



Universidad Nacional del Litoral	San Jerónimo N° 3575 (3000)
Dirección de Obras y Servicios	Tel. N° (0342) 458.7800
Dirección de Construcciones Universitarias	Email: construcciones@unl.edu.ar

Obra: **INSTALACIONES ELECTRICAS PARA AIRES ACONDICIONADOS AULAS**

Expediente: REC-1234834-25

Instituto: AULARIO COSTANERA

NRO. RUB.	ITEM	DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS	UN. ME.	CANT. METRI.	IMPORTE UNITARIO	IMPORTE ÍTEM	IMPORTE RUBRO	% INCIDENCIA ITEM RUBRO
1 TAREAS PRELIMINARES								
1.1	Obrador, instal. provisorias, depositos, limpieza, otros	gl	1,00	2.329.114,48	2.329.114,48		3,98	
1.2	Cartel de obra	m2	2,00	106.701,24	213.402,49		0,36	
1.3	Cerco de obra: vallados, delimitaciones	gl	1,00	189.713,87	189.713,87		0,32	
1.4	Preliminares varios	gl	1,00	588.467,25	588.467,25		1,01	
2 TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE OBRA CIVIL								
2.1	Demolición estruc. resistente	m3	0,90	379.965,29	341.968,76		0,58	
2.2	Demolición mamposterías HCCA	m2	1,50	23.623,40	35.435,11		0,06	
2.3	Revoque interior monocapa	m2	15,00	49.072,03	736.080,45		1,26	
2.4	Medio tabique roca de yeso p/ductos	m2	50,40	39.915,60	2.011.746,03		3,44	
2.5	Zócalos de EPS, e=7cm	m	16,80	12.409,14	208.473,53		0,36	
2.6	Pintura latex interior	m2	65,40	17.974,72	1.175.547,01		2,01	
3 INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AFINES								
3.1	Tableros y acometida							
3.1.1	Tableros	gl	1,00	17.082.239,94	17.082.239,94		29,18	
3.1.2	Alimentadores	gl	1,00	13.694.014,01	13.694.014,01		23,39	
3.2	Instalación eléctrica							
3.2.1	Cajas cambio conductor	gl	1,00	807.930,13	807.930,13		1,38	
3.2.2	Bocas de tomacorrientes	gl	1,00	3.735.720,08	3.735.720,08		6,38	
3.3	Bandejas portacables							
3.3.1	Bandejas portacables tipo Escalera	gl	1,00	6.804.296,09	6.804.296,09		11,62	
3.4	Puesta a Tierra							
3.4.1	Puesta a Tierra	gl	1,00	3.340.336,89	3.340.336,89		5,71	
4 DESAGUES Y PREINSTALACIONES								
4.1	Desagues agua de condensado							
4.1.1	Cañería PVC d=40cm; e=3,2mm	m	252,00	10.986,64	2.768.633,33		4,73	
4.1.2	Cañería PVC d=110cm; e=3,2mm	m	3,50	23.836,75	83.428,63		0,14	
4.2	Cañerías de preinstalación para equipos							
4.2.1	Cañería PVC, d=60cm; e=3,2 p/preinstal. Equipos AA	m	161,00	14.911,78	2.400.796,15		4,10	
COSTO TOTAL							\$ 58.547.344,21	100,00



Obra: **INSTALACIONES ELECTRICAS PARA AIRES ACONDICIONADOS AULAS**

Expte: REC-1234834-25

Instituto: AULARIO COSTANERA

COEFICIENTE RESUMEN

DESCRIPCION	UNIDAD	CUANTÍA	VALORACIÓN	VALORACIÓN
A COSTO-COSTO				1,0000
B GASTOS GENERALES	%	20,00	20,00%	0,2000
C BENEFICIOS	%	10,00	10,00%	0,1000
SUBTOTAL 1 (A+B+C)				1,3000
D GASTOS FINANCIEROS [de ST1]	%	0,00	0,00%	0,0000
SUBTOTAL 2 (ST1+D)				1,3000
E IMPUESTO VALOR AGREGADO [de ST2]	%	21,00	21,00%	0,2730
TOTAL (S2+E)			57,30%	1,5730



Universidad Nacional del Litoral	San Jerónimo N° 3575 (3000)
Dirección de Obras y Servicios	Tel.N° (0342) 458.7800
Dirección de Construcciones Universitarias	Email: construcciones@unl.edu.ar

Obra: INSTALACIONES ELECTRICAS PARA AIRES ACONDICIONADOS AULAS

ANÁLISIS DE PRECIOS

RUBRO: TAREAS PRELIMINARES

ITEM Nro: 1.1

DENOMINACION DEL ITEM: Obrador, instal. provisorias, depositos, limpieza, otros

UNIDAD DE MEDIDA: g

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1	Obrador, depósitos, baños químicos, otros	mes	3,00	394.421,49	1.183.264,46	
2	Varios Generales	gl	0,50	225.366,85	112.683,43	
3						
4						
5						
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 1.295.947,8
2 MANO DE OBRA						
1	Oficial	Hs.	8,00	9.475,92	75.807,36	
2	Ayudante	Hs.	8,00	8.058,96	64.471,68	
3						
4						
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 140.279,0
3 EQUIPO						
1	Canasta equipos varios	Hs.	1,50	29.637,43	44.456,15	
2						
3						
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS						\$ 44.456,1
4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)						\$ 1.480.683,0
5	TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.		1,573			\$ 2.329.114,4

CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
CODIGO	FUENTE
53111-1	Cuadro 10. Capítulo G.Grales-Casilla para obrador
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Albañilería
51560-12	Cuadro 7. Capítulo M.Obra. Oficial
51560-14	Cuadro 7. Capítulo M.Obra. Ayudante
42921-2	Cuadro 2. IPIB-Herramientas de mano



Universidad Nacional del Litoral
Dirección de Obras y Servicios
Dirección de Construcciones Universitarias
San Jerónimo N° 3575 (3000)
Tel.N° (0342) 458.7800
Email: construcciones@unl.edu.ar

Obra: INSTALACIONES ELECTRICAS PARA AIRES ACONDICIONADOS AULAS

RUBRO: TAREAS PRELIMINARES

ITEM Nro: 1.2

DENOMINACION DEL ITEM: Cartel de obra

UNIDAD DE MEDIDA: m²

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1	Tirantes de madera 3" x 3" pino o simil.	m	7,00	3.750,00	26.250,00	
2	Lona vinilica impresa	m2	1,10	24.355,37	26.790,91	
3	Barniz sintetico	l	0,30	12.676,70	3.803,01	
4	Varios Generales	gl	0,01	207.990,38	2.079,90	
5						
SUBTOTAL MATERIALES					\$ 58.923,82	

CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
CODIGO	FUENTE

31100-11	Cuadro 11. Capítulo Mat.-Tirantes sin cepillar
36990-1	Cuadro 2. IPIB-Telas plásticas
35110-2	Cuadro 2. IPIB-Esmaltes sintéticos
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Albañilería

Nº	CONCEPTO	Hs.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1	Oficial	Hs.	0,60	9.475,92	5.685,55	
2	Ayudante	Hs.	0,40	8.058,96	3.223,58	
3						
4						
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 8.909,14	

51560-12	Cuadro 7. Capítulo M.Obra. Oficial
51560-14	Cuadro 7. Capítulo M.Obra. Ayudante

Nº	CONCEPTO	Hs.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1						
2						
3						
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS					\$ 0,00	

4	TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)	\$ 67.832,96
---	------------------------------------	--------------

5	TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.	\$ 106.701,24
---	---	---------------



Universidad Nacional del Litoral
Dirección de Obras y Servicios
Dirección de Construcciones Universitarias Email: construcciones@unl.edu.ar

Obra: INSTALACIONES ELECTRICAS PARA AIRES ACONDICIONADOS AULAS

RUBRO: TAREAS PRELIMINARES

ITEM Nro: 1.3

DENOMINACION DEL ITEM: Cerco de obra: vallados, delimitaciones

UNIDAD DE MEDIDA: gl

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1	Cerco de Obra; delimitaciones, malla advertencia	m2	4,50	8.414,65	37.865,92	
2	Varios generales	gl	0,15	207.990,38	31.198,56	
3						
4						
5						
SUBTOTAL MATERIALES					\$	69.064,48

CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
CODIGO	FUENTE
54400-1	Cuadro 10. Capítulo G.Grales-Cerco de obra
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Albañilería

2 MANO DE OBRA				
1	Oficial	Hs.	2,25	9.475,92
2	Ayudante	Hs.	3,75	8.058,96
3				
4				
SUBTOTAL MANO DE OBRA				
				\$ 51.541,92

51560-12	Cuadro 7. Capítulo M.Obra. Oficial
51560-14	Cuadro 7. Capítulo M.Obra. Ayudante

3 EQUIPO				
1				
2				
3				
4				
SUBTOTAL DE EQUIPOS				
				\$ 0,00

4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)				
				\$ 120.606,40

5	TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.	1,573	\$	189.713,87
----------	---	--------------	-----------	-------------------



Universidad Nacional del Litoral
Dirección de Obras y Servicios
Dirección de Construcciones Universitarias
San Jerónimo N° 3575 (3000)
Tel.N° (0342) 458.7800
Email: construcciones@unl.edu.ar

Obra: INSTALACIONES ELECTRICAS PARA AIRES ACONDICIONADOS AULAS

RUBRO: TAREAS PRELIMINARES

ITEM Nro: 1.4

DENOMINACION DEL ITEM: Preliminares varios

UNIDAD DE MEDIDA: gl

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL	CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
							CODIGO	FUENTE
1 MATERIALES								
1	Varios Generales	gl	0,30	225.366,85	67.610,06		C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Albañilería
2								
3								
4								
5								
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 67.610,06		
2 MANO DE OBRA								
1	Jornal profesional en gabinete	día	2,00	153.247,50	306.495,00		C.7 y 8	Capítulo M. Obra Asalariada
2								
3								
4								
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 306.495,00		
3 EQUIPO								
1								
2								
3								
4								
SUBTOTAL DE EQUIPOS						\$ 0,00		
4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)								
5	TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.		1,573			\$ 588.467,25		



Universidad Nacional del Litoral
Dirección de Obras y Servicios
Dirección de Construcciones Universitarias Email: construcciones@unl.edu.ar

Obra: INSTALACIONES ELECTRICAS PARA AIRES ACONDICIONADOS AULAS

RUBRO: TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE OBRA CIVIL

ITEM Nro: 2.1

DENOMINACION DEL ITEM: Demolición estruc. resistente

UNIDAD DE MEDIDA: m³

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL	CODIGO	CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	FUENTE
1 MATERIALES									
1									
2									
3									
4									
5									
SUBTOTAL MATERIALES						\$			
2 MANO DE OBRA									
1	Oficial	Hs.	13,00	9.475,92	123.186,96		51560-12	Cuadro 7. Capítulo M.Obra. Oficial	
2	Ayudante	Hs.	14,50	8.058,96	116.854,92		51560-14	Cuadro 7. Capítulo M.Obra. Ayudante	
3									
4									
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$	240.041,88		
3 EQUIPO									
1	Canasta equipos varios	Hs.	0,05	30.253,14	1.512,66		42921-2	Cuadro 2. IPIB-Herramientas de mano	
2									
3									
4									
SUBTOTAL DE EQUIPOS						\$	1.512,66		
4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)									
5	TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.		1,573			\$	379.965,29		



Universidad Nacional del Litoral
Dirección de Obras y Servicios
Dirección de Construcciones Universitarias Email: construcciones@unl.edu.ar

Obra: INSTALACIONES ELECTRICAS PARA AIRES ACONDICIONADOS AULAS

RUBRO: TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE OBRA CIVIL

ITEM Nro: 2.2

DENOMINACION DEL ITEM: Demolición mamposterías HCCA

UNIDAD DE MEDIDA: m²

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1						
2						
3						
4						
5						
SUBTOTAL MATERIALES					\$	0,00
2 MANO DE OBRA						
1	Oficial	Hs.	1,00	9.475,92	9.475,92	
2	Ayudante	Hs.	0,50	8.058,96	4.029,48	
3						
4						
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$	13.505,40
3 EQUIPO						
1	Canasta equipos varios	Hs.	0,05	30.253,14	1.512,66	
2						
3						
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS					\$	1.512,66
4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)						
5	TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.		1,573		\$	23.623,40

CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
CODIGO	FUENTE
51560-12	Cuadro 7. Capítulo M. Obra. Oficial
51560-14	Cuadro 7. Capítulo M. Obra. Ayudante
42921-2	Cuadro 2. IPIB-Herramientas de mano



Universidad Nacional del Litoral
Dirección de Obras y Servicios
Dirección de Construcciones Universitarias Email: construcciones@unl.edu.ar

Obra: INSTALACIONES ELECTRICAS PARA AIRES ACONDICIONADOS AULAS

RUBRO: TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE OBRA CIVIL

ITEM Nro: 2.3

DENOMINACION DEL ITEM: Revoque interior monocapa

UNIDAD DE MEDIDA: m²

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1	Mezcla revoque 2CAP INT.(Weber o equiv.)	kg	33,00	534,95	17.653,51	
2	Varios generales	gl	0,01	225.366,85	1.126,83	
3						
4						
5						
SUBTOTAL MATERIALES					\$	18.780,35

CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
CODIGO	FUENTE
37440-1	Cuadro 2. IPIB- Cemento portland
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Albañilería

2 MANO DE OBRA				
1	Oficial	Hs.	0,80	9.475,92
2	Ayudante	Hs.	0,60	8.058,96
3				
4				
SUBTOTAL MANO DE OBRA				
				\$ 12.416,11

51560-12	Cuadro 7. Capítulo M.Obra. Oficial
51560-14	Cuadro 7. Capítulo M.Obra. Ayudante

3 EQUIPO				
1				
2				
3				
4				
SUBTOTAL DE EQUIPOS				
				\$ 0,00

4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)				
				\$ 31.196,46

5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.				
				\$ 49.072,03



Universidad Nacional del Litoral
Dirección de Obras y Servicios
Dirección de Construcciones Universitarias Email: construcciones@unl.edu.ar

Obra: INSTALACIONES ELECTRICAS PARA AIRES ACONDICIONADOS AULAS

RUBRO: TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE OBRA CIVIL

ITEM Nro: 2.4

DENOMINACION DEL ITEM: Medio tabique roca de yeso p/ductos

UNIDAD DE MEDIDA: m2

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1	Medio tabique int., Placa de yeso simple, e: 8,5cm	m2	1,00	13.586,00	13.586,00	
2	Varios generales	gl	0,01	225.366,85	1.126,83	
3						
4						
5						
SUBTOTAL MATERIALES					\$	14.712,83
2 MANO DE OBRA						
1	Oficial	Hs.	0,70	9.475,92	6.633,14	
2	Ayudante	Hs.	0,50	8.058,96	4.029,48	
3						
4						
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$	10.662,62
3 EQUIPO						
1						
2						
3						
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS					\$	0,00
4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)						
5	TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.		1,573		\$	25.375,46
5	TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.		1,573		\$	39.915,60

CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
CODIGO	FUENTE

37420-1	Cuadro 2. IPIB- Yesos y piedras calizas
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Albañilería

51560-12	Cuadro 7. Capítulo M.Obra. Oficial
51560-14	Cuadro 7. Capítulo M.Obra. Ayudante

4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3) \$ 25.375,46

5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R. \$ 39.915,60



Universidad Nacional del Litoral
Dirección de Obras y Servicios
Dirección de Construcciones Universitarias
San Jerónimo N° 3575 (3000)
Tel.N° (0342) 458.7800
Email: construcciones@unl.edu.ar

Obra: INSTALACIONES ELECTRICAS PARA AIRES ACONDICIONADOS AULAS

RUBRO: TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE OBRA CIVIL

ITEM Nro: 2.5

DENOMINACION DEL ITEM: Zócalos de EPS, e=7cm

UNIDAD DE MEDIDA: m

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1	Zócalo EPS antihumedad e:7cm	m	1,05	3.032,55	3.184,18	
2	Varios generales	gl	0,01	225.366,85	1.126,83	
3						
4						
5						
SUBTOTAL MATERIALES					\$ 4.311,01	

CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
CODIGO	FUENTE
34730-1	Cuadro 2. IPIB- Polímeros del cloruro de vinilo
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Albañilería

2 MANO DE OBRA				
1	Oficial	Hs.	0,25	9.475,92
2	Ayudante	Hs.	0,15	8.058,96
3				
4				
SUBTOTAL MANO DE OBRA				
				\$ 3.577,82

51560-12	Cuadro 7. Capítulo M.Obra. Oficial
51560-14	Cuadro 7. Capítulo M.Obra. Ayudante

3 EQUIPO				
1				
2				
3				
4				
SUBTOTAL DE EQUIPOS				
				\$ 0,00

4	TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)	\$ 7.888,84
---	------------------------------------	-------------

5	TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.	\$ 12.409,14
---	---	--------------



Universidad Nacional del Litoral
Dirección de Obras y Servicios
Dirección de Construcciones Universitarias Email: construcciones@unl.edu.ar

Obra: INSTALACIONES ELECTRICAS PARA AIRES ACONDICIONADOS AULAS

RUBRO: TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE OBRA CIVIL

ITEM Nro: 2.6

DENOMINACION DEL ITEM: Pintura latex interior

UNIDAD DE MEDIDA: m²

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1	Pintura Latex p/interiores	I	0,30	10.718,00	3.215,40	
2	Varios generales	gl	0,01	225.366,85	1.126,83	
3						
4						
5						
SUBTOTAL MATERIALES					\$	4.342,23
2 MANO DE OBRA						
1	Oficial	Hs.	0,45	9.475,92	4.264,16	
2	Ayudante	Hs.	0,35	8.058,96	2.820,64	
3						
4						
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$	7.084,80
3 EQUIPO						
1						
2						
3						
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS					\$	0,00
4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)						
5	TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.		1,573		\$	11.427,03
5	TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.		1,573		\$	17.974,72

CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
CODIGO	FUENTE

35110-3	Cuadro 2. IPIB- Pinturas al látex
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Albañilería

51560-12	Cuadro 7. Capítulo M.Obra. Oficial
51560-14	Cuadro 7. Capítulo M.Obra. Ayudante



Universidad Nacional del Litoral
Dirección de Obras y Servicios
Dirección de Construcciones Universitarias
San Jerónimo N° 3575 (3000)
Tel.N° (0342) 458.7800
Email: construcciones@unl.edu.ar

Obra: INSTALACIONES ELECTRICAS PARA AIRES ACONDICIONADOS AULAS

RUBRO: INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AFINES

Tableros y acometida

ITEM Nro: 3.1.1

DENOMINACION DEL ITEM: Tableros

UNIDAD DE MEDIDA: gl

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL	CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
							CODIGO	FUENTE
1 MATERIALES								
1	Tablero principal	pza	1,00	1.248.049,77	1.248.049,77		46212-21	Cuadro 11. Materiales. Caja de chapa con tablero trifásico
2	Tablero de climatizacion TSAA01	pza	1,00	8.438.519,25	8.438.519,25		46212-21	Cuadro 11. Materiales. Caja de chapa con tablero trifásico
3	Materiales menores varios p/instalación	gl.	4843,28	100,00	484.328,45		C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Instal.eléctrica
4								
5								
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 10.170.897,47		
2 MANO DE OBRA								
1	Oficial electricista	hs.	9,00	10.523,52	94.711,68		51641-1	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Instalación eléctrica
2	Ayudante electricista	hs.	27,00	9.707,04	262.090,08		51641-1	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Instalación eléctrica
3	Oficial especialista electricista	hs.	27,00	12.294,72	331.957,44		51641-1	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Instalación eléctrica
4								
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 688.759,20		
3 EQUIPO								
1								
2								
3								
4								
SUBTOTAL DE EQUIPOS						\$ 0,00		
4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)						\$ 10.859.656,67		
5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.						\$ 17.082.239,94		



Universidad Nacional del Litoral
Dirección de Obras y Servicios
Dirección de Construcciones Universitarias Email: construcciones@unl.edu.ar

Obra: INSTALACIONES ELECTRICAS PARA AIRES ACONDICIONADOS AULAS

RUBRO: INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AFINES

Tableros y acometida

ITEM Nro: 3.1.2

DENOMINACION DEL ITEM: Alimentadores

UNIDAD DE MEDIDA: gl

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1	Alimentador desde tablero Ppal a TSAA01	gl.	1,00	5.432.140,09	5.432.140,09	
2	Alimentadores p/tomas de aires h/caja intermedia	gl.	1,00	2.796.768,15	2.796.768,15	
3	Materiales menores varios p/instalación	gl.	1645,78	100,00	164.578,16	
4						
5						
SUBTOTAL MATERIALES					\$ 8.393.486,40	

CODIGO	CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC
FUENTE	
46340-21	Cuadro 11. Materiales. Cable tipo Sintenax
46340-21	Cuadro 11. Materiales. Cable tipo Sintenax
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Instal.eléctrica

1	Oficial electricista	hs.	16,00	10.523,52	168.376,32	
2	Ayudante	hs.	16,00	8.987,76	143.804,16	
3						
4						
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 312.180,48	

51641-1	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Instalación eléctrica
51641-1	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Instalación eléctrica

1						
2						
3						
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS					\$ 0,00	

4	TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)	\$ 8.705.666,88
---	------------------------------------	-----------------

5	TOTAL PRECIO UNITARIO (5)=(4)xCoef.R.	1,573	\$ 13.694.014,01
---	---	-------	------------------



Universidad Nacional del Litoral
Dirección de Obras y Servicios
Dirección de Construcciones Universitarias

San Jerónimo N° 3575 (3000)

Tel.N° (0342) 458.7800

Email: construcciones@unl.edu.ar

Obra: INSTALACIONES ELECTRICAS PARA AIRES ACONDICIONADOS AULAS

RUBRO: **INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AFINES**

Instalación eléctrica

ITEM Nro: 3.2.1

DENOMINACION DEL ITEM: Cajas cambio conductor

UNIDAD DE MEDIDA: gl

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1	Caja de cambio de conductor	pza	7,00	61.449,69	430.147,83	
2	Materiales menores varios p/instalación	gl.	430,15	100,00	43.014,78	
3						
4						
5						
SUBTOTAL MATERIALES					\$ 473.162,61	

CODIGO	CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC
FUENTE	
46340-21	Cuadro 11. Materiales. Cable tipo Sintenax
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Instal.eléctrica

1	Ayudante electricista	hs.	2,00	9.707,04	19.414,08	
2	Oficial electricista	hs.	2,00	10.523,52	21.047,04	
3						
4						
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 40.461,12	

51641-1	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Instalación eléctrica
51641-1	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Instalación eléctrica

1						
2						
3						
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS					\$ 0,00	

4	TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)	\$ 513.623,73
---	------------------------------------	---------------

5	TOTAL PRECIO UNITARIO (5)=(4)xCoef.R.	1,573	\$ 807.930,13
---	---	-------	---------------



Universidad Nacional del Litoral
Dirección de Obras y Servicios
Dirección de Construcciones Universitarias Email: construcciones@unl.edu.ar

Obra: INSTALACIONES ELECTRICAS PARA AIRES ACONDICIONADOS AULAS

RUBRO: **INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AFINES**

Instalación eléctrica

ITEM Nro: 3.2.2

DENOMINACION DEL ITEM: Bocas de toma corrientes

UNIDAD DE MEDIDA: gl

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
						CODIGO	FUENTE
1 MATERIALES							
1	Boca de toma corriente 2p+T 20A normal	pza	28,00	73.072,08	2.046.018,24		
2	Materiales menores varios p/instalación	gl.	1023,01	100,00	102.301,00		
3							
4							
5							
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 2.148.319,24	
2 MANO DE OBRA							
1	Ayudante electricista	hs.	11,20	9.707,04	108.718,85		
2	Oficial electricista	hs.	11,20	10.523,52	117.863,42		
3							
4							
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 226.582,27	
3 EQUIPO							
1							
2							
3							
4							
SUBTOTAL DE EQUIPOS						\$ 0,00	
4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)							
5	TOTAL PRECIO UNITARIO (5)=(4)xCoef.R.		1,573		\$ 3.735.720,08		



Universidad Nacional del Litoral
Dirección de Obras y Servicios
Dirección de Construcciones Universitarias
San Jerónimo N° 3575 (3000)
Tel.N° (0342) 458.7800
Email: construcciones@unl.edu.ar

Obra: INSTALACIONES ELECTRICAS PARA AIRES ACONDICIONADOS AULAS

RUBRO: INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AFINES

Bandejas portacables

ITEM Nro: 3.3.1

DENOMINACION DEL ITEM: Bandejas portacables tipo Escalera

UNIDAD DE MEDIDA: gl

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1	Bandeja escalera 300 mm x ala 92	pza	15,00	63.639,67	954.595,04	
2	Tee para bandeja escalera 300 mm	pza	1,00	30.244,19	30.244,19	
3	Cupla de unión c/bulones BE (2 cuplas + 8 bulones)	pza	108,00	1.756,47	189.698,60	
4	Curva articulada 5 elementos B. Escalera 300 mm	pza	1,00	23.931,88	23.931,88	
5	Curva plana 90° para bandeja escalera 300 mm	pza	2,00	19.321,15	38.642,31	
6	Bandeja escalera 150 mm x ala 92	pza	31,00	41.716,13	1.293.199,93	
7	Curva plana 90° para bandeja escalera 150 mm	pza	1,00	16.796,23	16.796,23	
8	Tee para bandeja escalera 150 mm	pza	1,00	27.005,70	27.005,70	
9	X para bandeja escalera 150 mm	pza	0,00	33.592,46	0,00	
10	Curva articulada 5 elementos B. Escalera 150 mm	pza	2,00	22.669,42	45.338,84	
11	Soporte trapecio para bandeja CP-250 mm	pza	93,00	3.403,16	316.493,67	
12	Soporte trapecio para bandeja CP-350 mm	pza	45,00	4.006,94	180.312,47	
13	Materiales menores varios p/instalación	gl.	1558,13	100,00	155.812,94	
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 3.272.071,80

CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
CODIGO	FUENTE

C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Instal.eléctrica
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Instal.eléctrica
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Instal.eléctrica
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Instal.eléctrica
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Instal.eléctrica
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Instal.eléctrica
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Instal.eléctrica
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Instal.eléctrica
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Instal.eléctrica
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Instal.eléctrica
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Instal.eléctrica
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Instal.eléctrica
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Instal.eléctrica
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Instal.eléctrica
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Instal.eléctrica
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Instal.eléctrica
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Instal.eléctrica
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Instal.eléctrica
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Instal.eléctrica
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Instal.eléctrica

2 MANO DE OBRA						
1	Oficial electricista	hs.	54,00	10.523,52	568.270,08	
2	Ayudante	hs.	54,00	8.987,76	485.339,04	
3						
4						

51641-1	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Instalación eléctrica
51641-1	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Instalación eléctrica

3 EQUIPO						
1						
2						
3						
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS				\$	0,00	

--	--	--	--	--	--	--

4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)				\$	4.325.680,92	
-------------------------------	--	--	--	----	--------------	--

5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)=(4)xCoef.R.				\$	6.804.296,09	
---	--	--	--	----	--------------	--



Universidad Nacional del Litoral
Dirección de Obras y Servicios
Dirección de Construcciones Universitarias

San Jerónimo N° 3575 (3000)
Tel.N° (0342) 458.7800

Email: construcciones@unl.edu.ar

Obra: INSTALACIONES ELECTRICAS PARA AIRES ACONDICIONADOS AULAS

RUBRO: **INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AFINES**

Puesta a Tierra

ITEM Nro: 3.4.1

DENOMINACION DEL ITEM: Puesta a Tierra

UNIDAD DE MEDIDA: gl

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1	Jabalina acero-cobre D=3/4" x largo 3 mts acopable	pza	1,00	58.652,07	58.652,07	
2	Grampa de compresion para jabolina/cable	pza	1,00	8.924,79	8.924,79	
3	Grampa "C" de compresion para derivación	pza	8,00	7.280,99	58.247,93	
4	Cable desnudo 35 mm2 (7x2.52mm)	m	100,00	9.370,00	937.000,00	
5	Cable desnudo 16 mm2 (7x1.70mm)	m	50,00	5.342,15	267.107,44	
6	Cable desnudo 4 mm2	m	20,00	1.232,23	24.644,63	
7	Materiales menores varios p/instalación	gl.	677,29	100,00	67.728,84	
SUBTOTAL MATERIALES					\$	1.422.305,70
2 MANO DE OBRA						
1	Oficial electricista	hs.	24,00	10.523,52	252.564,48	
2	Ayudante electricista	hs.	24,00	9.707,04	232.968,96	
3	Ayudante	hs.	24,00	8.987,76	215.706,24	
4						
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$	701.239,68
3 EQUIPO						
1						
2						
3						
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS					\$	0,00
4	TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)				\$	2.123.545,38
5	TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.		1,573		\$	3.340.336,89

CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
CODIGO	FUENTE

42999-51	Cuadro 11. Materiales. Jabalina
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Instal.eléctrica
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Instal.eléctrica
46340-31	Cuadro 11. Materialess. Cable c/conductor unipolar
46340-31	Cuadro 11. Materialess. Cable c/conductor unipolar
46340-31	Cuadro 11. Materialess. Cable c/conductor unipolar
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Instal.eléctrica

51641-1	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Instalación eléctrica
51641-1	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Instalación eléctrica
51641-1	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Instalación eléctrica



Universidad Nacional del Litoral
Dirección de Obras y Servicios
Dirección de Construcciones Universitarias Email: construcciones@unl.edu.ar

Obra: INSTALACIONES ELECTRICAS PARA AIRES ACONDICIONADOS AULAS

RUBRO: DESAGUES Y PREINSTALACIONES

ITEM Nro: 4.1.1

DENOMINACION DEL ITEM: Cañería PVC d=40cm; e=3,2mm

UNIDAD DE MEDIDA: m

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1	Caño P.V.C. Ø 40 - e: 3,2mm	m	1,10	1.841,38	2.025,52	
2	Varios Instalación	gl	0,07	20.743,14	1.452,02	
3						
4						
5						
SUBTOTAL MATERIALES					\$	3.477,54

CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
CODIGO	FUENTE
36320-12	Cuadro 11. Materiales. Caño de PVC de 0,110 m
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Instal.eléctrica

2 MANO DE OBRA				
1	Oficial	Hs.	0,20	9.475,92
2	Ayudante	Hs.	0,20	8.058,96
3				
4				
SUBTOTAL MANO DE OBRA				
				\$ 3.506,98

51560-12	Cuadro 7. Capítulo M.Obra. Oficial
51560-14	Cuadro 7. Capítulo M.Obra. Ayudante

3 EQUIPO				
1				
2				
3				
4				
SUBTOTAL DE EQUIPOS				
				\$ 0,00

4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)				
				\$ 6.984,51

5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.				
				\$ 10.986,64



Universidad Nacional del Litoral Dirección de Obras y Servicios Dirección de Construcciones Universitarias	San Jerónimo N° 3575 (3000) Tel.N° (0342) 458.7800 Email: construcciones@unl.edu.ar
---	--

Obra: INSTALACIONES ELECTRICAS PARA AIRES ACONDICIONADOS AULAS

RUBRO: DESAGUES Y PREINSTALACIONES

ITEM Nro: 4.1.2

DENOMINACION DEL ITEM: Cañeria PVC d=110cm; e=3,2mm

UNIDAD DE MEDIDA: m

CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
CODIGO	FUENTE
36320-12	Cuadro 11. Materiales. Caño de PVC de 0,110 m
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Instal.eléctrica

2 MANO DE OBRA				
1 Oficial	Hs.	0,30	9.475,92	2.842,78
2 Ayudante	Hs.	0,30	8.058,96	2.417,69
3				
4				
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$ 5.260,46

51560-12	Cuadro 7. Capítulo M.Obra. Oficial
51560-14	Cuadro 7. Capítulo M.Obra. Ayudante

3 EQUIPO					
1					
2					
3					
4					
SUBTOTAL DE EQUIPOS			\$	0,00	

4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3) \$ 15.153,65

5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R. 1,573 \$ 23.836,75



Universidad Nacional del Litoral
Dirección de Obras y Servicios
Dirección de Construcciones Universitarias Email: construcciones@unl.edu.ar

Obra: INSTALACIONES ELECTRICAS PARA AIRES ACONDICIONADOS AULAS

RUBRO: DESAGUES Y PREINSTALACIONES

ITEM Nro: 4.2.1

DENOMINACION DEL ITEM: Cañería PVC, d=60cm; e=3,2 p/preinstal. Equipos AA

UNIDAD DE MEDIDA: m

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1	Caño P.V.C. Ø 60 - e: 3,2mm	m	1,10	2.747,09	3.021,80	
2	Varios Instalación	gl	0,10	20.743,14	2.074,31	
3						
4						
5						
SUBTOTAL MATERIALES					\$	5.096,11

CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
CODIGO	FUENTE
36320-12	Cuadro 11. Materiales. Caño de PVC de 0,110 m
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Instal.eléctrica

2 MANO DE OBRA				
1	Oficial	Hs.	0,25	9.475,92
2	Ayudante	Hs.	0,25	8.058,96
3				
4				
SUBTOTAL MANO DE OBRA				
				\$ 4.383,72

51560-12	Cuadro 7. Capítulo M.Obra. Oficial
51560-14	Cuadro 7. Capítulo M.Obra. Ayudante

3 EQUIPO				
1				
2				
3				
4				
SUBTOTAL DE EQUIPOS				
				\$ 0,00

4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)				
				\$ 9.479,83

5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.				
				\$ 14.911,78