

RESOLUCIÓN No. 00016 DIRG-2008

EL DIRECTOR GENERAL DEL
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS

CONSIDERANDO:

- Que,** la Ley de Estadística vigente, responsabiliza al Director General de la gestión técnica, económica y administrativa del Instituto Nacional de Estadística y Censos;
- Que,** mediante Resolución No. 144 DIRG-2007, de 07 de diciembre de 2007 se expide el Reglamento para Valorar las Publicaciones Estadísticas Impresas y en Medios Magnéticos que edita el INEC y la Reproducción de Material Cartográfico Estadístico Analógico y Digitalizado e Información Estadística Georeferenciada;
- Que,** la revisión de los costos de los materiales utilizados en la producción de información de Cartografía Estadística Analógica, Digitalizada e Información Estadística Georeferenciada, están reguladas por metodologías que determinan el valor real de las reproducciones;

En uso de las facultades que le confiere la Ley,

RESUELVE:

Expedir, los Procedimientos para la Valoración de la Reproducción de Cartografía Estadística Digitalizada e Información Estadística Georeferenciada y fotocopias de Cartografía Estadística Analógica.

Art. 1.- Con la finalidad de garantizar el mantenimiento y actualización de las bases espaciales y alfanuméricas del sistema de Información Estadística Georeferenciada y recuperar los costos de reproducción que demanden la atención a los usuarios de información, esta tendrá un valor de acuerdo a la metodología de cálculo que se detalla a continuación:

METODOLOGÍA DE CÁLCULO DEL COSTO DE LA CARTOGRAFÍA CENSAL DIGITALIZADA Y DE LA INFORMACIÓN DE LOS CENSOS DE POBLACIÓN Y VIVIENDA GEOREFERENCIADAS.

DE LAS BASES ESPACIALES:

Para el costeo de la información espacial se discrimina entre planos (escalas grandes) y mapas censales (escalas pequeñas), aplicando los siguientes criterios:

DE ESTRUCTURAS AMANZANADAS (PLANOS: ESCALAS GRANDES):

Para la cobertura de manzanas con la información de nomenclatura de calles que esté ingresada al sistema de información geográfica (SIEG) del INEC, se calculará en 1,25 veces el costo que tenga el plano censal analógico (en papel) de la ciudad, cabecera parroquial o localidad amanzanada. Si el cliente requiere la cobertura de

De la
**ASESORÍA
JURÍDICA**


DESARROLLO INSTITUCIONAL

los límites de sector y zona censal amanzanada, por cada una se incrementará 0.25 del costo del plano censal analógico (total 1,75 veces).

DE JURISDICCIONES DE CABECERA CANTONAL Y PARROQUIA RURAL (MAPA: ESCALAS PEQUEÑAS).

Para la cobertura de la jurisdicción con la división de sectores dispersos, se costeará en 2 veces el costo del mapa analógico (en papel) de esa jurisdicción (cabecera cantonal o parroquia rural). Por cada cobertura adicional el costo se incrementará en 0,25 vez el valor del mapa censal analógico; esto significa que el valor de un mapa censal digitalizado con todas las coberturas, límites de sectores dispersos (localidades, vías, sistemas hidrográficos) tendrá un costo igual a tres veces el valor del respectivo mapa analógico.

A los valores calculados de archivos digitales de mapas y planos se incrementará el 4% por costos operativos, esto significa multiplicar por 1,04 el costo calculado.

DE LAS BASES ALFANUMERICAS GEOREFERENCIADAS:

En el costeo de la información obtenida de las bases alfanuméricas georeferenciadas, se toma en cuenta los siguientes parámetros:

a.- Programación de las consultas, utilizando el lenguaje de consulta SQL. Se considera que un técnico con experiencia en SQL y que conoce la estadística consultada puede realizar en un día 80 consultas de categorías de variables, en un solo nivel de información geográfica (nivel de: provincias, cantones, parroquias, sectores amanzanados, sectores dispersos, manzanas o localidades).

b.- Procesamiento de las consultas: Se considera que el tiempo de respuestas de las consultas a la base de datos es alrededor de 1 minuto por cada una de las categorías de una variable, cuando la consulta se realiza a las tablas de resúmenes. Cuando las consultas son realizadas a las tablas base, por el volumen de información, el tiempo de respuestas es aproximadamente 5 veces mayor que a las tablas de resúmenes, es decir 5 minutos.

c.- Formateo de los resultados de las consultas SQL. Se considera que un técnico en realizar el formateo de los resultados de las consultas, a un formato útil para el usuario, puede realizar alrededor de 200 categorías de variables en 1 día.

d.- Definición del diccionario de variables. Se considera que un técnico puede crear un diccionario de 200 categorías de variables en 1 día, en formatos ya estandarizados.

e.- Comprobación de los resultados procesados con la información publicada. Se considera que un técnico verifica 200 categorías de variables en 1 día.

David
**ASESORÍA
JURÍDICA**

Estimados los días/técnico se procederá a multiplicar los días necesarios para atender el requerimiento de la información solicitada, por el valor de 29,83 dólares, en el que se incluyen los valores por costos indirectos. Al valor total del costo de la información por entregarse, se le agrega el 12% de IVA, de conformidad a la Ley vigente.

La matriz del cálculo de Días/Técnico (Profesional 4 para 30 días que percibe su remuneración), en función del número de categorías de cada variable investigada en los Censos de Población y Vivienda – 2001, más los otros valores se indica a continuación:

**PRESUPUESTO DEL PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN ESTADÍSTICA
GEOREFERENCIADA Y DE LA CARTOGRAFÍA CENSAL DIGITAL**

REMUNERACIÓN	VALOR \$
Promedio del Técnico (Profesional 4)	895,00
Día /Técnico	29,83

CALCULO DEL COSTO			
Rubro	Costo/día	Días	Total \$
Técnico (Profesional 4)	29,83	1	29,83
Costos Indirectos	4%	1	1,19
SUBTOTAL			31,02
IVA. 12%			3,72
TOTAL			34,74

Para el cálculo del requerimiento de información estadística georeferenciada, de las otras investigaciones estadísticas ejecutadas por el INEC, se procederá a estimar los días/técnico requeridos para atender la demanda y se multiplicará por el valor en dólares técnico/día 29,83; al total se incrementará los costos indirectos y el IVA, correspondiente.

Art. 2.- De conformidad con las normativas vigentes, se establece el costo de las copias en papel Bond de la Cartografía Estadística Analógica, a \$ 5,82 (CINCO DOLARES CON OCHENTA Y DOS CENTAVOS), por cada metro cuadrado, más IVA de conformidad a la Ley vigente.

La matriz del cálculo de suministros y materiales así como Días/Técnico (Técnico B para 30 días que percibe su remuneración), para la reproducción de la Cartografía Estadística Analógica, se indica a continuación:

De J
**ASESORÍA
JURÍDICA**

Daniel
DESARROLLO INSTITUCIONAL

**PRESUPUESTO DE LA REPRODUCCIÓN DE LA CARTOGRAFÍA
ESTADÍSTICA ANALÓGICA.**

REMUNERACIÓN	TOTAL \$
Promedio Técnico B	545
Día/Técnico	18,16

CALCULO DEL COSTO				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE COMPRA	COSTO DE COMPRA	CANTIDAD UTILIZADA	TOTAL COSTO
Rollo de papel Bond	90 m2	15	1/90 m2	0,17
Toner	1 frasco	115	1/300 m2	0,38
Revelador	1 frasco	385	1/300 m2	1,28
Cilindro de Imagen	1 cilindro	1500	1/20000 m2	0,08
Mantenimiento	1 año	360	1623,25 m2	0,22
Depreciación Máquina	1 año	960	1623,25 m2	0,59
Costos de insumos por m2				2,72
Desperdicio 3% por m2				0,08
Costo por m2				2,80
Remuneración promedio diario de un Técnico (Producción 6 m2 diarios)			18,16	
Remuneración de un Técnico (por m2)				3,02
SUBTOTAL POR M2				5,82
I.V.A.				0,69
COSTO TOTAL POR M2				6,51

Art. 3.- Los ingresos provenientes de las ventas indicadas se sujetarán a las disposiciones legales vigentes.

Art. 4.- La presente Resolución entrará en vigencia a partir de su suscripción sin perjuicio de su publicación en el Registro Oficial; y, de su correcta aplicación encárguense las Unidades de Comunicación Social y Relaciones Públicas, Geoestadística, Dirección de Recursos Financieros y Direcciones Regionales en coordinación con Comunicación Social y Geografía Estadística en cada una de sus Jurisdicciones,

Dado en Quito, Distrito Metropolitano a **25 ENE 2008**

Byron Antonio Villacís Cruz
DIRECTOR GENERAL



De la
**ASESORÍA
JURÍDICA**

David
DESARROLLO INSTITUCIONAL