

DIRECCIÓN GENERAL DE ENERGÍA
Despacho del Subdirector

24 calle 21-12 zona 12, Tel: PBX 2419-6363 Fax: 24196310
E-mail: subdirectordge@mem.gob.gt

SDGE-113-2012
Guatemala, 24 de Mayo de 2012

Señor
Pablo Yaquián
Asesor Técnico
Departamento Administrativo Financiero
Presente


Estimado Señor Yaquián:

Por medio de la presente le saludo y hago de su conocimiento que la Dirección General de Energía a la cual represento, está conforme con el Informe de actividades y asesoría técnica que usted prestó a esta Dirección, durante el mes de mayo del presente año.

De igual manera le informo que el trabajo realizado estuvo apegado a las condiciones del Acta de Negociación celebrado entre usted y la Dirección General de Energía y se extiende la presente para continuar con el proceso correspondiente.

Agradeciendo su atención y servicio, me despido reiterando nuestra conformidad con el trabajo realizado.

Atentamente,


Ing. Marco Pablo Gudiel Sandoval
Sub-Director General de Energía



MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS
Guatemala, Centro América



**INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE MAYO DE 2012, TITULADO: “ INFORME
SOBRE EL ANALISIS DE LOS COSTOS DE LAS LICENCIAS EMITIDAS EN EL AÑO 2011 EN
LA DIRECCION GENERAL DE ENERGIA, MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS”**

Elaborado por:

Pablo Enrique Yaquian Rodas

Guatemala, mayo de 2012

Se analizo el gasto que tuvo el departamento de Protección y Seguridad Radiológica y se encontró lo siguiente:

| No. | Departamento | Rubro | TIEMPO EFECTIVO POR ACTIVIDAD. EN HORAS | Recurso Humano | Gastos de Funcionamiento | Total de Gastos | Licencias emitidas en el año 2011 | Total Costo Anual | Cobro Autorizado Según AG- 476-2001 |
|-----|--|--|---|-------------------|-----------------------------|--------------------|--|----------------------|--|
| 1 | PROTECCIÓN Y SEGURIDAD RADIOLOGICA | LICENCIA DE TRANSPORTE DE MATERIALES RADIATIVOS | 14.09 | 702.35 | 1,388.07 | 2,090.42 | 5 | 10,452.12 | 0 |
| 2 | PROTECCIÓN Y SEGURIDAD RADIOLOGICA | AUTORIZACIÓN DE CURSOS DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA | 17.42 | 918.66 | 2,080.24 | 2,998.90 | 42 | 125,953.71 | 0 |
| 3 | PROTECCIÓN Y SEGURIDAD RADIOLOGICA | CURSOS DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA PARA TECNICOS | 15.89 | 1,005.74 | 1,036.18 | 2,041.92 | 0 | - | 2000 |
| 4 | PROTECCIÓN Y SEGURIDAD RADIOLOGICA | CURSOS DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA PARA ENCARGADOS DE PROTECCION RADIOLOGICA EPR | 60.44 | 3,877.85 | 3,982.86 | 7,860.71 | 0 | - | 2800 |
| 5 | PROTECCIÓN Y SEGURIDAD RADIOLOGICA | CURSOS DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA PARA PROFESIONALES | 54.442 | 3,208.60 | 3,982.86 | 7,191.46 | 0 | - | 1200 |
| 6 | PROTECCIÓN Y SEGURIDAD RADIOLOGICA | LICENCIA PARA OPERADORES DE EQUIPOS Y FUENTES RADIATIVAS | 14.09 | 601.67 | 625.38 | 1,227.05 | 353 | 433,148.18 | 56 |
| 7 | PROTECCIÓN Y SEGURIDAD RADIOLOGICA | UNA LICENCIA DE CONSTRUCCION E INSTALACION TIPO I | 14.09 | 702.35 | 1,428.07 | 2,130.42 | 1 | 2,130.42 | 1600 |

| | | | | | | | | | |
|--------------|------------------------------------|--|----------------|------------------|------------------|------------------|------------|--------------|------------------|
| 8 | PROTECCIÓN Y SEGURIDAD RADIOLOGICA | UNA LICENCIA DE OPERACIÓN PRACTICA TIPO I | 14.09 | 702.35 | 1,428.07 | 2,130.42 | 4 | 8,521.70 | 1600 |
| 9 | PROTECCIÓN Y SEGURIDAD RADIOLOGICA | UNA LICENCIA DE OPERACIÓN PRACTICA TIPO II | 14.09 | 702.35 | 1,428.07 | 2,130.42 | 65 | 138,477.59 | 1040 |
| 10 | PROTECCIÓN Y SEGURIDAD RADIOLOGICA | UNA LICENCIA DE OPERACIÓN PRACTICA TIPO III | 14.09 | 702.35 | 1,428.07 | 2,130.42 | 90 | 191,738.20 | 800 |
| 11 | PROTECCIÓN Y SEGURIDAD RADIOLOGICA | UNA LICENCIA DE OPERACIÓN PRACTICA TIPO IV | 14.09 | 702.35 | 1,428.07 | 2,130.42 | 1 | 2,130.42 | 640 |
| 12 | PROTECCIÓN Y SEGURIDAD RADIOLOGICA | LICENCIA DE CIERRE DE INSTALACIONES RADIOACTIVAS TEMPORAL | 12.09 | 601.67 | 625.38 | 1,227.05 | 1 | 1,227.05 | 480 |
| 13 | PROTECCIÓN Y SEGURIDAD RADIOLOGICA | LICENCIA DE CIERRE DE INSTALACIONES RADIOACTIVAS DEFINITIVO | 14.09 | 702.35 | 1,428.07 | 2,130.42 | 1 | 2,130.42 | 640 |
| 14 | PROTECCIÓN Y SEGURIDAD RADIOLOGICA | LICENCIA PARA ENCARGADO DE PROTECCION RADIOLOGICA | 12.09 | 601.67 | 625.38 | 1,227.05 | 40 | 49,081.95 | 200 |
| 15 | PROTECCIÓN Y SEGURIDAD RADIOLOGICA | LICENCIA DE IMPORTACION Y EXPORTACION DE MATERIALES RADIOACTIVOS | 12.09 | 601.67 | 625.38 | 1,227.05 | 37 | 45,400.80 | 520 |
| 16 | PROTECCIÓN Y SEGURIDAD RADIOLOGICA | LICENCIA DE TRANSFERENCIA, VENTA Y ALMACENAMIENTO DE FUENTES O EQUIPOS | 12.09 | 601.67 | 625.38 | 1,227.05 | 8 | 9,816.39 | 640 |
| 17 | PROTECCIÓN Y SEGURIDAD RADIOLOGICA | LICENCIA DE DEPOSITO O ALMACENAMIENTO DE MATERIAL RADIOACTIVO | 12.09 | 601.67 | 625.38 | 1,227.05 | 1 | 1,227.05 | 1600 |
| Total | | | 321.362 | 17,537.31 | 24,790.94 | 42,328.25 | 649 | ##### | 14,216.00 |

RESUMEN

| | |
|--------------|-----------------|
| Total | Promedio |
|--------------|-----------------|

| | | |
|-----------------------------|------------------|--------------------|
| TOTAL DE COSTOS | 42,328.25 | 2,489.90 |
| TIEMPO POR ACTIVIDAD | 321.362 | 18.90364706 |
| LICENCIAS EMITIDAS | 649 | 54.08333333 |

**ANALISIS DE COSTO DEL TRAMITE DE UNA
LICENCIA DE TRANSPORTE DE MATERIALES RADIATIVOS**

| No. | ACTIVIDAD | EJECUTOR | SALARIO EJECUTOR.MENSUAL-TOTAL | TIEMPO DE EJECUCION DE LA ACTIVIDAD. EN HORAS | HORAS LABOR (8 HORAS DIARIAS PROMEDIO) | COSTO ACTIVIDAD | RECURSOS UTILIZADOS | COSTO RECURSOS USADOS | COSTO ACTIVIDAD |
|-----|--|---|--------------------------------|---|--|-----------------|---------------------------------------|-----------------------|-----------------|
| 1 | RECEPCION DE EXPEDIENTE Y REGISTRO EN EL DEPARTAMENTO LEGAL DGL | SECRETARIA DGL | Q3,500.00 | 0.33 | 176 | Q6.56 | Energía eléctrica, computadora. | Q0.59 | Q7.15 |
| 2 | ANALISTA RECIBE EXPEDIENTE, EVALUA DOCUMENTACIÓN Y ELABORA PROVIDENCIA DE TRASLADO | ANALISITA DGL | 8,237.25 | 1 | 176 | Q46.80 | Energía eléctrica, computadora. | Q1.74 | Q48.54 |
| 3 | JEFE DEPARTAMENTO LEGAL REvisa, ANALIZA Y APRUEBA LA PROVIDENCIA DE TRASLADO | JEFE DEPTO LEGAL | Q12,500.00 | 0.5 | 176 | Q35.51 | Energía eléctrica, computadora. | Q0.88 | Q36.39 |
| 4 | SECRETARIA RECIBE, INGRESA A BASE DE DATOS | SECRETARIA DGL | Q3,500.00 | 0.33 | 176 | Q6.56 | Energía eléctrica, computadora. | Q0.59 | Q7.15 |
| 5 | SECRETARIA DGL TRASLADA DE EXPEDIENTE A DEPTO PROTECCION RADIOLOGICA | SECRETARIA DGL | Q3,500.00 | 0.33 | 176 | Q6.56 | Energía eléctrica, computadora. | Q0.59 | Q7.15 |
| 6 | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLOGICA RECIBE Y REGISTRA | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLOGICA | 4,314.75 | 0.33 | 176 | Q8.09 | Energía eléctrica, computadora. | Q0.57 | Q8.66 |
| 7 | SECRETARIA TRASLADA EXPEDIENTE A JEFATURA PROTECCION RADIOLOGICA | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLOGICA | 4,314.75 | 0.33 | 176 | Q8.09 | Energía eléctrica, papel, computadora | Q0.58 | Q8.67 |

| | | | | | | | | | |
|----|---|---|------------------|------|-----|---------------|--|---------|----------------|
| 8 | JEFATURA RECIBE,ANALIZA EXPEDIENTE Y TRASLADA A SECRETARIA INDICANDO A QUE OFICIAL DEBE ASIGNARSE EL EXPEDIENTE | JEFE - PROTECCION RADIOLOGICA | 16,453.58 | 0.33 | 176 | Q30.85 | Energía eléctrica, papel,uso computadora | Q0.58 | Q31.43 |
| 9 | SECRETARIA ELABORA OFICIO U HOJA DE TRAMITE Y TRASLADA EXPEDIENTE AL OFICIAL DE PROTECCION RADIOLOGICA | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLOGICA | 4,314.75 | 0.66 | 176 | Q16.18 | Energía eléctrica, papel, computadora | Q1.15 | Q17.33 |
| 10 | OFICIAL ANALIZA DOCUMENTOACION DE REQUISITOS TECNICOS | OFICIAL DE PROTECCIÓN RADIOLOGICA | 11,706.57 | 1 | 176 | Q66.51 | Energía eléctrica, papel, computadora | Q1.73 | Q68.24 |
| 11 | OFICIAL DE PROTECCIÓN RADIOLOGICA PREPARA INSPECCION DE VERIFICACION | OFICIAL DE PROTECCIÓN RADIOLOGICA | 11,706.57 | 0.16 | 176 | Q10.64 | energía eléctrica, computadora, uso teléfono, papel, equipo,otro | Q0.29 | Q10.93 |
| 12 | JEFE AUTORIZA LA REALIZACION DE INSPECCION | JEFE - PROTECCION RADIOLOGICA | 16,453.58 | 0.16 | 176 | Q14.96 | energía eléctrica, computadora, uso teléfono, papel, equipo,otro | Q0.58 | Q15.54 |
| 13 | SECRETARIA ELABORA NOMBRAMIENTOS PARA INSPECCION | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLOGICA | 4,314.75 | 0.33 | 176 | Q8.09 | energía eléctrica, computadora, uso teléfono, papel, equipo,otro | Q0.58 | Q8.67 |
| 14 | DIRECTOR FIRMA NOMBRAMIENTOS | DIRECTOR GENERAL | 28,765.00 | 0.33 | 176 | Q53.93 | energía eléctrica, computadora, uso teléfono, papel, equipo,otro | Q1.72 | Q55.66 |
| 15 | SECRETARIA TRASLADA NOMBRAMIENTOS A INSPECTORES | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLOGICA | 4,314.75 | 0.33 | 176 | Q8.09 | energía eléctrica, computadora, uso teléfono, papel, equipo,otro | Q1.72 | Q9.81 |
| 16 | REAZICION DE INSPECCION DE VERIFICACION RADIOLOGICA | OFICIAL DE PROTECCIÓN RADIOLOGICA | 11,706.57 | 1 | 176 | Q66.51 | combustible (promedio recorrer 400 km. Costo por galon Q.30.00, rendimiento 35/ gl) | Q342.00 | Q762.69 |

| | | | | | | | | | |
|----|---|---|------------------|------|-----|---------------|---|----------------|--------|
| | | PILOTO | Q6,014.50 | 1 | 176 | Q34.17 | vehículo (depreciación) | Q0.00 | |
| | | | | | | | papelaría | Q5.00 | |
| | | | | | | | aditivos (promedio 1 lt de Q.25.00) | Q35.00 | |
| | | | | | | | días viático (promedio 2) | Q280.00 | |
| | | | | | | | subtotal | Q662.00 | |
| | | | | | | | TOTAL | Q662.00 | |
| 17 | OFICIAL DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA ELABORA DICTAMEN TECNICO DE LICENCIAMIENTO | OFICIAL DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA | 11,706.57 | 0.5 | 176 | Q33.26 | papelaría, computadora, energía eléctrica | 0.9 | Q34.16 |
| 18 | SECRETARIA RECIBE Y TRALADA A JEFATURA DICTAMEN TECNICO PARA APROBACION DE DICTAMEN | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLÓGICA | 4,314.75 | 0.33 | 176 | Q8.09 | papelaría, computadora, energía eléctrica | 0.5776 | Q8.67 |
| 19 | JEFE ANALIZA Y FIRMA DICTAMEN TECNICO | JEFE - PROTECCION RADIOLOGICA | 16,453.58 | 0.33 | 176 | Q30.85 | Energía eléctrica, papel, computadora | Q0.58 | Q31.43 |
| 20 | SECRETARIA DPSR RECIBE Y TRASLADA DICTAMEN A DEPARTAMENTO LEGAL | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLÓGICA | 4,314.75 | 0.33 | 176 | Q8.09 | Energía eléctrica, | Q0.57 | Q8.66 |
| 21 | SECRETARIA DEPTO LEGAL RECIBE, INGRESA A BASE DE DATOS Y TRASLADA AL ANALISTA LEGAL CORRESPONDIENTE | SECRETARA DEPTO. LEGAL | Q3,500.00 | 0.33 | 176 | Q6.56 | Energía eléctrica, papel, computadora | Q0.58 | Q7.14 |
| 22 | ANALISTA RECIBE EXPEDIENTE, EVALUA DOCUMENTACIÓN Y ELABORA DICTAMEN LEGAL Y ELABORA RESOLUCION DGE | ANALISITA DGL | Q8,237.25 | 1 | 176 | Q46.80 | Energía eléctrica, papel, computadora | Q1.73 | Q48.53 |

| | | | | | | | | | |
|----|--|---|--------------------|-------|-----|----------------|--|-------|------------------|
| 23 | JEFE DEPARTAMENTO LEGAL REvisa, ANALIZA Y APRUEBA EL DICTAMEN LEGAL Y DA VISTO BUENO A LA RESOLUCION DGE | JEFE DE DEPTO LEGAL | Q12,500.00 | 0.5 | 176 | Q35.51 | Energía eléctrica, papel, computadora | Q0.87 | Q36.38 |
| 24 | SECRETARIA RECIBE, INGRESA A BASE DE DATOS | SECRETARIA DGL | Q3,500.00 | 0.33 | 176 | Q6.56 | Energía eléctrica, | Q0.58 | Q7.14 |
| 25 | SECRETARIA DEGL TRASLADA A DESPACHO DGE | SECRETARIA DGL | Q3,500.00 | 0.33 | 176 | Q6.56 | energía eléctrica, computadora, uso teléfono, papel, equipo,otro | Q0.59 | Q7.15 |
| 26 | DESPACHO RECIBE EXPEDIENTE | SECRETARA DGE | Q7,191.25 | 0.33 | 176 | Q13.48 | Energía eléctrica, | Q0.57 | Q14.05 |
| 27 | DESPACHO APRUEBA RESOLUCION | DIRECTOR GENERAL | 28,765.00 | 0.33 | 176 | Q53.93 | Energía eléctrica, | Q0.57 | Q54.50 |
| 28 | NOTIFICACION | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLÓGICA | 4,314.75 | 0.5 | 176 | Q12.26 | energía eléctrica, computadora, uso teléfono, papel, equipo,otro | Q0.88 | Q13.14 |
| 29 | ARCHIVO DEL EXPEDIENTE | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLÓGICA | 4,314.75 | 0.5 | 176 | Q12.26 | energía eléctrica, computadora, uso teléfono, papel, equipo,otro | Q0.87 | Q13.13 |
| | | | Q268,230.02 | 14.09 | | Q702.35 | TOTAL | | Q1,388.07 |

**ANALISIS DE COSTO DEL TRAMITE DE
UNA LICENCIA DE CONSTRUCCION DE INSTALACION TIPO I**

| No. | ACTIVIDAD | EJECUTOR | SALARIO EJECUTOR.MENSUAL-TOTAL | TIEMPO DE EJECUCION DE LA ACTIVIDAD. EN HORAS | HORAS LABOR (8 HORAS DIARIAS PROMEDIO) | COSTO ACTIVIDAD | RECURSOS UTILIZADOS | COSTO RECURSOS USADOS | COSTO ACTIVIDAD |
|-----|--|---|--------------------------------|---|--|-----------------|---------------------------------------|-----------------------|-----------------|
| 1 | RECEPCION DE EXPEDIENTE Y REGISTRO EN EL DEPARTAMENTO LEGAL DGL | SECRETARIA DGL | Q3,500.00 | 0.33 | 176 | Q6.56 | Energía eléctrica, computadora. | Q0.59 | Q7.15 |
| 2 | ANALISTA RECIBE EXPEDIENTE, EVALUA DOCUMENTACIÓN Y ELABORA PROVIDENCIA DE TRASLADO | ANALISITA DGL | 8,237.25 | 1 | 176 | Q46.80 | Energía eléctrica, computadora. | Q1.74 | Q48.54 |
| 3 | JEFE DEPARTAMENTO LEGAL REvisa, ANALIZA Y APRUEBA LA PROVIDENCIA DE TRASLADO | JEFE DEPTO LEGAL | Q12,500.00 | 0.5 | 176 | Q35.51 | Energía eléctrica, computadora. | Q0.88 | Q36.39 |
| 4 | SECRETARIA RECIBE, INGRESA A BASE DE DATOS | SECRETARIA DGL | Q3,500.00 | 0.33 | 176 | Q6.56 | Energía eléctrica, computadora. | Q0.59 | Q7.15 |
| 5 | SECRETARIA DGL TRASLADA DE EXPEDIENTE A DEPTO PROTECCION RADIOLOGICA | SECRETARIA DGL | Q3,500.00 | 0.33 | 176 | Q6.56 | Energía eléctrica, computadora. | Q0.59 | Q7.15 |
| 6 | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLÓGICA RECIBE Y REGISTRA | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLÓGICA | 4,314.75 | 0.33 | 176 | Q8.09 | Energía eléctrica, computadora. | Q0.57 | Q8.66 |
| 7 | SECRETARIA TRASLADA EXPEDIENTE A JEFATURA PROTECCION RADIOLOGICA | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLÓGICA | 4,314.75 | 0.33 | 176 | Q8.09 | Energía eléctrica, papel, computadora | Q0.58 | Q8.67 |

| | | | | | | | | | |
|----|---|---|-----------|------|-----|--------|---|---------|---------|
| 8 | JEFATURA RECIBE,ANALIZA EXPEDIENTE Y TRASLADA A SECRETARIA INDICANDO A QUE OFICIAL DEBE ASIGNARSE EL EXPEDIENTE | JEFE - PROTECCION RADIOLOGICA | 16,453.58 | 0.33 | 176 | Q30.85 | Energía eléctrica, papel,uso computadora | Q0.58 | Q31.43 |
| 9 | SECRETARIA ELABORA OFICIO U HOJA DE TRAMITE Y TRASLADA EXPEDIENTE AL OFICIAL DE PROTECCION RADIOLOGICA | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLÓGICA | 4,314.75 | 0.66 | 176 | Q16.18 | Energía eléctrica, papel, computadora | Q1.15 | Q17.33 |
| 10 | OFICIAL ANALIZA DOCUMENTOACION DE REQUISITOS TECNICOS | OFICIAL DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA | 11,706.57 | 1 | 176 | Q66.51 | Energía eléctrica, papel, computadora | Q1.73 | Q68.24 |
| 11 | OFICIAL DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA PREPARA INSPECCION DE VERIFICACION | OFICIAL DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA | 11,706.57 | 0.16 | 176 | Q10.64 | energía eléctrica, computadora, uso teléfono, papel, equipo,otro | Q0.29 | Q10.93 |
| 12 | JEFE AUTORIZA LA REALIZACION DE INSPECCION | JEFE - PROTECCION RADIOLOGICA | 16,453.58 | 0.16 | 176 | Q14.96 | energía eléctrica, computadora, uso teléfono, papel, equipo,otro | Q0.58 | Q15.54 |
| 13 | SECRETARIA ELABORA NOMBRAMIENTOS PARA INSPECCION | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLÓGICA | 4,314.75 | 0.33 | 176 | Q8.09 | energía eléctrica, computadora, uso teléfono, papel, equipo,otro | Q0.58 | Q8.67 |
| 14 | DIRECTOR FIRMA NOMBRAMIENTOS | DIRECTOR GENERAL | 28,765.00 | 0.33 | 176 | Q53.93 | energía eléctrica, computadora, uso teléfono, papel, equipo,otro | Q1.72 | Q55.66 |
| 15 | SECRETARIA TRASLADA NOMBRAMIENTOS A INSPECTORES | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLÓGICA | 4,314.75 | 0.33 | 176 | Q8.09 | energía eléctrica, computadora, uso teléfono, papel, equipo,otro | Q1.72 | Q9.81 |
| 16 | REALIZACION DE INSPECCION DE VERIFICACION RADIOLOGICA | OFICIAL DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA | 11,706.57 | 1 | 176 | Q66.51 | combustible (promedio recorrer 400 km. Costo por galon Q.30.00, rendimiento 35/gl) | Q342.00 | Q802.69 |

| | | | | | | | | | |
|----|---|---|------------------|------|-----|---------------|---|----------------|--------|
| | | PILOTO | Q6,014.50 | 1 | 176 | Q34.17 | vehículo (depreciación) | Q0.00 | |
| | | | | | | | papelaría | Q5.00 | |
| | | | | | | | aditivos (promedio 1 lt de Q.25.00) | Q35.00 | |
| | | | | | | | días viático (promedio 2) | Q320.00 | |
| | | | | | | | subtotal | Q702.00 | |
| | | | | | | | TOTAL | Q702.00 | |
| 17 | OFICIAL DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA ELABORA DICTAMEN TECNICO DE LICENCIAMIENTO | OFICIAL DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA | 11,706.57 | 0.5 | 176 | Q33.26 | papelaría, computadora, energía eléctrica | 0.9 | Q34.16 |
| 18 | SECRETARIA RECIBE Y TRALADA A JEFATURA DICTAMEN TECNICO PARA APROBACION DE DICTAMEN | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLÓGICA | 4,314.75 | 0.33 | 176 | Q8.09 | papelaría, computadora, energía eléctrica | 0.5776 | Q8.67 |
| 19 | JEFE ANALIZA Y FIRMA DICTAMEN TECNICO | JEFE - PROTECCION RADIOLOGICA | 16,453.58 | 0.33 | 176 | Q30.85 | Energía eléctrica, papel, computadora | Q0.58 | Q31.43 |
| 20 | SECRETARIA DPSR RECIBE Y TRASLADA DICTAMEN A DEPARTAMENTO LEGAL | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLÓGICA | 4,314.75 | 0.33 | 176 | Q8.09 | Energía eléctrica, | Q0.57 | Q8.66 |
| 21 | SECRETARIA DEPTO LEGAL RECIBE, INGRESA A BASE DE DATOS Y TRASLADA AL ANALISTA LEGAL CORRESPONDIENTE | SECRETARA DEPTO. LEGAL | Q3,500.00 | 0.33 | 176 | Q6.56 | Energía eléctrica, papel, computadora | Q0.58 | Q7.14 |
| 22 | ANALISTA RECIBE EXPEDIENTE, EVALUA DOCUMENTACIÓN Y ELABORA DICTAMEN LEGAL Y ELABORA RESOLUCION DGE | ANALISITA DGL | Q8,237.25 | 1 | 176 | Q46.80 | Energía eléctrica, papel, computadora | Q1.73 | Q48.53 |

| | | | | | | | | | |
|----|--|---|--------------------|--------------|-----|----------------|--|-------|------------------|
| 23 | JEFE DEPARTAMENTO LEGAL REvisa, ANALIZA Y APRUEBA EL DICTAMEN LEGAL Y DA VISTO BUENO A LA RESOLUCION DGE | JEFE DE DEPTO LEGAL | Q12,500.00 | 0.5 | 176 | Q35.51 | Energía eléctrica, papel, computadora | Q0.87 | Q36.38 |
| 24 | SECRETARIA RECIBE, INGRESA A BASE DE DATOS | SECRETARIA DGL | Q3,500.00 | 0.33 | 176 | Q6.56 | Energía eléctrica, | Q0.58 | Q7.14 |
| 25 | SECRETARIA DEGL TRASLADA A DESPACHO DGE | SECRETARIA DGL | Q3,500.00 | 0.33 | 176 | Q6.56 | energía eléctrica, computadora, uso teléfono, papel, equipo,otro | Q0.59 | Q7.15 |
| 26 | DESPACHO RECIBE EXPEDIENTE | SECRETARA DGE | Q7,191.25 | 0.33 | 176 | Q13.48 | Energía eléctrica, | Q0.57 | Q14.05 |
| 27 | DESPACHO APRUEBA RESOLUCION | DIRECTOR GENERAL | 28,765.00 | 0.33 | 176 | Q53.93 | Energía eléctrica, | Q0.57 | Q54.50 |
| 28 | NOTIFICACION | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLÓGICA | 4,314.75 | 0.5 | 176 | Q12.26 | energía eléctrica, computadora, uso teléfono, papel, equipo,otro | Q0.88 | Q13.14 |
| 29 | ARCHIVO DEL EXPEDIENTE | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLÓGICA | 4,314.75 | 0.5 | 176 | Q12.26 | energía eléctrica, computadora, uso teléfono, papel, equipo,otro | Q0.87 | Q13.13 |
| | | | Q268,230.02 | 14.09 | | Q702.35 | TOTAL | | Q1,428.07 |

**ANALISIS DE COSTO DEL TRAMITE DE
UNA LICENCIA DE OPERACIÓN PRACTICA TIPO I**

| No. | ACTIVIDAD | EJECUTOR | SALARIO EJECUTOR.MENSUAL-TOTAL | TIEMPO DE EJECUCION DE LA ACTIVIDAD. EN HORAS | HORAS LABOR (8 HORAS DIARIAS PROMEDIO) | COSTO ACTIVIDAD | RECURSOS UTILIZADOS | COSTO RECURSOS USADOS | COSTO ACTIVIDAD |
|-----|--|---|--------------------------------|---|--|-----------------|---------------------------------------|-----------------------|-----------------|
| 1 | RECEPCION DE EXPEDIENTE Y REGISTRO EN EL DEPARTAMENTO LEGAL DGL | SECRETARIA DGL | Q3,500.00 | 0.33 | 176 | Q6.56 | Energía eléctrica, computadora. | Q0.59 | Q7.15 |
| 2 | ANALISTA RECIBE EXPEDIENTE, EVALUA DOCUMENTACIÓN Y ELABORA PROVIDENCIA DE TRASLADO | ANALISITA DGL | 8,237.25 | 1 | 176 | Q46.80 | Energía eléctrica, computadora. | Q1.74 | Q48.54 |
| 3 | JEFE DEPARTAMENTO LEGAL REvisa, ANALIZA Y APRUEBA LA PROVIDENCIA DE TRASLADO | JEFE DEPTO LEGAL | Q12,500.00 | 0.5 | 176 | Q35.51 | Energía eléctrica, computadora. | Q0.88 | Q36.39 |
| 4 | SECRETARIA RECIBE, INGRESA A BASE DE DATOS | SECRETARIA DGL | Q3,500.00 | 0.33 | 176 | Q6.56 | Energía eléctrica, computadora. | Q0.59 | Q7.15 |
| 5 | SECRETARIA DGL TRASLADA DE EXPEDIENTE A DEPTO PROTECCION RADIOLOGICA | SECRETARIA DGL | Q3,500.00 | 0.33 | 176 | Q6.56 | Energía eléctrica, computadora. | Q0.59 | Q7.15 |
| 6 | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLÓGICA RECIBE Y REGISTRA | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLÓGICA | 4,314.75 | 0.33 | 176 | Q8.09 | Energía eléctrica, computadora. | Q0.57 | Q8.66 |
| 7 | SECRETARIA TRASLADA EXPEDIENTE A JEFATURA PROTECCION RADIOLOGICA | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLÓGICA | 4,314.75 | 0.33 | 176 | Q8.09 | Energía eléctrica, papel, computadora | Q0.58 | Q8.67 |

| | | | | | | | | | |
|----|---|---|-----------|------|-----|--------|---|---------|---------|
| 8 | JEFATURA RECIBE,ANALIZA EXPEDIENTE Y TRASLADA A SECRETARIA INDICANDO A QUE OFICIAL DEBE ASIGNARSE EL EXPEDIENTE | JEFE - PROTECCION RADIOLOGICA | 16,453.58 | 0.33 | 176 | Q30.85 | Energía eléctrica, papel,uso computadora | Q0.58 | Q31.43 |
| 9 | SECRETARIA ELABORA OFICIO U HOJA DE TRAMITE Y TRASLADA EXPEDIENTE AL OFICIAL DE PROTECCION RADIOLOGICA | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLOGICA | 4,314.75 | 0.66 | 176 | Q16.18 | Energía eléctrica, papel, computadora | Q1.15 | Q17.33 |
| 10 | OFICIAL ANALIZA DOCUMENTACION DE REQUISITOS TECNICOS | OFICIAL DE PROTECCIÓN RADIOLOGICA | 11,706.57 | 1 | 176 | Q66.51 | Energía eléctrica, papel, computadora | Q1.73 | Q68.24 |
| 11 | OFICIAL DE PROTECCIÓN RADIOLOGICA PREPARA INSPECCION DE VERIFICACION | OFICIAL DE PROTECCIÓN RADIOLOGICA | 11,706.57 | 0.16 | 176 | Q10.64 | energía eléctrica, computadora, uso teléfono, papel, equipo,otro | Q0.29 | Q10.93 |
| 12 | JEFE AUTORIZA LA REALIZACION DE INSPECCION | JEFE - PROTECCION RADIOLOGICA | 16,453.58 | 0.16 | 176 | Q14.96 | energía eléctrica, computadora, uso teléfono, papel, equipo,otro | Q0.58 | Q15.54 |
| 13 | SECRETARIA ELABORA NOMBRAMIENTOS PARA INSPECCION | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLOGICA | 4,314.75 | 0.33 | 176 | Q8.09 | energía eléctrica, computadora, uso teléfono, papel, equipo,otro | Q0.58 | Q8.67 |
| 14 | DIRECTOR FIRMA NOMBRAMIENTOS | DIRECTOR GENERAL | 28,765.00 | 0.33 | 176 | Q53.93 | energía eléctrica, computadora, uso teléfono, papel, equipo,otro | Q1.72 | Q55.66 |
| 15 | SECRETARIA TRASLADA NOMBRAMIENTOS A INSPECTORES | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLOGICA | 4,314.75 | 0.33 | 176 | Q8.09 | energía eléctrica, computadora, uso teléfono, papel, equipo,otro | Q1.72 | Q9.81 |
| 16 | REALIZACION DE INSPECCION DE VERIFICACION RADIOLOGICA | OFICIAL DE PROTECCIÓN RADIOLOGICA | 11,706.57 | 1 | 176 | Q66.51 | combustible (promedio recorrer 400 km. Costo por galon Q.30.00, rendimiento 35/gl) | Q342.00 | Q802.69 |

| | | | | | | | | | |
|----|---|---|------------------|------|-----|---------------|---|----------------|--------|
| | | PILOTO | Q6,014.50 | 1 | 176 | Q34.17 | vehículo (depreciación) | Q0.00 | |
| | | | | | | | papelaría | Q5.00 | |
| | | | | | | | aditivos (promedio 1 lt de Q.25.00) | Q35.00 | |
| | | | | | | | días viático (promedio 2) | Q320.00 | |
| | | | | | | | subtotal | Q702.00 | |
| | | | | | | | TOTAL | Q702.00 | |
| 17 | OFICIAL DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA ELABORA DICTAMEN TECNICO DE LICENCIAMIENTO | OFICIAL DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA | 11,706.57 | 0.5 | 176 | Q33.26 | papelaría, computadora, energía eléctrica | 0.9 | Q34.16 |
| 18 | SECRETARIA RECIBE Y TRALADA A JEFATURA DICTAMEN TECNICO PARA APROBACION DE DICTAMEN | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLÓGICA | 4,314.75 | 0.33 | 176 | Q8.09 | papelaría, computadora, energía eléctrica | 0.5776 | Q8.67 |
| 19 | JEFE ANALIZA Y FIRMA DICTAMEN TECNICO | JEFE - PROTECCION RADIOLOGICA | 16,453.58 | 0.33 | 176 | Q30.85 | Energía eléctrica, papel, computadora | Q0.58 | Q31.43 |
| 20 | SECRETARIA DPSR RECIBE Y TRASLADA DICTAMEN A DEPARTAMENTO LEGAL | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLÓGICA | 4,314.75 | 0.33 | 176 | Q8.09 | Energía eléctrica, | Q0.57 | Q8.66 |
| 21 | SECRETARIA DEPTO LEGAL RECIBE, INGRESA A BASE DE DATOS Y TRASLADA AL ANALISTA LEGAL CORRESPONDIENTE | SECRETARA DEPTO. LEGAL | Q3,500.00 | 0.33 | 176 | Q6.56 | Energía eléctrica, papel, computadora | Q0.58 | Q7.14 |
| 22 | ANALISTA RECIBE EXPEDIENTE, EVALUA DOCUMENTACIÓN Y ELABORA DICTAMEN LEGAL Y ELABORA RESOLUCION DGE | ANALISITA DGL | Q8,237.25 | 1 | 176 | Q46.80 | Energía eléctrica, papel, computadora | Q1.73 | Q48.53 |

| | | | | | | | | | |
|----|--|---|--------------------|--------------|-----|----------------|--|-------|------------------|
| 23 | JEFE DEPARTAMENTO LEGAL REvisa, ANALIZA Y APRUEBA EL DICTAMEN LEGAL Y DA VISTO BUENO A LA RESOLUCION DGE | JEFE DE DEPTO LEGAL | Q12,500.00 | 0.5 | 176 | Q35.51 | Energía eléctrica, papel, computadora | Q0.87 | Q36.38 |
| 24 | SECRETARIA RECIBE, INGRESA A BASE DE DATOS | SECRETARIA DGL | Q3,500.00 | 0.33 | 176 | Q6.56 | Energía eléctrica, | Q0.58 | Q7.14 |
| 25 | SECRETARIA DEGL TRASLADA A DESPACHO DGE | SECRETARIA DGL | Q3,500.00 | 0.33 | 176 | Q6.56 | energía eléctrica, computadora, uso teléfono, papel, equipo,otro | Q0.59 | Q7.15 |
| 26 | DESPACHO RECIBE EXPEDIENTE | SECRETARA DGE | Q7,191.25 | 0.33 | 176 | Q13.48 | Energía eléctrica, | Q0.57 | Q14.05 |
| 27 | DESPACHO APRUEBA RESOLUCION | DIRECTOR GENERAL | 28,765.00 | 0.33 | 176 | Q53.93 | Energía eléctrica, | Q0.57 | Q54.50 |
| 28 | NOTIFICACION | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLÓGICA | 4,314.75 | 0.5 | 176 | Q12.26 | energía eléctrica, computadora, uso teléfono, papel, equipo,otro | Q0.88 | Q13.14 |
| 29 | ARCHIVO DEL EXPEDIENTE | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLÓGICA | 4,314.75 | 0.5 | 176 | Q12.26 | energía eléctrica, computadora, uso teléfono, papel, equipo,otro | Q0.87 | Q13.13 |
| | | | Q268,230.02 | 14.09 | | Q702.35 | TOTAL | | Q1,428.07 |

**ANALISIS DE COSTO DEL TRAMITE DE
UNA LICENCIA DE OPERACIÓN PRACTICA TIPO II**

| No. | ACTIVIDAD | EJECUTOR | SALARIO EJECUTOR.MENSUAL-TOTAL | TIEMPO DE EJECUCION DE LA ACTIVIDAD. EN HORAS | HORAS LABOR (8 HORAS DIARIAS PROMEDIO) | COSTO ACTIVIDAD | RECURSOS UTILIZADOS | COSTO RECURSOS USADOS | COSTO ACTIVIDAD |
|-----|--|---|--------------------------------|---|--|-----------------|---------------------------------------|-----------------------|-----------------|
| 1 | RECEPCION DE EXPEDIENTE Y REGISTRO EN EL DEPARTAMENTO LEGAL DGL | SECRETARIA DGL | Q3,500.00 | 0.33 | 176 | Q6.56 | Energía eléctrica, computadora. | Q0.59 | Q7.15 |
| 2 | ANALISTA RECIBE EXPEDIENTE, EVALUA DOCUMENTACIÓN Y ELABORA PROVIDENCIA DE TRASLADO | ANALISITA DGL | 8,237.25 | 1 | 176 | Q46.80 | Energía eléctrica, computadora. | Q1.74 | Q48.54 |
| 3 | JEFE DEPARTAMENTO LEGAL REvisa, ANALIZA Y APRUEBA LA PROVIDENCIA DE TRASLADO | JEFE DEPTO LEGAL | Q12,500.00 | 0.5 | 176 | Q35.51 | Energía eléctrica, computadora. | Q0.88 | Q36.39 |
| 4 | SECRETARIA RECIBE, INGRESA A BASE DE DATOS | SECRETARIA DGL | Q3,500.00 | 0.33 | 176 | Q6.56 | Energía eléctrica, computadora. | Q0.59 | Q7.15 |
| 5 | SECRETARIA DGL TRASLADA DE EXPEDIENTE A DEPTO PROTECCION RADIOLOGICA | SECRETARIA DGL | Q3,500.00 | 0.33 | 176 | Q6.56 | Energía eléctrica, computadora. | Q0.59 | Q7.15 |
| 6 | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLÓGICA RECIBE Y REGISTRA | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLÓGICA | 4,314.75 | 0.33 | 176 | Q8.09 | Energía eléctrica, computadora. | Q0.57 | Q8.66 |
| 7 | SECRETARIA TRASLADA EXPEDIENTE A JEFATURA PROTECCION RADIOLOGICA | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLÓGICA | 4,314.75 | 0.33 | 176 | Q8.09 | Energía eléctrica, papel, computadora | Q0.58 | Q8.67 |

| | | | | | | | | | |
|----|---|---|-----------|------|-----|--------|---|---------|---------|
| 8 | JEFATURA RECIBE,ANALIZA EXPEDIENTE Y TRASLADA A SECRETARIA INDICANDO A QUE OFICIAL DEBE ASIGNARSE EL EXPEDIENTE | JEFE - PROTECCION RADIOLOGICA | 16,453.58 | 0.33 | 176 | Q30.85 | Energía eléctrica, papel,uso computadora | Q0.58 | Q31.43 |
| 9 | SECRETARIA ELABORA OFICIO U HOJA DE TRAMITE Y TRASLADA EXPEDIENTE AL OFICIAL DE PROTECCION RADIOLOGICA | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLOGICA | 4,314.75 | 0.66 | 176 | Q16.18 | Energía eléctrica, papel, computadora | Q1.15 | Q17.33 |
| 10 | OFICIAL ANALIZA DOCUMENTACION DE REQUISITOS TECNICOS | OFICIAL DE PROTECCIÓN RADIOLOGICA | 11,706.57 | 1 | 176 | Q66.51 | Energía eléctrica, papel, computadora | Q1.73 | Q68.24 |
| 11 | OFICIAL DE PROTECCIÓN RADIOLOGICA PREPARA INSPECCION DE VERIFICACION | OFICIAL DE PROTECCIÓN RADIOLOGICA | 11,706.57 | 0.16 | 176 | Q10.64 | energía eléctrica, computadora, uso teléfono, papel, equipo,otro | Q0.29 | Q10.93 |
| 12 | JEFE AUTORIZA LA REALIZACION DE INSPECCION | JEFE - PROTECCION RADIOLOGICA | 16,453.58 | 0.16 | 176 | Q14.96 | energía eléctrica, computadora, uso teléfono, papel, equipo,otro | Q0.58 | Q15.54 |
| 13 | SECRETARIA ELABORA NOMBRAMIENTOS PARA INSPECCION | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLOGICA | 4,314.75 | 0.33 | 176 | Q8.09 | energía eléctrica, computadora, uso teléfono, papel, equipo,otro | Q0.58 | Q8.67 |
| 14 | DIRECTOR FIRMA NOMBRAMIENTOS | DIRECTOR GENERAL | 28,765.00 | 0.33 | 176 | Q53.93 | energía eléctrica, computadora, uso teléfono, papel, equipo,otro | Q1.72 | Q55.66 |
| 15 | SECRETARIA TRASLADA NOMBRAMIENTOS A INSPECTORES | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLOGICA | 4,314.75 | 0.33 | 176 | Q8.09 | energía eléctrica, computadora, uso teléfono, papel, equipo,otro | Q1.72 | Q9.81 |
| 16 | REALIZACION DE INSPECCION DE VERIFICACION RADIOLOGICA | OFICIAL DE PROTECCIÓN RADIOLOGICA | 11,706.57 | 1 | 176 | Q66.51 | combustible (promedio recorrer 400 km. Costo por galon Q.30.00, rendimiento 35/gl) | Q342.00 | Q802.69 |

| | | | | | | | | | |
|----|---|---|------------------|------|-----|---------------|---|----------------|--------|
| | | PILOTO | Q6,014.50 | 1 | 176 | Q34.17 | vehículo (depreciación) | Q0.00 | |
| | | | | | | | papelaría | Q5.00 | |
| | | | | | | | aditivos (promedio 1 lt de Q.25.00) | Q35.00 | |
| | | | | | | | días viático (promedio 2) | Q320.00 | |
| | | | | | | | subtotal | Q702.00 | |
| | | | | | | | TOTAL | Q702.00 | |
| 17 | OFICIAL DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA ELABORA DICTAMEN TECNICO DE LICENCIAMIENTO | OFICIAL DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA | 11,706.57 | 0.5 | 176 | Q33.26 | papelaría, computadora, energía eléctrica | 0.9 | Q34.16 |
| 18 | SECRETARIA RECIBE Y TRALADA A JEFATURA DICTAMEN TECNICO PARA APROBACION DE DICTAMEN | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLÓGICA | 4,314.75 | 0.33 | 176 | Q8.09 | papelaría, computadora, energía eléctrica | 0.5776 | Q8.67 |
| 19 | JEFE ANALIZA Y FIRMA DICTAMEN TECNICO | JEFE - PROTECCION RADIOLOGICA | 16,453.58 | 0.33 | 176 | Q30.85 | Energía eléctrica, papel, computadora | Q0.58 | Q31.43 |
| 20 | SECRETARIA DPSR RECIBE Y TRASLADA DICTAMEN A DEPARTAMENTO LEGAL | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLÓGICA | 4,314.75 | 0.33 | 176 | Q8.09 | Energía eléctrica, | Q0.57 | Q8.66 |
| 21 | SECRETARIA DEPTO LEGAL RECIBE, INGRESA A BASE DE DATOS Y TRASLADA AL ANALISTA LEGAL CORRESPONDIENTE | SECRETARA DEPTO. LEGAL | Q3,500.00 | 0.33 | 176 | Q6.56 | Energía eléctrica, papel, computadora | Q0.58 | Q7.14 |
| 22 | ANALISTA RECIBE EXPEDIENTE, EVALUA DOCUMENTACIÓN Y ELABORA DICTAMEN LEGAL Y ELABORA RESOLUCION DGE | ANALISITA DGL | Q8,237.25 | 1 | 176 | Q46.80 | Energía eléctrica, papel, computadora | Q1.73 | Q48.53 |

| | | | | | | | | | |
|----|--|---|--------------------|--------------|-----|----------------|--|-------|------------------|
| 23 | JEFE DEPARTAMENTO LEGAL REvisa, ANALIZA Y APRUEBA EL DICTAMEN LEGAL Y DA VISTO BUENO A LA RESOLUCION DGE | JEFE DE DEPTO LEGAL | Q12,500.00 | 0.5 | 176 | Q35.51 | Energía eléctrica, papel, computadora | Q0.87 | Q36.38 |
| 24 | SECRETARIA RECIBE, INGRESA A BASE DE DATOS | SECRETARIA DGL | Q3,500.00 | 0.33 | 176 | Q6.56 | Energía eléctrica, | Q0.58 | Q7.14 |
| 25 | SECRETARIA DEGL TRASLADA A DESPACHO DGE | SECRETARIA DGL | Q3,500.00 | 0.33 | 176 | Q6.56 | energía eléctrica, computadora, uso teléfono, papel, equipo,otro | Q0.59 | Q7.15 |
| 26 | DESPACHO RECIBE EXPEDIENTE | SECRETARA DGE | Q7,191.25 | 0.33 | 176 | Q13.48 | Energía eléctrica, | Q0.57 | Q14.05 |
| 27 | DESPACHO APRUEBA RESOLUCION | DIRECTOR GENERAL | 28,765.00 | 0.33 | 176 | Q53.93 | Energía eléctrica, | Q0.57 | Q54.50 |
| 28 | NOTIFICACION | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLÓGICA | 4,314.75 | 0.5 | 176 | Q12.26 | energía eléctrica, computadora, uso teléfono, papel, equipo,otro | Q0.88 | Q13.14 |
| 29 | ARCHIVO DEL EXPEDIENTE | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLÓGICA | 4,314.75 | 0.5 | 176 | Q12.26 | energía eléctrica, computadora, uso teléfono, papel, equipo,otro | Q0.87 | Q13.13 |
| | | | Q268,230.02 | 14.09 | | Q702.35 | TOTAL | | Q1,428.07 |

**ANALISIS DE COSTO DEL TRAMITE DE
UNA LICENCIA DE OPERACIÓN PRACTICA TIPO III**

| No. | ACTIVIDAD | EJECUTOR | SALARIO EJECUTOR.MENSUAL-TOTAL | TIEMPO DE EJECUCION DE LA ACTIVIDAD. EN HORAS | HORAS LABOR (8 HORAS DIARIAS PROMEDIO) | COSTO ACTIVIDAD | RECURSOS UTILIZADOS | COSTO RECURSOS USADOS | COSTO ACTIVIDAD |
|-----|--|---|--------------------------------|---|--|-----------------|---------------------------------------|-----------------------|-----------------|
| 1 | RECEPCION DE EXPEDIENTE Y REGISTRO EN EL DEPARTAMENTO LEGAL DGL | SECRETARIA DGL | Q3,500.00 | 0.33 | 176 | Q6.56 | Energía eléctrica, computadora. | Q0.59 | Q7.15 |
| 2 | ANALISTA RECIBE EXPEDIENTE, EVALUA DOCUMENTACIÓN Y ELABORA PROVIDENCIA DE TRASLADO | ANALISITA DGL | 8,237.25 | 1 | 176 | Q46.80 | Energía eléctrica, computadora. | Q1.74 | Q48.54 |
| 3 | JEFE DEPARTAMENTO LEGAL REvisa, ANALIZA Y APRUEBA LA PROVIDENCIA DE TRASLADO | JEFE DEPTO LEGAL | Q12,500.00 | 0.5 | 176 | Q35.51 | Energía eléctrica, computadora. | Q0.88 | Q36.39 |
| 4 | SECRETARIA RECIBE, INGRESA A BASE DE DATOS | SECRETARIA DGL | Q3,500.00 | 0.33 | 176 | Q6.56 | Energía eléctrica, computadora. | Q0.59 | Q7.15 |
| 5 | SECRETARIA DGL TRASLADA DE EXPEDIENTE A DEPTO PROTECCION RADIOLOGICA | SECRETARIA DGL | Q3,500.00 | 0.33 | 176 | Q6.56 | Energía eléctrica, computadora. | Q0.59 | Q7.15 |
| 6 | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLÓGICA RECIBE Y REGISTRA | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLÓGICA | 4,314.75 | 0.33 | 176 | Q8.09 | Energía eléctrica, computadora. | Q0.57 | Q8.66 |
| 7 | SECRETARIA TRASLADA EXPEDIENTE A JEFATURA PROTECCION RADIOLOGICA | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLÓGICA | 4,314.75 | 0.33 | 176 | Q8.09 | Energía eléctrica, papel, computadora | Q0.58 | Q8.67 |

| | | | | | | | | | |
|----|---|---|-----------|------|-----|--------|---|---------|---------|
| 8 | JEFATURA RECIBE,ANALIZA EXPEDIENTE Y TRASLADA A SECRETARIA INDICANDO A QUE OFICIAL DEBE ASIGNARSE EL EXPEDIENTE | JEFE - PROTECCION RADIOLOGICA | 16,453.58 | 0.33 | 176 | Q30.85 | Energía eléctrica, papel,uso computadora | Q0.58 | Q31.43 |
| 9 | SECRETARIA ELABORA OFICIO U HOJA DE TRAMITE Y TRASLADA EXPEDIENTE AL OFICIAL DE PROTECCION RADIOLOGICA | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLOGICA | 4,314.75 | 0.66 | 176 | Q16.18 | Energía eléctrica, papel, computadora | Q1.15 | Q17.33 |
| 10 | OFICIAL ANALIZA DOCUMENTOACION DE REQUISITOS TECNICOS | OFICIAL DE PROTECCIÓN RADIOLOGICA | 11,706.57 | 1 | 176 | Q66.51 | Energía eléctrica, papel, computadora | Q1.73 | Q68.24 |
| 11 | OFICIAL DE PROTECCIÓN RADIOLOGICA PREPARA INSPECCION DE VERIFICACION | OFICIAL DE PROTECCIÓN RADIOLOGICA | 11,706.57 | 0.16 | 176 | Q10.64 | energía eléctrica, computadora, uso teléfono, papel, equipo,otro | Q0.29 | Q10.93 |
| 12 | JEFE AUTORIZA LA REALIZACION DE INSPECCION | JEFE - PROTECCION RADIOLOGICA | 16,453.58 | 0.16 | 176 | Q14.96 | energía eléctrica, computadora, uso teléfono, papel, equipo,otro | Q0.58 | Q15.54 |
| 13 | SECRETARIA ELABORA NOMBRAMIENTOS PARA INSPECCION | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLOGICA | 4,314.75 | 0.33 | 176 | Q8.09 | energía eléctrica, computadora, uso teléfono, papel, equipo,otro | Q0.58 | Q8.67 |
| 14 | DIRECTOR FIRMA NOMBRAMIENTOS | DIRECTOR GENERAL | 28,765.00 | 0.33 | 176 | Q53.93 | energía eléctrica, computadora, uso teléfono, papel, equipo,otro | Q1.72 | Q55.66 |
| 15 | SECRETARIA TRASLADA NOMBRAMIENTOS A INSPECTORES | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLOGICA | 4,314.75 | 0.33 | 176 | Q8.09 | energía eléctrica, computadora, uso teléfono, papel, equipo,otro | Q1.72 | Q9.81 |
| 16 | REALIZACION DE INSPECCION DE VERIFICACION RADIOLOGICA | OFICIAL DE PROTECCIÓN RADIOLOGICA | 11,706.57 | 1 | 176 | Q66.51 | combustible (promedio recorrer 400 km. Costo por galon Q.30.00, rendimiento 35/gl) | Q342.00 | Q802.69 |

| | | | | | | | | | |
|----|---|---|------------------|------|-----|---------------|---|----------------|--------|
| | | PILOTO | Q6,014.50 | 1 | 176 | Q34.17 | vehículo (depreciación) | Q0.00 | |
| | | | | | | | papelaría | Q5.00 | |
| | | | | | | | aditivos (promedio 1 lt de Q.25.00) | Q35.00 | |
| | | | | | | | días viático (promedio 2) | Q320.00 | |
| | | | | | | | subtotal | Q702.00 | |
| | | | | | | | TOTAL | Q702.00 | |
| 17 | OFICIAL DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA ELABORA DICTAMEN TECNICO DE LICENCIAMIENTO | OFICIAL DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA | 11,706.57 | 0.5 | 176 | Q33.26 | papelaría, computadora, energía eléctrica | 0.9 | Q34.16 |
| 18 | SECRETARIA RECIBE Y TRALADA A JEFATURA DICTAMEN TECNICO PARA APROBACION DE DICTAMEN | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLÓGICA | 4,314.75 | 0.33 | 176 | Q8.09 | papelaría, computadora, energía eléctrica | 0.5776 | Q8.67 |
| 19 | JEFE ANALIZA Y FIRMA DICTAMEN TECNICO | JEFE - PROTECCION RADIOLOGICA | 16,453.58 | 0.33 | 176 | Q30.85 | Energía eléctrica, papel, computadora | Q0.58 | Q31.43 |
| 20 | SECRETARIA DPSR RECIBE Y TRASLADA DICTAMEN A DEPARTAMENTO LEGAL | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLÓGICA | 4,314.75 | 0.33 | 176 | Q8.09 | Energía eléctrica, | Q0.57 | Q8.66 |
| 21 | SECRETARIA DEPTO LEGAL RECIBE, INGRESA A BASE DE DATOS Y TRASLADA AL ANALISTA LEGAL CORRESPONDIENTE | SECRETARA DEPTO. LEGAL | Q3,500.00 | 0.33 | 176 | Q6.56 | Energía eléctrica, papel, computadora | Q0.58 | Q7.14 |
| 22 | ANALISTA RECIBE EXPEDIENTE, EVALUA DOCUMENTACIÓN Y ELABORA DICTAMEN LEGAL Y ELABORA RESOLUCION DGE | ANALISITA DGL | Q8,237.25 | 1 | 176 | Q46.80 | Energía eléctrica, papel, computadora | Q1.73 | Q48.53 |

| | | | | | | | | | |
|----|--|---|--------------------|--------------|-----|----------------|--|-------|------------------|
| 23 | JEFE DEPARTAMENTO LEGAL REvisa, ANALIZA Y APRUEBA EL DICTAMEN LEGAL Y DA VISTO BUENO A LA RESOLUCION DGE | JEFE DE DEPTO LEGAL | Q12,500.00 | 0.5 | 176 | Q35.51 | Energía eléctrica, papel, computadora | Q0.87 | Q36.38 |
| 24 | SECRETARIA RECIBE, INGRESA A BASE DE DATOS | SECRETARIA DGL | Q3,500.00 | 0.33 | 176 | Q6.56 | Energía eléctrica, | Q0.58 | Q7.14 |
| 25 | SECRETARIA DEGL TRASLADA A DESPACHO DGE | SECRETARIA DGL | Q3,500.00 | 0.33 | 176 | Q6.56 | energía eléctrica, computadora, uso teléfono, papel, equipo,otro | Q0.59 | Q7.15 |
| 26 | DESPACHO RECIBE EXPEDIENTE | SECRETARA DGE | Q7,191.25 | 0.33 | 176 | Q13.48 | Energía eléctrica, | Q0.57 | Q14.05 |
| 27 | DESPACHO APRUEBA RESOLUCION | DIRECTOR GENERAL | 28,765.00 | 0.33 | 176 | Q53.93 | Energía eléctrica, | Q0.57 | Q54.50 |
| 28 | NOTIFICACION | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLÓGICA | 4,314.75 | 0.5 | 176 | Q12.26 | energía eléctrica, computadora, uso teléfono, papel, equipo,otro | Q0.88 | Q13.14 |
| 29 | ARCHIVO DEL EXPEDIENTE | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLÓGICA | 4,314.75 | 0.5 | 176 | Q12.26 | energía eléctrica, computadora, uso teléfono, papel, equipo,otro | Q0.87 | Q13.13 |
| | | | Q268,230.02 | 14.09 | | Q702.35 | TOTAL | | Q1,428.07 |

**ANALISIS DE COSTO DEL TRAMITE DE
UNA LICENCIA DE OPERACIÓN PRACTICA TIPO IV**

| No. | ACTIVIDAD | EJECUTOR | SALARIO EJECUTOR.MENSUAL-TOTAL | TIEMPO DE EJECUCION DE LA ACTIVIDAD. EN HORAS | HORAS LABOR (8 HORAS DIARIAS PROMEDIO) | COSTO ACTIVIDAD | RECURSOS UTILIZADOS | COSTO RECURSOS USADOS | COSTO ACTIVIDAD |
|-----|--|---|--------------------------------|---|--|-----------------|---------------------------------------|-----------------------|-----------------|
| 1 | RECEPCION DE EXPEDIENTE Y REGISTRO EN EL DEPARTAMENTO LEGAL DGL | SECRETARIA DGL | Q3,500.00 | 0.33 | 176 | Q6.56 | Energía eléctrica, computadora. | Q0.59 | Q7.15 |
| 2 | ANALISTA RECIBE EXPEDIENTE, EVALUA DOCUMENTACIÓN Y ELABORA PROVIDENCIA DE TRASLADO | ANALISITA DGL | 8,237.25 | 1 | 176 | Q46.80 | Energía eléctrica, computadora. | Q1.74 | Q48.54 |
| 3 | JEFE DEPARTAMENTO LEGAL REvisa, ANALIZA Y APRUEBA LA PROVIDENCIA DE TRASLADO | JEFE DEPTO LEGAL | Q12,500.00 | 0.5 | 176 | Q35.51 | Energía eléctrica, computadora. | Q0.88 | Q36.39 |
| 4 | SECRETARIA RECIBE, INGRESA A BASE DE DATOS | SECRETARIA DGL | Q3,500.00 | 0.33 | 176 | Q6.56 | Energía eléctrica, computadora. | Q0.59 | Q7.15 |
| 5 | SECRETARIA DGL TRASLADA DE EXPEDIENTE A DEPTO PROTECCION RADIOLOGICA | SECRETARIA DGL | Q3,500.00 | 0.33 | 176 | Q6.56 | Energía eléctrica, computadora. | Q0.59 | Q7.15 |
| 6 | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLÓGICA RECIBE Y REGISTRA | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLÓGICA | 4,314.75 | 0.33 | 176 | Q8.09 | Energía eléctrica, computadora. | Q0.57 | Q8.66 |
| 7 | SECRETARIA TRASLADA EXPEDIENTE A JEFATURA PROTECCION RADIOLOGICA | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLÓGICA | 4,314.75 | 0.33 | 176 | Q8.09 | Energía eléctrica, papel, computadora | Q0.58 | Q8.67 |

| | | | | | | | | | |
|----|---|---|-----------|------|-----|--------|---|---------|---------|
| 8 | JEFATURA RECIBE,ANALIZA EXPEDIENTE Y TRASLADA A SECRETARIA INDICANDO A QUE OFICIAL DEBE ASIGNARSE EL EXPEDIENTE | JEFE - PROTECCION RADIOLOGICA | 16,453.58 | 0.33 | 176 | Q30.85 | Energía eléctrica, papel,uso computadora | Q0.58 | Q31.43 |
| 9 | SECRETARIA ELABORA OFICIO U HOJA DE TRAMITE Y TRASLADA EXPEDIENTE AL OFICIAL DE PROTECCION RADIOLOGICA | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLÓGICA | 4,314.75 | 0.66 | 176 | Q16.18 | Energía eléctrica, papel, computadora | Q1.15 | Q17.33 |
| 10 | OFICIAL ANALIZA DOCUMENTOACION DE REQUISITOS TECNICOS | OFICIAL DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA | 11,706.57 | 1 | 176 | Q66.51 | Energía eléctrica, papel, computadora | Q1.73 | Q68.24 |
| 11 | OFICIAL DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA PREPARA INSPECCION DE VERIFICACION | OFICIAL DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA | 11,706.57 | 0.16 | 176 | Q10.64 | energía eléctrica, computadora, uso teléfono, papel, equipo,otro | Q0.29 | Q10.93 |
| 12 | JEFE AUTORIZA LA REALIZACION DE INSPECCION | JEFE - PROTECCION RADIOLOGICA | 16,453.58 | 0.16 | 176 | Q14.96 | energía eléctrica, computadora, uso teléfono, papel, equipo,otro | Q0.58 | Q15.54 |
| 13 | SECRETARIA ELABORA NOMBRAMIENTOS PARA INSPECCION | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLÓGICA | 4,314.75 | 0.33 | 176 | Q8.09 | energía eléctrica, computadora, uso teléfono, papel, equipo,otro | Q0.58 | Q8.67 |
| 14 | DIRECTOR FIRMA NOMBRAMIENTOS | DIRECTOR GENERAL | 28,765.00 | 0.33 | 176 | Q53.93 | energía eléctrica, computadora, uso teléfono, papel, equipo,otro | Q1.72 | Q55.66 |
| 15 | SECRETARIA TRASLADA NOMBRAMIENTOS A INSPECTORES | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLÓGICA | 4,314.75 | 0.33 | 176 | Q8.09 | energía eléctrica, computadora, uso teléfono, papel, equipo,otro | Q1.72 | Q9.81 |
| 16 | REAIZACION DE INSPECCION DE VERIFICACION RADIOLOGICA | OFICIAL DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA | 11,706.57 | 1 | 176 | Q66.51 | combustible (promedio recorrer 400 km. Costo por galon Q.30.00, rendimiento 35/gl) | Q342.00 | Q802.69 |

| | | | | | | | | | |
|----|---|---|------------------|------|-----|---------------|---|----------------|--------|
| | | PILOTO | Q6,014.50 | 1 | 176 | Q34.17 | vehículo (depreciación) | Q0.00 | |
| | | | | | | | papelaría | Q5.00 | |
| | | | | | | | aditivos (promedio 1 lt de Q.25.00) | Q35.00 | |
| | | | | | | | días viático (promedio 2) | Q320.00 | |
| | | | | | | | subtotal | Q702.00 | |
| | | | | | | | TOTAL | Q702.00 | |
| 17 | OFICIAL DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA ELABORA DICTAMEN TECNICO DE LICENCIAMIENTO | OFICIAL DE PROTECCIÓN RADIOLÓGICA | 11,706.57 | 0.5 | 176 | Q33.26 | papelaría, computadora, energía eléctrica | 0.9 | Q34.16 |
| 18 | SECRETARIA RECIBE Y TRALADA A JEFATURA DICTAMEN TECNICO PARA APROBACION DE DICTAMEN | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLÓGICA | 4,314.75 | 0.33 | 176 | Q8.09 | papelaría, computadora, energía eléctrica | 0.5776 | Q8.67 |
| 19 | JEFE ANALIZA Y FIRMA DICTAMEN TECNICO | JEFE - PROTECCION RADIOLOGICA | 16,453.58 | 0.33 | 176 | Q30.85 | Energía eléctrica, papel, computadora | Q0.58 | Q31.43 |
| 20 | SECRETARIA DPSR RECIBE Y TRASLADA DICTAMEN A DEPARTAMENTO LEGAL | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLÓGICA | 4,314.75 | 0.33 | 176 | Q8.09 | Energía eléctrica, | Q0.57 | Q8.66 |
| 21 | SECRETARIA DEPTO LEGAL RECIBE, INGRESA A BASE DE DATOS Y TRASLADA AL ANALISTA LEGAL CORRESPONDIENTE | SECRETARA DEPTO. LEGAL | Q3,500.00 | 0.33 | 176 | Q6.56 | Energía eléctrica, papel, computadora | Q0.58 | Q7.14 |
| 22 | ANALISTA RECIBE EXPEDIENTE, EVALUA DOCUMENTACIÓN Y ELABORA DICTAMEN LEGAL Y ELABORA RESOLUCION DGE | ANALISITA DGL | Q8,237.25 | 1 | 176 | Q46.80 | Energía eléctrica, papel, computadora | Q1.73 | Q48.53 |

| | | | | | | | | | |
|----|--|---|--------------------|--------------|-----|----------------|--|-------|------------------|
| 23 | JEFE DEPARTAMENTO LEGAL REvisa, ANALIZA Y APRUEBA EL DICTAMEN LEGAL Y DA VISTO BUENO A LA RESOLUCION DGE | JEFE DE DEPTO LEGAL | Q12,500.00 | 0.5 | 176 | Q35.51 | Energía eléctrica, papel, computadora | Q0.87 | Q36.38 |
| 24 | SECRETARIA RECIBE, INGRESA A BASE DE DATOS | SECRETARIA DGL | Q3,500.00 | 0.33 | 176 | Q6.56 | Energía eléctrica, | Q0.58 | Q7.14 |
| 25 | SECRETARIA DEGL TRASLADA A DESPACHO DGE | SECRETARIA DGL | Q3,500.00 | 0.33 | 176 | Q6.56 | energía eléctrica, computadora, uso teléfono, papel, equipo,otro | Q0.59 | Q7.15 |
| 26 | DESPACHO RECIBE EXPEDIENTE | SECRETARA DGE | Q7,191.25 | 0.33 | 176 | Q13.48 | Energía eléctrica, | Q0.57 | Q14.05 |
| 27 | DESPACHO APRUEBA RESOLUCION | DIRECTOR GENERAL | 28,765.00 | 0.33 | 176 | Q53.93 | Energía eléctrica, | Q0.57 | Q54.50 |
| 28 | NOTIFICACION | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLÓGICA | 4,314.75 | 0.5 | 176 | Q12.26 | energía eléctrica, computadora, uso teléfono, papel, equipo,otro | Q0.88 | Q13.14 |
| 29 | ARCHIVO DEL EXPEDIENTE | SECRETARIA DEPTO PROTECCIÓN RADIOLÓGICA | 4,314.75 | 0.5 | 176 | Q12.26 | energía eléctrica, computadora, uso teléfono, papel, equipo,otro | Q0.87 | Q13.13 |
| | | | Q268,230.02 | 14.09 | | Q702.35 | TOTAL | | Q1,428.07 |