

<b>Profesional Asistente en Topografía-Construcción de Vías y Puentes</b>			
<b>Estrato</b>	Profesional	<b>Clase de puesto</b>	Profesional de Servicio Civil 1 A
		<b>Especialidad/Formación</b>	Topografía
<b>Ubicación organizacional</b>	Gerencia de Construcción de Vías y Puentes	<b>Proceso de trabajo</b>	Gestiones asistenciales de topografía
<b>Jefatura inmediata</b>	Gerente de Construcción de Vías y Puentes	<b>Jefatura que antecede</b>	Director Ejecutivo
<b>Propósito del Cargo</b>			
Realizar labores profesionales de asistencia a los ingenieros topógrafos, orientadas a brindar insumos, para la ejecución de los proyectos de construcción de obra vial.			
<b>Actividades Claves según los Resultados de la Clase</b>			
<b>Resultado N° 1 Asistencia en labores de topografía</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Asistir a los profesionales de mayor nivel en las actividades de topografía, que se realizan los proyectos de construcción de obra vial.</li> <li>Colaborar en la coordinación y supervisión de las actividades que desempeñan los diferentes equipos de trabajo (cuadrillas) de la Gerencia de Construcción de Vías y Puentes, que realizan trabajos de topografía en el campo para la ejecución de proyectos de construcción, mejoramiento o rehabilitación de obras viales (carreteras, puentes y obras conexas).</li> <li>Ejecutar labores variadas en materia de topografía en coordinación con los ingenieros de proyecto, a los cuales debe prestar servicios.</li> <li>Replantear el eje de centro o línea de centro de la carretera</li> <li>Definir la ubicación y colocar estacas de talud para corte y relleno, de acabados y otros.</li> <li>Levantar secciones transversales iniciales con el terreno natural cada 10,00 m a 20,00 m.</li> <li>Verificar y controlar todas las actividades sujetas a controles de la topografía para puentes, alcantarillas, intersecciones, canales, muros, otros.</li> <li>Comprobar las elevaciones a los tacos de conformación colocados por la empresa en las diferentes etapas del proyecto.</li> <li>Recopilar la información básica para que se realicen los cálculos de las cantidades ejecutadas en el proyecto.</li> <li>Calcular las cantidades ejecutadas en el proyecto sujetas a controles topográficos para las estimaciones mensuales y el finiquito.</li> <li>Establecer bancos de nivel aproximadamente cada 200 m</li> <li>Dibujar los perfiles del terreno y de las secciones transversales.</li> <li>Calcular rasante, subrasante y hojas de conformación.</li> <li>Calcular volúmenes de excavación y relleno.</li> <li>Calcular los volúmenes de corte y relleno.</li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar estudios para la ubicación de alcantarillas, marcar en el sitio los lugares donde deben construirse con sus respectivos niveles de entrada y salida.</li> <li>Realizar levantamientos de excavación y concreto colocados en las obras de arte (obras conexas) para efectos de cálculo de cantidades para su pago</li> <li>Comprobar los niveles y pendientes de los alcantarillados una vez colocados por la empresa.</li> <li>Definir ubicación y niveles de muros de gaviones y otros tipos de muros de contención.</li> <li>Medir longitudes o áreas de cauces revestidos.</li> <li>Calcular movimientos de tierra (o levantamiento de secciones longitudinales, canalizaciones, banqueros, terraceos, gaveteos u otros).</li> <li>Definir y comprobar niveles del eje (línea de centro) de la carretera cada 10,00 m y 20,00 m según el tipo de proyecto.</li> </ul>				
<b>Resultado N° 2</b> Especificaciones técnicas para adquisición de equipo topográfico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Colaborar en las especificaciones técnicas para adquirir equipo especializado en topografía, calibración y mantenimiento del mismo; así como las herramientas y materiales complementarios requeridos para los trabajos de topografía.</li> </ul>				
<b>Resultado N° 3</b> Atención de otras actividades asignadas inherentes al cargo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar cualesquiera otras actividades inherentes al cargo que le sean asignadas por su superior inmediato.</li> </ul>				
<b>Factores de Clasificación Asociados</b>					
<b>Independencia</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Supervisión ejercida</th> <th>Entorno de trabajo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No le corresponde ejercer supervisión.</td> <td> <p><b>Lugares:</b> Labora dentro de la Institución, en horario habitual del Conavi, no obstante, debe desplazarse a los frentes de trabajo, donde se desarrollan los proyectos, para realizar los trabajos de topografía, debiendo laborar fuera de la jornada de trabajo, cuando las necesidades así lo ameriten.</p> <p><b>Ambiente:</b> Se expone a condiciones e inclemencias de clima, así como a polvo, calor, frío, aire, peligrosidad en la vía pública, accidentes, además, a tensiones y niveles de estrés debido a que tendrá que cumplir con las exigencias de las empresas contratadas, población en donde se desarrollan las obras, el vencimiento de plazos establecidos para entregar y cumplir con las actividades.</p> <p><b>Condiciones:</b> Las actividades demandan mental, para la realización de diversos cálculos topográficos, así como para la preparación de insumos a sus superiores, asimismo, esfuerzo físico, para los levantamientos topográficos.</p> </td> </tr> </tbody> </table>	Supervisión ejercida	Entorno de trabajo	No le corresponde ejercer supervisión.	<p><b>Lugares:</b> Labora dentro de la Institución, en horario habitual del Conavi, no obstante, debe desplazarse a los frentes de trabajo, donde se desarrollan los proyectos, para realizar los trabajos de topografía, debiendo laborar fuera de la jornada de trabajo, cuando las necesidades así lo ameriten.</p> <p><b>Ambiente:</b> Se expone a condiciones e inclemencias de clima, así como a polvo, calor, frío, aire, peligrosidad en la vía pública, accidentes, además, a tensiones y niveles de estrés debido a que tendrá que cumplir con las exigencias de las empresas contratadas, población en donde se desarrollan las obras, el vencimiento de plazos establecidos para entregar y cumplir con las actividades.</p> <p><b>Condiciones:</b> Las actividades demandan mental, para la realización de diversos cálculos topográficos, así como para la preparación de insumos a sus superiores, asimismo, esfuerzo físico, para los levantamientos topográficos.</p>
Supervisión ejercida	Entorno de trabajo				
No le corresponde ejercer supervisión.	<p><b>Lugares:</b> Labora dentro de la Institución, en horario habitual del Conavi, no obstante, debe desplazarse a los frentes de trabajo, donde se desarrollan los proyectos, para realizar los trabajos de topografía, debiendo laborar fuera de la jornada de trabajo, cuando las necesidades así lo ameriten.</p> <p><b>Ambiente:</b> Se expone a condiciones e inclemencias de clima, así como a polvo, calor, frío, aire, peligrosidad en la vía pública, accidentes, además, a tensiones y niveles de estrés debido a que tendrá que cumplir con las exigencias de las empresas contratadas, población en donde se desarrollan las obras, el vencimiento de plazos establecidos para entregar y cumplir con las actividades.</p> <p><b>Condiciones:</b> Las actividades demandan mental, para la realización de diversos cálculos topográficos, así como para la preparación de insumos a sus superiores, asimismo, esfuerzo físico, para los levantamientos topográficos.</p>				
Trabaja con cierta independencia, sigue instrucciones de los topógrafos de mayor nivel e ingenieros de proyectos, procedimientos, legislación referente carteles de licitación, levantamientos topográficos.  Es evaluado por el Ingeniero Jefe de Proyecto, o el Gerente de Construcción de Vías y Puentes, mediante las labores topográficas que realiza, los insumos que brinda a los topógrafos de mayor nivel, informes que presenta, por el cumplimiento la programación de los trabajos que le son asignados, de los plazos establecidos, la calidad y oportunidad de los resultados de sus labores.					
<b>Modalidad de trabajo</b>	Por sus características, el cargo podría estar sujeto a teletrabajo, no obstante, debe verificarse que las funciones a ejecutar, sean teletrabajables, así como, que el ocupante del cargo, cuente con los sistemas de información e insumos necesarios, previa definición de los indicadores de gestión, que permitan medir la eficiencia y eficacia, en el cumplimiento de las funciones.				

Impacto de la gestión	Relaciones de trabajo	Activos, Equipo, Insumos
Ejecuta labores profesionales de asistencia a los topógrafos en la actividades propias de topografía, por lo que un error en los diversos levantamientos y cálculos topográficos, así como en el resto de las actividades que desempeña, involucra pérdidas humanas, por accidentes que se puedan presentar en las carreteras, pérdidas económicas y materiales cuantiosas, a la vez, retrasos en la ejecución de las obras, toma de decisiones en forma erróneas, causando perjuicios y una mala imagen a la institución.	Tiene relación constante con superiores, ingenieros residentes de los proyectos, compañeros de trabajo, funcionarios de instituciones públicas, y personal de las empresas contratadas, en donde atiende y resuelve consultas y brinda información referente a cada uno de los proyectos en área de topografía, las cuales debe manejar con certero de la información, buen trato, tacto y cortesía, manteniendo siempre la discreción y objetividad del trabajo que se ejecuta.	Tiene bajo su responsabilidad:  Mobiliario y equipo asignado Equipos de cómputo Vehículo institucional Equipos e Instrumentos topográficos Celular institucional
<b>Requerimientos Específicos</b>		
<b>Requisitos específicos</b>	<p>Académicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bachiller universitario en una carrera atinente con el cargo o con la especialidad del puesto</li> </ul> <p>Legales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Incorporación al Colegio Profesional Respectivo, cuando su ley así lo establezca para el ejercicio del correspondiente grado y área profesional (Resolución DG-331-2011 del 23/06/2011 publicado en La Gaceta N° 141 del 21/07/2011).</li> <li>Licencia de conducir cuando el puesto lo exija</li> <li>Presentar Declaración de bienes ante la Contraloría General de la República</li> </ul>	
<b>Conocimientos deseables, ideales o necesarios para el cargo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cálculos aritméticos</li> <li>Levantamientos topográficos</li> <li>Utilización de equipos e instrumentos de topografía</li> </ul>	
<b>Competencias</b>		
Tipo de competencia	Nombre de la competencia	Nivel de dominio
Transversales	1. Compromiso con el servicio público	Intermedio
	2. Integridad en el desempeño de la Función Pública	Intermedio
Del Grupo Ocupacional	1. Análisis y solución de situaciones	Intermedio
	2. Acción estratégica e innovadora	Intermedio
	3. Gestión de calidad	Intermedio
	4. tecnológica	Básico
	5. Trabajo colaborativo	Avanzado

Evidencias		
COMPETENCIAS	COMPORTAMIENTOS	EVIDENCIAS
Compromiso con el servicio público	<b>Adhesión a valores del servicio público:</b> Se compromete y apoya a la institución, ajustando día a día en sus acciones los valores, políticas y objetivos de su rol.	Fomenta los valores en las actividades que desempeña, de manera correcta transparente, transmitiéndolos a sus compañeros y jefatura.  Coadyuva en el cumplimiento metas y objetivos de su unidad organizativa e institucionales, apegado a los valores.
	<b>Involucramiento y compromiso:</b> Promueve por medio de su ejemplo el compromiso en las personas y/o equipos de trabajo y lealtad dentro de la administración pública costarricense.	Colabora con sus compañeros de trabajo para el logro de objetivos, por medio del trabajo en equipo, sesiones y reuniones de trabajo.  Se encuentra totalmente comprometido con su trabajo, cumpliendo con las labores asignadas, así como los plazos establecidos, en donde asiste en la preparación de informes, reportes, solicita información, aplica instrumentos, lleva controles y seguimientos de actividades, etc.
	<b>Preocupación y empatía por la persona ciudadana y el servicio público:</b> Tiende a ponerse en el lugar de la persona ciudadana en sus labores cotidianas y actúa en función de ello, conoce cabalmente las necesidades y expectativas de los entes y personas usuarias de la institución, trata de resolverlas.	Cuantifica los niveles de satisfacción y de calidad de los servicios que brinda a los usuarios, a través de la preparación de diversos insumos y asistencia a los profesionales de mayor nivel. Satisface las necesidades y expectativas de los usuarios de los servicios que brinda, apegado al interés público, mediante la preparación de documentos, insumos, controles, seguimientos, etc.
Integridad en el desempeño de la función pública	<b>Probidad (actuación intachable):</b> Se esfuerza por alinear sus propias actividades y prioridades para alcanzar los resultados que se le exigen. Se involucra en los proyectos, especialmente si son de su área. Es una persona que se siente cómoda participando de forma leal y comprometida en el día a día.	Cumple con las metas y objetivos establecidos por su dependencia en el tiempo estipulado, a través del establecimiento de cronogramas, planes de trabajo, reportes, etc.  Se involucra en actividades que desarrolla su unidad organizativa, para el cumplimiento de metas y objetivos, mediante trabajo en equipo, sesiones y reuniones de trabajo.
	<b>Buen uso de los recursos (transparencia):</b> Es responsable y cuida el uso de los recursos públicos, velando por la transparencia	Le da el uso adecuado a los recursos materiales y equipos que se le asignan para la ejecución de sus labores, realizando reportes en los desperfectos que puede sufrir.  Vela por el resguardo de los recursos públicos asignados, así como, por la información que manipula, a través de boletas de control de los activos asignados.

	de la información y desarrollando acciones concretas para promover la comprensión y cumplimiento de los estándares étnicos en las personas y/o equipos.	
Análisis y solución de situaciones	<p><b>Pensamiento analítico:</b> Reconoce y comprende el entorno, su proceso de trabajo y la información significativa que se genera en involucra en el mismo, y es capaz de hacer conexiones entre datos, presentando análisis lógicos respecto de los problemas fundamentales.</p>	<p>Identifica información pertinente que le permita solucionar situaciones que se le presenten en la ejecución de sus labores, debiendo emitir reportes, correos, búsqueda de información, etc.</p> <p>Utiliza datos concernientes a los procesos de trabajo de su unidad organizativa, que le permita la solución de situaciones y conflictos, mediante estudios de la situación, búsqueda de información, consultas realizadas ya sea por teléfono, correo, chats, o personalmente.</p>
	<p><b>Autonomía/ toma de decisiones:</b> En las labores propias de su campo de actividad, es capaz de realizar análisis, proponer e implementar soluciones que resultan efectivas, para optimizar su trabajo o resolver nuevas situaciones.</p>	<p>Establece estrategias para elegir la decisión más acertada en la ejecución de sus labores, buscando información, comparando situaciones, organizando la información, tales como, búsqueda de información, estudios, consultas, reportes, etc.</p> <p>Propone alternativas ante situaciones que se presentan en la ejecución de sus labores, mediante correos, de manera verbal, entre otros.</p>
	<p><b>Evaluar resultados y mejora continua:</b> Es capaz de sintetizar información y buscar de forma constante el establecimiento de mecanismos de mejora continua y optimización de las tareas a su cargo, compartiendo con las demás personas integrantes del equipo de trabajo, las acciones realizadas.</p>	<p>Propone ideas para mejorar las labores que ejecuta y las de su unidad organizativa, a través de lluvias de ideas, colaboración en sesiones y planes de trabajo.</p> <p>Transmite a sus compañeros ideas para las mejoras realizadas en los procesos de trabajo que ejecuta, mediante correos, reuniones, reportes, etc.</p>
Acción estratégica e innovadora	<p><b>Compresión de cambios del entorno:</b> Se adecua a los cambios y participa el desarrollo de planes y programas de mejoramiento continuo.</p>	<p>Acepta fácilmente a los cambios que surgen en su proceso de trabajo, aplicando en sus labores los lineamientos, normativas, directrices, donde se comunican los cambios.</p> <p>Identifica y se adapta a las consecuencias de los cambios en su proceso de trabajo, estudiando cada uno de los cambios, para implementarlos en sus labores.</p>

	<p><b>Innovación y creatividad:</b> Es capaz de sintetizar las dificultades que se le presentan en su trabajo y proponer soluciones alternativas que mejoren su desempeño.</p>	<p>Realiza propuestas para mejorar procesos de trabajo de su unidad organizativa, a través de correos, reportes, informes, chats, de manera personal.</p> <p>Incentiva a sus compañeros para la buscar alternativas en la solución de situaciones que se presenten en su unidad organizativa.</p>
	<p><b>Liderazgo e influencia ante los demás para el cumplimiento de objetivos:</b> Influye en el actuar de las personas para mejorar la eficiencia de los procesos de trabajo y el buen uso de los recursos.</p>	<p>Incentiva a sus compañeros acciones para una mejor ejecución de sus labores, recomendado se realicen actividades de actualización de conocimientos, etc.</p> <p>Utiliza mecanismos para influir en sus compañeros, con el fin de dar un buen uso y resguardo de los recursos asignados para el desempeño de sus labores.</p>
Gestión de calidad	<p><b>Aporte de excelencia y compromiso con la calidad:</b> Tiene interiorizados los estándares e indicadores de eficiencia y se compromete con nuevos proyectos que buscan mejorarla, reflejando profesionalismo y dedicación.</p>	<p>Contribuye en su unidad organizativa en la ejecución de procesos de trabajo, proyectos, entre otros, a través de presentación de insumos, informes, reportes, control y seguimiento de gestiones, entre otros.</p> <p>Tiene un alto grado de compromiso en la calidad del desempeño de sus labores, mismo que se demuestra en la preparación de informes, presentación de insumos a sus superiores, para estudios técnicos, asistencia en labores profesionales, etc.</p>
	<p><b>Mejora y optimización de su trabajo</b> Anticipa en relación a sus funciones, los requerimientos de la persona usuaria, generando productos de calidad en el menor tiempo posible.</p>	<p>Los servicios, insumos y asistencia profesional que brinda superaron las expectativas de los usuarios tanto interno, como externos.</p> <p>Implementa mecanismos para atender los requerimientos de los usuarios de manera rápida y oportuna, tales como cronogramas de trabajo, reportes de control y seguimiento de labores.</p>
	<p><b>Preocupación por la satisfacción de la persona usuaria:</b></p>	
Sensibilidad tecnológica	<p><b>Sensibilidad y adaptación tecnológica:</b> Se mantiene informado (a) con respecto a las tecnologías de información que se asocian a sus funciones y los cambios que le afectan, expresando una disposición positiva, para actualizarse, identificando beneficios personales y para su trabajo.</p>	<p>Se adapta de manera asertiva a los cambios tecnológicos en los procesos de trabajo, respondiendo rápidamente a las modificaciones y nuevas tendencias que se presentan; para seguir funcionando de manera óptica y poder adaptarse continuamente a tecnologías cambiantes.</p> <p>Se mantiene actualizado en las herramientas tecnológicas, que se requieren para la ejecución de sus labores, por medio de cursos de capacitación, búsqueda de información, consultas, etc.</p>

	<p><b>Uso de tecnología para solución de situaciones:</b> Utiliza los medios tecnológicos disponibles de manera correcta para su cargo y se comunica eficazmente a través de los diferentes medios disponibles.</p>	<p>Aplica en los procesos de trabajos las herramientas tecnológicas que tiene a su alcance, desempeñando las gestiones que ejecuta, en los insumos que presenta y en las labores de asistencia profesional que brinda.</p>
	<p><b>Gestión del conocimiento:</b> Es sensible y colabora en compartir la información y conocimiento que genera sus labores.</p>	<p>Transmite a sus compañeros, los conocimientos aprendidos en talleres, capacitaciones, sesiones de trabajo, etc.</p> <p>Incentiva en sus compañeros, la adquisición de conocimientos que permitan la efectividad y productividad en los procesos de trabajo, orientado a los resultados y lograr un mayor rendimiento, implicándose en las áreas de trabajo para el mejoramiento de los procesos de trabajo.</p>
<p><b>Trabajo colaborativo</b></p>	<p><b>Tolerancia a trabajar bajo presión/flexibilidad:</b> Es capaz de modificar su comportamiento y planificación, para adaptarse a cambios que surgen en el entorno, manteniendo el profesionalismo y demostrando flexibilidad e integridad emocional, alcanzando los objetivos previstos en el tiempo establecido. Colabora proactivamente con las estrategias diseñadas para afrontar los cambios que afectan su ámbito de acción y el de la institución en general.</p>	<p>Se conduce de manera asertiva en situaciones de presión que surgen en la ejecución de sus labores, lo cual manifiesta en los trabajos e insumos que debe presentar donde se le presentan situaciones imprevistas que debe resolver de manera asertiva.</p> <p>Aporta soluciones ante situaciones que se le presentan en la ejecución de sus labores, realizando el estudio de la situación, buscando alternativas creativas.</p>
	<p><b>Manejo emocional/respeto de diferencias de comunicación e influencia:</b> Identifica escenarios de posibles situaciones de conflictos, que puedan afectar su unidad de trabajo, y que podrían dificultar, cumplir los objetivos, comunicando oportuna y objetivamente los hechos a equipo y/o superiores.</p>	<p>Asume los cambios que se le presentan en la ejecución de sus labores de manera positiva, implicándose en su puesto de trabajo y mostrando la disposición ante los cambios.</p> <p>Analiza las situaciones que se le presentan, con el fin de resolver conflictos en su unidad organizativa, encontrando los mecanismos para superar y resolver los problemas que se le presentan en el momento de brindar la asistencia profesional, brindar insumos, elaboración de documentos, atención de consultas, etc.</p>

## ESTRUCTURA DE PERFIL DE CARGO

	<p><b>Integración y colaboración en equipo:</b> Promueve el trabajo en equipo, tanto a lo interno de su unidad de trabajo, como con otras áreas de la organización y valora las experiencias e ideas de las demás personas.</p>	<p>Fomenta en el equipo de trabajo un ambiente de confianza y respeto, en donde interacciona con los miembros del equipo, colabora para el cumplimiento de los objetivos y metas propuestos, a través de la ejecución de sus labores y el compromiso.</p> <p>Se preocupa por equilibrar la carga laboral en el equipo de trabajo, para el cumplimiento de las metas y objetivos propuestos, acatando instrucciones, ejecutando la labor encomendada, consultando a sus compañeros sobre el estado de su trabajo.</p>
<b>Control de Actualizaciones</b>		<b>N° de Versión:</b>
<b>Aspecto modificado:</b>		<b>Documento de referencia:</b>
<b>Persona responsable:</b>		<b>Fecha:</b>