



PROCESO GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN

CONTRATACIÓN PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.5879153 del 03 de febrero de 2024.

NOMBRE DEL CONTRATISTA: NELSON ANTONIO BAEZ GUTIERREZ

IDENTIFICACION DEL CONTRATISTA: (Cedula de ciudadanía N° 13925791

OBJETO DEL CONTRATO Prestar los servicios profesionales de carácter temporal como instructor de formación FIC en el área temática ELABORACION DE ENSAYOS DE SUELOS Y CONCRETOS y demás de su competencia, programa regular en el Centro Agroempresarial y Turístico de los Andes, vigencia 2024.

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA: 1. Realizar la planeación y alistamiento oportuno de todos los documentos de desarrollo curricular según el programa de formación asignado para orientar, en las fichas que se le asignen en la vigencia, y presentar los documentos antes de la ejecución de las fichas de manera trimestral. 2. Reportar y registrar en el aplicativo Sofía Plus todas las actividades que de acuerdo con el proceso de GFPI son de su responsabilidad (Registro de Proyecto Formativo, Creación de ruta de Aprendizaje, Asocio de Aprendices, verificación de registro de actividades en Sofía plus durante los 5 primeros días hábiles de cada mes y reportar novedades, reporte de Inasistencias, Reporte de Juicios Evaluativos) garantizando la oportunidad, calidad de la información y la coherencia con el proceso formativo. 3. Realizar la inducción y reinducción institucional a los aprendices de acuerdo con los lineamientos. 4. Ejecutar la formación profesional integral de acuerdo con el programa de formación del área temática objeto del contrato según los lineamientos Institucionales. 5. Aplicar y hacer cumplir el reglamento del aprendiz, así como el conducto regular para garantizar el debido proceso de gestión de novedades en especial cuando sean notificaciones de menores de edad. 6. Solicitar y gestionar oportunamente el uso de los elementos necesarios y materiales de formación para desarrollar eficazmente la acción de formación y responder por ellos ante el centro presentando los respectivos documentos soporte, como también responder por la integridad y buen uso de materiales, equipos y demás elementos de la institución puestos bajo su cuidado para desarrollar labores propias de su rol. 7. Realizar seguimiento y/o asesoría en la etapa productiva de las y los aprendices que le sean asignados y documentar esta actividad según el procedimiento de ejecución de la FPI. 8. Realizar la Evaluación de la apropiación de las competencias de los aprendices, emitir y registrar los Juicios evaluativos de cada aprendiz (Etapa lectiva y productiva), previa verificación efectuada de logro de los resultados de aprendizaje y portafolio de evidencias del aprendiz, de acuerdo con los criterios de evaluación establecidos en el programa de formación en un plazo máximo de 8 días después de finalizada la evaluación de las actividades de aprendizaje según fechas establecidas en el plan de trabajo y planeación pedagógica. 9. Apoyar la ejecución de acciones para el aseguramiento de la calidad de la FPI según los lineamientos institucionales y necesidad del servicio. 10. Realizar seguimiento a la ejecución de cada acción de formación asignada, participar en comités de evaluación y seguimiento, documentar en actas y registros la ejecución de los seguimientos, como las novedades que se presenten en la acción de formación. 11. Reportar y sistematizar según plan operativo del programa, las acciones de formación en los portafolios de evidencias y en documentos (Actas de evaluación de programas, Actas de empalme, Actas de seguimiento Trimestral, Casos exitosos, sistematización de prácticas pedagógicas para la ejecución de la FPI) que demuestren los resultados de la ejecución contractual y la FPI, en los diferentes medios y/o espacios físicos y digitales que disponga el centro. 12. Realizar la presentación de resultados de ejecución del programa de formación mediante acta, revisión del diseño curricular y documentos de desarrollo curricular, sobre la pertinencia y validez de estos, también índices de deserción y/o oportunidades de mejora al finalizar la ejecución de un programa



PROCESO GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN

CONTRATACIÓN PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES

de formación en sus dos etapas. 13. Participar proactivamente en las actividades del equipo de instructores de la red de conocimiento y equipos ejecutores, para la construcción junto con el equipo de Instructores de la red de conocimiento, el banco de material didáctico para cada programa de formación con base en lineamientos institucionales, entregar una copia digital de este material a la coordinación académica. 14. Apoyar la gestión para el alistamiento y ejecución de los programas de formación titulada, complementaria presencial y/o virtual según necesidad del centro de formación. 15. Apoyar la gestión para seguimiento y verificación del cierre de fichas de los programas de formación titulada, complementaria presencial y/o virtual (apoyo entrega de documentos solicitud de título). 16. Programar y reportar al supervisor de contrato, en los 5 últimos días hábiles de cada mes las actividades a ejecutar en el siguiente mes según la programación de las fichas, los ambientes de aprendizaje, de manera que se autorice por escrito su movilización previa a la salida y se gestione el cargue de los eventos en Sofia plus, en el marco de su objeto contractual y lineamientos Institucionales y legales. 17. Articular las acciones de formación con las estrategias institucionales Sennova, Agrosena, los procesos misionales de Emprendimiento y ECCL y demás procesos institucionales en el marco del mapa de procesos SIGA, según alcance de la FPI. 18. Apoyar las actividades de promoción de la oferta académica y portafolio de servicios, así mismo, gestionar la conformación de grupos de aprendices para la creación de las fichas de formación, de acuerdo con los procedimientos establecidos en el sistema integrado de gestión y autocontrol- SIGA. 19. Entregar los soportes del procedimiento de Ingreso de aprendices al programa de formación de acuerdo con los requisitos definidos en el diseño curricular y lineamientos de Administración educativa. 20. Participar cuando el centro lo requiera en proyectos de investigación Técnica aplicada y/o pedagógica y actividades del plan tecnológico para fortalecer el proceso de formación en el área temática objeto del contrato. 21. Participar cuando el centro de formación lo requiera en jornadas de Diseño y desarrollo curricular de programas de FPI conforme a las necesidades nacionales y lineamientos institucionales requeridos para el área temática objeto del contrato. 22. Acompañar a los aprendices en las actividades planteadas por el equipo de bienestar al aprendiz según la programación del instructor. 23. Apoyar la inscripción en el sistema de información de la Agencia Pública de Empleo del SENA de los aprendices, de manera informada y consentida por los mismos, garantizando la consignación de información veraz y actualizada, así como informar los mecanismos de consulta a los aprendices. 24. Participar en las jornadas de seguimiento, acompañamiento, actualización, capacitación y transferencia tecnológica convocadas por el centro de Formación. 25. Acatar los lineamientos del Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol, Seguridad y Salud en el trabajo, gestión ambiental, gestión de la información y Gestión de la Calidad. 26. Reportar de manera oportuna como usuario proveedor, en la etapa de ejecución contractual dentro de la plataforma SECOP II, los soportes correspondientes que evidencien la correcta ejecución y pagos realizados en cumplimiento del contrato de prestación de servicios suscrito. 27. Aplicar al proceso de certificación de la norma de competencia "Orientar Procesos Formativos Con Base En Los Planes De Formación Concertados, O La Actualización "Orientar Formación Presencial De Acuerdo Con Procedimiento Técnico Y Normativo" o en su defecto deberá aplicar al proceso de certificación de la norma y aportar el respectivo certificado de aprobación, o la evidencia de la inscripción efectiva a mismo, al informe de ejecución contractual. 28. Participar en las actividades programadas por el SENA y equipo SIGA a las cuales se les convoque en cumplimiento de las actividades propias del objeto contractual. 29. El contratista que realice comisiones de servicios o desplazamientos autorizados por el supervisor deberá presentar dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la fecha de finalización de la comisión, la respectiva legalización al área de Contable o quien haga sus veces. 30. Hacer entrega oportuna al supervisor del contrato, según cronograma que se establezca por parte de la entidad y atendiendo la forma de pago establecida de los documentos y soportes de cuenta de cobro, con el fin de dar cumplimiento a la meta de ejecución presupuestal. 31. El CONTRATISTA deberá acreditar que se encuentra al día en el pago de los aportes al sistema



PROCESO GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN

CONTRATACIÓN PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES

de seguridad social integral (salud, pensión y riesgos laborales). 32. Atender los requerimientos que le realice el supervisor dentro del marco del objeto contractual.

LUGAR DE EJECUCIÓN: Jurisdicción del Centro agroempresarial y Turístico de los Andes.

PLAZO DE EJECUCIÓN: 308 días

FECHA DE INICIACIÓN CONTRATO: 05 de febrero de 2024

FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO: 13 de diciembre de 2024

VIGENCIA DEL CONTRATO: 30 de abril del 2024

VALOR DEL CONTRATO: CUARENTA Y CINCO MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS MCTE (\$45.846.262,00)

SUPERVISOR: CAROLINA MESA BARERA

IDENTIFICACION DEL SUPERVISOR: Cedula de ciudadanía N°. 63392406

BALANCE FINANCIERO:

Valor total del contrato	\$ 45.846.262,00
Valor Ejecutado	\$ 45.846.262,00
Saldo de pendiente de cancelar al contratista	\$
Saldo a liberar	\$

SUSPENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSIÓN: SI___ NO X

ACTAS No.	TIEMPO	CAUSALES

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.)

Mes de febrero

Se brindó formación profesional integral en la formación titulada, programa 223108, técnico en elaboración de ensayos de suelos y concretos, Ficha No. 2826617 en el Municipio de Málaga; AP5. Realizar Ensayos de Muestras de Suelos de acuerdo con las especificaciones de la normativa técnica vigente. AA1_Realizar Ensayos de Muestras de Suelos de acuerdo con las especificaciones de la normativa técnica vigente. COMPETENCIA: Ensayar muestras de suelo según norma técnica.



PROCESO GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN

CONTRATACIÓN PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES

RESULTADOS DE APRENDIZAJE: RA2: Preparar la muestra de acuerdo con el tipo de ensayo y normatividad técnica. RA3: Realizar ensayos de laboratorio de acuerdo con normatividad.; 91 horas del 05 al 16 y del 28 al 29 de febrero; AP4_Ejecutar el Proceso de Muestreo de Suelos en Conformidad con la Normativa y Especificaciones Técnicas normatividad y especificaciones técnicas. AA2_Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales. COMPETENCIA: Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales. RESULTADOS DE APRENDIZAJE: RA1: Identificar situaciones problemáticas asociadas a sus necesidades de contexto aplicando procedimientos matemáticos. RA2: Plantear problemas aritméticos, geométricos y métricos de acuerdo con los contextos productivo y social. RA3: Solucionar problemas del entorno productivo y social aplicando principios. RA4: Verificar los resultados de los procedimientos matemáticos conforme con los requerimientos de los diferentes contextos, 48 horas del 19 al 26 febrero; AP4. Ejecutar el Proceso de Muestreo de Suelos en Conformidad con la Normativa y Especificaciones Técnicas. AA1_Ejecutar el Proceso de Muestreo de Suelos en Conformidad con la Normativa y Especificaciones Técnicas. COMPETENCIA: Tomar muestras de suelos según normativa y especificaciones técnicas. RESULTADOS DE APRENDIZAJE: RA4: Extraer muestra de acuerdo con plan y normatividad, 13 horas del 27 al 28 de febrero; horario mixto de lunes a viernes. 152 horas a la ficha. Total, horas del mes 152.

Mes de marzo

Se brindó formación profesional integral en la formación titulada, programa 223107, Tecnología en construcción de infraestructura vial, Ficha No. 2558367 en el Municipio de Málaga; AP4_Planificar los diferentes estudios, tramites y normativas acordes al proceso constructivo. AA1_Planificar los diferentes estudios, trámites y normativas acorde al proceso constructivo. COMPETENCIA: Verificar construcción de preliminares de obra según planos y especificaciones técnicas. RESULTADOS DE APRENDIZAJE: Interpretar estudios geotécnicos de acuerdo a normativa vigente; 8 horas del 01 al 03 de marzo. AP5_Realizar el control de los diferentes procesos constructivos del proyecto de acuerdo a especificaciones técnicas y normas vigentes. AA4_Supervisar el proceso constructivo de estructuras de pavimento según diseños y especificaciones técnicas. COMPETENCIA: Controlar los procesos constructivos del proyecto u obra de acuerdo a las especificaciones técnicas y normas vigentes. RESULTADOS DE APRENDIZAJE: 07. Supervisar el suministro de material para pavimentos según especificaciones del diseño, 08. Supervisar los procesos constructivos según tipo de pavimento y especificaciones técnicas., 136 horas del 04 al 31 marzo; horario mixto de lunes a viernes. 152 horas a la ficha. Total, horas del mes 144.

Mes de Abril



PROCESO GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN

CONTRATACIÓN PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES

Se brindó formación profesional integral en la formación titulada, programa 223108, técnico en elaboración de ensayos de suelos y concretos, Ficha No. 2826617 en el Municipio de Málaga; AP5. Realizar Ensayos de Muestras de Suelos de acuerdo con las especificaciones de la normativa técnica vigente. AA1_Realizar Ensayos de Muestras de Suelos de acuerdo con las especificaciones de la normativa técnica vigente. COMPETENCIA: Ensayar muestras de suelo según norma técnica. RESULTADOS DE APRENDIZAJE: RA2: Preparar la muestra de acuerdo con el tipo de ensayo y normatividad técnica. RA3: Realizar ensayos de laboratorio de acuerdo con normatividad.; 80 horas del 01 al 14 de abril; AP3_Develop the Plan and procedures of Soil Sampling for Studies of Soils and Quality Control in Civil Works in the Province of García Rovira according to normativity and technical specifications. AA1_Application of knowledge of natural sciences according to situations of the productive and social context. COMPETENCIA: Application of knowledge of natural sciences according to situations of the productive and social context. RESULTADOS DE APRENDIZAJE: RA1: Describe the levels of biological organization according to the productive and social environment. RA2: Interpret the interrelationships between the levels of biological organization according to the productive and social environment. RA3: Identify situations of the productive and social environment through the application of principles and concepts of biology. R4: Verify the application of fundamentals of biology in the resolution of problematic situations according to the productive and social environment, 40 hours from April 15 to 30; Follow-up Productive Stage 17 apprentices file N°. 2670292. COMPETENCIA: Results of learning practical stage. RESULTADOS DE APRENDIZAJE: Apply in the resolution of real problems of the productive sector, the knowledge, skills and competencies pertinent to the program of formation assuming strategies and methodologies of self-management, 40 hours from April 22 to 28; mixed schedule from Monday to Friday. 120 hours to file 2826617 and 40 hours to follow-up. Total, hours of the month 160.

Mes de mayo

Se brindó formación profesional integral en la formación titulada, programa 223108, técnico en elaboración de ensayos de suelos y concretos, Ficha No. 2826617 en el Municipio de Málaga; AP5. Realizar Ensayos de Muestras de Suelos de acuerdo con las especificaciones de la normativa técnica vigente. AA1_Realizar Ensayos de Muestras de Suelos de acuerdo con las especificaciones de la normativa técnica vigente. COMPETENCIA: Ensayar muestras de suelo según norma técnica. RESULTADOS DE APRENDIZAJE: RA2: Preparar la muestra de acuerdo con el tipo de ensayo y normatividad técnica. RA3: Realizar ensayos de laboratorio de acuerdo con normatividad.; 45 hours from May 02 to 10; AP7_Realizar ensayos y control de calidad de materiales granulares, cemento y Concretos de acuerdo la norma técnica vigente. AA1_Realizar ensayos y control de calidad de materiales granulares, cemento y Concretos de acuerdo la norma técnica vigente. COMPETENCIA: Probar ítems de acuerdo con procedimiento técnico y normativa. RESULTADOS DE APRENDIZAJE: RA1: Realizar ensayos de caracterización a los agregados y el cemento de acuerdo con normatividad



PROCESO GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN

CONTRATACIÓN PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES

técnica. 35 horas del 14 al 18 mayo; Seguimiento Etapa productiva 17 aprendices ficha N°. 2670292. COMPETENCIA: Resultados de aprendizaje etapa práctica. 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, 80 horas del 20 al 31 de mayo; horario mixto de lunes a viernes. 80 horas a la ficha 2826617 y 80 horas a seguimiento. Total, horas del mes 160.

Mes de junio

Se realizo seguimiento etapa productiva a 17 aprendices ficha N°. 2670292. COMPETENCIA: Resultados de aprendizaje etapa práctica. 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, 80 horas del 01 al 16 de junio; horario mixto de lunes a viernes. Se brindó formación profesional integral en la formación titulada, programa 223108, técnico en elaboración de ensayos de suelos y concretos, Ficha No. 2826617 en el Municipio de Málaga; AP7_ Realizar ensayos y control de calidad de materiales granulares, cemento y Concretos de acuerdo la norma técnica vigente. AA1_ Realizar ensayos y control de calidad de materiales granulares, cemento y Concretos de acuerdo la norma técnica vigente. COMPETENCIA: Probar ítems de acuerdo con procedimiento técnico y normativa. RESULTADOS DE APRENDIZAJE: RA1. Realizar ensayos de caracterización a los agregados y el cemento de acuerdo con normatividad técnica.; 80 horas del 17 al 30 de junio; en horario mixto de lunes a viernes. Total, horas del mes 160.

Mes de julio

Se realizó alistamiento y desarrollo curricular para el programa 223107, tecnología en construcción de infraestructura vial, ficha N°. 2999708 del municipio de Málaga, del 01 al 05 de julio, 35 horas. Se brindó formación profesional integral en la formación titulada, programa 223107, tecnología en construcción de infraestructura vial, ficha N°. 2999708 del municipio de Málaga; AP1_ INDUCCIÓN _Contextualizar al aprendiz para el desarrollo del programa de formación, en el marco institucional, productivo y social. AA1_ Conocer el contexto institucional SENA, el rol activo del Aprendiz y su proceso formativo, de acuerdo a políticas institucionales. COMPETENCIA: Resultado de Aprendizaje de la Inducción. RESULTADOS DE APRENDIZAJE: RA1. Identificar la dinámica organizacional del SENA y el rol de la formación profesional; 48 horas del 8 al 13 de julio; en horario mixto de lunes a sábado. Se brindó formación profesional integral en la formación titulada,



PROCESO GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN

CONTRATACIÓN PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES

programa 223108, técnico en elaboración de ensayos de suelos y concretos, Ficha No. 2826617 en el Municipio de Málaga; AP7_Realizar ensayos y control de calidad de materiales granulares, cemento y Concretos de acuerdo la norma técnica vigente. AA1_ Realizar ensayos y control de calidad de materiales granulares, cemento y Concretos de acuerdo la norma técnica vigente. COMPETENCIA: Probar ítems de acuerdo con procedimiento técnico y normativa. RESULTADOS DE APRENDIZAJE: RA1. Realizar ensayos de caracterización a los agregados y el cemento de acuerdo con normatividad técnica.; 77 horas del 15 al 31 de julio; en horario mixto de lunes a viernes. Total, horas del mes 160.

Mes de agosto

Se brindó formación profesional integral en la formación titulada, programa 223107, tecnología en construcción de infraestructura vial, Ficha No. 2999708 en el Municipio de Málaga; AP2_Trazado y Control de Proyectos Viales de acuerdo a normativa técnica. AA1_Aplicar conceptos y operaciones que se relacionen con: Sistemas Numérico, ecuaciones lineales, sistemas de ecuaciones, unidades de medida, conversión de unidades, cálculo de perímetros ya áreas en el desarrollo de las funciones propias de su ocupación. COMPETENCIA: Razonar cuantitativo frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales. RESULTADOS DE APRENDIZAJE: RA1_Identificar situaciones problemáticas asociadas a sus necesidades de contexto aplicando procedimientos matemáticos. RA2_Plantear problemas aritméticos, geométricos y métricos de acuerdo con los contextos productivo y social. RA3_Solucionar problemas del entorno productivo y social aplicando principios matemáticos. RA4_Verificar los resultados de los procedimientos matemáticos conforme con los requerimientos de los diferentes contextos; 48 horas del 01 al 08 de agosto; AA2 _Aplicar conceptos y procesos teniendo en cuenta las leyes de la física en la solución de problemas del contexto productivo. COMPETENCIA: Aplicación de conocimientos de las ciencias naturales de acuerdo con situaciones del contexto productivo y social. RESULTADOS DE APRENDIZAJE: RA1_Identificar los principios y leyes de la física en la solución de problemas de acuerdo con el contexto productivo. RA2_2 Solucionar problemas asociados con el sector productivo con base en los principios y leyes de la física. RA3_Verificar las transformaciones físicas de la materia utilizando herramientas tecnológicas. RA4_Proponer acciones de mejora en los procesos productivos de acuerdo con los principios y leyes de la física. 48 horas del 9 al 16 agosto; AA3_Trazado y Verificación de Proyectos Viales de acuerdo a normativa técnica. COMPETENCIA: Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas. RESULTADOS DE



PROCESO GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN

CONTRATACIÓN PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES

APRENDIZAJE: RA1_Interpretar Información Planimétrica Y Altimétrica De Acuerdo A Los Requerimientos Técnicos Del Proyecto Vial. RA2_Verificar Información De Los Levantamientos Planimétricos Y Altimétricos Según Requerimientos Técnicos Del Proyecto Y Normativa Vigente. RA3_Planear Trabajo De Acuerdo A Los Requerimientos Técnicos Del Proyecto Vial. RA4_Efectuar Cálculos Relacionados Con El Diseño Geométrico Vial De Acuerdo A Los Requerimientos Del Proyecto. RA5_Controlar El Trazado De Proyecto Vial De Acuerdo Con Planos Y Especificaciones Técnicas. 64 horas del 19 al 31 agosto; horario mixto de lunes a viernes. 160 horas a la ficha 2999708.

Mes de septiembre

Se brindó formación profesional integral en la formación complementaria, programa 86110527, Construcción de pavimento con placa huella para vías terciarias 1, Ficha No. 3069156 en el municipio de Málaga; AP1_Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa. AA1_Construcción de Pavimento con Placa Huella para Vías Terciarias en la Vereda Calichal, Sector La Planta_1. COMPETENCIA: Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa. RESULTADOS DE APRENDIZAJE: RA1. Asociar normativa y especificaciones técnicas para la construcción del pavimento con placa huella según procedimiento técnico. RA2. Identificar la estructura del pavimento con placa huella, según especificaciones técnicas. RA3. Establecer la geometría, la subrasante y el sistema de drenaje superficial de la vía de acuerdo con especificaciones técnicas. 48 horas del 02 al 07 de septiembre; horario mixto de lunes a sábado. Se brindó formación profesional integral en la formación titulada, programa 223107, tecnología en construcción de infraestructura vial, Ficha No. 2999708 en el Municipio de Málaga; AP2_Trazado y Control de Proyectos Viales de acuerdo a normativa técnica. AA3_Trazado y Verificación de Proyectos Viales de acuerdo a normativa técnica. COMPETENCIA: Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas. RESULTADOS DE APRENDIZAJE: 01. interpretar información planimétrica y altimétrica de acuerdo a los requerimientos técnicos del proyecto vial. 02. verificar información de los levantamientos planimétricos y altimétricos según requerimientos técnicos del proyecto y normativa vigente. 03. planear trabajo de acuerdo a los requerimientos técnicos del proyecto vial. 04. efectuar cálculos relacionados con el diseño geométrico vial de acuerdo a los requerimientos del proyecto. 05. controlar el trazado de proyecto vial de acuerdo con planos y especificaciones técnicas.; 64 horas del 09 al 20 de septiembre; horario mixto de lunes a sábado. Se brindará formación profesional integral en la formación complementaria, programa 86110528, Construcción de pavimento con placa huella para vías



PROCESO GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN

CONTRATACIÓN PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES

terciarias 2, en el municipio de Málaga; AP1_Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa. AA1_Construcción de Pavimento con Placa Huella para Vías Terciarias en la Vereda Calichal, Sector La Planta_2. COMPETENCIA: coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa. RESULTADOS DE APRENDIZAJE: RA1. Impartir Instrucciones Técnicas De Acuerdo Con Especificaciones Y Normativa. RA2. Ejecutar La Construcción Del Pavimento Con Placa Huella Según Procedimiento Técnico Y Planos. Ra3. Verificar El Pavimento Con Placa Huella Según Procedimiento Técnico. 48 horas del 21 al 30 de septiembre; horario mixto de lunes a sábado. Total, horas del mes 160.

Mes de octubre

Se brindó formación profesional integral en la formación complementaria, programa 86110531, Construcción de pavimento con placa huella para vías terciarias 3, Ficha No. 3097344 en el municipio de Málaga; AP1_Ejecución de Trazado y Preparación de Subrasante para Proyectos Viales. AA1_Aplicación de Técnicas de Trazado y Preparación de Terrenos para la Construcción de Vías en la Vereda Calichal, Sector La Planta_1. COMPETENCIA: Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa. RESULTADOS DE APRENDIZAJE: RA1. Ejecutar trazado y nivelación de la vía a partir de diseños y especificaciones técnicas. RA2. preparar terreno de subrasante de acuerdo con características físicas del suelo y diseño del pavimento. 48 horas del 02 al 20 de octubre; horario mixto de lunes a sábado. Se brindó formación profesional integral en la formación titulada, programa 223107, tecnología en construcción de infraestructura vial, Ficha No. 2999708 en el Municipio de Málaga; AP2_Trazado y Control de Proyectos Viales de acuerdo a normativa técnica. AA3_Trazado y Verificación de Proyectos Viales de acuerdo a normativa técnica. COMPETENCIA: Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas. RESULTADOS DE APRENDIZAJE: 01. interpretar información planimétrica y altimétrica de acuerdo a los requerimientos técnicos del proyecto vial. 02. verificar información de los levantamientos planimétricos y altimétricos según requerimientos técnicos del proyecto y normativa vigente. 03. planear trabajo de acuerdo a los requerimientos técnicos del proyecto vial. 04. efectuar cálculos relacionados con el diseño geométrico vial de acuerdo a los requerimientos del proyecto. 05. controlar el trazado de proyecto vial de acuerdo con planos y especificaciones técnicas 16 horas y AP3_Localización y Supervisión de Obras de Urbanismo de acuerdo a normas y especificaciones técnicas. AA2_Gestión y Supervisión de Obras Urbanísticas. COMPETENCIA: Localizar obras hidráulicas de acuerdo con planos y especificaciones técnicas. RESULTADOS DE APRENDIZAJE: 01.



PROCESO GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN

CONTRATACIÓN PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES

Planear trabajo de campo de acuerdo a los requerimientos técnicos del proyecto urbanístico. 02. Supervisar la construcción e instalación de prefabricados en espacios urbanos de acuerdo a normas técnicas, normas urbanísticas, planos y especificaciones. 03. Localizar obras de urbanismo de acuerdo con planos y especificaciones técnicas. 04. Verificar planos de seguimiento de acuerdo a requerimientos técnicos del proyecto y normativa vigente; 48 horas del 07 al 18 de octubre y horario mixto de lunes a viernes. Se brindará formación profesional integral en la formación complementaria, programa 86110532, Construcción de pavimento con placa huella para vías terciarias 4, en el municipio de Málaga; AP1_Definir las obras de drenaje según trazado de la vía. AA1_Construir drenajes de acuerdo con características técnicas en la vía terciaria Vereda Calichal, Sector La Planta_1. COMPETENCIA: coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa. RESULTADOS DE APRENDIZAJE: RA1: Definir las obras de drenaje según trazado de la vía. RA2: Construir drenajes de acuerdo con características técnicas. 48 horas del 21 al 31 de octubre; horario mixto de lunes a sábado. Total, horas del mes 160.

Mes de noviembre

Se brindó formación profesional integral en la formación complementaria en el municipio de Málaga, en los programas 86110533, Construcción de pavimento con placa huella para vías terciarias 5, Ficha No. 3122239; AP1_Coordinación y planificación de la construcción de pavimentos de placa huella para vías terciarias, en la Vereda Calichal, Sector La Planta. _1. AA1_Análisis y elaboración de presupuesto de construcción de placas huella, considerando materiales, equipos, mano de obra y normativa aplicable en la Vereda Calichal, Sector La Planta. _1. COMPETENCIA: Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa. RESULTADOS DE APRENDIZAJE: RA1: Elaborar el presupuesto de las actividades de construcción de placas huella de acuerdo con especificaciones técnicas y normativa. RA2: Elaborar análisis unitario según rendimientos de herramientas, materiales, transporte y mano de obra. 40 horas del 02 al 15 de noviembre; horario mixto de lunes a sábado. 22510015, diseño asistido por computador - AutoCAD 2D, Ficha No. 3128335; AP1_AA1_Crear y optimizar un plano bidimensional complejo utilizando herramientas de segundo orden en AutoCAD y aplicando la gestión informática de proyectos arquitectónicos o mecánicos. COMPETENCIA: Proyectar los productos requeridos por el mercado especificando características físicas y pautas de producción. RESULTADOS DE APRENDIZAJE: RA1: Generar planos bidimensionales complejos, utilizando las herramientas de segundo orden del AutoCAD. RA2: Optimizar el diseño básico y gestión informática de proyectos mecánicos,



PROCESO GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN

CONTRATACIÓN PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES

arquitectónicos, etc. 40 horas del 12 al 16 de noviembre; horario mixto de lunes a sábado. 22310032, AutoCAD 2D, ficha No. 3128361; AP1_Documentación Gráfica y Técnica de Proyecto de Construcción usando AutoCAD. AA1_ Creación de Documentación Técnica en AutoCAD para un Proyecto Integral de Construcción. COMPETENCIA: Expresar información de proyectos de construcción de conformidad con normas y técnicas de representación gráfica, numérica y conceptual. RESULTADOS DE APRENDIZAJE: RA1: Identificar la metodología de trabajo con AutoCAD. RA2: Manejar herramientas para realizar la documentación completa de una obra. RA3: Aplicar convenciones y símbolos de acuerdo con especificaciones de material por cada tipo de plano o especialidad crear plantillas de trabajo. RA4: Abrir, visualizar y modificar archivos dwg. RA5: Crear y aplicar estilos de cotas. 40 horas del 18 al 23 de noviembre horario mixto de lunes a sábado. Se brindará formación profesional integral en la formación complementaria, programa 86110534, Construcción de pavimento con placa huella para vías terciarias 6: proceso constructivo, en el municipio de Málaga; AP1_ Construcción de pavimento con placa huella para vías terciarias. AA1_ Proceso constructivo de pavimentos en placa huellas para la vía terciaria Vereda Calichal, Sector La Planta_1. COMPETENCIA: Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa. RESULTADOS DE APRENDIZAJE: RA1: Realizar alistamiento de materiales para la construcción de placa huella y obras de drenaje. RA2: Armar la estructura de la placa huella de acuerdo a normas y especificaciones. RA3: Fundir estructura de la placa huella de acuerdo a normas y especificaciones técnicas. RA4: Terminar estructura de la placa huella de acuerdo a normas y especificaciones. 40 horas del 25 al 30 de noviembre; horario mixto de lunes a sábado. Total, horas del mes 160.

Mes de diciembre

Se brindó formación profesional integral en la formación titulada en el municipio de Málaga, en el programa 223107, Tecnología en construcción de infraestructura vial, Ficha No. 2999708; Actividad de Proyecto AP3_Localización y Supervisión de Obras de Urbanismo de acuerdo a normas y especificaciones técnicas. AP3_AA2_Gestión y Supervisión de Obras Urbanísticas. COMPETENCIA: Localizar obras hidráulicas de acuerdo con planos y especificaciones técnicas. RESULTADOS DE APRENDIZAJE: 1. Planear trabajo de campo de acuerdo a los requerimientos técnicos del proyecto urbanístico. 2. Supervisar la construcción e instalación de prefabricados en espacios urbanos de acuerdo a normas técnicas, normas urbanísticas, planos y especificaciones. 3. Localizar obras de urbanismo de acuerdo con planos y especificaciones técnicas. 4. Verificar planos de seguimiento de



PROCESO GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN

CONTRATACIÓN PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES

acuerdo a requerimientos técnicos del proyecto y normativa vigente. 40hora. Total, semana 40 horas. 80 horas del 02 al 13 de diciembre; horario mixto de lunes a viernes. Total, horas del mes 80.

Consolidado por programa de formación por competencia y resultados de aprendizaje.

1. **Ficha N°. 2826617** técnico en elaboración de ensayos de suelos y concretos.

COMPETENCIA: Ensayar muestras de suelo según norma técnica. 216 horas.

Resultados de Aprendizaje:

- RA2: Preparar la muestra de acuerdo con el tipo de ensayo y normatividad técnica.
- RA3: Realizar ensayos de laboratorio de acuerdo con normatividad.

COMPETENCIA: Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales. 48 horas

Resultados de Aprendizaje:

- RA1: Identificar situaciones problemáticas asociadas a sus necesidades de contexto aplicando procedimientos matemáticos.
- RA2: Plantear problemas aritméticos, geométricos y métricos de acuerdo con los contextos productivo y social.
- RA3: Solucionar problemas del entorno productivo y social aplicando principios.
- RA4: Verificar los resultados de los procedimientos matemáticos conforme con los requerimientos de los diferentes contextos.

COMPETENCIA: Tomar muestras de suelos según normativa y especificaciones técnicas. 13 horas

Resultados de Aprendizaje:

- RA4: Extraer muestra de acuerdo con plan y normatividad.

COMPETENCIA: Aplicación de conocimientos de las ciencias naturales de acuerdo con situaciones del contexto productivo y social. 40 horas

Resultados de Aprendizaje:

- RA1: Describir los niveles de organización biológica según el entorno productivo y social.
- RA2: Interpretar las interrelaciones entre los niveles de organización biológica según el entorno productivo y social.
- RA3: Identificar situaciones del entorno productivo y social mediante la aplicación de principios y conceptos de biología.
- R4: Verificar la aplicación de fundamentos de la biología en la resolución de situaciones problemáticas de acuerdo con el entorno productivo y social.

COMPETENCIA: Probar ítems de acuerdo con procedimiento técnico y normativa. 192 horas



PROCESO GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN

CONTRATACIÓN PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES

Resultados de Aprendizaje:

- RA1: Realizar ensayos de caracterización a los agregados y el cemento de acuerdo con normatividad técnica.
2. **Ficha N°. 2558367** tecnología en construcción de infraestructura vial.

COMPETENCIA: Verificar construcción de preliminares de obra según planos y especificaciones técnicas. 8 horas

Resultados de Aprendizaje:

- Interpretar estudios geotécnicos de acuerdo a normativa vigente.

COMPETENCIA: Controlar los procesos constructivos del proyecto u obra de acuerdo a las especificaciones técnicas y normas vigentes. 136 horas

Resultados de Aprendizaje:

- 07. Supervisar el suministro de material para pavimentos según especificaciones del diseño.
 - 08. Supervisar los procesos constructivos según tipo de pavimento y especificaciones técnicas.
3. **Ficha 2670292** técnico en construcción de vías.

COMPETENCIA: Resultados de aprendizaje etapa práctica. 200 horas.

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.
4. **Ficha 2999708** tecnología en construcción de infraestructura vial.

COMPETENCIA: Resultado de Aprendizaje de la Inducción. 48 horas.

Resultados de Aprendizaje:

- RA1. Identificar la dinámica organizacional del SENA y el rol de la formación profesional.

COMPETENCIA: Razonar cuantitativo frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales. 48 horas.

Resultados de Aprendizaje:

- RA1_Identificar situaciones problemáticas asociadas a sus necesidades de contexto aplicando procedimientos matemáticos.



PROCESO GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN

CONTRATACIÓN PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES

- RA2_Plantear problemas aritméticos, geométricos y métricos de acuerdo con los contextos productivo y social.
- RA3_Solucionar problemas del entorno productivo y social aplicando principios matemáticos.
- RA4_Verificar los resultados de los procedimientos matemáticos conforme con los requerimientos de los diferentes contextos.

COMPETENCIA: Aplicación de conocimientos de las ciencias naturales de acuerdo con situaciones del contexto productivo y social. 48 horas.

Resultados de Aprendizaje:

- RA1_Identificar los principios y leyes de la física en la solución de problemas de acuerdo con el contexto productivo.
- RA2_2 Solucionar problemas asociados con el sector productivo con base en los principios y leyes de la física.
- RA3_Verificar las transformaciones físicas de la materia utilizando herramientas tecnológicas.
- RA4_Proponer acciones de mejora en los procesos productivos de acuerdo con los principios y leyes de la física.

COMPETENCIA: Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas. 144 horas.

Resultados de Aprendizaje:

- RA1_ Interpretar Información Planimétrica Y Altimétrica De Acuerdo A Los Requerimientos Técnicos Del Proyecto Vial.
- RA2_Verificar Información De Los Levantamientos Planimétricos Y Altimétricos Según Requerimientos Técnicos Del Proyecto Y Normativa Vigente.
- RA3_Planear Trabajo De Acuerdo A Los Requerimientos Técnicos Del Proyecto Vial.
- RA4_Efectuar Cálculos Relacionados Con El Diseño Geométrico Vial De Acuerdo A Los Requerimientos Del Proyecto.
- RA5_Controlar El Trazado De Proyecto Vial De Acuerdo Con Planos Y Especificaciones Técnicas.

COMPETENCIA: Localizar obras hidráulicas de acuerdo con planos y especificaciones técnicas 128 horas.

Resultados de Aprendizaje:

- 1_ Planear trabajo de campo de acuerdo a los requerimientos técnicos del proyecto urbanístico.
- 2_ Supervisar la construcción e instalación de prefabricados en espacios urbanos de acuerdo a normas técnicas, normas urbanísticas, planos y especificaciones.
- 3_ Localizar obras de urbanismo de acuerdo con planos y especificaciones técnicas.



PROCESO GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN

CONTRATACIÓN PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES

- 4_ Verificar planos de seguimiento de acuerdo a requerimientos técnicos del proyecto y normativa vigente.

5. **Ficha N°. 3069156** construcción de pavimento con placa huella para vías terciarias 1

COMPETENCIA: Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa.
48 horas

Resultados de Aprendizaje:

- RA1. Asociar normativa y especificaciones técnicas para la construcción del pavimento con placa huella según procedimiento técnico.
- RA2. Identificar la estructura del pavimento con placa huella, según especificaciones técnicas.
- RA3. Establecer la geometría, la subrasante y el sistema de drenaje superficial de la vía de acuerdo con especificaciones técnicas.

6. **Ficha N°. 3089605** construcción de pavimento con placa huella para vías terciarias 2.

COMPETENCIA: coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa.
48 horas

Resultados de Aprendizaje:

- RA1. Impartir Instrucciones Técnicas De Acuerdo Con Especificaciones Y Normativa.
- RA2. Ejecutar La Construcción Del Pavimento Con Placa Huella Según Procedimiento Técnico Y Planos.
- RA3. Verificar El Pavimento Con Placa Huella Según Procedimiento Técnico.

7. **Ficha N°. 3097344** construcción de pavimento con placa huella para vías terciarias 3.

COMPETENCIA: coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa.
48 horas

Resultados de Aprendizaje:

- RA1. Ejecutar trazado y nivelación de la vía a partir de diseños y especificaciones técnicas.
- RA2. preparar terreno de subrasante de acuerdo con características físicas del suelo y diseño del pavimento.

8. **Ficha N°. 3111894** construcción de pavimento con placa huella para vías terciarias 4.

COMPETENCIA: coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa.
48 horas

Resultados de Aprendizaje:



PROCESO GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN

CONTRATACIÓN PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES

- RA1: Definir las obras de drenaje según trazado de la vía.
- RA2: Construir drenajes de acuerdo con características técnicas.

9. **Ficha N°. 3122239** construcción de pavimento con placa huella para vías terciarias 5.

COMPETENCIA: coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa.
40 horas

Resultados de Aprendizaje:

- RA1: Elaborar el presupuesto de las actividades de construcción de placas huella de acuerdo con especificaciones técnicas y normativa.
- RA2: Elaborar análisis unitario según rendimientos de herramientas, materiales, transporte y mano de obra.

10. **Ficha N°. 3128335** diseño asistido por computador - AutoCAD 2D.

COMPETENCIA: Proyectar los productos requeridos por el mercado especificando características físicas y pautas de producción. 40 horas

Resultados de Aprendizaje:

- RA1: Generar planos bidimensionales complejos, utilizando las herramientas de segundo orden del AutoCAD.
- RA2: Optimizar el diseño básico y gestión informática de proyectos mecánicos, arquitectónicos, etc.

11. **Ficha N°. 3128361** AutoCAD 2D.

COMPETENCIA: Expresar información de proyectos de construcción de conformidad con normas y técnicas de representación gráfica, numérica y conceptual. 40 horas

Resultados de Aprendizaje:

- RA1: Identificar la metodología de trabajo con AutoCAD.
- RA2: Manejar herramientas para realizar la documentación completa de una obra.
- RA3: Aplicar convenciones y símbolos de acuerdo con especificaciones de material por cada tipo de plano o especialidad crear plantillas de trabajo.
- RA4: Abrir, visualizar y modificar archivos dwg.
- RA5: Crear y aplicar estilos de cotas.

12. **Ficha N°. 3135678** construcción de pavimento con placa huella para vías terciarias 6: proceso constructivo.

COMPETENCIA: Expresar información de proyectos de construcción de conformidad con normas y técnicas de representación gráfica, numérica y conceptual. 40 horas



PROCESO GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN

CONTRATACIÓN PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES

Resultados de Aprendizaje:

- RA1: Realizar alistamiento de materiales para la construcción de placa huella y obras de drenaje. RA2: Armar la estructura de la placa huella de acuerdo a normas y especificaciones.
- RA3: Fundir estructura de la placa huella de acuerdo a normas y especificaciones técnicas.
- RA4: Terminar estructura de la placa huella de acuerdo a normas y especificaciones.

13. Alistamiento y desarrollo curricular

Se realizó alistamiento y desarrollo curricular para el programa 223107, tecnología en construcción de infraestructura vial, ficha N°. 2999708 del municipio de Málaga, del 01 al 05 de julio, 35 horas

Cuadro resumen de horas ejecutadas por programa

CODIGO FICHA	NOMBRE DEL PROGRAMA	HORAS
2826617	Técnico en elaboración de ensayos de suelos y concretos.	509
2558367	Tecnología en construcción de infraestructura vial.	144
2670292	Técnico en construcción de vías.	200
2999708	Tecnología en construcción de infraestructura vial.	416
3069156	Construcción de pavimento con placa huella para vías terciarias 1	48
3089605	Construcción de pavimento con placa huella para vías terciarias 2	48
3097344	Construcción de pavimento con placa huella para vías terciarias 3	48
3111894	Construcción de pavimento con placa huella para vías terciarias 4	48
3122239	Construcción de pavimento con placa huella para vías terciarias 5	40
3128335	Diseño asistido por computador - AutoCAD 2D.	40
3128361	AutoCAD 2D	40
3135678	Construcción de pavimento con placa huella para vías terciarias 6: proceso constructivo.	40
	Alistamiento y desarrollo curricular para el programa 223107, tecnología en construcción de infraestructura vial, ficha N°. 2999708 del municipio de Málaga	35

TOTAL, HORAS ACTIVIDADES ACADEMICAS	1656
-------------------------------------	------

OBSERVACIONES DE LA SUPERVISIÓN SOBRE LOS PRODUCTOS O ACTIVIDADES EJECUTADAS

El contratista cumplió a satisfacción el objeto y las obligaciones contractuales.

SANCIONES: SI__ NO_X

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

GRADO DE SATISFACCIÓN: EXCELENTE_x_ BUENO__ REGULAR__ INSUFICIENTE__



PROCESO GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN

CONTRATACIÓN PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES

Atentamente,

CAROLINA MESA BARRERA
FIRMA SUPERVISOR DEL CONTRATO