



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

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

REGIONAL VALLE

CENTRO DE LA CONSRTUCIÓN-VALLE

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

Código Regional	76
Código Centro	922810
Fecha Elaboración	Diciembre de 2025
Versión	ENERO - 2.25
ID de Proceso	52110-417555

**DATOS DEL CONTRATISTA**

Nombres y apellidos:	JORGE EDUARDO LOPEZ ARAUJO	Banco a consignar:	BANCO CAJA SOCIAL
Cédula de Ciudadanía	1.130.645.066	Tipo de cuenta:	AHORROS
Correo electrónico:	ing.jorge.lopez.araujo@gmail.com	Número de Cuenta:	24073929150
IP/Nº de contacto:		Presta Servicios Excluidos de IVA:	NO
Inducción SST:	SI	Pertenece al régimen simple de tributación:	NO
Régimen del IVA:	NO RESPONSABLE	Es declarante de renta por el año gravable 2024	SI
¿Es pensionado o tiene otra situación sustentada normativamente para no estar obligado a cotizar pensión?			NO
Sus ingresos en el 2024 fueron iguales o superiores a \$65.891.000			NO
Sus ingresos del contrato suscrito con la Entidad en el 2025 es igual o superior a \$164.336.700 (debe registrarse como responsable del IVA)			NO
¿Utiliza costos o gastos asociados al ingreso para disminuir su impuesto de renta que declara ante la DIAN anualmente?			NO
Concepto del pago corresponde a:			Ninguno
TARIFA RETENCIÓN ARTICULO 392 E.T.			0,00%

**DATOS DEL CONTRATO**

Nº del contrato:	7544761/2025	Nº Compromiso SIIF	52625	Número de pagos durante la vigencia del contrato	11
OBJETO CONTRACTUAL: (Descripción del servicio prestado)	INSTRUCTOR: PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES DE CARÁCTER TEMPORAL DE INSTRUCTORES PARA IMPARTIR FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL EN EL ÁREA DE CONSTRUCCIÓN DE VÍAS DE LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE FORMACIÓN TITULADA Y COMPLEMENTARIA DEL CENTRO DE LA				

**DATOS PERIODO DEL PAGO**

Del	01/12/2025	Al	26/12/2025	Saldo Anterior del Contrato:	\$ 3.303.872
Número de pago	11			Valor Total del Contrato:	\$ 38.502.816
Valor Bruto Pago:	\$ 3.303.872,00			Nuevo Saldo del Contrato:	\$ 0

**RESUMEN PAGOS GENERADOS EN EL PERIODO OBJETO DE PAGO**

Ingresos por honorarios	\$ 3.303.872	Ninguno	0,00%
Ingresos por comisiones	\$ 2.661.870	Retencion en la Fuente del Periodo	\$ 0
Ingresos de otros meses cobrados en el mes	\$ 0		
<b>TOTAL INGRESOS DEL PERIODO</b>	<b>\$ 5.965.742</b>	Menos, Retefuente Otros Ingresos	\$ 0
<b>BASE PARA RETENCIÓN EN LA FUENTE</b>	<b>\$ 4.433.542</b>	<b>TOTAL RETEFUENTE PRESENTE PAGO</b>	<b>\$ 0</b>

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

	Diciembre	Noviembre	Base retención en la fuente a titulo de RENTA		TARIFA
Nº Planilla PILA, o , Nº Radicación pago SS	-----	9495530874	Base retención en la fuente a titulo de ICA	4.433.542,00	
Ingreso Base de Cotización - IBC	\$ 189.800	\$ 1.524.864	Valor base IVA	0,00	
Aporte obligatorio a seguridad social salud	\$ 23.800	\$ 190.700	IVA (Si es RESPONSABLE)	0,00	19%
Aporte obligatorio a seguridad social Pensión	\$ 30.400	\$ 244.000	Menos Retención en la Fuente	0,00	0,00%
Aporte obligatorio a Fondo de solidaridad Pensional	\$ -	\$ 0	Menos Retención IVA	0,00	15%
ARL	\$ -	\$ 0	Reteica - 8299 - CALI	0,00	0,000%
Aportes pensión de ingresos de otros meses cobrados en el mes	\$ -			0,00	0%
Aportes salud de ingresos de otros meses cobrados en el mes	\$ -			0,00	0%
Aportes ARL de ingresos de otros meses cobrados en el mes	\$ -			0,00	0%
Aportes voluntarios a Fondo de pensiones Obligatorias	\$ -			0,00	0%
Aportes voluntarios a cuentas AFC Y AVC	\$ -		Pro-UCEVA	29.829,00	0,500%
Aporte voluntario a Fondos de pensiones voluntarias	\$ -		Universidad del Pacifico	0,00	0,500%
Intereses Prestamo de Vivienda	\$ -		Otras Retenciones	0,00	0,000%
Dependientes hasta	\$ -		Otras Retenciones	0,00	0,000%
Salud hasta	\$ 796.784	\$ -	Otras Retenciones	0,00	0,000%
Renta Exenta 25%	\$ 36.062.775	\$ 1.478.000		0,00	
Renta Exenta 25% liquidada en los meses anteriores al periodo objeto de cobro.	\$ 9.660.000				
Retención en la Fuente Contingente	\$		Descuentos de embargo (Si tiene)	0,00	
			<b>VALOR A PAGAR</b>	<b>\$3.274.043,00</b>	

**SON: TRES MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL CUARENTA Y TRES PESOS M/CTE**

**ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL PERIODO OBJETO DE PAGO**

impartir formación del programa placa huella fic en andalucia vereda de altaflor jornada mañana valle del cauca modulo 3
impartir formación del programa placa huella fic en andalucia vereda de altaflor jornada tarde valle del cauca modulo 3
impartir formación del programa placa huella fic en andalucia vereda de union cascajero valle del cauca modulo 3
asistencia a desarrollos curriculares programados por la coordinacion academica

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

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

**JORGE EDUARDO LOPEZ ARAUJO**  
EL CONTRATISTA

**CERTIFICACION DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO**

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

- Que El Contratista cumplió a cabalidad las obligaciones contractuales pactadas;
- Que El Contratista desarrolló las actividades descritas en el presente informe, dentro del periodo de cobro;
- Que he verificado el pago de los aportes obligatorios al Sistema General de Seguridad Social realizados por el contratista por los ingresos recibidos en el mes anterior por medio de la planilla PILA relacionada en el presente informe y que los mismos han sido liquidados de conformidad con las normas vigentes.

Autorizo el presente pago.  
El Supervisor,

**BLANCA IMELDA MUÑOZ GALVIS**  
PROFESIONAL G03

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

**EL ORDENADOR DEL PAGO**  
**BEATRIZ EUGENIA COBO GARCIA**  
SUBDIRECTORA DE CENTRO G02(E)

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1130645066		LOPEZ ARAUJO JORGE EDUARDO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CRA 3D # 71-60 Quintas de Salomia	CALI-VALLE	3747097	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-11	2025-11	1960180523	9495530874	I	2025/12/16	2025/11/27	BANCO CAJA SOCIAL	0	\$434,700

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																								
EMPLEADO					PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación	Nombres		Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte		
<b>Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)</b>					\$1,524,864	\$244,000			\$1,524,864	\$190,700					\$0	\$0			\$0	\$0			\$0	\$0
<b>Centro de Trabajo: PRINCIPAL ( 1 Afiliados)</b>					\$1,524,864	\$244,000			\$1,524,864	\$190,700					\$0	\$0			\$0	\$0			\$0	\$0
Ciudad: CALI Depto: VALLE ( 1 Afiliados)					\$1,524,864	\$244,000			\$1,524,864	\$190,700					\$0	\$0			\$0	\$0			\$0	\$0
1	CC	1130645066	LOPEZ JORGE	25-14	30	\$1,524,864	\$244,000	EPS010	30	\$1,524,864	\$190,700		0	\$0	\$0		0	\$0	\$0	0	\$0	\$0	\$0	\$0
<b>Total Afiliados( 1)</b>					\$1,524,864	\$244,000			\$1,524,864	\$190,700					\$0	\$0			\$0	\$0			\$0	\$0

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1130645066		LOPEZ ARAUJO JORGE EDUARDO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CRA 3D # 71-60 Quintas de Salomia	CALI-VALLE	3747097	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-11		1960180523	9495530874	I	2025/12/16	2025/11/27	BANCO CAJA SOCIAL	0	\$434,700

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$244,000	\$0	\$0	\$244,000	
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	\$244,000	\$0	\$0	\$244,000	
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$190,700	\$0	\$0	\$190,700	
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	\$190,700	\$0	\$0	\$190,700	
<b>TOTAL</b>				<b>1</b>	<b>\$434,700</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$434,700</b>	



<b>FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO - CONTRATISTA</b>		
<b>CIUDAD Y FECHA: SANTIAGO DE CALI /13-11-2025</b>		
<b>PRESENTADO A: BEATRIZ EUGENIA COBO GARCIA – SUBDIRECTORA DEL CENTRO DE LA CONSTRUCCION</b>		
<b>ORDEN DE VIAJE No:</b> 313525	<b>FECHA DE INICIO:</b> 11 DE NOVIEMBRE DEL 2025	<b>FECHA DE FINALIZACION:</b> 12 DE NOVIEMBRE DEL 2025
<b>LUGAR A DONDE REALIZÓ EL DESPLAZAMIENTO</b>	<b>REGIONAL / CENTRO DE FORMACION</b>	<b>OTRA: (ciudad)</b>
<b>OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO:</b> 1- Impartir formación profesional en el programa de CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCARIAS 1: con ficha 3370133 en la vereda altaflor municipio de Andalucía del valle del cauca. 2- Impartir formación profesional en el programa de CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCARIAS 1: con ficha 3370048 en la vereda unión cascajeros municipio de Andalucía del valle del cauca.		
<b>ACTIVIDADES DESARROLLADAS:</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Planos: planta, perfil, secciones; convenciones de representación; escalas (ej. 1:500 H, 1:50 V).</li><li>• Tipos de proyección; localización de ejes y elementos de tangente/curva; especificaciones técnicas y juntas.</li><li>• Proyecciones y detalles constructivos.</li><li>• Cálculos simples de mezclas y proporciones para PH típica.</li><li>• Ensayo conceptual de asentamiento y su influencia en la placa.</li><li>• Discusión de criterios de selección de criterios o componentes relacionados con materiales, tecnologías y aplicaciones en función del clima y tráfico según clima y tráfico</li></ul>		
<b>RESULTADOS:</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Actividad 1: Planos: planta, perfil, secciones; convenciones de representación; escalas (ej. 1:500 H, 1:50 V)<ul style="list-style-type: none"><li>○ Resultado de aprendizaje 1: Aplicar las convenciones de representación en planos de planta, perfil y secciones y seleccionar las escalas adecuadas (p. ej., 1:500 horizontal, 1:50 vertical) para un proyecto dado, asegurando consistencia en notación y símbolos.</li><li>○ Evidencia de evaluación: reconocer planos completos de planta, perfil y secciones con escalas correctas y leyenda estandarizada.</li><li>○ Nivel de dominio: Aplicación</li><li>○ Conexiones: Geometría/representación gráfica, normas técnicas, lectura de planos.</li><li>○ Métodos de verificación: Rúbrica de planos, revisión entre pares.</li></ul></li></ul>		



- Actividad 2: Tipos de proyección; localización de ejes y elementos de tangente/curva; especificaciones técnicas y juntas
  - Resultado de aprendizaje 2: Identificar y aplicar correctamente el tipo de proyección adecuado, localizar ejes y elementos de tangente/curva, e integrar especificaciones técnicas y juntas en un conjunto de planos.
  - Evidencia de evaluación: Dibujo técnico con proyección definida, ejes ubicados correctamente y especificaciones/juntas especificadas.
  - Nivel de dominio: Comprensión y Aplicación
  - Conexiones: Métodos de proyección, normas de construcción, símbolos de juntas.
  - Métodos de verificación: Prueba de dibujo técnico, checklist de cumplimiento.
  
- Actividad 3: Proyecciones y detalles constructivos
  - Resultado de aprendizaje 3: Elaborar proyecciones y detalles constructivos que expliquen la ejecución de componentes clave, incorporando notas técnicas y criterios de calidad.
  - Evidencia de evaluación: Juegos de proyecciones y al menos 2–3 detalles constructivos con cotas y notas claras.
  - Nivel de dominio: Análisis y Síntesis
  - Conexiones: Procesos constructivos, materiales, tolerancias.
  - Métodos de verificación: Portafolio de detalles, rúbrica de calidad de dibujo.
  
- Actividad 4: Cálculos simples de mezclas y proporciones para pH típica
  - Resultado de aprendizaje 4: Realizar cálculos simples de mezclas y proporciones para ajustar pH en soluciones típicas, justificando la elección de reactivos y condiciones de seguridad.
  - Evidencia de evaluación: Cálculos documentados con pasos claros, resultados de pH estimados y verificación.
  - Nivel de dominio: Aplicación
  - Conexiones: Química básica, seguridad, control de calidad.
  - Métodos de verificación: Informe de ejercicios con resolución y revisión por pares.
  
- Actividad 5: Ensayo conceptual de asentamiento y su influencia en la placa
  - Resultado de aprendizaje 5: Explicar conceptualmente cómo el asentamiento influye en el comportamiento de una placa (por ejemplo, asentamiento en subsuelo o en hardware de placa) y describir criterios de mitigación.
  - Evidencia de evaluación: Ensayo corto o informe explicativo con diagramas conceptuales y ejemplos.
  - Nivel de dominio: Comprensión y Análisis
  - Conexiones: Geotecnia básica, física de materiales, diseño de soporte.
  - Métodos de verificación: Rúbrica de comprensión conceptual.



- Actividad 6: Discusión de criterios de selección de criterios o componentes relacionados con materiales, tecnologías y aplicaciones en función del clima y tráfico según clima y tráfico
  - Resultado de aprendizaje 6: Analizar y justificar criterios de selección de criterios o componentes relacionados con materiales, tecnologías y aplicaciones en función del clima y tráfico (materiales/tecnologías o componentes) en función de clima y tráfico, proponiendo alternativas adecuadas.
  - Evidencia de evaluación: Ensayo de discusión o informe de decisión con criterios explícitos y justificación empírica.
  - Nivel de dominio: Análisis y Evaluación
  - Conexiones: Ingeniería de materiales, climatología, diseño para durabilidad.
  - Métodos de verificación: Rúbrica de evaluación de argumentos, caso de estudio.

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

PROCESO GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO CONTROL ASISTENCIA											
CIUDAD Y FECHA: <i>Andalucía vereda Altaflor el 11 de Noviembre del 2025</i>											Centro de la Formación Formato de Apoyo
INSTITUCIÓN Y CENTRO DE FORMACIÓN: <i>SENA centro de la construcción valle del cauca.</i>											
ACTIVIDAD A REALIZAR: <i>Impartir formación</i>											
PRODUCTO DE LA ACTIVIDAD: <i>Impartir formación en construcción de vías terciarias tipo aplanamiento modulo 2</i>											
NOMBRE Y APELLIDO DEL APRENIZ	TIPO DE DOCUMENTO	# DOCUMENTO IDENTIFICACIÓN	NÚMERO DE FICHA	MODALIDAD DE FORMACIÓN	PROGRAMA DE FORMACIÓN	SEMANA DE FORMACIÓN	NIVEL DE FORMACIÓN	CENTRO DE FORMACIÓN DEL APRENIZ/ USUARIO	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO DE CONTACTO	PIVOT DEL APRENIZ (Solo si el formato es diferente del formato base)
<i>ARIS COLOMBIA</i>		<i>1453598</i>								<i>320536798</i>	<i>ARIS COLOMBIA</i>
<i>Maria nancy lenis</i>		<i>1113302030</i>								<i>3234115552</i>	<i>maria nancy L</i>
<i>Gloria Glendora</i>	<i>CC</i>	<i>1113305119</i>							<i>lenisgoreuks gloriadma@gmail.com</i>	<i>3118552038</i>	<i>Gloria Glendora</i>
<i>Rubiel colomba</i>	<i>CC</i>	<i>70347044</i>								<i>3722499002</i>	<i>Rubiel c</i>
<i>JOVIAN LA MORA ENSUEÑO CAUCA</i>	<i>CC</i>	<i>644610842031780</i>							<i>ensueno de mucica@gmail.com</i>	<i>31167384</i>	<i>JOVIAN LA MORA ENSUEÑO CAUCA</i>
<i>Jovanny Humberto M</i>	<i>CC</i>	<i>112141657</i>							<i>3112665891</i>	<i>328699328</i>	<i>Jovanny Humberto MORA JAMA</i>
<i>MICHEL GUILTERMO ALUSTAIN</i>	<i>CC</i>	<i>3006268264</i>							<i>micalguitierrezalustain@gmail.com</i>	<i>3225556137</i>	<i>MICHEL GUILTERMO ALUSTAIN</i>
<i>Ramiro Andres Ayala</i>	<i>CC</i>	<i>777623242</i>							<i>comfran1065@gmail.com</i>	<i>3225556137</i>	<i>Ramiro Andres Ayala</i>

ANEXO 1. ASISTENCIA DEL DIA 11/11/2025 VEREDA ALTAFLOR MUNICIPIO DE ANDALUCIA VALLE DEL CAUCA



ANEXO 2. IMAGEN DEL DIA 11/11/2025 VEREDA ALTAFLOR MUNICIPIO DE ANDALUCIA VALLE DEL CAUCA

PROCESO GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FIRMADO CONTROL ASISTENCIA											
Lugar y fecha: <i>Andalucia vereda union casajero 12 de noviembre del 2025</i>										Centro de la Formación: No. vereda de apoyo	
Personal y centro de formación: <i>SENA centro de la construcción valle del cauca</i>											
Actividad a realizar: <i>Impartir formación</i>											
Propósito de la actividad: <i>Impartir formación en construcción de unas torres tipo para hacer modulos</i>											
NOMBRE Y APELLIDO DEL APRENIZO	TIPO DE DOCUMENTO	# DOCUMENTO IDENTIFICACIÓN	NÚMERO LE FOLIA	MODALIDAD DE FORMACIÓN	PROGRAMA DE FORMACIÓN	FORMADA DE FORMACIÓN	NIVEL DE FORMACIÓN	CENTRO DE FORMACIÓN DEL APRENIZO (LUGAR)	CORREO ELECTRÓNICO	TÉLEFONO DE CONTACTO	FIRMA DEL APRENIZO (Cada uno de los aprendices en un espacio propio)
<i>Javier de S. Cortes</i>	<i>166</i>	<i>6210</i> <i>160</i>									<i>[Signature]</i>
<i>Uvornez Medina Acavedo</i>	<i>CC</i>	<i>94284964</i>									<i>Uvornez Medina</i>
<i>[Signature]</i>	<i>CC</i>	<i>24395</i> <i>304</i>									
<i>María alibia Quiroz</i>	<i>CC</i>	<i>2988829</i>									
<i>P. Diaz Gudiño</i>	<i>CC</i>	<i>94284533</i>									<i>[Signature]</i>
<i>Walter A. Trujillo</i>	<i>CC</i>	<i>1113308457</i>									<i>[Signature]</i>
<i>Kelly Jhosna Ortega Aviza</i>	<i>CC</i>	<i>1007543480</i>									<i>[Signature]</i>
<i>Henry Alvarado</i>	<i>CC</i>	<i>12265066</i>									<i>[Signature]</i>

ANEXO 3. ASISTENCIA DEL DIA 12/11/2025 VEREDA UNION CASAJERO MUNICIPIO DE ANDALUCIA VALLE DEL CAUCA



ANEXO 4. DEL DIA 05/11/2025 VEREDA UNION CASCAJERO MUNICIPIO DE ANDALUCIA VALLE DEL CAUCA



<b>COMPROMISOS</b>		
<b>ACTIVIDAD</b>	<b>RESPONSABLE</b>	<b>FECHA</b>
1. Realizar el estudio de manual de diseño de invias de placa huella.	Curso placa huella módulo 1 y Andalucía altaflor y unión cascajero.	19/11/2025
2. Compromiso con la formación impartida por el instructor.	Curso placa huella módulo 1 y Andalucía altaflor y unión cascajero.	19/11/2025



## CONCLUSIONES

- Integridad de la representación gráfica: Los estudiantes demuestran la capacidad de crear planos coherentes y legibles (planta, perfil y secciones) respetando convenciones y escalas. La consistencia en la notación y las leyendas facilita la comunicación técnica entre disciplinas y etapas del proyecto, reduciendo retrabajos y errores de interpretación.
- Comprensión y aplicación de proyección y especificaciones: El dominio de diferentes tipos de proyección, la correcta localización de ejes y elementos de tangente/curva, y la incorporación de especificaciones técnicas y juntas en los planos evidencian una comprensión integral de la interdependencia entre representación y especificación. Esto se traduce en planos funcionales que pueden guiar la ejecución y la fabricación sin ambigüedades.
- Análisis y calidad de detalles constructivos: La capacidad para generar proyecciones detalladas y notas técnicas con criterios de calidad indica que los estudiantes no solo dibujan, sino que interpretan procesos constructivos y condiciones de ejecución. Un portafolio de detalles bien documentados refleja madurez en la toma de decisiones y en la anticipación de problemas en obra.
- Competencias químicas y seguridad operativa: Los ejercicios de mezclas y proporciones para placa huella típica demuestran habilidad para aplicar principios químicos básicos a contextos prácticos, con énfasis en la seguridad. Esto sugiere que los estudiantes pueden planificar y justificar intervenciones químicas controladas, evaluar riesgos y justificar elecciones experimentales.
- Análisis geotécnico y mitigación: El ensayo conceptual sobre asentamiento y su influencia en la placa fortalece la capacidad de pensar de forma causal y anticipar efectos estructurales o de hardware ante variaciones del terreno. Las recomendaciones de mitigación muestran una orientación hacia soluciones prácticas y costo-efectivas.
- Selección y adaptación de criterios o componentes relacionados con materiales, tecnologías y aplicaciones en función del clima y tráfico ante condiciones variables: la discusión sobre criterios de selección de criterios o componentes relacionados con materiales, tecnologías y aplicaciones en función del clima y tráfico según clima y tráfico indica que los estudiantes pueden integrar variables ambientales y de uso para proponer alternativas adecuadas. Esto favorece el diseño sostenible y resiliente, adaptable a diferentes contextos.



DATOS DEL CONTRATISTA		
<b>NOMBRE Y APELLIDO</b>		<b>FIRMA</b>
JORGE EDUARDO LOPEZ ARAUJO		
VISTO BUENO SUPERVISOR		
<b>NOMBRE Y APELLIDO</b>		
BLANCA IMELDA MUÑOZ GALVIS		



Versión: 02

Código:  
GRF-F-076

## GASTOS DE DESPLAZAMIENTO

COMPROBANTE LEGALIZACION GASTOS TRANSPORTE  
INFORMAL - CONTRATISTAS

CIUDAD / MUNICIPIO - FECHA:	SANTIAGO DE CALI - 13/11/2025	Código Regional :	76
NOMBRE DEL CONTRATISTA:	JORGE EDUARDO LOPEZ ARAUJO	Código Centro:	9228
No. DOCUMENTO IDENTIDAD:	1130645066	Fecha de elaboración:	13/11/2025

En desarrollo de la comisión No.313525 durante los días 11 al 12 del mes de NOVIEMBRE de 2025 se informa que en los tramos detallados a continuación, fue necesario utilizar transporte informal sin generación de documento soporte de pago por parte del prestador del servicio:

FECHA	TRAYECTO GENERADOR DEL PAGO	MEDIO DE TRANSPORTE EMPLEADO	VALOR PAGADO
11 AL 12 DE NOVIEMBRE	CALI -ANDALUCIA - CALI	BUSETA INTERMUNICIPAL	50000

RAZON POR LA CUAL, SE AUTORIZA EL GASTO INCURRIDO CUYO VALOR PAGADO EQUIVALE A: 50000

Para efectos legales el contratista certifica bajo la gravedad del juramento, que las actividades objeto del desplazamiento se cumplieron a cabalidad y el valor cobrado corresponde al valor efectivamente pagado al prestador del servicio de transporte informal.

Este formato aplica únicamente para justificar gastos de transporte en aquellos sitios donde no se cuenta con transporte formal.

Teniendo en cuenta las certificaciones suscritas por el comisionado y su jefe inmediato, se autoriza el presente gasto.

COMISIONADO CONTRATISTA		SUPERVISOR DE CONTRATO		ORDENADOR DEL GASTO	
Nombre completo:	JORGE EDUARDO LOPEZ ARAUJO	Nombre completo:	BLANCA IMELDA MUÑOZ GALVIS	Nombre completo:	BEATRIZ EUGENIA COBO
Numero de Contrato:	CO1.PCCNTR.7544761	Cargo:	PROFEISONAL G03	Cargo:	SUBDIRECTORA CENTRO CONSTRUCCION
Firma:		Firma:		Firma:	





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

Usuario que Genera Reporte: MHbcobo BEATRIZ EUGENIA COBO GARCIA  
 Unidad ó Subunidad que Genera Reporte: 36-02-00-076-922810 CENTRO DE LA CONSTRUCCION-VALLE

Fecha y Hora Generación Reporte: lunes, 10 de noviembre de 2025

**Comisión Servicio al Interior del País - Tramite - Inicial**

Solicitud de Comisión No.	313525	Fecha Solicitud	2025-11-10	Estado de la Comisión	Autorizada	Unidad Ejecutora o Subunidad - 36-02-00-076-922810 CENTRO DE LA CONSTRUCCION-VALLE			
Tipo de Comisión	Servicio	Fecha Aut./ Rech.	2025-11-10	Genera Viáticos	SI	Genera gastos de viaje	Si	Requiere Pasajes Aéreos	NO
Transporte por Vía	Terrestre	Área u Oficina	FORMACION			Tipo de trámite	Inicial	Comisión Inicial	

**CDP de viáticos**

Consecutivo CDP	2225	Dependencia Solicitante	922845 CENTRO DE LA CONSTRUCCION-VALLE - SERVICIOS PRESTADOS A LA FORMACION						
Rubro Presupuestal de Viaticos	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 - ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIOS CON ÉNFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y POPULARES EN COLOMBIA NACIONAL				Rubro Presupuestal de Gastos de Viaje	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 - ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIOS CON ÉNFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y POPULARES EN COLOMBIA NACIONAL			

Nombre	Tipo y Número de Documento	Cargo	Estado	Fecha Inicial Comisión	Fecha final Comisión	Dpto. / Municipio Origen	Dpto. / Municipio Destino	Nº. Días	Pernocta Último día Comisión	Porcentaje Pernocta	Total días	Base de Liquidación	Valor Viático Diario	Valor Total Viáticos	Valor Gastos de Viaje	Valor total a pagar	Objeto de la Comisión por Tercero
JORGE EDUARDO LOPEZ ARAUJO	CC: 1130645066	CONTRATISTA	Autorizada	2025-11-11	2025-11-12	VALLE / CALI	VALLE / ANDALUCIA	1,5	No	50	1,5	4.599.511,00	235.178,00	352.767,00	103.096,00	455.863,00	VIATICOS FORMACION NOV 11 AL 12 ANDALUCIA TI 50.000. IMPARTIR 1- CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCARIAS 1 86110527 NORMATIVA Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION ANDALUCIA VEREDA CASCAJERO 2- CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON PL
<b>Totales Solicitud de Comisión</b>														<b>352.767,00</b>	<b>103.096,00</b>	<b>455.863,00</b>	

**OBJETO DE LA COMISIÓN**

VIATICOS FORMACION NOV 11 AL 12 ANDALUCIA TI 50.000. IMPARTIR 1- CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCARIAS 1 86110527 NORMATIVA Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION ANDALUCIA VEREDA CASCAJERO 2- CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON PL

**ORDENADOR DEL GASTO**

Identificación:	66933423	Nombre:	BEATRIZ EUGENIA COBO GARCIA	Cargo:	SUBDIRECTOR CENTRO DE LA CONSTRUCCION - VALLE
-----------------	----------	---------	-----------------------------	--------	---

**VISTO BUENO JEFE INMEDIATO**

Nombre:	""	Cargo:	""
---------	----	--------	----

**MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO**

Firmado digitalmente por: MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO  
 Serial del certificado: 5540827336374662968  
 Entidad: Persona Juridica  
 Unidad Organizacional: SUBDIRECCION DE OPERACIONES  
 Hora de firma: 2025/11/10 15:19:41 -05:00



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

Usuario que Genera Reporte: MHbcobo BEATRIZ EUGENIA COBO GARCIA  
Unidad ó Subunidad que Genera Reporte: 36-02-00-076-922810 CENTRO DE LA CONSTRUCCION-VALLE  
Fecha y Hora Generación Reporte: lunes, 10 de noviembre de 2025

Firma Responsable

Verificado Por:	JULIANA ANDREA ZUNIGA VALENCIA	Fecha Verificación:	10/11/2025 15:16:18
-----------------	--------------------------------	---------------------	---------------------



Firmado digitalmente por:  
Nombre: BEATRIZ EUGENIA COBO GARCIA  
Cédula de ciudadanía: 66933423  
Usuario SIF: MHbcobo  
10/11/2025 3:20:50 p. m.



**FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO - CONTRATISTA**

**CIUDAD Y FECHA: SANTIAGO DE CALI /22-11-2025**

**PRESENTADO A: BEATRIZ EUGENIA COBO GARCIA – SUBDIRECTORA DEL CENTRO DE LA CONSTRUCCION**

**ORDEN DE VIAJE No:**  
**327325**

**FECHA DE INICIO:**  
**18 DE NOVIEMBRE DEL 2025**

**FECHA DE FINALIZACION:**  
**21 DE NOVIEMBRE DEL 2025**

**LUGAR A DONDE REALIZÓ  
EL DESPLAZAMIENTO**

**REGIONAL / CENTRO DE  
FORMACION**

**OTRA: (ciudad)**

**OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO:**

1- Impartir formación profesional en el programa de CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCARIAS 1: con ficha 3370133 en la vereda altaflor municipio de Andalucía del valle del cauca.

2- Impartir formación profesional en el programa de CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCARIAS 1: con ficha 3370048 en la vereda unión cascajeros municipio de Andalucía del valle del cauca.

**ACTIVIDADES DESARROLLADAS:**

Las actividades abordaron Especificaciones técnicas de placas y riostras, Dimensiones y refuerzos; Longitud, ancho, espesor, Refuerzo longitudinal y transversal, Textura superficial, Juntas, Diseño en planta; Localización de ejes; Nivelación de ejes, Perfil y cortes transversales; Tipos de suelo, Nivel freático; Ciclo hidrológico y Berma, cuneta y alcantarillas. En Especificaciones técnicas de placas y riostras, los equipos identificaron las secciones de placas y riostras en la normativa INVÍAS vigente, analizaron las resistencias mínimas a compresión, el módulo de elasticidad, la relación agua-cemento, la trabajabilidad y los criterios de adherencia entre capas, y evaluaron las condiciones de operación como cargas, tráfico y clima para justificar espesores y dimensiones; revisaron criterios de control de calidad, como ensayos de cilindros, adherencia y compactación de la subrasante, y procedimientos de aceptación, además de comparar aditivos y tipos de concreto (fibras, plastificantes) y discutir su impacto en la fisuración; en el resultado se presentaron informes que describían las especificaciones técnicas, criterios de aceptación y métodos de verificación, y se justificó la selección de materiales y ensayos, evaluando su adecuación a INVÍAS; la conclusión fue que la selección adecuada de especificaciones y ensayos garantiza durabilidad y seguridad, permitiendo detectar desviaciones de manera temprana.

En Dimensiones y refuerzos; Longitud, ancho, espesor, se establecieron dimensiones básicas y su relación con la capacidad de carga, distribución de tensiones y control de fisuración, considerando variaciones de temperatura y asentamiento; se analizaron la influencia de longitud



y ancho en la redistribución de tensiones y en la acción de los refuerzos, se evaluó la interacción entre espesor y refuerzos longitudinales y transversales, y se discutió la ubicación de refuerzo y su continuidad entre placas y riostras, incluyendo métodos de anclaje; se elaboró una matriz de compatibilidad de espesores, separación de juntas y ligaduras; en los resultados se definieron dimensiones de placas, longitudes, anchos, espesores y distribución de refuerzos, con justificación basada en tensiones y criterios de economía; las conclusiones indicaron que dimensiones y refuerzos bien ubicados reducen deformaciones y fisuras, optimizando la transferencia de carga conforme a INVÍAS.

En Textura superficial, se definió un objetivo para diseñar texturas superficiales que favorezcan adherencia, drenaje y durabilidad, considerando condiciones ambientales y de mantenimiento; se evaluó la relación entre textura superficial y adherencia de la capa de rodadura, se definieron criterios de selección de textura según drenaje y carga, y se diseñaron juntas para diferentes tramos (rectos, curvas) proponiendo un plan de sellado y mantenimiento; en los resultados se describió la textura adecuada y se especificaron ubicaciones de juntas, métodos de sellado y mantenimiento, y se definieron criterios de aceptación; las conclusiones enfatizaron que las texturas y juntas bien diseñadas reducen fisuración y mejoran durabilidad y seguridad.

En Juntas, el objetivo fue diseñar juntas adecuadas (expansión, control y retracción) para gestionar movimientos y evitar fisuras; se identificaron tipos de juntas (juntas de construcción, de retracción, de control, de estática) y sus ubicaciones típicas, se discutió la separación entre juntas según espesor y temperatura de instalación, y se estudiaron métodos de sellado compatibles con las mezclas; se realizaron ejercicios de diseño de juntas en diferentes secciones de la placa, considerando secciones rectas y curvas e intersecciones, y se propusieron criterios de aceptación y planes de mantenimiento; en los resultados se presentaron propuestas de ubicación de juntas, tipos de sellantes y estrategias de mantenimiento, y las conclusiones destacaron que juntas bien ubicadas y selladas adecuadamente evitan propagación de fisuras y reducen desperfectos por variaciones térmicas y de carga.

En Diseño en planta; Localización de ejes; Nivelación de ejes, se planteó un diseño en planta que minimizara zonas de concentración de esfuerzos, asegurara continuidad entre placas y riostras y permitiera control de nivelación ante asentamientos y variaciones climáticas; se diseñó la planta con una distribución que optimizó

#### **RESULTADOS:**

A continuación, presento los resultados de aprendizaje, integrando los temas indicados. Cada resultado sintetiza lo aprendido en relación con los conceptos de pavimentos tipo placa huella y la normativa INVÍAS.

Los aprendices identificaron y comprendieron las especificaciones técnicas de placas y riostras, compararon resistencias mínimas a la compresión, módulo de elasticidad, relación agua-cemento, trabajabilidad y criterios de adherencia entre capas, y analizaron cómo las condiciones de operación (cargas, tráfico y clima) justificaban espesores y dimensiones; evaluaron criterios



de control de calidad, incluyendo ensayos de cilindros, pruebas de adherencia y compactación de la subrasante, así como procedimientos de aceptación, y compararon diferentes aditivos y tipos de concreto (fibras, plastificantes) para discutir su impacto en la fisuración y la durabilidad. Como resultado, elaboraron informes que describían las especificaciones técnicas, criterios de aceptación y métodos de verificación, con una justificación fundamentada de la selección de materiales y ensayos en consonancia con INVÍAS. Con ello, adquirieron la capacidad de evaluar la adecuación técnica de soluciones propuestas y de argumentar elecciones de diseño en función de condiciones de sitio.

En cuanto a dimensiones y refuerzos, comprendieron la relación entre longitud, ancho y espesor con la capacidad de carga, la distribución de tensiones y el control de fisuración, considerando variaciones de temperatura y asentamiento. Analizaron la influencia de la geometría de la placa en la redistribución de tensiones y la efectividad de los refuerzos, evaluaron la interacción entre espesor y refuerzos longitudinales y transversales, y discutieron la ubicación y continuidad de refuerzos entre placas y riostras, incluyendo métodos de anclaje. Elaboraron una matriz de compatibilidad de espesores, separación de juntas y ligaduras. Como resultado, definieron dimensiones de placas, longitudes, anchos y espesores, así como la distribución de refuerzos, con una justificación basada en tensiones, esfuerzos admisibles y criterios de economía. Las conclusiones señalaron que dimensiones y refuerzos bien ubicados reducen deformaciones y fisuración, optimizando la transferencia de carga y la longevidad de la placa, en concordancia con INVÍAS.

Respecto a la textura superficial y las juntas, los aprendices diseñaron texturas superficiales que favorecieran adherencia, drenaje y durabilidad, considerando variaciones climáticas y de mantenimiento. Analizaron la relación entre textura y adherencia de la capa de rodadura, definieron criterios de selección de textura según drenaje y carga, y diseñaron juntas para diferentes tramos, proponiendo un plan de sellado y mantenimiento. Como resultado, describieron la textura adecuada y las ubicaciones de juntas, especificaron métodos de sellado y mantenimiento, y fijaron criterios de aceptación. Las conclusiones subrayaron que texturas y juntas bien diseñadas reducen la fisuración y mejoran la durabilidad y la seguridad a lo largo de la vida útil de la placa.

En el ámbito del diseño en planta, localización de ejes y nivelación de ejes, los aprendices plantearon un diseño en planta que minimizara zonas de concentración de esfuerzos, asegurara continuidad entre placas y riostras y permitiera control de nivelación ante asentamientos y variaciones climáticas. Diseñaron la planta con una distribución que optimizó el drenaje, ubicaron ejes considerando la continuidad de refuerzos y la alineación de juntas, y definieron procedimientos de nivelación y acciones correctivas ante desviaciones detectadas. Analizaron la influencia de asentamientos diferenciales y propusieron estrategias de mitigación, como mejoras de la base, control de humedad y compactación adecuada. Como resultado, evidenciaron una planta con la ubicación de ejes, controles de nivelación y planes de acción ante desviaciones. Las conclusiones enfatizaron que una distribución adecuada y una nivelación eficaz



distribuyen las cargas de manera uniforme y reducen esfuerzos excedentes, aumentando la vida útil de la placa.

En lo relativo al perfil y cortes transversales y a los tipos de suelo, los aprendices elaboraron perfiles longitudinales y transversales que reflejaran las condiciones del terreno y clasificaron suelos para orientar tratamientos previos (compactación, estabilización, estandarización de capas) que asegurasen un soporte adecuado. Construyeron perfiles que mostraran variaciones de densidad, humedad y estructura del sustrato, clasificaron suelos por capacidad de soporte y susceptibilidad a cambios de volumen)

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

PROCESO GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMACIÓN CONTROL ASISTIDA									
Lugar y Fecha: <i>Andalucía vereda union caucajara 18 de noviembre 2025</i>									Centro de Formación: <i>SENA centro de la construcción valle del cauca</i>
Actividad o Materia: <i>Empaques para maquina en construcción de una taracaria con placa huella modelo 1</i>									
Objetivo de la Actividad: <i>Empaques para maquina en construcción de una taracaria con placa huella modelo 1</i>									
NOMBRE DEL APRENDIZ	TIPO DE DOCUMENTO	IDENTIFICACION	NÚMERO DE FOLIO	FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE VIGENCIA	FECHA DE EXPIRACIÓN	FECHA DE EMISIÓN DEL APRENDIZADO	FECHA DE EXPIRACIÓN DEL APRENDIZADO	FECHA DE EXPIRACIÓN DEL APRENDIZADO
<i>Amparo Alvarado R.</i>	<i>CC</i>	<i>6689320</i>					<i>3160405124</i>	<i>3160405124</i>	<i>AAR</i>
<i>Robinson Arrieta C.C.</i>	<i>CC</i>	<i>98391150</i>					<i>3160405124</i>	<i>3160405124</i>	<i>ARR</i>
<i>Waly Giovanni S.R.</i>	<i>CC</i>	<i>1113311319</i>							<i>Waly Giovanni S.R.</i>
<i>JHCEERY gonzalez</i>	<i>TI</i>	<i>77535935</i>							<i>JHCEERY</i>
<i>Glaber Alexander</i>	<i>CC</i>	<i>40305115</i>							<i>Glaber Alexander</i>
<i>Juan Carlos Bis. Oviedo J. J.</i>	<i>TI</i>	<i>11970609</i>					<i>3160405124</i>	<i>3160405124</i>	<i>Juan Carlos Bis. Oviedo J. J.</i>
<i>Daniel Z. Acevedo M.C.</i>	<i>CC</i>	<i>9488240</i>							<i>Daniel Z. Acevedo M.C.</i>
<i>Walter de la Cruz P.</i>	<i>CC</i>	<i>6210166</i>							<i>Walter de la Cruz P.</i>
<i>Henry Juan Perera</i>	<i>CC</i>	<i>12265060</i>					<i>3160405124</i>	<i>3160405124</i>	<i>Henry Juan Perera</i>

ANEXO 1. ASISTENCIA DEL DIA 18/11/2025 VEREDA ALTAFLOR MUNICIPIO DE ANDALUCIA VALLE DEL CAUCA



ANEXO 2. IMAGEN DEL DIA 18/11/2025 VEREDA ALTAFLOR MUNICIPIO DE ANDALUCIA VALLE DEL CAUCA



SENA											Centro de la Formación
PROCESO GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL											Asistencia de Asistencia
FORMATO CONTROL ASISTENCIA											
FECHA Y LUGAR: <i>Andalucía vereda cascajero 19 de Noviembre 2025</i>											
REGIONAL Y CENTRO DE FORMACIÓN: <i>SENA centro de la construcción valle del cauca</i>											
ACTIVIDAD A REALIZAR: <i>Impartir formación</i>											
PROPÓSITO DE LA ACTIVIDAD: <i>Impartir formación en construcción de una taracajero con placa buelta módulo 1</i>											
NOMBRE Y APELLIDO DEL APRENIZO	TIPO DE DOCUMENTO	# DOCUMENTO IDENTIFICACIÓN	NÚMERO DE FICHA	MODALIDAD DE FORMACIÓN	PROGRAMA DE FORMACIÓN	UNIDAD DE FORMACIÓN	NIVEL DE FORMACIÓN	CENTRO DE FORMACIÓN DEL APRENIZO LUGAR	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO DE CONTACTO	FIRMA DEL APRENIZO (Debe ir el nombre en diligencia en mismo color)
<i>freddy Diaz</i>	<i>cedula</i>	<i>114 813 665</i>									<i>freddy diaz</i>
<i>Dora Zambrano</i>	<i>cedula</i>	<i>1117397358</i>									<i>Dora Zambrano</i>
<i>Edardo Zambrano</i>	<i>cedula</i>	<i>6463766</i>									<i>Edardo Zambrano</i>
<i>Lidy Yohana granados</i>	<i>cedula</i>	<i>1113311940</i>									<i>Lidy Yohana granados</i>
<i>Walter Antonio Zúñiga</i>	<i>cedula</i>	<i>115073398</i>									<i>Walter Antonio Zúñiga</i>
<i>Johana Diaz C.</i>	<i>Cedula</i>	<i>111210195</i>									<i>Johana Diaz C.</i>
<i>Erika Lorena Jarama A.</i>	<i>cedula</i>	<i>38756048</i>									<i>Erika Lorena Jarama A.</i>
<i>Mico Guillermo Alvarn</i>	<i>cedula</i>	<i>1006288</i>									<i>Mico Alvarn</i>
<i>marica Betancurth</i>	<i>cedula</i>	<i>1063918</i>									<i>marica Betancurth</i>

ANEXO 3. ASISTENCIA DEL DIA 19/11/2025 VEREDA UNION CASCAJERO MUNICIPIO DE ANDALUCIA VALLE DEL CAUCA



ANEXO 4. IMAGEN DEL DIA 19/11/2025 VEREDA UNION CASCAJERO MUNICIPIO DE ANDALUCIA VALLE DEL CAUCA



PROCESO GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO CONTROL ASISTENCIA										Cueva de la Construcción Provincia de Ajoque	
UNIDAD Y FECHA: <i>Andalucía vereda Altaplor 20 de noviembre del 2025</i>											
REGIONAL Y CENTRO DE FORMACIÓN: <i>SENA CENTRO DE LA CONSTRUCCIÓN VALLE DEL CAUCA</i>											
ACTIVIDAD A REALIZAR: <i>Impartir formación</i>											
PROPÓSITO DE LA ACTIVIDAD: <i>Impartir formación en construcción de vías ferreas con placa hacha modulo 1</i>											
NOMBRE APELLIDOS DEL APRENIZO	TIPO DE DOCUMENTO	# DOCUMENTO IDENTIFICACIÓN	NÚMERO DE FICHA	ACTUALIZACIÓN DE FORMACIÓN	PROGRAMA DE FORMACIÓN	APRUBADA DE FORMACIÓN	NIVEL DE FORMACIÓN	CENTRO DE FORMACIÓN (C/ APRENIZO) / UNIDAD	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO DE CONTACTO	FIRMAS DEL APRENIZO (Debe incluir el nombre de apellido de todos los)
<i>Ledy Yohana Jimenez</i>	<i>cedula</i>	<i>1113311840</i>									<i>Ledy Yohana S u</i>
<i>Dany Nicolas Zambon</i>	<i>cedula</i>	<i>111330939</i>									<i>Dany Nicolas</i>
<i>Danie Alfonso Jimenez</i>	<i>cedula</i>	<i>111324500</i>									<i>Danie Alfonso</i>
<i>Victor A Zambato</i>	<i>cedula</i>	<i>109240524</i>									<i>Victor A Zambato</i>
<i>Freddy A Diaz</i>	<i>cedula</i>	<i>111481365</i>									<i>Freddy A Diaz</i>
<i>Walter Parada</i>	<i>cedula</i>	<i>52334077</i>									<i>Walter Parada</i>
<i>Anzel Maria Valle</i>	<i>cedula</i>	<i>98023388</i>									<i>Anzel Maria Valle</i>
<i>Betty Johana D</i>	<i>cedula</i>	<i>111210108</i>									<i>Betty Johana D</i>

ANEXO 5. ASISTENCIA DEL DIA 20/11/2025 VEREDA UNION CASAJERO MUNICIPIO DE ANDALUCIA VALLE DEL CAUCA



ANEXO 6. IMAGEN DEL DIA 20/11/2025 VEREDA UNION CASAJERO MUNICIPIO DE ANDALUCIA VALLE DEL CAUCA



SENA											
PROCESO GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL											
FORMATO CONTROL ASISTENCIA											
CUBIERTA Y FECHA: <i>reolucio vereda andalucia 21 de noviembre 2025</i>											
INSTITUCIÓN Y CENTRO DE FORMACIÓN: <i>SENA centro de la construcción valle del cauca</i>											
ACTIVIDAD A REALIZAR: <i>Impartir formación</i>											
PROPÓSITO DE LA ACTIVIDAD: <i>Impartir formación en construcción de una losera con plancha huella módulo 1</i>											
NOMBRE APELLIDOS DEL APRENDEZ	TIPO DE DOCUMENTO	Nº DOCUMENTO IDENTIFICACIÓN	NÚMERO DE FOLIO	MÓDULO DE FORMACIÓN	PROGRAMA DE FORMACIÓN	SEMESTRE DE FORMACIÓN	NIVEL DE FORMACIÓN	CENTRO DE FORMACIÓN DEL APRENDEZ LOCAL	DIRECCIÓN DISTRITO	TÉLEFONO DE CONTACTO	SIGNA DEL APRENDEZ (Firma o fotografía en el momento de la asistencia)
<i>Ramiro Sanchez</i>	<i>CC</i>	<i>94153997</i>								<i>3153389969</i>	<i>Ramiro Sanchez</i>
<i>ALVIS LOAYZA</i>	<i>TI</i>	<i>111525732</i>								<i>3205367958</i>	<i>ALVIS LOAYZA</i>
<i>Maria nora claudis</i>	<i>CC</i>	<i>1113302070</i>								<i>3234115552</i>	<i>Maria nora claudis</i>
<i>Liliana E Jervis</i>	<i>CC</i>	<i>1113302079</i>						<i>lenygonzalez@lucio.com@gmail.com</i>		<i>3112662052</i>	<i>Liliana E Jervis</i>
<i>Josmar Huantraza</i>	<i>CC</i>	<i>1112104657</i>								<i>3112662052</i>	<i>Josmar Huantraza</i>
<i>Rubiel catalina</i>	<i>CC</i>	<i>7034244</i>								<i>3722749220</i>	<i>Rubiel</i>
<i>ERNESTO GARCIA</i>	<i>CC</i>	<i>42037480</i>						<i>Ernesto Garcia@gmail.com</i>		<i>3105056837</i>	<i>Ernesto</i>
<i>ELKIND GONZALEZ</i>	<i>CC</i>	<i>11490798</i>						<i>elkindgonzalez@gmail.com</i>		<i>3182112385</i>	<i>Elkind</i>

ANEXO 7. ASISTENCIA DEL DIA 21/11/2025 VEREDA UNION CASCAJERO MUNICIPIO DE ANDALUCIA VALLE DEL CAUCA



ANEXO 8. IMAGEN DEL DIA 21/11/2025 VEREDA UNION CASCAJERO MUNICIPIO DE ANDALUCIA VALLE DEL CAUCA



<b>COMPROMISOS</b>		
<b>ACTIVIDAD</b>	<b>RESPONSABLE</b>	<b>FECHA</b>
1. Realizar el estudio de manual de diseño de invias de placa huella.	Curso placa huella módulo 1 y Andalucía altaflor y unión cascajero.	19/11/2025
2. Compromiso con la formación impartida por el instructor.	Curso placa huella módulo 1 y Andalucía altaflor y unión cascajero.	19/11/2025
<b>CONCLUSIONES</b>		
<p>Se explico de forma clara que Los proyectos de placa huella se fundamentaron en la aplicación estricta del Manual de INVÍAS, el cual define parámetros de diseño, construcción y control de calidad. Los aprendices comprendieron que la normativa no solo estandariza dimensiones y procedimientos, sino que también asegura la compatibilidad técnica entre proyectos en diferentes regiones del país, evitando improvisaciones y garantizando que las soluciones sean seguras y duraderas. La conclusión fue que la normativa es un instrumento de homogeneización y garantía de calidad, que permite que las obras cumplan con criterios de resistencia, economía y seguridad vial.</p> <p>Se destacó que la preparación del terreno es la base de todo el sistema. Los aprendices analizaron que una subrasante mal compactada o con humedad inadecuada genera asentamientos diferenciales, fisuración prematura y pérdida de capacidad estructural. Por ello, comprendieron que el Manual de INVÍAS exige compactación controlada, estabilización con materiales seleccionados y corrección de irregularidades superficiales. La conclusión fue que una subrasante bien tratada garantiza la estabilidad del pavimento y reduce costos de mantenimiento a largo plazo.</p> <p>El análisis de materiales permitió entender que el concreto hidráulico debe cumplir con resistencias mínimas, relación agua-cemento adecuada y trabajabilidad suficiente para garantizar durabilidad. Los aprendices compararon diferentes aditivos y tipos de concreto, concluyendo que su uso debe justificarse técnicamente: los plastificantes mejoran la trabajabilidad, las fibras reducen la fisuración y los selladores aumentan la durabilidad. La conclusión fue que la selección de materiales debe estar siempre respaldada por ensayos de laboratorio y criterios de aceptación definidos en el manual, evitando decisiones empíricas.</p> <p>Se comprendió que las dimensiones de las placas (longitud, ancho y espesor) están directamente relacionadas con la capacidad de carga y el control de fisuración. Los aprendices analizaron cómo los refuerzos longitudinales y transversales, junto con las riostras, permiten redistribuir tensiones y mejorar la transferencia de cargas entre placas. La conclusión fue que una geometría bien definida y refuerzos correctamente ubicados reducen deformaciones y prolongan la vida útil del pavimento, optimizando la inversión y cumpliendo con los criterios de economía establecidos por INVÍAS.</p>		





El diseño de texturas superficiales fue entendido como un factor clave para la seguridad vial, ya que mejora la adherencia de los vehículos y favorece el drenaje en condiciones de lluvia. Los aprendices concluyeron que las juntas, cuando se ubican y sellan correctamente, evitan fisuración descontrolada y facilitan el mantenimiento. La conclusión fue que texturas y juntas bien diseñadas incrementan la seguridad, reducen el deterioro prematuro y garantizan la funcionalidad del pavimento durante toda su vida útil.

El diseño en planta permitió comprender que la ubicación de ejes y la nivelación son determinantes para evitar concentraciones de esfuerzos y garantizar continuidad entre placas y riostras. Los aprendices concluyeron que una planta bien diseñada facilita el drenaje, asegura la alineación de juntas y permite acciones correctivas ante desviaciones. La conclusión fue que una distribución adecuada y un control de nivelación eficaz aseguran uniformidad en la transferencia de cargas y reducen esfuerzos excedentes, aumentando la vida útil de la obra.

El reconocimiento y clasificación de suelos fue entendido como un paso indispensable para definir tratamientos previos. Los aprendices concluyeron que cada tipo de suelo requiere un manejo específico: los suelos expansivos deben estabilizarse, los arenosos requieren compactación controlada y los arcillosos necesitan control de humedad. La conclusión fue que un adecuado diagnóstico y tratamiento de los suelos garantiza la estabilidad del pavimento y evita fallas estructurales, en concordancia con los lineamientos del Manual de INVÍAS.

En conjunto, los aprendices concluyeron que la construcción de placa huella bajo el Manual de INVÍAS es un proceso integral que combina normativa, materiales, geometría, refuerzos, texturas, juntas, diseño en planta y reconocimiento de suelos. Cada aspecto aporta a la durabilidad, seguridad y economía de la obra, y solo la integración de todos garantiza que el pavimento cumpla con su función de manera eficiente y sostenible.

<b>DATOS DEL CONTRATISTA</b>		
<b>NOMBRE Y APELLIDO</b>		<b>FIRMA</b>
<b>JORGE EDUARDO LOPEZ ARAUJO</b>		
<b>VISTO BUENO SUPERVISOR</b>		
<b>NOMBRE Y APELLIDO</b>		
<b>BLANCA IMELDA MUÑOZ GALVIS</b>		



Versión: 02

Código:  
GRF-F-076

## GASTOS DE DESPLAZAMIENTO

COMPROBANTE LEGALIZACION GASTOS TRANSPORTE  
INFORMAL - CONTRATISTAS

CIUDAD / MUNICIPIO - FECHA:	SANTIAGO DE CALI - 22/11/2025	Código Regional :	76
NOMBRE DEL CONTRATISTA:	JORGE EDUARDO LOPEZ ARAUJO	Código Centro:	9228
No. DOCUMENTO IDENTIDAD:	1130645066	Fecha de elaboración:	22/11/2025

En desarrollo de la comisión No.327325 durante los días 18 al 21 del mes de NOVIEMBRE de 2025 se informa que en los tramos detallados a continuación, fue necesario utilizar transporte informal sin generación de documento soporte de pago por parte del prestador del servicio:

FECHA	TRAYECTO GENERADOR DEL PAGO	MEDIO DE TRANSPORTE EMPLEADO	VALOR PAGADO
18 AL 21 DE NOVIEMBRE	CALI -ANDALUCIA - CALI	BUSETA INTERMUNICIPAL	50000

RAZON POR LA CUAL, SE AUTORIZA EL GASTO INCURRIDO CUYO VALOR PAGADO EQUIVALE A: 50000

Para efectos legales el contratista certifica bajo la gravedad del juramento, que las actividades objeto del desplazamiento se cumplieron a cabalidad y el valor cobrado corresponde al valor efectivamente pagado al prestador del servicio de transporte informal.

Este formato aplica únicamente para justificar gastos de transporte en aquellos sitios donde no se cuenta con transporte formal.

Teniendo en cuenta las certificaciones suscritas por el comisionado y su jefe inmediato, se autoriza el presente gasto.

COMISIONADO CONTRATISTA		SUPERVISOR DE CONTRATO		ORDENADOR DEL GASTO	
Nombre completo:	JORGE EDUARDO LOPEZ ARAUJO	Nombre completo:	BLANCA IMELDA MUÑOZ GALVIS	Nombre completo:	BEATRIZ EUGENIA COBO
Numero de Contrato:	CO1.PCCNTR.7544761	Cargo:	PROFEISONAL G03	Cargo:	SUBDIRECTORA CENTRO CONSTRUCCION
Firma:		Firma:		Firma:	



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

Usuario que Genera Reporte: MHbcobo BEATRIZ EUGENIA COBO GARCIA  
 Unidad ó Subunidad que Genera Reporte: 36-02-00-076-922810 CENTRO DE LA CONSTRUCCION-VALLE  
 Fecha y Hora Generación Reporte: viernes, 14 de noviembre de 2025

Comisión Servicio al Interior del País - Tramite - Inicial									
Solicitud de Comisión No.	327325	Fecha Solicitud	2025-11-14	Estado de la Comisión	Autorizada	Unidad Ejecutora o Subunidad - 36-02-00-076-922810 CENTRO DE LA CONSTRUCCION-VALLE			
Tipo de Comisión	Servicio	Fecha Aut./ Rech.	2025-11-14	Genera Viáticos	SI	Genera gastos de viaje	Si	Requiere Pasajes Aéreos	NO
Transporte por Vía	Terrestre	Área u Oficina	FORMACION			Tipo de trámite	Inicial	Comisión Inicial	
CDP de viáticos									
Consecutivo CDP	2225	Dependencia Solicitante				922845 CENTRO DE LA CONSTRUCCION-VALLE - SERVICIOS PRESTADOS A LA FORMACION			
Rubro Presupuestal de Viaticos	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 - ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIOS CON ÉNFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y POPULARES EN COLOMBIA NACIONAL				Rubro Presupuestal de Gastos de Viaje	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 - ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIOS CON ÉNFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y POPULARES EN COLOMBIA NACIONAL			

Nombre	Tipo y Número de Documento	Cargo	Estado	Fecha Inicial Comisión	Fecha final Comisión	Dpto. / Municipio Origen	Dpto. / Municipio Destino	Nº. Días	Pernocta Último día Comisión	Porcentaje Pernocta	Total días	Base de Liquidación	Valor Viático Diario	Valor Total Viáticos	Valor Gastos de Viaje	Valor total a pagar	Objeto de la Comisión por Tercero
JORGE EDUARDO LOPEZ ARAUJO	CC: 1130645066	CONTRATISTA	Autorizada	2025-11-18	2025-11-21	VALLE / CALI	VALLE / ANDALUCIA	3,5	No	50	3,5	4.599.511,00	235.178,00	823.123,00	103.096,00	926.219,00	VIATICOS FORMACION NOV 18 AL 21 ANDALUCIA TI 50.000. IMPARTIR 1- CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCARIAS 1 86110527 NORMATIVA Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION ANDALUCIA VEREDA CASCAJERO 2- CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON PL
<b>Totales Solicitud de Comisión</b>													<b>823.123,00</b>	<b>103.096,00</b>	<b>926.219,00</b>		

**OBJETO DE LA COMISIÓN**  
 VIATICOS FORMACION NOV 18 AL 21 ANDALUCIA TI 50.000. IMPARTIR 1- CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCARIAS 1 86110527 NORMATIVA Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION ANDALUCIA VEREDA CASCAJERO 2- CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON PL

**ORDENADOR DEL GASTO**  
 Identificación: 66933423 Nombre: BEATRIZ EUGENIA COBO GARCIA Cargo: SUBDIRECTOR CENTRO DE LA CONSTRUCCION - VALLE

**VISTO BUENO JEFE INMEDIATO**  
 Nombre: "" Cargo: ""

**MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO**

Firmado digitalmente por: MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO  
 Serial del certificado: 5540827336374662968  
 Entidad: Persona Jurídica  
 Unidad Organizacional: SUBDIRECCION DE OPERACIONES  
 Hora de firma: 2025/11/14 10:36:21 -05:00



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

Usuario que Genera Reporte: MHbcobo BEATRIZ EUGENIA COBO GARCIA  
Unidad ó Subunidad que Genera Reporte: 36-02-00-076-922810 CENTRO DE LA CONSTRUCCION-VALLE  
Fecha y Hora Generación Reporte: viernes, 14 de noviembre de 2025

Firma Responsable

Verificado Por:	JULIANA ANDREA ZUNIGA VALENCIA	Fecha Verificación:	14/11/2025 10:32:44
-----------------	--------------------------------	---------------------	---------------------



Firmado digitalmente por:  
Nombre: BEATRIZ EUGENIA COBO GARCIA  
Cédula de ciudadanía: 66933423  
Usuario SIF: MHbcobo  
14/11/2025 10:36:43 a. m.



**FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO - CONTRATISTA**

**CIUDAD Y FECHA: SANTIAGO DE CALI /29-11-2025**

**PRESENTADO A:** BEATRIZ EUGENIA COBO GARCIA – SUBDIRECTORA DEL CENTRO DE LA CONSTRUCCION

<b>ORDEN DE VIAJE No:</b> 341325	<b>FECHA DE INICIO:</b>	<b>FECHA DE FINALIZACION:</b>
	25 DE NOVIEMBRE DEL 2025	28 DE NOVIEMBRE DEL 2025
<b>LUGAR A DONDE REALIZÓ EL DESPLAZAMIENTO</b>	<b>REGIONAL / CENTRO DE FORMACION</b>	<b>OTRA: (ciudad)</b>

**OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO:**

1-IMPARTIR FORMACIÓN PROFESIONAL EN EL PROGRAMA DE CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCARIAS 1: CON FICHA 3370133 EN LA VEREDA ALTAFLOR MUNICIPIO DE ANDALUCÍA DEL VALLE DEL CAUCA.

2- IMPARTIR FORMACIÓN PROFESIONAL EN EL PROGRAMA DE CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCARIAS 1: CON FICHA 3370048 EN LA VEREDA UNIÓN CASCAJEROS MUNICIPIO DE ANDALUCÍA DEL VALLE DEL CAUCA.

3- IMPARTIR FORMACION SOBRE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCARIAS 6: PROCESO CONSTRUCTIVO IDENTIFICADO CODIGO 86110534 (GINEBRA (VEREDA CANAIMA)) FICHA\_3374227

4- IMPARTIR FORMACION SOBRE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCARIAS 6: PROCESO CONSTRUCTIVO IDENTIFICADO CODIGO 86110534 (GUADALAJARA DE BUGA (LA MAGDALENA)) FICHA\_3383946

**ACTIVIDADES DESARROLLADAS:**

Durante la práctica orientada a la construcción de placa huella se desarrollaron diversas actividades que permitieron abordar los objetivos vistos en clase. En primer lugar, se realizó una investigación grupal para describir la función, ventajas y geometría de la placa huella, destacando su utilidad en vías rurales, su bajo costo frente a otros sistemas y su diseño característico con placas separadas que facilitan el tránsito vehicular. Como complemento, los estudiantes elaboraron un croquis a mano alzada con las dimensiones típicas de este tipo de estructura.

Posteriormente, se procedió a conocer la estructura y capítulos clave del Manual de Diseño INVIAS. Para ello, se revisó el índice del documento, identificando los apartados relacionados con diseño geométrico y especificaciones técnicas para placa huella. Con esta información, se elaboró un mapa conceptual que resumió los puntos más relevantes del manual.

En la siguiente fase, se trabajó en la interpretación de planos de alineamiento, perfiles longitudinales y secciones transversales. Los participantes analizaron un plano real del proyecto, marcando con colores las líneas de alineamiento y las secciones, lo que permitió comprender la ubicación y características del diseño. A partir de estos planos, se extrajeron coordenadas y cotas



de estaciones, vértices y puntos de control, organizando la información en una tabla que sirvió como base para el replanteo.

Una vez obtenidos los datos, se realizó el replanteo en el terreno utilizando nivel de manguera, verificando las cotas de la subrasante según el diseño. Para garantizar la exactitud, se aplicó el método de doble medición en los mismos puntos y se registraron las tolerancias permitidas, asegurando que los errores estuvieran dentro de los límites establecidos por la normativa.

Finalmente, se identificó y localizó el terreno donde se llevaría a cabo la práctica, marcando los límites con estacas y elaborando un croquis con accesos y puntos de referencia. Como última actividad, se realizó el recibo e identificación de los materiales requeridos, verificando cantidades y estado físico de cemento, agregados, acero y moldes, y registrando la información en una lista de chequeo.

#### **RESULTADOS:**

Como resultado del desarrollo de las actividades orientadas a la construcción de placa huella, los estudiantes lograron consolidar conocimientos y habilidades fundamentales para la ejecución de proyectos en vías rurales. En primer lugar, se alcanzó una comprensión clara sobre la función principal de la placa huella, reconociendo su papel en la mejora de la transitabilidad en zonas con baja capacidad portante y tráfico reducido. Se identificaron sus ventajas frente a otros sistemas, como la optimización de costos, facilidad de mantenimiento y adaptabilidad a diferentes condiciones topográficas, además de comprender la geometría característica que define su diseño, incluyendo dimensiones, separación entre placas y espesores adecuados para garantizar resistencia y durabilidad.

En relación con la normativa, los participantes adquirieron la capacidad de interpretar la estructura del Manual de Diseño INVIAS, identificando los capítulos clave que regulan el diseño geométrico, especificaciones técnicas y criterios constructivos aplicables a la placa huella. Este aprendizaje permitió comprender la importancia de seguir lineamientos oficiales para asegurar la calidad y seguridad de la obra, fortaleciendo la competencia en el manejo de documentos técnicos.

Otro resultado significativo fue el desarrollo de habilidades para la interpretación de planos de alineamiento, perfiles longitudinales y secciones transversales. Los estudiantes aprendieron a reconocer simbología, escalas y referencias, lo que les permitió extraer información esencial como coordenadas y cotas de estaciones, vértices y puntos de control. Esta destreza se complementó con la elaboración de tablas organizadas que facilitaron la planificación del replanteo en campo.

En el ámbito práctico, se consolidaron competencias en el uso de instrumentos topográficos como nivel óptico, nivel láser y estadía, aplicando técnicas de replanteo para establecer las cotas de subrasante con precisión. Además, se incorporó el procedimiento de verificación mediante doble medición, registrando tolerancias y asegurando que los errores se mantuvieran dentro de



los límites establecidos por la normativa. Este proceso reforzó la importancia del control de calidad en cada etapa del proyecto.

Finalmente, los estudiantes desarrollaron habilidades en la identificación y localización del terreno destinado a la práctica, evaluando condiciones físicas y accesibilidad, así como en la gestión de materiales, verificando cantidades, estado y clasificación de insumos como cemento, agregados, acero y moldes. Este aprendizaje integral no solo fortaleció competencias técnicas, sino también aspectos logísticos y organizativos indispensables para la ejecución eficiente de obras civiles.

En síntesis, los resultados de aprendizaje evidencian que los participantes no solo adquirieron conocimientos teóricos sobre diseño y normativa, sino también destrezas prácticas en interpretación de planos, replanteo topográfico, control de tolerancias y gestión de recursos, consolidando una formación completa orientada a la construcción de placa huella bajo estándares de calidad y seguridad.

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

PROCESO GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FIRMATO CONTROL ASISTENCIA											
FECHA Y LUGAR: <i>Andalucía vereda de Altaflor valle del cauca noviembre 25 del 2025</i>											
INSTITUCIÓN EDUCATIVA: <i>SENA CENTRO DE LA CONSTRUCCIÓN</i>											
ACTIVIDAD O REALIDAD: <i>Impartir formación</i>											
PROYECTO DE LA ACTIVIDAD: <i>Impartir formación en construcción de placa huella</i>											
NOMBRE Y APELLIDOS DEL APRENIZ	TIPO DE DOCUMENTO	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	NOMBRE Y FECHA	REALIZACIÓN DE FORMACIÓN	PROGRAMA DE FORMACIÓN	SEÑALA DE FORMACIÓN	SEÑAL DE FORMACIÓN	SEÑAL DE FORMACIÓN	SEÑAL DE FORMACIÓN	SEÑAL DE FORMACIÓN	SEÑAL DE FORMACIÓN
<i>Yaneth Yama</i>	<i>CC</i>	<i>66655705</i>									<i>Yaneth Yama</i>
<i>Dany Jiron</i>	<i>CC</i>	<i>84001153</i>									<i>Dany Jiron</i>
<i>Freddy Diaz</i>	<i>CC</i>	<i>111483665</i>									<i>Freddy Diaz</i>
<i>Nadia Rivas</i>	<i>CC</i>	<i>52324087</i>									<i>Nadia Rivas</i>
<i>Romulo Garcia</i>	<i>CC</i>	<i>111575716</i>									<i>Romulo Garcia</i>
<i>Edwin Rivas</i>	<i>CC</i>	<i>111557460</i>									<i>Edwin Rivas</i>
<i>José Antonio Rojas</i>	<i>CC</i>	<i>2462083</i>									<i>José Antonio Rojas</i>
<i>Betty Johana P.</i>	<i>CC</i>	<i>111210109</i>									<i>Johana Pina</i>
<i>Diego Quiroz</i>	<i>CC</i>	<i>98023504</i>									<i>Diego Quiroz</i>

ANEXO 1. ASISTENCIA DEL DIA 25/11/2025 VEREDA ALTAFLOR MUNICIPIO DE ANDALUCIA VALLE DEL CAUCA



ANEXO 2. IMAGEN DEL DIA 25/11/2025 VEREDA ALTAFLOR MUNICIPIO DE ANDALUCIA VALLE DEL CAUCA

PROCESO GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTERIOR FIRMADO CONTROL ASISTENCIA									
VEREDA <i>andalucia union casajero valle del cauca noviembre 26 del 2025</i>									
INSTITUCIÓN DE FORMACIÓN <i>SENA de regional valle del cauca</i>									
ACTIVIDAD <i>Trabajo de formación</i>									
OBJETIVO <i>proporcionar su asistencia en actividades de obra fuerte</i>									
NOMBRE DEL PARTICIPANTE	TÍTULO DEL PROGRAMA	N.º DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN	IDENTIFICACION	FECHA DE INSCRIPCIÓN	FECHA DE INSCRIPCIÓN	FECHA DE INSCRIPCIÓN	FECHA DE INSCRIPCIÓN	FECHA DE INSCRIPCIÓN	FECHA DE INSCRIPCIÓN
<i>Norio yfite Abady</i>	<i>cedula</i>	<i>Nº 29744109</i>						<i>318 2976279</i>	<i>Norio yfite Abady</i>
<i>José juanna s.b</i>	<i>CC</i>	<i>1118311379</i>						<i>321 661 1588</i>	<i>José juanna s.b</i>
<i>Abdulio yares</i>		<i>2462023</i>							<i>Abdulio yares</i>
<i>Carlos emilio Basc</i>		<i>94 285 539</i>						<i>314 239 5100</i>	<i>Carlos Basc</i>
<i>Guillermo medina A</i>	<i>CC</i>	<i>94520204</i>						<i>316 300 5572</i>	<i>Guillermo medina A</i>
<i>Gruber alexander</i>		<i>113301115</i>						<i>313 679 9958</i>	<i>Gruber Sanchez</i>
<i>Sanchez vales</i>	<i>CC</i>								
<i>WILFRADO ALDRES MARTIN QUICENO</i>	<i>CC</i>	<i>105498666</i>						<i>318 819 9961</i>	<i>WILFRADO</i>
<i>Juan ramiro Mas cano 24102</i>	<i>I I</i>	<i>11111111</i>						<i>311 111 1111</i>	<i>Juan ramiro Mas cano</i>
<i>Emmanuel Portillo Piamala</i>	<i>T. I</i>	<i>11111111</i>						<i>312 287 2166</i>	<i>Emmanuel Portillo P.</i>

ANEXO 3. ASISTENCIA DEL DIA 26/11/2025 VEREDA UNION CASCAJERO MUNICIPIO DE ANDALUCIA VALLE DEL CAUCA



ANEXO 4. IMAGEN DEL DIA 26/11/2025 VEREDA UNION CASCAJERO MUNICIPIO DE ANDALUCIA VALLE DEL CAUCA

PROCESO GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FIRMADO CONTROL ASISTENCIA										
CENTRO DE LA COMUNITARIO DEL MUNICIPIO DE										
UBICACIÓN: <i>Guinebra (canaima) Valle del Cauca 29 de noviembre del 2025</i>										
REGIONAL: <i>Valle del Cauca SENA centro de la construcción</i>										
ACTIVIDAD Y REALIDAD: <i>Impartir formación</i>										
RESULTADO DE LA ACTIVIDAD: <i>Impartir formación a 10 constructores de placa huella modelo 3</i>										
NOMBRE Y APELLIDO DEL APRENIZO	TÍTULO DE DOCUMENTO	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	NÚMERO DE PLACA	INDICADOR DE FORMACIÓN	PRIMERAS DE FORMACIÓN	SEGUNDA DE FORMACIÓN	TERCERA DE FORMACIÓN	CENTRO DE FORMACIÓN DEL APRENIZO	TÉLFONO DE CONTACTO	FECHA DEL INFORME
<i>Andrés Martínez Durán</i>		<i>38156263</i>							<i>320 523 5812</i>	<i>Andrés Martínez D.</i>
<i>Dionisio Muñoz</i>		<i>38656248</i>							<i>313 670 5499</i>	<i>Dionisio</i>
<i>Thaizya Biscua</i>		<i>7461213</i>						<i>thazya.rodriguez@gmail.com</i>	<i>313 544 2243</i>	<i>Thaizya</i>
<i>Narciso López</i>		<i>16435184</i>							<i>311 615 3765</i>	<i>Narciso López</i>
<i>JUAN CARLOS CABALLER</i>		<i>112957753</i>							<i>316 606 6653</i>	<i>JUAN CARLOS</i>
<i>AIR FURROMORA</i>		<i>117295623</i>							<i>373 241 9204</i>	<i>AIR FURROMORA</i>
<i>JOSÉ RODRIGUEZ</i>		<i>15570636</i>							<i>316 393 0937</i>	<i>José Rodríguez</i>
<i>José Alejandro</i>		<i>100633701</i>							<i>315 225 1011</i>	<i>José Alejandro</i>
<i>Alvaro Arce</i>		<i>6316601</i>						<i>alvaro.arce@sema.com.co</i>	<i>301 633 440</i>	<i>Alvaro Arce</i>

ANEXO 5. ASISTENCIA DEL DIA 27/11/2025 VEREDA CANAIMA MUNICIPIO DE GINEBRA VALLE DEL CAUCA



ANEXO 6. IMAGEN DEL DIA 27/11/2025 VEREDA CANAIMA MUNICIPIO DE GINEBRA VALLE DEL CAUCA

PEDIDO 31-VEREDA LA MAGDALENA (BUGA)		
ITEM	DESCRIPCION	CANT
27	Alambre NEGRO recocido calibre No. 18 Cumple: NTC 115. Presentación: Chips x 25 kg - UNIDAD	0,5
Z4-CyF_CCE90	Barra Corrugada De Acero, Con Diámetro De 1/2" Y Con Una Longitud De 6 M	15
Z4-CyF_CCE91	Barra Corrugada De Acero, Con Diámetro De 1/4" Y Con Una Longitud De 6 M	11
Z4-CyF_CCE93	Barra De Acero Corrugada De 3/8Pulg X 6M, Según Ntc 2299 De 60.000 Psi/W	4
188	Cemento Gris de USO GENERAL Tipo UG. Para la fabricación de morteros, lechadas y concretos utilizados para la construcción en general. Cumple Norma NTC 121. Presentación: Bulto x 50kg - UNIDAD	24
504	Tabla de vidrio: Cepillada por una cara. Cortada 10" x 1" x 3m - UNIDAD	8
50	Basidor de OTOBO o SAJO 2" x 2" x 3m. - UNIDAD	16
314	Escoba de FIBRA DURA. Dimensiones: Alto: 130 cm; Ancho: 30 cm; Largo: 4 cm. Material: Polietileno reciclado. Mango: metalplástico. Uso: Para lavar y rehogar superficies duras - UNIDAD	1
Z4-CyF_CCE419	Cinta De Señalización Peligro No Pase X 100M	3
355	Geotextil NO TEJIDO REF 1600 de 3,60m de ancho, está hecho a base de fibras de grapa y se utilizan para separación y drenaje de suelos. Presentación: ROLLO x 100m - ROLLO	0,2
374	Hilo de polipropileno multifilamento para sifalería. Color: Amarillo. Calibre 0,54 g/m. Presentación: Rollo x 165m - UNIDAD	1
487	NYLON DIAMETRO 1 mm Presentación: Rollo x 100m COLOR VERDE - UNIDAD	1
526	Plástico NEGRO Calibre No. 6. Ancho 4m. Presentación: Rollo x 30m - UNIDAD	0,2
Z4-CyF_CCE1029	Puntitas De 2" X 500 Gr	2
234	Clavo de Acero ESTRIBADO VERTICAL 3" 500 gr. NTC 1813 - LB - UNIDAD	1
275	Curador para CONCRETO y MORTEROS en condiciones normales de viento y calor. emisión acuosa base agua. Cumple: Norma ASTM C309 y NTC 1977 tipo I-D Clase A. Presentación: TARRO x 20 Kg - UNIDAD	0,5
Z4-CyF_CCE389	Puntita Con Cabeza 2 1/2 Pulgadas En Hierro Caja Por 500 Gr	1
Z4-CyF_CCE640	Hoja De Seguita Bimetálica	4
<p>Sandra P. Gils          D.C. 31482224          C.C.P. 3150000160          FIRMA DE QUIEN RECIBE</p>		

ANEXO 7. ASISTENCIA DEL DIA 28/11/2025 VEREDA LA MAGDALENA MUNICIPIO DE BUGA VALLE DEL CAUCA



ANEXO 8. IMAGEN DEL DIA 28/11/2025 VEREDA LA MAGDALENA MUNICIPIO DE BUGA VALLE DEL CAUCA

<b>COMPROMISOS</b>		
<b>ACTIVIDAD</b>	<b>RESPONSABLE</b>	<b>FECHA</b>
1. Realizar el estudio de manual de diseño de invias de placa huella.	Curso placa huella módulo 1 y Andalucía altaflor y unión casajero.	02/12/2025
2. Compromiso con la formación impartida por el instructor.	Curso placa huella módulo 1 y Andalucía altaflor y unión casajero.	05/12/2025
<b>CONCLUSIONES</b>		
<p>La práctica orientada a la construcción de placa huella permitió consolidar conocimientos teóricos y habilidades técnicas esenciales para el desarrollo de proyectos en vías rurales. Se concluye que la placa huella constituye una solución eficiente y económica para mejorar la transitabilidad en zonas con bajo volumen de tráfico, siempre que se respeten las especificaciones establecidas en el Manual de Diseño INVIAS. La comprensión de su función, ventajas y geometría resultó fundamental para garantizar un diseño adecuado que responda a las condiciones del terreno y a las necesidades de la comunidad.</p>		




Asimismo, se evidenció la importancia de conocer la estructura y capítulos clave del Manual INVIAS, ya que este documento constituye la base normativa que orienta el diseño y la ejecución de obras, asegurando calidad, seguridad y durabilidad. La interpretación correcta de planos de alineamiento, perfiles longitudinales y secciones transversales se consolidó como una competencia indispensable, pues permite extraer información precisa para el replanteo y la ejecución en campo.


En el ámbito práctico, se demostró que el uso adecuado de instrumentos topográficos como nivel óptico, nivel láser y estadía es determinante para lograr cotas exactas en la subrasante. La aplicación del método de doble medición y el registro de tolerancias reforzó la importancia del control de calidad en cada etapa del proyecto, evitando errores que puedan comprometer la funcionalidad de la estructura. Igualmente, la identificación y localización del terreno, junto con la correcta recepción y verificación de materiales, evidenció la relevancia de la planificación logística para garantizar el éxito de la obra.

En síntesis, la práctica no solo permitió aplicar conocimientos técnicos, sino también desarrollar competencias integrales que abarcan interpretación normativa, manejo de planos, control topográfico y gestión de recursos. Estos aprendizajes son esenciales para asegurar que la construcción de placa huella se realice bajo estándares de calidad, contribuyendo al mejoramiento de la infraestructura vial y al desarrollo de las comunidades rurales.

**DATOS DEL CONTRATISTA**

<b>NOMBRE Y APELLIDO</b>	<b>FIRMA</b>
<b>JORGE EDUARDO LOPEZ ARAUJO</b>	

**VISTO BUENO SUPERVISOR**

<b>NOMBRE Y APELLIDO</b>		
<b>BLANCA IMELDA MUÑOZ GALVIS</b>		



Versión: 02

Código:  
GRF-F-076

## GASTOS DE DESPLAZAMIENTO

COMPROBANTE LEGALIZACION GASTOS TRANSPORTE  
INFORMAL - CONTRATISTAS

CIUDAD / MUNICIPIO - FECHA:	SANTIAGO DE CALI - 29/11/2025	Código Regional :	76
NOMBRE DEL CONTRATISTA:	JORGE EDUARDO LOPEZ ARAUJO	Código Centro:	9228
No. DOCUMENTO IDENTIDAD:	1130645066	Fecha de elaboración:	29/11/2025

En desarrollo de la comisión No.341325 durante los días 25 al 28 del mes de NOVIEMBRE de 2025 se informa que en los tramos detallados a continuación, fue necesario utilizar transporte informal sin generación de documento soporte de pago por parte del prestador del servicio:

FECHA	TRAYECTO GENERADOR DEL PAGO	MEDIO DE TRANSPORTE EMPLEADO	VALOR PAGADO
25 AL 26 DE NOVIEMBRE	CALI -ANDALUCIA - CALI	BUSETA INTERMUNICIPAL	50000
27 DE NOVIEMBRE	CALI -GINEBRA - CALI	BUSETA INTERMUNICIPAL	30000
28 DE NOVIEMBRE	CALI -BUGA - CALI	BUSETA INTERMUNICIPAL	40000

RAZON POR LA CUAL, SE AUTORIZA EL GASTO INCURRIDO CUYO VALOR PAGADO EQUIVALE A: 120000

Para efectos legales el contratista certifica bajo la gravedad del juramento, que las actividades objeto del desplazamiento se cumplieron a cabalidad y el valor cobrado corresponde al valor efectivamente pagado al prestador del servicio de transporte informal.

Este formato aplica únicamente para justificar gastos de transporte en aquellos sitios donde no se cuenta con transporte formal.

Teniendo en cuenta las certificaciones suscritas por el comisionado y su jefe inmediato, se autoriza el presente gasto.

COMISIONADO CONTRATISTA		SUPERVISOR DE CONTRATO		ORDENADOR DEL GASTO	
Nombre completo:	JORGE EDUARDO LOPEZ ARAUJO	Nombre completo:	BLANCA IMELDA MUÑOZ GALVIS	Nombre completo:	BEATRIZ EUGENIA COBO
Numero de Contrato:	CO1.PCCNTR.7544761	Cargo:	PROFEISONAL G03	Cargo:	SUBDIRECTORA CENTRO CONSTRUCCION
Firma:		Firma:		Firma:	





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

Usuario que Genera Reporte: MHbcobo BEATRIZ EUGENIA COBO GARCIA  
 Unidad ó Subunidad que Genera Reporte: 36-02-00-076-922810 CENTRO DE LA CONSTRUCCION-VALLE

Fecha y Hora Generación Reporte: lunes, 24 de noviembre de 2025

Comisión Servicio al Interior del País - Tramite - Inicial									
Solicitud de Comisión No.	341325	Fecha Solicitud	2025-11-24	Estado de la Comisión	Autorizada	Unidad Ejecutora o Subunidad - 36-02-00-076-922810 CENTRO DE LA CONSTRUCCION-VALLE			
Tipo de Comisión	Servicio	Fecha Aut./ Rech.	2025-11-24	Genera Viáticos	SI	Genera gastos de viaje	Si	Requiere Pasajes Aéreos	NO
Transporte por Vía	Terrestre	Área u Oficina	FORMACION			Tipo de trámite	Inicial	Comisión Inicial	
CDP de viáticos									
Consecutivo CDP	2225	Dependencia Solicitante				922845 CENTRO DE LA CONSTRUCCION-VALLE - SERVICIOS PRESTADOS A LA FORMACION			
Rubro Presupuestal de Viáticos	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 - ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIOS CON ÉNFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y POPULARES EN COLOMBIA NACIONAL				Rubro Presupuestal de Gastos de Viaje	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 - ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIOS CON ÉNFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y POPULARES EN COLOMBIA NACIONAL			

Nombre	Tipo y Número de Documento	Cargo	Estado	Fecha Inicial Comisión	Fecha final Comisión	Dpto. / Municipio Origen	Dpto. / Municipio Destino	Nº. Días	Pernocta Último día Comisión	Porcentaje Pernocta	Total días	Base de Liquidación	Valor Viático Diario	Valor Total Viáticos	Valor Gastos de Viaje	Valor total a pagar	Objeto de la Comisión por Tercero
JORGE EDUARDO LOPEZ ARAUJO	CC: 1130645066	CONTRATISTA	Autorizada	2025-11-25	2025-11-26	VALLE / CALI	VALLE / ANDALUCIA	1,5	No	50	1,5	4.599.511,00	245.630,00	368.445,00	279.288,00	647.733,00	VIATICOS FORMACION NOV 25 AL 26 ANDALUCIA TI 50,000. NOV 27 GINEBRA TI 30,000. NOV 28 BUGA MAGDALENA TI 40,000. 1- CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCARIAS 1 86110527 NORMATIVA Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION ANDALUCIA
				2025-11-27	2025-11-27	VALLE / CALI	VALLE / GINEBRA	0	No	0							
				2025-11-28	2025-11-28	VALLE / CALI	VALLE / BUGA	0	No	0							
<b>Totales Solicitud de Comisión</b>													<b>368.445,00</b>	<b>279.288,00</b>	<b>647.733,00</b>		

**MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO**

Firmado digitalmente por: MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO  
 Serial del certificado: 5540827336374662968  
 Entidad: Persona Juridica  
 Unidad Organizacional: SUBDIRECCION DE OPERACIONES  
 Hora de firma: 2025/11/24 11:18:32 -05:00



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

Usuario que Genera Reporte: MHbcobo BEATRIZ EUGENIA COBO GARCIA  
Unidad ó Subunidad que Genera Reporte: 36-02-00-076-922810 CENTRO DE LA CONSTRUCCION-VALLE  
Fecha y Hora Generación Reporte: lunes, 24 de noviembre de 2025

### OBJETO DE LA COMISIÓN

VIATICOS FORMACION NOV 25 AL 26 ANDALUCIA TI 50,000. NOV 27 GINEBRA TI 30,000. NOV 28 BUGA MAGDALENA TI 40,000. 1- CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCARIAS 1 86110527 NORMATIVA Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION ANDALUCIA

### ORDENADOR DEL GASTO

Identificación:	66933423	Nombre:	BEATRIZ EUGENIA COBO GARCIA	Cargo:	SUBDIRECTOR CENTRO DE LA CONSTRUCCION - VALLE
-----------------	----------	---------	-----------------------------	--------	---

### VISTO BUENO JEFE INMEDIATO

Nombre:	""	Cargo:	""
---------	----	--------	----

### Firma Responsable

Verificado Por:	JULIANA ANDREA ZUNIGA VALENCIA	Fecha Verificación:	24/11/2025 11:15:52
-----------------	--------------------------------	---------------------	---------------------



Firmado digitalmente por:  
Nombre: BEATRIZ EUGENIA COBO GARCIA  
Cédula de ciudadanía: 66933423  
Usuario SIF: MHbcobo  
24/11/2025 11:18:56 a. m.



<b>FORMATO INFORME LEGALIZACION DESPLAZAMIENTO - CONTRATISTA</b>		
<b>CIUDAD Y FECHA: SANTIAGO DE CALI /06-12-2025</b>		
<b>PRESENTADO A: BEATRIZ EUGENIA COBO GARCIA – SUBDIRECTORA DEL CENTRO DE LA CONSTRUCCION</b>		
<b>ORDEN DE VIAJE No:</b> 353825	<b>FECHA DE INICIO:</b> 02 DE DICIEMBRE DEL 2025	<b>FECHA DE FINALIZACION:</b> 05 DE DICIEMBRE DEL 2025
<b>LUGAR A DONDE REALIZÓ EL DESPLAZAMIENTO</b>	<b>REGIONAL / CENTRO DE FORMACION</b>	<b>OTRA: (ciudad)</b>
<b>OBJETIVO DEL DESPLAZAMIENTO:</b> 1-IMPARTIR FORMACIÓN PROFESIONAL EN EL PROGRAMA DE CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCIARIAS 3: CON FICHA 3400682 EN LA VEREDA ALTAFLOR MUNICIPIO DE ANDALUCÍA DEL VALLE DEL CAUCA. 2- IMPARTIR FORMACIÓN PROFESIONAL EN EL PROGRAMA DE CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCIARIAS 3: CON FICHA 3400787 EN LA VEREDA UNIÓN CASCAJEROS MUNICIPIO DE ANDALUCÍA DEL VALLE DEL CAUCA. 3- IMPARTIR FORMACION SOBRE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCIARIAS 6: PROCESO CONSTRUCTIVO IDENTIFICADO CODIGO 86110534 (GINEBRA (VEREDA CANAIMA)) FICHA_3374227 4- IMPARTIR FORMACION SOBRE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCIARIAS 6: PROCESO CONSTRUCTIVO IDENTIFICADO CODIGO 86110534 (GUADALAJARA DE BUGA (LA MAGDALENA)) FICHA_3383946		
<b>ACTIVIDADES DESARROLLADAS:</b>		
Actividad A: Manejo de maquinaria y herramientas menor conforme al manual Desarrollo: El participante consulta el manual de operación de motoniveladora, rodillo vibratorio y reglas vibradoras y realiza un repaso teórico sentado junto a un instructor. el aprendiz debe describir la función de cada equipo, identificar señales de desgaste o fallo, y registrar parámetros teóricos de operación según el manual.		
Actividad B: Salud y seguridad (EPP, señalización, rutas de evacuación) Desarrollo: Se realiza un recorrido por área de trabajo con checklist de seguridad. El participante identifica el EPP necesario para cada tarea y verifica su uso correcto. Se coloca señalización temporal conforme a normas y se evalúa visibilidad y claridad. Se simula ruta de evacuación ante alarma, describiendo protocolo de actuación (punto de encuentro, conteo de personas, comunicación con supervisor).		



Actividad C: comprender la Toma y clasificación de muestras in situ y en laboratorio (granulometría, plasticidad, CBR) En campo, el participante reconoce como se toma muestra representativa de la capa de material con equipo estandarizado, registrando ubicación, método y condiciones. Se analiza la clasificación de grano y criterios de plasticidad y CBR a partir de gráficos teóricos, explicando obtención y significado de resultados.

Actividad D: Excavaciones mecanizadas y manuales conforme a dimensiones de plano, Se asigna un plano con dimensiones de zanja o excavación. En simulación, el participante planifica la excavación con maquinaria (pala o retroexcavadora) para lograr dimensiones indicadas y realiza excavación manual para ajustar tolerancias. Se verifica la precisión con mediciones en plano y en campo (longitud, ancho, profundidad). Se revisan límites de seguridad y control de sobre excavación. justificar decisiones de maquinaria, demostrar ejecución según dimensiones y documentar desviaciones y acciones correctivas.

Actividad E: Estabilidad de taludes y control de talud 1:1,5 o diseño, Se presenta escenario de talud en área de trabajo. El participante evalúa riesgos de deslizamiento y propone medidas de estabilización acordes al diseño (bermas, drenaje, discretización de pendientes). Se simula control de talud con objetivo 1:1,5 o conforme al plano, registrando observaciones de desnivel y signos de inestabilidad. Se discute selección de soluciones de control y se propone plan de monitoreo. Evaluación: justificar estabilidad requerida, explicar técnicas de control y detallar plan de seguimiento para seguridad de la obra.

Actividad F: Diseño conceptual de la placa huella, Se establece el objetivo de la placa huella según especificaciones del proyecto, considerando condiciones de carga, durabilidad y compatibilidad con elementos adyacentes. Se elaboran supuestos y condiciones de borde (tipo de suelo, profundidad de cimentación, nivel freático, temperatura, cargas). Se describe esquema general (forma, tamaño, apoyos, continuidad con elementos vecinos) e interfaces con drenaje, juntas y anclajes. Se adopta un enfoque por etapas: distribución de refuerzos, espesor de losa, capa de confinamiento y capa de rodadura, seguido de selección de materiales y criterios de rendimiento. verificación conceptual mediante criterios de desempeño, y plan de análisis preliminares (cálculos simples y/o modelos). mantener trazabilidad entre supuestos y resultados, definir criterios de aceptación y preparar variantes para escenarios alternativos.

Actividad G: Definición de parámetros estructurales clave para la placa huella, Se definen dimensiones (largo, ancho y espesor de la placa, apoyos y separación entre apoyos, tolerancias de despegues), refuerzos (tipo, distribución, diámetro, separación y recubrimiento), materiales (concreto, resistencia  $f'_c$ , tipo de agregado, relación agua-cemento, aditivos), y cargas (permanentes, de uso, dinámicas y ambientales) junto con factores de seguridad y distribución (uniformes o concentradas). Se especifican detalles de diseño (normativa, métodos de cálculo: elástico lineal o no lineal), requisitos de durabilidad, ejecución (control de calidad, ensayos), y documentación (planos conceptuales, hojas de cálculo, memorias técnicas). revisión de consistencia entre hipótesis, parámetros y criterios de aceptación; entrega de plantillas de verificación para tensiones y deformaciones y plan de entrega con cambios y mitigaciones.

**RESULTADOS:**



Los resultados de aprendizaje para el manejo de maquinaria y técnicas de obra abarcan ocho bloques: primero, para el manejo de motoniveladora, rodillo vibratorio y reglas vibradoras, se espera que el participante demuestre competencia operativa básica conforme a los manuales,

En el bloque de salud y seguridad se espera que el participante identifique y seleccione el EPP adecuado para cada tarea y verifique su uso correcto en el entorno de trabajo; aplique criterios de señalización conforme a normas, evalúe la visibilidad y claridad de las señales y proponga mejoras cuando sea necesario; interprete y ejecute rutas de evacuación ante emergencias, describiendo el protocolo de actuación, el punto de reunión y el conteo de personas; el participante elabora un informe de seguridad con recomendaciones para reducir riesgos, optimizar señalización y actualizar el plan de evacuación.

En el bloque de toma y clasificación de muestras in situ y en laboratorio se espera que el participante reconozca la toma de muestras representativas in situ con registro detallado de ubicación, método y condiciones y prepare muestras para laboratorio conservando la cadena de custodia; aplique criterios de clasificación de granulometría, plasticidad y CBR en base a normas y gráficos teóricos, explicando el significado de los resultados y las implicaciones para el diseño; el participante elabore un informe de muestreo y clasificación que justifique la toma, describa los criterios de aceptación y presente un plan de interpretación de resultados en laboratorio.

En el bloque de excavaciones mecanizadas y manuales conforme a dimensiones de plano, el participante planifica y ejecuta una excavación usando maquinaria adecuada para alcanzar las dimensiones indicadas en el plano, y complementa con excavación manual para ajustar tolerancias; verifica la precisión dimensional en campo y en plano registrando longitudes, anchuras y profundidades con trazabilidad; identifica y aplica límites de seguridad y medidas para evitar sobre excavación, documentando desviaciones y acciones correctivas.

En el bloque de estabilidad de taludes y control de talud 1:1,5 o según diseño, el participante evalúa riesgos de inestabilidad de taludes en un escenario de obra y propone medidas de estabilización conforme al diseño, como bermas, drenaje o reducción de pendiente; demuestra capacidad para mantener un talud dentro de la relación objetivo mediante observación de signos de inestabilidad y aplicación de controles; elabora un plan de monitoreo y de intervención ante indicios de desplazamiento, con criterios de aceptación y acciones correctivas.

En el bloque de diseño conceptual de la placa huella, el participante desarrolla un diseño conceptual que cumpla con las especificaciones técnicas manteniendo coherencia con el entorno, interfaces y elementos adjuntos; define supuestos y condiciones de borde razonables y describe un esquema general de la placa con dimensiones, apoyos y continuidad; adopta un enfoque por etapas para distribuir refuerzos, espesor, capas y selección de materiales, justificando elecciones con criterios de rendimiento; propone métodos de validación para el diseño conceptual, incluyendo criterios de desempeño y planes de análisis simples; documenta



la trazabilidad entre supuestos, criterios y resultados y presenta variantes de diseño para escenarios alternativos.

En el bloque de definición de parámetros estructurales clave para la placa huella, el participante especifica dimensiones como largo, ancho y espesor, apoyos y tolerancias, distribución de refuerzos, tipo, diámetro, separación y recubrimiento de los refuerzos y selección de materiales como concreto f'c, tipo de agregado, relación agua-cemento y aditivos para la placa; define cargas permanentes, de uso, dinámicas y ambientales, y asigna factores de seguridad y criterios de distribución; establece criterios de diseño, métodos de cálculo elástico lineal o no lineal y requisitos de durabilidad, ejecución y control de calidad; entrega plantillas de verificación de tensiones y deformaciones y un plan de entrega con posibles cambios y mitigaciones ante variaciones de carga o condiciones del suelo.

Estos resultados pueden integrarse en rúbricas de evaluación, descripciones de competencias y planes de clase, y deben adecuarse el nivel de detalle a la audiencia y al formato de evaluación, complementándose con criterios de desempeño, criterios de aceptación y escalas de calificación para cada resultado. Si desea puedo adaptar estos resultados a un formato específico (rúbricas por actividad, matrices de evaluación o un cuadro consolidado para un syllabus) o ajustarlos al nivel educativo (secundaria técnica, formación técnica, ingeniería)

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

PROCESO GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO CONTROL ASISTENCIA											
Lugar y fecha: <i>Andalucía Altoflor valle del cauca 02 de diciembre de 2025</i>											
INSTITUCIÓN Y CENTRO DE FORMACIÓN: <i>SENA centro de la construcción valle del cauca</i>											
ACTIVIDAD A REALIZAR: <i>Impulso permanente</i>											
OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD: <i>Impulso formación en construcción de placa huella</i>											
NOMBRE DEL ALUMNO DEL APRENDIZ	TIPO DE DOCUMENTO	# DOCUMENTO IDENTIFICACION	NUMERO DE COTA	MATERIALIDAD DE FORMACION	PROGRAMA DE FORMACION	AREA DE FORMACION	NIVEL DE FORMACION	CENTRO DE FORMACION DEL APRENDIZAJE	NUMERO TELEFONICO	RELACION DE CONTACTO	OTROS DATOS REFERENTES
ENSURETO GARCIGO	CC	42037980							Escuela de Ingeniería Civil	3105056831	Ego
Jovanis Cortes	CC	1112141617							311 2165891	Jovanis Cortes	
Leonel Rojas Q.	CC	1130649218		Provincial				Rojas caracolito@gmail.com	315344706	Leonel Rojas Q.	
ANGIE SILVA	CC	115579651		Provincial				ANGIESPINOZA@gmail.com	315344706	ANGIE SILVA	
Erica Lorena Jarama	CC	28286041						Jaramaericadoc@gmail.com	312323784	Erica Lorena Jarama	
Wico Guillermo AL	CC								318 6099327	Wico Guillermo	
Talicia E. Leiris	CC	118805119		Provincial		maiores		leirisginecibla@gmail.com	318552038	Talicia E. Leiris	
Alexis Castrero L	Pi	1115759550							3205367958	Alexis Castrero L	
Maria MARCEY Leiris	CC	1113302030		Provincial					3234115552	Maria MARCEY Leiris	

ANEXO 1. ASISTENCIA DEL DIA 02/12/2025 VEREDA ALTAFLOR MUNICIPIO DE ANDALUCIA VALLE DEL CAUCA



ANEXO 2. IMAGEN DEL DIA 02/12/2025 VEREDA ALTAFLOR MUNICIPIO DE ANDALUCIA VALLE DEL CAUCA

PROCESO GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FORMATO CONTROL ASISTENCIA											
Lugar y fecha: <i>Andalucía Unión Cascajero Valle del Cauca 03 de diciembre del 2025</i>											
Identificación Centro de Formación: <i>C.C. Valle del Cauca</i>											
Actividad a Realizar: <i>Impartir formación</i>											
Descripción de la Actividad: <i>Impartir formación en construcción de planta huerta</i>											
NOMBRE APELLIDOS DEL APRENDIZ	TIPO DE DOCUMENTO	# DOCUMENTO IDENTIFICACIÓN	NÚMERO DE FICHA	MODALIDAD DE FORMACIÓN	PROGRAMA DE FORMACIÓN	ÁMBITO DE FORMACIÓN	NIVEL DE FORMACIÓN	CENTRO DE FORMACIÓN DEL APRENDIZ (UBICAR)	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO DE CONTACTO	PARCELAS DEL APRENDIZ (UBICAR el predio de formación en terreno físico)
<i>Amparo Alvaran R</i>	<i>CC</i>	<i>6698739</i>								<i>316010 5124</i>	<i>AAR</i>
<i>Rosario María Itierza</i>	<i>CC</i>	<i>98511150</i>								<i>316 010 5121 1111 R</i>	
<i>Laura Catala</i>	<i>CC</i>	<i>6210166</i>								<i>317349565 9</i>	<i>Laura C</i>
<i>Henry J. Lora</i>	<i>CC</i>	<i>72265066</i>								<i>317519 6100</i>	<i>Henry J. Lora</i>
<i>Maria Inessa Salazar</i>	<i>CC</i>	<i>24395301</i>								<i>315891 2402</i>	<i>Maria Inessa</i>
<i>Daniela Siverio</i>	<i>CC</i>	<i>74288242</i>								<i>311369 5753</i>	<i>DANIELA SIVERIO</i>
<i>Diana L. Ramada</i>	<i>CC</i>	<i>111320556</i>								<i>3226436297</i>	<i>Diana L. Ramada</i>
<i>Laura L. Parilla</i>	<i>CC</i>	<i>92185911</i>								<i>7150537418</i>	<i>Laura L. Parilla</i>
<i>Kelly Jhoana Ortega Aviza</i>	<i>CC</i>	<i>107343430</i>								<i>315 734 8047</i>	<i>Kelly Jhoana</i>

ANEXO 3. ASISTENCIA DEL DIA 03/12/2025 VEREDA UNION CASCAJERO MUNICIPIO DE ANDALUCIA VALLE DEL CAUCA



ANEXO 4. IMAGEN DEL DIA 03/12/2025 VEREDA UNION CASCAJERO MUNICIPIO DE ANDALUCIA VALLE DEL CAUCA

 PROCESO GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL FIRMATO CONTROL ASISTENCIA											
Lugar y fecha: <i>GINEBRA (CANAIMA) Valle del Cauca 10 de diciembre del 2025</i>											
Municipio y nombre de la formación: <i>Valle del Cauca SENIA curso de la agricultura</i>											
Actividad o fase del día: <i>Importe formación</i>											
Elemento de la actividad: <i>Importe formación en la agricultura de paca huerto madre</i>											
NOMBRE Y FEELER DEL APRENIZ	TIPO DE DOCUMENTO	N° DOCUMENTO DE IDENTIFICACION	NUMERO Y FECHA	INSTANCIA DE FORMACION	PROGRAMA DE FORMACION	MODULO DE FORMACION	AREA DE FORMACION	CENTRO DE FORMACION DONDE APRENIZO LA AS	UBICACION GEOGRAFICA	TELEFONO Y CONTACTO	FECHA DEL APRENIZADO (DIA MES AÑO) Y FIRMA DEL APRENIZADO
<i>Blanca Ines de Jesus Duran</i>		<i>3865663</i>								<i>3205235812</i>	<i>Asunacion la p...</i>
<i>Dineise Muñoz</i>		<i>3865527</i>								<i>3136705499</i>	<i>Dineise</i>
<i>Therzaya Balle</i>		<i>74651213</i>							<i>Asunacion la p...</i>	<i>3135492243</i>	<i>Therzaya</i>
<i>Narciso Lopez</i>		<i>10135184</i>								<i>3126153765</i>	<i>Narciso Lopez</i>
<i>JUAN CARLOS CABALLER</i>		<i>77257753</i>								<i>3184606653</i>	<i>JUAN CARLOS</i>
<i>AIRY VARELA</i>		<i>77727562</i>								<i>3730419284</i>	<i>AIRY VARELA</i>
<i>JOSÉ RODRÍGUEZ</i>		<i>15570636</i>								<i>3163930937</i>	<i>JOSÉ RODRÍGUEZ</i>
<i>Jesica Segura</i>		<i>10063370</i>								<i>3152367011</i>	<i>Jesica Segura</i>
<i>Alvaro Naranjo</i>		<i>6376001</i>							<i>1000000000</i> <i>01000000</i> <i>00000000</i>	<i>3168394400</i>	<i>Alvaro Naranjo</i>

ANEXO 5. ASISTENCIA DEL DIA 04/12/2025 VEREDA CANAIMA MUNICIPIO DE GINEBRA VALLE DEL CAUCA



ANEXO 6. IMAGEN DEL DIA 04/12/2025 VEREDA CANAIMA MUNICIPIO DE GINEBRA VALLE DEL CAUCA

PROCESO GESTIÓN DE FORMACIÓN POSTGRADUADO INTEGRAL
 Página 01
  
 FORMATO CONTROL ASISTENCIA
 Fecha 01/12/25

---

IDENTIFICAR LA ACTIVIDAD: FORMACIÓN DE COMITÉ COMUNITARIO DE MONITOREO DE MOVIMIENTOS EN ZONAS DE RIESGO POR DESASTRES NATURALES
 VERIFICACIÓN DE DATOS DE FORMACIÓN COMUNITARIA

IDENTIFICAR LA ACTIVIDAD: FORMACIÓN DE COMITÉ COMUNITARIO DE MONITOREO DE MOVIMIENTOS EN ZONAS DE RIESGO POR DESASTRES NATURALES
 VERIFICACIÓN DE DATOS DE FORMACIÓN COMUNITARIA

NOMBRE DEL ASISTENTE	TIPO DE PARTICIPACIÓN	IDENTIFICACION PARTICIPANTE	NÚMERO DE FICHA	FECHA DE FORMACIÓN	CONTENIDO DE LA FORMACIÓN	ASISTENTE PRESENCIA	TIPO DE PARTICIPACIÓN	FECHA DE FORMACIÓN DEL ASISTENTE	DEBERES ASIGNADOS	FECHA DE COMPROBACIÓN	OTROS COMENTARIOS
ALEXANDER DARRA GONZALEZ	OC	CC-41191670	3307386	Primer día	CONOCIMIENTO DE LOS RIESGOS Y EL MANEJO DE EMERGENCIAS	OC	Comunitario	04/12/2025	VEREDA CANAIMA		
CLAUDIA HUERO MAJANO	OC	CC-38854708	3307386	Primer día	CONOCIMIENTO DE LOS RIESGOS Y EL MANEJO DE EMERGENCIAS	OC	Comunitario	04/12/2025	VEREDA CANAIMA		
JUAN CARLOS ANTONIO BOLA	OC	CC-1710201788	3307386	Primer día	CONOCIMIENTO DE LOS RIESGOS Y EL MANEJO DE EMERGENCIAS	OC	Comunitario	04/12/2025	VEREDA CANAIMA		
DEBILY FERRAZ DE JIMENEZ	OC	CC-94109908	3307386	Primer día	CONOCIMIENTO DE LOS RIESGOS Y EL MANEJO DE EMERGENCIAS	OC	Comunitario	04/12/2025	VEREDA CANAIMA		
YENIFER MARCO CAROLINA	OC	CC-30404811	3307386	Primer día	CONOCIMIENTO DE LOS RIESGOS Y EL MANEJO DE EMERGENCIAS	OC	Comunitario	04/12/2025	VEREDA CANAIMA		
IVAN NICOL CASTAÑO FERRAZ	OC	B-1188881045	3307386	Primer día	CONOCIMIENTO DE LOS RIESGOS Y EL MANEJO DE EMERGENCIAS	OC	Comunitario	04/12/2025	VEREDA CANAIMA		
RODOLFO ARROYO GONZALEZ	OC	CC-1114678451	3307386	Primer día	CONOCIMIENTO DE LOS RIESGOS Y EL MANEJO DE EMERGENCIAS	OC	Comunitario	04/12/2025	VEREDA CANAIMA		
ANDREA PATRICIA DE JIMENEZ	OC	CC-31612204	3307386	Primer día	CONOCIMIENTO DE LOS RIESGOS Y EL MANEJO DE EMERGENCIAS	OC	Comunitario	04/12/2025	VEREDA CANAIMA		
<i>Clara Elena Ospina</i>		<i>29787791</i>									
<i>Carolina Laverde</i>		<i>38864238</i>									
<i>Alfonso Torres</i>		<i>6191073</i>									

ANEXO 7. ASISTENCIA DEL DIA 05/12/2025 VEREDA LA MAGDALENA MUNICIPIO DE BUGA VALLE DEL CAUCA



ANEXO 8. IMAGEN DEL DIA 05/12/2025 VEREDA LA MAGDALENA MUNICIPIO DE BUGA VALLE DEL CAUCA

<b>COMPROMISOS</b>		
<b>ACTIVIDAD</b>	<b>RESPONSABLE</b>	<b>FECHA</b>
1. Realizar el estudio de manual de diseño de invias de placa huella.	Curso placa huella módulo 3 y Andalucía altaflor y unión casajero.	09/12/2025
2. Compromiso con la formación impartida por el instructor.	Curso placa huella módulo 3 y Andalucía altaflor y unión casajero.	12/12/2025

### **CONCLUSIONES**

El presente programa de formación garantiza que los aprendices adquieran una competencia integral y aplicada, esencial para la gestión eficiente y segura de obras de infraestructura. El aprendizaje inicia con el dominio de la operación básica de maquinaria pesada (motoniveladora, rodillo, etc.), asegurando que el técnico pueda ejecutar tareas de nivelación y compactación conforme a estándares. De manera simultánea e indispensable, se establece un fuerte énfasis en la salud y seguridad, capacitando al participante para no solo seleccionar y verificar el Equipo de Protección Personal (EPP) y la señalización adecuada, sino también para elaborar informes de seguridad proactivos que reduzcan riesgos y optimicen planes de evacuación. Esta base operativa se complementa con la capacidad analítica para la toma y clasificación de muestras,



permitiendo al técnico obtener datos representativos in situ y en laboratorio (granulometría, CBR) para justificar decisiones de diseño y ejecución.

En la fase de ejecución práctica, el programa asegura la precisión a través del manejo experto en excavaciones mecanizadas y manuales, donde la planificación con maquinaria se complementa con el ajuste manual de tolerancias, garantizando que las dimensiones en campo correspondan fielmente a los planos. La seguridad en obra se refuerza con el bloque de estabilidad de taludes, donde el participante no solo evalúa riesgos, sino que demuestra la capacidad de mantener relaciones de pendiente específicas (como 1:1,5) y elaborar planes de monitoreo e intervención ante cualquier indicio de desplazamiento. Finalmente, la competencia se culmina con una profunda comprensión de la placa huella, abarcando desde el diseño conceptual (definición de supuestos, coherencia con el entorno) hasta la definición detallada de parámetros estructurales clave (dimensiones, tipo y distribución de refuerzos, selección de materiales y análisis de cargas), culminando con la entrega de plantillas de verificación de desempeño. En síntesis, el egresado está dotado de las habilidades necesarias para operar maquinaria, gestionar la seguridad, validar materiales, ejecutar con precisión y fundamentar técnicamente los diseños, integrando la teoría normativa con la aplicación directa en el entorno real de la construcción.

<b>DATOS DEL CONTRATISTA</b>		
<b>NOMBRE Y APELLIDO</b>		<b>FIRMA</b>
JORGE EDUARDO LOPEZ ARAUJO		
<b>VISTO BUENO SUPERVISOR</b>		
<b>CARGO DEL SUPERVISOR</b>	<b>NOMBRE Y APELLIDO SUPERVISOR</b>	<b>FIRMA</b>
PROFEISONAL G03	BLANCA IMELDA MUÑOZ GALVIS	



Versión: 02

Código:  
GRF-F-076

## GASTOS DE DESPLAZAMIENTO

COMPROBANTE LEGALIZACION GASTOS TRANSPORTE  
INFORMAL - CONTRATISTAS

CIUDAD / MUNICIPIO - FECHA:	SANTIAGO DE CALI - 06/12/2025	Código Regional :	76
NOMBRE DEL CONTRATISTA:	JORGE EDUARDO LOPEZ ARAUJO	Código Centro:	9228
No. DOCUMENTO IDENTIDAD:	1130645066	Fecha de elaboración:	6/12/2025

En desarrollo de la comisión No.353825 durante los días 02 al 05 del mes de DICIEMBRE de 2025 se informa que en los tramos detallados a continuación, fue necesario utilizar transporte informal sin generación de documento soporte de pago por parte del prestador del servicio:

FECHA	TRAYECTO GENERADOR DEL PAGO	MEDIO DE TRANSPORTE EMPLEADO	VALOR PAGADO
02 AL 03 DE DICIEMBRE	CALI -ANDALUCIA - CALI	BUSETA INTERMUNICIPAL	\$ 50.000
04 DE DICIEMBRE	CALI -GINEBRA - CALI	BUSETA INTERMUNICIPAL	\$ 30.000
05 DE DICIEMBRE	CALI -BUGA - CALI	BUSETA INTERMUNICIPAL	\$ 40.000

**RAZON POR LA CUAL, SE AUTORIZA EL GASTO INCURRIDO CUYO VALOR PAGADO EQUIVALE A:** \$ 120.000

Para efectos legales el contratista certifica bajo la gravedad del juramento, que las actividades objeto del desplazamiento se cumplieron a cabalidad y el valor cobrado corresponde al valor efectivamente pagado al prestador del servicio de transporte informal.

Este formato aplica únicamente para justificar gastos de transporte en aquellos sitios donde no se cuenta con transporte formal.

Teniendo en cuenta las certificaciones suscritas por el comisionado y su jefe inmediato, se autoriza el presente gasto.

COMISIONADO CONTRATISTA		SUPERVISOR DE CONTRATO		ORDENADOR DEL GASTO	
Nombre completo:	JORGE EDUARDO LOPEZ ARAUJO	Nombre completo:	BLANCA IMELDA MUÑOZ GALVIS	Nombre completo:	BEATRIZ EUGENIA COBO
Numero de Contrato:	CO1.PCCNTR.7544761	Cargo:	PROFEISONAL G03	Cargo:	SUBDIRECTORA CENTRO CONSTRUCCION
Firma:		Firma:		Firma:	



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

Usuario que Genera Reporte: MHbcobo BEATRIZ EUGENIA COBO GARCIA  
 Unidad ó Subunidad que Genera Reporte: 36-02-00-076-922810 CENTRO DE LA CONSTRUCCION-VALLE

Fecha y Hora Generación Reporte: lunes, 01 de diciembre de 2025

Comisión Servicio al Interior del País - Tramite - Inicial									
Solicitud de Comisión No.	353825	Fecha Solicitud	2025-12-01	Estado de la Comisión	Autorizada	Unidad Ejecutora o Subunidad - 36-02-00-076-922810 CENTRO DE LA CONSTRUCCION-VALLE			
Tipo de Comisión	Servicio	Fecha Aut./ Rech.	2025-12-01	Genera Viáticos	SI	Genera gastos de viaje	Si	Requiere Pasajes Aéreos	NO
Transporte por Vía	Terrestre	Área u Oficina	FORMACION			Tipo de trámite	Inicial	Comisión Inicial	
CDP de viáticos									
Consecutivo CDP	2225	Dependencia Solicitante				922845 CENTRO DE LA CONSTRUCCION-VALLE - SERVICIOS PRESTADOS A LA FORMACION			
Rubro Presupuestal de Viáticos	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 - ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIOS CON ÉNFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y POPULARES EN COLOMBIA NACIONAL				Rubro Presupuestal de Gastos de Viaje	C-3603-1300-20-20305C-3603025-02 - ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL - FORTALECIMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y EL RECONOCIMIENTO DE SABERES PREVIOS CON ÉNFASIS EN POBLACIONES CAMPESINAS Y POPULARES EN COLOMBIA NACIONAL			

Nombre	Tipo y Número de Documento	Cargo	Estado	Fecha Inicial Comisión	Fecha final Comisión	Dpto. / Municipio Origen	Dpto. / Municipio Destino	Nº. Días	Pernocta Último día Comisión	Porcentaje Pernocta	Total días	Base de Liquidación	Valor Viático Diario	Valor Total Viáticos	Valor Gastos de Viaje	Valor total a pagar	Objeto de la Comisión por Tercero
JORGE EDUARDO LOPEZ ARAUJO	CC: 1130645066	CONTRATISTA	Autorizada	2025-12-02	2025-12-03	VALLE / CALI	VALLE / ANDALUCIA	1,5	No	50	1,5	4.599.511,00	235.178,00	352.767,00	279.288,00	632.055,00	VIATICOS FORMACION DIC 02 AL 03 ANDALUCIA TI 50,000. DIC 04 GINEBRA TI 30,000. DIC 05 BUGA MAGDALENA TI 40,000. 1- CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCARIAS 1 86110527 NORMATIVA Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION ANDALUCIA V
				2025-12-04	2025-12-04	VALLE / CALI	VALLE / GINEBRA	0	No	0							
				2025-12-05	2025-12-05	VALLE / CALI	VALLE / BUGA	0	No	0							
<b>Totales Solicitud de Comisión</b>													<b>352.767,00</b>	<b>279.288,00</b>	<b>632.055,00</b>		

**MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO**

Firmado digitalmente por: MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO  
 Serial del certificado: 5540827336374662968  
 Entidad: Persona Juridica  
 Unidad Organizacional: SUBDIRECCION DE OPERACIONES  
 Hora de firma: 2025/12/01 15:26:32 -05:00



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

Usuario que Genera Reporte: MHbcobo BEATRIZ EUGENIA COBO GARCIA  
 Unidad ó Subunidad que Genera Reporte: 36-02-00-076-922810 CENTRO DE LA CONSTRUCCION-VALLE  
 Fecha y Hora Generación Reporte: lunes, 01 de diciembre de 2025

**OBJETO DE LA COMISIÓN**

VIATICOS FORMACION DIC 02 AL 03 ANDALUCIA TI 50,000. DIC 04 GINEBRA TI 30,000. DIC 05 BUGA MAGDALENA TI 40,000. 1- CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCARIAS 1 86110527 NORMATIVA Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION ANDALUCIA V

**ORDENADOR DEL GASTO**

Identificación:	66933423	Nombre:	BEATRIZ EUGENIA COBO GARCIA	Cargo:	SUBDIRECTOR CENTRO DE LA CONSTRUCCION - VALLE
-----------------	----------	---------	-----------------------------	--------	---

**VISTO BUENO JEFE INMEDIATO**

Nombre:	""	Cargo:	""
---------	----	--------	----

Firma Responsable

Verificado Por:	JULIANA ANDREA ZUNIGA VALENCIA	Fecha Verificación:	01/12/2025 15:22:55
-----------------	--------------------------------	---------------------	---------------------



Firmado digitalmente por:  
 Nombre: BEATRIZ EUGENIA COBO GARCIA  
 Cédula de ciudadanía: 66933423  
 Usuario SIF: MHbcobo  
 01/12/2025 3:27:38 p. m.



Versión: 05

Código:  
GTH-F-074

Proceso Gestión de Talento Humano

Formato Entrega de Bienes e Información de Ejecución Contractual por el Contratista

NOMBRES Y APELLIDOS DEL CONTRATISTA: JORGE EDUARDO LOPEZ ARAUJO					IDENTIFICACIÓN	
CIUDAD	CAU	FECHA	26/12/2025	REGIONAL	VALLE	1.130.645.066
DIRECCIÓN U OFICINA DONDE SE EJECUTÓ EL CONTRATO:			CENTRO DE LA CONSTRUCCION			
NÚMERO Y FECHA DE CONTRATO:		CO1.PCCNTR.7544761 del año 2025				

CAUSAL DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO

LIQUIDACIÓN POR MUTUO ACUERDO	<input checked="" type="checkbox"/>	CESIÓN	<input type="checkbox"/>	LIQUIDACIÓN ANTICIPADA POR MUTUO ACUERDO	<input type="checkbox"/>	TERMINACIÓN UNILATERAL	<input type="checkbox"/>
-------------------------------	-------------------------------------	--------	--------------------------	--	--------------------------	------------------------	--------------------------

DEPENDENCIA SENA	Marcar con x	RESPONSABLES	
		NOMBRES Y APELLIDOS	FIRMA
GESTIÓN DE TIC		N/A	
ADMINISTRACIÓN DE DOCUMENTOS		MARIA DELFINA VALENCIA	<i>Maria Delfina Valencia</i>
ENTREGA CARNÉ (A Supervisor del Contrato en las Regionales y Centros de Formación) SECRETARÍA GENERAL		MARIA MARGARITA LOPEZ	<i>Maria Margarita Lopez</i>
ALMACÉN E INVENTARIOS		JUAN CAMILO VARGAS - DANIEL ALBERTO GUIZAO	<i>Juan Vargas</i>
SERVICIOS GENERALES, ADQUISICIONES (Administración de edificio; Contratación)		N/A	
CONTABILIDAD			
TESORERIA			
COORDINACIÓN DE: ÁREA/GRUPO/ACADEMICA		JUAN GABRIEL VARGAS ORTIZ	<i>Juan Gabriel Vargas Ortiz</i>
BIBLIOTECA		LORENA BARRERA CABRERA	<i>Lorena Barrera Cabrera</i>
CONTRATACION		CARLOS IVAN ZULUAGA- JUAN GUILLERMO MEJIA	<i>Carlos Ivan Zuluaga</i>
OTRO			
SUPERVISOR DE CONTRATO		BLANCA IMELDA MUÑOZ GALVIS	<i>Blanca Imelda Muñoz Galvis</i>

ELEMENTOS FALTANTES U OBLIGACIONES PENDIENTES (Relacionar con su respectivo valor)

OTROS: \_\_\_\_\_

*Jorge E. Lopez*  
Firma del Contratista