Nº 5402

Educación

Sección Administrativa

Clase .....

Serie .....

Materia .....

Asunto .....

Universidad

2880 - Imp. Nacional - 1929

Año 1917

N.º 13.

Hc. Sr. Ministro de Instruccion Pública.-

REGISTRADO DE LA UNIVERSIDAD

San José Setiembre 17 de 1874

La Direccion de Estudios, á quien dí cuenta con el Despacho de V.S.ª de 24 de Agosto ppdo, deseando proceder con pleno conocimiento de causa, acordó nombrar dos personas inteligentes para que formando un inventario de los útiles del Laboratorio de Química, informasen sobre los puntos á que se refiere el Despacho de V.S.ª ántes mencionado y con vista del inventario é informe, ántes referido, que me doy la honra de acompañar á V.S.ª orijinal, dispuso: que siendo muy racionales las observaciones que dicho documento contiene, se elevase todo al conocimiento del Supremo Gobierno, á fin de que, si lo tiene á bien, dicte las resoluciones correspondientes, una vez que segun la última ley emitida por el Poder Legislativo, la Direccion carece de facultades para el efecto.

Con la mayor consideracion soy de

V. S.ª muy atento

servidor

Juan J. Ulloa

El Inventario del Gabinete de la Quimica de la Universidad de Sta. Tomás y el precio de sus Materias.

San José mes de Setbr.
1874.

Universidad de Santo Tomas. San José Setiembre 11/74

Señor Rector de la Universidad.

En cumplimiento de su atenta comunicacion de 27 de Agosto pasado, N.º 19, hemos practicado el inventario de las existencias del Gabinete de Química de esta Universidad.

Estuvimos en la duda de si en el inventario incluiriamos solamente los productos químicos, ó tambien todas las otras existencias del Gabinete, como aparatos químicos, instrumentos de Física y las colecciones de Materia Médica y Mineralogía. Sin embargo, como en su nota nos da á entender que se trata solo de los primeros, el inventario se refiere únicamente á estos, aunque tambien figuran en él algunos aparatos químicos, como retortas, balones, hornillas &c., para si se quiere continuarlo despues, se tenga una base de que partir.

Los precios que hemos dado á los objetos y que constan en el inventario que acompañamos, no son ni de nuestro alto, ni bajo, sino los corrientes en esta Plaza.

Como U. nos dice que este inventario es con el objeto de realizar los productos químicos para evitar su total descomposicion, nos permitiremos hacer algunas observaciones á

este respecto.

Todas las sustancias comprendidas hasta el número 80. f.º 8 dto., estan en perfecto buen estado y asi se conservaran por mucho tiempo todavia, porque estan muy bien resguardadas en vasos de cristal, la mayor parte de los cuales no han sido siquiera abiertos. Hay muchas de ellas, como los metales alcalino-terrosos, sodio, magnesio y otros, á que no se puede dar un valor siquiera aproximado, por no ser objetos de comercio, sino de mera curiosidad ó de una importancia puramente científica, y que, sacadas á pública subasta, porque no creemos que una sola persona quiera comprar todas las existencias, ó no habria postor ó lo que produjeran no compensaria en manera alguna su pérdida. Esos son objetos preciosos que el vulgo no conoce y que sirven de adorno en un Gabinete. Ni se descomponen tampoco, y vendidos, el Laboratorio quedaria incompleto. Otras como el cloruro de sodio (sal gracima) ó el sulfato de magnesia (sal de Inglaterra), existen en tan pequeña cantidad relativamente, son tan comunes y tienen en el comercio un precio tan bajo, que si fueran vendidas, de valor tal vez no costearia los gastos. Finalmente, hay otras de esas sustancias que no son tan raras como las primeras, ni tan comunes como las segundas y que, aunque podrian venderse algunas de ellas, su producto seria insignificante. Se venderian las mas usuales y quedarian las otras que son en mayor número, resultando de esto que sin haber producido ninguna utilidad de su venta, el Laboratorio quedaria subsistiendo con los

peores elementos y mas incompleto de lo que es actualmente.

El nº 72, fº 8 vto, comprende varias preparaciones hechas por los alumnos de la Clase de Química en años anteriores y que casi podemos asegurar no tendran compradores por ser en pequeñísimas cantidades y de productos que, si son de alguna aplicacion práctica, se pueden obtener en el comercio mas baratos. — Estos no los comprarian los boticarios porque no sacarian ninguna utilidad de ellos, y los particulares ¿para que?

Lo único que convendria vender, seria lo comprendido en el nº 80, fº 8 vto. por ser productos en mal estado.

Los aparatos químicos que figuran en el inventario, siendo todos ellos de metal ó vidrio ó porcelana ú otras materias análogas, no hay riesgo alguno de que puedan deteriorarse y no conviene venderlos, porque ni se venderian todos, ni pagarian su valor.

Sabemos que se trata de fundar un Instituto Nacional y que en él se abrirá Clase de Química. Si esto está para realizarse ¿Cual es el objeto de salir de todos esos útiles, maxime, cuando estan en buen estado, para volverlos á comprar despues? Porque no creemos que se trate de enseñar Química teóricamente. Esta es una ciencia eminentemente práctica que no se podria aprender por solo explicaciones orales.

En su misma comunicacion nos dice que informemos tambien sobre si se puede reducir el local que ocupa todo el Laboratorio. — Nosotros creemos que si aunque se suprimia

alg. el buen arreglo del mismo.

Con lo dicho creemos haber cumplido con nuestro encargo y nos suscribimos del Sor. Srio. con toda consideracion atto.s s.s

San José Septbr. 13. 74

Benito Serrano

Juan Braun

Inventario de los productos químicos existentes en el Laboratorio.

5	frascos de	ácido clorhídrico	en buen	estado	$ 10.00
2	id	id fluorhídrico	id	id	10 00
1	id	id iodhídrico	id	id	5 00
1	id	id sulfídrico	id	id	1 00
1	id	id sulfuroso	id	id	1 00
3	id	id fórico	id	id	10 00
1	id	id estánnico	id	id	5 00
1	id	id crómico	id	id	4 00
2	id	id silícico	id	id	1 00
1	id	id hipocloroso	id	id	5.00
1	id	id bórico (bórico)	id	id	1 00
1	id	id iódico	id	id	5 00
1	id	id antimónico	id	id	5 00
1	id	id molíbdico	id	id	5 00
1	id	id pirogálico	id	id	4 00
1	id	id gálico	id	id	2 00
3	id	id pirolignoso	id	id	20 00
2	id	id ácido estéarico	id	id	12 00
1	id	id id benzoico diluido	id		1 00
1	id	id oxálico	id		1 00
1	id	id acético	id		4.00
1	id	id arsénico diluido	id		1 00
2	id	id arsenioso	id		5 00
1	id	id fosforoso	id		2 00
1	id	id fosfórico	id		2 00
1	id	id dicrosulfúrico	id		1 00
1	id	id selenioso	id		3 00
1	id	id bórico	id		5 00
			Pasan		$ 133 00

	Vaiem	$ 133 00
2 frascos	ácido tartárico	10 00
1 id	id paratártrico	2 00
1 id	id benzoico	3 00
1 id	id fénico	5 00
1 id	id valeriánico	5 00
1 id	id gálico	1 00
1 id	id úrico	5 00
1 id	id fórmico	5 00
2 id	id succínico	6 00
1 id	id metagálico	3 00
2 id	id málico	4 00
1 id	id péctico	8 00
1 id	id quínico	5 00
1 id	id bórico	1 00
1 id	id múrico	5 00
1 id	id subérico	4 00
1 id	id lubérico	1 00
1 id	id oléico	4 25
1 id	id sulfúrico	3 00
1 id	id margárico	5 00
1 id	id iódico	5 00
1 id	id estéárico	2 00
2 id		
2 id	cal. sodada	4 00
1 id	id de mármol	2 00
1 id	id del nitrato	50
7 id	sosa (óxido de sodio)	35 00
6 id	potasa (óxido de potasio)	25 00
2 id	barita caustica	10 00
1 id	id hidratada	5 00
1 id	id (bióxido de bario)	5 00
	Passam	$ 306 75

Vienen $306 75

4	fresco magnesia	3 00
1	id óxido de estroncio (estroncina)	3 00
1	id alúmina (óxido de aluminio)	3 00
1	id bióxido de cobre	3 00
1	id protóxido " id	3 00
		3 00
2	id id de níquel	6 00
2	id id " cobalto	6 00
4	id id " bismuto	3 00
1	id protóxido " estaño	5 00
1	id óxido de mercurio (precipitado rojo)	10 00
	id óxido de hierro (anis) poca cantidad	3 00
1	id litargirio	1 00
1	id óxido de cromo	5 00
3	id sesquióxido de cromo	6 00
1	id óxido " lantano	4 25
1	id id " uranio	4 25
1	id id " glucinio	4 25
1	id id " plata	4 25
1	id amoniaco	4 25
2	id óxido de zinc	10 00
5	id peróxido de manganeso	15 00
1	id protóxido " id	3 00
5	id cloruro de antimonio	10 00
2	id percloruro de hierro	12 00
1	id cloruro de estaño	5 00
1	id id " zinc	5 00
1	id id " calcio	6 00
1	id id " bario	4 00
1	id id " sodio	7 00
1	id id " cobre	5 00
2	id id " arsénico	8 00
1	id id " de mercurio (sublimado corrosivo)	1 00
1	id sublimado corrosivo	3 00
5	id calomel	10 00

Pesan $489 00

Vienen $489 00

1 frasco	Cloruro de antimonio (líquido)	3 00
1 id.	id. " aluminio	3 00
1 id	id " oro	8 50
2 id	id " antimonio (sólido)	10 00
1 id	protocloruro de Carbono	3 00
1 id	percloruro de id.	3 00
1 id	sesquicloruro de id	3 00
id	protocloruro de estaño	4 00
id	Cloruro Cobre	3 00
5 id	fluoruro de Calcio	10 00
1 id	sulfuro de zinc natural	20 00
7 id	id " antimonio	35 00
1 id	id " plomo	2 00
1 id	id " tungsteno	2 00
2 id	id " hierro	5 00
1 id	id " mercurio	20 00
1 id	id " potasio	2 00
3 id	Cianuro de mercurio (uno en disolucion)	20 00
2 id	bromuro " sodio (uno en disolucion)	4 00
1 id	id " potasio	2 00
1 id	id " amoniaco	6 00
1 id	id " cadmio	6 00
1 id	iodiuro " id	8 50
1 id	yd " amonio	8 50
1 id	fosfuro " Calcio	5 00
1 id	sodio " id	5 00
1 id	ocremellon "	2 50
2 id	Cianuro " potasio (solucion)	6 25
1 id	sulfuro id	2 25
1 id	hiposulfato id	2 25
1 id	Cianuro de mercurio	3 00
1 id	bromuro de potasio	2 00
1 id	sulfato de amoniaco	1 00

Pasan $714 25

	Vienen	$77425
	Bromuro de sodio	425
1 frasco	sulfato de amoniaco	225
1 id.	cromato de sodio (solucion)	225
1 id.	id. " cadmio	600
1 id.	id. " amoniaco	425
1 id.	ioduro " id.	500
1 id.	id. " cadmio	500
1 id.	fosfuro " de calcio	225
1 id.	cloruro " id.	300
1 "	sulfato de barita	1000
1 "	id. " id. pulverizado	300
1 "	id. " cal	100
1 "	id. " potasa (solucion)	100
1 "	id. " id. (cristalizado)	300
1 "	id. " id. id.	200
1 "	id. " id. id.	200
1 "	id. " alumina	200
1 "	id. " id. (solucion)	100
1 id.	id. " magnesia	150
1 id.	id. " sosa	125
1 id.	id. " niquel	300
1 id.	hiposulfato de potasa (solucion)	50
1 id.	sulfito de potasa	100
1 id.	sulfato de cromo (solucion)	225
1 id.	id. " fierro pulverizado	75
1 id.	id. " cobre	1400
1 id.	id. " zinc	100
1 id.	id. " cobalto	300
1 id.	id. " amoniaco (solucion)	100
1 id.	id. " cadmio	100
1 id.	Carbonato de potasa	200
	Pasan	$82375

Vienen $823 75

1 frasco	carbonato de plomo		500
6 id	id	amoniaco	375
3 id	id	cal	600
1 id	id	estroncina	500
1 id	hiposulfato de sosa		700
2 id	Carbonato	Magnesia	150
5 id	id	" barita	1200
1 id	id	" litio	300
8 id	bicarbonato	" sosa	30.00
1 id	id	" potasa	300
1 id	id	id (solucion)	100
6 id	nitrato	" id (y 2 soluciones)	1275
4 id	acetato	" potasa	800
1 id	nitrato	" id	200
1 id	acetato	" id	300
1 id	nitrato	" barita	400
4 id	id	id estroncina	1600
1 id	id	id bismuto	850
2 id	id	id amoniaco (1 solucion)	500
1 id	nitrito	id id	300
1 id	id	id plomo	200
2 id	nitrato	id cobre	225
2 id	id	id niquel (1 solucion)	500
1 id	id	id paladio	300
1 id	id	id uranio (solucion)	425
1 id	id	id Cobalto (id)	425
1 id	id	id uranio (Cristalizado)	500
3 id	id	id mercurio	1000
1 id	id	id magnesia	200
1 id	id	id plomo	200
1 id	id	id Cadmio	200
1 id	id	id Zinc	200
1 id	id	id estroncina (solucion)	100

Pasan $1005 00

		Vienen	$00500
4 frascos	bichloruro de amoniaco		3000
5 id	clorato de potasa y solucion		1500
1 id	perclorato id		200
1 id	pirofosfato de sosa		200
2 id	fosfato de sosa		600
1 id	id " amoniaco		200
1 id	hipofosfito de potasa		300
1 id	fosfito de amoniaco		200
1 ~~id~~	acetato de potasa		500
1 "	id " baryta (solucion)		200
1 id	antimoniato de potasa		300
1 id	oxalato " id		400
1 id	bioxalato " id		400
1 id	manganato " id		300
1 id	silicato " fid		300
1 id	estannato " id		300
1 id	silicato " sosa		400
1 id	antimoniato " potasa (2 soluciones)		600
1 id	tungstato " id		200
1 id	perclorato " id		200
1 id	selenato " id		200
2 id	arseniato " sosa (1 solucion)		500
2 id	arseniato " potasa (1 solucion)		600
2 id	id " cobre (		600
2 id	id " potasa		200
1 id	fluosilicato " id		200
2 id	iodato " id (1 solucion)		300
2 id	iodato " id (1 solucion)		500
1 id	arseniato " sosa (solucion)		100
1 id	urato " amoniaco (id)		100
1 id	bromato " sosa		200
1 id	acetato " amoniaco (solucion)		100
2 id	cianuro " potasio (1 solucion		500
		Pasan	$11400

Vienen $1149.00

1 frasco	molibdato de amoniaco	2.00
1 id.	ferrocianato de potasa (rojo	4.00
1 id.	id. id. (amarillo	4.00
2 id.	borato de sosa (1 solucion)	6.00
2 id.	cromato de potasa	16.00
1 id.	id. " fierro	5.00
1 id.	acetato " cobre	4.00
1 id.	subacetato " id.	3.00
1 id.	acetato " baryta	4.00
1 id.	id. " potasa (solucion)	2.00
2 id.	formiato " id. (1 solucion)	4.00
2 id.	tartrato " potasa y solucion	4.00
2 id.	benzoato " amoniaco	3.00
1 id.	citrato " id.	2.00
1 id.	valerianato " gema	2.00
1 id.	benzoanato " amoniaco	2.00
1 id.	citrato " cal	2.00
2 id.	id. " potasa (1 solucion)	5.00
1 id.	succinato " amoniaco	2.00
4 id.	fuegos pulverizados	6.00
1 id.	Kaolin	2.00
3 id.	alumbre (de fierro amoniaco y potasa)	6.00
1 id.	mineral de glucinio	2.00
1 id.	acetato de sosa	2.00
1 id.	sacarato " cal	2.00
5 id.	sulfato " magnesia (sal de Inglaterra)	3.00
1 id.	Flux blanco	3.00
1 id.	Cloruro de calcio	3.00
1 id.	neftalina	3.00
1 id.	albúmina desecada	3.00
1 id.	tebaico	4.00
1 id.	cindicotina	3.00
1 id.	proteina	5.00
1 id.	cloruro de platino	5.00
1 id.	musgo de platino	5.00

Suman $1283.25

Vienen $128325

1 frasco	hematosina de sangre	3 00
1 id	cicutina	5 00
1 id	ámbar gris	3 00
1 id	nitrato de amoniaco	2 00
1 id	vermellon	3 00
1 id	piroforo de Gay Lussac	4 25
1 id	caucho líquido	2 00
1 id	amalgama de gen	4 00
1 id	solucion de cloro	1 00
1 id	acetato de plomo	3 00
1 id	ceruza (carbonato de plomo)	4 00
1 id	solucion de cal	1 00
1 id	carbonato potasa	2 00
1 id	residuo de la purificacion del mercurio por acido nítrico	2 00
1 id	tinta	50
1 id	cal de Venecia	1 50
1 id	dextrina (1 solucion)	6 00
1 id	diastasa	2 00
1 id	celulosa	2 00
1 id	piedra calamina	2 00
1 id	sulfato magnesia (sal Inglaterra)	2 00
1 id	sutila	1 00
1 id	fecula de papa	2 00
1 id	goma tragacanta	1 50
1 id	sinchonina	8 00
1 id	haschischina	2 00
1 id	kinoidina	8 00
1 id	sinaptasa	4 00
1 id	salipsina	4 00
1 id	grande alcohol	10 00
1 id	id absoluto	6 00
1 id	id metílico	4 00
1 id	tanino	12 00

Pasan $140300

Vienen $1403.00

1 frasco crema de tartaro	1 00
1 id éter acético	20
1 id id amílico	20
1 id id nítrico	30
1 id id clorhídrico	30
1 id láudano de Rousseau	20
1 id cloroformo	30
1 id lactina	20
1 id acetato de plomo	1 75
1 id sacarato de cal	1 00
1 id acetato de plomo	1 00
1 id sulfato de quinina (disolucion)	1 00
1 id goma atragante (id)	1 00
1 id Liqueur des Hollandais	2 00
1 id succinato de amoniaco (disolucion)	1 00
1 id quinina	1 00
1 id cinchonina	30
1 id ~~quino~~ cidina	1 00
1 id theobromine	2 00
1 id aldeida	2 00
1 id asparagina	2 00
1 id aconitina	2 00
1 id brucina	4 00
1 id canforato de quinina	4 25
1 id iridalina	6 00
1 id bromoformo	4 00
1 id emulsina	3 00
1 id digitalina	4 00
1 id morfina	3 00
1 id iodoformo	5 00
1 id quinidina	5 00
1 id narcotina	5 00
1 id resina de goma amarilla	5 00
1 id id id gris	5 00
1 id id id	5 00

Pasan $1511.00

Vienen	$351 00
2 vasos zarzaparrilla	3 00
1 id goma amoniaco	3 00
1 id gelatina	1 00
1 id Cola pez	2 00
2 id gelatina	4 00
1 id leña de Pernambuco	2 00
1 id palo campeche	2 00
1 id id Brasil	2 00
1 id nuces de Tonka	2 00
1 id anis estellado	1 00
2 id ámbar amarillo	5 00
1 id goma Catechou	2 00
1 id palo del Brasil	2 00
1 id goma gutte	3 00
1 id resina elemi	4 00
1 id goma benjoin	4 25
1 id lágrimas mirra	5 00
1 id Sandaraca	3 00
1 id ámbar amarillo	3 00
1 id pez de Bourgogne	4 00
1 id resina id	4 00
3 id Colofonia	6 25
1 id Gamo en polvo	3 00
1 id colofonia en barras	3 00
1 id pez de Bourgogne	3 00
1 id resina de elemi	3 00
1 id id de sandaraca	3 00
1 id ámbar blanco	3 00
1 id id rojo	2 00
1 id id blanco	2 00
4 id Colofonia	8 00
1 id anis estellado	2 00
1 id Zarzaparrilla	2 00
Suman	$ 416 25

Vienen $16725

1 frasco ámbar amarillo	30	
1 id goma copal	30	
2 id colofonia	40	
3 id esperma	45	
1 id corteza quina regia	20	2
1 id nuez de agallas	20	1
1 id quina gris	20	1
1 id scammonée	80	1
1 id anis estrellado	150	1
1 id arcanson colofonia	100	1
1 id aceite castor	30	1
1 id bálsamo de Tolú	30	1
8 id quinquina de Cartagena	50	1
1 pedazo cedro del Líbano	50	1
1 frasco anis estrellado	150	1
1 id copal blanco	200	1
1 id copalchí	25	1
1 id goma amoniaco	30	1
1 id resina blonda	300	1
4 id angustura fausse	400	1
1 id resina elemi	400	1
1 id raiz guaco	100	1
1 id palo campeche	100	1
1 id id catechon	100	1
1 id café	100	1
1 id quinquina	150	1
1 id resina blonda	300	1
1 id angustura fausse	300	1
1 id guaco	100	4
1 id coral	400	4
1 id gluton	200	2
2 id asafétida	500	1
1 id guaco	100	1

Pasan $16925

Vienen $169725

1 frasco habas de San Ignacio	3 00
1 id guarana	2 00
2 frascos grandes trementina de Venecia	50 00
1 id id. aceite ballena	35 00
1 id id parafina	4 00
1 cajon alcanfor de yuca	2 00
1 tarro tintura vermellon	6 00
1 id amianto	8 50
1 id grande cloruro de cal	8 00
1 id carbonato de sosa	2 00
1 id sulfato de cobre amoniacal	25 00
1 id marmol	8 00
1 id sulfato de cal en polvo	28 00
1 id cloruro de amonio cristalizado	20 00
1 id nitrato de sosa	20 00
1 id litargirio	10 00
1 id carbonato de sosa	6 00
1 id vacio	4 00
1 id nitrato de sosa grande	20 00
1 id sal de nitro	7 00
1 id zinc destilado puro	6 00
1 id lezadura de cerveza	5 00
1 id fluoruro de calcio	15 00
1 id sal de nitro	6 00
1 id cal	4 00
1 id lemadura de hierro	8 00
4 id grandes vacios	8 00
4 id carbon animal	15 00
7 id azufre en flor	10 00
2 id betun de judea	4 00
1 id sulfuro de estaño	4 00
1 id laminas de fierro	1 00
1 id alcanfor	1 00

Pasan $205275

Viene $ 20527

1 frasco solucion de iodo en sulfuro de carbono	1.[illegible]
1 id id de fósforo en aceite	20
1 id Cadmio	40
1 id limadura de plata	40
1 id gene destilado	10
1 id ioduro de fierro	20
2 id mercurio	230
1 id antimonio	30
2 id limadura de cobre	60
1 id id " hierro	10
1 id alcaucan de Garet	80
1 id estaño en láminas	40
2 id sodio	80
1 id fósforo rojo	10
1 id iodo	10
1 id cloro	10
4 id fósforo	80
1 id sulfuro de carbono	20
1 id ácido nítrico	30
3 libras cera amarilla	20
1/2 id id blanca	10
2 1 frasco limadura de estaño	20
1 id bismuto cristalizado	20
1 id solucion de fósforo en éter	10
1 id id id " alcohol	10
1 id níquel	20
1 id solucion de azufre en sulfuro de carbono	10
1 id esencia de verbena	20
1 id aceite de difial	30
1 id id " cedrat	50
1 id id " anis	20
1 id esencia " canela	5
1 id id " bergamota	100

Suma $ 27812

Vienen $218125

1 frasco creosota	500
1 id esencia de Portugal	500
1 id glicerina	150
1 id éter aromático	100
1 id solucion de iodo en éter	200
1 id id " bromo en id	200
1 id bálsamo " Canadá	150
1 id solucion de iodo en sulfuro de carbono	100
1 id aceite de petróleo negro	200
1 id id de croton	300
1 id id de sésamo	300
1 id id de almendras	300
1 id id de castor	300
1 id sulfuro de carbono	300
1 id bálsamo del Comandante	500
1 id varnig	100
1 id aceite de higuerilla	100
1 id potasa cáustica á la cal (disolucion)	100
1 id aceite de higuerilla	100
1 id id " castor	500
1 id id " petróleo blanco	500
1 id id " olivas	200
1 id oleina	400
1 id solucion de bromo	200
1 id aceite de ------	300
1 id id blanco	400
1 id id de linaza	300
1 id id " castor	700
2 id id higuerilla	50
1 id de plombagina	600
1 id brea negra (Cajon)	100
1 Cajon limadura de yeso	600
1 id id " hierro	500

Pasan $22'275

Vienen $2272 75

1 frasco carbon animal		2 00
1 cajon id id		40 00
1 id grasa		6 00
1 id cal en polvo		1 00
42 id preparaciones hechas por los alumnos de la clase de Química en años anteriores		40 00
1 id esencia de trementina		1 50
80 id aproximadamente, productos descompuestos unos, y en pequeñas cantidades otros, á 40 cts frasco		32 00
papel de filtrar, todo el existente		40 00
tapones de corcho, todos los existentes		10 00
1 botiquin con 69 frascos y sus productos		20 00
1 id con 100		40 00
vasos existentes en la pieza de química (varios		40 00
35 tubos de seguridad sueltos á 1 peso cada uno		35 00
3 pipetas formas caprichosas á $1 50 c/u		4 50
3 sifones id id y otros aparatos ligeros de vidrio, á $1 c/u		12 00
52 embudos (varias clases á 75 cts c/u		39 00
4 id id id id		3 00
13 retortas á $2 50 c/u		32 50
40 vasos de dos y tres bocas, con sus tubos de seguridad á $2 c/u		80 00
25 balones á $1 50		37 50
12 aparatos destilatorios á $2 50 c/u		26 00
12 vasos boca ancha		12 00
260 copas pequeñas y grandes á $1 c/u		260 00
25 vasos boca ancha (aproximadamente		25 00
25 cápsulas, grandes y pequeñas, desde 3 pesos hasta 50 cts		50 00
13 tubos de vidrio á $1 00		13 00
32 balones, grandes y pequeños, desde $1 hasta 30 cts		25 00

Pasan $3163 75

Vienen	$3763 75
1 Cajon capsulitas de arcilla para soplete	30 00
49 Crisoles grandes y pequeños desde un peso hasta 50 cts	40 00
6 morteros, grandes y pequeños, de hierro, porcelana y agata	18 00
3 rollos tubos de vidrio en buen estado	18 00
tubos de vidrio en pedazos	5 00
3 hornillas de fierro á 4 pesos c/u	12 00
14 lámparas de alcohol con aros de ⅞ á $3 c/u	42 00
5 id id semillas á $1 c/u	5 00
1 lámpara de esmalte	10 00
1 fragua	50 00
Varios otros objetos sueltos, pequeños en el mismo lugar, todo en	50 00
7 tapones á $2 c/u	14 00
Un mercurio	100 00
9 hornillas grandes y pequeñas, desde 15 pesos hasta 6 pesos	100 00
fuelles, chimeneas, regillas á $1 c/u aproximadte.	10 00
	$3667 75

San José, Setiembre 12 de 1844

Benito Serrano

J. Braun