

LICITACIÓN PÚBLICA N° 04/21

**OBRA: COMPLETAMIENTO DE EDIFICIO DE GESTIÓN Y
OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LABORATORIO DE BOMBAS
Y EDIFICIO DE ENSAYOS (CIIAAA)**

La Plata, 13 de octubre de 2020.-

CIRCULAR CON CONSULTA N°01

CONSULTAS TÉCNICAS:

- 1) Planilla de Cotización: hemos recibido el Presupuesto Oficial que figura incorporado como Anexo dentro de las Bases y Condiciones. Sin embargo, no es visible la columna de "unidad" en que se expresan las cantidades de cada ítem. Solicitamos por favor la Planilla de Cotización o Presupuesto Oficial con las unidades a la vista.

RESPUESTA: Se adjunta planilla de cotización con unidades discriminadas.

- 2) Cielorrasos: los planos indican en las referencias la ejecución de "Cielorraso de placas de roca de yeso y perfilera estándar bajo paneles marca Sonoflex, modelo FONAC Class 1"; el pliego por su parte menciona los componentes del sistema de placas de roca de yeso pero no menciona los paneles acústicos. Por favor confirmar si se deben colocar y en caso afirmativo, si quedarían como revestimiento de terminación, y si entonces se deben pintar o no las placas con látex, según ítem indicado en Planilla de Cotización.

RESPUESTA: Todos los cielorrasos suspendidos interiores que se indican en los Planos adjuntos serán de tabiquería de placas de roca de yeso conformada por estructura estándar de perfilera de chapa galvanizada (sistema Durlock o similar), soleras de 70 mm. y montantes de 69 mm.

- 3) Cielorrasos: los planos indican cielorrasos de hormigón visto; sin embargo el pliego menciona la ejecución de cielorraso de yeso aplicado sobre hormigón. Por favor indicar qué prevalece y en caso de confirmar la necesidad de éste último, si se incorpora el ítem al presupuesto o si se debe prorratear el costo en el total.

RESPUESTA: No se deben contemplar los cielorrasos de yeso aplicado.

- 4) Pisos: la memoria menciona que el solado de la escalera está ejecutado, de hecho no hay ítem que sugiera su ejecución, pero en los planos se referencia a ejecutar. Por favor confirmar su estado, y si se requiere su ejecución, solicitamos especificaciones-.

RESPUESTA: No se debe contemplar ningún tipo de terminación en el solado de escalera, los mismos ya han sido ejecutados.

- 5) Pasamanos de acero inoxidable: los planos muestran un diámetro de 40mm pero la memoria indica 70mm. Por favor confirmar qué prevalece.

RESPUESTA: Debe adoptarse pasamanos redondo de acero inoxidable AISI 304 pulido mate de diámetro 50mm.

- 6) Barandas metálicas: los planos y la memoria difieren en la descripción de los elementos de la baranda (tubo estructural para los parantes/ planchuelas - tubo A°1° 40mm o 70mm- etc). Por favor confirmar qué prevalece.

RESPUESTA: LAS barandas estarán confeccionadas mediante parantes de planchuela de hierro de 2" fijadas a piso con platina de anclaje chapa de hierro de 5 mm. de espesor abulonada o amurada o soldada, según el caso, pasamanos de tubo redondo de acero inoxidable de Ø 50 mm. y "líneas" intermedias en barras macizas de hierro

- 7) Desagües cloacales Edificio Laboratorio de Bombas y Edificio de Ensayos: el plano indica en el detalle de canaletas, la ejecución de rejillas de acero inoxidable apoyadas sobre perfil L del mismo material. Por favor confirmar si las rejillas pueden realizarse en hierro con terminación galvanizado, en lugar de acero inoxidable.

RESPUESTA Las rejillas mencionadas serán confeccionadas mediante Marco de Hierro ángulo de 32 x 4milímetros de 100 x 25 centímetros, abisagradas, y planchuelas de 1" x 4 milímetros cada 15 milímetros.



Arq. Isidro Azpiazu
Dir. de Planeamiento
SPOys - UNLP

GBE - ex Predio Autoridad del Agua										
Obra: Completamiento edificio de gestion y obras complementarias en laboratorio de bombas y edificio de ensayos										
Expediente:		jun-21		Superficie cubierta m ²		321,40		Superficie semicubierta m ²		

RUBRO	DESIGNACION DE LAS OBRAS	Cómputo		Presupuesto			Incidencia porcentual
		Unid.	Cant.	Precio Unitario	Precio Item	Precio Rubro	
05	CONSTRUCCIONES EN SECO					\$ 2.052.742,01	12,88%
05.01	TABIQUES						
05.01.02	Tabique doble de placa de roca de yeso, dos por cara, espesor 12,5 mm, estructura de chapa galvanizada N° 24; montantes de 69 mm cada 48 cm; solera inferior y superior de 70 mm, una placa de 12,5 mm, junta tomada con cinta y masilla. Incluso aislación de lana de vidrio de 50 mm con doble papel Kraft	m ²	171,45	\$ 5.771,25	\$ 989.480,81		6,21%
05.02	CIELORRASOS						
05.02.01	Cielorraso de placa de roca de yeso con junta tomada, estructura formada por montantes y soleras de 70 mm de chapa galvanizada N° 24 y una placa de 12 mm de espesor, incluso junta tomada con masilla y cinta	m ²	267,00	\$ 3.444,26	\$ 919.617,42		5,77%
05.03	VARIOS						
05.03.01	Tabique sanitario compuesto por paneles de chapa galvanizada n° 18 y estructura de tubos cuadrados 0,40 x 0,40 m.	m ²	10,80	\$ 13.300,35	\$ 143.643,78		0,90%
12	PISOS					\$ 1.795.309,92	11,27%
12.01	PISOS DE MOSAICOS GRANÍTICOS						
12.01.02	Piso de mosaico granítico, base gris 30x30/25x25 cm. Mortero ¼:1:3	m ²	292,70	\$ 5.414,01	\$ 1.584.680,73		9,95%
12.01.04	Pulido de mosaico granítico, lustrado a plomo	m ²	292,70	\$ 709,48	\$ 207.664,80		1,30%
12.10	VARIOS						
12.10.07	Piso para detección táctil 30x30	m ²	0,90	\$ 3.293,77	\$ 2.964,39		0,02%
13	ZÓCALOS					\$ 121.081,19	0,76%
13.01	GRANÍTICOS						
13.01.01	Zócalo granítico, base gris 7,5x30 cm. Mortero 1:1:5	ml	130,90	\$ 924,99	\$ 121.081,19		0,76%
14	REVESTIMIENTOS					\$ 275.339,54	1,73%
14.02	CERÁMICOS						
14.02.01	Revestimiento de cerámico esmaltado 20x20 cm, blanco, colocación con adhesivo plástico a junta recta sellada con pastina al tono.	m ²	75,20	\$ 3.661,43	\$ 275.339,54		1,73%
15	ESCALERAS, UMBRALES, SÓLIAS, ANTEPECHOS					\$ 7.850,47	0,05%
15.08	VARIOS						
15.08.02	Cinta antideslizante	ml	23,40	\$ 335,49	\$ 7.850,47		0,05%

GBE - ex Predio Autoridad del Agua							
Obra: Completamiento edificio de gestion y obras complementarias en laboratorio de bombas y edificio de ensayos							
Expediente:				jun-21	Superficie cubierta m ²	321,40	
					Superficie semicubierta m ²		
RUBRO	DESIGNACION DE LAS OBRAS	Cómputo		Presupuesto			Incidencia porcentual
		Unid.	Cant.	Precio Unitario	Precio Item	Precio Rubro	
17	BARANDAS, BALCONES, PASAMANOS, CUPERTINAS					\$ 189.380,39	1,19%
17.01	METÁLICAS						
17.01.02	Pasmano formado por tubo de acero inoxidable de 2" e: 1,25 mm, y barras de fijación de hierro liso redondo ø 10 mm	ml	11,20	\$ 6.868,27	\$ 76.924,62		0,48%
17.01.03	Baranda formada por tubo de acero inoxidable ø 2", e: 1,5 mm, parante de planchuela 1½", espesor 3/16", tubo estructural 1" y platinas de chapa de 9 mm. Incluso elementos de fijación	ml	7,10	\$ 15.838,84	\$ 112.455,76		0,71%
19	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA					\$ 3.264.932,68	20,49%
19.02	VENTANAS						
19.02.03	A 03 - 25,96 x 1,31 m. Ventana de aluminio anodizado natural formada por seis hojas de empuje practicables sistema tijera y 58 paños fijos. Fachada continua línea A30 o similar equivalente. Incluso cristal DVH, laminado de seguridad espesor según cálculo.	ud	1,00	\$ 472.855,21	\$ 472.855,21		2,97%
19.02.04	A 04 - 22,65 x 1,31 m. Ventana de aluminio anodizado natural formada por cinco hojas de empuje practicables sistema tijera y 48 paños fijos. Fachada continua línea A30 o similar equivalente. Incluso cristal DVH, laminado de seguridad espesor según cálculo.	ud	1,00	\$ 412.680,92	\$ 412.680,92		2,59%
19.02.05	A 05 - 4,25 x 0,40 m. Ventana de aluminio anodizado natural formada por dos hojas practicables sistema tijera y un paño fijo. Marco y premarco de aluminio línea Módena o similar equivalente. Incluso cristal laminado de seguridad espesor según cálculo.	ud	1,00	\$ 43.367,08	\$ 43.367,08		0,27%
19.02.06	A 06 - 8,99 x 0,40 m. Ventana de aluminio anodizado natural formada por tres paños fijos. Marco y premarco de aluminio línea Módena o similar equivalente. Incluso cristal laminado de seguridad espesor según cálculo.	ud	1,00	\$ 55.336,28	\$ 55.336,28		0,35%
19.02.07	A07 - 6,50 x 2,36 m. Sistema plegable de colgar para puertas (vidrio templado 10 mm) , con guía que desplaza la misma dentro del vano.	ud	2,00	\$ 546.042,37	\$ 1.092.084,74		6,85%

RUBRO		DESIGNACION DE LAS OBRAS		Cómputo		Presupuesto			Incidencia porcentual
				Unid.	Cant.	Precio Unitario	Precio Item	Precio Rubro	
GBE - ex Predio Autoridad del Agua		Obra: Completamiento edificio de gestion y obras complementarias en laboratorio de bombas y edificio de ensayos				Superficie cubierta m ²	321,40		
Expediente:		jun-21				Superficie semicubierta m ²			
19.05	VARIOS								
19.05.00	PFN - 10,33 X 2,00 m. Paño fijo de vidrio templado de 10 mm con contravidrio de aluminio, columnas de chapa plegada n° 16 y puerta de abrir, incluso herrajes, cerradura de seguridad.	ud	1,00	\$	512.167,33	\$	512.167,33		3,21%
19.05.01	TAPA 01 - 4,00 x 2,71 m.	ud	1,00	\$	300.843,24	\$	300.843,24		1,89%
19.05.0	TAPA 01 - 4,38 x 3,09 m.	ud	1,00	\$	375.597,88	\$	375.597,88		2,36%
21	CARPINTERÍAS COMBINADAS							\$ 419.943,27	2,64%
21.01	PUERTAS								
21.01.01	PC 01 - 1,65 x 2,05 m.- Puerta placa de dos hojas de abrir con estructura bastidor de listones de madera armada tipo nido de abeja enchapada en cedro. Marco de chapa plegada N° 18. Incluso herrajes, 3 bisagras a munición reforzadas por hoja, cerradura de seguridad, manijas y bocallaves del tipo pesado bronce platil.	ud	1,00	\$	70.313,62	\$	70.313,62		0,44%
21.01.02	PC 02 - 0,95 x 2,05 m.- Puerta placa de una hoja de abrir con estructura bastidor de listones de madera armada tipo nido de abeja enchapada en cedro. Marco de chapa plegada N° 18. Incluso herrajes, 3 bisagras a munición reforzadas por hoja, cerradura de seguridad, manijas y bocallaves del tipo pesado bronce platil.	ud	4,00	\$	40.525,61	\$	162.102,44		1,02%
21.01.03	PC 03 - 0,90 x 2,05 m.- Puerta placa de una hoja de abrir con estructura bastidor de listones de madera armada tipo nido de abeja enchapada en cedro. Marco de chapa plegada N° 18. Incluso herrajes, 3 bisagras a munición reforzadas por hoja, cerradura de seguridad, manijas y bocallaves del tipo pesado bronce platil.	ud	1,00	\$	38.386,96	\$	38.386,96		0,24%
21.01.04	PC 04 - 0,80 x 2,05 m.- Puerta placa de una hoja de abrir con estructura bastidor de listones de madera armada tipo nido de abeja enchapada en cedro. Marco de chapa plegada N° 18. Incluso herrajes, 3 bisagras a munición reforzadas por hoja, cerradura de seguridad, manijas y bocallaves del tipo pesado bronce platil.	ud	3,00	\$	34.102,61	\$	102.307,83		0,64%

GBE - ex Predio Autoridad del Agua								
Obra: Completamiento edificio de gestion y obras complementarias en laboratorio de bombas y edificio de ensayos								
Expediente:	jun-21	Superficie cubierta m ²	321,40	Superficie semicubierta m ²				

RUBRO	DESIGNACION DE LAS OBRAS	Cómputo		Presupuesto			Incidencia porcentual
		Unid.	Cant.	Precio Unitario	Precio Item	Precio Rubro	
21.01.05	PC 05 - 0,90 x 2,05 m.- Puerta placa de una hoja de abrir con estructura bastidor de listones de madera armada tipo nido de abeja enchapada en cedro. Marco de chapa plegada N° 18. Incluso herrajes, 3 bisagras a munición reforzadas por hoja, barral inclinado reglamentario para personas con capacidades diferentes.	ud	1,00	\$ 46.832,42	\$ 46.832,42		0,29%

22	INSTALACIÓN ELÉCTRICA					\$ 3.692.610,31	23,18%
22.01	CIRCUITOS DE ALUMBRADO						
22.01.01	Boca de iluminación completa. Cañerías y accesorios de hierro negro semipesado ø ¾"	boca	132,00	\$ 3.699,81	\$ 488.374,92		3,07%
22.02	CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE						
22.02.01	Boca de tomacorriente para usos generales completa. Cañerías y accesorios de hierro negro semipesado ø ¾"	boca	103,00	\$ 6.451,22	\$ 664.475,66		4,17%
22.02.03	Boca de tomacorriente para usos especiales completa. Cañerías y accesorios de hierro negro semipesado ø 1"	boca	7,00	\$ 7.897,50	\$ 55.282,50		0,35%
22.03	GABINETES Y TABLEROS						
22.03.05	Tablero exterior metálico para treinta y seis bocas, DIN estanco, 300x600x100. "Gabexel" o similar e equivalente	ud	1,00	\$ 14.049,37	\$ 14.049,37		0,09%
22.03.10	Gabinete modular de chapa DWG N° 16 de 600x450x225 mm, "Gen Rod" o similar equivalente	ud	1,00	\$ 41.125,17	\$ 41.125,17		0,26%
22.04	PROTECCIONES (Disyuntores y térmica)						
22.04.01	Interruptor termomagnético bipolar 2x10 A 10 kA "C" C60N, "Merlin Gerin" o similar equivalente	ud	11,00	\$ 4.081,47	\$ 44.896,17		0,28%
22.04.02	Interruptor termomagnético bipolar 2x16 A 10 kA "C" C60N, "Merlin Gerin" o similar equivalente	ud	11,00	\$ 4.081,47	\$ 44.896,17		0,28%
22.04.09	Interruptor termomagnético tetrapolar 4x40 A 6 kA "C" C60N, "Merlin Gerin" o similar equivalente	ud	1,00	\$ 10.117,33	\$ 10.117,33		0,06%
22.04.24	Disyutor diferencial tetrapolar 4x25 A, 30 mA tipo ID Si "Merlin Gerin" o similar equivalente	ud	3,00	\$ 17.341,27	\$ 52.023,81		0,33%
22.05	ARTEFACTOS						
22.05.01	Artefacto de iluminacion Timber de Indular, 2x18W aplicada en bandejas	ud	108,00	\$ 8.509,55	\$ 919.031,40		5,77%
22.05.02	Artefacto de iluminacion "Top III ET.025" Lucciola o similar equivalente	ud	22,00	\$ 3.070,37	\$ 67.548,14		0,42%
22.05.03	Artefacto de iluminacion Forum Lucciola	ud	2,00	\$ 2.883,22	\$ 5.766,44		0,04%

GBE - ex Predio Autoridad del Agua									
Obra: Completamiento edificio de gestion y obras complementarias en laboratorio de bombas y edificio de ensayos									
Expediente:		jun-21		Superficie cubierta m ²		321,40			
				Superficie semicubierta m ²					



RUBRO	DESIGNACION DE LAS OBRAS	Cómputo		Presupuesto		Incidencia porcentual
		Unid.	Cant.	Precio Unitario	Precio Item	
22.09	REDES INFORMÁTICAS					
22.09.01	Instalación de boca datos completa, formada por conducción en pisocanal, incluso accesorios, sin cableado y cable UTP/5 gris	ud	50,00	\$ 12.808,07	\$ 640.403,50	4,02%
22.10	SEGURIDAD Y EMERGENCIAS					
22.10.01	Instalación de boca para sensores	ud	12,00	\$ 4.134,25	\$ 49.611,00	0,31%
22.10.04	Instalación de boca de audio	ud	12,00	\$ 2.270,84	\$ 27.250,08	0,17%
22.10.05	Rack	ud	1,00	\$ 81.865,11	\$ 81.865,11	0,51%
22.10.05	Luz de emergencia 1x20 wats, autonomía 3,5 a 7 hs. "Atomlux" o similar	ud	6,00	\$ 8.311,93	\$ 49.871,58	0,31%
22.11	VARIOS					
22.11.03	Tendido de cable subterráneo de 3x4 mm ² + PE	ml	30,00	\$ 677,35	\$ 20.320,50	0,13%
22.11.04	Tendido de cable de 4x10 mm ² + PE	ml	9,00	\$ 1.493,54	\$ 13.441,86	0,08%
22.11.09	Bandeja perforada 100x50 mm	ml	25,00	\$ 2.173,60	\$ 54.340,00	0,34%
22.11.11	Bandeja perforada 200x50x3000 mm	ml	122,00	\$ 2.851,80	\$ 347.919,60	2,18%

23	INSTALACIÓN SANITARIA					\$ 1.665.803,47	10,46%
23.01	AGUA. CAÑERÍAS Y ACCESORIOS						
23.01.02	Cañerías y accesorios de polipropileno para uniones por termofusión ø 0,019 m, tipo "Acqua System PN 20" pesado, o similar equivalente	ml	33,00	\$ 1.445,75	\$ 47.709,75		0,30%
23.01.04	Cañerías y accesorios de polipropileno para uniones por termofusión ø 0,032 m, tipo "Acqua System PN 20" pesado, o similar equivalente	ml	32,00	\$ 2.039,57	\$ 65.266,24		0,41%
23.01.12	Llave de paso para uniones por termofusión ø 0,019 m	ud	4,00	\$ 3.430,85	\$ 13.723,40		0,09%
23.01.14	Llave de paso para uniones por termofusión ø 0,032 m	ud	2,00	\$ 3.997,94	\$ 7.995,88		0,05%
23.01.21	Tanque de reserva PVC Chato tricapa. Capacidad 1000 litros	ud	1,00	\$ 61.751,61	\$ 61.751,61		0,39%
23.02	DESAGÜES CLOACALES Y VENTILACIONES. CAÑERÍAS Y ACCESORIOS						
23.02.01	Cañerías y accesorios de PVC calidad 3,2 ø 160 mm	ml	28,00	\$ 2.744,86	\$ 76.856,08		0,48%
23.03.13	Canaleta en piso con pendiente 5 % y tapa de reja metalica	ml	37,60	\$ 9.193,94	\$ 345.692,14		2,17%
23.04	ARTEFACTOS Y BRONCERÍA						
23.04.01	Pileta de acero inoxidable simple 600x370x200 mm, "Encas E-60 A" de Johonson o similar equivalente	ud	1,00	\$ 24.475,48	\$ 24.475,48		0,15%
23.04.02	Bacha A° I° 18/8 - Ø 300 mm x 14 Linea 304 Johnson-O 37A, incluso descarga cromada y conexiones flexibles	ud	4,00	\$ 18.944,39	\$ 75.777,56		0,48%
23.04.04	Grifería monocomando para cocina con pico extensible, "FV" Swing Plus 412.01/90 o similar equivalente	ud	1,00	\$ 37.658,65	\$ 37.658,65		0,24%
23.04.05	Grifería monocomando para lavatorio, "FV" Vivace 181/93 o similar equivalente	ud	5,00	\$ 13.362,98	\$ 66.814,90		0,42%

GBE - ex Predio Autoridad del Agua								
Obra: Completamiento edificio de gestion y obras complementarias en laboratorio de bombas y edificio de ensayos								
Expediente:	jun-21	Superficie cubierta m ²	321,40	Superficie semicubierta m ²				

RUBRO	DESIGNACION DE LAS OBRAS	Cómputo		Presupuesto			Incidencia porcentual
		Unid.	Cant.	Precio Unitario	Precio Item	Precio Rubro	
23.04.12	Válvula para inodoro, "FV" 368.01 con tapa, o similar equivalente	ud	6,00	\$ 40.216,58	\$ 241.299,48		1,51%
23.04.14	Inodoro pedestal, "Ferrum" línea Florencia modelo Quequen IQF o similar equivalente. Incluso tapa y asiento TFB O TFN	ud	6,00	\$ 31.957,72	\$ 191.746,32		1,20%
23.04.15	Inodoro pedestal para discapacitados, "Ferrum" línea Spacio modelo IETJ o similar equivalente. Incluso tapa y asiento TTE3	ud	1,00	\$ 59.522,47	\$ 59.522,47		0,37%
23.04.19	Depósito para inodoro discapacitados, exterior, tipo mochila "Ferrum" línea Spacio, o similar equivalente	ud	1,00	\$ 45.795,92	\$ 45.795,92		0,29%
23.04.23	Lavatorio paradiscapitados (Sistema de soporte fijo) "Ferrum" línea Spacio LET 1F o similar equivalente	ud	1,00	\$ 74.074,71	\$ 74.074,71		0,46%
23.04.25	Barra de seguridad rebatible (p/sanit discap). "Ferrum" VTEB8 80x18,5 cm, o similar equivalente	ud	1,00	\$ 66.660,42	\$ 66.660,42		0,42%
23.04.26	Barra de seguridad fija (p/sanit discap). "Ferrum" VEFR 5, largo 50 cm, o similar equivalente	ud	1,00	\$ 19.398,40	\$ 19.398,40		0,12%
23.07	CÁMARAS DE INSPECCIÓN Y OTROS						
23.07.02	Cámara inspección 0,60 x 0,60 m	ud	1,00	\$ 18.569,30	\$ 18.569,30		0,12%
23.08	VARIOS						
23.08.00	Bajadas de coneccion formadas por valvula esferica ø 0,019 m, codo de acero inoxidable 90° de ø 0,019 m, . incluso elementos de fijación.	ud	5,00	\$ 14.322,94	\$ 71.614,70		0,45%
23.08.01	Perfil metalico UPN nº12, apoyo de tanque.	ud	1,00	\$ 15.156,78	\$ 15.156,78		0,10%
23.08.02	Dispenser de jabón líquido de PVC esmerilado "Dallachiesa" o similar equivalente, incluso elementos de fijación	ud	2,00	\$ 2.400,25	\$ 4.800,50		0,03%
23.08.03	Dispenser de papel secamanos de PVC "Dallachiesa" o similar equivalente, incluso elementos de fijación	ud	2,00	\$ 2.403,52	\$ 4.807,04		0,03%
23.08.04	Dispenser de papel higiénico de PVC "Dallachiesa" o similar equivalente, incluso elementos de fijación	ud	7,00	\$ 4.090,82	\$ 28.635,74		0,18%
26	AIRE ACONDICIONADO				\$ 765.263,10		4,80%
26.02	AIRE ACONDICIONADO INDIVIDUAL						
26.02.04	Split frío-calor modelo Waira 6000 kcal/h de Surrey o similar equivalente	ud	5,00	\$ 153.052,62	\$ 765.263,10		4,80%

GBE - ex Predio Autoridad del Agua								
Obra: Completamiento edificio de gestion y obras complementarias en laboratorio de bombas y edificio de ensayos								
Expediente:	jun-21	Superficie cubierta m ²	321,40	Superficie semicubierta m ²				

RUBRO	DESIGNACION DE LAS OBRAS	Cómputo		Presupuesto			Incidencia porcentual
		Unid.	Cant.	Precio Unitario	Precio Item	Precio Rubro	
28	SERVICIOS CONTRA INCENDIO Y SEGURIDAD					\$ 64.199,40	0,40%
28.02	NICHOS PARA HIDRANTES Y ACCESORIOS						
28.02.02	Boca de incendio, formada por válvula, gabinete, lanza, manguera de lino y llave de ajuste. Tamaño de gabinete 60x65x20 cm.	ud	3,00	\$ 4.014,70	\$ 12.044,10		0,08%
28.03	EXTINGUIDORES						
28.03.01	Matafuego a base de polvo químico, ABC 5 Kg, provisión y montaje	ud	3,00	\$ 16.107,32	\$ 48.321,96		0,30%
28.04	VARIOS						
28.04.01	Cartelería y señalética, fotoluminiscente, alto impacto 14x39 cm	ud	6,00	\$ 638,89	\$ 3.833,34		0,02%

30	PINTURA					\$ 1.339.594,89	8,41%
30.01	MUROS EXTERIORES						
30.01.02	Látex en paramentos verticales exteriores. Comprende acondicionamiento de la base, una mano de fijador y dos de terminación	m ²	289,20	\$ 910,60	\$ 263.345,52		1,65%
30.02	MUROS INTERIORES						
30.02.01	Látex en paramentos verticales interiores. Comprende acondicionamiento de la base, una mano de fondo y tres de terminación	m ²	782,50	\$ 914,24	\$ 715.392,80		4,49%
30.03	CIELORRASOS						
30.03.02	Látex para cielorrasos. Comprende acondicionamiento de la base, una mano de fijador y tres manos de terminación	m ²	267,00	\$ 1.065,12	\$ 284.387,04		1,78%
30.04	CARPINTERÍAS DE MADERA						
30.04.03	Barniz sintético para carpintería de madera, comprende acondicionamiento de la base, una mano de barniceta y dos manos de terminación	m ²	41,00	\$ 1.320,27	\$ 54.131,07		0,34%
30.05	CARPINTERÍAS METÁLICAS Y HERRERÍA						
30.05.02	Esmalte sintético para carpintería metálica y herrería, comprende acondicionamiento de la base, una mano de convertidor o antióxido, una mano de fijador al aguarrás y dos manos de terminación	m ²	15,30	\$ 1.460,03	\$ 22.338,46		0,14%

GBE - ex Predio Autoridad del Agua							
Obra: Completamiento edificio de gestion y obras complementarias en laboratorio de bombas y edificio de ensayos							
Expediente:	jun-21	Superficie cubierta m ²	321,40	Superficie semicubierta m ²			
RUBRO	DESIGNACION DE LAS OBRAS	Cómputo		Presupuesto			Incidencia porcentual
		Unid.	Cant.	Precio Unitario	Precio Item	Precio Rubro	
31	OBRAS VARIAS					\$ 120.994,72	0,76%
31.01	MARMOLERÍA						
31.01.03	Mesada de mármol Gris Mara, espesor 2 cm, incluye frente de 0,10 m	m ²	3,85	\$ 31.427,20	\$ 120.994,72		0,76%
32	SEGURIDAD e HIGIENE					\$ 157.774,65	0,99%
32.01	Seguridad e Higiene	gl	1,00	\$ 157.774,65	\$ 157.774,65		0,99%
TOTAL						\$ 15.932.820,00	100,00%

Importa el presente presupuesto la suma de: **QUINCE MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTE CON 00/100.**