

	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>PRECIO</b>	
	<b>HIDROLOGIA</b>	<b>PRECIO (\$) CON IVA</b>	
	<b>SERVICIOS DE INFORMACION HIDROMETRIA</b>		
1	Aforo de manantiales	\$ 203.40	A
2	Aforo de ríos	\$ 271.20	A
3	Aforo adicional en la zona	\$ 67.80	A
	<b>INFORMACION HIDROLOGICA</b>		
4	Caudal y/o Nivel promedio diario (serie anual)	\$ 16.95	A
5	Caudal y/o nivel promedio mensual (serie de 12 datos o 1 año hidrológico )	\$ 11.30	A
6	Caudal y/o nivel promedio anual (1 dato del año hidrológico)	\$ 13.56	A
7	Caudal y/o nivel promedio mensual multianual (1 dato por mes)	\$54.24	A
8	Caudal y/o nivel máximo instantáneo mensual (serie 12 datos o 1 año hidrológico)	\$13.56	A
9	Caudal y/o nivel máximo instantáneo anual (1 dato del año hidrológico)	\$27.12	A
10	Caudal y/o nivel máximo instantáneo mensual multianual (1 dato por mes )	\$54.24	N
11	Caudal y/o nivel mínimo diario (SERIE ANUAL)	\$20.34	N
12	Caudal y/o nivel mínimo mensual (serie anual)	\$13.56	N
13	Caudal y/o nivel mínimo anual (dato)	\$27.12	N
14	Caudal y/o nivel mínimo mensual multianual (serie de min)	\$54.24	N
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	N
16	Datos de aforo sólido (serie anual) (cuando sean menos de 10/años, pueden venderse por dato a una fracción del costo de la serie anual)	\$4.07	N
	<b>SERVICIOS DE ASESORIA Y ASISTENCIA TECNICA</b>		
17	Servicios de Asesoría y Asistencia Técnica en las áreas de Hidrología, Hidrogeología y Pronóstico Hidrológico (día/hombre)	\$169.50	N
	<b>LABORATORIO DE CALIDAD DE AGUA</b>		
	<b>SERVICIOS ANÁLISIS DE LABORATORIO</b>		
1	Aceites y Grasas	\$25.82	A

2	Alcalinidad Total	\$11.62	A
3	Aluminio	\$21.89	N
4	Arsénico	\$21.89	A
5	Bicarbonatos	\$5.81	A
6	Boro	\$10.97	A
7	Cadmio	\$19.37	A
8	Calcio	\$5.81	A
9	Carbonatos	\$5.81	A
10	Cianuros	\$16.14	N
11	Cloruros	\$10.97	A
12	Cobre	\$14.59	A
13	Color Aparente	\$8.76	A
14	Color Verdadero	\$10.94	N
15	Conductividad Eléctrica	\$5.16	A
16	Cromo	\$19.37	A
17	Cromo Hexavalente	\$19.52	A
18	DBO <sub>5</sub>	\$38.74	A
19	Detergentes	\$15.77	A
20	DQO	\$41.97	A
21	Dureza Total	\$11.62	A
22	Fenoles	\$16.14	N
23	Fluoruros	\$9.68	N
24	Fosfatos	\$9.68	A
25	Fósforo Total	\$16.14	A
26	Hierro	\$9.68	A
27	Magnesio	\$5.81	A
28	Manganeso	\$9.68	N
29	Mercurio	\$50.85	A

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

	<b>NOTA:</b> SMWW: Standard Methods for the examination of water and wasterwater		
57	Medición de parámetros de calidad de agua "in situ": Temperatura, pH, Conductividad, Oxígeno disuelto por sitio. (No incluye transporte)	\$40.00	<b>N</b>
58	Serie Anual de datos de Calidad de agua por sitio	\$ 72.00	<b>N</b>
59	Asesoría y Asistencia técnica de Elaboración de Estudios de calidad de agua, Consultorías específicas(día/hombre)	\$150.00	<b>N</b>
60	Recolección de muestras de agua para análisis fisicoquímico y bacteriológico por sitio Zona Occidental Zona Central Zona Oriental	\$158.20 \$135.60 \$169.50	<b>N</b>
<b>METEOROLOGIA</b>			
<b>INFORMACION METEOROLOGICA</b>			
1	Certificaciones técnicas para fines judiciales y seguros	\$50.85	<b>A</b>
2	Serie anual de datos climáticos diarios del año pasado. Cada variable por estación (lluvia, temperatura, humedad, viento, luz solar, etc.)	\$135.60	<b>A</b>
3	Serie mensual de datos meteorológicos diarios. Cada variable por estación (lluvia, temperatura, humedad, viento, luz solar, etc.)	\$40.68	<b>A</b>
4	Dato meteorológicos diario. Por cada variable por estación (lluvia, temperatura, humedad, viento, luz solar, etc.)	\$2.03	<b>A</b>
5	Reporte anual de climatología mensual del año, con mapas y tablas	\$17.63	<b>A</b>
6	Perfil Climatológico de Zona	\$40.68	<b>A</b>
7	Caracterización Climatológica integral (clima pasado/futuro), día/hombre	\$40.68	<b>A</b>
8	Cálculo de intensidades máximas absolutas por año (actualizadas) con IDF(Curva Intensidad, Duración y Frecuencia)	\$135.60	<b>A</b>
9	Cálculo de Intensidades Máximas Absolutas por año (Históricas) con IDF (Curvas de Intensidad, Duración y Frecuencia.	\$33.90	<b>A</b>
10	Reporte de Velocidad, Altura de Oleaje y Corrientes Marinas, Mensual	\$39.55	<b>A</b>
11	Mapas de Escenario de Cambio Climático	\$12.20	
12	Reporte anual de valores mensual de Calidad de Aire(PM10), 10 Micrones	\$39.55	<b>N</b>

13	Reporte anual de valores mensual de Calidad de Aire(PM2.5), 2.5 Micrones	\$39.55	N
14	Reporte anual de valores mensual de Dióxido de Nitrógeno(NO2)	\$39.55	N
15	Reporte anual de valores mensual de Plomo en Aire	\$39.55	N
16	Reporte anual de valores mensual de Ozono	\$39.55	N
<b>SERVICIOS DE ASESORIA Y ASISTENCIA TECNICA</b>			
17	Asesorías climáticas para proyectos públicos o privados	\$169.50	A
18	Inspección meteorológica in situ sin transporte	\$61.02	A
19	Charlas técnicas hora/hombre	\$84.75	A
20	Seminarios, conferencias, talleres o cursos día/hombre	\$84.75	N
21	Estudios Específicos de Oceanografía, día/hombre	\$169.50	N
<b>GEOLOGIA</b>			
<b>SERVICIOS DE ASESORIA Y ASISTENCIA TECNICA</b>			
<b>A. VULCANOLOGIA</b>			
1	Consultorías específicas(día/hombre)	\$169.50	A
<b>B. GEOLOGIA</b>			
2	Consultorías específicas(día/hombre)	169.50	A
<b>C. SISMOLOGIA</b>			
3	Consultorías específicas(día/hombre)	\$ 169.50	A
<b>INFORMACION GEOLOGICA</b>			
4	Carta de certificación de sismos sentido	\$67.80	A
5	Nota con detalle de sismicidad (Radio de 10 km, por año calendario y M>3)	\$50.85	N
6	Información de sismicidad por año adicional	\$24.86	N
7	Información de sismicidad por área adicional, en incrementos de 10 km de radio	\$24.86	N
8	Registro Acelero gráfico(Por estación y evento)	\$62.15	N
<b>INGENIERIA Y MANTENIMIENTO</b>			
<b>SERVICIOS DE INGENIERIA Y MANTENIMIENTO</b>			
1	Servicios profesionales para el establecimiento y mantenimiento de estaciones Sísmicas, Hidrometeorológicos y otros.(Día/hombre)	\$ 169.50	A
<b>SERVICIOS DE SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA</b>			

1	Procesamiento básico de SIG y bases de datos, incluyendo elaboración de mapas (Hora/técnico)	\$33.90	A
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	A
3	Capa de información geográfica en formato .shp de variables ambientales y dinámica natural Municipio. Archivo de digital de información geográfica en formatos raster o shape de variables ambientales y de dinámica natural a nivel de municipio. **	\$6.78	N
4	Modelo de Elevación Digital del Terreno a 1.0 mts de Resolución(Kmt <sup>2</sup> )	\$180.80	N
5	Modelo de Elevación Digital de superficie(Kmt <sup>2</sup> )	\$180.80	N
6	Nube de Puntos LIDAR(Kmt <sup>2</sup> ) (Nivel 2)	\$180.80	N
7	Fotografía Aérea Ortorectificada a color de 40 cms (kmt <sup>2</sup> )	\$39.55	N
<b>PRODUCTOS IMPRESOS DE MAPAS TEMATICOS CON INFORMACION</b>			
<b>Carta (8.5x11)</b>			
8	Papel Bond o Coated	\$2.83	A
9	Papel Glossy/Semi-Gloss/High Gloss	\$ 4.07	A
10	Materiales Especiales	\$6.10	A
<b>Tabloide (11x17)</b>			
11	Papel Bond o Coated	\$ 4.07	A
12	Papel Glossy/Semi-Gloss/High Gloss	\$8.14	A
13	Materiales Especiales	\$ 12.20	A
<b>C (17x22)</b>			
14	Papel Bond o Coated	\$ 13.56	A
15	Papel Glossy/Semi-Gloss/High Gloss	\$ 27.12	A
16	Materiales Especiales	\$ 40.68	A
<b>D (22x34)</b>			
17	Papel Bond o Coated	\$ 20.34	A
18	Papel Glossy/Semi-Gloss/High Gloss	\$ 40.68	A
19	Materiales Especiales	\$ 61.02	A
<b>E (34x44)</b>			
20	Papel Bond o Coated	\$ 27.12	A
21	Papel Glossy/Semi-Gloss/High Gloss	\$54.24	A
22	Materiales Especiales	\$ 81.36	A

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