

DESCRIPCIÓN	TARIFA (USD)	TARIFA CON IVA (\$)
SERVICIO DE HIDROLOGIA, HIDROGEOLOGIA		
Aforo en manantiales	150.00	169.5
Aforo en ríos	200.00	226
Concentración de sedimentos		
Aforo y toma de muestra 125.00		
Recorrido 0.15		
Análisis de laboratorio 12.00	137.15	155.0
Pronóstico extendido para un año de niveles y caudales entrada en ríos y embalses	500.00	565
Delimitación e impresión de cuenca hidrográfica		
- Hasta 250 km ²	20.00	22.6
- De 250 a 500 km ²	30.00	33.9
De 500 en adelante	50.00	56.5
Elaboración e impresión de mapa de isóneas de escurrentía		
- Hasta 250 km ²	50.00	56.5
- De 250 a 500 km ²	60.00	67.8
De 500 en adelante	75.00	84.75
Elaboración de mapas de áreas de inundación		
Escala 1:5000 ó mayores	1,500.00	1695
Cálculo de caudales máximos por período de retorno	500.00	565
Simulación hidrológica para determinación de caudales en ríos sin registro	750.00	847.5
Simulación hidráulica para determinación de niveles en río	750.00	847.5
Anuario hidrológico	35.00	39.55
Serie de Datos de aforo	20.00	22.6
Ríos con estación hidrométrica-registro anual	20.00	22.6
Ríos sin estación hidrométrica		
Serie de Datos de niveles de río		
Mensual - Año	10.00	11.3
Diarios - Año	15.00	16.95
Caudales promedios		
Mensuales - 1 año	10.00	11.3
Diarios - 1 año	15.00	16.95
Caudal máximo instantáneo	25.00	28.25
Curva de descarga o de sedimentos	25.00	28.25
Diseño de estación hidrológica	1,500.00	1695
Supervisión de construcción de estación hidrológica (Hora/Hombre)	40.00	45.2
Elaboración de Estudios		
Vulnerabilidad de Acuíferos	2,000.00	2260
Estudios Hidrológicos		
Hidrogeológicos		
Investigación Geofísica	1,500.00	1695
Investigación Hidrogeoquímica	1,500.00	1695
Impresión de registros de pozos y manantiales (Documento)	6.00	6.78

DESCRIPCIÓN	TARIFA (USD)	TARIFA CON IVA (\$)
SERVICIO DE HIDROLOGIA, HIDROGEOLOGIA		
Servicios Hidrológicos vía teléfono		
Diario (tarifa por minuto)	1.00	1.13
Semana (tarifa por minuto)		
Mensual (tarifa por minuto)		
Suscripción anual para la recepción de datos en tiempo real	8,000.00	9040
Serie anual de datos de calidad de agua por sitio	65.00	73.45
A. ANÁLISIS DE LABORATORIO		
PH	4.57	5.16
Conductividad	4.57	5.16
Alcalinidad total	10.28	11.62
Dureza total	10.28	11.62
Cloruros	9.71	10.97
Nitratos	9.71	10.97
Nitritos	9.71	10.97
Fosfatos	8.57	9.68
Sólidos totales	6.85	7.74
Sólidos totales fijos y volátiles; disueltos	6.85	7.74
Sólidos totales disueltos fijos y volátiles	6.85	7.74
Sólidos totales suspendidos	11.43	12.92
Sólidos totales suspendidos fijos y disueltos	11.43	12.92
Sólidos Sedimentables	6.85	7.74
Sólidos totales en suspensión (sedimentos)	11.43	12.92
DBO5	34.28	38.74
DBO última	40.00	45.20
DQO	37.14	41.97
Oxígeno disuelto	12.91	14.59
Fósforo total	14.28	16.14
Sulfatos	8.00	9.04
Carbonatos	5.14	5.81
Bicarbonatos	5.14	5.81
Calcio	5.14	5.81
Magnesio	5.14	5.81
Boro	9.71	10.97
Potasio	6.29	7.11
Sodio	6.29	7.11
Cobre	12.91	14.59
Zinc	12.91	14.59
Cromo hexavalente	17.27	19.52
Plomo	17.27	19.52
Hierro	8.57	9.68
Nitrógeno amoniacal	9.71	10.97
Color aparente	7.75	8.76
Color total	9.68	10.94
Detergentes	12.91	14.59
Cadmio	17.14	19.37
Arsénico	19.37	21.89
Aceites y grasas	22.85	25.82
Salinidad	9.71	10.97
Níquel	17.14	19.37
Cromo	17.14	19.37
Silicio	8.57	9.68
Mercurio	17.14	19.37

SERVICIO METEOROLÓGICO		
DESCRIPCIÓN	TARIFA (USD)	TARIFA CON IVA (\$)
A. ÁREA DE MANTENIMIENTO TÉCNICO E INFRAESTRUCTURA		
Presupuesto de reparación de instrumental meteorológico	10.00	11.30
Entrenamiento en utilización de Equipo Meteorológico	70.00	79.10
Reparación de instrumental	120.00	135.60
Arrendamiento de Equipo Meteorológico (Por mes o fracción)	55.00	62.15
Calibración de instrumental meteorológico	55.00	62.15
B. SISTEMA DE OBSERVACIÓN E INFORMACIÓN METEOROLÓGICA Y CENTRO DE PREDICCIÓN CLIMÁTICA		
Diseño e instalación de estación meteorológica según tipo e instrumental	350.00	395.50
Supervisión de construcción de una estación, según tipo y lugar	70.00	79.10
Supervisión de funcionamiento de estación, según tipo y lugar, por mes	65.00	73.45
Almanaque marino astronómico (mareas, fases de la Luna y salidas y puestas sol, luna y eclipses, etc).	3.00	3.39
Almanaque climatológico	6.00	6.78
Certificaciones técnicas para fines judiciales y seguros	30.00	33.90
Serie anual de datos climáticos diarios del año pasado. Cada variable por estación (lluvia, temperatura, humedad, viento, luz solar, etc.)	100.00	113.00
Serie mensual de datos meteorológicos diarios. Cada variable por estación (lluvia, temperatura, humedad, viento, luz solar, etc.)	30.00	33.90
Dato meteorológicos diario. Por cada variable por estación (lluvia, temperatura, humedad, viento, luz solar, etc.)	1.50	1.70
Reporte anual de climatología mensual del año, con mapas y tablas	13.00	14.69
Asesorías climáticas para proyectos públicos o privados	180.00	203.40
Estudio Climatológico	65.00	73.45
Inspección meteorológica in situ	45.00	50.85
C. CENTRO DE PRONÓSTICO METEOROLÓGICO		
Pronósticos del tiempo vía teléfono Diario (tarifa por minuto) Semana (tarifa por minuto) Pronóstico de Mareas (tarifa por minuto)	0.50	0.57
Servicio de pronóstico personalizado vía telefónica	1.00	1.13
Capacitaciones, charlas o talleres, unicamente facilitador		
Un dia	100.00	113.00
5 dias	400.00	452.00
Por hora	25.00	28.25
Documento de analisis de Riesgo que no exceda territorialmente el espacio Municipal, necesitando 3 profesionales para ejecutar el estudio (Dias/Hombre)	100.00	113.00
SERVICIOS DE SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA		
Procesamiento basico de SIG y bases de datos, incluyendo elaboracion de mapas (Hora/tecnico)	25.00	28.25
Procesamiento avanzado de SIG y Sensores Remotos, incluyendo levantamiento y compilacion de datos, digitalizacion de mapas y operaciones de clasificacion y composiciones de imagenes de satelite (Hora/tecnico)	40.00	45.20
IMPRESIONES Y COPIAS		
Carta (8.5x11)		
Papel Bond o Coated	1.50	1.70
Papel Glossy/Semi Gloss/High Gloss	3.00	3.39

DESCRIPCIÓN	TARIFA (USD)	TARIFA CON IVA (\$)
Materiales Especiales	4.50	5.09
Tabloide (11x7)		
Papel Bond o Coated	3.00	3.39
Papel Glossy/Semi Gloss/High Gloss	6.00	6.78
Materiales Especiales	9.00	10.17
C (17x22)		
Papel Bond o Coated	10.00	11.30
Papel Glossy/Semi Gloss/High Gloss	20.00	22.60
Materiales Especiales	30.00	33.90
D (22x34)		
Papel Bond o Coated	15.00	16.95
Papel Glossy/Semi Gloss/High Gloss	30.00	33.90
Materiales Especiales	45.00	50.85
E (34x44)		
Papel Bond o Coated	20.00	22.60
Papel Glossy/Semi Gloss/High Gloss	40.00	45.20
Materiales Especiales	60.00	67.80
Costo de los Medios de almacenamiento para entrega de productos digitales		
Diskette	1.50	1.70
CD-R 650 MB	6.00	6.78
Zip 100 MB	17.50	19.78
SERVICIO DE GEOLOGIA		
A. VULCANOLOGIA		
Informe de peligrosidad y recomendaciones de mitigacion (Dias/Hombre)	100.00	113.00
Copias de documentos existentes (Por hoja)	0.04	0.05
Informe de consultorias (Dias/hombre)	150.00	169.50
Servicios vulcanológicos vía telefónica	1.00	1.13
Reporte de Actividad Volcánica	1.00	1.13
B. GEOLOGIA		
Informe de vulnerabilidad y recomendaciones de mitigacion (Dias/Hombre)	100.00	113.00
Copias de documentos existentes(Por hoja)	0.04	0.05
Informe de inspeccion y recomendaciones de mitigacion (Dias/Hombre)	100.00	113.00
Informe de interpretacion y mapas (Dias/Hombre)	100.00	113.00
Informe de consultorias (Dias/Hombre)	150.00	169.50
C. SISMOLOGIA		
Informe de peligrosidad (Dias/Hombre)	100.00	113.00
Informe de ensayos y acelerogramas sintéticos (Días/Hombre)	100.00	113.00
Informe de vulnerabilidad y recomendaciones de mitigacion (Dias/Hombre)	100.00	113.00
Nota con detalle de sismicidad (Por solicitud)	30.00	33.90
Catálogo Sismico:		
Uso comercial	500.00	565.00
Uso académico	100.00	113.00
Boletin Anual(Por hoja)	0.04	0.05
Interpretacion de Acelerograma	50.00	56.50
Informe de Consultorias especificas (Dias/Hombre)	150.00	169.50
Servicios Sismológicos vía telefónica		
Reporte de sismos sentidos	1.00	1.13