

Servicios de información geoambiental tarifada

*Precios incluyen IVA



HIDROLOGÍA

Servicios de información hidrometría

1.	Aforo de manantiales	\$203.40
2.	Aforo de ríos	\$271.20
3.	Aforo adicional en la zona	\$67.80

Información Hidrológica

4.	Caudal y/o nivel promedio diario (serie anual)	\$16.95
5.	Caudal y/o nivel promedio mensual (serie de 12 datos o 1 año hidrológico)	\$11.30
6.	Caudal y/o nivel promedio anual (1 dato del año hidrológico)	\$13.56
7.	Caudal y/o nivel promedio mensual multianual (1 dato por mes)	\$54.24
8.	Caudal y/o nivel máximo instantáneo mensual (serie 12 datos o 1 año hidrológico)	\$13.56
9.	Caudal y/o nivel máximo instantáneo anual (1 dato del año hidrológico)	\$27.12
10.	Caudal y/o nivel máximo instantáneo mensual multianual (1 dato por mes)	\$54.24
11.	Caudal y/o nivel mínimo diario (serie anual)	\$20.34
12.	Caudal y/o nivel mínimo mensual (serie anual)	\$13.56
13.	Caudal y/o nivel mínimo anual (dato)	\$27.12
14.	Caudal y/o nivel mínimo multianual (serie de min)	\$54.24
15.	Datos de aforo liquido (serie anual) (cuando sean menos de 10/año, pueden venderse por dato a una fracción del costo de la serie anual)	\$27.12
16.	Datos de aforo sólido (serie anual) (cuando sean menos de 10/año, pueden venderse por dato a una fracción del costo de la serie anual)	\$4.07

Servicios de asesoría y asistencia técnica

17.	Servicios de asesoría y asistencia técnica en las áreas de hidrología, hidrogeología y pronóstico hidrológico (día/hombre)	\$169.50
-----	--	----------



LABORATORIO DE CALIDAD DE AGUA

Servicios análisis de laboratorio

1.	Aceites y grasas	\$25.82
2.	Alcalinidad Total	\$11.62
3.	Aluminio	\$21.89
4.	Arsénico	\$21.89
5.	Bicarbonatos	\$5.81
6.	Boro	\$10.97
7.	Cadmio	\$19.37
8.	Calcio	\$5.81
9.	Carbonatos	\$5.81
10.	Cianuros	\$16.14
11.	Cloruros	\$10.97
12.	Cobre	\$14.59
13.	Color aparente	\$8.76
14.	Color verdadero	\$10.94
15.	Conductividad eléctrica	\$5.16
16.	Cromo	\$19.37
17.	Cromo hexavalente	\$19.52
18.	DBOs	\$38.74
19.	Detergentes	\$15.77
20.	DQO	\$41.97
21.	Dureza total	\$11.62
22.	Fenoles	\$16.14
23.	Fluoruros	\$9.68
24.	Fosfatos	\$9.68
25.	Fósforo total	\$16.14
26.	Hierro	\$9.68
27.	Magnesio	\$5.81
28.	Manganeso	\$9.68
29.	Mercurio	\$50.85

30.	Níquel	\$19.37
31.	Nitratos	\$10.97
32.	Nitritos	\$10.97
33.	Nitrógeno Amoniacal	\$10.97
34.	Nitrógeno Total Kjeldalh	\$16.14
35.	Oxígeno Disuelto	\$14.59
36.	pH	\$5.16
37.	Plomo	\$19.52
38.	Potasio	\$7.11
39.	Salinidad	\$10.97
40.	Sílice	\$9.68
41.	Sodio	\$7.11
42.	Sólidos Sedimentables	\$7.74
43.	Sólidos Totales	\$7.74
44.	Sólidos Totales Disueltos	\$12.92
45.	Sólidos Totales Disueltos Fijo y Volátiles	\$12.92
46.	Sólidos Totales en Suspensión (sedimentos)	\$12.92
47.	Sólidos Totales Fijos y Volátiles	\$12.92
48.	Sólidos Totales Suspendidos	\$12.92
49.	Sólidos Totales Suspendidos Fijos y Disueltos	\$12.92
50.	Sulfatos	\$9.04
51.	Sulfuros	\$9.04
52.	Turbidez	\$8.76
53.	Zinc	\$14.59
54.	Coliformes fecales	\$12.83
55.	Coliformes totales	\$12.83
56.	Enterococcus fecales	\$20.34

Nota: SMWW: Standard Methods for the examination of water and wastewater

57.	Medición de parámetros de calidad de agua "in situ" Temperatura, pH, Conductividad, Oxígeno disuelto por sitio. (No incluye transporte)	\$40.00
58.	Serie Anual de datos de Calidad de agua por sitio	\$72.00
59.	Asesoría y Asistencia técnica de Elaboración de Estudios de calidad de agua, Consultorías específicas (día/hombre)	\$150.00
60.	Recolección de muestras de agua para análisis físicoquímico y bacteriológico por sitio Zona Occidental Zona Central Zona Oriental	 \$158.20 \$135.60 \$169.50

METEOROLOGÍA
Información Meteorológica

1.	Certificaciones técnicas para fines judiciales y seguros	\$50.85
2.	Serie anual de datos climáticos diarios del año pasado. Cada variable por estación (lluvia, temperatura, humedad, viento, luz solar, etc.)	\$135.60
3.	Serie mensual de datos meteorológicos diarios. Cada variable por estación (lluvia, temperatura, humedad, viento, luz solar, etc.)	\$40.68
4.	Dato meteorológico diario. Por cada variable por estación (lluvia, temperatura, humedad, viento, luz solar, etc.)	\$2.03
5	Reporte anual de climatología mensual del año, con mapas y tablas	\$17.63
6	Perfil Climatológico de Zona	\$40.68
7	Caracterización Climatológica integral (clima pasado/futuro), día/hombre	\$40.68
8	Cálculo de intensidades máximas absolutas por año (actualizadas) con IDF (Curva Intensidad, Duración y Frecuencia)	\$135.60

9	Cálculo de Intensidades Máximas Absolutas por año (Históricas) con IDF (Curvas de Intensidad, Duración y Frecuencia.	\$33.90
10	Reporte de Velocidad, Altura de Oleaje y Corrientes Marinas, Mensual	\$39.55
11	Mapas de Escenario de Cambio Climático	\$12.20
12	Reporte anual de valores mensual de Calidad de Aire(PM10), 10 Micrones	\$39.55
13	Reporte anual de valores mensual de Calidad de Aire (PM2.5), 2.5 Micrones	\$39.55
14	Reporte anual de valores mensual de Dióxido de Nitrógeno(NO2)	\$39.55
15	Reporte anual de valores mensual de Plomo en Aire	\$39.55
16	Reporte anual de valores mensual de Ozono	\$39.55

Servicios de asesoría y asistencia técnica

17	Asesorías climáticas para proyectos públicos o privados	\$169.50
18	Inspección meteorológica in situ sin transporte	\$61.02
19	Charlas técnicas hora/hombre	\$84.75
20	Seminarios, conferencias, talleres o cursos día/hombre	\$84.75
21	Estudios Específicos de Oceanografía, día/hombre	\$169.50

Geología

Servicios de asesoria y asistencia tecnica		
A. VULCANOLOGIA		
1	Consultorías específicas(día/hombre)	\$169.50
B. GEOLOGIA		
2	Consultorías específicas(día/hombre)	\$169.50
C. SISMOLOGIA		
3	Consultorías específicas(día/hombre)	\$ 169.50

Información geológica

4	Carta de certificación de sismos sentido	\$67.80
5	Nota con detalle de sismicidad (Radio de 10 km, por año calendario y $M > 3$)	\$50.85
6	Información de sismicidad por año adicional	\$24.86
7	Información de sismicidad por área adicional, en incrementos de 10 km de radio	\$24.86
8	Registro Acelero gráfico (Por estación y evento)	\$62.15



INGENIERIA Y MANTENIMIENTO

Servicios de ingeniería y mantenimiento

1	Servicios profesionales para el establecimiento y mantenimiento de estaciones Sísmicas, Hidrometeorológicos y otros. (Día/hombre)	\$169.50
---	---	----------

Servicios de sistema de información geográfica

1	Procesamiento básico de SIG y bases de datos, incluyendo elaboración de mapas (Hora/técnico)	\$33.90
2	Procesamiento avanzado del SIG y Sensores Remotos, incluyendo levantamiento y compilación de datos, digitalización de mapas y operaciones de clasificación y composiciones de imágenes de satélites (Hora/técnico).	\$62.15
3	Capa de información geográfica en formato .shp de variables ambientales y dinámica natural Municipio. Archivo digital de información geográfica en formatos raster o shape de variables ambientales y de dinámica natural a nivel de municipio. **	\$6.78

4	Modelo de Elevación Digital del Terreno a 1.0 mts de Resolución(Kmt2)	\$180.80
5	Modelo de Elevación Digital de superficie(Kmt2)	\$180.80
6	Nube de Puntos LIDAR(Kmt2) (Nivel 2)	\$180.80
7	Fotografía Aérea Ortorectificada a color de 40 cms (kmt ²)	\$39.55

Productos impresos de mapas temáticos con información

Carta (8.5x11)		
8	Papel Bond o Coated \$2.83 A	
9	Papel Glossy/Semi-Gloss/High Gloss	\$4.07
10	Materiales Especiales	\$6.10
Tabloide (11x17)		
11	Papel Bond o Coated	\$4.07
12	Papel Glossy/Semi-Gloss/High Gloss	\$8.14
13	Materiales Especiales	\$ 12.20
C (17x22)		
14	Papel Bond o Coated	\$13.56
15	Papel Glossy/Semi-Gloss/High Gloss	\$27.12
16	Materiales Especiales	\$40.68
D (22x34)		
17	Papel Bond o Coated	\$20.34
18	Papel Glossy/Semi-Gloss/High Gloss	\$40.68
19	Materiales Especiales	\$61.02
E (34x44)		
20	Papel Bond o Coated	\$27.12
21	Papel Glossy/Semi-Gloss/High Gloss	\$54.24
22	Materiales Especiales	\$81.36

**Se excluye información de referencia y la incluida en el CD SIG-MARN 2001.