

**SESIÓN ORDINARIA N°22/11
CONSEJO DIRECTIVO
15 DE DICIEMBRE DE 2011**

ACUERDO N°1940/11

**APRUEBA TARIFARIO 2012 DE LA COMISIÓN CHILENA DE ENERGÍA
NUCLEAR**

CONSIDERANDO:

- a) Lo dispuesto en la letra a), del Artículo 10º de la Ley N° 16.319;
- b) La necesidad de establecer las tarifas de los productos que vende la Comisión, como también de los servicios materiales e inmateriales que presta;
- c) El estudio de costos elaborado por el Jefe de Comercialización y el Analista de Estudios de la Oficina de Planificación y Control de Gestión.
- d) La proposición del Sr. Director Ejecutivo y;
- e) Las necesidades del Servicio;

SE ACUERDA:

1. Apruébase el Tarifario por venta de productos y prestaciones de servicios que consta en los anexos al presente Acuerdo, los que se entienden forman parte de él, para todos los efectos legales.
2. Se faculta al Director Ejecutivo de la CCHEN, para que pueda rebajar o subir los precios señalados en el presente tarifario, cuando circunstancias extraordinarias así lo hagan necesario y conveniente. El Director Ejecutivo deberá dar cuenta al Consejo Directivo, del ejercicio de la facultad antes otorgada.
3. El presente Acuerdo se llevará a efecto de inmediato, sin esperar la posterior aprobación del Acta.

Sección Comercialización.

Resumen de Precios 2012 de productos y servicios de CCHEN

01/12/2012

1 SECCIÓN RADIOISÓTOPOS Y RADIOFÁRMACOS

<i>Radioisótopos</i>	<i>unidad</i>	<i>Precio 2012 (\$)</i>	<i>Observaciones</i>
I-131	mCi	966	
P-32 en HCL	mCi	44.068	En HCL
P-32 en buffer Fostato	mCi	43.049	Buffer Fostato
P-32 en acuoso	mCi	44.068	En Acuoso
Ir-192	Alambre	244.895	
Sm-153	mCi	1.216	
Cu-64	mCi	22.318	
Ho-166	mCi	1.221	
Br-82	mCi	18.833	
Rb-86	mCi	34.961	
Au-198	mCi	22.293	
Tc-99m	mCi	131	
<i>Moléculas Marcadas</i>			
MIBG/I-131	1,5 mCi	77.287	
MIBG/I-131	200 mCi	367.254	
EDTMP/Sm-153	100 mCi	161.346	
FDG/F-18	12 mCi	187.889	
<i>Juegos de Reactivos</i>			
DTPA	kit	12.868	
FITATO	kit	12.520	
DMSA	kit	14.378	
SULFURO COLOIDE	kit	12.301	
G. ROJOS IN VIVO	kit	20.693	
MDP	kit	12.602	
MAG3	frasco	26.032	
ECD	frasco	28.827	
MIBI	frasco	33.533	
Frascos Evacuados	frasco	1.827	
Suero Fisiológico	frasco	655	
Liofilización de frascos de 10 ml por producto	hasta 400 frascos	520.959	
NOTA: - Precios más IVA			
- otros productos y/o servicios no indicados en tabla, deben ser evaluados por la unidad técnica y sujetos a cotización			

2 SECCIÓN DOSIMETRÍA PERSONAL

<i>Servicios de Dosimetría Personal periodo trimestral</i>	<i>unidad</i>	<i>precio 2012 hasta 10 unidades (\$)</i>	<i>precio 2012 más de 10 unidades (\$)</i>
DOSIMETRO ANILLO CEA	control dosimétrico trimestral	14.202	12.783
DOSIMETRO PD3	control dosimétrico trimestral	14.463	13.017
DOSIMETRO PD3 (600-700)	control dosimétrico trimestral	27.891	25.101
DOSIMETRO TIPO PD5 FILM	control dosimétrico trimestral	9.558	8.601
CERTIFICADO DE INICIO	certificado	4.065	4.065

<i>Reposición de dosímetros</i>	<i>valor (US\$)</i>		
	<i>crisales</i>	<i>soporte</i>	<i>total</i>
DOSIMETRO ANILLO CEA	22	42	64
DOSIMETRO PD3	22	36	58
DOSIMETRO PD3 (600-700)	45	36	81
DOSIMETRO TIPO PD5 FILM	6	36	42

3 PLANTA DE IRRADIACIÓN MULTIPROPÓSITO

<i>Irradiación continua</i>	<i>unidad</i>	<i>Precio 2012 (\$)</i>	<i>Observaciones</i>
Continua 25 kGy	caja	7.245	
Continua 15 kGy	caja	4.370	
Continua 12,5 kGy	caja	3.474	
Continua 10 kGy	caja	3.080	
Continua 5 kGy	caja	1.540	
<i>Irradiación Semi Continua</i>			
Semi continua 1 kGy	batch de 9 pallets	67.500	
Semi continua 2 kGy	batch de 9 pallets	117.000	
Semi continua 3 kGy	batch de 9 pallets	161.280	
Semi continua 4 kGy	batch de 9 pallets	189.000	
Semi continua 5 kGy	batch de 9 pallets	226.800	
Semi continua 10 kGy	batch de 9 pallets	434.700	

NOTA: - Precios más IVA
- valores no indicados en tabla , son evaluados por la unidad técnica y Comercialización

4 SECCIÓN INDUSTRIA Y MEDIOAMBIENTE

<i>SERVICIO DE IRRADIACIONES</i>	<i>Unidad</i>	<i>Precio 2012 (\$)</i>	<i>Observaciones</i>
PRODUCTOS SANGUINEOS	1 CARGA	2.750	
GUSANO DE TEBO	1 CARGA	4.025	
DOSIS HASTA 1 kGy	1 CARGA	2.750	
DOSIS MAYOR A 1 kGy Y MENOR O IGUAL A 5 kGy	1 CARGA	5.100	
DOSIS MAYOR A 5 kGy Y MENOR O IGUAL A 10 kGy	1 CARGA	9.600	
DOSIS MAYOR A 10 kGy Y MENOR O IGUAL A 25 kGy	1 CARGA	18.600	
DOSIS DE 25 kGy PRÓTESIS, IMPLANTES, VÁLVULAS, ETC (tamaño hasta 10x10x5 cm c/u)	1 a 10 U.	18.600	
	11 a 20 U.	33.000	
	21 a 50 U.	46.100	
PRUEBAS DE IRRADIACIÓN	PRUEBA	18.600	
DOSIMETRÍAS	DOSIMETRÍAS	560.000	
PROCESAMIENTO DE PIEL DE CERDO	1 LOTE	110.000	
PROCESAMIENTO DE PIEL HUMANA	1 LOTE	150.000	
MEMBRANA AMNIÓTICA (una lamina pequeña)	OFTALMOLOGIA	16.000	
MEMBRANA AMNIÓTICA (una lamina grande)	APOSITOS BIOLÓGICOS	20.000	
PROCESAMIENTO DE CABEZAS FEMORALES Y HUESOS P	UNIDAD	135.000	
PROCESAMIENTO DE HUESO HUMANO LARGO	UNIDAD	270.000	
HUESO BOVINO (1 GRAMO)	1 GRAMO	41.000	
HUESO BOVINO (1/2 GRAMO)	MEDIO GRAMO	23.000	
RADIOESTERILIZACIÓN DE TEJIDOS NO RUTINARIOS	A DEFINIR (servicio no rutinario)		
CAJAS DE CARTON	UNIDAD	600	
INDICADORES DE IRRADIACIÓN	UNIDAD	50	
ASEGURAMIENTO DE ESTERILIDAD	ANÁLISIS	19.700	
OTROS	A DEFINIR (servicio no rutinario)		

5 Isótopos Ambientales

<i>Ítem</i>	<i>Unidad</i>	<i>Precio 2012</i>	<i>Observaciones</i>
Análisis de Deuterio y O18	muestra	UF 2,60	
C-13 en materia inorgánica	muestra	UF 1,60	
N-15 y O-18 en nitratos en aguas	muestra	UF 7,00	
toma de muestras en terreno	hora	UF 1,00	

6 METROLOGÍA DE RADIACIONES IONIZANTES

<i>Ítem</i>	<i>Unidad</i>	<i>Precio 2012</i>	
calibración de equipos	equipo	UF 10,00	

NOTA: servicios no estandarizados , son valorizados por la unidad técnica

7 VIGILANCIA RADIOLÓGICA AMBIENTAL

<i>Ítem</i>	<i>Unidad</i>	<i>Precio 2012 (\$)</i>	<i>Observaciones</i>
Certificación Radiológica de Alimentos	certificado	98.600	
Análisis Radiológico de norma chilena de agua	muestra	107.500	
Análisis radiológ para caracterización muestras internas y externas CCHEN. Test de frotis e inmersión	muestra	35.310	
calidad radiológica en combustible alternativo		83.100	
calidad radiológica en chatarra y similares		64.800	
copias de informes		11.500	

8 RADIOMEDICINA

Ítem	Unidad	Precio 2012	Observaciones
Dosimetría biológica	muestra	UF 9,00	
Análisis de orina	muestra	UF 1,95	

NOTA: servicios no estandarizados , son valorizados por la unidad técnica

9 CARACTERIZACIÓN FÍSICA DE MATERIALES

Ítem	Unidad	Precio 2012 (\$)	Observaciones
Análisis Tamaño de Partículas	muestra	53.000	
DRX Cualitativo	muestra	62.700	
DRX Cualitativo muestra con molienda más tamizado	muestra	68.000	
DRX Sílice semicuantitativo sin tratam. de feldespatos	muestra	95.000	
DRX Sílice respirable ISP (solo lectura de filtros).	muestra	36.800	
tratamiento de filtros	muestra	21.000	
DRX .- Sedimentos semicuantitativo (sólo cuarzo) ISP	muestra	95.000	
DRX Sílice respirable con tratamiento de filtro y lectura	muestra	70.000	
Porosimetría de Mercurio	muestra	74.000	
Picnometría de Helio	muestra	35.200	
DTA/DSC/TG , un ciclo	muestra	53.000	

10 DIFUSIÓN Y EXTENSIÓN

ÍTEM	Unidad	Precio 2012(\$)	Observaciones
CUBEPRO	alumno	250.000	
CUBEPRO regiones	alumno	300.000	
CEPRO	alumno	600.000	
CEPRO regiones	alumno	a estimar	
realización examen CEPRO	alumno	UF 1,50	

11 SEGURIDAD NUCLEAR Y RADIOLÓGICA

licencias y autorizaciones de operación	TARIFAS 2012	
	construcción	operación
DI- Dep. Almacenamiento fuentes industriales	UF 2,00	UF 3,00
DM- Dep. Almacenamientos fuentes médicas	UF 2,00	UF 2,00
DD - Dep. almacenamiento desechos radiactivos	UF 2,00	UF 2,00
DF- Dependencia para almac y fraccionamiento	UF 3,00	UF 4,00
FI - Bunker radiografía o gamagrafía industrial	UF 3,00	UF 6,00
FM - Bunker para teleterapia médica	UF 3,00	UF 6,00
HM - sala hospitalización braquiterapia	UF 2,00	UF 2,00
Mn - medicina nuclear	UF 2,00	UF 3,00
AI,AB, AC,AD,BA,GK, IB, AI,CM,RM- teleterapia con aceleradores cobaltoterapia, roengenterapia profunda, aceleradores lineales		UF 6,00
BC, BI - Braquiterapia		UF 4,00
GC, GI, GS - equipo portátil gamagrafía		UF 9,00
GT - testigo para crawler gammagrafía		UF 4,00
XI- equipo portátil radiografía industrial		UF 4,00
OI , OM, OS -Operador		UF 1,00
ID, EX, CC - importación, exportación, certificados		UF 0,50
ID - importación por 3 meses		UF 1,00
TU- transporte una vez		UF 1,00
TA - transporte anual		UF 2,00
TI- transferencia		UF 2,00
CD- cierre		UF 3,00
certificados		UF 0,50

NOTA

ESTE LISTADO CORRESPONDE A LOS PRODUCTOS Y SERVICIOS ESTANDAR QUE PROVEE CCHEN.
LA VALORIZACIÓN DE OTROS SERVICIOS
SON EVALUADOS PARTICULARMENTE POR LA UNIDAD TÉCNICA RESPECTIVA EN COLABORACIÓN
CON COMERCIALIZACIÓN Y/O OFICINA DE PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE GESTIÓN