

Expte. "INSTITUTO DE QUIMICA".-

CLASIFICACION		CUOTA MENSUAL	ASIGNACIONES ANUALES	
			COLECTIVA	POR PARTIDAS
	GASTOS.			
	Servicios Personales.			
	Sueldos.			
	Un Director.			
12-02-	E.- Un Investigador "A"	----- \$450.00	----- \$ 5,400.00	
12-12-	E.- Un Ayudante de Investigador "A".	"150.00	" 1,800.00	
12-14-	E.- Un Ayudante de Investigador "C".	" 90.00	" 1,080.00	
06-03.	S.- Un Mozo de 3/a.	"110.00	" 1,320.00	\$ 9,600.00
	<u>SERVICIOS GENERALES.</u>			
	<u>GASTOS</u>			
	<u>SERVICIOS DE LAS DEPENDENCIAS</u>			
	<u>ARTICULOS DE CONSUMO</u>			
4112	Material para Laboratorios			" 3,000.00
2103	Combustible			" 360.00
	<u>Bienes muebles</u>			
4201	Artículos de Bibliotecas.			" 2,000.00
4204	Instrumentos, Aparatos y Maquinaria			" 5,000.00
		SUMA :-----		\$ 19,960.00
				=====
	Tacuba, D.F., a 16 de enero de 1941.			
	EL DIRECTOR.			
	Dr. en Quím. Fernando Orozco.-			

Exp: Instituto de Química

Núm. 177.

México, D.F. a 27 de febrero de 1941.

Sr. Dr. D. Fernando Orozco
Director de la Escuela Nal. de Ciencias Químicas
Calle de las Cruces 5, San Alvaro.
Tacuba, D.F.

Distinguido amigo:-

De acuerdo con las conversaciones que hemos tenido con usted y con don Antonio Madinaveitia me es grato enviarle a usted nuestro cheque n°. 51551 a su favor y a cargo del Banco Nacional de Comercio Exterior, S.A. por valor de \$500.00., con el objeto de que pueda usted proceder a comprar algún material para el Instituto de Química. Le ruego que al consumirse esa cantidad y necesitar otra, tenga usted la bondad de enviarme los justificantes respectivos.

Muy atentamente suyo

Daniel Cosío Villegas.

Núm. 183.

Exp: Instituto de
Química

México, D.F. 1º de Marzo 1941.

"Casa del Minero"
Uruguay 41
Ciudad.

Muy señores nuestros:

Adjunto encontrarán ustedes una lista de material para un laboratorio de química, cuya cotización les rogamos hacernos, especificando la moneda, las condiciones de pago y el plazo de entrega.

En espera de su pronta respuesta les saludamos muy atentamente.

Daniel Cosío Villegas.

1 lista.

S-34375.	2.	BALANCE.	Hand scalezs:	_____
S-3475.	1.	BALANCE.	Platform, triple beam, attached weight:	_____
S-4275.	2.	BALANCE WEIGHTS.	Metric, ClassC, Hinged case:	_____
S-10765.	4.	BURETTES.	Schellbach, Geissler type:	_____
		50ml.	1/10.	_____
S-11025.	2.	BURETTES.	With reservoir, Knopler:	_____
		50ml.	1/10.	_____
S-12195.	1.	BURNER.	Fischer, High temperature, Artificial and mixed gas:	_____
S-12215.	1.	BURNER.	High temperature, artificial gas:	_____
		Size B.		_____
S-11815.	6.	BURNER.	Bunsen, with flame stabilizer, cylinder gas:	_____
S-19115.	2.	CLAMP.	Burette, non obscuring, double brass:	_____
S-19265.	2.	CLAMP.	Extension, round jaw, Universal, small:	_____
S-19275.	10.	CLAMP.	Extension, round jaw, Universal, large:	_____
S-19315.	6.	19315.	CLAMP HOLDER. Fixed, small, iron:	_____
S-19335.	6.	CLAMP HOLDER.	Fixed, large, iron:	_____
S-19475.	2.	CLAMP.	Screw compressor, Hoffmann, openside:	_____
		Small.		_____
S-19495.	4.	CLAMPS.	"Pinchlamp", Mohr, flat wire:	_____
		Small.		_____
S-23245.	1.	CORK PRESS.	Rotary form:	_____
S-23175.	1.	CORK BORERS.	Brass, with permanent handles	_____
		1-15.		_____
S-24735.	1.	CYLINDER.	Double graduated, glass stoppered, Exax blue line:	_____
		1000 ml.		_____
S-24655.	1.	CYLINDER.	Single graduated, Sargent analytical:	_____
		100ml. :1		_____
	1.	250 ml. :2		_____

S-28305.	1.	DISTILLING RECEIVER.	Bidwell and Sterling:	_____
S-28555.	1.	DISTILLING COLUMNS.	Young, disk valve:	_____
		20 valves.		
S-28745.	3.	DRYING TUBES.	Calcium Chloride, "U" form, tubulated:	_____
		100 mm. total length.		
S-33625.	2.	COUPLINGS.	Filter pump, smooth:	_____
		3/8 inch		
S-63575.	1.	DELIVERY TUBE.	Kjelhdahl:	_____
S-66305.	1.	CRANK CASE DILUTION RECEIVER.	Distilling, lubricating oil,	_____
		A.S.T.M.	A.P.I. A.S.A. :	
S-71005.	1.	POTASH BULB.	Bender and Hobein:	_____
S-71065.	1.	POTASH BULB.	Geissler, Original form:	_____
S-71245.	1.	PUMP.	Pressure or vacuum, rotary, motor driven:	_____
		110 volt. 60 cycle, sing. phase.		
S-73055.	2.	RINGS.	Extension, iron:	_____
	2.	3 inch. nominal size.		
	2.	5 " " "		
	1.	6 " " "		
S-73005.	3.	RINGS.	Concentric. Copper:	_____
		6 inch. out. diam of largest ring		
S-76605.	1.	Stirring motor.	Electric, Sargent, Model LC, Light duty,	_____
		silent, constant speed:		
S-82745.	2.	CONNECTING TUBE.	Aluminum, Y:	_____
		? One each.		
S-70725.	1.	POLARIMETER TUBES.	Glass, new Bates type:	_____
		100 mm. lenth.		
S-69505.	2.	PIPETTES.	Volumetric, Transfer, Sargent analytical:	_____
	2.	2 ml. cap.		
	2.	5 " "		
	2.	10 " "		
	2.	25 " "		
	2.	50 " "		
S-69555.	2.	PIPETTES.	Mohr, to deliver, Sargent analytical:	_____
	2.	1 ml. 1/10		
	2.	5 " 1/10		
	2.	10 " 1/10		
S-23741.	1.	CRUCIBLES.	Pyrex Vicor, High silica glass no. 790, transpa-	_____
		rent, without cover:		
		30 ml.		

S-24130.	CRUCIBLE.	Nickel-Chromium, Coal analysis:	
1.			_____
S-24132.	CRUCIBLE COVER.	Insert, Nickel chromium:	
1.			_____
S-24400.	CRUCIBLES.	Filtering, fritted glass, coarse, low form,	
	Pyrex glass:		
1.	30 ml.		_____
S-24402.	CRUCIBLES.	Filtering, fritted glass, medium, low form,	
	Pyrex glass:		
1.	30 ml.		_____
S-25550.	DISHES.	Evaporating, flat bottom, with porout, Pyrex VICOR,	
		high silica glass no. 790, transparent:	
1.	100 ml.		_____
S-39630.	GAS DISPERSION TUBES.	Fritted glass, coarse, Pyrex glass:	
1.	30 mm. diam. disc.		_____
S-33730.	FILTER TUBES.	Immersion, fritted glass, medium, Pyrex glass:	
1.	30 mm. disc diam.		_____
S-71602.	PUMP.	Circulating, stainless steel, centrifugal:	
1.	110 volt.		_____
S-25155.	DESSICATOR.	Sargent Dowmetal, with stopcock:	
2.			_____
S-25175.	DESSICATOR PLATE.	Aluminum:	
2.			_____
S-33555.	FILTER PUMP.	Sargent, Hydroaspirator:	
4.	4 inch. length.		_____
Doz.			
S-46515.	BOTTLES.	Reagent, esmi-micro, dropping pipette, bakelite	
		screw cap, loz.:	
15.			_____
S-76615.	STIRRING MOTOR.	Air driven:	
1.			_____
S-81425.	THERMOMETERS.	Weston, all metal, bimetallic, Centigrade:	
1.	0 to 250		_____
S-63550.	CONNECTING BULB.	Iowa State style, Pyrex glass:	
1.			_____
S-9520.	BOTTLES.	Weighing, Outside ground caps:	
2.	50 mm. height, 25 mm. ins. diam.		_____
S-3920.	BALANCE DESSICATOR.	Actigel, Indicating, regenerative:	
2.			_____
S-76650.	STIRRER.	All glass, self sealing, Vacuum or pressure:	
1.			_____

S-36845. FERNALD ELECTRIC MUFFLE FURNACE:
1. _____

S-4675. BEAKERS. Griffin, Low form, with porout, Pyrex glass:
4. 50 ml.
4. 150 ml.
4. 250 ml.
4. 600 ml.
4. 1000 ml.

S-4745. BEAKERS. Phillips, conical, with porout, Pyrex glass:
2. 250 ml. _____

S-2365. BOTTLE. Specific gravity, Hubbard-Carmick, Pyrex glass,
A.A.S.H.O., U.S. Dept. of Ag.:
1. _____

S-18285. SULFONATION BOTTLE. Petroleum, U.S.A. of M., Pyrex glass:
1. _____

S-22556. Jackets, only, of 22555 condensers:
1. 250 mm. length. _____

S-22605. CONDENSER TUBES. With interchangeable ground joint, Pyrex
glass:
1. 550 mm. _____

S-22525. CONDENSERS. West, Integral, Pyrex glass:
1. 500 mm. length of jacket. _____

S- 22530. CONDENSERS. West, Integral, with two interchangeable
grindings Pyrex glass:
1. 500 mm. length of jacket. _____

S-25125. DESSICATORS. Pyrex glass, with ground cover stopcock:
1. 250 mm. inside diameter. _____

S-33825. FLASKS. Flat bottom, Pyrex glass:
2. 1000 ml. _____

S-33865. FLASKS. Round bottom, Ring neck, Pyrex glass:
2. 200 ml.
4. 500 ml.
2. 1000 ml.
1. 2000 ml. _____

S-33850. FLASKS, flat bottom, ring neck, Wicker protected, Pyrex glass:
2. 1000 ml. _____

S-33915. FLASKS. Distilling, M.C.A. Pyrex glass:
2. 50 ml.
2. 200 ml.
2. 500 ml.
2. 1000 ml. _____

S-33985. FLASK. Distilling, Church, Road materials, A.S.T.M., A.A.S.H.O.
A.W.P.A., Barrett, Pyrex glass:
1. _____

S-34065.		FLASKS. Distilling, three neck, Pyrex glass:
	1.	1000 ml.
	1.	2000 ml.
S-34125.		FLASKS. Erlenmeyer, wide neck, Pyrex glass:
	2.	250 ml.
	2.	500 ml.
	2.	1000 ml.
S-34128.		FLASKS. Erlenmeyer, wide neck, red graduated, Pyrex glass:
	1.	1000 ml.
S-34110.		FLASKS. Erlenmeyer, Narrow neck, Interchangeable Grinding, Pyrex glass:
	1.	125 ml.
	1.	200 ml.
S-34365.		FLASKS. Filtering, with side tube. Pyrex glass:
	2.	250 ml.
	2.	500 ml.
	2.	1000 ml.
	1.	2000 ml.
S-35335.		FUNNELS. Analytical, 60 gr. Pyrex glass:
	2.	50 mm. diam.
	2.	65 mm. diam.
S-35345.		FUNNELS. Analytical, 60 gr. Fluted, Pyrex glass:
	2.	50 mm. diam.
	2.	65 mm. diam.
S-35785.		FUNNELS. Separatory, globe form, french style, Interchangeable ground glass stoppered, Pyrex glass:
	1.	1000 ml.
	1.	2000 ml.
S-77075.		STOPCOCKS. Oblique bore, Two way, Pyrex glass:
	1.	2 mm. bore of plug.
S-77155.		STOPCOCKS. T bore, three way, Pyrex glass:
	1.	2 mm. bore of plug.
S- 570.		ADAPTERS. Collecting, 105 gr. Interchangeable grinding, Pyrex glass:
	1.	ST 24/40.
S-82825.		TUBE CAPS. Thermometer suspending, Male interchangeable grinding, Pyrex glass:
	1.	ST 24/40
S-44875.		MELTING POINT TUBE. Thiele- original form, Pyrex glass:
	1.	
S-79515.		TEST TUBES. Chemical, with lip, Pyrex glass, machine made:
	50.	16 x 150 mm.
S-40235.		GLASS WOOL. Corning standard glass no. 008:
	1 lb.	

S-43715. 1. JARS. Cylindrical, Pyrex glass:
6 x 12 inch.

S-34860. 1. FLASKS. Volumetric, interchangeable glass stopper, with
red bank, Pyrex glass:
1. 1000 ml.
1. 500 ml.
1. 100 ml.

S-34105 6. FLASKS. Erlenmeyer, narrow neck, Pyrex glass:
6. 50 ml.
6. 200 ml.
4. 500 ml.
4. 1000 ml.
2. 2000 ml.

S-48245. 6. FLASKS. Micro, Erlenmeyer, Pyrex glass:
25 ml.

S- 9480. 2. BOTTLES. Washing, all glass, external interchangeable
ground joint, Pyrex glass:
500 ml.

S- 8390. 36. BOTTLES. Narrow mouth, round, improved interchangeable
glass stopper, Pyrex glass, metric:
250 ml.

S-22805. 1. CONDENSER. Reflux, Friedrichs, Pyrex glass, with interchan-
geable ground joints at top and bottom:

S-32835. 1. FILTER PAPER. Munktells. No. 2.:
1. pk. 100 sheets. 7 cms. diam.
1 " " " 9 cms. diam.

S-32855. 1. FILTER PAPER. Munktells. No. 3.:
1 pk. 100 sheets. 5.5 cms. diam.
1 " " " 18.5 " "
2 " " " 11.0 " "

S-32865. 1. FILTER PAPER. Munktells No. 3. Sheet form:
1 quire (24 sheets)

S-34375.	2.	BALANCE.	Hand scalez:	_____
S-3475.	1.	BALANCE.	Platform, triple beam, attached weight:	_____
S-4275.	2.	BALANCE WEIGHTS.	Metric, ClassC, Hinged case:	_____
S-10765.	4.	BURETTES.	Schellbach, Geissler type:	_____
		50ml.	1/10.	_____
S-11025.	2.	BURETTES.	With reservoir, Knopler:	_____
		50ml.	1/10.	_____
S-12195.	1.	BURNER.	Fischer, High temperature, Artificial and mixed gas:	_____
S-12215.	1.	BURNER.	High temperature, artificial gas:	_____
		Size B.		_____
S-11815.	6.	BURNER.	Bunsen, with flame stabilizer, cylinder gas:	_____
S-19115.	2.	CLAMP.	Burette, non obscuring, double brass:	_____
S-19265.	2.	CLAMP.	Extension, round jaw, Universal, small:	_____
S-19275.	10.	CLAMP.	Extension, round jaw, Universal, large:	_____
S-19315.	6.	19315.	CLAMP HOLDER. Fixed, small, iron:	_____
S-19335.	6.	CLAMP HOLDER.	Fixed, large, iron:	_____
S-19475.	2.	CLAMP.	Screw compressor, Hoffmann, openside:	_____
		Small.		_____
S-19495.	4.	CLAMPS.	"Pincholamp", Mohr, flat wire:	_____
		Small.		_____
S-23245.	1.	CORK PRESS.	Rotary form:	_____
S-23175.	1.	CORK BORERS.	Brass, with permanent handles:	_____
		1-15.		_____
S-24735.	1.	CYLINDER.	Double graduated, glass stoppered, Exax blue line:	_____
		1000 ml.		_____
S-24655.	1.	CYLINDER.	Single graduated, Sargent analytical:	_____
		100ml. :1		_____
		250 ml. :2		_____

S-28305. 1. DISTILLING RECEIVER. Bidwell and Sterling:

S-28555. 1. DISTILLING COLUMNS. Young, disk valve:
20 valves. _____

S-28745. 3. DRYING TUBES. Calcium Chloride, "U" form, tubulated:
100 mm. total length. _____

S-33625. 2. COUPLINGS. Filter pump, smooth:
3/8 inch _____

S-63575. 1. DELIVERY TUBE. Kjeldahl: _____

S-66305. 1. CRANK CASE DILUTION RECEIVER. Distilling, lubricating oil,
A.S.T.M. A.P.I. A.S.A. :

S-71005. 1. POTASH BULB. Bender and Hobein: _____

S-71065. 1. POTASH BULB. Geissler, Original form: _____

S-71245. 1. PUMP. Pressure or vacuum, rotary, motor driven:
110 volt. 60 cycle, sing. phase. _____

S-73055. 2. RINGS. Extension, iron:
3 inch. nominal size.
2. 5 " " "
1. 6 " " "

S-73005. 3. RINGS. Concentric. Copper:
6 inch. out. diam of largest ring _____

S-76605. 1. Stirring motor. Electric, Sargent, Model LC, Light duty,
silent, constant speed: _____

S-82745. 2. CONNECTING TUBE. Aluminum, Y:
? One each. _____

S-70725. 1. POLARIMETER TUBES. Glass, new Bates type:
100 mm. length. _____

S-69505. 2. PIPETTES. Volumetric, Transfer, Sargent analytical:
2 ml. cap.
2. 5 " "
2. 10 " "
2. 25 " "
2. 50 " "

S-69555. 2. PIPETTES. Mohr, to deliver, Sargent analytical:
1 ml. 1/10
2. 5 " 1/10
2. 10 " 1/10 _____

S-23741. 1. CRUCIBLES. Pyrex Vicor, High silica glass no. 790, transpa-
rent, without cover:
30 ml. _____

S-24130.	CRUCIBLE.	Nickel-Chromium, Coal analysis:	_____
1.			
S-24132.	CRUCIBLE COVER.	Insert, Nickel chromium:	_____
1.			
S-24400.	CRUCIBLES.	Filtering, fritted glass, coarse, low form,	
	Pyrex glass:		
1.	30 ml.		_____
S-24402.	CRUCIBLES.	Filtering, fritted glass, medium, low form,	
	Pyrex glass:		
1.	30 ml.		_____
S-25550.	DISHES.	Evaporating, flat bottom, with porout, Pyrex VICOR,	
	high silica glass no. 790, transparent:		
1.	100 ml.		_____
S-39630.	GAS DISPERSION TUBES.	Fritted glass, coarse, Pyrex glass:	
1.	30 mm. diam. disc.		_____
S-33730.	FILTER TUBES.	Immersion, fritted glass, medium, Pyrex glass:	
1.	30 mm. disc diam.		_____
S-71602.	PUMP.	Circulating, stainless steel, centrifugal:	
1.	110 volt.		_____
S-25155.	DESSICATOR.	Sargent Dowmetal, with stopcock:	
2.			_____
S-25175.	DESSICATOR PLATE.	Aluminum:	
2.			_____
S-33555.	FILTER PUMP.	Sargent, Hydroaspirator:	
4.	4 inch. length.		_____
Don.			
S-46515.	BOTTLES.	Reagent, esmi-micro, dropping pipette, bakelite	
	screw cap, loz.:		
15.			_____
S-76615.	STIRRING MOTOR.	Air driven:	
1.			_____
S-81425.	THERMOMETERS.	Weston, all metal, bimetallic, Centigrade:	
1.	0 to 250		_____
S-63550.	CONNECTING BULB.	Iowa State style, Pyrex glass:	
1.			_____
S-9520.	BOTTLES.	Weighing, Outside ground caps:	
2.	50 mm. height, 25 mm. ins. diam.		_____
S-3920.	BALANCE DESSICATOR.	Actigel, Indicating, regenerative:	
2.			_____
S-76650.	STIRRER.	All glass, self sealing, Vacuum or pressure:	
1.			_____

S-36845. FERNALD ELECTRIC MUFFLE FURNACE:
1. _____

S-4675. BEAKERS. Griffin, Low form, with porout, Pyrex glass:
4. 50 ml.
4. 150 ml.
4. 250 ml.
4. 600 ml.
4. 1000 ml.

S-4745. BEAKERS. Phillips, conical, with porout, Pyrex glass:
2. 250 ml. _____

S-2365. BOTTLE. Specific gravity, Hubbard-Carmick, Pyrex glass,
A.A.S.H.O., U.S. Dept. of Ag.:
1. _____

S-18285. SULFONATION BOTTLE. Petroleum, U.S.A. of M., Pyrex glass:
1. _____

S-22556. Jackets, only, of 22555 condensers:
1. 250 mm. length. _____

S-22605. CONDENSER TUBES. With interchangeable ground joint, Pyrex
glass:
1. 550 mm. _____

S-22525. CONDENSERS. West, Integral, Pyrex glass:
1. 500 mm. length of jacket. _____

S- 22530. CONDENSERS. West, Integral, with two interchangeable
grindings Pyrex glass:
1. 500 mm. length of jacket. _____

S-25125. DESSICATORS. Pyrex glass, with ground cover stopcock:
1. 250 mm. inside diameter. _____

S-33825. FLASKS. Flat bottom, Pyrex glass:
2. 1000 ml. _____

S-33865. FLASKS. Round bottom, Ring neck, Pyrex glass:
2. 200 ml.
4. 500 ml.
2. 1000 ml.
1. 2000 ml. _____

S-33850. FLASKS, flat bottom, ring neck, Wicker protected, Pyrex glass:
2. 1000 ml. _____

S-33915. FLASKS. Distilling, M.C.A. Pyrex glass:
2. 50 ml.
2. 200 ml.
2. 500 ml.
2. 1000 ml. _____

S-33985. FLASK. Distilling, Church, Road materials, A.S.T.M., A.A.S.H.O.
A.W.P.A., Barrett, Pyrex glass:
1. _____

S-34065.		FLASKS. Distilling, three neck, Pyrex glass:
	1.	1000 ml.
	1.	2000 ml.
S-34125.		FLASKS. Erlenmeyer, wide neck, Pyrex glass:
	2.	250 ml.
	2.	500 ml.
	2.	1000 ml.
S-34128.		FLASKS. Erlenmeyer, wide neck, red graduated, Pyrex glass:
	1.	1000 ml.
S-34110.		FLASKS. Erlenmeyer, Narrow neck, Interchangeable Grinding, Pyrex glass:
	1.	125 ml.
	1.	200 ml.
S-34365.		FLASKS. Filtering, with side tube. Pyrex glass:
	2.	250 ml.
	2.	500 ml.
	2.	1000 ml.
	1.	2000 ml.
S-35335.		FUNNELS. Analytical, 60 gr. Pyrex glass:
	2.	50 mm. diam.
	2.	65 mm. diam.
S-35345.		FUNNELS. Analytical, 60 gr. Fluted, Pyrex glass:
	2.	50 mm. diam.
	2.	65 mm. diam.
S-35785.		FUNNELS. Separatory, globe form, french style, Interchangeable ground glass stoppered, Pyrex glass:
	1.	1000 ml.
	1.	2000 ml.
S-77075.		STOPCOCKS. Oblique bore, Two way, Pyrex glass:
	1.	2 mm. bore of plug.
S-77155.		STOPCOCKS. T bore, three way, Pyrex glass:
	1.	2 mm. bore of plug.
S- 570.		ADAPTERS. Collecting, 105 gr. Interchangeable grinding, Pyrex glass:
	1.	ST 24/40.
S-82825.		TUBE CAPS. Thermometer suspending, Male interchangeable grinding, Pyrex glass:
	1.	ST 24/40
S-44875.		MELTING POINT TUBE. Thiele- original form, Pyrex glass:
	1.	
S-79515.		TEST TUBES. Chemical, with lip, Pyrex glass, machine made:
	50.	16 x 150 mm.
S-40235.		GLASS WOOL. Corning standard glass no. 008:
	1 lb.	

S-43715. JARS. Cylindrical, Pyrex glass:
1. 6 x 12 inch. _____

S-34860. FLASKS. Volumetric, interchangeable glass stopper, with
red bank, Pyrex glass:
1. 1000 ml.
1. 500 ml.
1. 100 ml. _____

S-34105 FLASKS. Erlenmeyer, narrow neck, Pyrex glass:
6. 50 ml.
6. 200 ml.
4. 500 ml.
4. 1000 ml.
2. 2000 ml. _____

S-48245. FLASKS. Micro, Erlenmeyer, Pyrex glass:
6. 25 ml. _____

S- 9480. BOTTLES. Washing, all glass, external interchangeable
ground joint, Pyrex glass:
2. 500 ml. _____

S- 8390. BOTTLES. Narrow mouth, round, improved interchangeable
glass stopper, Pyrex glass, metric:
36. 250 ml. _____

S-22805. CONDENSER. Reflux, Friedrichs, Pyrex glass, with interchan-
geable ground joints at top and bottom:
1. _____

S-32835. FILTER PAPER. Munktells. No. 2.:
1. pk. 100 sheets. 7 cms. diam.
1 " " " 9 cms. diam. _____

S-32855. FILTER PAPER. Munktells. No. 3.:
1 pk. 100 sheets. 5.5 cms. diam.
1 " " " 18.5 " "
2 " " " 11.0 " " _____

S-32865. FILTER PAPER. Munktells No. 3. Sheet form:
1 quire (24 sheets) _____

Núm. 184.

Exp: Instituto de
Química

México, D.F. 1° de Marzo 1941.

Hoffmann-Pinther y Bosworth, S.A.
Artículo 123 núm. 128.
Ciudad.

Muy señores nuestros:

Adjunto encontrarán ustedes una lista de material para un laboratorio de química, cuya cotización les rogamos hacernos, especificando la moneda, las condiciones de pago y el plazo de entrega.

En espera de su pronta respuesta les saludamos muy atentamente.

Daniel Cosío Villegas.

1 lista.

Núm. 208.

Exp: Instituto de
Química

México, D.F. a 6 de marzo de 1941.

Hoffmann-Pinther y Bosworth, S.A.
Artículo 123, n°. 128.
Ciudad.

Muy señores nuestros:-

Adjunta encontrarán ustedes una lista adicional de material para añadir a la que tuvimos el gusto de enviarles anexa a nuestra carta de 1ª de marzo del presente año, n°. 184.

En espera de su pronta respuesta, les saludamos atentamente,

Daniel Cosío Villegas.

L I S T A A D I C I O N A L

S-32445.	FILTERS.	Coors Porcelain, Flask form:	
1.	Size 0		
1.	" 1		
S-75205.	SPATULAS.	Porcelain. Double blade:	
2.	155 mm. length.		
S-25185.	DESICCATOR PLATES.	Porcelain, Scheibler form:	
1.	190 mm. diam.		
S-62235.	MORTARS.	Porcelain. Shallow form, with pestles:	
1.	Size G. 155 mm. Out. diam.		
S- 35565.	FUNNEL.	Buechner. Water jacketed, Coors Porcelain:	
1.	Size 3.		
S-35555.	FUNNEL.	Buechner, Porcelain:	
1.	Size 5.		
1.	" 3.		
S-25525.	DISHES.	Evaporating, Coors Porcelain, low form:	
2.	Size 7.		
S-23665.	CRUCIBLES.	Porcelain Coors, Wide form:	
6.	Size 0.		
S-23685.	CRUCIBLES.	Porcelain Coors, High form:	
6.	Size 0A.		
S-14745.	CASSEROLES.	Porcelain:	
1.	Size 2. 400 ml. cap.		
S-4785.	BEAKERS.	High form, Coors porcelain, without pourout:	
1.	Size 5. 1500 ml. cap.		
S-83605.	WATCH GLASSES.	Plain, ground:	
1 doz.	50 mm. diam.		
1 doz.	75 mm. diam.		

Núm. 209.

Exp: Instituto de
Química

México, D.F. a 6 de marzo de 1941.

"Casa del Minero"
Uruguay, 41.
Ciudad.

Muy señores nuestros:-

Adjunta encontrarán ustedes una lista adicional de material para añadir a la que tuvimos el gusto de enviarles anexa a nuestra carta de 1^a de marzo del presente año, n°. 183.

En espera de su pronta respuesta, les saludamos atentamente,

Daniel Cosío Villegas.

L I S T A A D I C I O N A L

S-32445.	FILTERS.	Coors Porcelain, Flask form:
1.	Size 0	
1.	" 1	
S-75205.	SPATULAS.	Porcelain. Double bla-de:
2.	155 mm. length.	
S-25185.	DESICCATOR PLATES.	Porcelain, Scheibler form:
1.	190 mm. diam.	
S-62235.	MORTARS.	Porcelain. Shallow form, with pestles:
1.	Size G. 155 mm. Out. diam.	
S- 35565.	FUNNEL.	Buechner. Water jacketed, Coors Porcelain:
1.	Size 3.	
S-35555.	FUNNEL.	Buechner, Porcelain:
1.	Size 5.	
1.	" 3.	
S-25525.	DISHES.	Evaporating, Coors Porcelain, low form:
2.	Size 7.	
S-23665.	CRUCIBLES.	Porcelain Coors, Wide form:
6.	Size 0.	
S-23685.	CRUCIBLES.	Porcelain Coors, High form:
6.	Size 0A.	
S-14745.	CASSEROLES.	Porcelain:
1.	Size 2. 400 ml. cap.	
S-4785.	BEAKERS.	High form, Coors porcelain, without pourout:
1.	Size 5. 1500 ml. cap.	
S-83605.	WATCH GLASSES.	Plain, ground:
1 doz.	50 mm. diam.	
1 doz.	75 mm. diam.	

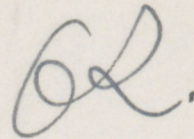
Ex. Instituto de
Química

CORREOGRAMA

2. IV. 41.

Muy distinguido señor y fino amigo:

El día 4 de abril a las 11 h. será inaugurado el "Instituto de Química" ofrecido por El Colegio de México a la Escuela de Ciencias Químicas y que fué construído en los terrenos de la misma Escuela. Atentamente lo comunico a usted rogándole que, a serle posible, nos honre en ese acto con su presencia. Muy atentamente,



Alfonso Reyes.

Se envió a todos los miembros de la Junta de Gobierno y a los doctores siguientes:

lq.º González Guzmán
José Giral
Carrasco, Pedro.
Carrasco Formiguera
Costero
Pí Suñer
German García
Dionisio Nieto
Lafora
Rivas Cherif
Márquez



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

CORREOS Y TELEGRAFOS

TELEGRAMA

Sello
de la Oficina



Num. 68 Mexico D.F., 4 de Abril de 1941
24w. 0.50 Ord pd. cop es dp 11.06

C. Lic Alfonso Reyes.
Presidente del Colegio de México,
Pánuco # 63,
C I U D A D.

*Exp. Educación
Pública*

SIENTO MUCHO NO PODER ASISTIR INAGURACION INSTITUTO DE
QUIMICO VIRTUD IMPIDEMELO URGENTES ATENCIONES.--SUPLICO LE EXPRESAR MIS CA
LUROSAS FELICITACIONES IMPORTANTE ACONTECIMIENTO.--

ATENTAMENTE.

EL SUBSECRETARIO.

DR ENRIQUE ARREGUIN JR.

TODOS LOS TELEGRAMAS DEBEN LLEVAR EL SELLO DE LA OFICINA

LEA USTED EL REVERSO: LE INTERESA CONOCER LOS DIFERENTES SERVICIOS QUE LE OFRECE EL TELEGRAMA.

Nº 324.

~~Fdp: Escuela
Ciencias Químicas -~~

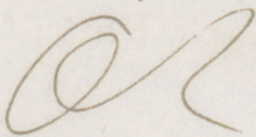
México, D.F. a 5 de abril de 1941.

Sr. Dr. D. Fernando Orozco
Director de la Escuela de Ciencias Químicas
CIUDAD.

Señor doctor y muy estimado y fino amigo:-

Honraría usted mucho al Colegio de México si, en comisión del mismo y con gastos de viaje y estancia pagados por nosotros, aceptara usted el dar un breve cursillo de Química, tema a su elección, en la Universidad de San Luis Potosí, aprovechando las vacaciones de mayo. Tal vez podría usted aprovechar para arreglar la venida regular de catedráticos al nuevo Instituto de Química. Quedo en espera de su resolución y, si como tanto lo deseamos, fuese afirmativa, su programa y sus fechas para comunicarlo a San Luis.

Lo saluda cordialmente su amigo y s.s.



Alfonso Reyes.

Dr. Med. Antonio Giral

DUPLICADO.

Pánuco 18 - E

Tel. ERIC. 187449

MEXICO D.F.

Pedido que hace el COLEGIO DE MEXICO,
Pánuco 63, MEXICO D.F., a la casa E.H.
SARGENT & CO. de Chicago, Ill. U.S.A.,
por mediación del Dr. Antonio Giral, para
ser remitido de acuerdo con las instruc-
ciones que figuran al pie:

1.	34275.	2.	BALANCES, hand scales: Size A	2.00	4.00 d11s
2.	3455.	1.	BALANCE, Platform, triple beam, attached weight.	12.00	12.00 d11s
3.	4275.	2.	BALANCE WEIGHTS, metric, class C, Hinged case.	5.00	10.00 d11s
4.	12195.	1.	BURNER, Fisher, high temperature, artificial and mixed gas.	1.75	1.75 d11s
5.	12215.	1.	BURNER, High temperature, artificial gas. Size B.	2.50	2.50 d11s
6.	19115.	2.	CLAMPS, burette, non obscuring, double brass.	1.50	3.00 d11s
7.	23245.	1.	CORK PRESS, rotary form:	2.00	2.00 d11s
8.	23175.	1.	CORK BORERS, brass, with permanent handles. 1-15	3.00	3.00 d11s
9.	24735.	1.	CYLINDER, double graduated, glass stoppered, Exax blue line, 1000 ml.	3.00	3.00 d11s
10.	24655.	2.	CYLINDERS, single graduated, Sargent analytical:		
		1.	100 ml.	.50	
		1.	250 ml.	.70	1.20 d11s
11.	28305.	1,	DISTILLING RECEIVER, Bidwell and Sterling	1.40	1.40 d11s
12.	63575.	1.	DELIVERY TUBE, Kjeldahl.	.35	.35 d11s
13.	66305.	1.	CRANK CASE DILUTION RECEIVER? distilling lubricating oil, A.ST.M.-API-ASA.	3.00	3.00 d11s
14.	71005.	1.	POTASH BULB. Bender and Hobein.	3.50	3.50 d11s
15.	71245.	1.	PUMP, pressure or vacuum, rotary, motor driven, 110 volt. 60 cycle, single phase.	45.00	45.00 d11s

SUMA Y SIGUE.. 56.70 d11s 24

SUMA ANTERIOR... 56.70 d11s

16.	76605.	1.	STIRRING MOTOR, electric, Sargent, model LCK, light duty, silent, constant speed.	7.50	7.50 d11s
17.	82745.	2.	CONNECTING TUBES, aluminum, Y:		
		1.	3/16 inch, bore	.45	
		1.	5/16 " "	.45	.90 d11s
18.	70725.	1.	POLARIMETER TUBE, Glass, new Bates type, 100 mm. length.	6.50	6.50 d11s
19.	23740.	1.	CRUCIBLE. PYREX VICOR, high silica glass no. 790, transparent, without cover: 30 ml.	1.00	1.00 d11s
20.	24130.	1.	CRUCIBLE, Nickel cromium, coal analysis,	4.00	4.00 d11s
21.	24132.	1.	CRUCIBLE COVER, insert, nickelcromium:	1.00	1.00 d11s
22.	24400.	1.	CRUCIBLE, filtering, fritted glass, coarse, low form, Pyrex glass, 30 ml.	1.35	1.35 d11s
23.	24402.	1.	CRUCIBLE, filtering, fritted glass, medium, low form, Pyrex glass, 30 ml.	1.35	1.35 d11s
24.	25550.	1.	DISHES, evaporating, flat bottom, with porout, Pyrex Vicor, high silica glass no. 790, transparent, 100 ml.	2.00	2.00 d11s
25.	39630.	1.	GAS DISPERSION TUBES, fritted glass, coarse, Pyrex glass, 30 mm. diam of disk.	3.00	3.00 d11s
26.	33730.	1.	FILTER TUBES. immersion, fritted glass, medium, Pyrex glass, 30 mm. d. diam.	2.00	2.00 d11s
27.	71602.	1.	PUMP, circulating, stainless, steel, centrifugal. 110 volt. A.C.	23.55	23.55 d11s
28.	25155.	2.	DESSICATOR. Sargent Dowmetal, with stopcock.	15.00	30.00 d11s
29.	25175.	2.	DESSICATOR PLATE, aluminum.	1.50	3.00 d11s
30.	46515.	15.	BOTTLES. reagent, semimicro, dropping pipette, bakelite screw cap, 1 oz. lot		.75 d11s
31.	76615.	1.	STIRRING MOTOR, air driven.	4.75	4.75 d11s
32.	81425.	1.	THERMOMETER. Weston, all metal, bimetallic, centigrade, 0 to 250.	5.25	5.25 d11s
33.	63550.	1.	CONNECTING BULB, Iowa State style, Pyrex glass.	.85	.85 d11s

SUMA Y SIGUE. ~~192.40~~ 149.55 d11s

			SUMA ANTERIOR.. 192.40 149.55 d11s	
34.	9520.	2.	BOTTLES, weighing, outside ground caps, 50 mm. height, 25 mm. in. diam..35	.70 d11s
35.	3920.	2.	BALANCE DESSICATORS, actigel, indicating, regenerative. 3.00	6.00 d11s
36.	76650.	1.	STIRRER. all glass, self sealing, vacuum or pressure, 7.50	7.50 d11s
37.	2365.	1.	BOTTLE. Specific gravity, Hubbard-Carmick, Pyrex glass, AASHO, U.S. Dept. of Ag. 2.50	2.50 d11s
38.	22556.	1.	JACKET, only, of 22555 condenser, 250 mm. length. 1.40	1.40 d11s
39.	22605.	1.	CONDENSER TUBES, with interchangeable ground joint, Pyrex glass: 550 mm. length of jacket. 1.10	1.10 d11s
40.	22525.	1.	CONDENSER, West, integral, with two inter Pyrex glass, 500 mm. length of jacket 2.00	2.00 d11s
41.	22530.	1.	CONDENSER, West, integral, with two interchan-geable grindings, Pyrex glass, 500 mm. length of jacket. 4.00	4.00 d11s
42.	25125.	1.	DESSICATOR, Pyrex glass, with ground cover stopcock, 250 mm. in. diam. 19.50	19.50 d11s
43.	33915.	4.	FLASKS, distilling, M.C.A. Pyrex glass, 50 ml. .35	1.40 d11s
44.	33985.	1.	FLASK. distilling, church, road materials, ASTM, AASHO, AWPB, Barrett, Pyrex glass .75	.75 d11s
45.	34128.	1.	FLASK, Erlenmeyer, Wide neck, red graduated, Pyrex glass, 1000 ml. .67	.67 d11s
46.	35335.	4.	FUNNELS, analytical, 60 gr., Pyrex glass: 2. 50 mm. diam. .32 .64 2. 65 " " .35 .70	1.34 d11s
47.	35345.	4.	FUNNELS, analytical, 60 gr., fluted, Pyrex glass: 2. 50 mm. diam. .35 .70 2. 65 " " .38 .76	1.46 d11s
48.	35785.	2.	FUNNELS, separatory, globe form, french style, interchangeable ground glass stoppered, Pyrex glass: 1. 1000 ml. 7.00 1. 2000 ml. 10.00	7.00 d11s 10.00 d11s
49.	77115.	1.	STOPCOCK, T bore, three way, Pyrex glass, 2 mm. bore of plug. 2.20	2.20 d11s

SUMA Y SIGUE. ~~261.42~~ 219.07 d11s

SUMA ANTERIOR.. 261.02 d11s

50.	570.	1.	ADAPTER? collecting, 105 gr., interchangeable grinding, Pyrex glass, ST. 24/40, 1.15	1.15 d11s
51.	82825.	1.	TUBE CAP. Thermometer suspending, male interchangeable grinding, Pyrex glass, ST. 24/40	1.25 1.25 d11s
52.	40235.	1 lb.	GLASS WOOL, corning standard glass no. 008.	1.30 1.30 d11s
53.	43715.	1.	JAR, cylindrical, Pyrex glass, 6 x 12 inches.	2.25 2.25 d11s
54.	34860.	3.	FLASKS, volumetric, interchangeable glass stopper, with red band, Pyrex glass:	
		1.	1000 c.c.	2.85 2.85 d11s
		1.	500 c.c.	2.35 2.35 d11s
		1.	100 c.c.	1.50 1.50 d11s
55.	8390.	36.	BOTTLES, narrow mouth, round, improved interchangeable glass stopper, Pyrex glass, metric, 250 mm.	lot 22.68 d11s
56.	22805.	1.	CONDENSER, Reflux, Friedrichs, Pyrex glass, with interchangeable ground joints at top and bottom.	6.80 6.80 d11s
57.	32445.	2.	FILTERS, Coors Porcelain, Flask form:	
		1.	Size O.	.72
		1.	Size 1.	1.82 2.54 d11s
58.	75205.	2.	SPATULAS, Porcelain, double blade: 155 mm. length.	.46 .92 d11s
59.	25185.	1.	DESSICCATOR PLATE, porcelain, Scheibler form, 190 mm. diam.	2.35 2.35 d11s
60.	62235.	1.	MORTAR. Porcelain, shallow form, with pestle, Size 3. 155 mm. out. diam.	1.90 1.90 d11s
61.	35565.	1.	FUNNEL. Buechner, water jacketed, Coors Porcelain. Size G.	8.80 8.80 d11s
62.	14745.	1.	CASSEROLE. Porcelain, Size 2. 400 ml. cap.	2.30 2.30 d11s

F.O.B. LAREDO, Tex. U.S.A.

TOTAL..... 280.01 d11s

Si posible, suministrese también:

63.	Arthur Thomas and Co.- Philadelphia.- Gas portable rotatory air blast and suction apparatus, 110 volt, 60 cycle A.C.			33.50 d11s
64.	Thermoelectric Pyrometer 0 - 2000 gr. F. J.B.T. Instruments Inc. New Haven.			25.00 d11s

EMBARCAR A: COLEGIO DE MEXICO, Pánuco 63, MEXICO D.F.

PAGO: Cheque adjunto.

VIA: Flete terrestre, directo a Mexico D.F.

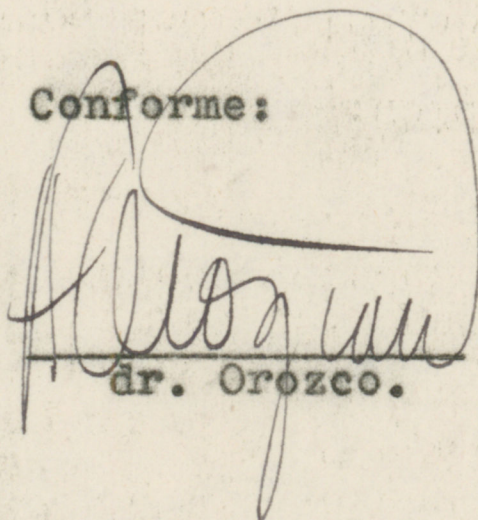
SEGURO: De casa a casa.

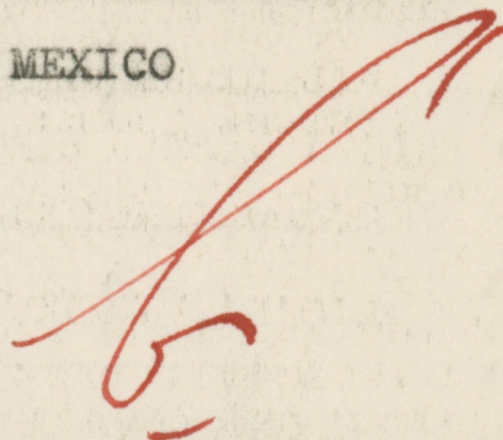
FECHA DE ENTREGA: Rápida.

Mexico D.F., 14 de Abril de 1941

COLEGIO DE MEXICO

Conforme:


Dr. Orozco.



E. H. SARGENT & CO.
SCIENTIFIC LABORATORY APPARATUS
CHEMICAL REAGENTS
155-165 EAST SUPERIOR STREET

Exp. Instituto de Quimica
CHICAGO April 28, 1941

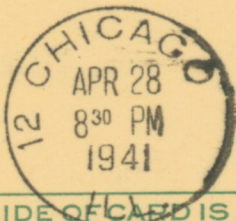
GENTLEMEN:

Your order No. _____ dated 4/18/41 received,
for which we thank you; same will have our immediate
attention.

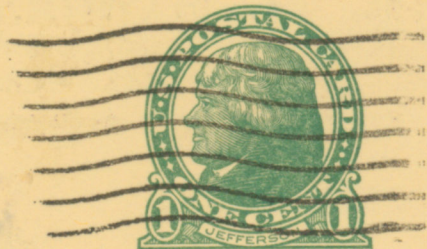
Should you have occasion to inquire concerning
this order, please mention our Register No. 428969

Yours respectfully,

E. H. SARGENT & CO.



THIS SIDE OF CARD IS FOR ADDRESS



Colegio De Mexico
Panuco 63
Mexico, D. F.

\$ 250.00

CERTIFICATE OF INSURANCE

No. O.C.

279

Aetna Insurance Company, Hartford, Conn.

CASH CAPITAL
\$7,500,000

Chicago, Ill.,

May 24th, 1941

, 19

This is to Certify, that on the 24th day of May, 1941, this Company insured under and subject to the conditions of Policy No. O.C. 20037 for the account of E. H. SARGENT & CO., INC.

the sum of Two hundred and fifty dollars and No/100----- Dollars,

on Laboratory Equipment and Chemicals.

and valued at Two hundred and fifty dollars.

shipped on board of the through Rodolfo L. Flores, Laredo, Texas.

Sailing date

at and from Chicago, Illinois to Mexico, D. F. via Laredo, Texas.

It is hereby understood and agreed, that in case of loss, such loss is payable to the order of Colegio de Mexico Panuco 63 on surrender of this Certificate.

This Certificate is subject to all the terms of the Policy under which it is issued, but for the purpose of collecting any loss or claim it conveys all the rights of the Original Policy Holder as fully as if the original Policy were issued direct to the holder of this Certificate, and free from any liability for unpaid premiums.

DUPLICATE

[Signature]
Secretary

[Signature]
President

MARKS AND NUMBERS

Including transit by craft and/or lighter to and from the vessel. Each craft and/or lighter to be deemed a separate insurance.

This insurance shall not be voided by deviation of the vessel, over-carriage, change of voyage or any error or unintentional omission in the description of interest, vessel or voyage, provided same be communicated to these Assurers as soon as known to the Assured, and an additional premium paid if then or later required. The word "Assured," as used herein, includes all persons who now are or shall hereafter become entitled to the benefit of this insurance.

General Average payable as per York-Antwerp Rules, if so provided in Charter Party or contract of affreightment.

Negligence and latent defect clauses in bill of lading or Charter Party not to prejudice this insurance.

Warranted free from capture, seizure, arrest, restraint, detainment, confiscation, preemption, requisition or nationalization, and the consequences thereof or of any attempt thereat, whether in time of peace or war and whether lawful or otherwise; also warranted free from all consequences of hostilities or warlike operations (whether there be a declaration of war or not), piracy, civil war, revolution, rebellion or insurrection, or civil strife arising therefrom.

Warranted free of loss or damage caused by or resulting from strikes, lockouts, labor disturbances, riots, civil commotions or the acts of any person or persons taking part in any such occurrence or disorder.

Claims to be adjusted according to the usages of Lloyd's, but subject to the conditions of the Policy.

It is a condition of this insurance that losses will be paid in international exchange at the current rate on day and at place of payment.

This Certificate is issued in original and duplicate, one of which being accomplished the other is null and void.

NOTICE: To conform with the revenue laws of Great Britain, in order to collect claims under this Certificate it must be stamped within ten days after its receipt in the United Kingdom.

SPECIAL CONDITIONS

To pay for loss or damage arising from any external cause irrespective of percentage, excepting the risks excluded by the "free of capture and seizure" and "strikes, riots and civil commotion" clauses, unless otherwise provided herein.

Date of Invoice

Register Number

Amount

May 19th, 1941

428969

\$ 208.86

This Certificate is not valid unless countersigned by the Assured or by an Agent of the Company.

Countersigned E. H. SARGENT & CO.

By J. R. Fagan, Export Manager.

ESTABLISHED
1852**E. H. SARGENT & CO.**INCORPORATED
1889

SCIENTIFIC LABORATORY APPARATUS

CHEMICAL REAGENTS

155 TO 165 EAST SUPERIOR STREET
CHICAGO, ILL.

May 19th, 1941

SOLD TO

Colegio de Mexico
Panuco 63
Mexico, D. F.

YOUR REQ. No.

YOUR ORDER No.

OUR REG. No.

428969

2	Balances hand scales size A (of German origin)	S-3475	4	00
1	Balance platform triple beam attached weight	S-3455	12	00
2	Balance weights metric class C hinged case	S-4275	10	00
1	Burner, Fisher high temperature artificial and mixed gas	S-12195	1	75
1	Burner high temperature artificial gas size B	S-12215	2	50
2	Clamps burette non obscuring double brass	S-19115	3	00
1	Cork press rotary form	S-23245	2	00
1	Cork borer brass with permanent handle 1-15	S-23175	3	00
1	Cylinder double graduated glass stoppered Max Blue Line 1000 ml	S-24735	3	00
1	Cylinder single graduated Sargent analytical 100 ml	S-24655		50
1	Ditto 250 ml	S-24655		70
1	Distilling receiver Bidwell and Sterling	S-28305	1	40
1	Delivery tube Kjeldahl	S-63575		35
1	Crank case dilution receiver distilling lubricating oil A.S.T.M. API ASA	S-66305	3	00
1	Potash bulb Bender and Hobein	S-71005	3	50
1	Connecting tube aluminum Y 3/16" bore	S-82745		45
1	Ditto 5/16" bore	S-82745		45
1	Polarimeter tube glass new Bates type 100 mm length	S-70725	6	50
1	Crucible Pyrex vicor high silica glass #790 transparent without cover 30 ml	S-23741	1	00
1	Crucible filtering fritted glass coarse low form Pyrex Glass 30 ml	S-24400	1	35
1	Crucible ditto medium 30 ml	S-24402	1	35
1	Dish evaporating flat bottom with pourout Pyrex Vicor high silica glass #790 transparent 100 ml	S-25550	2	00
1	Gas dispersion tube fritted glass coarse Pyrex glass 30 mm diam. of disk	S-39630	3	00

forward

brought forward

1	Filter tube immersion fritted glass		
2	medium Pyrex glass 30 mm diam. S-33830	2	00
15	Dessicator plates Aluminum S-25175	3	00
1	Bottles Reagent semi micro dropping		
1	pipette Bakelite Screw cap 1 oz S-46515	4	75
1	Stirring motor air driven S-76615	4	75
1	Thermometer Weston all metal		
1	bimetallic Centigrade 0 to 250 S-81425	5	25
1	Connecting bulb Iowa State style		
2	Pyrex glass S-63550		85
2	Bottles weighing outside ground caps		
2	50 mm height 25 mm in diam. S-9520		70
1	Balance dessicators Actigel indicating		
1	Regenerative S-3920	6	00
1	Bottle specific gravity Hubbard-Carmick		
1	Pyrex AASHO U.S. Dept. of Ag. S-2365	2	50
1	Jacket only of 22555 condenser 250 mm length		
1	S-22556	1	40
1	Condenser tube with interchangeable ground		
1	joint Pyrex Glass 550 mm length S-22605	1	10
1	Condenser West integral Pyrex glass		
1	500 mm length of jacket S-22525	2	00
1	Condenser West integral with 2 interchangeable		
1	grindings Pyrex glass 500 mm length		
1	of jacket S-22530	4	00
1	Dessicator Pyrex glass with round cover		
4	stopcock 250 mm in diam. S-25125	19	50
1	Flasks distilling H.C.A. Pyrex glass		
1	50 ml S-33915	1	40
1	Flask distilling Church Road Materials ASTM		
1	AASHO AWPB Barrett Pyrex Glass S-33985		75
1	Flask Erlenmeyer wide neck red graduated		
2	Pyrex glass 1000 ml S-34125		67
2	Funnels analytical 60 gr. Pyrex Glass		
2	50 mm diam. S-35335		64
2	Ditto 65 mm diam. S-35335		70
2	Funnels analytical 60 gr. fluted Pyrex		
2	Glass 50 mm diam. S-35345		70
1	Ditto 65 mm diam. S-35345		76
1	Funnel separatory globe form French style inter-		
1	changeable ground glass stoppered glass Pyrex		
1	1000 ml S-35785	7	00
1	Ditto 2000 ml S-35785	10	00
1	Stopcock T bore three way Pyrex glass		
1	2 mm bore of plug S-77115	2	20
1	Adapter collecting 105 gr. interchangeable		
1	grinding Pyrex Glass st. 24/40 S-570	1	15
1	Tube cap. thermometer suspending male inter-		
1	changeable grinding Pyrex glass st. 24/40 S-82825	1	25
1 lb	Glass wool Corning Standard Glass S-40225	1	30
1	Jar cylindrical Pyrex Glass 6 x 12" S-43715	2	25
1	Flask volumetric interchangeable glass stopper		
1	with red band Pyrex glass 1000 cc S-34860	2	85
1	Ditto 500 cc ditto	2	35
1	Ditto 100 cc ditto	1	50

brought forward

36	(1 case)	Bottles narrow mouth round improved inter-		
		changeable glass stopper Pyrex Glass		
		metric 250 ml	S-8390	22 68
1		Condenser Reflux Friedrichs Pyrex Glass		
		with interchangeable ground joints at		
		top and bottom	S-22805	6 80
1		Filter Coors porcelain flask form		
		size 0	S-32445	1 72
1		Ditto size 1	S-32445	1 82
2		Spatulas porcelain double blade		
		155 mm length	S-75205	92
1		Dessicator plate porcelain Scheibler form		
		190 mm diam.	S-25185	2 35
1		Mortar porcelain shallow form with		
		pestle size G 155 mm Out. Dia.	S-62235	1 90
1		Funnel Buechner water jacketed Coors		
		porcelain size 3	S-33565	8 80
1		Casserole Porcelain size 2 400 ml cap.	S-14745	2 30
		(of German Origin)		

Insurance

206	36
2	50
208	86

Shipped Prepaid Universal
 Carloading to c/o Rodolfo L. Flores
 Laredo, Texas
 f.o.b. Laredo, Texas

net weight: 93 lbs - 42.184 Kilos
 gross weight: 195 lbs - 88.450 Kilos
 dimensions: 21-33-45" -- 18.05 cu. feet

"We hereby certify that the above prices and
 other specifications are true and correct."

E. H. Sargent & Co.

J. R. Fagan
 J. R. Fagan, Export Manager

ESTABLISHED
1852**E. H. SARGENT & CO.**INCORPORATED
1889

SCIENTIFIC LABORATORY APPARATUS

CHEMICAL REAGENTS

155 TO 165 EAST SUPERIOR STREET
CHICAGO, ILL.

May 19th, 1941

SOLD TO

Colegio de Mexico
Panuco 63
Mexico, D. F.

YOUR REQ. No.

YOUR ORDER No.

OUR REG. No.

428969

2	Balances hand scales size A	S-3475	4	00
1	(of German origin)			
2	Balance platform triple beam		12	00
1	attached weight	S-3455		
1	Balance weights metric class C		10	00
2	hinged case	S-4275		
1	Burner, Fisher high temperature		1	75
1	artificial and mixed gas	S-12195		
2	Burner high temperature artificial		2	50
1	gas size B	S-12215		
1	Clamps burette non obscuring		3	00
1	double brass	S-19115		
1	Cork press rotary form	S-23245	2	00
1	Cork borer brass with permanent			
1	handle 1-15	S-23175	3	00
1	Cylinder double graduated glass			
1	stoppered Boax Blue Line 1000 ml	S-24735	3	00
1	Cylinder single graduated Sargent			
1	analytical 100 ml	S-24655		50
1	Ditto 250 ml	S-24655		70
1	Distilling receiver Bidwell and Sterling	S-28305	1	40
1	Delivery tube Kjeldahl	S-63575		35
1	Crank case dilution receiver distilling lubri-			
1	cating oil A.S.T.M. API ASA	S-66305	3	00
1	Potash bulb Bender and Hobein	S-71005	3	50
1	Connecting tube aluminum Y 3/16" bore	S-82745		45
1	Ditto 5/16" bore	S-82745		45
1	Polarimeter tube glass new Bates type			
1	100 mm length	S-70725	6	50
1	Crucible Pyrex vicor high silica glass #790			
1	transparent without cover 30 ml	S-23741	1	00
1	Crucible filtering fritted glass coarse low			
1	form Pyrex Glass 30 ml	S-24400	1	35
1	Crucible ditto medium 30 ml	S-24402	1	35
1	Dish evaporating flat bottom with pourout Pyrex			
1	Vicor high silica glass #790 transparent 100 ml			
		S-25550	2	00
1	Gas dispersion tube fritted glass coarse Pyrex			
	glass 30 mm diam. of disk	S-39630	3	00

forward

brought forward

1	Filter tube immersion fritted glass		
	medium Pyrex glass 30 mm diam. S-33830	2	00
2	Dessicator plates Aluminum S-25175	3	00
15	Bottles Reagent semi micro dropping		
	pipette Bakelite Screw cap 1 oz S-46515		75
1	Stirring motor air driven S-76615	4	75
1	Thermometer Weston all metal		
	bimetallic Centigrade 0 to 250 S-81425	5	25
1	Connecting bulb Iowa State style		
	Pyrex glass S-63550		85
2	Bottles weighing outside ground caps		
	50 mm height 25 mm in diam. S-9520		70
2	Balance dessicators Actigel indicating		
	Regenerative S-3920	6	00
1	Bottle specific gravity Hubbard-Cornick		
	Pyrex AASHO U.S. Dept. of Ag. S-2365	2	50
1	Jacket only of 22555 condenser 250 mm length		
	S-22556	1	40
1	Condenser tube with interchangeable ground		
	joint Pyrex Glass 550 mm length S-22605	1	10
1	Condenser West integral Pyrex glass		
	500 mm length of jacket S-22525	2	00
1	Condenser West integral with 2 interchangeable		
	grindings Pyrex glass 500 mm length		
	of jacket S-22530	4	00
1	Dessicator Pyrex glass with round cover		
	stopcock 250 mm in diam. S-25125	19	50
4	Flasks distilling H.C.A. Pyrex glass		
	50 ml S-33915	1	40
1	Flask distilling Church Road Materials ASTM		
	AASHO AWPB Barrett Pyrex Glass S-33925		75
1	Flask Erlenmeyer wide neck red graduated		
	Pyrex glass 1000 ml S-34125		67
2	Funnels analytical 60 gr. Pyrex Glass		
	50 mm diam. S-35335		64
2	Ditto 65 mm diam. S-35335		70
2	Funnels analytical 60 gr. fluted Pyrex		
	Glass 50 mm diam. S-35345		70
	Ditto 65 mm diam. S-35345		76
1	Funnel separatory globe form French style inter-		
	changeable ground glass stoppered glass Pyrex		
	1000 ml S-35785	7	00
1	Ditto 2000 ml S-35785	10	00
1	Stopcock T bore three way Pyrex glass		
	2 mm bore of plug S-77115	2	20
1	Adapter collecting 105 gr. interchangeable		
	grinding Pyrex Glass st. 24/40 S-570	1	15
1	Tube cap. thermometer suspending male inter-		
	changeable grinding Pyrex glass st. 24/40 S-32825	1	25
1 lb	Glass wool Corning Standard Glass S-40225	1	30
1	Jar cylindrical Pyrex Glass 6 x 12" S-43715	2	25
1	Flask volumetric interchangeable glass stopper		
	with red band Pyrex glass 1000 cc S-34860	2	85
1	Ditto 500 cc ditto	2	35
1	Ditto 100 cc ditto	1	50

brought forward

36 (1 case) Bottles narrow mouth round improved inter-
changeable glass stopper Pyrex Glass
metric 250 ml S-8390
1 Condenser Reflux Friedrichs Pyrex Glass
with interchangeable ground joints at
top and bottom S-22805
1 Filter Coors porcelain flask form
size 0 S-32445
1 Ditto size 1 S-32445
2 Spatulas porcelain double blade
155 mm length S-75205
1 Dessicator plate porcelain Scheibler form
190 mm diam. S-25185
1 Mortar porcelain shallow form with
pestle size G 155 mm Out. Dia. S-62235
1 Funnel Buchner water jacketed Coors
porcelain size 3 S-33565
1 Casserole Porcelain size 2 400 ml cap. S-14745
(of German Origin)

22 64

6 80

1 72

1 82

92

2 35

1 90

8 60

2 30

206 36

2 50

208 86

Insurance

Shipped Prepaid Universal
Carloading to c/o Rodolfo L. Flores
Laredo, Texas
f.o.b. Laredo, Texas

net weight: 93 lbs - 42.184 Kilos
gross weight: 195 lbs - 88.450 Kilos
dimensions: 21-33-45" -- 18.05 cu. feet

"We hereby certify that the above prices and
other specifications are true and correct."

E. H. Sargent & Co.

J. R. Sagan, Export Manager

ESTABLISHED
1852**E. H. SARGENT & CO.**

SCIENTIFIC LABORATORY APPARATUS

CHEMICAL REAGENTS

155 TO 165 EAST SUPERIOR STREET
CHICAGO, ILL.INCORPORATED
1889

May 19th, 1941

SOLD TO

Colegio de Mexico
Panuco 63
Mexico, D. F.

YOUR REQ. No.

YOUR ORDER No.

OUR REG. No.

428969

2	Balances hand scales size A	S-3475	4	00
1	(of German origin)			
1	Balance platform triple beam		12	00
2	attached weight	S-3455		
1	Balance weights metric class C		10	00
1	hinged case	S-4275		
1	Burner, Fisher high temperature		1	75
1	artificial and mixed gas	S-12195		
2	Burner high temperature artificial		2	50
1	gas size B	S-12215		
1	Clasps burette non obscuring	S-19115	3	00
1	double brass		2	00
1	Cork press rotary form	S-23245		
1	Cork borer brass with permanent		3	00
1	handle 1-15	S-23175		
1	Cylinder double graduated glass		3	00
1	stoppered Max Blue Line 1000 ml	S-24735		
1	Cylinder single graduated Sargent			
1	analytical 100 ml	S-24655		50
1	Ditto 250 ml	S-24655		70
1	Distilling receiver Bidwell and Sterling	S-28305	1	40
1	Delivery tube Kjeldahl	S-63575		35
1	Crank case dilution receiver distilling lubri-		3	00
1	cating oil A.S.T.M. API ASA	S-66305		
1	Potash bulb Bender and Hobein	S-71005	3	50
1	Connecting tube aluminum Y 3/16" bore	S-82745		45
1	Ditto 5/16" bore	S-82745		45
1	Polarimeter tube glass new Bates type		6	50
1	100 mm length	S-70725		
1	Crucible Pyrex vicor high silica glass #790		1	00
1	transparent without cover 30 ml	S-23741		
1	Crucible filtering fritted glass coarse low		1	35
1	form Pyrex Glass 30 ml	S-24400		
1	Crucible ditto medium 30 ml	S-24402	1	35
1	Dish evaporating flat bottom with pourout Pyrex			
1	Vicor high silica glass #790 transparent 100 ml		2	00
		S-25550		
1	Gas dispersion tube fritted glass coarse Pyrex		3	00
	glass 30 mm diam. of disk	S-39630		

forward

brought forward

1	Filter tube immersion fritted glass		
2	medium Pyrex glass 30 mm diam. S-33730	2	00
15	Dessicator plates Aluminum S-25175	3	00
1	Bottles Reagent semi micro dropping		
1	pipette Bakelite Screw cap 1 oz S-46515	4	75
1	Stirring motor air driven S-76615	4	75
1	Thermometer Weston all metal		
1	bimetallic Centigrade 0 to 250 S-81425	5	25
1	Connecting bulb Iowa State style		
2	Pyrex glass S-63550		85
2	Bottles weighing outside ground caps		
2	50 mm height 25 mm in diam. S-9520		70
1	Balance dessicators Actigel indicating		
1	Regenerative S-3910	6	00
1	Bottle specific gravity Hubbard-Carmick		
1	Pyrex AASHO U.S. Dept. of Ag. S-2365	2	50
1	Jacket only of 22555 condenser 250 mm length		
1	S-22556	1	40
1	Condenser tube with interchangeable ground		
1	joint Pyrex Glass 550 mm length S-22605	1	10
1	Condenser West integral Pyrex glass		
1	500 mm length of jacket S-22525	2	00
1	Condenser West integral with 2 interchangeable		
1	grindings Pyrex glass 500 mm length		
1	of jacket S-22530	4	00
1	Dessicator Pyrex glass with round cover		
4	stopcock 250 mm in diam. S-25125	19	50
1	Flasks distilling H.C.A. Pyrex glass		
1	50 ml S-33915	1	40
1	Flask distilling Church Road Materials ASTM		
1	AASHO ASTM Barrett Pyrex Glass S-33985		75
1	Flask Erlenmeyer wide neck red graduated		
2	Pyrex glass 1000 ml S-34125		67
2	Funnels analytical 60 gr. Pyrex Glass		
2	50 mm diam. S-35335		64
2	Ditto 65 mm diam. S-35335		70
2	Funnels analytical 60 gr. fluted Pyrex		
2	Glass 50 mm diam. S-35345		70
1	Ditto 65 mm diam. S-35345		76
1	Funnel separatory globe form French style inter-		
1	changeable ground glass stoppered glass Pyrex		
1	1000 ml S-35785	7	00
1	Ditto 2000 ml S-35785	10	00
1	Stopcock 1 bore three way Pyrex glass		
1	2 mm bore of plug S-77115	2	20
1	Adapter collecting 105 gr. interchangeable		
1	grinding Pyrex Glass st. 24/40 S-570	1	15
1	Tube cap, thermometer suspending male inter-		
1	changeable grinding Pyrex glass st. 24/40 S-82825	1	25
1 lb	Glass wool Corning Standard Glass S-40225	1	30
1	Jar cylindrical Pyrex Glass 6 x 12" S-43715	2	25
1	Flask volumetric interchangeable glass stopper		
1	with red band Pyrex glass 1000 cc S-34860	2	85
1	Ditto 500 cc	2	35
1	Ditto 100 cc	1	50

Brought Forward

36	(1 case) Bottles narrow mouth round improved inter-		
	changeable glass stopper Pyrex Glass		
	metric 250 ml	S-8390	22 68
1	Condenser Reflux Friedrichs Pyrex Glass		
	with interchangeable ground joints at		
	top and bottom	S-22805	6 80
1	Filter Coors porcelain flask form		
	size 0	S-32445	72
1	Ditto size 1	S-32445	82
2	Spatulas porcelain double blade		
	155 mm length	S-75205	92
1	Dessicator plate porcelain Scheibler form		
	190 mm diam.	S-25185	2 35
1	Mortar porcelain shallow form with		
	pestle size 8 155 mm Out. Dia.	S-62235	1 90
1	Funnel Buchner water jacketed Coors		
	porcelain size 3	S-33565	8 80
1	Casserole Porcelain size 2 400 ml cap. S-14745		
	(of German Origin)		2 30

Insurance

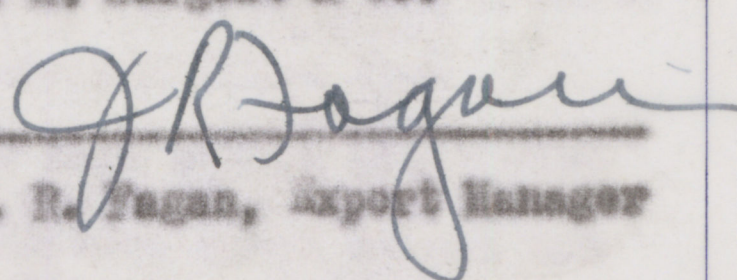
206	36
2	30
208	66

Shipped Prepaid Universal
 Carloading to c/o Rodolfo L. Flores
 Laredo, Texas
 f.o.b. Laredo, Texas

net weight: 93 lbs - 42.184 Kilos
 gross weight: 195 lbs - 88.450 Kilos
 dimensions: 21-33-45" -- 18.03 cu. feet

"We hereby certify that the above prices and
 other specifications are true and correct."

E. H. Sargent & Co.



J. R. Fagan, Export Manager

ESTABLISHED
1852**E. H. SARGENT & CO.**INCORPORATED
1889

SCIENTIFIC LABORATORY APPARATUS

CHEMICAL REAGENTS

155 TO 165 EAST SUPERIOR STREET
CHICAGO, ILL.

May 19th, 1941

SOLD TO

Colegio de Mexico
Panuco 63
Mexico, D. F.

YOUR REQ. No.

YOUR ORDER No.

OUR REG. No.

428969

2	Balances hand scales size A (of German origin)	S-3475	4	00
1	Balance platform triple beam attached weight	S-3455	12	00
2	Balance weights metric class C hinged case	S-4275	10	00
1	Burner, Fisher high temperature artificial and mixed gas	S-12195	1	75
1	Burner high temperature artificial gas size B	S-12215	2	50
2	Claspe burette non obscuring double scale	S-19115	3	00
1	Cork press rotary form	S-23245	2	00
1	Cork borer brass with permanent handle 1-15	S-23175	3	00
1	Cylinder double graduated glass stoppered Eux Blue Line 1000 ml	S-24735	3	00
1	Cylinder single graduated Sargent analytical 100 ml	S-24655		50
1	Ditto 250 ml	S-24655		70
1	Distilling receiver Bidwell and Sterling	S-28305	1	40
1	Delivery tube Kjeldahl	S-63575		35
1	Crank case dilution receiver distilling lubricating oil A.S.T.M. API ASA	S-66305	3	00
1	Potash bulb Bender and Hobein	S-71005	3	50
1	Connecting tube aluminum T 3/16" bore	S-82745		45
1	Ditto 5/16" bore	S-82745		45
1	Polarimeter tube glass new Bates type 100 mm length	S-70725	6	50
1	Crucible Pyrex vicor high silica glass #790 transparent without cover 30 ml	S-23741	1	00
1	Crucible filtering fritted glass coarse low form Pyrex Glass 30 ml	S-24400	1	35
1	Crucible ditto medium 30 ml	S-24402	1	35
1	Dish evaporating flat bottom with pourout Pyrex vicor high silica glass #790 transparent 100 ml	S-25550	2	00
1	Gas dispersion tube fritted glass coarse Pyrex glass 30 mm diam. of disk	S-39630	3	00

forward

brought forward

1	Filter tube immersion fritted glass		
2	medium Pyrex glass 30 mm diam. S-35230	2	00
15	Dessicator plates Aluminum S-25175	3	00
1	Bottles Reagent seal micro dropping		
1	pipette Bakelite screw cap 1 oz S-46515		75
1	Stirring motor air driven S-76615	4	75
1	Thermometer Weston all metal		
1	binetellis Centigrade 0 to 250 S-81425	5	25
1	Connecting bulb Iowa State style		
2	Pyrex glass S-63550		85
2	Bottles weighing outside ground caps		
2	50 mm height 25 mm in diam. S-9580		70
1	Balance dessicators Actigel indicating		
1	Regenerative S-3920	6	00
1	Bottle specific gravity Hubbard-Cornick		
1	Pyrex AASHO U.S. Dept. of Ag. S-2365	2	50
1	Jacket only of 22555 condenser 250 mm length		
1	S-22556	1	40
1	Condenser tube with interchangeable ground		
1	joint Pyrex Glass 550 mm length S-22605	1	10
1	Condenser test integral Pyrex glass		
1	500 mm length of jacket S-22525	2	00
1	Condenser test integral with 2 interchangeable		
1	grindings Pyrex glass 500 mm length		
1	of jacket S-22530	4	00
1	Dessicator Pyrex glass with round cover		
4	stopcock 250 mm in diam. S-25125	19	50
1	Flasks distilling H.C.A. Pyrex glass		
1	50 ml S-33915	1	40
1	Flask distilling Church Road Materials ASTM		
1	AASHO ANPA Barrett Pyrex Glass S-33985		75
1	Flask Erlensmeyer wide neck red graduated		
2	Pyrex glass 1000 ml S-34125		67
2	Funnels analytical 60 gr. Pyrex Glass		
2	50 mm diam. S-35335		64
2	Ditto 65 mm diam. S-35335		70
2	Funnels analytical 60 gr. fluted Pyrex		
2	Glass 50 mm diam. S-35345		70
1	Ditto 65 mm diam. S-35345		76
1	Funnel separatory globe form French style inter-		
1	changeable ground glass stoppered glass Pyrex		
1	1000 ml S-35785	7	00
1	Ditto 2000 ml S-35785	10	00
1	Stopcock 1 bore three way Pyrex glass		
1	2 mm bore of plug S-77115	2	20
1	Adapter collecting 105 gr. interchangeable		
1	grinding Pyrex Glass st. 24/40 S-570	1	15
1	Tube cap, thermometer suspending male inter-		
1	changeable grinding Pyrex glass st. 24/40 S-82825	1	25
1 lb	Glass wool Corning Standard Glass S-40225	1	30
1	Jar cylindrical Pyrex Glass 6 x 12" S-43715	2	25
1	Flask volumetric interchangeable glass stopper		
1	with red band Pyrex glass 1000 cc S-34860	2	85
1	Ditto 500 cc ditto	2	35
1	Ditto 100 cc ditto	1	50

brought forward

36 (1 case)	Bottles narrow mouth round improved interchangeable glass stopper Pyrex Glass metric 250 ml	S-8390	22	68
1	Condenser Reflux Friedrichs Pyrex Glass with interchangeable ground joints at top and bottom	S-22805	6	80
1	Filter Coors porcelain flask form size 0	S-32445		72
1	Ditto size 1	S-32445	1	82
2	Spatulas porcelain double blade 155 mm length	S-75205		92
1	Dessicator plate porcelain Schaebler form 190 mm diam.	S-25185	2	35
1	Mortar porcelain shallow form with pestle size 0 155 mm Out. Dia.	S-62235	1	90
1	Funnel Buchner water jacketed Coors porcelain size 3	S-33565	8	80
1	Casserole Porcelain size 2 400 ml cap. S-14745 (of German Origin)		2	30
			806	36
			2	50
			208	86

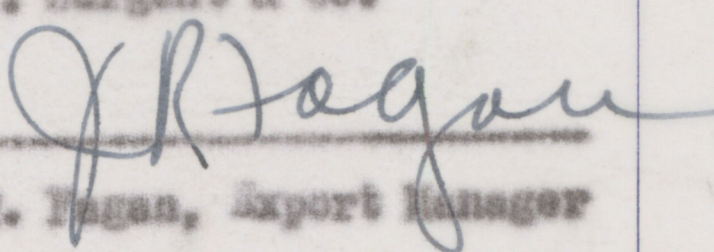
Insurance

Shipped Prepaid Universal
 Carloading to c/o Rodolfo L. Flores
 Laredo, Texas
 f.o.b. Laredo, Texas

net weight: 93 lbs - 42.184 Kilos
 gross weight: 195 lbs - 88.450 Kilos
 dimensions: 21-33-45" -- 18.05 cu. feet

"We hereby certify that the above prices and other specifications are true and correct."

E. H. Sargent & Co.



J. R. Fagan, Export Manager

American Institute
(February, 1941)

S. R. & C. C. ENDORSEMENT (Form No. 5A)

This insurance also covers damage, theft, pilferage, breakage or destruction of the property insured directly caused by strikers, locked-out workmen, or persons taking part in labor disturbances or riots or civil commotions and destruction of or damage to the property directly caused by persons acting maliciously; but the foregoing shall not be construed to include or cover any loss, damage or expense caused by or resulting from (a) delay, deterioration or loss of market, or (b) hostilities, warlike operations, civil war, revolution, rebellion or insurrection, or civil strife arising therefrom.

While the property insured is at risk under the terms and conditions of this insurance within the United States, its incorporated territories and its possessions in the Western Hemisphere, Canada and Newfoundland, this insurance is extended to cover damage, theft, pilferage, breakage or destruction of the property insured directly caused by "Vandalism," "Sabotage" and "Malicious Mischief," and as so extended shall include such losses directly caused by acts committed by an agent of any government, party or faction engaged in war, hostilities or other warlike operations, provided such agent is acting secretly and not in connection with any operation of military or naval armed forces in the country where the described property is situated. Nothing in the foregoing shall be construed to include or cover any loss, damage or expense caused by or resulting from (a) delay, deterioration or loss of market; or (b) hostilities, warlike operations, civil war, revolution, rebellion or insurrection, or civil strife arising therefrom, excepting only the acts of certain agents expressly covered above.

American Institute
(July, 1940)
Clauses Nos. 1 to 9

WAR RISK INSURANCE (Form No. 3-H—Amended April, 1941.)

In consideration of premium as agreed to be paid, the shipment described in the Certificate or Special Policy to which the following Clauses are attached is hereby separately insured against war risks subject to the terms and conditions hereinafter set forth.

1. This insurance is only against the risks of capture, seizure, destruction or damage by men of war, piracy, takings at sea, arrests, restraints and detentions and other warlike operations and acts of kings, princes and peoples in prosecution of hostilities or in the application of sanctions under international agreements, whether before or after declaration of war and whether by a belligerent or otherwise, including factions engaged in civil war, revolution, rebellion or insurrection, or civil strife arising therefrom, and including the risks of aerial bombardment, floating or stationary mines and stray or derelict torpedoes; but excluding claims for delay, deterioration and/or loss of market, and warranted not to abandon (on any ground other than physical damage to ship or cargo) until after condemnation of the property insured. Also warranted not to abandon in case of blockade, and free from any claims for loss or expense in consequence of blockade or of any attempt to evade blockade; but in the event of blockade, to be at liberty to proceed to an open port and there end the voyage.
2. Warranted free from any claim based upon loss of, or frustration of, the insured voyage or adventure caused by arrests, restraints or detentions.
3. This insurance does not cover any loss or damage caused by or resulting from any of the following causes:
 - (a) Commandeering, preemption, requisition or nationalization by the government (de facto or otherwise) of the country to or from which the goods are insured.
 - (b) Seizure or destruction under quarantine or customs regulations.
 - (c) Capture, seizure, arrest, restraint, detention or condemnation by the Government of the United States of America, or of any State therein.
4. This insurance shall not attach to the interest hereby insured or to any part thereof
 - (a) prior to being on board an overseas Vessel (for the purpose of this clause 4 an overseas Vessel shall be deemed to mean a Vessel carrying the interest from one port or place to another where such voyage involves a sea passage by that Vessel),
 - (b) after being discharged overside from an overseas Vessel at the final port of discharge, or
after expiry of fifteen days counting from midnight of the day on which the overseas Vessel is safely anchored or moored at the final port of discharge, whichever shall first occur,
 - (c) at a port or place of transshipment to another overseas Vessel after the expiry of fifteen days (counting from midnight of the day on which the overseas Vessel entering with the interest is safely anchored or moored) until the interest is on board the oncarrying overseas Vessel.

In the event of the exercise of any liberty granted to the Shipowner or Charterer under the contract of affreightment whereby such contract is terminated at a port or place other than the destination named therein such port or place shall be deemed the final port of discharge for the purpose of this clause 4.
5. Subject to the terms of Clause 4 above and to any conditions or warranties which may be endorsed hereon, it is agreed that this insurance shall not be vitiated by deviation, over-carriage, change of voyage, or by any error or unintentional omission in the description of interest, Vessel or voyage, provided the same be communicated to this Company as soon as known to the Assured and an additional premium paid if required.
6. And in case of any loss or misfortune, it shall be lawful and necessary to and for the Assured, his or their factors, servants and assigns, to sue, labor and travel for, in and about the defense, safeguard and recovery of the said goods and merchandises, or any part thereof, without prejudice to this insurance; nor shall the acts of the Assured or Assurers, in recovering, saving and preserving the property insured, in case of disaster, be considered a waiver or an acceptance of an abandonment; and to the charges whereof, the said Assurers will contribute according to the rate and quantity of the sum hereby insured.
7. General Average and salvage charges (resulting from a peril hereby insured against) payable according to Foreign Statement or York-Antwerp Rules if in accordance with the contract of affreightment.
8. The Assured and payee hereunder, the description and valuation of the merchandise, the sum insured, the voyage and the ports of loading on and discharge from the overseas Vessel, shall be determined by reference to the attached Certificate or Special Policy and shall be deemed incorporated herein; and losses payable hereunder shall be adjusted and settled in the same manner as provided for in the said Certificate or Special Policy. It is agreed, however, that this war risk insurance is a separate contract and (excepting as expressly provided in this clause 8) is not subject to any terms or conditions contained in or endorsed on the Certificate or Special Policy to which it is attached.
9. Notwithstanding anything to the contrary contained herein, it is understood and agreed that all shipments which are shipped to or from or transhipped at any port or place outside of the United States, its incorporated territories and its possessions in the Western Hemisphere, are warranted free of claims arising from Capture, Seizure, Arrest, Restraint, Detainment, Requisition, Nationalization or Condemnation by or under the authority of the government of Great Britain or any of its dominions, colonies, possessions or allies, or by any forces acting in co-operation with or under the control of them or any of them; but unless the insured property is condemned this warranty shall not exclude losses otherwise covered by this policy which occur while the property insured is on board the overseas vessel and which are caused by gunfire, torpedoes, bombs, mines or other implements of war, or by stranding, sinking, burning or collision, provided such losses would not be covered by a marine insurance policy warranted free of claims arising from Capture, Seizure or Detention.
10. Notwithstanding anything to the contrary contained herein, it is understood and agreed that all shipments to and from Petsamo and all shipments to, from or via the Mediterranean are warranted free of claims arising from Capture, Seizure, Arrest, Restraint, Detainment, Requisition, Nationalization or Condemnation; but unless the insured property is condemned this Warranty shall not exclude losses otherwise covered by this Certificate or Special Policy which occur while the property insured is on board the overseas vessel and which are caused by gunfire, torpedoes, bombs, mines or other implements of war, or by stranding, sinking, burning or collision, provided such losses would not be covered by a Marine Insurance policy warranted free of claims arising from Capture, Seizure or Detention.
11. Shipments to or from ports or places in Belgium, Bulgaria, Danzig, Denmark, France or any of its Mediterranean Possessions or French Morocco, Germany, Holland, Italy or any of its possessions, Norway, Poland or Roumania, and all shipments by Bulgarian, Danish, French, German, Hungarian, Italian or Roumanian flag vessels are excluded from any coverage whatsoever under this Certificate or Special Policy, but goods transhipped to a French Flag vessel are held covered provided information thereof be communicated to this Company as soon as known to the Assured and an additional premium paid if required.
12. Notwithstanding anything to the contrary contained herein, it is understood and agreed:
 - (a) That no claim for freight, storage or other expense due to the requisition or commandeering of the title or use of any Vessel by or with the consent of the country whose flag she flies shall be payable under this insurance; and if as a result of such requisition or commandeering the insured cargo is discharged at a port or place other than the port or place of destination, the port or place of discharge shall be deemed a port or place of transshipment within the meaning of Clause 4(c) above.
 - (b) That if any Vessel shall be ordered into or detained in any port by the United States Government for the purpose of protecting the Vessel and her cargo from the danger of enemy action, any resulting loss which would otherwise be covered by this insurance shall not be excluded by Clause 3(c) above.

\$ 100100

CERTIFICATE OF INSURANCE

No. O.C.

280

Aetna Insurance Company, Hartford, Conn.

CASH CAPITAL
\$7,500,000

Chicago, Ill.,

May 26th, 1941

, 19

This is to Certify, that on the 26th day of May, 1941, this Company insured under and subject to the conditions of Policy No. O.C. 20037 for the account of E. H. SARGENT & CO., INC.

the sum of One hundred dollars and No/100----- Dollars,

on Laboratory Equipment and Chemicals.

and valued at One hundred dollars.

shipped on board of the through Rodolfo L. Flores, Laredo, Texas.

Sailing date

at and from Chicago, Illinois to Mexico, D. F. through Laredo, Texas.

It is hereby understood and agreed, that in case of loss, such loss is payable to the order of Colegio de Mexico on surrender of this Certificate.

This Certificate is subject to all the terms of the Policy under which it is issued, but for the purpose of collecting any loss or claim it conveys all the rights of the Original Policy Holder as fully as if the original Policy were issued direct to the holder of this Certificate, and free from any liability for unpaid premiums.

ORIGINAL

M. M. Morrow
Secretary

W. Russell Cain
President

MARKS AND NUMBERS

Including trans by craft and/or lighter to and from the vessel. Each craft and/or lighter to be deemed a separate insurance.

This insurance shall not be voided by deviation of the vessel, over-carriage, change of voyage or any error or unintentional omission in the description of interest, vessel or voyage, provided same be communicated to these Assurers as soon as known to the Assured, and an additional premium paid if then or later required. The word "Assured," as used herein, includes all persons who now are or shall hereafter become entitled to the benefit of this insurance.

General Average payable as per York-Antwerp Rules, if so provided in Charter Party or contract of affreightment.

Negligence and latent defect clauses in bill of lading or Charter Party not to prejudice this insurance.

Warranted free from capture, seizure, arrest, restraint, detainment, confiscation, preemption, requisition or nationalization, and the consequences thereof or of any attempt thereat, whether in time of peace or war and whether lawful or otherwise; also warranted free from all consequences of hostilities or warlike operations (whether there be a declaration of war or not), piracy, civil war, revolution, rebellion or insurrection, or civil strife arising therefrom.

Warranted free of loss or damage caused by or resulting from strikes, lockouts, labor disturbances, riots, civil commotions or the acts of any person or persons taking part in any such occurrence or disorder.

Claims to be adjusted according to the usages of Lloyd's, but subject to the conditions of the Policy.

It is a condition of this insurance that losses will be paid in international exchange at the current rate on day and at place of payment.

This Certificate is issued in original and duplicate, one of which being accomplished the other is null and void.

NOTICE: To conform with the revenue laws of Great Britain, in order to collect claims under this Certificate it must be stamped within ten days after its receipt in the United Kingdom.

SPECIAL CONDITIONS

To pay for loss or damage arising from any external cause irrespective of percentage, excepting the risks excluded by the "free of capture and seizure" and "strikes, riots and civil commotion" clauses, unless otherwise provided herein.

Date of Invoice

Register Number

Amount

May 23rd, 1941

432382

\$ 65.50

This Certificate is not valid unless countersigned by the Assured or by an Agent of the Company.

Countersigned E. H. SARGENT & CO.

By J. R. Fagan, Export Mgr.-

American Institute
(February, 1941)

S. R. & C. C. ENDORSEMENT (Form No. 5A)

This insurance also covers damage, theft, pilferage, breakage or destruction of the property insured directly caused by strikers, locked-out workmen, or persons taking part in labor disturbances or riots or civil commotions and destruction of or damage to the property directly caused by persons acting maliciously; but the foregoing shall not be construed to include or cover any loss, damage or expense caused by or resulting from (a) delay, deterioration or loss of market, or (b) hostilities, warlike operations, civil war, revolution, rebellion or insurrection, or civil strife arising therefrom.

While the property insured is at risk under the terms and conditions of this insurance within the United States, its incorporated territories and its possessions in the Western Hemisphere, Canada and Newfoundland, this insurance is extended to cover damage, theft, pilferage, breakage or destruction of the property insured directly caused by "Vandalism," "Sabotage" and "Malicious Mischief," and as so extended shall include such losses directly caused by acts committed by an agent of any government, party or faction engaged in war, hostilities or other warlike operations, provided such agent is acting secretly and not in connection with any operation of military or naval armed forces in the country where the described property is situated. Nothing in the foregoing shall be construed to include or cover any loss, damage or expense caused by or resulting from (a) delay, deterioration or loss of market; or (b) hostilities, warlike operations, civil war, revolution, rebellion or insurrection, or civil strife arising therefrom, excepting only the acts of certain agents expressly covered above.

American Institute
(July, 1940)
Clauses Nos. 1 to 9

WAR RISK INSURANCE (Form No. 3-H—Amended April, 1941.)

In consideration of premium as agreed to be paid, the shipment described in the Certificate or Special Policy to which the following Clauses are attached is hereby separately insured against war risks subject to the terms and conditions hereinafter set forth.

1. This insurance is only against the risks of capture, seizure, destruction or damage by men of war, piracy, takings at sea, arrests, restraints and detainments and other warlike operations and acts of kings, princes and peoples in prosecution of hostilities or in the application of sanctions under international agreements, whether before or after declaration of war and whether by a belligerent or otherwise, including factions engaged in civil war, revolution, rebellion or insurrection, or civil strife arising therefrom, and including the risks of aerial bombardment, floating or stationary mines and stray or derelict torpedoes; but excluding claims for delay, deterioration and/or loss of market, and warranted not to abandon (on any ground other than physical damage to ship or cargo) until after condemnation of the property insured. Also warranted not to abandon in case of blockade, and free from any claims for loss or expense in consequence of blockade or of any attempt to evade blockade; but in the event of blockade, to be at liberty to proceed to an open port and there end the voyage.
2. Warranted free from any claim based upon loss of, or frustration of, the insured voyage or adventure caused by arrests, restraints or detainments.
3. This insurance does not cover any loss or damage caused by or resulting from any of the following causes:
 - (a) Commandeering, preemption, requisition or nationalization by the government (de facto or otherwise) of the country to or from which the goods are insured.
 - (b) Seizure or destruction under quarantine or customs regulations.
 - (c) Capture, seizure, arrest, restraint, detainment or condemnation by the Government of the United States of America, or of any State therein.
4. This insurance shall not attach to the interest hereby insured or to any part thereof
 - (a) prior to being on board an overseas Vessel (for the purpose of this clause 4 an overseas Vessel shall be deemed to mean a Vessel carrying the interest from one port or place to another where such voyage involves a sea passage by that Vessel),
 - (b) after being discharged overside from an overseas Vessel at the final port of discharge,
or
after expiry of fifteen days counting from midnight of the day on which the overseas Vessel is safely anchored or moored at the final port of discharge, whichever shall first occur,
 - (c) at a port or place of transshipment to another overseas Vessel after the expiry of fifteen days (counting from midnight of the day on which the overseas Vessel entering with the interest is safely anchored or moored) until the interest is on board the oncarrying overseas Vessel.In the event of the exercise of any liberty granted to the Shipowner or Charterer under the contract of affreightment whereby such contract is terminated at a port or place other than the destination named therein such port or place shall be deemed the final port of discharge for the purpose of this clause 4.
5. Subject to the terms of Clause 4 above and to any conditions or warranties which may be endorsed hereon, it is agreed that this insurance shall not be vitiated by deviation, over-carriage, change of voyage, or by any error or unintentional omission in the description of interest, Vessel or voyage, provided the same be communicated to this Company as soon as known to the Assured and an additional premium paid if required.
6. And in case of any loss or misfortune, it shall be lawful and necessary to and for the Assured, his or their factors, servants and assigns, to sue, labor and travel for, in and about the defense, safeguard and recovery of the said goods and merchandises, or any part thereof, without prejudice to this insurance; nor shall the acts of the Assured or Assurers, in recovering, saving and preserving the property insured, in case of disaster, be considered a waiver or an acceptance of an abandonment; and to the charges whereof, the said Assurers will contribute according to the rate and quantity of the sum hereby insured.
7. General Average and salvage charges (resulting from a peril hereby insured against) payable according to Foreign Statement or York-Antwerp Rules if in accordance with the contract of affreightment.
8. The Assured and payee hereunder, the description and valuation of the merchandise, the sum insured, the voyage and the ports of loading on and discharge from the overseas Vessel, shall be determined by reference to the attached Certificate or Special Policy and shall be deemed incorporated herein; and losses payable hereunder shall be adjusted and settled in the same manner as provided for in the said Certificate or Special Policy. It is agreed, however, that this war risk insurance is a separate contract and (excepting as expressly provided in this clause 8) is not subject to any terms or conditions contained in or endorsed on the Certificate or Special Policy to which it is attached.
9. Notwithstanding anything to the contrary contained herein, it is understood and agreed that all shipments which are shipped to or from or transshipped at any port or place outside of the United States, its incorporated territories and its possessions in the Western Hemisphere, are warranted free of claims arising from Capture, Seizure, Arrest, Restraint, Detainment, Requisition, Nationalization or Condemnation by or under the authority of the government of Great Britain or any of its dominions, colonies, possessions or allies, or by any forces acting in co-operation with or under the control of them or any of them; but unless the insured property is condemned this warranty shall not exclude losses otherwise covered by this policy which occur while the property insured is on board the overseas vessel and which are caused by gunfire, torpedoes, bombs, mines or other implements of war, or by stranding, sinking, burning or collision, provided such losses would not be covered by a marine insurance policy warranted free of claims arising from Capture, Seizure or Detention.
10. Notwithstanding anything to the contrary contained herein, it is understood and agreed that all shipments to and from Petsamo and all shipments to, from or via the Mediterranean are warranted free of claims arising from Capture, Seizure, Arrest, Restraint, Detainment, Requisition, Nationalization or Condemnation; but unless the insured property is condemned this Warranty shall not exclude losses otherwise covered by this Certificate or Special Policy which occur while the property insured is on board the overseas vessel and which are caused by gunfire, torpedoes, bombs, mines or other implements of war, or by stranding, sinking, burning or collision, provided such losses would not be covered by a Marine Insurance policy warranted free of claims arising from Capture, Seizure or Detention.
11. Shipments to or from ports or places in Belgium, Bulgaria, Danzig, Denmark, France or any of its Mediterranean Possessions or French Morocco, Germany, Holland, Italy or any of its possessions, Norway, Poland or Roumania, and all shipments by Bulgarian, Danish, French, German, Hungarian, Italian or Roumanian flag vessels are excluded from any coverage whatsoever under this Certificate or Special Policy, but goods transshipped to a French Flag vessel are held covered provided information thereof be communicated to this Company as soon as known to the Assured and an additional premium paid if required.
12. Notwithstanding anything to the contrary contained herein, it is understood and agreed:
 - (a) That no claim for freight, storage or other expense due to the requisition or commandeering of the title or use of any Vessel by or with the consent of the country whose flag she flies shall be payable under this insurance; and if as a result of such requisition or commandeering the insured cargo is discharged at a port or place other than the port or place of destination, the port or place of discharge shall be deemed a port or place of transshipment within the meaning of Clause 4(c) above.
 - (b) That if any Vessel shall be ordered into or detained in any port by the United States Government for the purpose of protecting the Vessel and her cargo from the danger of enemy action, any resulting loss which would otherwise be covered by this insurance shall not be excluded by Clause 3(c) above.

ESTABLISHED
1852**E. H. SARGENT & CO.**INCORPORATED
1889

SCIENTIFIC LABORATORY APPARATUS

CHEMICAL REAGENTS

155 TO 165 EAST SUPERIOR STREET
CHICAGO, ILL.

May 23rd, 1941

SOLD TO

Colegio de Mexico
Paseo 63
Mexico, D. F.

YOUR REQ. No.

YOUR ORDER No.

OUR REG. No.

432382

net
weight

367-16.329 K. 1 Gas portable Rotatory air blast and
suction apparatus, 110 volts, 60 cycle
A. C. Int 1033

24- .907 K. 1 Thermoelectric pyrometer 0 - 2000 gr. F
Model 32 J in T-210 stand

Insurance

net weight: 38 lbs - 17.236 Kilos
gross weight: 50 lbs - 22.680 Kilos
dimensions: 27 x 12 x 10" -- 1.83 cu. feet

Shipped by prepaid express to
c/o Rodolfo L. Flores
Laredo, Texas
f.o.b. Laredo, Texas

We hereby certify that the above prices and other
specifications are true and correct.

E. H. Sargent & Co.

J. K. Fagon
Export Manager

37	00
27	50

64	50
1	00

65	50
----	----

ESTABLISHED
1852**E. H. SARGENT & CO.**INCORPORATED
1889SCIENTIFIC LABORATORY APPARATUS
CHEMICAL REAGENTS155 TO 165 EAST SUPERIOR STREET
CHICAGO, ILL.

May 23rd, 1941

SOLD TO

Colegio de Mexico
Paseo 63
Mexico, D. F.

YOUR REQ. No.

YOUR ORDER No.

OUR REG. No.

432352

net weight
36 1/2 - 16.329 K. 1 Gas portable Rotatory air blast and
suction apparatus, 110 volts, 60 cycle
A. C. Int 1033
2 1/2 - .907 K. 1 Thermoelectric pyrometer 0 - 2000 gr. F
Model 32 J in T-210 stand

Insurance

37 00
27 5064 50
1 00

65 50

net weight: 38 lbs - 17.236 Kilos
gross weight: 50 lbs - 22.680 Kilos
dimensions: 27 x 12 x 10" -- 1.88 cu. feet

Shipped by prepaid express to
c/o Rodolfo L. Flores
Laredo, Texas
f.o.b. Laredo, Texas

We hereby certify that the above prices and other
specifications are true and correct.

E. H. Sargent & Co.

J. H. Togan
Export Manager

ESTABLISHED
1852**E. H. SARGENT & CO.**INCORPORATED
1889**SCIENTIFIC LABORATORY APPARATUS
CHEMICAL REAGENTS**155 TO 165 EAST SUPERIOR STREET
CHICAGO, ILL.

May 23rd, 1941

SOLD TOColegio de Mexico
Panuco 63
Mexico, D. F.

YOUR REQ. No.

YOUR ORDER No.

OUR REG. No.

432362

net weight
36#-16.329 K. 1 Gas portable Rotatory air blast and
suction apparatus, 110 volts, 60 cycle
A. C. Int 1033
2#-.907 K. 1 Thermoelectric pyrometer 0 - 2000 gr. F
Model 32 J in T-210 stand

Insurance

net weight: 38 lbs - 17.236 Kilos
gross weight: 50 lbs - 22.680 Kilos
dimensions: 27 x 12 x 10" -- 1.85 cu. feet

Shipped by prepaid express to
c/o Rodolfo L. Flores
Laredo, Texas
f.o.b. Laredo, Texas

We hereby certify that the above prices and other
specifications are true and correct.

E. H. Sargent & Co.

J. K. Hogan
Export Manager

37	00
27	50

64	50
1	00

65	50
----	----

ESTABLISHED
1852**E. H. SARGENT & CO.**INCORPORATED
1889

SCIENTIFIC LABORATORY APPARATUS

CHEMICAL REAGENTS

155 TO 165 EAST SUPERIOR STREET

CHICAGO, ILL.

August 23, 1941

SOLD TO

Colegio de Mexico

Pannoo 63

Mexico, D.F.

YOUR REQ. No.

YOUR ORDER No.

OUR REG. No.

433017

NET WEIGHT

1.846	1	Stirring motor, electric, Sargent, Model LC, light duty, silent, constant speed S-76605	7	50
.007	1	Crucible, Nickel, chromium, coal analysis S-24130	4	00
.007	1	Crucible cover, insert, nickel chromium S-24132	1	00
3.629	2	Desiccators, Sargent Downmetal, with stopcock S-25155	30	00
.085	1	Stirrer, all glass, self sealing, vacuum or pressure S-76650	7	50

Insurance

75

2.15

NET WEIGHT: 11 lbs. 4.989 kilos
 GROSS WEIGHT: 42 lbs. 19.051 kilos
 DIMENSIONS: 14" x 16" x 33" 4.28 cu.ft.

50 75

Shipped prepaid express

To--Rodolfo L. Flores

Laredo, Texas. P.O.B. LAREDO

"We hereby certify that the above prices and other
 specifications are true and correct."

E. H. Sargent & Co.

J. R. Fagan
 Export Manager

ESTABLISHED
1852**E. H. SARGENT & CO.**INCORPORATED
1889**SCIENTIFIC LABORATORY APPARATUS****CHEMICAL REAGENTS**155 TO 165 EAST SUPERIOR STREET
CHICAGO, ILL.

August 28, 1941

SOLD TOColegio de Mexico
Panuco 63
Mexico, D.F.

YOUR REQ. No.

YOUR ORDER No.

OUR REG. No.

433017

NET WEIGHT

1.46	1	Stirring motor, electric, Sargent, Model LC, light duty, silent, constant speed S-76605	7	50
.007	1	Crucible, Nickel, chromium, coal analysis S-24130	4	00
.007	1	Crucible cover, insert, nickel chromium S-24132	1	00
3.629	2	Desicators, Sargent Downmetal, with stopcock S-25155	30	00
.085	1	Stirrer, all glass, self sealing, vacuum or pressure S-76650	7	50

Insurance

75

%%

NET WEIGHT: 11 lbs. 4.989 kilos
 GROSS WEIGHT: 42 lbs. 19.051 kilos
 DIMENSIONS: 14" x 16" x 33" 4.28 cu.ft.

50 75

Shipped prepaid express
 To--Rodolfo L. Flore
 Laredo, Texas. F.O.B. LAREDO

"We hereby certify that the above prices and other
 specifications are true and correct."

E.H. Sargent & Co.

JR Mason Export Manager

ESTABLISHED
1852**E. H. SARGENT & CO.**INCORPORATED
1889

SCIENTIFIC LABORATORY APPARATUS

CHEMICAL REAGENTS

155 TO 165 EAST SUPERIOR STREET
CHICAGO, ILL.

August 23, 1941

SOLD TO

Colegio de Mexico
Panuco 63
Mexico, D.F.

YOUR REQ. No.

YOUR ORDER No.

OUR REG. No.

433017

NET WEIGHT

1.246	1	Stirring motor, electric, Sargent, Model LC, light duty, silent, constant speed S-76605	7	50
.007	1	Crucible, Nickel, chromium, coal analysis S-24130	4	00
.007	1	Crucible cover, insert, nickel chromium S-24132	1	00
3.629	2	Desicators, Sargent Downmetal, with stopcock S-25155	30	00
.085	1	Stirrer, all glass, self sealing, vacuum or pressure S-76650	7	50

Insurance

75

\$46

NET WEIGHT: 11 lbs. 4.989 kilos
GROSS WEIGHT: 42 lbs. 19.051 kilos
DIMENSIONS: 14" x 16" x 33" 4.28 cu.ft.

50 75

Shipped prepaid express

To--Rodolfo L. Flore

Laredo, Texas. F.O.B. LAREDO

"We hereby certify that the above prices and other
specifications are true and correct."

E. H. Sargent & Co.

J. R. Fagan Export Manager

ESTABLISHED
1852**E. H. SARGENT & CO.**INCORPORATED
1889**SCIENTIFIC LABORATORY APPARATUS****CHEMICAL REAGENTS**155 TO 165 EAST SUPERIOR STREET
CHICAGO, ILL.

August 23, 1941

SOLD TOColegio de Mexico
Pannco 63
Mexico, D.F.

YOUR REQ. No.

YOUR ORDER No.

OUR REG. No.

433017

NET WEIGHT					
1.246	1	Stirring motor, electric, Sargent, Model LC, light duty, silent, constant speed S-76605	7	50	
.007	1	Crucible, Nickel, chromium, coal analysis S-24130	4	00	
.007	1	Crucible cover, insert, nickel chromium S-24132	1	00	
3.629	2	Desicators, Sargent Downmetal, with stopcock S-25155	30	00	
.085	1	Stirrer, all glass, self sealing, vacuum or pressure S-76650	7	50	
		Insurance		75	
NET WEIGHT:		11 lbs. 4.989 kilos			
GROSS WEIGHT:		42 lbs. 19.051 kilos			
DIMENSIONS:		14" x 16" x 33" 4.28 cu.ft.	50	75	

Shipped prepaid express

To--Rodolfo L. Flore

Laredo, Texas. F.O.B. LAREDO

We hereby certify that the above prices and other
specifications are true and correct.

E. H. Sargent & Co.

JR Tagon Export Manager

ESTABLISHED
1852**E. H. SARGENT & CO.**INCORPORATED
1889SCIENTIFIC LABORATORY APPARATUS
CHEMICAL REAGENTS155 TO 165 EAST SUPERIOR STREET
CHICAGO, ILL.

May 23rd, 1941

SOLD TO

Colegio de Mexico
Panuco 63
Mexico, D. F.

YOUR REQ. No.

YOUR ORDER No.

OUR REG. No.

432362

net
weight

36#-16.329 K. 1 Gas portable Rotatory air blast and
suction apparatus, 110 volts, 60 cycle
A. C. Aht 1033

2#- .907 K. 1 Thermoelectric pyrometer 0 - 2000 gr. F
Model 32 J in T-210 stand

Insurance

37 00
27 5064 50
1 00

65 50

net weight: 38 lbs - 17.236 Kilos
gross weight: 50 lbs - 22.680 Kilos
dimensions: 27 x 12 x 10" -- 1.88 cu. feet

Shipped by prepaid express to
c/o Rodolfo L. Flores
Laredo, Texas
f.o.b. Laredo, Texas

We hereby certify that the above prices and other
specifications are true and correct.

E. H. Sargent & Co.

JR Jagan
Export Manager

ORGANE
DE LA SOCIÉTÉ DE
CHIMIE INDUSTRIELLE



TECHNOLOGIE
DOCUMENTATION
ORGANISATION ÉCONOMIQUE

RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE
PAR DÉCRET DU 23 JUIN 1918

ADMINISTRATION - RÉDACTION - PUBLICITÉ

TÉL. INVALIDES 10-73
CHÈQUES POSTAUX : 290.00

~~28, Rue Saint-Dominique, Paris, 7^e~~
~~18, Rue du Bât d'Argent - LYON (Rhône)~~

BUREAU DE LYON

18, Rue du Bât d'Argent. LYON (Rhône)

FONDO de CULTURA ECONOMICA
Av. Madero 32

MEXICO D.F.
(Mexique)

Exp: Instituto de Quimica

LYON, le 10 Juin
1941

votre référence:

votre lettre du:

notre référence:

date:

537-10200-3
objet

Messieurs,

Nous avons l'honneur de vous confirmer notre carte du 15 Avril, par laquelle nous vous informions que votre abonnement à "CHIMIE & INDUSTRIE" expirait à l'envoi du numéro de Janvier 1941.

Ainsi que nous vous le demandions, nous vous serions reconnaissants de vouloir bien, afin de nous permettre de vous continuer notre service sans interruption, nous faire parvenir la somme de Frs : 1.175.-- représentant le montant pour une année de votre cotisation à notre Société, ainsi que votre abonnement à prix réduit.

Après quelques semaines d'interruption provoquée par les événements de Juin, "CHIMIE & INDUSTRIE" a repris dès fin Juillet sa parution normale, et, grâce au Bureau que nous avons ouvert en zone non occupée, a pu, comme par le passé, être diffusé dans le monde entier. Nous pensons que les numéros vous concernant vous sont, entre temps, bien parvenus.

Veuillez agréer, Messieurs, l'expression de nos sentiments très distingués.

A. Lerebourg
A. LEREBOURG

juin - faut au des de juin

INFORME que rinde la Dirección del Instituto de Química sobre las labores desarrolladas en el período comprendido entre el primero de enero y el 31 de junio del presente año de 1941.

El Instituto de Química, a partir del mes de agosto de 1939, había venido funcionando de una manera provisional en un pequeño local facilitado por la Escuela Nacional de Ciencias Químicas, sin que para sus trabajos se contara con elementos del Presupuesto Universitario. En el mes de marzo del corriente año, el Colegio de México hizo entrega a la Universidad Nacional Autónoma de un edificio construido en los terrenos de la Escuela Nacional de Ciencias Químicas, destinado exclusivamente al Instituto de Química de la propia Universidad; este edificio, aunque pequeño, cuenta con las instalaciones necesarias para trabajos de investigación; al acto de entrega concurrieron las autoridades universitarias, los directivos del Colegio de México, así como los directores de institutos de investigación de la Facultad de Ciencias, y otras personalidades del mundo científico en México. A partir de esa fecha, y aún cuando no se cuenta todavía con los elementos necesarios para emprender en firme las investigaciones que se proyectan, ha iniciado el estudio de algunos problemas químicos de interés para el país, y a esta actividad ha unido la labor pedagógica de formación de investigadores, que puedan estar más adelante en condiciones de emprender por sí mismos trabajos de investigación.

Las labores actuales del Instituto son una prolongación de los trabajos iniciados hace año y medio en la Escuela de Ciencias Químicas; pero en la actualidad, disponiendo de más elementos, esos trabajos han adquirido mayor importancia, aún cuando conservan las mismas directrices.

Entre los estudios hechos se cuenta el de las aguas de los lagos alcalinos de cuenca cerrada, que tanto abundan en la República, y que tan interesantes pueden ser para la producción de sosa. En este trabajo, que se publicará en breve, se ha abordado la primera parte del problema y en lo sucesivo se investigarán en esas aguas elementos que se encuentran en ellas en pequeñísimas proporciones, y cuya determinación es interesante para conocer el origen de los lagos. Se empleará en este estudio una serie de métodos analíticos modernos, en los que el Instituto se está especializando.

Prosiguiendo los estudios de fitoquímica ya emprendidos - con anterioridad (Química del Agave), se ha atacado el estudio de otra planta interesante en el país; el nopal; se ha comenzado por tratar de conocer la goma que segregan sus pencas, ya - que por producirse en grandes cantidades, su estudio puede conducir a la creación de fuentes de riqueza nacional. En la actualidad es de extraordinario interés tratar de sustituir las gomas de importación por las gomas del país; pero esta sustitución no se ha logrado con éxito por lo que respecta a la goma de nopal; es necesario hacer en ella algunas correcciones que puedan transformarla en un producto industrialmente utilizable.

El estudio de la resina de los pinos que se explotan en México, puede tener interés teórico y práctico. La idea común de los norteamericanos que se han ocupado del asunto, es que las resinas de los pinos de México son análogas a las de los pinos que crecen en los Estados Unidos del Norte. En colaboración con el Instituto de Biología, se ha emprendido este estudio y ya se ha encontrado que el aguarrás que se obtiene de una variedad de pino que crece en el Valle de México por encima de los 3,000 metros, tiene una composición totalmente distinta de la de los pinos que se explotan en el Estado de Michoacán. Contiene otros hidrocarburos, y por lo tanto los usos industriales de uno y de otro habrán de ser diferentes. Carecemos hasta ahora de los datos definitivos, pero parece ser que en ambas colofonías hay diferencias notables, y una vez que se conozca bien la composición química de estos productos, será mucho más fácil su utilización en el país y su exportación, dejando de ser despreciados en el mercado, como lo están en la actualidad. Desde el punto de vista puramente teórico, los resultados obtenidos en el estudio de estos productos dan datos interesantes sobre el cambio de composición de las esencias con la altura.

Paralelamente al estudio de los aguarrases, se hará el de otras esencias de interés para México.

Aparte de los trabajos de investigación que se están desarrollando sin contar con todos los elementos necesarios, una de las actividades interesantes del Instituto es la de la formación científica de alumnos para la investigación, formación que se ha organizado fundamentalmente a base de análisis funcional orgánico y empleo analítico de complejos; los escasos medios del Instituto no permiten por ahora otra cosa. Es de esperarse que en un futuro próximo se cuente con más elementos a fin de que la formación no sea unilateral y que ésta se pueda extender hacia investigaciones a base de síntesis química.

La Dirección del Instituto ha establecido relaciones con la Fundación Rockefeller con la mira de obtener los elementos necesarios para emprender investigaciones de gran interés.

"POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU"
México, D. F., a 8 de julio de 1941
EL DIRECTOR,

Dr. en Quím. Fernando Orozco D.

Núm. 511.

Exp: Instituto de
Química

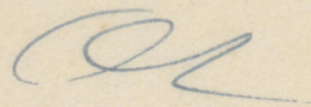
México, D.F. a 19 de julio de 1941.

Sr. Dr. D. Antonio Madinaveitia
CIUDAD.

Mi muy estimado señor doctor:-

En confirmación de nuestra conversación reciente, me es grato manifestarle a usted que en los planes actuales del Colegio de México está el considerar los subsidios para el Instituto de Química que tuvo el gusto de fundar y donar a nuestra Escuela de Ciencias Químicas como un gasto normal y permanente, y como parte esencial de sus futuras actividades. Tanto más cuanto que El Colegio de México se orienta a concentrar sus trabajos en este tipo de fundaciones, como el Instituto en cuestión, el de Investigaciones Fisiológicas que donó a la Facultad de Medicina de nuestra Universidad y el de Investigaciones Históricas que depende directamente del Colegio, prescindiendo así para el futuro de los meros servicios provisionales de acomodación de nuevos catedráticos que ya ha logrado vincular en diversas instituciones mexicanas. Quiero decir que la contribución del Colegio al Instituto a su digno cargo es uno de los capítulos esenciales de su actividad orgánica para el año entrante y los demás años en que las circunstancias generales nos permitan seguir desarrollando nuestras labores.

Lo saluda cordialmente su amigo y s.s.



Alfonso Reyes.

El Colegio de México

Pánuco, 63

Eric. 18-68-61 Mex. L-47-61

México, D. F. 29 de julio de 1941.

El Presidente

Laboratorio Químico
Anexo a la Escuela de
Ciencias Químicas

Atención sr. A. Madinaveitia

Muy señores nuestros:

Remitimos dos cajas con aparatos
comprados en la casa H. E. Sargents de New York, N. Y.

Atentamente suplicamos a usted se
sirva firmar copia de la presente como acuse de recibo.

Suyos, attos y Ss. Ss.

Alberto Sandoval

Antonio Madinaveitia

Núm. 572.

Exp: Instituto de
Química

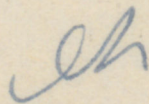
México, D.F. a 16 de agosto de 1941.

Chimie et Industrie
18, Rue du Bat d'Argent
Lyon, Rhone.

Messieurs:-

Nous n'avons pas reçu les exemplaires de Chimie et Industrie pour les mois de juin a décembre, 1940. Nous voudrions les recevoir avant de décider le renouvellement de notre abonnement, d'accord avec votre lettre du 10 juin 1941.

Veuillez agréer, Messieurs, l'expression de nos sentiments très distingués.


Alfonso Reyes.

El Colegio de México

Pánuco, 63

Eric. 18-68-61 Mex. L-47-61

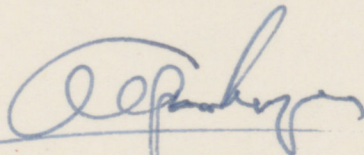
México, D.F. a 30 de septiembre de 1941.

INSTITUTO DE QUIMICA

El Presidente

Con el portador de la presente enviamos a ustedes una caja con aparatos indicados en la lista anexa.

Les rogamos atentamente acusen recibo de entrega de la misma.



Alfonso Reyes.

Recibí la caja
Alberto Sandoval L

México, D.F. a 30 de septiembre de 1941.

Exp. Instituto de
Química

INSTITUTO DE QUIMICA

Con el portador de la presente enviamos a ustedes una
caja con aparatos indicados en la lista anexa.
Les rogamos atentamente acusen recibo de entrega de la
misma.

Alfonso Reyes.

se adjunto lista.

El Colegio de México

Pánuco, 63

Eric. 18-68-61 Mex. L-47-61

México, D.F. a 8 de octubre de 1941.

Exp: Instituto de Química

INSTITUTO DE QUIMICA
Cruces 5. San Alvaro
Tacuba.

El Presidente

Con el portador de la presente enviamos a ustedes una caja que contiene aparatos que van indicados en la lista anexa.

Les rogamos atentamente acusen recibo de la entrega de los mismos.

Atentamente

COLEGIO DE MEXICO

PANUCO 63

MEXICO, D. F.

El Presidente, Alfonso Reyes.

Alberto Sandoval

"El Nacional" 10-XI-1941

IMPORTANTE OBRA REALIZA EL INSTITUTO DE QUIMICA

Entre Otros Estudios, se Cuenta el de las Aguas de los Lagos Alcalinos, Para la Producción de la Sosa

Organizado en firme el Instituto de Química desde el año de 1939, sus labores actuales son una prolongación, informa su Director doctor Fernando Orozco, de los trabajos iniciados en la Escuela de Ciencia Químicas, tanto en el terreno de las investigaciones puras, al efectuar el estudio de algunos problemas químicos del país, como a la labor pedagógica consistente en la formación de investigadores.

TRABAJOS DE IMPORTANCIA

Entre los estudios hechos por el Instituto de Química se cuentan el de las aguas de los lagos alcalinos de cuenca cerrada que tanto abundan en nuestro país y que tan interesantes pueden ser para la producción de sosa.

Se han continuado los estudios de fito-química (química del ágave), ya emprendido con conocimiento de otra planta interesante del país: el nopal, elemento importantísimo en la producción de goma, producto de extraordinario interés para la substitución de las gomas importadas, por gomas del país. Igualmente se ha emprendido el estudio de la resina de los pinos que se explotan en México, investigación que puede tener una gran importancia práctica y que se lleva a cabo en colaboración con el Instituto de Biología.

MEJORES ELEMENTOS DE INVESTIGACION

Como quiera que el instrumental que posee el Instituto de Química para sus investigaciones es algo imperfecto, la Dirección de este organismo científico ha establecido relaciones con la Fundación Rockefeller con la mira de obtener los elementos necesarios en calidad de donativos y poder llevar adelante investigaciones interesantes.

Núm. 730.

Exp: Instituto de
Química

México, D.F. a 11 de noviembre de 1941.

Sr. Dr. D. Fernando Orozco
Director de la Escuela de Ciencias Químicas
Cruces 5, San Alvaro
Tacuba, D.F.

Señor Director y muy estimado y fino amigo:-

Aunque el doctor don Antonio Madinaveitia me ha ofrecido explicarle a usted verbalmente nuestro deseo, me apresuro en estas líneas a agradecerle la deferencia al enviarnos con él el texto de su informe a la Rectoría de nuestra Universidad, en que consta la colaboración que El Colegio de México tuvo el agrado de proporcionar a esa Escuela de su acertada dirección para la fundación del "Instituto de Química".

Comprendo perfectamente que la información publicada el día de ayer en "El Nacional" es una improvisación periodística en que, sin conocimiento de usted, se recogieron los datos únicos que al periodista le parecieron oportunos.

Someto a su ilustrado criterio la conveniencia de que usted mismo se tomara la molestia de enviar a dicho periódico una brevísima carta, sin ninguna intención polémica y más bien como una grata y simpática complementación de los informes publicados, en la cual se destaque la colaboración entre instituciones mexicanas. Pues si yo lo hago, por mucho que me esfuerce, la malicia del lector puede sospechar que se trata de una reclamación del Colegio para la Escuela de Química, lo que desvirtuaría del todo el propósito y la conveniencia de la aclaración solicitada.

Dando a usted las gracias por la atención que esta carta le merezca, quedo su affmo. amigo y s.s.



Alfonso Reyes.



*Fap. Instituto de
Química*

CORRESPONDENCIA PARTICULAR
DEL
DIRECTOR DE LA ESCUELA NACIONAL
DE CIENCIAS QUIMICAS
MEXICO, D. F.

Noviembre 19 de 1941.

Sr. Lic. Dn. Alfonso Reyes.
Presidente del Colegio de México.
P r e s e n t e.

Muy estimado y fino amigo:

Tengo el placer de dar contestación a su -
muy atenta del 11 de los corrientes, a fin de -
manifestarle que oportunamente envié a la Direc-
ción de "El Nacional" una carta en la que expre-
so mi inconformidad con la omisión que se hizo
en la nota relacionada con el Instituto de Quí-
mica publicada el día 10 de este mes, al no ci-
tar al Colegio de México como el donador de nues-
tro Instituto de Química. Me permito adjuntar
a usted copia de la citada carta, y al mismo -
tiempo de reiterarle los términos de nuestra -
plática en el sentido de que tanto el Instituto
de Química como yo en lo personal lamentamos -
profundamente dicha omisión, y que por ningún -
concepto somos nosotros responsables de ella to-
da vez que en mis informes a la Rectoría de la
Universidad, siempre hago mención preferente de
esa Institución tan inteligentemente dirigida -
por usted.

Sírvase aceptar las seguridades de mi dis-
tinguida consideración. Su Afmo. amigo y S. S.

F. Orozco D.

Sr. Dn. Raúl Noriega.
Director - Gerente del
Diario "El Nacional".
P r e s e n t e.

Muy señor mío:

En la edición del Diario "El Nacional" de fecha de ayer tuve el gusto de leer el artículo relacionado con los trabajos que lleva a cabo el Instituto de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México; pero desgraciadamente en él no se hizo mención de la Institución "El Colegio de México", cuyo presidente es el señor Licenciado Dn. Alfonso Reyes y que es la que en el mes de marzo del presente año hizo entrega a nuestra Universidad del edificio que actualmente ocupa el Instituto, y la que además ha estado proporcionando buena parte de los elementos económicos para su sostenimiento.

El Instituto de Química está profundamente agradecido a los dirigentes del "Colegio de México" por la forma tan entusiasta con que se interesaron por la creación de este centro de investigación, y creo justo se haga mención de aquel Organismo, por lo que mucho estimaría a usted tuviera a bien insertar en las columnas del Diario "El Nacional" una información que amplíe la anterior en el sentido que dejo escrito.

Atentamente.

" POR MI RAZA HABLARA EL ESPIRITU ".

México, D.F., a 11 de novmbre. de 1941.

EL DIRECTOR,

Dr. en Quím. Fernando Orozco D.

Núm. 753.

Exp. Instituto de Química

México, D.F. a 3 de diciembre de 1941.

Sr. Dr. D. Fernando Orozco D.
Director del "Instituto de Química"
Cruces 5, San Alvaro
Tacuba, D.F.

Muy estimado y fino amigo:

Recordará usted que desde el principio de este año y casi como una condición para que El Colegio de México afrontara parte de los gastos que demanda la actividad del "Instituto de Química", le habíamos rogado tanto a usted como al doctor Madinaveitia se sirvieran darnos una nota sobre el programa de las investigaciones que se proponían hacer ustedes personalmente o estudiantes de la Escuela de Ciencias Químicas y aun personas ajenas a ella. Tanto por esa razón como porque preparamos ahora el informe que nuestra Junta de Gobierno debe presentar a la Asamblea de sus socios fundadores que se celebrará en los primeros días de enero, rogamos a usted encarecidamente se sirva enviarnos una pequeña memoria en la que se nos indique las investigaciones hechas, su estado actual, su posible término, qué otras juzgan ustedes que pueden hacerse en el futuro, en fin cuanto pueda ilustrar y justificar ante nuestros socios fundadores la cooperación económica que con tanto placer hemos concedido hasta ahora al Instituto a su cargo.

Muy agradecido, suyo

Daniel Cosío Villegas.

AR



Exp. Instituto de
Química

CORRESPONDENCIA PARTICULAR
DEL
DIRECTOR DE LA ESCUELA NACIONAL
DE CIENCIAS QUIMICAS
MEXICO, D. F.

Diciembre 17 de 1941.

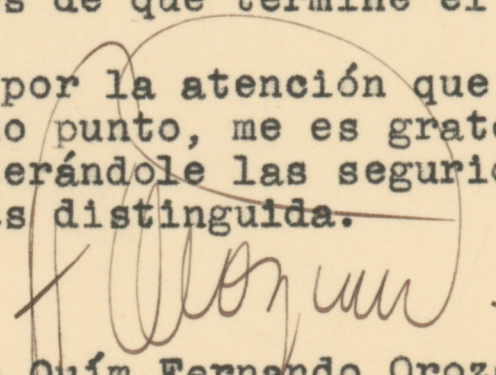
Sr. Lic. Daniel Cosío Villegas.
El Colegio de México.
Calle de Pánuco N° 63.
P r e s e n t e.

Muy estimado y fino amigo:

Tengo el gusto de dar contestación a su muy atenta del 3 del presente, con el fin de remitir a usted el informe sobre los trabajos ejecutados en el Instituto de Química durante el año en curso. Espero que en él encontrará usted suficientemente aclarados aquellos puntos que pudieran ser de interés para ustedes.

Aprovecho esta oportunidad para suplicar a usted tenga la bondad de remitirnos por lo menos una parte del dinero que nos ha prometido El Colegio de México, toda vez que en los actuales momentos y con objeto de no interrumpir las labores del Instituto, hemos contraído algunos compromisos con el comercio para la adquisición de material y de reactivos, y deseo saldar estos pequeños adeudos antes de que termine el año.

Agradecido por la atención que se sirva prestar a este último punto, me es grato saludarlo con afecto, reiterándole las seguridades de mi consideración más distinguida.


Dr. en Quím. Fernando Orozco D.

fod.osp.

INFORME QUE RINDE LA DIRECCION DEL INSTITUTO DE QUIMICA
A "EL COLEGIO DE MEXICO", SOBRE LAS LABORES DESARROLLADAS EN
EL AÑO DE 1941.

Dos son las funciones que ha llenado el "Instituto de Química" en los nueve meses que lleva trabajando: la formación de investigadores en química y la ejecución de trabajos de investigación, encaminados éstos principalmente por ahora al estudio de problemas de interés nacional.

Para desarrollar la primera parte de su cometido recibe el Instituto a alumnos de la Facultad de Ciencias, que después de terminados sus estudios profesionales, desean ampliarlos e iniciarse en la investigación. Estos alumnos, además de sus estudios teóricos, han recibido una enseñanza práctica de unas tres horas diarias de laboratorio, quedando condicionados para emprender una investigación que les servirá de tesis para su doctorado de química y en la que trabajarán por espacio de dos o tres años.

Nuestro deseo es formar en México los investigadores que tanto necesita para desarrollar su industria, creando una tradición que continúe la vida del Instituto.

Los alumnos que se matriculan en este doctorado, han terminado ya sus estudios profesionales. Durante el curso actual hemos tenido cuatro alumnos (lo reducido del local y de la consignación, no permite admitir mas): dos de ellos profesores de la Universidad, un Ingeniero Químico y un Químico Farmacéutico. Los cuatro han dado excelente resultado, trabajando con interés y entusiasmo, y después de terminar su labor, durante estos meses de vacaciones universitarias, estarán en condiciones, el curso entrante, de comenzar sus labores de investigación.

Junto a los alumnos, para que puedan aprovechar su enseñanza para su formación, está el Laboratorio de Investigación, en el que los doctores Orozco y Madinaveitia trabajan con tres ayudantes.

Las labores de investigación efectuadas hasta ahora son esencialmente temas que tienen interés práctico para el país, por ser los que más prisa corren en su resolución, y en muchas ocasiones los que se pueden acometer con medios más sencillos.

Las principales investigaciones emprendidas hasta ahora son las siguientes:

1).- Estudio del agua de los lagos alcalinos.

Es un problema de gran interés práctico porque puede contribuir a resolver el de la falta de álcalis. En un país con

industria química poco desarrollada, mayor importancia que los ácidos que necesita ésta, tiene la sosa que se ha de emplear - en fabricación de jabón, de vidrio, etc. Prueba de ello es - que México importa diariamente cien toneladas entre sosa cáustica y carbonato sódico, que cuestan \$2,000, sin tener en cuenta los precios actuales.

Se puede resolver el problema explotando los lagos alcalinos, lo mismo que se hace en los Estados Unidos, pero para - efectuarlo con éxito, hay que hacer un estudio previo de estos lagos.

Comenzamos por estudiar el lago de Texcoco, completando - su conocimiento con otros lagos (Sayula, Cuitzeo, llanos de San Juan, etc.) Muchos de los resultados obtenidos se encuentran en una memoria publicada en el Boletín del Instituto de Biología de la Universidad.

En primer lugar nos ha interesado, y tenemos casi resuelto, el origen de la sosa en estos lagos, lo que permitirá su - mejor conocimiento y más racional explotación.

Hemos emprendido el estudio del equilibrio de las sales - en el agua del lago de Texcoco, trabajo previo indispensable - para su explotación racional.

Llegamos a conocer mejor su agua, encontrando en ella elementos cuya existencia no se sospechaba y que son susceptibles de ser explotados.

Este trabajo, sólo para el lago de Texcoco, no está aún - terminado y tardará en terminarse por lo menos todo el curso - próximo; los medios con que contamos no nos permiten una rapidez mayor. Quedarían aún por estudiar los demás lagos.

2).- Esencias.

La explotación racional de las esencias puede ser del mayor rendimiento para el país. Fuera del aguarrás, la esencia de linaloe y algo de esencias de agrios, no se exporta ninguna. Dadas las condiciones de clima y de posición geográfica, México debiera de poder substituir a los demás proveedores de esencias brutas de los Estados Unidos.

Para ir formando personal para su estudio, se ha emprendido el de las más sencillas, encontrando ya resultados que interesan.

México, que produce mucho aguarrás, y puede producir aún más, no tiene estudiadas las esencias de sus pinos. Existe en Norteamérica la idea de que los pinos de México son los mismos que crecen allí, más al norte; si se encuentran aquí es por la altura.

Esta idea es falsa, los pinos que aquí se desarrollan son muchos de ellos exclusivos de este país y producen esencias to-

talmente distintas de las norteamericanas y diferentes entre sí.

En este estudio, aún no terminado, hemos encontrado un aguarrás muy rico en pineno y otro que contiene otros hidrocarburos. Uno puede ser una primera materia excelente para la fabricación de alcanfor sintético, el otro tendría seguramente interés en la flotación de minerales. Es seguro que si en lugar de exportar todo el aguarrás mezclado como aguarrás mexicano, se pudiera hacer la exportación con especificaciones, la esencia de este país se cotizaría mucho más alta y la industria resinera estaría floreciente.

Hemos estudiado hasta ahora bien las resinas más próximas; la falta de movilidad ha hecho que este trabajo no esté más que en su comienzo.

La gran cantidad de árbol del Perú que hay en la Mesa Central sin que se aproveche apenas, nos ha inducido a estudiar algunos de sus productos. De sus frutos maduros hemos obtenido una esencia que se puede producir casi al precio del aguarrás, y que parece que puede tener aplicaciones interesantes. Por los datos que hasta ahora tenemos, parece ser una de las esencias más desinfectantes y es probable que se pueda utilizar con ventaja en la fabricación de materias plásticas transparentes.

Se ha hecho un pequeño estudio de las esencias de mentas de la región, aclarando algunos puntos; pero sin encontrar ninguna que tenga interés técnico.

Tenemos solamente iniciado el estudio de la esencia de linaloe, producto fundamentalmente mexicano, del que se exportó el año pasado por valor de \$290,000. Esta esencia, que en México se cotiza a \$12.00 el kilogramo, se vende en Nueva York a dólares 7.50, lo que no se explica más que por las condiciones defectuosas en que está obtenida. Cuando se conozca bien, se podrá ver el método de mejorar su obtención o de corregir la ya elaborada.

3).- Guayule.

Tiene interés el guayule por ser el caucho que en mayor proporción se produce en México. Tiene el inconveniente contra el caucho de plantación, de que se obtiene con 20% de resinas y no se puede emplear solo por este motivo.

Hemos emprendido su estudio y comenzamos ya a tener algunos resultados. Se creía que las resinas estaban constituidas en buena parte por materias albuminoideas, que se trataban de eliminar por una fermentación previa del material.

Sabemos ya que las resinas no contienen materias albuminoideas. Que son en 80% volátiles en el vacío. Que son solubles en el alcohol en su mayor parte, lo que facilitará su eliminación. Vamos conociendo poco a poco su composición.

De otra parte hemos efectuado el análisis de la planta de guayule, y sabemos ya en qué forma puede ser dirigida la fermentación que indudablemente hace disminuir las resinas, como se sabe de un modo empírico.

Se encuentran en las resinas productos que pueden tener interés en perfumería.

4).- Goma de nopal.

La guerra ha cerrado las fuentes de goma tragacanto que tanto se emplea en la industria de tejidos. Todos los países se ven en la necesidad de substituir esta goma por otros productos. El que racionalmente puede substituir la aquí es la goma de nopal, que se produce en cantidad en el país. Buena prueba de esto son las constantes peticiones de este material que se reciben de los Estados Unidos.

La goma de nopal, en la forma en que se presenta, no es apenas utilizable. No se consigue obtener con ella un mucílago equivalente al que da la goma tragacanto. Se ha comenzado a estudiar este problema físico-químico, que parece que está ya en vías de solución, pero sobre el que hay aún mucho que trabajar.

PROYECTO DE TRABAJOS PARA EL AÑO ENTRANTE.

Se volverá a comenzar la labor de enseñanza y preparación con los nuevos alumnos que entren.

La mayor parte de los alumnos de este año se encuentran ya en condiciones de emprender sus investigaciones iniciales.

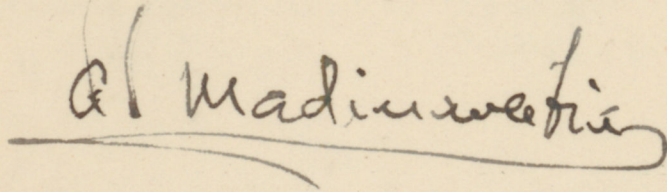
En el laboratorio de investigación continuarán los profesores con los ayudantes, parte de las investigaciones en curso.

Conviene, en general, cambiar algo la marcha de los trabajos. Un Instituto de este tipo no puede vivir dedicado exclusivamente a estudios de carácter práctico inmediato, ni se pueden formar bien investigadores como no sea trabajando en temas de química que tal vez tengan más adelante aplicación práctica, pero de la que no hay que ocuparse por el momento. Se iniciarán una serie de investigaciones de química pura, que son en cierto modo prolongación de las llevadas a cabo con anterioridad por los profesores.

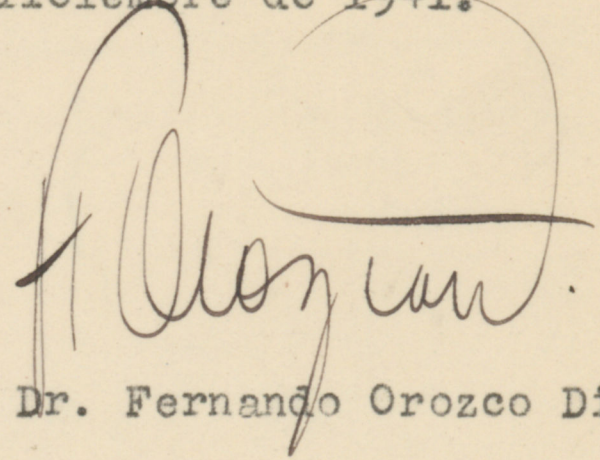
Se emprenderá: el estudio de la hidrogenación catalítica; problemas de relación entre color y constitución y entre constitución y poder oxidante; se efectuarán estudios de fitoquímica, y se estudiarán nuevos reactivos analíticos, etc., iniciándose así largas series de trabajos que pueden crear base en el laboratorio. Serán estos posibles si se recibe el material especializado para cada uno de estos estudios que nos ha prometido la Fundación Rockefeller.

Naturalmente que junto a estos trabajos se proseguirán -
los de carácter más práctico ya iniciados, pero se procurará -
efectuar estos de preferencia por los profesores y los ayudan-
tes para que el grupo de alumnos pueda terminar su formación -
en las mejores condiciones posibles.

México, D. F., a 15 de diciembre de 1941.



Dr. Antonio Madinaveitia.



Dr. Fernando Orozco Díaz.



Universidad Nacional
Autónoma de México

INSTITUTO DE QUIMICA

Exp: Instituto de
Química

México, D. F., a 9 de febrero de 1942.

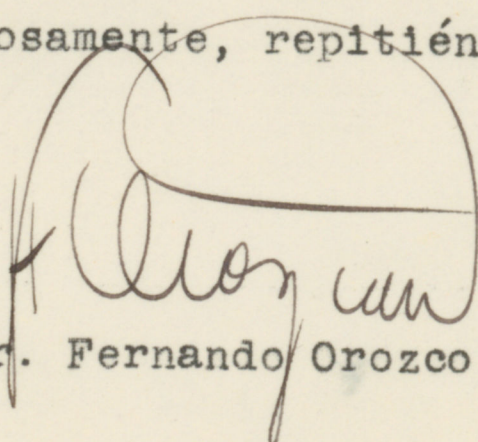
Sr. Dn. Alfonso Reyes.
Presidente de "El Colegio de México".
P r e s e n t e.

Muy señor mío y fino amigo:

En el presente año, y debido a que los presupuestos de egresos de la Universidad Nacional no sufrirán alteración con respecto a los del año anterior, el Instituto de Química no contará con fondos de aquella Institución para la continuación de las investigaciones iniciadas. Con este motivo me tomo la libertad de suplicar a usted se sirva indicarme si en esta ocasión tendremos una ayuda económica de "El Colegio de México", como en el año anterior. En caso de ser así, mucho estimaría a usted nos indicara la cantidad total con que se nos ayudará, a fin de ajustar nuestro programa a los recursos.

Sigo insistiendo ante la Universidad sobre la conveniencia de proporcionar al Instituto alguna cantidad, pero como el éxito de mis gestiones es dudoso, dada su actual situación económica, la ayuda que ustedes nos proporcionaran sería de inestimable valor.

Salúdolo afectuosamente, repitiéndome como siempre su
atto. y S. S.


Dr. Fernando Orozco D.

Núm. 901.

México, D.F. a 13 de febrero de 1942.

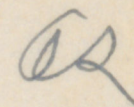
Sr. Dr. D. Fernando Orozco
Director del Instituto de Química
Cruces, 5. San Alvaro.
Tacuba, D.F.

Exp: Instituto de
Química

Mi muy estimado y fino amigo:-

Contesto a usted su atenta carta del 9 del actual manifestándole que, desgraciadamente y por habérsenos suprimido el subsidio de la Secretaría de Educación Pública, El Colegio de México se ve en la imposibilidad de ofrecer a usted para este año una ayuda económica destinada a ese Instituto de Química de su digna dirección. Al mismo tiempo me apresuro a pedirle que tenga usted la bondad de comunicarse con el Lic. don Daniel Cosío Villegas quien, por parte del Banco de México, S.A., tiene en cargo de solicitar de ese Instituto algunos trabajos, de que pudiera resultar la compensación complementaria del caso.

Lo saluda afectuosamente su amigo y s.s.



Alfonso Reyes.

CONTRATO DE OBRAS que celebran por una parte El Colegio de México, representado por el Secretario del Patronato, señor Lic. Dn. Daniel Cosío Villegas y por la otra, el señor - Arquitecto Dn. Marcial Gutiérrez Camarena, por su propio derecho que en lo sucesivo se designará como "el Contratista" con arreglo a las siguientes:-

C L A U S U L A S.-

PRIMERA.-El contratista se obliga a construir para El Colegio de México, la planta alta del Instituto de Química a que se refieren los proyectos y especificaciones anexos que firmados por las partes se consideran como integrantes de este contrato.-

SEGUNDA.-Los trabajos de construcción del pabellón de Química, objeto de este contrato, se iniciarán inmediatamente que los materiales que se mencionan en cláusula posterior se adquieran y se entreguen totalmente en la obra.-

TERCERA.-El Contratista concluirá los trabajos a que se refiere este contrato dentro de un plazo de 8 semanas a partir de la fecha en que los materiales se hayan adquirido y se hallen depositados en la obra, con el fin de que la pintura de los muros quede en buenas condiciones, se hará fuera del plazo anterior, cuando la humedad haya desaparecido de los aplanados, a juicio del Arquitecto y del representante del Colegio de México.-

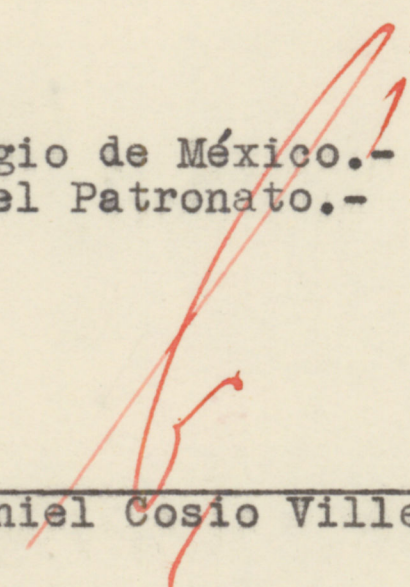
CUARTA.-El Colegio de México, pagará al Contratista como precio de la construcción de la Planta Alta del Instituto de Química, la cantidad de \$ 13.843.00, Trece Mil Ochocientos Cuarenta y Tres Pesos, M.N., en la forma siguiente:-
\$ 6.500.00-Seis Mil Quinientos Pesos, M.N., al momento de firmarse este contrato, que se destinarán a invertirse inmediatamente en la compra de materiales y en otros objetos; la cantidad de \$ 1.425.00 Un Mil Cuatrocientos Veinticinco Pesos, M.N. valor de 3 toneladas de fierro redondo corrugado "Monterrey" de 3/8 al precio de \$ 380.00 tonelada, y 5 toneladas de cemento al precio de \$ 57.00 la tonelada, ambos materiales serán adquiridos por El Colegio de México, y entregados al Contratista; más 8 partidas semanales de \$ 650.00-Seiscientos - Cincuenta Pesos, M.N., cada una pagaderas por semanas vencidas, y una partida final de \$ 418.00 Cuatrocientos Dieciocho Pesos, M.N., que se entregarán al recibirse las Obras del Colegio de México, a su entera conformidad, y \$ 300.00 Trescientos Pesos, M.N., cuando se termine la pintura de los muros interiores.-

QUINTA.- Salvo lo estipulado en las anteriores cláusulas-

las este contrato se registrará por lo dispuesto en el Capítulo III del Título Décimo del Libro Cuarto del Código Civil vigente, y en particular por los artículos 2626, 2633, 2634 y - 2645 del mismo Ordenamiento.-

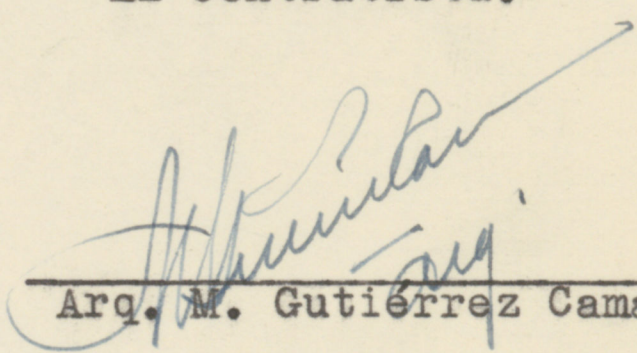
Hecho y firmado en 4 Ejemplares, en la Ciudad de - México, Distrito Federal, a los 13 días del mes de Julio de 1942.-

El Colegio de México.-
Srio. del Patronato.-



Lic. Daniel Cosío Villegas.-

El Contratista.-



Arq. M. Gutiérrez Camarena.-

CONTRATO DE OBRAS que celebran por una parte El Colegio de México, representado por el Secretario del Patronato, señor Lic. Dn. Daniel Cosío Villegas y por la otra, el señor - Arquitecto Dn. Marcial Gutiérrez Camarena, por su propio derecho que en lo sucesivo se designará como "el Contratista" con arreglo a las siguientes:

C L A U S U L A S.-

PRIMERA.-El Contratista se obliga a construir para El Colegio de México, la ~~planta~~ planta alta del Instituto de Química a que se refieren los proyectos y especificaciones anexos que firmados por las partes se consideran como integrantes de este contrato.-

SEGUNDA.-Los trabajos de construcción del pabellón de Química, objeto de este contrato, se iniciarán inmediatamente que los materiales que se mencionan en cláusulas posteriores se adquieran y se entreguen totalmente en la obra.-

TERCERA.-El Contratista concluirá los trabajos a que se refiere este contrato dentro de un plazo de 8 semanas a partir de la fecha en que los materiales se hayan adquirido y se hallen depositados en la obra, con el fin de que la pintura de los muros queden en buenas condiciones; se hará fuera del plazo anterior, cuando la humedad haya desaparecido de los aplanados, a juicio del Arquitecto y del representante del Colegio de México.-

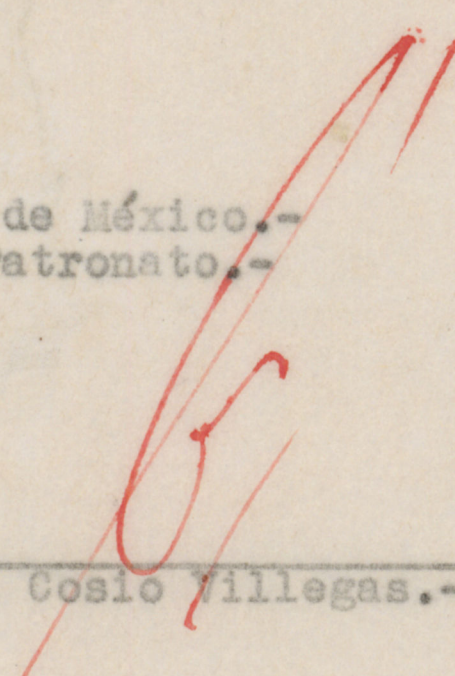
CUARTA.-El Colegio de México, pagará al Contratista como precio de la construcción de la Planta Alta del Instituto de Química, la cantidad de \$ 13.843.00-Trece Mil Ochocientos Cuarenta y Tres Pesos, M.N., en la forma siguiente:-
\$ 6.500.00-Seis Mil Quinientos Pesos, M.N., al momento de firmarse este contrato, que se destinarán a invertirse inmediatamente en la compra de materiales y en otros objetos; la cantidad de \$ 1.425.00 Un Mil Cuatrocientos Veinticinco Pesos, M.N. valor de 3 toneladas de fierro redondo corrugado "Monterrey" de 3/8 al precio de \$380.00 tonelada, y 5 toneladas de cemento al precio de \$ 57.00 la tonelada, ambos materiales serán adquiridos por El Colegio de México, y entregados al Contratista; más 8 partidas semanales de \$ 650.00-Seiscientos Cincuenta Pesos, M.N., cada una pagaderas por semanas vencidas, una partida final de \$ 418.00 Cuatrocientos Dieciocho Pesos, M.N., que se entregarán al recibirse las obras del Colegio de México, a su entera conformidad, y \$ 300.00 Trescientos Pesos, M.N., cuando se termine la pintura de los muros interiores.-

QUINTA.-Salvo lo estipulado en las anteriores cláusulas-

las este contrato se registrará por lo dispuesto en el Capítulo III del Título Décimo del Libro Cuarto del Código Civil vigente, y en particular por los artículos 2626, 2633, 2634 y - 2645 del mismo Ordenamiento.-

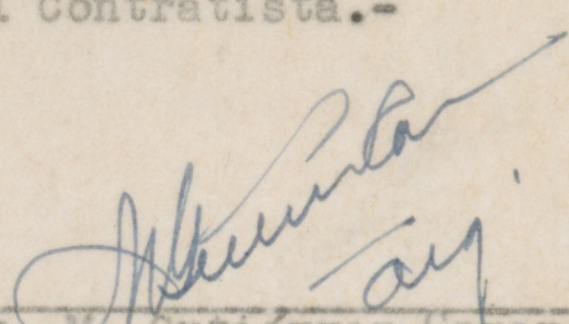
Hecho y firmado en 4 Ejemplares, en la Ciudad de - México, Distrito Federal, a los 13 días del mes de Julio de 1942.-

El Colegio de México.-
Srio. del Patronato.-



Lic. Daniel Cosío Villegas.-

El Contratista.-



Arq. M. Gutiérrez Camarena.-

CONTRATO DE OBRAS que celebran por una parte El Colegio de México, representado por el Secretario del Patronato, señor Lic. Dn. Daniel Cosío Villegas y por la otra, el señor - Arquitecto Dn. Marcial Gutiérrez Camarena, por su propio derecho que en lo sucesivo se designará como "el Contratista" con arreglo a las siguientes:

C L A U S U L A S.-

PRIMERA.-El Contratista se obliga a construir para El Colegio de México, la planta alta del Instituto de Química a que se refieren los proyectos y especificaciones anexos que firmados por las partes se consideran como integrantes de este contrato.-

SEGUNDA.-Los trabajos de construcción del pabellón de Química, objeto de este contrato, se iniciarán inmediatamente que los materiales que se mencionan en cláusulas posteriores se adquieran y se entreguen totalmente en la obra.-

TERCERA.-El Contratista concluirá los trabajos a que se refiere este contrato dentro de un plazo de 8 semanas a partir de la fecha en que los materiales se hayan adquirido y se hallen depositados en la obra, con el fin de que la pintura de los muros queden en buenas condiciones, se hará fuera del plazo anterior, cuando la humedad haya desaparecido de los aplanados, a juicio del Arquitecto y del representante del Colegio de México.-

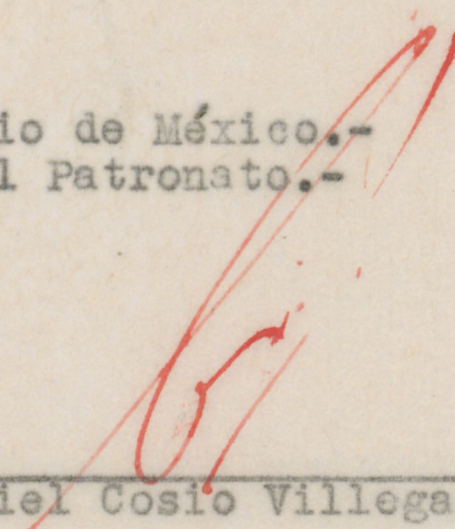
CUARTA.-El Colegio de México, pagará al Contratista como precio de la construcción de la Planta Alta del Instituto de Química, la cantidad de \$ 13.843.00-Trece Mil Ochocientos Cuarenta y Tres Pesos, M.N., en la forma siguiente:-
\$ 6.500.00-Seis Mil Quinientos Pesos, M.N., al momento de firmarse este contrato, que se destinarán a invertirse inmediatamente en la compra de materiales y en otros objetos; la cantidad de \$ 1.425.00 Un Mil Cuatrocientos Veinticinco Pesos, M.N. valor de 3 toneladas de fierro redondo corrugado "Monterrey" de 3/8 al precio de \$380.00 tonelada, y 5 toneladas de cemento al precio de \$ 57.00 la tonelada, ambos materiales serán adquiridos por El Colegio de México, y entregados al Contratista; más 8 partidas semanales de \$ 650.00-Seiscientos - Cincuenta Pesos, M.N., cada una pagaderas por semanas vencidas, una partida final de \$ 418.00 Cuatrocientos Dieciocho - Pesos, M.N., que se entregarán al recibirse las obras del Colegio de México, a su entera conformidad, y \$ 300.00 Trescientos Pesos, M.N., cuando se termine la pintura de los muros interiores.-

QUINTA.-Salvo lo estipulado en las anteriores cláusulas-

las este contrato se registrá por lo dispuesto en el Capítulo III del Título Décimo del Libro Cuarto del Código Civil vigente, y en particular por los artículos 2626, 2633, 2634 y - 2645 del mismo Ordenamiento.-

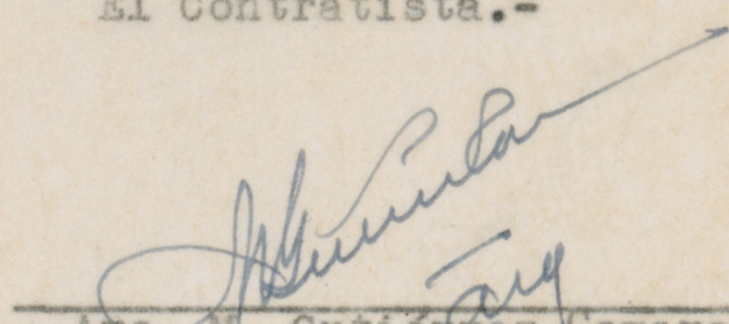
Hecho y firmado en 4 Ejemplares, en la Ciudad de - México, Distrito Federal, a los 13 días del mes de Julio de 1942.-

El Colegio de México.-
Srio. del Patronato.-



Lic. Daniel Cosío Villegas.-

El Contratista.-



Arq. M. Gutiérrez Camarena.-

ESPECIFICACIONES GENERALES, para la construcción de los altos de los Laboratorios de la Casa de España sobre el Pabellón ya construido en la Facultad de Ciencias Químicas de la U.N. de México, en la calle de Las Cruces No. 5, de Tacuba, D.F.-

La construcción de esta planta se hará de acuerdo con los planos adjuntos, que constructivamente corresponde a muros de carga, trabes y castillos de la planta baja existente. La parte que corresponde en planta baja a Biblioteca y Bodega se techará apoyándose solamente en los muros laterales.-

TRABE DE LIGA. En el desplante de muros por construir se colará un refuerzo de concreto armado de las medidas y armado necesario indicado en los cálculos.-

MUROS. Todos los muros se harán de 15 cms. de tabique recosido en fachada y muros de carga y de 10 cms. de block ligero hueco los de relleno, pegados con una mezcla bastarda 1-2-6, es decir, un volumen de cemento, dos de cal y seis volúmenes de arena de mina. En las mochetas de las ventanas y de las vitrinas de los Laboratorios se construirán los postes de concreto indicados de 15x15 cms. de altura. Estos postes recibirán las trabes de los techos.-

TRABES.- Se harán trabes de concreto armado, para reforzar las losas de los techos muy grandes, según los cálculos hechos.-

TECHOS.- Todas las losas de techos serán mixtas, de nervaduras de concreto armado y blocks ligeros huecos. Las nervaduras según las especificaciones Standard de los E.U.A.

AZOTEA.- Se impermeabilizará sobre el entortado con pendiente hacia las bajadas de agua, con fieltro Pemex pegado con asfalto, dando vuelta con yute sobre los pretilos; sobre esto se enladrillará con ladrillo recocido. Se harán los chaflanes necesarios y se rejunteará y se escobillará perfectamente con lechada de cal.-

ACABADOS.- Los muros exteriores por fuera se aplanarán con mezcla de cal y arena, sobre un repellado previo y su acabado será liso a llana de madera. En el interior se aplanarán los muros con yeso a base de maestras. Las losas de los techos se aplanarán con yeso.

LAMBRINES.- Se pondrá azulejo en la vitrina del Laboratorio, tanto en la mesa como en las paredes laterales hasta una altura de 60 cms.

CORNISAS.- Los volados de 20 cms. de las losas se aplanarán con cemento, formando un goterón a todo lo largo en la orilla.-

MUEBLES DE BAÑO.- Se instalarán, un fregadero ^{americano} de fierro esmaltado con escurridera, así como un vertedero.-

INSTALACION DE AGUA.- Se hará de acuerdo con el Código Sanitario vigente. Se instalarán 19 salidas de agua limpia con llave de purga; además de las de los fregaderos. Con agua fría solamente. Todos los tubos de esta instalación irán visibles debajo de las mesas donde están las salidas.-

Los desagües que corresponden a cada salida de agua se harán de tubo de plomo reforzado detrás de las mesas pegadas a la pared, hasta las bajadas que serán de tubo de 4' de fierro fundido, las entradas de desagüe se harán en forma de embudo.-

INSTALACION DE GAS.-Se hará con tubería de fierro galvanizado de 1 1/2' para 11 llaves de gas colocadas de acuerdo con el plano aprobado correspondiente. La tubería del gas se conectará con tanques del combustible en el patio posterior.

INSTALACION ELECTRICA.-Con tubo conduit, del país, lo mismo que los alambres. De acuerdo con los Reglamentos del Control Nacional Eléctrico. Los apagadores, contactos y sockets serán americanos. Se instalarán 16 lámparas, de 12 contactos y 2 lámparas fluorescentes de 40W, así como una salida para extractor; no está incluido el costo del extractor. Se pondrá un switch general en el Hall alto.-

CARPINTERIA.-La vitrina tendrá ventanas de guillotina al interior del Laboratorio. Los pisos todos serán de duela de ocote del país colocados sobre polines; al nivel del piso del Hall que ya existe de manera que aumenta un escalón más en la escalera actual. Se harán cancelles de 2.20 de alto con vidrios sencillos, el armazón y tableros de ocote; estos cancelles se harán tan solo en uno de los lados del Hall según los planos aprobados. Se pondrán las siguientes mesas:-

En el Laboratorio grande una de todo lo largo pegada a la pared, y otra al centro, del mismo tipo de las existentes en el Laboratorio de abajo con la única diferencia de que solo las cubiertas serán de encino y lo demás de ocote de primera.

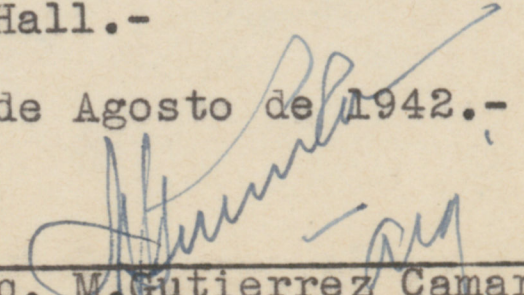
En el cuarto obscuro una mesa en escuadra con patas. En el cubículo No. 1 una mesa para vidrio, móvil, de 70x20; en el No. 2 una mesa con patas 100x65; en el No. 3 una mesa contra la pared como repisa del ancho del cubículo y de 35 de ancho. En la No. 4 una mesa del tipo de la del Laboratorio grande de 70 cms. de ancho. Habrá seis casilleros de madera en el lugar indicado en el plano.

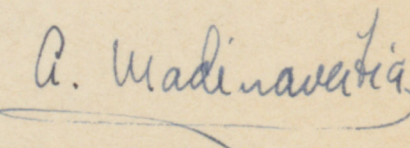
HERRERIA.-Las puertas y ventanas serán metálicas de un costo no mayor de \$ 28.00 M2. Las ventanas se abrirán como se marca en los planos con balancín, hacia afuera. Las puertas tendrán marco de ángulo de 1 1/2"; no llevarán chambranas. Las ventanas llevarán soldado un repisón de lámina.-

VIDRIERIA.-Los vidrios de ventanas serán sencillos, colocados con grapas y mastique. En las ventanas de guillotina y cancelles los vidrios deberán colocarse con baguetas de madera.

PINTURA.-La fachada se encalará igual que como está la parte baja. Todos los muros interiores se pintarán de aceite. También se usará pintura de aceite en puertas y ventanas, lo mismo que tuberías visibles y bajadas de lámina. Los pisos de madera se pulirán con máquina y se encerarán el despacho, Pasillo y el Hall.-

México, D.F. a 5 de Agosto de 1942.-


Arq. M. Gutierrez Camarena.


A. Madinaveitia

Nota:-Queda incluida una escalera marina de diez grapas, letrero de aluminio con dieciocho piezas y dos lámparas fluorescente de 20W.-

Exp: Instituto de Química

Núm. 94.

México, D.F. a 22 de agosto de 1942.

E.H. SARGENT and CO.,
Laboratory Supplies
155-165 E. Superior St.,
Chicago, Ill. E.U.A.

Muy señores nuestros:

Tenemos el gusto de adjuntar giro postal n°171695 a su nombre por valor de Dls. 4.25 como pago del saldo que resulta a favor de ustedes y que nos ha sido comunicado con fecha 30 de junio del presente año.

Rogamos a ustedes nos confirmen por escrito el recibo de este giro y, al mismo tiempo, tengan la bondad de enviarnos factura por esta cantidad.

De ustedes attos. y ss.ss.

Daniel Cosío Villegas.

ESTADO DE CUENTA DEL ARQUITECTO GUTIERREZ CAMARENA, CON EL COLEGIO DE MEXICO, EL DIA 21 DE SEPTIEMBRE DE 1942:-

Se han ejercido las siguientes partidas:

Agosto	1º	Nuestro pago al arquitecto	\$	4,000.00	✓	
"	4	Fact. Beltrán y Bisbal, por materiales: 5 toneladas cemento		275.00	✓	
"	14	Fact. Fundidora Monterrey, materiales: 1 tonelada f. corrugado		380.00	✓	
"	14	Nuestro pago al arquitecto		2,500.00	✓	
"	14	" " " "		650.00	✓	
"	21	" " " "		650.00	✓	
"	28	" " " "		650.00	✓	
Sepbre.	4	" " " "		650.00	✓	
"	11	" " " "		650.00	✓	
"	18	" " " "		650.00	✓	\$ 11,055.00

Están pendientes de ejercerse:

Entregas al arquitecto:

2 de \$650.00, 1 de \$418.00 y la final de -

\$300.00, que hacen un total de:

\$ 2,018.00

Materiales pendientes: varilla de fierro

770.00

" 2,788.00

SUMA IGUAL A LO PRESUPUESTADO EN EL CONTRATO:-

\$ 13,843.00

1-650.-
2.-688.-

760

13,115.-
728.-
13,843

35.331.51
22.216.51
13.115.-
11.055
1300
14.355
760
13.115.-
718
13,833

R

Exp: Instituto de Química

Núm. 334.

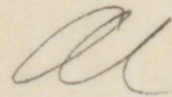
México, D.F. a 13 de febrero de 1943.

Sr. Dr. Fernando Grozco D.
Director del Instituto de Química
Ciudad.

Señor Director y muy estimado y fino amigo:-

Aunque he hecho llegar a usted privadamente un aviso indirecto sobre la desvinculación de ese Instituto de su digno cargo con respecto al Colegio de México, a partir del primero de marzo entrante, en vista de que hemos entregado ya definitivamente al señor Rector de la Universidad Nacional Autónoma de México toda la gestión y gastos de ese Instituto, deseo directamente confirmar a usted esta información por medio de las presentes líneas, en la inteligencia de que me he abstenido hasta hoy de hacerlo, porque hasta esta fecha no he recibido aun de la H. Universidad una comunicación oficial en este sentido. De todas suertes, no quiero que pase más tiempo sin que usted reciba directamente la comunicación que por la presente le hago en nombre de nuestra Junta de Gobierno, a la vez que le manifiesto la grande honra que ha sido para El Colegio de México el poder crear y ofrecer a nuestra Universidad este servicio, y el haberlo puesto en las manos de persona tan autorizada como usted.

Lo saluda cordialmente su atento amigo y s.s.



Alfonso Reyes.



UNIVERSIDAD NACIONAL
DE MÉXICO

INSTITUTO DE QUIMICA.
DIRECCION.

Tacuba, D.F., a 18 de febrero de
1943.-

*Exp: Instituto de Qui-
mica*

Sr. Don Alfonso Reyes,
Presidente de "El Colegio de México",
C i u d a d .

Muy estimado y fino amigo:

Aún cuando por la comunicación que se sirvió usted enviar al Sr. Rector de la Universidad ya conocía yo la triste noticia de ver desvinculado al Colegio de México de este Instituto, su carta del 13 del presente me confirma en todos sus aspectos la decisión que en tal sentido se tomó. A pesar de que desconozco los motivos fundamentales para esto, estoy seguro que ellos deben ser poderosos, y no tenemos más remedio que aceptar las cosas en la forma que vengan, y luchar - porque no muera la obra iniciada por ustedes al crear para la Universidad el Instituto de Química.

Casi puedo asegurar que la Universidad en este año dará a nuestro Instituto una ayuda notablemente mayor que el año anterior, pues las autoridades Universitarias están convencidas de la labor tan útil al País que aquí se desarrolla y que esperamos se incremente en un futuro próximo.

En cuanto se refiere a la ayuda económica que está impartiendo el Colegio de México al Profesor Madinaveitia --- creo factible, cuando ella cese, lograrla de otra fuente, -- pues hombres como él, que está entre nosotros haciendo es--- fuerzos desinteresados y nobles, siempre encontrarán la forma en que se les auxilie.

Estoy seguro de no poder expresar con la suficiente claridad el reconocimiento personal que debo al Colegio de México y en particular a usted y al Lic. Cosío Villegas, por la valiosa ayuda que nos han impartido, y de la que también la Universidad se siente satisfecha. Vuelvo a repetir a usted, que esta obra iniciada por ustedes y puesta en manos de un humilde servidor, seguirá siendo fomentada con el mismo cariño y el mismo entusiasmo que siempre hemos puesto en ella, y aunque la desvinculación anunciada se deba a dificultades económicas, deseo, y así lo pido a ustedes muy encarecidamente, que en lo sucesivo no lleguen a romperse los estrechos lazos que nos unen en lo espiritual y en lo intelectual; anhelo que el Instituto siga siendo para ustedes lo que hasta ahora: un hijo predilecto del Colegio de México, y yo, un servidor sinceramente agradecido.

Lo saluda muy afectuosamente su mas atto. y S.S.

Fernando Orozco B.
Fernando Orozco B.-

FO/ecv.-



INSTITUTO DE QUIMICA
CORRESPONDENCIA PARTICULAR
DEL DIRECTOR

Exp. Romo

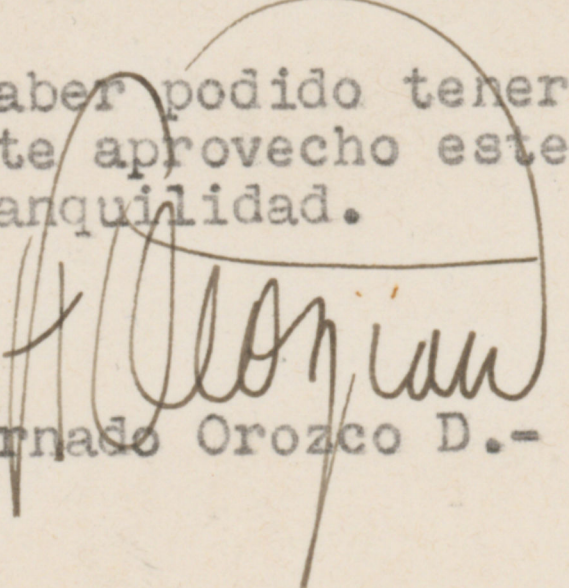
Tacuba, D.F., a 28 de junio
de 1943.

Sr. Lic. D. Daniel Cosío Villegas
Colegio de México,
P r e s e n t e.

Muy estimado y fino amigo:

Pondrá en su manos la presente carta, el joven Jesús Romo que ha estado trabajando en este Instituto, y de quien ya el Dr. Madinaveitia ha hablado a usted; se trata de un estudiante de los más aprovechados de la Facultad, y que por su seriedad y empeño en el trabajo creo que convendrá ayudar económicamente, tanto más cuanto es persona que pertenece a una familia humilde y de escasos recursos.

Lamentando no haber podido tener el gusto de saludarlo personalmente aprovecho este medio para deseárselo bienestar y tranquilidad.


Fernando Orozco D.-

FO/ecv.-

MANUEL GOMEZ VELASCO.
Calle Morelos Núm. 859.
Guadalajara, Jal.

Exp: Instituto de
Ciencias Químicas

Octubre 15 de 1943.

Tramite

Sr. Lic. Daniel Cossio Villegas.
Srío. del Colegio de México.
Pánuco Núm. 63.
MEXICO, D.F.

Muy señor mío:-

Atento al ofrecimiento que a través del Sr. Ing. Medina, Director de la Facultad de Ciencias Físico Químicas dependiente de nuestra Universidad de Guadalajara, se ha servido hacer para tres Becarios al H. Colegio de México del cual es Ud. digno Secretario, me permito solicitar de Ud. sea servido tomar en cuenta mi deseo y formal solicitud de obtener una de esas becas para dedicarme al estudio de las Ciencias Químicas.

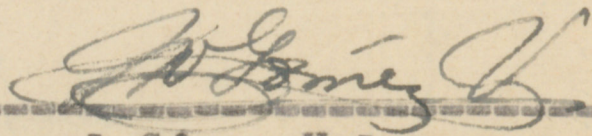
Me permito hacer de su conocimiento que he terminado mi Bachillerato especial para los estudios a que me refiero y solo me haría falta establecer la revalidación correspondiente en la Universidad Nacional.

He de agradecer sea servido darme las indicaciones necesarias para proceder a iniciar los trámites que mi revalidación implica, para, en caso de ser contestada mi solicitud favorablemente estar en condiciones de iniciar los cursos en el próximo año escolar Universitario.

Por conducto del Sr. Dr. Madinaveitia, maestro a quien tuve oportunidad de tratar durante su estancia en esta, me he dado cuenta del ambiente y las oportunidades que se ofrecen dentro de la Facultad de Ciencias Químicas y particularmente me alienta la idea de poder trabajar bajo la atinada dirección y sabias enseñanzas del Maestro Madinaveitia, por lo que ofrezco a Ud. las seguridades, que respaldan mi entusiasmo y esfuerzo, de que no defraudaré en lo mas mínimo la confianza que ese H. Colegio de México deposite en mí, en caso de verme favorecido con la Beca que solicito.

En espera de sus muy estimables letras en contestación a mi solicitud, quedo de Ud. como su atento y S.S.

Manuel


Manuel Gómez Velasco.

México, D.F. a 18 de noviembre de 1943.

Exp: Instituto de
Química

Sr. D. Manuel Gómez Velasco
Calle Morelos, 859.
Guadalajara, Jal.

Señor Gómez Velasco:

En respuesta a su carta de octubre 15 y después de consultar a los señores doctores don Fernando Orozco y don Antonio Madinaveitia, a cargo de quienes está el Instituto de Química, deseo informarle a usted que El Colegio de México tendrá en efecto gusto en ofrecerle a usted una pensión de \$120.00. mensuales a partir del 1º de febrero del año entrante y hasta el 31 de diciembre, pensión renovable de año en año mientras el trabajo de usted sea satisfactorio y hasta que concluya usted su carrera de Química en la Escuela de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional.

Si esta oferta le pareciera a usted aceptable le ruego indicármelo para formalizar nuestro convenio.

Suyo,

Daniel Cosío Villegas.

Faj: Rodriguez Quesada

México, D. F., a 2 de marzo de 1944.

Sr. Lic. Dn. Daniel Cosío Villegas.
Investigaciones Industriales.
BANCO DE MEXICO, S. A.
C I U D A D.

El joven JOSE RODRIGUEZ QUESADA, quien entregará a usted la presente, es la persona que siendo todavía alumno de la Facultad, está trabajando en este Instituto sin ninguna remuneración, y de quien hablamos a usted Dn. Antonio Madinaveitia y yo. Su situación económica es muy mala, por lo que mucho agradeceríamos se sirviera ayudarlo en la forma que estime prudente.

Lo saludo con el afecto de siempre, reiterándole las seguridades de mi distinguida consideración y aprecio,

[Handwritten signature]

fod.osp.

Decisión: 5 de febrero - 106 - 2 -

*Declaración
Zurmuco = \$120.00
a partir marzo 10.*

México, D.F. a 7 de marzo de 1944.

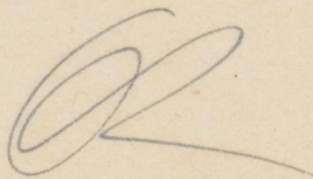
Sr. D. Jesús Romo
Mar Mediterráneo, 198.
Tacuba, D.F.

Exp: Romo

Muy estimado señor Romo:

Atentamente le ruego se sirva enviarnos un informe detallado de sus actividades de estudio durante el pasado año para cubrir debidamente su expediente.

Lo saluda su affmo. y s.s.



Alfonso Reyes.

*Fay: Instituto de
Química*

June 29, 1944

Dear Rector:

I have the honor of informing you that the officers of The Rockefeller Foundation have made a grant of Seven thousand five hundred dollars (\$7,500) in favor of the National University of Mexico, for the acquisition of library materials for the Institutes of Mathematics and Chemistry.

This grant was made in consideration of the fact that the budget of the Institute of Mathematics was increased by approximately 50% this year, and of the fact that special local contributions aggregating approximately U. S. \$4,000 were made by the University, by the CICIC, and the Colegio de Mexico.

Of the Foundation grant of \$7,500, approximately \$5,000 is allocated for handbooks and reference books for the Institute of Mathematics, and approximately \$2,500 for the acquisition by the Institute of Chemistry of reference books and partial files of scientific journals. It is our understanding that the University accepted the obligation to continue regular subscription to the scientific journals now being received and those which will be acquired by the two Institutes.

This grant of \$7,500 is available immediately, and any unexpended or uncommitted balance remaining on June 27, 1945 will revert to The Rockefeller Foundation. These funds will, as was previously agreed, remain in New York. Bills approved by officers of the University, possibly the Directors of the respective Institutes, certifying that the materials in question have either been received in good condition by the University or have been forwarded by prepaid, insured freight, will be paid promptly by the Comptroller of The Rockefeller Foundation. It is our understanding that as these books and journals represent a gift to an official institution, they will not be subject to customs duties; but, in any event, such charges could not be paid from this grant.

I am happy that it was possible for the officers to take this action in support of the splendid effort which you are making to further the development of scientific institutes of the University. My only regret is over the delay caused by the late arrival of certain data which I needed for presentation to the officers.

Copies of this letter are being sent to Dr. Manuel Sandoval Vallarta, Lic. Daniel Cosío Villegas, Dr. Alfonso Napoles Gandara, and Dr. Fernando Orozco Diaz.

Sincerely,

Lic. Rodolfo Brito Foucher
Rector, Universidad Nacional de Mexico
Mexico, D. F.
Mexico

HMM:FEB

H. M. Miller, Jr.
Asst. Director
The Natural Sciences



Dr. Jesús Romo Armería