

TEMARIOS POR CONVOCATORIA

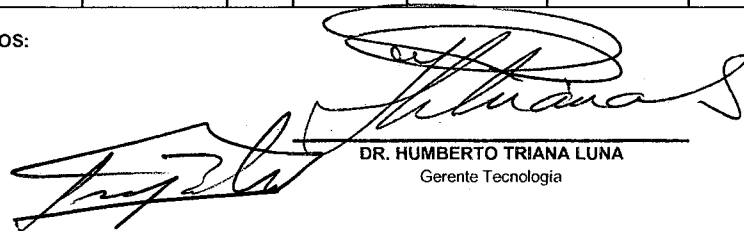


CONVOCATORIA	GRUPO OCUPACIONAL	DENOMINACIÓN CARGO	NIVEL	GERENCIA	DIRECCIÓN	TEMAS	SUBTEMAS	BIBLIOGRAFÍA	Total
20070125	PROFESIONAL	Profesional	22	Tecnología	Dirección Servicios Técnicos	Metodologías de pruebas específicas.	Metodologías de pruebas específicas para suelos. En Laboratorio; Cálculo de resultados de ensayos, Esfuerzos y deformaciones de suelos, Ensayo de Resistencia al corte de suelos, Ensayo de Consolidación, Ensayo de tensión, Ensayos de compresión, Ensayo de impacto Ensayo de carga estática Ensayo por el método de los tres apoyos. Ensayo de compactación, Ensayo de densidad Granulometría por tamizado Compresión confinada, Desgaste en la máquina de los ángulos, Contenido de humedad natural. Sistema de calidad: Bajo ISO 17025: 2005, Masas y balanzas Mantenimiento y calibración de equipos. Cálculo de incertidumbre. Concepto de controles internos y externos, Niveles de confianza, Interpretación y elaboración de gráficos de control, validación de resultados. Conceptos de: Código de ética, confidencialidad, custodia, trazabilidad. Reproducibilidad y repetibilidad. Sistema internacional de unidades.	Juarez Badillo Mecánica de Suelos, Berry Peter L and Reid David Mecánica de Suelos Mc Graw - Hill 1999, Norma Sismo resistencia, SISTEC INVIAS IDU y Lotus Notes/Aplicativo Físico/Gestión de Calidad y Procesos/Mapa de procesos/Gestión de recursos/Aseguramiento de la Calidad/Inspección Medición y Ensayo/Alli se visualizan todos los procedimientos de la Dirección de Servicios Técnicos.	15
						Suelos y Materiales	Definiciones y conceptos. Tipos de suelos Perforaciones en campo - Investigación del sub suelo. Clasificación de suelos Concretos Tuberías de acero, PVC, concreto, gres y otros materiales. Tapas, cajillas y rejillas. Varillas y medidores. Materiales granulares - Recebos y Rellenos.	Juarez Badillo Mecánica de Suelos, Berry Peter L and Reid David Mecánica de Suelos Mc Graw - Hill 1999, Norma Sismo resistencia, SISTEC INVIAS IDU y Lotus Notes/Aplicativo Físico/Gestión de Calidad y Procesos/Mapa de procesos/Gestión de recursos/Aseguramiento de la Calidad/Inspección Medición y Ensayo/Alli se visualizan todos los procedimientos de la Dirección de Servicios Técnicos.	10

TEMARIOS POR CONVOCATORIA

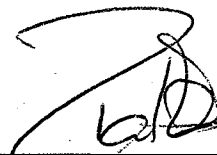
CONVOCATORIA	GRUPO OCUPACIONAL	DENOMINACIÓN CARGO	NIVEL	GERENCIA	DIRECCIÓN	TEMAS	SUBTEMAS	BIBLIOGRAFÍA	Total
						Aseguramiento de Calidad	NTC-17025. Capítulos 4 y 5. Conceptos de: Sistemas de Gestión de la Calidad, Controles internos y externos, Niveles de confianza, Interpretación y elaboración de gráficos de control. Sistemas de Acreditación (Documentación, Organización, Procesos de Gestión, Análisis de Datos, Gestión de las Mediciones y Auditorías) Interventoría (sólo para profesionales) y Gestión de la Calidad en Proyectos. Estadística Básica (Desviación estándar, covarianza, límites de confianza, promedios) Atributos de un método: Incertidumbre, Límites de detección del método, Precisión, exactitud, repetibilidad, reproducibilidad, Linealidad. Código de ética, confidencialidad, custodia, trazabilidad. Sistema internacional de unidades, Gestión Metroológica. Reproducibilidad y repetibilidad.	Juarez Badillo Mecánica de Suelos, Berry Peter L and Reid David Mecánica de Suelos Mc Graw – Hill 1999, Norma Sismo resistencia, SISTEC INVIAS IDU y Lotus Notes/Aplicativo Físico/Gestión de Calidad y Procesos/Mapa de procesos/Gestión de recursos/Aseguram	10
									35

FIRMAS DE LOS JURADOS:



DR. HUMBERTO TRIANA LUNA
Gerente Tecnología

Dr. LUIS EDUARDO BOTIA SARMIENTO
Director Desarrollo Organizacional



Dra. AIDA PATRICIA NIÑO
Directora Mejoramiento Calidad de Vida