

Viedma, 6 de noviembre de 2023.-

**Ref.: Licitación Pública N° 10/2023 – Obra:  
"Edificio Académico E2 – General Roca -  
Sede Alto Valle y Valle Medio".-----**

### Enmienda N° 1

Por medio de la presente se comunica a las empresas adquirentes del Pliego Licitatorio, las siguientes modificaciones y/o aclaraciones por lo que se emite la presente enmienda.

#### **Pregunta 1:**

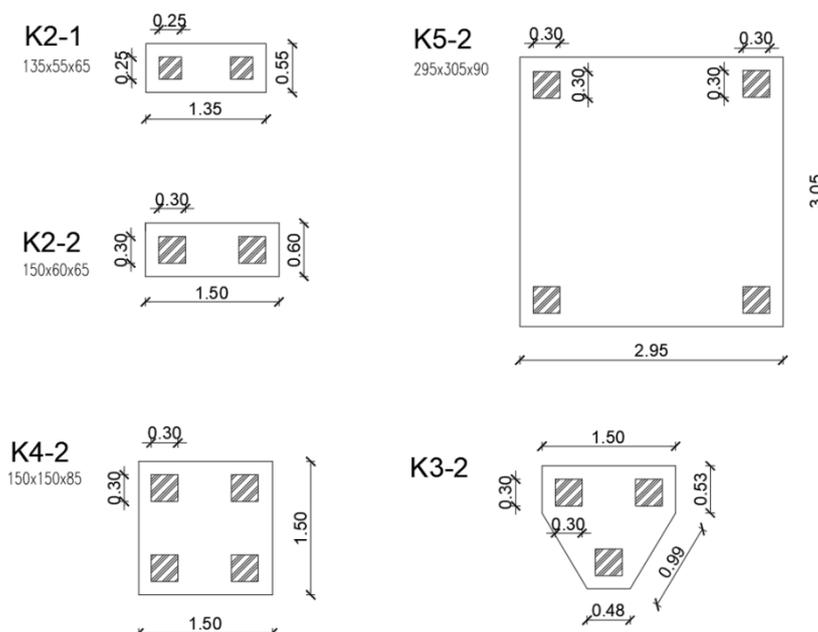
Estructura: En los planos no queda claro que cabezales llevan pilotes de 25x25 y cuáles de 30x30, indicar.

#### **Consulta 1:**

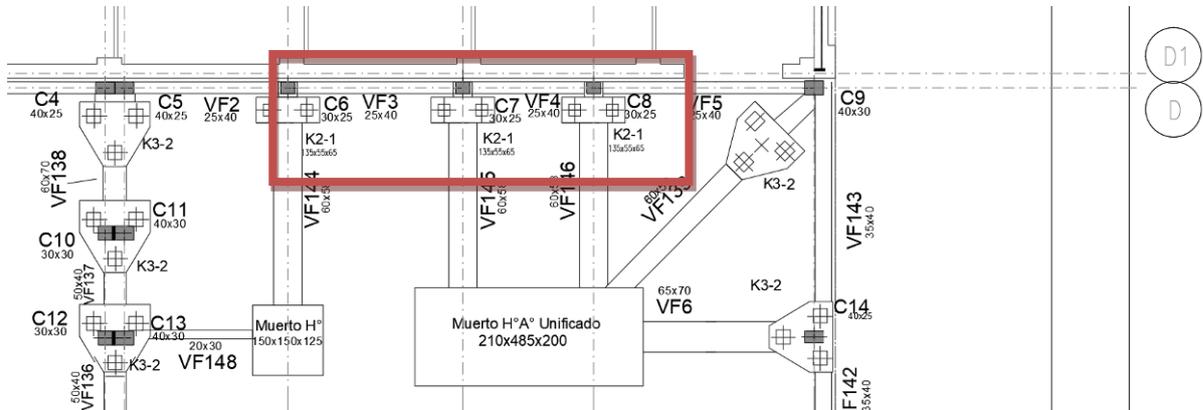
Se realizan las siguientes aclaraciones:

- Las bases K2-1 de 1.35x55x65 son las únicas que llevan pilotes de 25x25cm, el resto de las bases deberán llevar pilotes de 30x30.

#### Detalle Bases/Pilotes:



- En planta baja-0.30 se incorporó la nomenclatura de 3 bases, las cuales deberían nombrarse como K2-1, según detalle sector adjunto a continuación.



Se reemplaza el plano “E01a” (plano de estructura nivel pb-0.30m), por el plano “E01aMod”. (anexo1), donde se realizan estas modificaciones.

### Pregunta 2:

Carpinterías: En el listado de ítems no figuran las siguientes carpinterías, ¿Dónde deben ser considerados?

CARPINTERIAS ESPECIALES		
CL1 -8,00X3.00	u.	2,00
CL2 -5,40X3.00	u.	1,00
CARPINTERÍAS DE CHAPA Y MADERA ( PLACARES)		
PP1 -2,88X2,80	u.	1,00
PP2 -2,77X2,80	u.	4,00
PP3 -1,40X2,80	u.	1,00
PP4 -0,84X2,80	u.	4,00
PP5 -3,27X2,80	u.	1,00
PP6 -1,30X2,80	u.	4,00
PP7 -2,25X2,80	u.	2,00
CARPINTERIA DE CHAPA		
M5- LOCKER 4 PUERTAS	u.	1,00
M6 - LOCKER 10 PUERTAS	u.	2,00
M7 - LOCKER 2 PUERTAS	u.	1,00

Estos Prototipos como placares, lockers y divisiones plegadizas están mencionadas en el pliego de especificaciones particulares.

### Consulta 2:

Se reemplaza la Planilla cotización “PICotización” por la “PICotizaciónMod”(anexo2)

Se realizan las siguientes modificaciones a la misma:

a) Se agregan a la planilla de cotización en el rubro 16 carpinterías de Madera los siguientes ítems:

Ítem 16.5- PP1 (2.88x2.80m)

Ítem 16.6- PP2 (2.77x2.80m)

Ítem 16.7- PP3 (1.40x2.80m)

Ítem 16.8- PP4 (0.84x2.80m)

Ítem 16.9- PP5 (3.27x2.80m)

Ítem 16.10- PP6 (1.30x2.80m)

Ítem 16.11- PP7 (2.25x2.80m)

b) Se realiza la siguiente aclaración: No se considerarán para la cotización las siguientes carpinterías, por lo que se reemplaza el plano "CA01b" por el "CA01bMod" (Anexo3) y el Plano "PM01" por el "PM01Mod" (anexo4):

- Las carpinterías especiales CI1 (8.00x3.00m -2unidades). y CI2 (5.40x3.00m-1 Unidad)), ambas correspondientes a los paneles divisorios de aulas-taller PB.
- Las carpinterías de Chapa M5(L.4 puertas-1 unidad), M6 (L.10 puertas-2 unidades), M7 (L.2 puertas-1 unidad), correspondientes a Lockers de circulación.

### **Pregunta 3:**

Cielorrasos: El cielorraso aplicado en planilla de locales figura para el local E2-023 – Laboratorio experimental proyectual- 80 alumnos 1ro-2do y 3er año, pero este local tiene doble altura y cubierta de chapa- En que local debe considerarse cielorraso aplicado de yeso?

### **Consulta 3:**

Se reemplaza la Planilla de Locales plano "PL-01" por el plano "PL-01-Mod"(anexo5)

Se realizan las siguientes modificaciones a la misma:

a) Se realiza la siguiente aclaración: En el Local E2-023 – Laboratorio experimental proyectual Donde dice:

DE PLACA DE ROCA DE YESO APLICADA (tipo Durlock o similar)

Debe decir:

DE PLACA DE ROCA DE YESO SUSPENDIDA (tipo Durlock o similar)

b) Se elimina de la columna de cielorrasos la materialidad Cielorraso de Placa de Roca de Yeso aplicada (tipo Durlock o Similar)

c) Se elimina de la planilla de cotización en el rubro 12-Cielorraso (modificado en "PICotizaciónMod" (anexo2), el siguiente ítem:

Item 12.3 - Placa de roca de yeso aplicada e= 12,5 mm - Según PETP - m2.





**UNIVERSIDAD NACIONAL DE RÍO NEGRO**  
**EDIFICIO ACADÉMICO**  
**SEDE ALTO VALLE Y VALLE MEDIO - CIUDAD DE GRAL ROCA**

**PLANILLA DE COTIZACIÓN - 2º ETAPA DE OBRA**

Mes base: JUNIO 2022

N°	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT. JUNIO 2022	PRECIO PARCIAL JUNIO 2022	PRECIO RUBRO	% INC.
<b>0</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>							
	0.1	Replanteo edificio	m².			\$ -		
	0.2	Cartel de Obra	m².			\$ -		
	0.3	Cerco perimetral de Obra + Protecciones + Portón	ml.			\$ -		
	0.4	Obrador depósito + oficina + baño químico	gl.			\$ -		
	0.5	Planos y gestiones (incluye planos conforme a obra de c/rubro y manuales)	gl.			\$ -		
<b>TOTAL</b>							\$ -	<b>#DIV/0!</b>
<b>1</b>	<b>DEMOLICIÓN</b>							
	1.1	1a - Demolición Pared incluye apuntalamiento	m3.			\$ -		
	1.2	1b - Demolición y retiro Losas de H° A°	m3.			\$ -		
	1.3	1c - Demolición y retiro Columnas	m3.			\$ -		
	1.4	1d - Demolición y retiro Piso 20 cm	m2.			\$ -		
	1.5	1d - Retiro Cabriadas, correas y chapas	m2.			\$ -		
	1.6	1e - Horas Grúa 20 TN	0			\$ -		
<b>TOTAL</b>							\$ -	<b>#DIV/0!</b>
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>							
	2.1	Remoción de tierra h:20 cm	m³.			\$ -		
	2.2	Manto geotextil sobre terreno excavado	m².			\$ -		
	2.3	Relleno de suelo seleccionado cada 20 cm	m³.			\$ -		
	2.4	Relleno con ripio calcáreo	m³.			\$ -		
	2.5	Excavación, relleno y compactación	m³.			\$ -		
	2.6	Excavación y nivelación perimetral para veredas y otros	m².			\$ -		
	2.7	Relleno con ripio calcáreo perimetral para veredas y otros	m³.			\$ -		
<b>TOTAL</b>							\$ -	<b>#DIV/0!</b>
<b>3</b>	<b>ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO</b>							
	3.1	Plata Edificios menores (E2-001-8)	m³.			\$ -		
	3.2	Bases aisladas Hall Frio	m³.			\$ -		
	3.3	Pilotes 25x25x 3.50 mts	u.			\$ -		

	3.4	Pilotes 30x30x 3.50 mts	u.			\$	-		
	3.5	Hinca Pilotes	u.			\$	-		
	3.6	Cabezales H° A° calidad H-25	m³.			\$	-		
	3.7	Vigas de fundación Excentricas calidad H-25	m³.			\$	-		
	3.8	Vigas de Fundación calidad H-25	m³.			\$	-		
	3.9	Columnas y Tabiques H° A° calidad H-25	m³.			\$	-		
	3.10	Vigas H° A° calidad H-25	m³.			\$	-		
	3.11	Losa Nervurada calidad H-25	m³.			\$	-		
	3.12	Losa Maciza Hormigón calidad H-25	m³.			\$	-		
	3.13	Escalera H° A° calidad H25	m³.			\$	-		
	3.14	Entrepiso Auditorio - Pretensada TT65	gl.			\$	-		
<b>TOTAL</b>							\$	-	<b>#¡DIV/0!</b>
<b>4</b>	<b>ESTRUCTURAS METÁLICAS</b>								
	4.1	Construcción Cabriada metálica Mo y Mat	kg.			\$	-		
	4.2	Correas Perfil C 140x60x2, C 120x50x2.5, C 100x50x2	kg.			\$	-		
	4.3	Perfil UPN 100, UPN 160, IPN 160 Hall Frio	kg.			\$	-		
<b>TOTAL</b>							\$	-	<b>#¡DIV/0!</b>
<b>5</b>	<b>CUBIERTAS Y ZINGUERÍAS</b>								
	5.1	Imprimación sobre losa	m².			\$	-		
	5.2	Membrana s/losa en azotea, incluye foil	m².			\$	-		
	5.3	Poliestireno expandido, esp. 40 mm	m².			\$	-		
	5.4	Zinguerías de cubierta metálica	ml.			\$	-		
	5.5	Babeta zinc	ml.			\$	-		
	5.6	Cubierta de chapa sinusoidal N° 25, prepintada negra	m².			\$	-		
	5.7	Canaleta de chapa de zinc	ml.			\$	-		
<b>TOTAL</b>							\$	-	<b>#¡DIV/0!</b>
<b>6</b>	<b>MAMPOSTERÍAS Y TABIQUES</b>								
	6.1	M1a, M1b y M1c - Muro Doble Ext.: 18x18x33+12x18x33	m².			\$	-		
	6.2	M4a y M4b - Muro Doble Ext.: Lad cer 18x18x33 + ladrillo común	m².			\$	-		
	6.3	M2a, M2b, M2c y M2d - Muro Simple Int.: 18x18x33	m².			\$	-		
	6.4	M3 -Muro Simple Int.: 12x18x33	m².			\$	-		
	6.5	M5-Muro Simple Int.: Tabique de Placa Roca de Yeso	m².			\$	-		
<b>TOTAL</b>							\$	-	<b>#¡DIV/0!</b>
<b>7</b>	<b>AISLACIONES</b>								
	7.1	Hidrófuga horizontal (foil según pliego)	m².			\$	-		
	7.2	Horizontal tipo cajón	m².			\$	-		
	7.3	Barrera de vapor en muros dobles	m².			\$	-		
	7.4	Poliestireno expandido dentro de muro doble; esp. 5 cm, den 15 kg/m2	m².			\$	-		

	7.5	Aislación tipo Isolant Alu Fusión Net Red incorporada 10 mm	m².			\$	-		
<b>TOTAL</b>							\$	-	<b>#1DIV/0!</b>
<b>8</b>	<b>REVOQUES</b>								
	8.1	Revoque grueso cementicio c/ aditivo (bajo revestimiento plástico exterior)	m².			\$	-		
	8.2	Revoque grueso c/hidrófugo (bajo revestimiento interior)	m².			\$	-		
	8.3	Revoque grueso y fino a la cal reforzado (interior)	m².			\$	-		
	8.4	Revoque fino exterior	m².			\$	-		
	8.5	Revoque grueso con hidrófugo + cámara de aire ( exterior)	m².			\$	-		
<b>TOTAL</b>							\$	-	<b>#1DIV/0!</b>
<b>9</b>	<b>CONTRAPISOS Y CARPETAS</b>								
	9.1	Contrapiso de hormigón pobre p/ exterior sobre terreno natural, esp. 0,15 cm	m².			\$	-		
	9.2	Contrapiso reforzado de HºAº - s/ cálculo estruct.I (malla soldada fi 5 15x15 e=15 calidad H-17)	m².			\$	-		
	9.3	Contrapiso armado en pb (esp. 0,12 cm - H17 c/ Malla Q-92)	m².			\$	-		
	9.4	Contrapiso armado en pb, esp. 8 cm - H8	m².			\$	-		
	9.5	Contrapiso liviano s/ losa, esp. 0,06 mts -H8	m².			\$	-		
	9.6	Contrapiso liviano con pendiente s/ losa, esp. 0,06 mts (azotea)	m².			\$	-		
	9.7	Carpeta de cemento sobre contrapiso, esp. 2,5 cm	m².			\$	-		
	9.8	Carpeta en azotea (azotea y exteriores )	m².			\$	-		
<b>TOTAL</b>							\$	-	<b>#1DIV/0!</b>
<b>10</b>	<b>SOLADOS , ZÓCALOS Y SOLIAS</b>								
	10.1	Mosaico granítico (30 x 30 cm) - Color gris plomo, tipo Blangino o equivalente	m².			\$	-		
	10.2	Piso podotáctil (40 x 40 cm) - Color amarillo	m².			\$	-		
	10.3	Piso de cemento peatonal de hormigón peinado c/borde alisado (exterior)	m².			\$	-		
	10.4	Piso de cemento alisado (según pliego)	m².			\$	-		
	10.5	Piso de pintura epoxi	m².			\$	-		
	10.6	Baldosas de cemento (40x40 cm ) en vereda,azotea y patio interno	m².			\$	-		
	10.7	Piso Pedregullo , exterior	m².			\$	-		
	10.8	Zócalo mosaico granítico color gris plomo, (h: 10 x 30 cm)	ml.			\$	-		
	10.9	Zócalo sanitario granítico, h: 10 cm	ml.			\$	-		
	10.10	Zócalo de cemento, h: 0,10 cm	ml.			\$	-		
	10.11	Zócalo de cemento exterior, h: 0,20 cm	ml.			\$	-		
	10.12	Solia granítica ancho dintel - Color gris plomo de 2.5 cm	ml.			\$	-		
	10.13	Solia cemento alisado exterior (según pliego)	ml.			\$	-		
<b>TOTAL</b>							\$	-	<b>#1DIV/0!</b>
<b>11</b>	<b>REVESTIMIENTOS</b>								
	11.1	Revestimiento plástico para exteriores, según PETP	m².			\$	-		
	11.2	Revestimiento cerámico (25 x 35 cm) - Color blanco satinado de 1º	m².			\$	-		

	11.3	Tratamiento Ladrillo Visto Ext.	m².			\$	-		
	11.4	Revestimiento de madera	m².			\$	-		
	11.5	Perfil de terminación de aluminio tipo moldumet o similar 1,2 cm	ml.			\$	-		
	11.6	Cantoneras de aluminio	ml			\$	-		
<b>TOTAL</b>							\$	-	<b>#¡DIV/0!</b>
<b>12</b>	<b>CIELORRASOS</b>								
	12.1	Hormigón visto	m².			\$	-		
	12.2	Placa de roca de yeso suspendida e= 12,5 mm - Según PETP -	m².			\$	-		
	12.4	Placa de roca de yeso e= 12,5 mm, desmontable (60X60 cm)	m².			\$	-		
	12.5	Placa de roca de yeso e= 12,5 mm , con aislación Acústica Microperforada	m².			\$	-		
	12.6	Placa de roca de yeso e= 12,5 mm (resistente al fuego)	m².			\$	-		
	12.7	Placa de roca de yeso (1,20X2,60X0,0125) en locales húmedos	m².			\$	-		
<b>TOTAL</b>							\$	-	<b>#¡DIV/0!</b>
<b>13</b>	<b>HERRERÍAS</b>								
	13.1	H4 - Escalera Marinera con protección guarda hombre	u.			\$	-		
<b>TOTAL</b>							\$	-	<b>#¡DIV/0!</b>
<b>14</b>	<b>ESCALERAS Y RAMPAS</b>								
	14.1	H1- Baranda escalera exterior en acero inoxidable	ml.			\$	-		
	14.2	H2 - Baranda rampa exterior en acero inoxidable	ml.			\$	-		
	14.3	H3 - Baranda escalera interior en acero inoxidable	ml.			\$	-		
	14.4	H5-H6-Baranda Circulación en acero inoxidable	ml.			\$	-		
<b>TOTAL</b>							\$	-	<b>#¡DIV/0!</b>
<b>15</b>	<b>CARPINTERÍAS DE ALUMINIO</b>								
	15.1	R2-(1.90)	u.			\$	-		
	15.2	R3-(1.10)	u.			\$	-		
	15.3	V2-(3.30)	u.			\$	-		
	15.4	V3-(2.35)	u.			\$	-		
	15.5	V5-(2.50)	u.			\$	-		
	15.6	V6a-(1.80)	u.			\$	-		
	15.7	V6b-(1.80)	u.			\$	-		
	15.8	V7-(2.20)	u.			\$	-		
	15.9	V8-(3.60)	u.			\$	-		
	15.10	V10-(1.20)	u.			\$	-		
	15.11	V11-(2.50)	u.			\$	-		
	15.12	V12-(1.90)	u.			\$	-		
	15.13	V13-(2.50)	u.			\$	-		
	15.14	V14-(2.00)	u.			\$	-		
	15.15	V15-(2.81)	u.			\$	-		

	15.16	V16-(1.32)	u.			\$	-		
	15.17	V17-(2.50)	u.			\$	-		
	15.18	P6-(2.35) paño izq	u.			\$	-		
	15.19	P6b-(2.35) paño der	u.			\$	-		
	15.20	P8-(5.90)	u.			\$	-		
	15.21	P9-(5.75)	u.			\$	-		
<b>TOTAL</b>							\$	-	<b>#¡DIV/0!</b>
<b>16</b>	<b>CARPINTERÍAS DE MADERA</b>								
	16.1	P7-(1.80)	u.			\$	-		
	16.2	P10-(0.90)	u.			\$	-		
	16.3	P11-(0.90)	u.			\$	-		
	16.4	P12-(0.85)	u.			\$	-		
	16.5	PP1 (2.88x2.80m)	u.			\$	-		
	16.6	PP2 (2.77x2.80m)	u.			\$	-		
	16.7	PP3 (1.40x2.80m)	u.			\$	-		
	16.8	PP4 (0.84x2.80m)	u.			\$	-		
	16.9	PP5 (3.27x2.80m)	u.			\$	-		
	16.10	PP6 (1.30x2.80m)	u.			\$	-		
	16.11	PP7 (2.25x2.80m)	u.			\$	-		
<b>TOTAL</b>							\$	-	<b>#¡DIV/0!</b>
<b>17</b>	<b>CARPINTERÍAS METÁLICAS</b>								
	17.1	P1-(2.05)	u.			\$	-		
	17.2	P2-(0.90)	u.			\$	-		
	17.3	P3-(0.90)	u.			\$	-		
	17.4	P4-(3.90)	u.			\$	-		
	17.5	P5-(1.70)	u.			\$	-		
	17.6	V1-(0.85)	u.			\$	-		
	17.7	R1-(0.85)	u.			\$	-		
	17.8	P13-(0,90) ignifuga F60	u.			\$	-		
<b>TOTAL</b>							\$	-	<b>#¡DIV/0!</b>
<b>18</b>	<b>CARPINTERÍAS HIERRO</b>								
	18.1	V9-(2.50)	u.			\$	-		
	18.2	V4-(1.80)	u.			\$	-		
<b>TOTAL</b>							\$	-	<b>#¡DIV/0!</b>
<b>19</b>	<b>CARPINTERIAS ESPECIALES</b>								
	19.1	TDR (Tabiques divisorios sanitarios) mdf, esp. 30 mm	u.			\$	-		
<b>TOTAL</b>							\$	-	<b>#¡DIV/0!</b>
<b>20</b>	<b>HERRAJES</b>								

	20.1	Doble balacín tipo sanatorio reforzado c/rosetas y bocallaves	u.			\$	-		
	20.2	Pasador libre ocupado	u.			\$	-		
	20.3	Barral antipánico colocadas en carpintería aluminio y madera	u.			\$	-		
	20.4	Barral diagonal en chapa prepintada (Color blanco en ambas caras, largo= 60 cm, diámetro 45 mm)	u.			\$	-		
	20.5	Cerradura doble paleta y boca llave	u.			\$	-		
	20.6	Simple balacín tipo sanatorio reforzado c/rosetas y bocallaves	u.			\$	-		
	20.7	Pasador superior/inferior	u.			\$	-		
	20.8	Simple balacín modelo DT 301 Alse o equivalente c/ cerradura incluida	u.			\$	-		
	20.9	Brazo de cierre automático tijera hidráulico D/I	u.			\$	-		
	20.10	Manija cubeta redonda de embutir	u.			\$	-		
	20.11	Cerradura placard	u.			\$	-		
<b>TOTAL</b>							\$	-	<b>#¡DIV/0!</b>
<b>21</b>	<b>VIDRIOS Y ESPEJOS</b>								
	21.1	Vidrios (no cotizar separado, incluido en rubro carpinterías).	m².			\$	-		
	21.2	Espejo 6 mm h: 0,90 m Sanitarios - ( Ver Detalle)	m².			\$	-		
	21.3	Espejo basculante de colgar de cristal Float de 4 mm con marco (dimensiones: 60 x 80 cm)	u.			\$	-		
<b>TOTAL</b>							\$	-	<b>#¡DIV/0!</b>
<b>22</b>	<b>PINTURAS</b>								
	22.1	Látex p/interior en muros	m².			\$	-		
	22.2	Látex p/ exterior en muros	m².			\$	-		
	22.3	Látex p/cielorraso	m².			\$	-		
	22.4	Siliconas s/ hormigón visto en cielorrasos	m².			\$	-		
	22.5	Siliconas s/ hormigón visto en cornisas	m².			\$	-		
	22.6	Convertidor de óxido	m².			\$	-		
	22.7	Esmalte sintético s/carpintería metálica	m².			\$	-		
	22.8	Protección Hidrorrepelente sobre Lad. Visto	m².			\$	-		
<b>TOTAL</b>							\$	-	<b>#¡DIV/0!</b>
<b>23</b>	<b>MARMOLES Y GRÁNITOS</b>								
	23.1	Mesada granito Gris Mara c/zócalo y frentín sanitarios	m².			\$	-		
	23.2	Mesada granito Gris Mara c/zócalo y frentín 3 cm buña antiderrame (labs)	m².			\$	-		
	23.3	Escalones granito Gris Plomo fiamantado, escalera Hall ppal y descansos	m².			\$	-		
	23.4	Tabique separador en mingitorios 0,60 x 1,00 Gris Mara	u.			\$	-		
<b>TOTAL</b>							\$	-	<b>#¡DIV/0!</b>
<b>24</b>	<b>EQUIPAMIENTO ESPECÍFICO</b>								
	24.1	Ascensor Hidráulico	u.			\$	-		
<b>TOTAL</b>							\$	-	<b>#¡DIV/0!</b>
<b>25</b>	<b>EQUIPAMIENTO ESPECIAL</b>								

	25.1	M1-Mueble barra lateral, Soporte de Mesada de Laboratorio (Loc. E2-106)	u.			\$	-			
	25.2	M2-Mueble tipo isla, Soporte de Mesada de Laboratorio (Loc. E2-106)	u.			\$	-			
	25.3	M3-Mueble barra lateral, Soporte de Mesada de Laboratorio ( Loc. E2-106)	u.			\$	-			
	25.4	M4- Mueble barra lateral, Soporte de Mesada de Laboratorio (Loc. E2-107)	u.			\$	-			
<b>TOTAL</b>						<b>0</b>		\$	-	<b>#¡DIV/0!</b>
<b>26</b>	<b>VARIOS</b>									
	26.1	Ducha Lavaojos - No Cotiza	u.			\$	-			
	26.2	Arquigrafía con porfido ingreso edificio según plano	gl.			\$	-			
	26.3	Letras corpóreas Aºº - (uso/ destino del Edificio)	gl.			\$	-			
	26.4	Letras corpóreas Aºº - (Nombre del Edificio)	gl.			\$	-			
	26.5	Placas Cartel Inaugural - No Cotiza	gl.			\$	-			
<b>TOTAL</b>								\$	-	<b>#¡DIV/0!</b>
<b>27</b>	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>									
27.1	<b>INGENIERIA DE DETALLE</b>									
	27.1.1	Modificación tablero general	gl.			\$	-			
	27.1.2	Tablero General Edersa etapa 2	u.			\$	-			
	27.1.3	TS1 etapa 2	u.			\$	-			
	27.1.4	TS 1-1	u.			\$	-			
	27.1.5	TS2 etapa 2	u.			\$	-			
	27.1.6	TS 2-1, 2-2, 2-3, 2-4	u.			\$	-			
	27.1.7	TS AAo1 etapa 2	u.			\$	-			
	27.1.8	TS AAo2 etapa 2	u.			\$	-			
	27.1.9	TS Depósito	u.			\$	-			
	27.1.10	Tablero de tomas	u.			\$	-			
	27.1.11	Tablero General GE etapa 2	u.			\$	-			
	27.1.12	TSe1 etapa 2	u.			\$	-			
	27.1.13	TSe2 etapa 2	u.			\$	-			
	27.1.14	TSe3 etapa 2	u.			\$	-			
	27.1.15	TSe4 etapa 2	u.			\$	-			
	27.1.16	Tse Asc. 1 etapa2	u.			\$	-			
	27.1.17	TS Bomba etapa 2	u.			\$	-			
27.2	<b>CANALIZACIONES</b>									
	<b>Bandejas FM, iluminacion y tomas</b>									
	27.2.1	Bandeja Ch Gda Perforada 450mmx3m	u.			\$	-			
	27.2.2	Bandeja Ch Gda Perforada 200mmx3m	u.			\$	-			
	27.2.3	Bandeja Ch Gda Perforada 100mmx3m con tapa	u.			\$	-			
	27.2.4	Soportes, accesorios	gl.			\$	-			
27.3	<b>CAÑEROS</b>									

	27.3.1	Cámara inspección y derivación Hon 80x80	u.			\$	-		
	27.3.2	Caño PVC 110	ml.			\$	-		
	27.3.3	Zanja c/protección	ml.			\$	-		
27.4	CANALIZACIONES BOCAS ILUMINACION								
	27.4.1	Caja octogonal PVC Tubelectric	u.			\$	-		
	27.4.2	Cajas PVC Rectangular Tuboelectric	u.			\$	-		
	27.4.3	Caja PVC 110x110	u.			\$	-		
	27.4.4	Conector D20	u.			\$	-		
	27.4.5	Caño PVC D20x3m	u.			\$	-		
	27.4.6	Soportes, accesorios	gl.			\$	-		
27.5	CANALIZACIONES ILUMINACION ANTIEXPLOSIVA								
	27.5.1	Canalizaciones iluminación antiexplosiva	gl.			\$	-		
27.6	CANALIZACIONES BOCAS DE TOMAS 220V								
	27.6.1	Cajas PVC Rectangular Tuboelectric	u.			\$	-		
	27.6.2	Caja PVC 110x110x110	u.			\$	-		
	27.6.3	Conector D20	u.			\$	-		
	27.6.4	Caño PVC D20x3m	u.			\$	-		
	27.6.5	Soportes, accesorios	gl.			\$	-		
27.7	CANALIZACIONES BOCAS TOMAS FM								
	27.7.1	Cajas PVC Rectangular Tuboelectric	u.			\$	-		
	27.7.2	Caja PVC 110x110x110	u.			\$	-		
	27.7.3	Conector D25	u.			\$	-		
	27.7.4	Caño PVC D25x3m	u.			\$	-		
	27.7.5	Soportes, accesorios	gl.			\$	-		
27.8	CANALIZACIONES ALIMENTADORES TABLEROS								
	27.8.1	Conector D40	u.			\$	-		
	27.8.2	Caño PVC D40x3m	u.			\$	-		
	27.8.3	Soportes, accesorios ....	gl.			\$	-		
27.9	CABLECANAL								
	27.9.1	Cablecanal PVC 100x50mm	u.			\$	-		
27.10	CABLEADO								
	Alimentadores tableros								
	27.10.1	CS 1x95mm2	ml.			\$	-		
	27.10.2	CS 1x50	ml.			\$	-		
	27.10.3	CS 1x16	ml.			\$	-		
	27.10.4	CS 4x16	ml.			\$	-		
	27.10.5	CS 4x10	ml.			\$	-		
	27.10.6	CS 4x6	ml.			\$	-		

27.11	Cableado bocas iluminación							
	27.11.1	Cable PVC 1x1,5mm2	ml.			\$	-	
	27.11.2	CS 2x2,5mm2	ml.			\$	-	
	27.11.3	Cable TPR 3x1,5mm2	ml.			\$	-	
	27.11.4	Ficha Macho+Ficha Hembra 220V-10A+T	u.			\$	-	
27.12	Cableado bocas tomas 220V							
	27.12.1	Cable PVC 1x2,5mm2	ml.			\$	-	
	27.12.2	CS 2x2,5mm2	ml.			\$	-	
	27.12.3	CS 2x4mm2	ml.			\$	-	
27.13	Cableado bocas FM (Evaporadores y extractores)							
	27.13.1	Cable PVC 1x2,5mm2	ml.			\$	-	
	27.13.2	CS 4x2,5 mm2	ml.			\$	-	
27.14	TOMAS y TECLAS							
	27.14.1	Bastidor, tapa y módulo interruptor SXXII Cambre	u.			\$	-	
	27.14.2	Bastidor, tapa y módulo toma 220V-10A+T	u.			\$	-	
	27.14.3	Bastidor, tapa y módulo toma 220V-20A+T	u.			\$	-	
	27.14.4	Bastidor, tapa y módulo toma 220V-10A+T, en cablecanal 100x50mm	u.			\$	-	
	27.14.5	Detector de movimiento infrarojo, temporizado. Embutido en techo, tipo Sica	u.			\$	-	
	27.14.6	Sirena aviso baño	u.			\$	-	
27.15	ARTEFACTOS ILUMINACION							
	27.15.1	Artefacto embutir 60x60cm. Panel led 40W, 4000°K, tipo Backligh de Lumenac	u.			\$	-	
	27.15.2	Artefacto embutir redondo, d=29,5cm. Panel led 24W, 4000°K, tipo Trend de Lumenac	u.			\$	-	
	27.15.3	Artefacto embutir redondo, d=23cm. Panel led 40W, 4000°K, tipo Circus de Lumenac	u.			\$	-	
	27.15.4	Artefacto embutir redondo, d=12cm. Panel led 10W, 4000°K, tipo DotM de Lumenac	u.			\$	-	
	27.15.5	Artefacto colgar redondo, d= 31cm. Panel led 100W, 5000°K, tipo Saturno de Lumenac	u.			\$	-	
	27.15.6	Artefacto aplicar estanco 15x127cm. Dos tubos led 20W 4000°K, tipo Marea de Lumenac	u.			\$	-	
	27.15.7	Artefacto antiexplosivo, de aplicar tipo tortuga. Con lampara led 14W	u.			\$	-	
	27.15.8	Artefacto aplicar con difusor opal de policarbonato. Lampara led 20W, tipo Opal de Lumenac	u.			\$	-	
	27.15.9	Artefacto aplicar pared. Lampara 2x14W led, tipo Petra de Lucciola	u.			\$	-	
	27.15.10	Artefacto embutir redondo, d=14,5cm. Autonomo de emergencia panel led 10W, tipo Atomlux	u.			\$	-	
	27.15.11	Artefacto aplicar. Autonomo de emergencia a led, indicador de SALIDA, tipo Atomlux	u.			\$	-	
27.16	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA							
	27.16.1	Cable PVC 1x35mm2 V-A	ml.			\$	-	

	27.16.2	Cable PVC 1x16mm2 V-A	ml.			\$	-			
	27.16.3	Terminales	u.			\$	-			
	27.16.4	Cable Cu Desnudo 1x35mm2	ml.			\$	-			
	27.16.5	Terminal C CCD 435	u.			\$	-			
	27.16.6	Jabalina 1/2"x2000mm	u.			\$	-			
	27.16.7	Tapa inspección PAT	u.			\$	-			
27.17	<b>INSTALACION CORRIENTES DEBILES</b>									
	27.17.1	Bandejas corrientes débiles	gl.			\$	-			
	27.17.2	Canalizaciones bocas voz y datos, y proyector	gl.			\$	-			
	27.17.3	Canalizaciones bocas detección incendio	gl.			\$	-			
	27.17.4	Canalizaciones bocas alarma intrusión	gl.			\$	-			
27.18	<b>SISTEMA de VOZ y DATOS</b>									
	27.18.1	Faceplate 2 puertos y dos RJ45 Cat5e, en caja rectangular.	u.			\$	-			
	27.18.2	Faceplate 2 puertos y dos RJ45 Cat5e, en aloje cablecanal.	u.			\$	-			
	27.18.3	Cable cat 5e (rollo 305m)	u.			\$	-			
	27.18.4	Raks 40 u	u.			\$	-			
	27.18.5	Minirack 6u	u.			\$	-			
	27.18.6	Cableado entre racks	gl.			\$	-			
	27.18.7	Conexión a sistema existente etapa 1	gl.			\$	-			
	27.18.8	Patcheras, organizadores, etc	gl.			\$	-			
27.19	<b>SISTEMA de DETECCION DE INCENDIO</b>									
	27.19.1	Cableado bocas detectores incendio	gl.			\$	-			
	27.19.2	Detectores incendio, sirenas, golpe de puño	gl.			\$	-			
	27.19.3	Central alarma detección incendio	gl.			\$	-			
27.20	<b>SISTEMA de ALARMA INTRUSION</b>									
	27.20.1	Cableado bocas detectores	gl.			\$	-			
	27.20.2	Detectores infrarojos, sirenas, teclado	gl.			\$	-			
	27.20.3	Central alarma intrusión	gl.			\$	-			
<b>TOTAL</b>								\$	-	<b>#¡DIV/0!</b>
<b>28</b>	<b>INSTALACIÓN SANITARIA</b>									
28.1	<b>DESGÜES CLOACALES Y SECUNDARIOS</b>									
	28.1.1	Cañería de PP D° 100 mm. Con Accesorios	m.			\$	-			
	28.1.2	Cañería de PP D° 64 mm. Con Accesorios	m.			\$	-			
	28.1.3	Cañería de PP D° 38 mm. Con Accesorios	m.			\$	-			
	28.1.4	Pileta de Piso Abierta D° 63 mm.	u.			\$	-			
	28.1.5	Pileta de Piso Abierta 20x20 D° 100mm.	u.			\$	-			
	28.1.6	Tapa de Inspección 20x20 con Marco y Tapa	u.			\$	-			
	28.1.7	Camara de Inspección	u.			\$	-			

	28.1.8	Boca de Desagüe Tapada 20x20	u.			\$	-		
	28.1.9	Interceptor Decantador	u.			\$	-		
28.2	PROVISION DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE								
	28.2.1	Flotante Mecánico / boya Bronce	u.			\$	-		
	28.2.2	Tanque de Agua Acero inox	u.			\$	-		
	28.2.3	Cañería de A° Inox. - Colector con Accesorios	u.			\$	-		
	28.2.4	Colector de sanitarios	u.			\$	-		
	28.2.5	Cañería de Polipropileno D° 75 mm Electrofusionado	m.			\$	-		
	28.2.6	Cañería de Polipropileno D° 63 mm Electrofusionado	m.			\$	-		
	28.2.7	Cañería de Polipropileno D° 50 mm Electrofusionado	m.			\$	-		
	28.2.8	Cañería de Polipropileno D° 538mm Electrofusionado	m.			\$	-		
	28.2.9	Cañería de Polipropileno D° 32 mm Electrofusionado	m.			\$	-		
	28.2.10	Cañería de Polipropileno D° 25 mm Electrofusionado	m.			\$	-		
	28.2.11	Cañería de Polipropileno D° 19 mm Electrofusionado	m.			\$	-		
	28.2.12	Válvula Esférica D° 75 mm.	u.			\$	-		
	28.2.13	Válvula Esférica D° 63 mm.	u.			\$	-		
	28.2.14	Válvula Esférica D° 50 mm.	u.			\$	-		
	28.2.15	Válvula Esférica D° 38 mm.	u.			\$	-		
	28.2.16	Válvula Esférica D° 25 mm.	u.			\$	-		
	28.2.17	Válvula Esférica D° 19 mm.	u.			\$	-		
	28.2.18	Llave de paso D° 19 mm.	u.			\$	-		
	28.2.19	Termotanque Eléctrico 55 lts. s/PETP	u.			\$	-		
	28.2.20	Termotanque Eléctrico 73 lts. s/PETP	u.			\$	-		
	28.2.21	Termotanque Eléctrico 125 lts. s/PETP	u.			\$	-		
	28.2.22	Bomba recirculadora ACS	u.			\$	-		
	28.2.23	Canillas de Servicio	u.			\$	-		
	28.2.24	Bomba elevadora	u.			\$	-		
	28.2.23	Equipo de Presurización Agua Potable, 2 bombas Marca Grundfos, según pliego(Colector y Puesta en Marcha del Equipo. Incluye Bombas de Velocidad variable, presóstatos, manómetros y Tablero y conexionado)	u.			\$	-		
28.3	DESAGÜES PLUVIALES								
	28.3.1	Cañería de PVC D° 200 mm. Con Accesorios	ml.			\$	-		
	28.3.2	Cañería de PP D° 150 mm. Con Accesorios	ml.			\$	-		
	28.3.3	Cañería de PP D° 100 mm. Con Accesorios	ml.			\$	-		
	28.3.4	Boca de Desagüe Abierta (60x30)	u.			\$	-		
	28.3.5	Boca de Desagüe Abierta (60x60)	u.			\$	-		
	28.3.6	Boca de Desagüe Abierta (1,20x30)	u.			\$	-		
	28.3.7	Embudo (20X20)	u.			\$	-		
28.4	ARTEFACTOS SANITARIOS Y GRIFERÍAS								

	28.4.1	Inodoros (incluye colocación y equipos)	u.			\$	-		
	28.4.2	Inodoro Discapacitados (incluye colocación y equipos)	u.			\$	-		
	28.4.3	Mingitorios (incluye colocación y equipos)	u.			\$	-		
	28.4.4	Lavatorio (incluye colocación y equipos)	u.			\$	-		
	28.4.5	Lavatorio Discapacitados (incluye colocación y equipos)	u.			\$	-		
	28.4.6	Pileta de Cocina acero inoxidable (incluye colocación y equipos)	u.			\$	-		
	28.4.7	Llave FV "Presmatic" p/lavatorios (incluye colocación y equipos)	u.			\$	-		
	28.4.8	Llave FV "Presmatic" p/mingitorios (incluye colocación y equipos)	u.			\$	-		
	28.4.9	Juego Monocomando agua fría y caliente (incluye colocación y equipos)	u.			\$	-		
	28.4.10	Válvula INODORO (incluye colocación y equipos)	u.			\$	-		
	28.4.11	Codo FV 239 y desagüe FV 246.01 - Cromo. (incluye colocación y equipos)	u.			\$	-		
					<b>TOTAL</b>			\$	-
									<b>#1DIV/0!</b>
<b>29</b>	<b>INSTALACIÓN DE EXTINCIÓN DE INCENDIO</b>								
	29.1	Caño hierro negro D° 75 mm, con extremos biselados para soldar (se admite unión Victaulic), incluso accesorios, protecciones, grapas de sujeción, pinturas de protección, etc	m			\$	-		
	29.2	Caño hierro negro D° 64 mm, con extremos biselados para soldar (se admite unión Victaulic), incluso accesorios, protecciones, grapas de sujeción, pinturas de protección, etc	m			\$	-		
	29.3	Gabinete y frente de chapa de acero, incluso puerta vidriada reglamentaria a Definir por el Estudio. s° Pliego. / Manguera de Nylon D° 45 mm x 30 m de longitud, incluso lanza de bronce, con boquilla expulsora chorro pleno/niebla, llave de ajuste, etc. / Válvula Teatro D° 45 mm	u			\$	-		
	29.4	Matafuego CO2 TriClase 3,5kg.	u			\$	-		
	29.5	Matafuego ABC TriClase 5kg.	u			\$	-		
	29.6	Matafuego ABC HCFC 123 5KG	u			\$	-		
	29.7	Boca de Impulsion D°64mm. Con Accesorios	u			\$	-		
					<b>TOTAL</b>			\$	-
									<b>#1DIV/0!</b>
<b>30</b>	<b>INSTALACIÓN TERMOMECAÁNICA</b>								
<b>30.1</b>	<b>SISTEMAS ROOF-TOP</b>								
	30.1.1	Equipo RT-01	c/u			\$	-		
	30.1.2	Conductos de Distribución AA , en chapa galvanizada, con accesorios, Soportes y Aislación	gl.			\$	-		
	30.1.3	Lote de Rejas y Difusores	gl.			\$	-		
	30.1.4	Lote de persianas Móviles	gl.			\$	-		
	30.1.5	Cañería de Condensado Completa	gl.			\$	-		
	30.1.6	Equipo RT-02	gl.			\$	-		
	30.1.7	Conductos de Distribución AA , en chapa galvanizada, con accesorios, Soportes y Aislación	gl.			\$	-		
	30.1.8	Lote de Rejas y Difusores	gl.			\$	-		
	30.1.9	Lote de persianas Móviles	gl.			\$	-		
	30.1.10	Cañería de Condensado Completa	gl.			\$	-		

	30.1.11	Equipo RT-03	gl.			\$	-		
	30.1.12	Conductos de Distribución AA , en chapa galvanizada, con accesorios, Soportes y Aislación	gl.			\$	-		
	30.1.13	Lote de Rejas y Difusores	gl.			\$	-		
	30.1.14	Lote de persianas Móviles	gl.			\$	-		
	30.1.15	Cañería de Condensado Completa	gl.			\$	-		
	30.1.16	Equipo RT-04	gl.			\$	-		
	30.1.17	Conductos de Distribución AA , en chapa galvanizada, con accesorios, Soportes y Aislación	gl.			\$	-		
	30.1.18	Lote de Rejas y Difusores	gl.			\$	-		
	30.1.19	Lote de persianas Móviles	gl.			\$	-		
	30.1.20	Cañería de Condensado Completa	gl.			\$	-		
<b>30.2</b>	<b>SISTEMAS ROOF-TOP</b>								
	<b>SISTEMAS VRF</b>								
	30.2.1	Unidad Condensadora UC-01 - por cargo de la UNRN	c/u						
	30.2.2	Unidad Evaporadora UE-1-01 - por cargo de la UNRN	c/u						
	30.2.3	Unidad Evaporadora UE-1-02 - por cargo de la UNRN	c/u						
	30.2.4	Unidad Evaporadora UE-1-03 - por cargo de la UNRN	c/u						
	30.2.5	Unidad Evaporadora UE-1-04 - por cargo de la UNRN	c/u						
	30.2.6	Unidad Evaporadora UE-1-05 - por cargo de la UNRN	c/u						
	30.2.7	Cañería de Interconexión de Cobre, completa incluso accesorios, Aislación, Bandeja,etc.	gl			\$	-		
	30.2.8	Conductos de Distribución AA , en chapa galvanizada, con accesorios, Soportes y Aislación	gl			\$	-		
	30.2.9	Lote de Rejas y Difusores	gl			\$	-		
	30.2.10	Lote de persianas Móviles	gl			\$	-		
	30.2.11	Unidad Condensadoa UC-02 - por cargo de la UNRN	c/u			\$	-		
	30.2.12	Unidad Evaporadora UE-2-01 - por cargo de la UNRN	c/u			\$	-		
	30.2.13	Unidad Evaporadora UE-2-02 - por cargo de la UNRN	c/u			\$	-		
	30.2.14	Unidad Evaporadora UE-2-03 - por cargo de la UNRN	c/u			\$	-		
	30.2.15	Unidad Evaporadora UE-2-04 - por cargo de la UNRN	c/u			\$	-		
	30.2.16	Unidad Evaporadora UE-2-05 - por cargo de la UNRN	c/u			\$	-		
	30.2.17	Unidad Evaporadora UE-2-06 - por cargo de la UNRN	c/u			\$	-		
	30.2.18	Unidad Evaporadora UE-2-07 - por cargo de la UNRN	c/u			\$	-		
	30.2.19	Unidad Evaporadora UE-2-08 - por cargo de la UNRN	c/u			\$	-		
	30.2.20	Unidad Evaporadora UE-2-09 - por cargo de la UNRN	c/u			\$	-		
	30.2.21	Cañería de Interconexión de Cobre, completa incluso accesorios, Aislación, Bandeja,etc.	gl.			\$	-		
	30.2.22	Conductos de Distribución AA , en chapa galvanizada, con accesorios, Soportes y Aislación	gl.			\$	-		
	30.2.23	Lote de Rejas y Difusores	gl.			\$	-		
	30.2.24	Lote de persianas Móviles	gl.			\$	-		
	30.2.25	Unidad Condensadora UC-03 - por cargo de la UNRN	c/u						
	30.2.26	Unidad Evaporadora UE-3-01 - por cargo de la UNRN	c/u						
	30.2.27	Unidad Evaporadora UE-3-02 - por cargo de la UNRN	c/u						
	30.2.28	Unidad Evaporadora UE-3-02 - por cargo de la UNRN	c/u						

	30.2.29	Cañería de Interconexión de Cobre, completa incluso accesorios, Aislación, Bandeja,etc.	gl.			\$	-		
	30.2.30	Conductos de Distribución AA , en chapa galvanizada, con accesorios, Soportes y Aislación	gl.			\$	-		
	30.2.31	Lote de Rejas y Difusores	gl.			\$	-		
	30.2.32	Lote de persianas Móviles	gl.			\$	-		
<b>30.3</b>	<b>SISTEMAS VRF</b>								
	<b>SISTEMAS DE PRECISION RACKS</b>								
	30.3.1	Unidad Condensadora CP-01/02 y Evaporadora UEP-01//02 - por cargo de la UNRN	c/u						
	30.3.2	Cañería de Interconexión de Cobre, completa incluso accesorios, Aislación, Bandeja,etc.	gl.			\$	-		
	30.3.3	Sensor Temperatura-HR y Alarma acústica óptica	gl.			\$	-		
<b>30.4</b>	<b>SISTEMAS DE PRECISIÓN RACKS</b>								
	<b>SISTEMAS DE AIRE EXTERIOR VRF</b>								
	30.4.1	Inyector Axial VAI-01 c/Filtro	c/u			\$	-		
	30.4.2	Inyector Axial VAI-02 c/Filtro	c/u			\$	-		
	30.4.3	Conductos de Distribucion completos	c/u			\$	-		
	30.4.4	Persianas Fijas	c/u			\$	-		
<b>30.5</b>	<b>SISTEMAS DE AIRE EXTERIOR VRF</b>								
	<b>VENTILACIONES</b>								
	30.5.1	Extractor VCE-01	c/u			\$	-		
	30.5.2	Extractor VAE-01	c/u			\$	-		
	30.5.3	Extractor VAE-02	c/u			\$	-		
	30.5.4	Extractor VAE-03	c/u			\$	-		
	30.5.5	Extractor VAE-02 y VAE-08, Motor IE1	c/u			\$	-		
	30.5.6	Extractor VAE-09 y VAE-10, Axial Entubados - Sello Antichispa	c/u			\$	-		
	30.5.7	Extractor VAE-11, Axial Pared - Sello Antichispa	c/u			\$	-		
	30.5.8	Extractor VAE-12	c/u			\$	-		
	30.5.9	Extractor VAE-13	c/u			\$	-		
	30.5.10	Conductos de Extracción y Soportes	gl.			\$	-		
	30.5.11	Lote de Rejas y Persianas	gl.			\$	-		
<b>30.6</b>	<b>VENTILACIONES</b>								
	<b>EXTRACCION CAMPANA</b>								
	30.6.1	Extractor VCE-02	c/u			\$	-		
	30.6.2	Conductos de Extracción, Soportes y persianas	gl.			\$	-		
<b>30.7</b>	<b>EXTRACCION CAMPANA</b>								
	<b>PISO RADIANTE</b>								
	30.7.1	Heat Pump Boiler HPB-01	c/u			\$	-		
	30.7.2	Bombas de Circulación BPR-01/02	c/u			\$	-		
	30.7.3	Cañería de Interconexión completa	gl.			\$	-		
	30.7.4	Piso radiante incluso colectores	gl.			\$	-		
<b>30.8</b>	<b>SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO</b>								
	30.8.1	Sistema de Control y Termostatos VRF - por cargo de la UNRN	gl.						
	30.8.2	Termostatos Programables Roof-Top	gl.			\$	-		



# Carpintería de Chapa

TIPO	CANT.	TIPO	CANT.	TIPO	CANT.	TIPO	CANT.	TIPO	CANT.
<b>R1</b>	2 U.	<b>P1</b>	1 U.	<b>P2</b>	2 U.	<b>P3</b>	1 U.	<b>P4</b>	2 U.
<b>P5</b>	1 U.	<b>V1</b>	2 U.	<b>P13</b>	1 U.				

PARA LICITACION NO PPTO PARA COPIAR

TODAS LAS MEDIDAS SON INDICATIVAS Y SE VERIFICARAN EN OBRA BAJO LA EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

**PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA**

**OBRA UNRN - Edificio Académico y Vicerrectorado -E2- Sede Alto Valle y Valle Medio**

LOCALIZACIÓN General Roca

38°12' 12" S 67°34' 37" O COORDENADAS

NOMBRE PLANO: PLANILLA DE CARPINTERIAS DE CHAPA Y MADERA - Etapa 2

PLANO N° CA-01b-Mod

PROYECTISTA: Arq. Carolina Del Bello Borda Equin DOPD

RESPONSABLE: Ing. Rodrigo Ferrero

ARCHIVO: CA2019-01-E2-P1\_CapCH\_1\_26.dwg

ESCALA: 1:50

FECHA: 03/11/2023

FIRMA

MODIFICACIONES

FECHA OBSERVACIONES

FECHA OBSERVACIONES

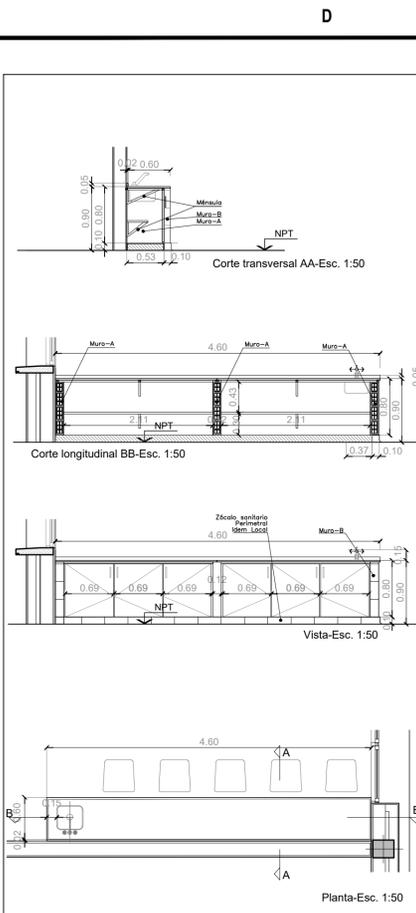
FECHA OBSERVACIONES

Préstamo CAF 8945

# Carpintería de Chapa / Madera

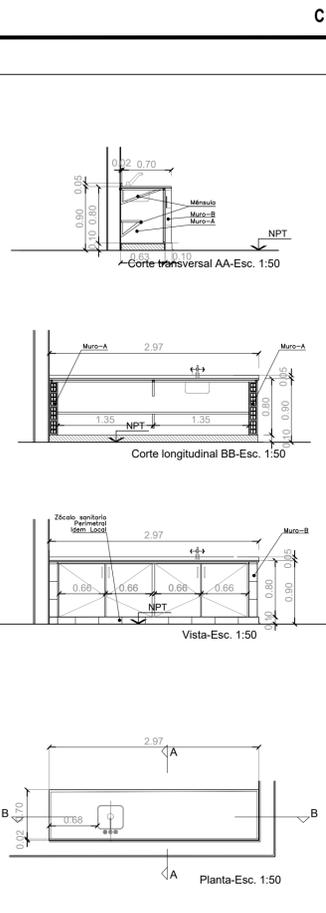
<b>P7</b>	17 U.	<b>P10</b>	5 U.	<b>P11</b>	2 U.	<b>P12</b>	2 U.
-----------	-------	------------	------	------------	------	------------	------

SE RESERVA LA PROPIEDAD DE ESTE ELABORADO CON INFORMACION FIRMADA O FIRMADA SIN SU PREVIA AUTORIZACION ESCRITA.



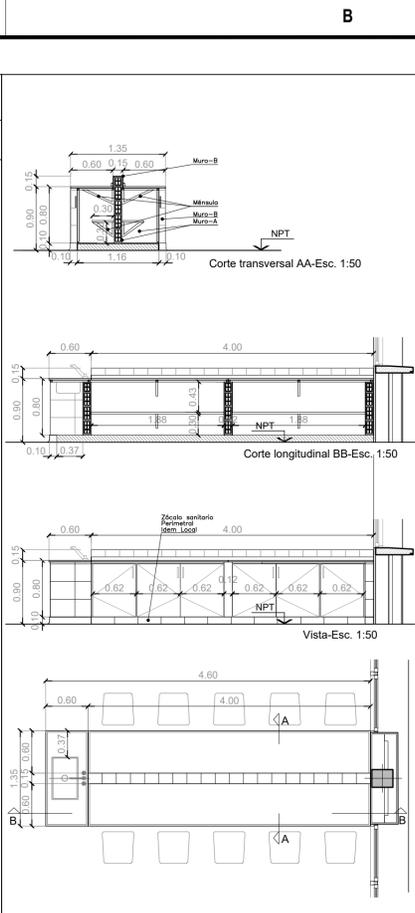
**M1**  
 UBICACIÓN: Laboratorio Loc. E2-106 CANT: 2U.  
 Mueble para laboratorio, Tipo barra lateral

**DESCRIPCIÓN**  
 Mueble para laboratorio con estructura de Mampostería según detalles de muros y ubicación de los mismos en plano. Medidas: 4.60x0.62 m. - h: 0.90 m. Bastidor tubo de aluminio cuadrado y ménsula de 250x250x16 mm. Terminación 2 manos de convertidos de oxidado y 3 manos de esmalte sintético en bastidor y ménsula. Tendrá banquina de Hormigón de 10 cm., con terminación de cemento alisado y zócalo de mosaico granítico sanitario de 30x10cm (idem solado). Medidas banquina: 4.60x0.53 m. - h: 0.10 m. Mesada granítica color Gris Mara e:20mm con borde antiderrame; con zocalo de 5cm de altura e:2cm. Medidas:4600 x 620mm con hueco para piletta (cant: 1 U.) Piletta de A"º Tipo "Mi Piletta" art. 402 (370x340x200 mm.) o equivalente. (cant: 1 unidades) Grifería monocomando alto con pico móvil, tipo FV- Arizona Cod. 0411.02/B1(cantidad 1 unidades) Las Puertas "MDF" o equiv. enchapado en Melamina e=18mm, color textura B Blanco, en ambas caras con guardacantos en aluminio. Herrajes de giro, Bisagras "GRASS", o equiv. Las asas de 96mm. Niquel satinado "BIS" o equiv. Los estante serán enchapados en ambas caras en melamina y tapacantos, adheridos por calor. Nota: El local cuenta con 2 unidades las cuales deberán ser colocadas de manera espejadas, quedando la piletta del lado del pasillo (opuesto al muro exterior). Ver Referencia -Detalle Muro A-B



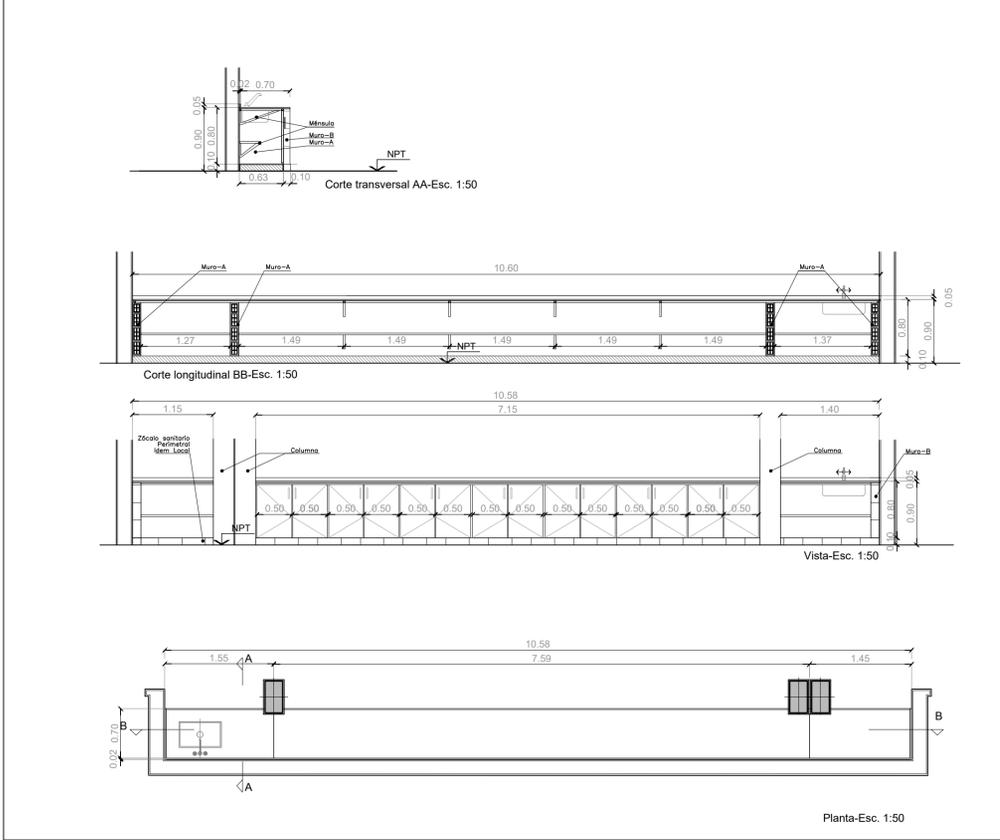
**M3**  
 UBICACIÓN: Laboratorio Loc. E2-106 CANT: 1U.  
 Mueble para laboratorio, Tipo barra lateral

**DESCRIPCIÓN**  
 Mueble para laboratorio con estructura de Mampostería según detalles de muros y ubicación de los mismos en plano. Medidas: 2.97x0.72 m. - h: 0.90 m. Bastidor tubo de aluminio cuadrado y ménsula de 250x250x16 mm. Terminación 2 manos de convertidos de oxidado y 3 manos de esmalte sintético en bastidor y ménsula. Tendrá banquina de Hormigón de 10 cm., con terminación de cemento alisado y zócalo de mosaico granítico sanitario de 30x10cm (idem solado). Medidas banquina: 297x0.63 m. - h: 0.10 m. Mesada granítica color Gris Mara e:20mm con borde antiderrame; con zocalo de 5cm de altura e:2cm. Medidas:2970 x 720mm con hueco para piletta. (cant:1U) Piletta de A"º Tipo "Mi Piletta" art. 402 (370x340x200 mm.) o equivalente. (cant: 1 unidades) Grifería monocomando alto con pico móvil, tipo FV- Arizona Cod. 0411.02/B1(cantidad 1 unidades) Las Puertas "MDF" o equiv. enchapado en Melamina e=18mm, color textura B Blanco, en ambas caras con guardacantos en aluminio. Herrajes de giro, Bisagras "GRASS", o equiv. Las asas de 96mm. Niquel satinado "BIS" o equiv. Los estante serán enchapados en ambas caras en melamina y tapacantos, adheridos por calor. Ver Referencia -Detalle Muro A-B



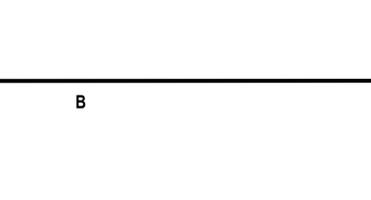
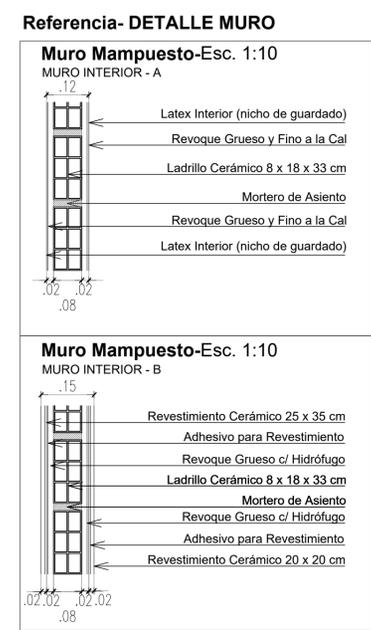
**M2**  
 UBICACIÓN: Laboratorio Loc. E2-106 CANT: 3U.  
 Mueble para laboratorio, Tipología Isla.

**DESCRIPCIÓN**  
 Mueble para laboratorio con estructura de Mampostería según detalles de muros y ubicación de los mismos en plano. Medidas: 4.60x1.35 m. - h: 0.90 m. Bastidor tubo de aluminio cuadrado y ménsula de 250x250x16 mm. Terminación 2 manos de convertidos de oxidado y 3 manos de esmalte sintético en bastidor y ménsula. Tendrá banquina de Hormigón de 10 cm., con terminación de cemento alisado y zócalo de mosaico granítico sanitario de 30x10cm (idem solado). Medidas banquina: 4.60x1.16 m. - h: 0.10 m. Mesada granítica color Gris Mara e:20mm con borde antiderrame; con zocalo de 5cm de altura e:2cm. Medidas:4000 x 600mm. (Cant: 2 U.) y 1350x 600mm con hueco para piletta. (cant:1U) Zócalo de revestimiento cerámico esmaltado blanco 10x20cm. Piletta de A"º Tipo "Mi Piletta" art. 410P (600x370x200 mm.) o equivalente. (cant: 1 unidades) Grifería monocomando alto con pico móvil, tipo FV- Arizona Cod. 0411.02/B1(cantidad 1 unidades) Las Puertas "MDF" o equiv. enchapado en Melamina e=18mm, color textura B Blanco, en ambas caras con guardacantos en aluminio. Herrajes de giro, Bisagras "GRASS", o equiv. Las asas de 96mm. Niquel satinado "BIS" o equiv. Los estante serán enchapados en ambas caras en melamina y tapacantos, adheridos por calor. Ver Referencia -Detalle Muro A-B



**M4**  
 UBICACIÓN: Laboratorio Loc. E2-107 CANT: 1U.  
 Mueble para laboratorio, Tipo barra lateral

**DESCRIPCIÓN**  
 Mueble para laboratorio con estructura de Mampostería según detalles de muros y ubicación de los mismos en plano. Medidas: 10.60x0.72 m. - h: 0.90 m. Bastidor tubo de aluminio cuadrado y ménsula de 250x250x16 mm. Terminación 2 manos de convertidos de oxidado y 3 manos de esmalte sintético en bastidor y ménsula. Tendrá banquina de Hormigón de 10 cm., con terminación de cemento alisado y zócalo de mosaico granítico sanitario de 30x10cm (idem solado). Medidas banquina: 10.60x0.63 m. - h: 0.10 m. Mesada granítica color Gris Mara e:20mm con borde antiderrame; con zocalo de 5cm de altura e:2cm. Medidas:1550 x 720mm. (Cant: 1 U.) con hueco para piletta. 750x720mm (cant:1U) y 1450x720mm (cant:1U). Piletta de A"º Tipo "Mi Piletta" art. 410P (600x370x200 mm.) o equivalente. (cant: 1 unidades) Grifería monocomando alto con pico móvil, tipo FV- Arizona Cod. 0411.02/B1(cantidad 1 unidades) Las Puertas "MDF" o equiv. enchapado en Melamina e=18mm, color textura B Blanco, en ambas caras con guardacantos en aluminio. Herrajes de giro, Bisagras "GRASS", o equiv. Las asas de 96mm. Niquel satinado "BIS" o equiv. Los estante serán enchapados en ambas caras en melamina y tapacantos, adheridos por calor. Ver Referencia -Detalle Muro A-B



PARA LICITACION NO APTO PARA CONSTRUCCION

TODAS LA MEDIDAS SON INDICATIVAS Y SE VERIFICARAN EN OBRA BAJO LA EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

**PROGRAMA DE INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA** OBRA UNRN - Edificio Académico y Vicerrectorado -E2- Sede Alto Valle y Valle Medio



NOMBRE PLANO	Planta Baja Etapa 2
PLANO N°	PM-01-Mod
PROYECTISTAS	Mg. Arq. Carolina Del Bello Borda Equipo DOPPI
RESPONSABLE	Ing. Rodrigo Torre
ARCHIVO	PM01-E2-PMmuebles1_50.dwg
ESCALA	1:50
FECHA	03/11/2023
FIRMA	
MODIFICACIONES	
FECHA	OBSERVACIONES
FECHA	OBSERVACIONES
FECHA	OBSERVACIONES

Ministerio de Educación  
 Ministerio de Obras Públicas  
 Presidencia de la Nación



Préstamo CAF 8945

SE RESERVA LA PROPIEDAD DE ESTE ELABORADO CON PROHIBICIÓN DE REPRODUCIRLO O TRANSFERIRLO EN TODO O EN PARTE A OTRA FIRMA O PERSONA SIN SU PREVIA AUTORIZACIÓN ESCRITA.

