

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS HUMANOS
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN
DE RECURSOS HUMANOS
MANUAL DESCRIPTIVO DE CARGOS



TOPOGRAFO

Fecha de Emisión: 04/10/2024

Fecha de Revisión: 22/02/2024

DATOS GENERALES

Familia: Arquitectura, Ingeniería,
Geodesia, Geografía y
Actividades Afines

Grado:

Salario:

Grupo Ocupacional: Ingeniería Civil y Afines

Nivel Funcional: Técnico y Profesional

Grupo Laboral: Profesional

I - DESCRIPCIÓN DEL PUESTO

RESUMEN

Realizar levantamientos topográficos previos al diseño de obras civiles o cualquier otro tipo de proyecto, realizar las labores de replanteo de diseños en campo, ejecutar posicionamiento de Sistema Global de Navegación por Satélite (GNSS) en los diversos proyectos y levantamientos con vehículo aéreo no tripulados (DRONES).

II - DESCRIPCIÓN ESPECÍFICA

FUNCIONES

- 1 - Efectuar reconocimiento del terreno para la realización de los trabajos de levantamientos plano-métricos, replanteos, sondeos, para determinar superficies, accidentes de terrenos y otros trabajos topográficos.
- 2 - Efectuar trazos preliminares para la construcción o reparación de carreteras, acueductos, canales de riegos, drenajes, alcantarillado, urbanización, medidas de perímetros de fincas y otros.
- 3 - Realizar las medidas horizontales y verticales e instalar puntos de control para la orientación, que permitan calcular el área de pendiente precisas, diferencias y volúmenes del terreno.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS HUMANOS
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN
DE RECURSOS HUMANOS
MANUAL DESCRIPTIVO DE CARGOS



TOPOGRAFO

Fecha de Emisión: 04/10/2024

Fecha de Revisión: 22/02/2024

- 4 - Interpretar y dibujar planos, croquis y especificaciones, relacionados con los trabajos de topografías.
- 5 - Efectuar levantamientos topográficos en medición y demarcación de terreno, nivelación de redes poligonales, movimientos de terrenos y otros.
- 6 - Registrar la información relativa a los proyectos en ejecución, el grado de avance en que se encuentran y presentar los informes correspondientes.
- 7 - Realizar cálculos matemáticos para sacar curvas horizontales y verticales, poligonales, pendientes, secciones transversales y otros.
- 8 - Gestionar en otras instituciones la aprobación e inscripción catastral.
- 9 - Desarrollar inspecciones en el campo de trabajo.
- 10 - Realizar funciones de peritaje en aspectos relacionados con topografía.
- 11 - Mantener en orden equipo y material de trabajo, reportando cualquier anomalía.
- 12 - Realizar además de las tareas previstas en el puesto, todas aquellas que sean encomendadas dentro del alcance del mismo.

III - PERFIL

EDUCACIÓN FORMAL

Título de Licenciatura en Topografía, Licenciatura en Ingeniería en Topografía y Geodesia o carreras afines.

EXPERIENCIA

Dos años de experiencia en labores afines al puesto.

CONOCIMIENTOS

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS HUMANOS
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN
DE RECURSOS HUMANOS
MANUAL DESCRIPTIVO DE CARGOS



TOPOGRAFO

Fecha de Emisión: 04/10/2024

Fecha de Revisión: 22/02/2024

Técnicas y principios de topografía

Programación y control de actividades relacionadas con el puesto de Topógrafo

Uso de recursos informáticos

Uso de conceptos matemáticos, trigonometría y álgebra

DESTREZAS

Uso de computadoras

Elaboración de informes técnicos

Manejo de herramientas, equipos y materiales propios del oficio

Comunicación oral y escrita

Mantener buenas relaciones interpersonales

Interpretar planos

Análisis y diagnóstico técnicos

IV - CONDICIONES DEL PUESTO

SUPERVISIÓN RECIBIDA

Recibe directrices generales y tiene libertad para el desarrollo de su trabajo dentro de las normas y procedimientos establecidos.

SUPERVISIÓN EJERCIDA

No ejerce supervisión.

ESFUERZO FÍSICO

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS HUMANOS
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN
DE RECURSOS HUMANOS
MANUAL DESCRIPTIVO DE CARGOS



TOPOGRAFO

Fecha de Emisión: 04/10/2024

Fecha de Revisión: 22/02/2024

El cargo exige estar sentado/parado constantemente y caminando periódicamente, requiere de un grado de precisión manual y visual alto.

ESFUERZO MENTAL

Trabajo que requiere esfuerzo mental medio y cierto grado de planeamiento y organización constante y rutinario de trabajo.

ACCIDENTES

El cargo está sometido a accidentes, con una magnitud de riesgo moderado, con posibilidad de ocurrencia baja

CONDICIONES AMBIENTALES

Se ubica en un sitio abierto y/o cerrado, generalmente agradable y/o desagradable y mantiene contacto con agentes contaminantes como polvo, etc.

V - EQUIPOS, MATERIALES Y HERRAMIENTAS

DETALLE DE LOS EQUIPOS, MATERIALES Y HERRAMIENTAS

Útiles de oficina

Papelería en general

Computadora y equipo auxiliar

Equipos, materiales y herramientas propios del oficio