO

COMUNICARSE EN TAREAS SENCILLAS Y HABITUALES QUE REQUIEREN UN INTERCAMBIO SIMPLE Y DIRECTO DE INFORMACIÓN COTIDIANA Y TÉCNICA

ENCONTRAR INFORMACIÓN ESPECÍFICA Y PREDECIBLE EN ESCRITOS SENCILLOS Y COTIDIANOS

ENCONTRAR VOCABULARIO Y EXPRESIONES DE INGLÉS TÉCNICO EN ANUNCIOS, FOLLETOS, PÁGINAS WEB, ETC

LEER TEXTOS MUY BREVES Y SENCILLOS EN INGLÉS GENERAL Y TÉCNICO

REALIZAR INTERCAMBIOS SOCIALES Y PRÁCTICOS MUY BREVES, CON UN VOCABULARIO SUFICIENTE PARA HACER UNA EXPOSICIÓN O MANTENER UNA CONVERSACIÓN SENCILLA SOBRE TEMAS TÉCNICOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR TÉCNICAS DE CULTURA FÍSICA PARA EL MEJORAMIENTO DE SU EXPRESIÓN CORPORAL, DESEMPEÑO LABORAL SEGÚN LA NATURALEZA Y COMPLEJIDAD DEL ÁREA OCUPACIONAL.

ASUMIR ACTITUDES CRÍTICAS , ARGUMENTATIVAS Y PROPOSITIVAS EN FUNCIÓN DE LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CARÁCTER PRODUCTIVO Y SOCIAL.

ASUMIR LOS DEBERES Y DERECHOS CON BASE EN LAS LEYES Y LA NORMATIVA INSTITUCIONAL EN EL MARCO DE SU PROYECTO DE VIDA.

ASUMIR RESPONSABLEMENTE LOS CRITERIOS DE PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y DE DESARROLLO SOSTENIBLE, EN EL EJERCICIO DE SU DESEMPEÑO LABORAL Y SOCIAL.

CONCERTAR ALTERNATIVAS Y ACCIONES DE FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA FORMACIÓN, CON BASE EN LA POLÍTICA INSTITUCIONAL.

DESARROLLAR PERMANENTEMENTE LAS HABILIDADES PSICOMOTRICES Y DE PENSAMIENTO EN LA EJECUCIÓN DE LOS PROCESOS DE APRENDIZAJE.

DESARROLLAR PROCESOS COMUNICATIVOS EFICACES Y ASERTIVOS DENTRO DE CRITERIOS DE RACIONALIDAD QUE POSIBILITEN LA CONVIVENCIA, EL ESTABLECIMIENTO DE ACUERDOS, LA CONSTRUCCIÓN COLECTIVA DEL CONOCIMIENTO Y LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CARÁCTER PRODUCTIVO Y SOCIAL.

GENERAR HÁBITOS SALUDABLES EN SU ESTILO DE VIDA PARA GARANTIZAR LA PREVENCIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES DE ACUERDO CON EL DIAGNÓSTICO DE SU CONDICIÓN FÍSICA INDIVIDUAL Y LA NATURALEZA Y COMPLEJIDAD DE SU DESEMPEÑO LABORAL.

GENERAR PROCESOS AUTÓNOMOS Y DE TRABAJO COLABORATIVO PERMANENTES, FORTALECIENDO EL EQUILIBRIO DE LOS COMPONENTES RACIONALES Y EMOCIONALES ORIENTADOS HACIA EL DESARROLLO HUMANO INTEGRAL.

GESTIONAR LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y CON LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN DISPONIBLES.

IDENTIFICAR LAS OPORTUNIDADES QUE EL SENA OFRECE EN EL MARCO DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL DE ACUERDO CON EL CONTEXTO NACIONAL E INTERNACIONAL.

INTERACTUAR EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES EN FUNCIÓN DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES UNIVERSALES.

RECONOCER EL ROL DE LOS PARTICIPANTES EN EL PROCESO FORMATIVO, EL PAPEL DE LOS AMBIENTES DE APRENDIZAJE Y LA METODOLOGÍA DE FORMACIÓN, DE ACUERDO CON LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA

REDIMENSIONAR PERMANENTEMENTE SU PROYECTO DE VIDA DE ACUERDO CON LAS CIRCUNSTANCIAS DEL CONTEXTO Y CON VISIÓN PROSPECTIVA.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: REALIZAR OPERACIONES DE ALISTAMIENTO DEL LABORATORIO, SEGÚN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IMPLEMENTAR PROCEDIMIENTOS DE ALMACENAJE, MANIPULACIÓN, SEPARACIÓN, INACTIVACIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL DE REACTIVOS Y RESIDUOS GENERADOS EN EL LABORATORIO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL

REALIZAR OPERACIONES DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE MATERIALES, EQUIPOS E INSTALACIONES DEL LABORATORIO QUÍMICO SEGÚN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.

SELECCIONAR EL MATERIAL DE LABORATORIO DE ACUERDO A SUS CARACTERÍSTICAS Y USOS

VERIFICAR CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS BÁSICOS DEL LABORATORIO QUÍMICO, DE ACUERDO CON LOS MANUALES DE OPERACIÓN.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 31,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 2397545 - ANÁLISIS DE MUESTRAS QUÍMICAS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ANALIZAR MUESTRAS QUÍMICAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS DE LABORATORIO.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

EJECUTAR TÉCNICAS GRAVIMÉTRICAS Y VOLUMÉTRICAS DE ANÁLISIS QUÍMICO APLICANDO PRINCIPIOS DE ANÁLISIS DE ACUERDO AL PROTOCOLO DE ENSAYO

ESTANDARIZAR SOLUCIONES DE ANÁLISIS SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL ENSAYO

PREPARAR MUESTRAS PARA ANÁLISIS SEGÚN NATURALEZA, ESTADO FÍSICO Y PARÁMETROS A DETERMINAR

REPORTAR LOS DATOS DEL ANÁLISIS SEGÚN CRITERIOS Y FORMATOS ESTABLECIDOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ANALIZAR MUESTRAS SEGÚN PROCEDIMIENTOS IMPLEMENTADOS POR EL LABORATORIO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

EJECUTAR TÉCNICAS DE ANÁLISIS QUÍMICO CUALITATIVO DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE LA EMPRESA.

MANEJAR RESIDUOS DEL LABORATORIO SEGÚN MANUAL DE PROCEDIMIENTO Y NORMATIVIDAD VIGENTE.

PREPARAR MUESTRAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS ANÁLISIS TENIENDO EN CUENTA PARÁMETROS A DETERMINAR Y TÉCNICAS ANALÍTICAS A UTILIZAR.

PREPARAR SOLUCIONES Y REACTIVOS DE ACUERDO CON EL PROTOCOLO DE ENSAYO.

REALIZAR EL MONTAJE PARA EL ANÁLISIS DE ACUERDO CON EL PROTOCOLO DE ENSAYO

REALIZAR ENSAYOS DE CARACTERIZACIÓN DE MUESTRAS QUÍMICAS, TENIENDO EN CUENTA PROCEDIMIENTOS DEL LABORATORIO Y NORMATIVIDAD VIGENTE.

REPORTAR RESULTADOS DEL ENSAYO DE ACUERDO CON PARÁMETROS Y FORMATOS ESTABLECIDOS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

COMPRENDER FRASES Y VOCABULARIO HABITUAL SOBRE TEMAS DE INTERÉS PERSONAL Y TEMAS TÉCNICOS

COMPRENDER LA IDEA PRINCIPAL EN AVISOS Y MENSAJES BREVES, CLAROS Y SENCILLOS EN INGLÉS TÉCNICO

COMUNICARSE EN TAREAS SENCILLAS Y HABITUALES QUE REQUIEREN UN INTERCAMBIO SIMPLE Y DIRECTO DE INFORMACIÓN COTIDIANA Y TÉCNICA

ENCONTRAR INFORMACIÓN ESPECÍFICA Y PREDECIBLE EN ESCRITOS SENCILLOS Y COTIDIANOS

ENCONTRAR VOCABULARIO Y EXPRESIONES DE INGLÉS TÉCNICO EN ANUNCIOS, FOLLETOS, PÁGINAS WEB, ETC

LEER TEXTOS MUY BREVES Y SENCILLOS EN INGLÉS GENERAL Y TÉCNICO

REALIZAR INTERCAMBIOS SOCIALES Y PRÁCTICOS MUY BREVES, CON UN VOCABULARIO SUFICIENTE PARA HACER UNA EXPOSICIÓN O MANTENER UNA CONVERSACIÓN SENCILLA SOBRE TEMAS TÉCNICOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR TÉCNICAS DE CULTURA FÍSICA PARA EL MEJORAMIENTO DE SU EXPRESIÓN CORPORAL, DESEMPEÑO LABORAL SEGÚN LA NATURALEZA Y COMPLEJIDAD DEL ÁREA OCUPACIONAL.

ASUMIR ACTITUDES CRÍTICAS , ARGUMENTATIVAS Y PROPOSITIVAS EN FUNCIÓN DE LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CARÁCTER PRODUCTIVO Y SOCIAL.

ASUMIR LOS DEBERES Y DERECHOS CON BASE EN LAS LEYES Y LA NORMATIVA INSTITUCIONAL EN EL MARCO DE SU PROYECTO DE VIDA.

ASUMIR RESPONSABLEMENTE LOS CRITERIOS DE PRESERVACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y DE DESARROLLO SOSTENIBLE, EN EL EJERCICIO DE SU DESEMPEÑO LABORAL Y SOCIAL.

CONCERTAR ALTERNATIVAS Y ACCIONES DE FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA FORMACIÓN, CON BASE EN LA POLÍTICA INSTITUCIONAL.

DESARROLLAR PERMANENTEMENTE LAS HABILIDADES PSICOMOTRICES Y DE PENSAMIENTO EN LA EJECUCIÓN DE LOS PROCESOS DE APRENDIZAJE.

DESARROLLAR PROCESOS COMUNICATIVOS EFICACES Y ASERTIVOS DENTRO DE CRITERIOS DE RACIONALIDAD QUE POSIBILITEN LA CONVIVENCIA, EL ESTABLECIMIENTO DE ACUERDOS, LA CONSTRUCCIÓN COLECTIVA DEL CONOCIMIENTO Y LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CARÁCTER PRODUCTIVO Y SOCIAL.

GENERAR HÁBITOS SALUDABLES EN SU ESTILO DE VIDA PARA GARANTIZAR LA PREVENCIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES DE ACUERDO CON EL DIAGNÓSTICO DE SU CONDICIÓN FÍSICA INDIVIDUAL Y LA NATURALEZA Y COMPLEJIDAD DE SU DESEMPEÑO LABORAL.

GENERAR PROCESOS AUTÓNOMOS Y DE TRABAJO COLABORATIVO PERMANENTES, FORTALECIENDO EL EQUILIBRIO DE LOS COMPONENTES RACIONALES Y EMOCIONALES ORIENTADOS HACIA EL DESARROLLO HUMANO INTEGRAL.

GESTIONAR LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y CON LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN DISPONIBLES.

IDENTIFICAR LAS OPORTUNIDADES QUE EL SENA OFRECE EN EL MARCO DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL DE ACUERDO CON EL CONTEXTO NACIONAL E INTERNACIONAL.

INTERACTUAR EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES EN FUNCIÓN DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES UNIVERSALES.

RECONOCER EL ROL DE LOS PARTICIPANTES EN EL PROCESO FORMATIVO, EL PAPEL DE LOS AMBIENTES DE APRENDIZAJE Y LA METODOLOGÍA DE FORMACIÓN, DE ACUERDO CON LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA

REDIMENSIONAR PERMANENTEMENTE SU PROYECTO DE VIDA DE ACUERDO CON LAS CIRCUNSTANCIAS DEL CONTEXTO Y CON VISIÓN PROSPECTIVA.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: REALIZAR OPERACIONES DE ALISTAMIENTO DEL LABORATORIO, SEGÚN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IMPLEMENTAR PROCEDIMIENTOS DE ALMACENAJE, MANIPULACIÓN, SEPARACIÓN, INACTIVACIÓN Y DISPOSICIÓN FINAL DE REACTIVOS Y RESIDUOS GENERADOS EN EL LABORATORIO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL

REALIZAR OPERACIONES DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE MATERIALES, EQUIPOS E INSTALACIONES DEL LABORATORIO QUÍMICO SEGÚN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.

SELECCIONAR EL MATERIAL DE LABORATORIO DE ACUERDO A SUS CARACTERÍSTICAS Y USOS

VERIFICAR CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS BÁSICOS DEL LABORATORIO QUÍMICO, DE ACUERDO CON LOS MANUALES DE OPERACIÓN.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 30,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 85,80

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT´s

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS

TOTAL TIEMPO EDT´s: 0,00

ACTIVIDADES ADICIONALES

FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES: 0,00

INSTRUCTOR: ANA CRISTINA CORDOBA CHAVES

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE DISEÑO TECNOLOGICO INDUSTRIAL