MINISTERIO PÚBLICO
DE LA ACUSACIÓN
~
Poder Judicial · Provincia de Santa Fe

Fiscalía General
Santa Fe
1° de Mayo 2417
+54 342 4572535 / 2536

RESOLUCIÓN N° 358
SANTA FE, 08 SEP 2021

VISTO:

El Expediente Nº FG-000499/2021 del MINISTERIO PÚBLICO DE LA ACUSACIÓN, donde se tramita la implementación de un Instructivo Operativo General de "Cálculo y actualización de costos de análisis" en el ámbito del Ministerio; y,

CONSIDERANDO:

Que se inician las presentes actuaciones a solicitud de la señora Subdirectora de Administración de Procesos Legales del Organismo de Investigaciones del Ministerio Público de la Acusación.

Que a tal efecto el Área de Gestión de Calidad del Laboratorio Forense Zona Norte eleva el Instructivo Operativo General de Cálculo y Actualización de costos de análisis IOG-LFN-001 v01 con el que se realizaron los cálculos de costos de laboratorio, el cual fue revisado y aprobado por las Jefas de Departamento Laboratorio Químico Zona Norte y Zona Sur del Organismo de Investigaciones.

Que obra en las presentes actuaciones dictamen de la Subdirectora de Administración de Procesos Legales del Organismo de Investigaciones del Ministerio Público de la Acusación, en donde informa que ha trabajado coordinadamente el área de Gestión de Calidad del Laboratorio con el área contable y han diseñado un esquema de costos que ha permitido determinar el valor de cada uno de los análisis que se llevan adelante.

Que es preciso remarcar que conocer con precisión los costos que insume tener en funcionamiento los Laboratorios Forenses resulta de vital importancia, no sólo por cuestiones de planificación presupuestaria, sino para poder estimar a ciencia cierta los recursos necesarios para el sostenimiento del área, y también por cuestiones de eficiencia permite diagramar con parámetros

certeros la mejor utilización de dichos recursos.

Que, además, contar con el esquema de costos es necesario para implementar el convenio suscripto entre este Ministerio Público de la Acusación y el Ministerio Público Fiscal de la Nación que nos permite cobrar las determinaciones efectuadas para causas en trámite ante la Justicia Federal y, además, resulta una herramienta imprescindible de la que dispongan los órganos fiscales para calcular los gastos causídicos (costas) en las causas que lleven adelante y, en caso de ser posible, procedan al recupero de los mismos tal como autoriza la Ley vigente.

Que el presente acto administrativo debe ponerse en conocimiento de los Fiscales Regionales a fin de que los mismos la pongan a disposición de los Órganos Fiscales bajo sus dependencias.

Que de acuerdo a lo establecido por el artículo 16º inciso 2) de la Ley Nro. 13.013, el Fiscal General tiene la facultad de velar por el cumplimiento de las misiones y funciones institucionales e impartir las instrucciones de carácter general que permitan un mejor desenvolvimiento del servicio.

Que, asimismo, y conforme el inciso 8) del artículo referido, el Fiscal General tienen la facultad de emitir los reglamentos necesarios para el funcionamiento de las diversas dependencias del Ministerio Público de la Acusación, fiando las condiciones de trabajo y de atención al público.

POR ELLO:

EL FISCAL GENERAL

RESUELVE:

Artículo 1º: Apruébase el Instructivo Operativo General de "Cálculo y actualización de costos de análisis", que como anexo integra la presente resolución, en el ámbito del Organismo de Investigaciones del Ministerio Público de la Acusación.

Dr. JORGE C. BACLINI
FISCAL GENERAL
MINISTERIO PUBLICO DE LA ACUSACIÓN
PROVINCIA DE SANTA FE

Fiscalía General
Santa Fe
1° de Mayo 2417
+54 342 4572535 / 2536

Artículo 2º: Otórgase la facultad al Organismo de Investigaciones del Ministerio Público de la Acusación, a resolver situaciones no previstas en el presente Instructivo.

Artículo 3º: Regístrese, comuníquese, publíquese en la página Web del Ministerio Público de la Acusación y y archívese.

Dr. JORGE C. BACLINI
FISCAL GENERAL
MINISTERIO PÚBLICO DE LA ACUSACIÓN
PROVINCIA DE SANTA FE

MINISTERIO PÚBLICO DE LA ACUSACIÓN Organismo de Investigaciones Santa Fe Poder Judicial · Provincia de Santa Fe	INSTRUCTIVO OPERATIVO GENERAL **CÁLCULO Y ACTUALIZACIÓN DE COSTOS DE ANÁLISIS**	Código: IOG-LFN-001 Versión: 01 Vigencia: 30/08/2021 Página **1** de **8**
Elabora: Lic. Daniela Silvana González **Fecha:** 24/08/2021	**Revisa**: Lic. Maria Gimena Bombieri Iselli **Fecha:** 27/08/2021	**Aprueba**: Bq. Mg. María Consuelo Martí **Fecha:** 30/08/2021

1. OBJETIVO

El presente instructivo brinda una guía para realizar de manera fácil y práctica el cálculo de costos de análisis.

2. ALCANCE

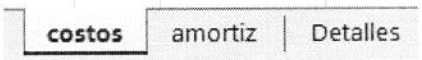
Todos los servicios y áreas de las organizaciones pertenecientes al Ministerio Publico de la Acusación.

3. DEFINICIONES:

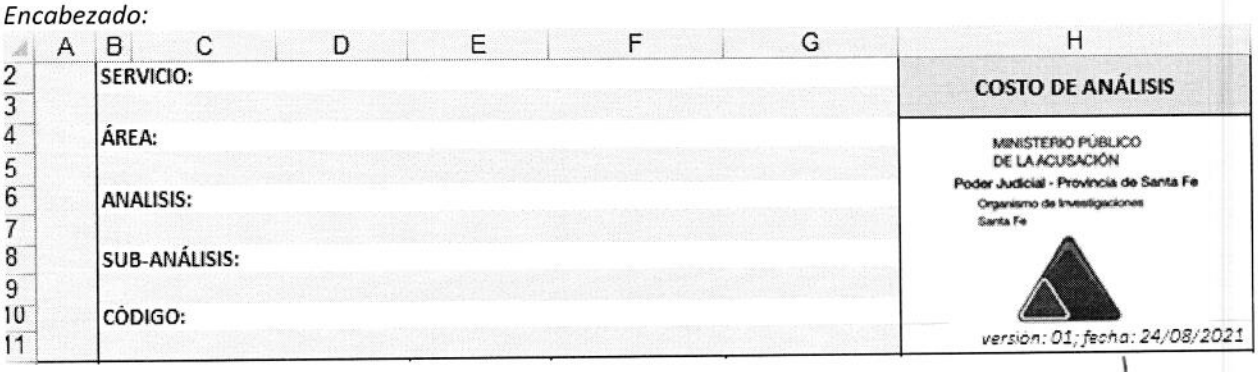
SERVICIO: corresponde al sector que ofrece el análisis del cual se está calculando el costo.
ÁREA: Corresponde al sector del servicio que ofrece el análisis del cual se está calculando el costo.
ANALISIS: Corresponde al proceso del cual se está calculando el costo.
SUBANALISIS: Corresponde al subproceso o subprocesos que componen el proceso del cual se está calculando el costo.

4. CÁLCULO-DESCRIPCIÓN DE REALIZACION POR PRIMERA VEZ

Para realizar el cálculo de costos de cada uno de los análisis se utilizará la Planilla de cálculo de Excel: *"Costo de análisis" versión: 01, fecha: 24/08/2021"*.
La misma contempla **componentes 1,2,3** y **4** y la posibilidad de realizar tres tipos de cálculo (directo, indirecto y total) y en dos tipos de moneda: pesos argentinos y dólares estadounidenses.
Si un análisis está compuesto por más de un subanálisis, se calculará el costo de cada uno de los subanálisis en hojas de cálculo separadas. Por ejemplo: el análisis "Investigación e identificación presuntiva de cocaína y probables sustancias de corte", está compuesto por los 5 subanálisis siguientes: "Pruebas orientativas de cocaína", "Obtención de peso", "Microcristalografía", "Cromatografia en capa delgada (TLC)" y "Pruebas orientativas de sustancias de corte", donde por cada uno de ellos se calculará un costo en hojas de cálculo separadas y estarán dentro de un solo archivo con formato de planilla de cálculo (tipo Excel).
La planilla de cálculo de Excel *"Costo de análisis" versión: 01, fecha: 24/08/2021"* cuenta con 3 hojas de cálculo como se muestran a continuación *"costos"*, *"amortiz"* y *"detalles"*:



La hoja 1 denominada *"costos"* contiene la siguiente información:
Encabezado:



C.P.N. GUILLERMO M. RABAZZI
Administrador General
Ministerio Público de la Acusación

Donde:

CÓDIGO: de cada análisis y subanálisis. La finalidad de que cada análisis y subanálisis tenga un código único e inequívoco es la de simplificar su nombre, relacionar a que área y servicio pertenece el mismo, identificar si se trata de un análisis o un subanálisis y facilitar la presupuestación para el personal del área Administración que se encarga de realizarlo.

Para realizar el cálculo directo:

Se deberá completar la siguiente parte de la planilla:

	A	B	C	D	E	F	G	H
12		COMPONENTES			I	II	III	
13		1	Materiales y Materia Prima		Cantidad	Costo Unitario ($)	Subtotal	DETALLES
14		a	(colocar materiales)		=E14	=F14	G14=E14*F14	
15					=E15	=F15	G15=E15*F15	
16					=E16	=F16	G16=E16*F16	
17					=E17	=F17	G17=E17*F17	
18					=E18	=F18	G18=E18*F18	
19		b	(colocar materia prima)		=E19	=F19	G19=E19*F19	
20					=E20	=F20	G20=E20*F20	
21					=E21	=F21	G21=E21*F21	
22					=E22	=F22	G22=E22*F22	
23					=E23	=F23	G23=E23*F23	
24	costo directo				Subtotal 1 (a+b)		G24=SUMA (G14:G23)	
25		2	Mano de obra		Horas	Valor	Subtotal	
26		c	Sueldo		=E26	=F26	G26 =E26*F26	
27					Subtotal 2 (c)		=G26	
28		3	Equipamiento		Horas Utilizadas (h)	Valor amortizable	Subtotal	
29		d	(nombre de equipamiento utilizado)		=E29	=F29	G29=E29*F29	
30		e	Mantenimiento/ Calibración			10%	G30= (F30*G29/100)	
31					Subtotal 3 (d+e)		G31 =SUMA (G29:G30)	*valor dólar U.S.A venta Banco Nación*
32						Subtotal 1+2+3	G32 =SUMA (G24+G27+G31)	H32=G32/G37

Para realizar el cálculo indirecto:

Se deberá completar la siguiente parte de la planilla:

	A	B	C	D	E	F	G	H
32						Subtotal 1+2+3	G32 =SUMA (G24+G27+G31)	H32=G32/G37
33		4	Gastos Generales		Directos	% de afectación	Subtotal	
34	costo indirecto	f			=G32	27%	G34= F34*E34/100	
35					Subtotal 4 (f)		=G35	

C.P.N. GUILLERMO M. RABAZZI
Administrador General

Para realizar el cálculo total:

Se realiza la sumatoria de los costos directos e indirectos. Se detalla a continuación:

	A	B	C D	E	F	G	H
32					Subtotal 1+2+3	G32 =SUMA (G24+G27+G31)	H32=G32/G37
33	costo indirecto	4	Gastos Generales	Directos	% de afectación	Subtotal	
34		f		=G32	27%	G34= F34*E34/100	
35					Subtotal 4 (f)	=G35	
36	costo total	COSTO TOTAL-directo+indirecto- (pesos argentinos)				G36= SUMA(G32+G35)	
37		*valor dólar U.S.A venta Banco Nación*				*=G37*	
38		COSTO TOTAL-directo+indirecto- (dolares estadounidenses USD)				G38 =G36/G37	

Componentes

Cada valor de las columnas **I, II** y **III** serán especificados en una hoja al final de la planilla con el fin de mostrar en detalle los criterios utilizados y los valores para poder obtener los subtotales que luego serán utilizados al fin de obtener el "Costo Total" de los puntos **1, 2, 3** y **4**. Esa hoja recibe el nombre de *"Detalles"*.

Componente 1: Materiales y Materia Prima

Se deberá completar la siguiente parte de la planilla:

	A	B	C D	E	F	G	H
12		COMPONENTES		I	II	III	
13		1	Materiales y Materia Prima	Cantidad	Costo Unitario ($)	Subtotal	DETALLES
14		a	(colocar materiales)	=E14	=F14	G14=E14*F14	
15				=E15	=F15	G15=E15*F15	
16				=E16	=F16	G16=E16*F16	
17				=E17	=F17	G17=E17*F17	
18				=E18	=F18	G18=E18*F18	
19		b	(colocar materia prima)	=E19	=F19	G19=E19*F19	
20				=E20	=F20	G20=E20*F20	
21				=E21	=F21	G21=E21*F21	
22				=E22	=F22	G22=E22*F22	
23				=E23	=F23	G23=E23*F23	
24	to directo				Subtotal 1 (a+b)	G24=SUMA (G14:G23)	

C.P.N. GUILLERMO M. RABAZZI
Administrador General
Ministerio Público de la Acusación

a: Materiales

Se contemplan los materiales a utilizar (incluidos los descartables) para el muestreo (si hubiera) y la realización del análisis en las cantidades necesarias para cada uno y se lo multiplica por su costo unitario individualizado.
El costo unitario individualizado corresponde al costo del bulto cerrado que se divide por la cantidad total de material contenido en el mismo. Ejemplo: para costo unitario de una unidad de DVD, se toma el costo del bulto que contiene 100 unidades de DVD y se lo divide por la cantidad de DVD que contiene el bulto.

b: Materia prima

La materia prima necesaria para cada análisis en la cantidad que se requiera por unidad de muestra o muestras que deben realizarse si o si en la misma tanda, multiplicada por el costo unitario de la materia prima.
Tanto para **a**, como para **b**, se calcula el Subtotal (ST) como:

ST = Q x C.U, donde: Q: Cantidad, C.U: Costo Unitario.

Donde: Q: se coloca en las unidades en que se usa el material o la materia prima, pudiendo ser unidad, mL, g u otra.

C.U: es el costo en pesos argentinos del envase en que vienen comercialmente el material o materia prima.

Una vez alcanzado los valores del **componente 1** "Materiales y Materia Prima", se obtiene el Subtotal 1:

Subtotal 1 (a+b): es la suma del ST del punto **a** y del ST del punto **b**.

Componente 2: Mano de obra

Se deberá completar la siguiente parte de la planilla:

	A	B	C	D	E	F	G	H
25		2	Mano de obra		Horas	Valor	Subtotal	
26		c	Sueldo		=E26	=F26	G26 =E26*F26	
27						Subtotal 2 (c)	=G26	

Donde:

c. Sueldo

Se tiene en cuenta el sueldo bruto promedio de todo el personal de la organización involucrado en el análisis del cual se está calculando el costo. A manera de unificar e independizar del personal que realice el análisis, se toma un valor estándar llamado ***sueldo unificado.***

Horas: La cantidad de horas estimadas en unidad tiempo hora (h) que se necesitan para la realización del análisis, teniendo en cuenta: preparación de muestra/evidencia, análisis, realización de informe técnico, etc.

Valor: es el precio por hora, teniendo en cuenta el sueldo unificado y las horas laborables al mes. El valor del ***sueldo unificado*** dependerá de cada organización donde sea aplicado el presente instructivo operativo.

Subtotal 2 (c): es el ST del punto **c**.

Componente 3: Equipamiento

Corresponde a la influencia de los equipamientos utilizados para el análisis, teniendo en cuenta: costo de compra del mismo, costo de mantenimiento/calibración, horas de uso, amortización. Ejemplo: software, materiales de referencia, instrumentos de medición (balanza analítica, cromatógrafo, etc),
Se deberá completar la siguiente parte de la planilla que consta de dos partes:

C.P.N. GUILLERMO M. RABAZZI
Administrador General
Ministerio Público de la Acusación

28	3	**Equipamiento**	**Horas Utilizadas (h)**	**Valor amortizable**	**Subtotal**	
29	d	(nombre de equipamiento utilizado)	=E29	=F29	G29=E29*F29	
30	e	Mantenimiento/ Calibración		10%	G30= (F30*G29/100)	
31				**Subtotal 3 (d+e)**	**G31 =SUMA (G29:G30)**	*valor dólar U.S.A venta Banco Nación*
32				**Subtotal 1+2+3**	**G32 =SUMA (G24+G27+G31)**	**H32=G32/G37**

d. Equipamiento:

Se coloca nombre de equipamiento utilizado. En caso de que en el análisis del cual se está calculando el costo haya involucrados más de un equipamiento, se insertaran las celdas (filas) necesarias. Para cada equipamiento:

En **Horas utilizadas:** colocar el tiempo en que se usa el equipamiento, en unidad hora(h).

En **"Valor amortizable":** es el valor de un elemento, normalmente del activo, que sufre una depreciación a lo largo del tiempo. Para el cálculo del mismo se debe tener en cuenta los siguientes datos: Vida útil y Valor de origen, y para ello, se cargan los datos en la hoja denominada *"amortiz"*. El primer paso es dividir el valor de origen por la vida útil obteniendo de esa manera la Amortización Anual, una vez obtenida, se calcula la **amortización mensual por hora** dividiendo la Amortización Anual por las horas mensuales calculada en base a la jornada laboral de los empleados (1760hs).

Se presenta a continuación el contenido de la hoja 2 *"amortiz"*

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	**-EQUIPAMIENTO-**								
2									
3	**DETALLES**				**AÑO DE**	**VIDA**	**VALOR**	**VALOR**	**AMORTIZ**
4	**EQUIPAMIENTO**	**MARCA**	**MODELO**	**INVENTARIO**	**ALTA**	**UTIL**	**ORIGEN**	**RESIDUAL**	**ANUAL**
5	(nombre de equipamiento)								
6					**TOTALES**		=G6	=H6	=I6
7				amortizacion anual por hora					I7 =I6/D9
8				amortizacion mensual por hora					**I8 =I6/E11**
9	*Observaciones:*	*Cotización:*	*uSs1,00 =*	*$*					
10	Horas anuales (calculada con 365 dias)			8760					
11	Horas mensuales según jornada laboral	8 hs. 5 dias, 4 semanas, 11 meses			1760				
12									

Obtenida la Amortización Mensual (celda I8 de la hoja 2 *"amortiz"*) se la debe trasladar a la hoja 1 *"costos"* como Valor amortizable (celda F29 hoja 1 *"costos"*). Se obtiene de esa manera el **Subtotal d** (celda G29 hoja 1 *"costos"*).

C.P.N. GUILLERMO M. RABAZZI
Administrador General
Ministerio Público de la Acusación

El **Subtotal d** se obtiene multiplicando las horas requeridas de cada equipamiento (celda E29 hojas "costos") por el valor amortizable (celda F29 de la hoja "costos"). Para cada uno de los equipamientos involucrados en un análisis habrá un **subtotal d.**

e. Mantenimiento/calibración:
Se toma el valor de 10% como valor de afectación genérico. El mismo corresponde a un promedio del costo de mantenimiento preventivo o calibración respecto al valor del equipamiento.

El **Subtotal e** referente al mantenimiento/calibración se obtiene de aplicar un 10% a sumatoria de las celdas que correspondan a **subtotal d** calculados arriba.

Subtotal 3 (d+e): es la sumatoria del ST del punto **d** mas el ST del punto **e**.

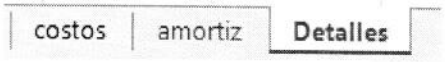
El valor del *costo directo* es la sumatoria de **Subtotal 1+2+3.**

Componente 4: Gastos Generales

Se incluyen en este componente determinado % de gastos que deben ser asignados a los costos tales como: gastos de librería, consumo de energía, agua, personal administrativo, recolección de residuos patológicos, tubos de gases especiales (carga, transporte y alquiler), limpieza, capacitaciones del personal, material bibliográfico, gas envasado, etc.
Para el cálculo en este rubro utilizamos un % aplicable cuyo valor lo obtenemos en base a un promedio de los costos indirectos aplicables a cada análisis en particular y que da como valor expresado en porcentaje un 27%.

Es decir, para obtener el valor del *costo indirecto*, se afecta el valor del *costo directo* con un 27%.

En la hoja 3 *"detalles"* se podrán colocar todos los datos, cálculos previos, etc., que se tuvieron en cuenta para las hojas de cálculo *"costos"* y *"amortiz"*.



5. ACTUALIZACIÓN DE COSTOS

Los costos de análisis vigentes en la organización se actualizarán cada 6 meses, a excepción de que la alta dirección de la organización no lo considere necesario.

-En el **caso de que no se haya modificado la metodología de análisis** (ya sea en cuanto a materiales y materia prima y equipamiento), el mismo se actualizará mediante la modificación de dos valores de la planilla los cuales se muestran a continuación (indicados en color verde):

En la parte de *cálculo directo:*

	A	B	C	D	E	F	G	H
25	COSTOS	2	Mano de obra		Horas	Valor	Subtotal	
26		c	Sueldo		=E26	=F26	G26 =E26*F26	
27						Subtotal 2 (c)	=G26	

Donde:

C.P.N. GUILLERMO M. RABAZZI
Administrador General
Ministerio Público de la Acusación

F26: es el ***sueldo unificado***. Este valor será provisto por la alta dirección de la organización cuando se requiera hacer esta actualización.

En la parte de *cálculo total:*

	A	B	C	D	E	F	G	H
32						Subtotal 1+2+3	G32 =SUMA (G24+G27+G31)	H32=G32/G37
33	costo indirecto	4	Gastos Generales		Directos	% de afectación	Subtotal	
34		f	Componentes 1+2+3		=G32	27%	G34= F34*E34/100	
35						Subtotal 4 (f)	=G35	
36	costo total	COSTO TOTAL-directo+indirecto- (pesos argentinos)					G36= SUMA(G32+G35)	
37		*valor dólar U.S.A venta Banco Nación*					*=G37*	
38		COSTO TOTAL-directo+indirecto- (dolares estadounidenses USD)					G38 =G36/G37	

Donde:

G37: es el valor del dólar estadounidense de venta según el Banco de la Nación Argentina, al día anterior de la fecha de actualización del cálculo de costos.

-En el **caso de que se haya modificado la metodología de análisis:** se seguirán los pasos según el punto **3.** Del presente instructivo.

6. ANEXOS

Se presenta y a modo de visualización a continuación la planilla de Costos en el presente instructivo la hoja 1 *"costos"* .

La misma corresponde a la versión digital *"Costo de análisis" versión: 01, fecha: 24/08/2021* (basada en la planilla *"estructura de costos"* establecida por el C.P.N Guillermo Rabazzi y C.P.N Martin Lassus generada a partir de planillas preexistentes del Laboratorio Forense Santa Fe).

C.P.N. GUILLERMO M. RABAZZI
Administrador General
Ministerio Público de la Acusación

		SERVICIO:					COSTO DE ANÁLISIS
		ÁREA:					MINISTERIO PÚBLICO DE LA ACUSACIÓN Poder Judicial - Provincia de Santa Fe Organismo de Investigaciones Santa Fe
		ANALISIS:					
		SUB-ANÁLISIS:					
		CÓDIGO:					*version: 01; fecha: 24/08/2021*
	costo directo	COMPONENTES		I	II	III	
		1	Materiales y Materia Prima	Cantidad	Costo Unitario ($)	Subtotal	DETALLES
		a	(colocar materiales)	=E14	=F14	G14=E14*F14	
				=E15	=F15	G15=E15*F15	
				=E16	=F16	G16=E16*F16	
				=E17	=F17	G17=E17*F17	
				=E18	=F18	G18=E18*F18	
		b	(colocar materia prima)	=E19	=F19	G19=E19*F19	
				=E20	=F20	G20=E20*F20	
				=E21	=F21	G21=E21*F21	
				=E22	=F22	G22=E22*F22	
				=E23	=F23	G23=E23*F23	
					Subtotal 1 (a+b)	G24=SUMA (G14:G23)	
		2	Mano de obra	Horas	Valor	Subtotal	
		c	Sueldo	=E26	=F26	G26 =E26*F26	
					Subtotal 2 (c)	=G26	
		3	Equipamiento	Horas Utilizadas (h)	Valor amortizable	Subtotal	
		d	(nombre de equipamiento utilizado)	=E29	=F29	G29=E29*F29	
		e	Mantenimiento/ Calibración		10%	G30= (F30*G29/100)	
					Subtotal 3 (d+e)	G31 =SUMA (G29:G30)	*valor dólar U.S.A venta Banco Nación*
					Subtotal 1+2+3	G32 =SUMA (G24+G27+G31)	H32=G32/G37
	costo indirecto	4	Gastos Generales	Directos	% de afectación	Subtotal	
		f		=G32	27%	G34= F34*E34/100	
					Subtotal 4 (f)	=G35	
	costo total	COSTO TOTAL-directo+indirecto- (pesos argentinos)				G36= SUMA(G32+G35)	
		valor dólar U.S.A venta Banco Nación				*=G37*	
		COSTO TOTAL-directo+indirecto- (dolares estadounidenses USD)				G38 =G36/G37	

C.P.N. GUILLERMO M. RABAZZI
Administrador General
Ministerio Público de la Acusación

-EQUIPAMIENTO-

DETALLES				AÑO DE	VIDA	VALOR	VALOR	AMORTIZ
EQUIPAMIENTO	MARCA	MODELO	INVENTARIO	ALTA	UTIL	ORIGEN	RESIDUAL	ANUAL
(nombre de equipamiento)								
				TOTALES		=G5	=H5	=I5
			amortizacion anual por hora					=I6/D9
			amortizacion mensual por hora					
Observaciones:	*Cotización:*	*u$s1,00 =*	*$*					**=I6/E10**
Horas anuales (calculada con 365 dias)			8760					
Horas mensuales según jornada laboral	8 hs. 5 dias, 4 semanas, 11 meses		1760					

CPN. GUILLERMO M. RABAZZI
Administrador General
Ministerio Público de la Acusación

	SERVICIO:	**COSTO DE ANÁLISIS**
	ÁREA:	MINISTERIO PÚBLICO DE LA ACUSACIÓN Poder Judicial · Provincia de Santa Fe Organismo de Investigaciones Santa Fe
	ANALISIS:	
	SUB-ANÁLISIS:	
	CÓDIGO:	*versión: 01; fecha: 24/08/2021*

	COMPONENTES		I	II	III	
costo directo	1	Materiales y Materia Prima	Cantidad	Costo Unitario ($)	Subtotal	DETALLES
	a				$ 0,00 $ 0,00 $ 0,00 $ 0,00 $ 0,00	
	b				$ 0,00 $ 0,00 $ 0,00 $ 0,00 $ 0,00	
				Subtotal 1 (a+b)	**$0,00**	
	2	Mano de obra	Horas	Valor	Subtotal	
	c	Sueldo Profesional/Técnico			$0,00	
				Subtotal 2 (c)	**$0,00**	
	3	Equipamiento	Horas Utilizadas	Valor amortizable	Subtotal	
	d				0,00	
					0,00	
					0,00	
	e	Mantenimiento/Calibración		10%	0,00	
				Subtotal 3 (d+e)	**$0,00**	*valor dólar U.S.A venta Banco Nación*
				Subtotal 1+2+3	**$ 0,00**	**#¡DIV/0!**
costo indirecto	4	Gastos Generales	Directos	% de afectación	Subtotal	
	f		$ 0,00	27%	$ 0,00	
				Subtotal 4 (f)	**$ 0,00**	
costo total	**COSTO TOTAL-directo+indirecto- (pesos argentinos)**				**$ 0,00**	
	valor dólar U.S.A venta Banco Nación					
	COSTO TOTAL-directo+indirecto- (dolares estadounidenses USD)				**#¡DIV/0!**	

C.P.N. GUILLERMO M. RABAZZI
Administrador General
Ministerio Público de la Acusación

Precios analisis periciales por Convenio Laboratorios Forenses - OI - MPA

			Analisis periciales	*Costos (dolares estadounidenses)*	*Laboratorio*
Servicio Química Biologica (QB)	Bioquímica Forense (BF)	B1.1	Investigación de sangre en manchas y determinación de especie humana.	14	Z. Norte/ Z. Sur
		B1.2	Investigación de sangre NO visible en manchas (Luminol)	16	Z. Norte/ Z. Sur
		B2	Investigación de semen en manchas, hisopados biológicos y preservativos	40	Z. Norte/ Z. Sur
		B3	Investigación de saliva en distintos soportes	7	Z. Norte/ Z. Sur
		B4	Acondicionamiento de muestras para posibles análisis de polimorfismos de ADN	5	Z. Norte/ Z. Sur
	Microscopia (M)	M1	Análisis macro y microscópico de pelos.	24	Z. Norte/ Z. Sur
		M2	Análisis comparativo de pelos.	18	Z. Norte/ Z. Sur
		M3	Análisis comparativo de tintas	18	Z. Norte/ Z. Sur
		M4	Análisis comparativo de fibras y pinturas	18	Z. Norte/ Z. Sur
		M5	Acondicionamiento de muestras para posibles análisis de polimorfismos de ADN en Servicio Genética	5	Z. Norte/ Z. Sur
	Area Toxicologia Forense (TF)	TF1	Cuantificación de alcohol etílico (etanol) en sangre. (microdifusión)	25	Z. Norte
		TF1.1	Cuantificación de alcohol etílico (etanol) en sangre. (HS-GC-FID)	19	Z. Sur
		TF2	Cuantificación de alcohol etílico (etanol) en humor vítreo (microdifusión)	25	Z. Norte
		TF2.1	Cuantificación de alcohol etílico (etanol) en humor vítreo (HS-GC-FID)	19	Z. Sur
		TF3	Investigación presuntiva de sustancias psicoactivas y metabolitos en orina	13	Z. Norte/ Z. Sur
		TF4	Investigación presuntiva de sustancias psicoactivas en sangre	22	Z. Sur
	Area Quimica Legal y Comparartiva (QLC)	QLC1	Investigación presuntiva de algunos solventes orgánicos (combustibles y acelerantes) en muestras líquidas encontradas entre restos de incendio. *(Completo)*	68	Z. Norte/ Z. Sur
		QLC1.1	Investigación presuntiva de algunos solventes orgánicos (combustibles y acelerantes) en muestras líquidas encontradas entre restos de incendio. *(Espectrometría FT-IR)*	12	Z. Sur
		QLC2	Investigación presuntiva de alcaloides derivados del ergot,efedrina y anfetaminas en general *(Completo-incluye confirmación por FT-IR)*	55	Z. Norte
		QLC2.1	Pruebas orientativas	44	Z. Norte
		QLC2.2	Obtención de peso - cantidad	2	Z. Norte
		QLC2.3	Confirmación por Espectrometría IR	12	Z. Norte
		QLC3	Investigación presuntiva e identificación de Ketamina. *(Completo-incluye confirmación por FT-IR)*	90	Z. Norte
		QLC3.1	Observación macroscópica	6	Z. Norte
		QLC3.2	Pruebas orientativas	8	Z. Norte
		QLC3.3	Obtencion de peso	2	Z. Norte
		QLC3.4	Cromatografia en capa delgada (TLC)	61	Z. Norte
		QLC3.5	Confirmación por Espectrometría IR	12	Z. Norte
		QLC4	Investigación de sustancias en comprimidos de comercialización legal	31	Z. Norte
		QLC5	Investigación presuntiva de algunas sustancias tóxicas en muestras no biológicas. *(Orientativos drogas de abuso)*	11	Z. Norte
		QLC5.1	Investigación presuntiva de algunas sustancias tóxicas en muestras no biológicas. *(Plaguicidas)*	67	Z. Norte

C.P.N. GUILLERMO M. RABAZZI
Administrador General
Ministerio Público de la Acusación

Servicio Química Analítica y Ambiental (QAA)		QLC6	Análisis comparativo de tintas, fibras, pinturas y tierras. *Espectrofotometría IR*	12	**Z. Sur**
	Area Residuos de Disparo de Armas (RDA)	RDA1	Investigación de restos de pólvora deflagrada (nitratos y nitritos) en cinta adherente.	6	**Z. Norte/ Z. Sur**
		RDA2	Investigación de restos de pólvora deflagrada (nitratos y nitritos) en hisopados de cañón de armas de fuego.	6	**Z. Norte/ Z. Sur**
		RDA3	Investigación confirmatoria de Residuos de Disparo de Armas de Fuego sobre Stubs (GSR: GunShot Residue): Plomo, Bario y Antimonio	18	**Z. Norte/ Z. Sur**
		RDA3.1	Estimación de Distancia de Disparo de Armas de Fuego	18	**Z. Sur**
	Área Estupefacientes (E)	E1	Investigación e identificación de COCAINA y probables sustancias de corte. *(Completo)*	204	**Z. Norte**
		E1.1	Pruebas orientativas de cocaina	27	**Z. Norte**
		E1.2	Obtencion de peso	4	**Z. Norte**
		E1.3	Microcristalografia	11	**Z. Norte**
		E1.4	Cromatografia en capa delgada (TLC)	85	**Z. Norte**
		E1.5	Pruebas orientativas de sustancias de corte	78	**Z. Norte**
		E2	Investigación e identificación de COCAINA -*simplificado*	24	**Z. Norte**
		E3	Identificación morfológica de HOJAS DE COCA y COCAÍNA en plantas. *(Completo)*	93	**Z. Norte**
		E3.1	Identificacion de estructuras morfologicas y hojas	31	**Z. Norte**
		E3.2	Cromatografia en capa delgada (TLC)	61	**Z. Norte**
		E4	Investigación e identificación de THC (Marihuana) *(Completo)*	130	**Z. Norte**
		E4.1	Pruebas orientativas	17	**Z. Norte**
		E4.2	Obtencion de peso	8	**Z. Norte**
		E4.3	Exámen Microscópico	16	**Z. Norte**
		E4.4	Cromatografia en capa delgada (TLC)	84	**Z. Norte**
		E5	Investigación e identificación de THC (Marihuana) *(Simplificado)*	17	**Z. Norte**
		E6	Identificación morfológica de PLANTAS adultas de Cannabis y THC - *(Completo)*	164	**Z. Norte**
		E6.1	Identificación de estructuras morfologicas - hojas e inflorescencias	15	**Z. Norte**
		E6.2	Búsqueda de tricomas	19	**Z. Norte**
		E6.3	Ensayos preliminares para cannabinoides	40	**Z. Norte**
		E6.4	Identificación de THC por Cromatografia en Capa Delgada (CCD)	90	**Z. Norte**
		E7	Investigación e identificación de SEMILLAS de cannabis y determinación de poder germinativo. *(Completo)*	131	**Z. Norte**
		E7.1	Características organolepticas	42	**Z. Norte**
		E7.2	Obtención de peso - cantidad	41	**Z. Norte**
		E7.3	Evaluacion de poder germinativo	49	**Z. Norte**
		E8	Muestreo de material estupefaciente - Obtencion de peso y submuestreo en campo	**según localidad**	**Z. Norte**
		E8.1	Santa Fe	31	**Z. Norte**
		E8.2	Reconquista	138	**Z. Norte**
		E8.3	Rafaela	51	**Z. Norte**
		E8.4	Ceres	118	**Z. Norte**
		E8.5	Rosario	92	**Z. Norte**
		E9	Traslado de material estupefaciente	**variable por km**	**Z. Norte**
	Area Muestreo y Analisis Ambiental (MAA)	MAA1	Muestreo ambiental – Muestras aguas y efluentes	30	**Z. Norte/ Z. Sur**
		MAA1.1	Muestreo ambiental - Muestras de suelos	26	**Z. Norte/ Z. Sur**
Servicio Genetica Forense (GF)		GF1	Perfil genetico muestra referencia FEMENINO	103	**Z. Norte**
		GF2	Perfil genetico muestra referencia MASCULINO	226	**Z. Norte**
		GF3	Perfil genetico muestra evidencia FEMENINO	149	**Z. Norte**
		GF4	Perfil genetico muestra evidencia MASCULINO	278	**Z. Norte**

C.P.N. GUILLERMO M. RABAZZI
Administrador General
Ministerio Público de la Acusación