



Obra: **3º LLAMADO- NUEVA SET SECTOR ESTE - ILUMINACION ESTACIONAMIENTOS**

Expediente: **REC-1219744-24**

Instituto: **CIUDAD UNIVERSITARIA**

NRO. RUB. ITEM	DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS	UN. ME.	CANT. METRI.	IMPORTE UNITARIO	IMPORTE ÍTEM	IMPORTE RUBRO	% INCIDENCIA ITEM	RUBRO
<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>								
<b>1</b>	<b>TAREAS PRELIMINARES</b>					<b>4.533.387,37</b>		<b>2,81</b>
1.1	Obrador, instalaciones, conexiones, provisiones, etc.	gl	1,00	4.533.387,37	4.533.387,37		2,81	
<b>Sector A: NUEVA SET SECTOR ESTE</b>								
<b>1</b>	<b>ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN</b>					<b>341.388,33</b>		<b>0,21</b>
1.1	Iluminación interior	gl	1,00	341.388,33	341.388,33		0,21	
<b>2</b>	<b>TABLEROS Y ALIMENTADORES</b>					<b>3.110.984,77</b>		<b>1,93</b>
2.1	Tableros	gl	1,00	1.613.282,94	1.613.282,94		1,00	
2.2	Alimentadores	gl	1,00	1.497.701,83	1.497.701,83		0,93	
<b>3</b>	<b>CAÑEROS SUBTERRÁNEOS</b>					<b>307.913,41</b>		<b>0,19</b>
3.1	Cañeros para tendidos de cables	gl	1,00	307.913,41	307.913,41		0,19	
<b>4</b>	<b>PUESTA A TIERRA</b>					<b>5.168.022,33</b>		<b>3,20</b>
4.1	PT Centro estrella y PT seguridad	gl	1,00	5.168.022,33	5.168.022,33		3,20	
<b>5</b>	<b>TRABAJOS VARIOS</b>					<b>6.851.772,47</b>		<b>4,24</b>
5.1	Instalación eléctrica interior	gl	1,00	2.699.920,74	2.699.920,74		1,67	
5.2	Pilar para medición de grandes usuarios	gl	1,00	4.151.851,72	4.151.851,72		2,57	
<b>6</b>	<b>OBRA CIVIL COMPLETA</b>					<b>26.504.696,37</b>		<b>16,41</b>
6.1	Nivelación del terreno y replanteo de obra	m2	20,00	11.021,90	220.437,98		0,14	
6.2	Excavación p/zapatas	m3	20,75	25.670,65	532.665,96		0,33	
6.3	Zapata corrida p/ muros H°A°	m3	15,50	468.101,97	7.255.580,58		4,49	
6.4	Losa armada de viguetas con ladrillos, e=17 cm s/calc.	m2	21,76	112.767,61	2.454.353,89		1,52	
6.5	Estructura trinchera	gl	1,00	794.286,78	794.286,78		0,49	
6.6	Ladrillo comun p/cimientos, e= 0,30cm	m3	5,20	240.615,32	1.251.199,65		0,77	
6.7	Ladrillo común visto con junta tomada, e= 0,30cm	m3	13,60	320.843,06	4.363.465,64		2,70	
6.8	Ladrillo común, e= 0,15cm	m3	0,95	284.927,49	270.681,11		0,17	
6.9	Aislaciones	m2	15,50	17.250,94	267.389,55		0,17	
6.10	Tratamiento s/ losa plana completa terminación membrana	m2	22,10	97.896,31	2.163.508,45		1,34	
6.11	Piso H°A°, terminación llaneada	m2	14,40	67.562,46	972.899,47		0,60	
6.12	Revoque impermeable, grueso y fino a la cal	m2	44,30	21.534,06	953.958,83		0,59	
6.13	Revoque grueso y fino a la cal	m2	6,50	13.125,94	85.318,59		0,05	
6.14	Cielorraso suspendido placa roca de yeso, desmontable	m2	11,40	40.169,32	457.930,26		0,28	
6.15	Carpinterías varias	gl	1,00	3.279.142,21	3.279.142,21		2,03	
6.16	Pintura latex interior	m2	62,20	10.774,94	670.201,48		0,41	
6.17	Pintura exterior siliconada p/ladrillo visto	m2	44,30	11.550,25	511.675,94		0,32	
<b>Sector B: ILUMINACIÓN ESTACIONAMIENTOS Y SENDA PEATONAL HACIA PARQUE TECNOLÓGICO</b>								
<b>1</b>	<b>ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN</b>					<b>69.237.779,75</b>		<b>42,86</b>
1.1	Iluminación interior	gl	1,00	69.237.779,75	69.237.779,75		42,86	
<b>2</b>	<b>TABLEROS Y ALIMENTADORES</b>					<b>34.145.940,90</b>		<b>21,13</b>
2.1	Tableros	gl	1,00	8.636.285,18	8.636.285,18		5,35	
2.2	Alimentadores	gl	1,00	25.509.655,72	25.509.655,72		15,79	
<b>3</b>	<b>CAÑEROS SUBTERRÁNEOS</b>					<b>4.650.285,17</b>		<b>2,88</b>
3.1	Cañeros para tendidos de cables	gl	1,00	4.650.285,17	4.650.285,17		2,88	
<b>4</b>	<b>PUESTA A TIERRA Y SPCR</b>					<b>5.049.961,64</b>		<b>3,13</b>
4.1	Puesta a Tierra columnas y tableros	gl	1,00	5.049.961,64	5.049.961,64		3,13	
<b>5</b>	<b>TRABAJOS VARIOS</b>					<b>1.659.830,63</b>		<b>1,03</b>
5.1	Desmontaje de farolas y retiro de material	gl	1,00	1.659.830,63	1.659.830,63		1,03	
<b>PRECIO TOTAL</b>					<b>\$ 161.561.963,13</b>		<b>100,00</b>	<b>100,00</b>
<b>Resumen</b>								
- TRABAJOS PRELIMINARES					\$ 4.533.387,37			
- Sector A- NUEVA SET SECTOR ESTE					\$ 42.284.777,68			
- Sector B- ILUMINACION ESTACIONAMIENTOS					\$ 114.743.798,09			



Obra: **3º LLAMADO- NUEVA SET SECTOR ESTE - ILUMINACION ESTACIONAMIENTOS**  
Expediente: **REC-1219744-24**  
Instituto: **CIUDAD UNIVERSITARIA**

### COEFICIENTE RESUMEN

DESCRIPCION	UNIDAD	CUANTÍA	VALORACIÓN	VALORACIÓN
<b>A COSTO-COSTO</b>				<b>1,0000</b>
B GASTOS GENERALES	%	25,00	25,00%	0,2500
C BENEFICIOS	%	10,00	10,00%	0,1000
<b>SUBTOTAL 1 (A+B+C)</b>				<b>1,3500</b>
D GASTOS FINANCIEROS [de ST1]	%	5,00	5,00%	0,0675
<b>SUBTOTAL 2 (ST1+D)</b>				<b>1,4175</b>
E IMPUESTO VALOR AGREGADO [de S2]	%	21,00	21,00%	0,2977
<b>TOTAL (S2+E)</b>			<b>71,52%</b>	<b>1,7152</b>

COEF.  
ADOPTADO:  
**1,72**



**Universidad Nacional del Litoral** San Jerónimo N° 3575 (3000)  
 Dirección de Obras y Servicios Tel.FaxN° (0342) 457.1132  
 Dirección de Construcciones Universitarias Email: construcciones@unl.edu.ar

**Obra:** 3° LLAMADO- NUEVA SET SECTOR ESTE - ILUMINACION ESTACIONAMIENTOS

**Expediente:** REC-1219744-24

## ANÁLISIS DE PRECIOS

RUBRO: TAREAS PRELIMINARES

ITEM Nro: 1.1

DENOMINACION DEL ITEM: Obrador, instalaciones, conexiones, provisiones, etc.

UNIDAD DE MEDIDA: gl

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
<b>1 MATERIALES</b>						
1	Contenedor para Oficina	mes	4,00	158.000,00	632.000,00	
2	Baños químicos personal	mes	4,00	110.182,54	440.730,16	
3	Depósitos, instalaciones en geral.	gl	1,00	362.975,21	362.975,21	
4	Varios generales	gl	0,10	168.720,55	16.872,05	
5						
<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>						\$ 1.452.577,42
<b>2 MANO DE OBRA</b>						
1	Ayudante - construccion	hr.	60,00	5.969,92	358.195,10	
2	Oficial - construccion	hr.	40,00	7.024,24	280.969,55	
3						
4						
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>						\$ 639.164,65
<b>3 EQUIPO</b>						
1	Canasta equipos varios	hr.	20,00	27.197,41	543.948,26	
2						
3						
4						
<b>SUBTOTAL DE EQUIPOS</b>						\$ 543.948,26
<b>4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)</b>						\$ 2.635.690,33
<b>5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.</b>						\$ 4.533.387,37

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



**Universidad Nacional del Litoral** San Jerónimo N° 3575 (3000)  
 Dirección de Obras y Servicios Tel.FaxN° (0342) 457.1132  
 Dirección de Construcciones Universitarias Email: construcciones@unl.edu.ar

**Obra:** 3º LLAMADO- NUEVA SET SECTOR ESTE - ILUMINACION ESTACIONAMIENTOS

**Expediente:** REC-1219744-24

**Sector A:** NUEVA SET SECTOR ESTE

## ANALISIS DE PRECIOS

RUBRO: ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN

ITEM Nro: 1.1

DENOMINACION DEL ITEM: Iluminación interior

UNIDAD DE MEDIDA: gl

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
<b>1 MATERIALES</b>						
1	Artefacto tipo A - Lucciola Mare LED	pza	2,00	64.423,43	128.846,86	
2	Materiales menores varios p/instalación	gl.	22,53	114,40	2.576,94	
3						
4						
5						
<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>						\$ 131.423,80
<b>2 MANO DE OBRA</b>						
1	oficial electricista	hs.	4,40	7.937,39	34.924,52	
2	ayudante electricista	hs.	4,40	7.303,02	32.133,28	
3						
4						
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>						\$ 67.057,79
<b>3 EQUIPO</b>						
1						
2						
3						
4						
<b>SUBTOTAL DE EQUIPOS</b>						\$ 0,00
<b>4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)</b>						\$ 198.481,59
<b>5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.</b>						\$ 341.388,33

CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
CODIGO	FUENTE
46531-11	Cuadro 11. Materiales. Artefacto de iluminación
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Instalación eléctrica
C.7	Cuadro 7. Cap. M.Obra.- Mano de Obra Asalariada
C.7	Cuadro 7. Cap. M.Obra.- Mano de Obra Asalariada



**Universidad Nacional del Litoral** San Jerónimo N° 3575 (3000)  
 Dirección de Obras y Servicios Tel.FaxN° (0342) 457.1132  
 Dirección de Construcciones Universitarias Email: construcciones@unl.edu.ar

**Obra:** 3º LLAMADO- NUEVA SET SECTOR ESTE - ILUMINACION ESTACIONAMIENTOS

**Expediente:** REC-1219744-24

**Sector A:** NUEVA SET SECTOR ESTE

## ANALISIS DE PRECIOS

RUBRO: **TABLEROS Y ALIMENTADORES**

ITEM Nro: 2.1

DENOMINACION DEL ITEM: Tableros

UNIDAD DE MEDIDA: gl

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
<b>1 MATERIALES</b>						
1	Tablero BT SET	pza	1,00	741.772,92	741.772,92	
2	Materiales menores varios p/instalación	gl.	324,20	114,40	37.088,65	
3						
4						
5						
<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>						\$ 778.861,56
<b>2 MANO DE OBRA</b>						
1	oficial electricista	hs.	9,90	7.937,39	78.580,16	
2	ayudante electricista	hs.	9,90	6.746,01	66.785,48	
3						
4						
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>						\$ 145.365,64
<b>3 EQUIPO</b>						
1	camión p/transporte común	hs.	1,00	13.728,00	13.728,00	
2						
3						
4						
<b>SUBTOTAL DE EQUIPOS</b>						\$ 13.728,00
<b>4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)</b>						\$ 937.955,20
<b>5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.</b>						\$ 1.613.282,94

CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
CODIGO	FUENTE
46212-21	Cuadro 11. Materiales. Caja de chapa con tablero trifásico
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Instalación eléctrica
C.7	Cuadro 7. Cap. M.Obra.- Mano de Obra Asalariada
C.7	Cuadro 7. Cap. M.Obra.- Mano de Obra Asalariada
291-291	Cuadro 3. IPIB-Prod. Nac. Máquinas de uso general



Universidad Nacional del Litoral San Jerónimo N° 3575 (3000)  
 Dirección de Obras y Servicios Tel.FaxN° (0342) 457.1132  
 Dirección de Construcciones Universital Email: construcciones@unl.edu.ar

**Obra:** 3° LLAMADO- NUEVA SET SECTOR ESTE - ILUMINACION ESTACIONAMIENTOS

**Expediente:** REC-1219744-24

**Sector A:** NUEVA SET SECTOR ESTE

## ANALISIS DE PRECIOS

RUBRO: **TABLEROS Y ALIMENTADORES**

ITEM Nro: 2.2

DENOMINACION DEL ITEM: Alimentadores

UNIDAD DE MEDIDA: gl

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
<b>1 MATERIALES</b>						
1	Alimentador Pilar de medición Grandes Usuarios	gl.	1,00	713.349,25	713.349,25	
2	materiales menores varios p/instalación	gl.	311,78	114,40	35.667,46	
3						
4						
5						
<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>						\$ 749.016,72
<b>2 MANO DE OBRA</b>						
1	oficial especialista electricista	hs.	4,40	9.307,81	40.954,37	
2	oficial electricista	hs.	4,40	7.937,39	34.924,52	
3	ayudante electricista	hs.	4,40	7.303,02	32.133,28	
4						
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>						\$ 108.012,16
<b>3 EQUIPO</b>						
1	camión p/transporte común	hs.	1,00	13.728,00	13.728,00	
2						
3						
4						
<b>SUBTOTAL DE EQUIPOS</b>						\$ 13.728,00
<b>4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)</b>						\$ 870.756,88
<b>5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.</b>						\$ 1.497.701,83

CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
CODIGO	FUENTE
46340-21	Cuadro 11. Materiales. Cable tipo Sintenax
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Instalación eléctrica
C.7	Cuadro 7. Cap. M.Obra.- Mano de Obra Asalariada
C.7	Cuadro 7. Cap. M.Obra.- Mano de Obra Asalariada
C.7	Cuadro 7. Cap. M.Obra.- Mano de Obra Asalariada
291-291	Cuadro 3. IPIB-Prod. Nac. Máquinas de uso general



**Universidad Nacional del Litoral** San Jerónimo N° 3575 (3000)  
 Dirección de Obras y Servicios Tel.FaxN° (0342) 457.1132  
 Dirección de Construcciones Universitarias Email: construcciones@unl.edu.ar

**Obra:** 3° LLAMADO- NUEVA SET SECTOR ESTE - ILUMINACION ESTACIONAMIENTOS

**Expediente:** REC-1219744-24

**Sector A:** NUEVA SET SECTOR ESTE

## ANALISIS DE PRECIOS

RUBRO: CAÑEROS SUBTERRÁNEOS

ITEM Nro: 3.1

DENOMINACION DEL ITEM: Cañeros para tendidos de cables

UNIDAD DE MEDIDA: gl

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
<b>1 MATERIALES</b>						
1	Caño PVC D=110 mm x 4 m (e=3,2 mm)	pza	4,00	11.211,20	44.844,80	
2	Materiales menores varios p/instalación	gl.	19,60	114,40	2.242,24	
3						
4						
5						
<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>						\$ 47.087,04
<b>2 MANO DE OBRA</b>						
1	Ayudante peon	hs.	19,80	5.969,92	118.204,38	
2						
3						
4						
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>						\$ 118.204,38
<b>3 EQUIPO</b>						
1	camión p/transporte común	hs.	1,00	13.728,00	13.728,00	
2						
3						
4						
<b>SUBTOTAL DE EQUIPOS</b>						\$ 13.728,00
<b>4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)</b>						\$ 179.019,42
<b>5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.</b>						\$ 307.913,41

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 - Instalación eléctrica
51560-14	Cuadro 7. Cap.- M.Obra. Ayudante
291-291	Cuadro 3. IPIB-Prod. Nac. Máquinas de uso general



**Universidad Nacional del Litoral** San Jerónimo N° 3575 (3000)  
 Dirección de Obras y Servicios Tel.FaxN° (0342) 457.1132  
 Dirección de Construcciones Universitarias Email: construcciones@unl.edu.ar

**Obra:** 3° LLAMADO- NUEVA SET SECTOR ESTE - ILUMINACION ESTACIONAMIENTOS

**Expediente:** REC-1219744-24

**Sector A:** NUEVA SET SECTOR ESTE

## ANALISIS DE PRECIOS

RUBRO: PUESTA A TIERRA

ITEM Nro: 4.1

DENOMINACION DEL ITEM: PT Centro estrella y PT seguridad

UNIDAD DE MEDIDA: gl

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
<b>1 MATERIALES</b>						
1	Jabalina Lisa de Acero-Cobre ø3/4" x 3000mm	pza	4	51.070,29	204.281,17	
2	Bujes de Acople p/Jabalina ø3/4" (M18)	pza	4	5.655,37	22.621,47	
3	cable desnudo 95 mm2 (19x2.52mm)	m	30	23.062,92	691.887,75	
4	barra de cobre 25x5	m	9,5	54.255,34	515.425,77	
5	aislador portabarras conico p/barras 50 mm	pza	12	13.151,42	157.817,09	
6	perforación y caño completo para PaT Neutro	gl.	1	645.559,20	645.559,20	
7	materiales menores varios p/instalación	gl.	977,97	114,40	111.879,62	
<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>						\$ 2.349.472,07
<b>2 MANO DE OBRA</b>						
1	oficial electricista	hs.	35,2	7.937,39	279.396,12	
2	ayudante electricista	hs.	35,2	7.303,02	257.066,22	
3	ayudante	hs.	17,6	6.746,01	118.729,74	
4						
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>						\$ 655.192,07
<b>3 EQUIPO</b>						
1						
2						
3						
4						
<b>SUBTOTAL DE EQUIPOS</b>						\$ 0,00
<b>4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)</b>						\$ 3.004.664,15
<b>5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.</b>						\$ 5.168.022,33

CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
CODIGO	FUENTE
42999-51	Cuadro 11. Materiales. Jabalina
41278-41	Cuadro 11. Materiales. Conector de chapa cincada
46340-31	Cuadro 11. Materiales. Cable con conductor unipolar
3130-46340-1	Cuadro 2. IPIB-Conductores eléctricos
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Instalación eléctrica
46350-11	Cuadro 11. Materiales. Conductor revest puesta a tierra
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Instalación eléctrica

C.7	Cuadro 7. Cap. M.Obra.- Mano de Obra Asalariada
C.7	Cuadro 7. Cap. M.Obra.- Mano de Obra Asalariada
C.7	Cuadro 7. Cap. M.Obra.- Mano de Obra Asalariada






Universidad Nacional del Litoral San Jerónimo N° 3575 (3000)  
 Dirección de Obras y Servicios Tel.FaxN° (0342) 457.1132  
 Dirección de Construcciones Universitarias Email: construcciones@unl.edu.ar

**Obra:** 3° LLAMADO- NUEVA SET SECTOR ESTE - ILUMINACION ESTACIONAMIENTOS

**Expediente:** REC-1219744-24

**Sector A:** NUEVA SET SECTOR ESTE

## ANALISIS DE PRECIOS

RUBRO: TRABAJOS VARIOS

ITEM Nro: 5.1

DENOMINACION DEL ITEM: Instalación eléctrica interior

UNIDAD DE MEDIDA: gl

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
<b>1 MATERIALES</b>						
1	caño PVC IRAM 20 mm (PVC20)	m	15	823,77	12.356,57	
2	caja octogonal grande	pza	2	1.190,90	2.381,81	
3	caja rectangular 5x10	pza	2	900,17	1.800,35	
4	conector PVC 20 mm	pza	12	149,38	1.792,58	
5	cable unipolar flexible 1,5 mm2	m	50	398,50	19.924,99	
6	cable unipolar flexible 2,5 mm2	m	100	664,40	66.440,20	
7	cable subterráneo 2x4 mm2	m	10	2.361,45	23.614,46	
8	bastidor 5x10 cm aptp para 4 módulos Cambre	pza	2	899,35	1.798,70	
9	tapa para bastidor 5x10 cm Cambre SXXI	pza	2	2.846,44	5.692,88	
10	módulo toma 2 patas + tierra 10 A bco Cambre	pza	1	3.440,01	3.440,01	
11	módulo punto blanco Cambre SXXI	pza	2	4.721,58	9.443,16	
12	tapon ciego para modulo Cambre SXXI	pza	3	659,33	1.978,00	
13	extractor según plano	pza	2	430.144,00	860.288,00	
14	materiales menores varios p/instalación	gl.	441,85	114,40	50.547,58	
<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>						\$ 1.061.499,28
<b>2 MANO DE OBRA</b>						
1	oficial especialista electricista	hs.	9,9	9.307,81	92.147,33	
2	oficial electricista	hs.	26,4	7.937,39	209.547,09	
3	ayudante electricista	hs.	26,4	7.303,02	192.799,66	
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>						\$ 494.494,08
<b>3 EQUIPO</b>						
1	camión p/transporte común	hs.	1	13.728,00	13.728,00	
2						
3						
<b>SUBTOTAL DE EQUIPOS</b>						\$ 13.728,00
<b>4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)</b>						\$ 1.569.721,36
<b>5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.</b>						\$ 2.699.920,74

CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
CODIGO	FUENTE
36320-12	Cuadro 11. Materiales. Caño de PVC de 0,110 m
42999-21	Cuadro 11. Materiales. Caja octogonal de chapa para instalación eléctrica
42999-22	Cuadro 11. Materiales. Caja rectangular de chapa para instalación eléctrica
3130-46340-1	Cuadro 2. IPIB-Conductores eléctricos
46340-31	Cuadro 11. Materiales. Cable con conductor unipolar
46340-31	Cuadro 11. Materiales. Cable con conductor unipolar
46340-21	Cuadro 11. Materiales. Cable tipo Sintenax
46212-51	Cuadro 11. Materiales. Interruptor de un punto
46212-51	Cuadro 11. Materiales. Interruptor de un punto
46212-51	Cuadro 11. Materiales. Interruptor de un punto
46212-51	Cuadro 11. Materiales. Interruptor de un punto
46212-51	Cuadro 11. Materiales. Interruptor de un punto
46531-11	Cuadro 11. Materiales. Artefacto de iluminación
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Instalación eléctrica
C.7	Cuadro 7. Cap. M.Obra.- Mano de Obra Asalariada
C.7	Cuadro 7. Cap. M.Obra.- Mano de Obra Asalariada
C.7	Cuadro 7. Cap. M.Obra.- Mano de Obra Asalariada
291-291	Cuadro 3. IPIB-Prod. Nac. Máquinas de uso general



Universidad Nacional del Litoral San Jerónimo N° 3575 (3000)  
 Dirección de Obras y Servicios Tel.FaxN° (0342) 457.1132  
 Dirección de Construcciones Universital Email: construcciones@unl.edu.ar

**Obra:** 3º LLAMADO- NUEVA SET SECTOR ESTE - ILUMINACION ESTACIONAMIENTOS

**Expediente:** REC-1219744-24

**Sector A:** NUEVA SET SECTOR ESTE

## ANALISIS DE PRECIOS

RUBRO: TRABAJOS VARIOS

ITEM Nro: 5.2

DENOMINACION DEL ITEM: Pilar para medición de grandes usuarios

UNIDAD DE MEDIDA: gl

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
<b>1 MATERIALES</b>						
1	Gabinete de medición para grandes usuarios	pza	1	451.880,00	451.880,00	
2	Caja de acometida subterránea 60x60	pza	1	131.840,28	131.840,28	
3	base NH tamaño 01	pza	3	26.300,56	78.901,68	
4	cartucho NH tamaño 01	pza	3	18.894,30	56.682,91	
5	Gab. Estanco Serie 9000 - 900x900x225	pza	1	433.499,14	433.499,14	
6	materiales menores varios p/instalación	gl.	503,85	114,40	57.640,20	
<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>						\$ 1.210.444,21
<b>2 MANO DE OBRA</b>						
1	oficial especialista electricista	hs.	19,8	9.307,81	184.294,65	
2	oficial electricista	hs.	19,8	7.937,39	157.160,32	
3	ayudante electricista	hs.	59,4	7.303,02	433.799,24	
4	ayudante	hs.	59,4	6.746,01	400.712,86	
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>						\$ 1.175.967,07
<b>3 EQUIPO</b>						
1	camión p/transporte común	hs.	2,0	13.728,00	27.456,00	
2						
3						
4						
<b>SUBTOTAL DE EQUIPOS</b>						\$ 27.456,00
<b>4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)</b>						\$ 2.413.867,28
<b>5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.</b>						\$ 4.151.851,72

CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
CODIGO	FUENTE
42999-41	Cuadro 11. Materiales. Gabinete para medidor monofásico
46212-21	Cuadro 11. Materiales. Caja de chapa con tablero trifásico
3130-46340-1	Cuadro 2. IPIB-Conductores eléctricos
3130-46340-1	Cuadro 2. IPIB-Conductores eléctricos
42999-41	Cuadro 11. Materiales. Gabinete para medidor monofásico
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Instalación eléctrica
C.7	Cuadro 7. Cap. M.Obra.- Mano de Obra Asalariada
C.7	Cuadro 7. Cap. M.Obra.- Mano de Obra Asalariada
C.7	Cuadro 7. Cap. M.Obra.- Mano de Obra Asalariada
51560-14	Cuadro 7. Cap. M.Obra.- Ayudante
291-291	Cuadro 3. IPIB-Prod. Nac. Máquinas de uso general



**Universidad Nacional del Litoral** San Jerónimo N° 3575 (3000)  
 Dirección de Obras y Servicios Tel.FaxN° (0342) 457.1132  
 Dirección de Construcciones Universital Email: construcciones@unl.edu.ar

**Obra:** 3º LLAMADO- NUEVA SET SECTOR ESTE - ILUMINACION ESTACIONAMIENTOS

**Expediente:** REC-1219744-24

**Sector A:** NUEVA SET SECTOR ESTE

## ANALISIS DE PRECIOS

RUBRO: **OBRA CIVIL COMPLETA**

ITEM Nro: 6.1

DENOMINACION DEL ITEM: Nivelación del terreno y replanteo de obra

UNIDAD DE MEDIDA: m2

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
<b>1 MATERIALES</b>						
1	Varios generales	gl.	0,01	175.469,37	1.754,69	
2						
3						
4						
5						
<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>						\$ 1.754,69
<b>2 MANO DE OBRA</b>						
1	Ayudante - Construcción	hs.	0,25	5.969,92	1.492,48	
2	Oficial - Construcción	hs.	0,45	7.024,24	3.160,91	
3						
4						
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>						\$ 4.653,39
<b>3 EQUIPO</b>						
1						
2						
3						
4						
<b>SUBTOTAL DE EQUIPOS</b>						\$
<b>4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)</b>						\$ 6.408,08
<b>5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.</b>						\$ 11.021,90

CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
CODIGO	FUENTE
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Albañilería
51560-14	Cuadro 7. Cap. M.Obra -Ayudante
51560-12	Cuadro 7. Cap. M.Obra -Oficial



**Universidad Nacional del Litoral** San Jerónimo N° 3575 (3000)  
 Dirección de Obras y Servicios Tel.FaxN° (0342) 457.1132  
 Dirección de Construcciones Universital Email: construcciones@unl.edu.ar

**Obra:** 3° LLAMADO- NUEVA SET SECTOR ESTE - ILUMINACION ESTACIONAMIENTOS

**Expediente:** REC-1219744-24

**Sector A:** NUEVA SET SECTOR ESTE

## ANALISIS DE PRECIOS

RUBRO: **OBRA CIVIL COMPLETA**

ITEM Nro: 6.2

DENOMINACION DEL ITEM: Excaucion p/zapatras

UNIDAD DE MEDIDA: m3

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
<b>1 MATERIALES</b>						
1						
2						
3						
4						
5						
<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>						\$ 0,00
<b>2 MANO DE OBRA</b>						
1	Ayudante - Construcción	hs.	2,5	5.969,92	14.924,80	
2						
3						
4						
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>						\$ 14.924,80
<b>3 EQUIPO</b>						
1						
2						
3						
4						
<b>SUBTOTAL DE EQUIPOS</b>						\$
<b>4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)</b>						\$ 14.924,80
<b>5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.</b>						\$ 25.670,65

CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
CODIGO	FUENTE


51560-14	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Ayudante




Universidad Nacional del Litoral San Jerónimo N° 3575 (3000)  
 Dirección de Obras y Servicios Tel.FaxN° (0342) 457.1132  
 Dirección de Construcciones Universitarias Email: construcciones@unl.edu.ar

**Obra:** 3° LLAMADO- NUEVA SET SECTOR ESTE - ILUMINACION ESTACIONAMIENTOS

**Expediente:** REC-1219744-24

**Sector A:** NUEVA SET SECTOR ESTE

## ANALISIS DE PRECIOS

RUBRO: OBRA CIVIL COMPLETA

ITEM Nro: 6.3

DENOMINACION DEL ITEM: Zapata corrida p/ muros H°A°

UNIDAD DE MEDIDA: m3

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
<b>1 MATERIALES</b>						
1	Hormigon elaborado p/estructura -H 21	m3	1,05	113.931,94	119.628,53	
2	Madera p/encofrados esp. 1" (25 mm)	m2	0,25	827,19	206,80	
3	Alambre negro N°16	kg	0,50	5.638,35	2.819,17	
4	Acero nervado. 2400kg/cm2. diam.10mm.	kg	30,00	1.764,65	52.939,54	
5	Clavos 2" punta paris - cajon de 30kg.	kg	0,40	3.048,08	1.219,23	
6	Varios hormigon	gl	0,33	75.724,65	24.989,13	
<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>					\$	201.802,41
<b>2 MANO DE OBRA</b>						
1	Ayudante - construccion	hr.	6,80	5.969,92	40.595,44	
2	Oficial - construccion	hr.	2,30	7.024,24	16.155,75	
3						
4						
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>					\$	56.751,19
<b>3 EQUIPO</b>						
1	Equipos varios	hr.	0,50	27.197,41	13.598,71	
2						
3						
4						
<b>SUBTOTAL DE EQUIPOS</b>					\$	13.598,71
<b>4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)</b>					\$	272.152,31
<b>5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.</b>					1,72	\$ 468.101,97

CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
CODIGO	FUENTE
37510-11	Cuadro 11. Materiales. Hormigón elaborado
31210-11	Cuadro 10. Cap. Gastos Generales. Madera para encofrado
41263-1	Cuadro 2. IPIB-Alambres de acero
41242-11	Cuadro 11. Materiales. Acero aletado conformado, en barra
42944-2	Cuadro 2. IPIB-Clavos
C.1.9	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Hormigón
51560-14	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Ayudante
51560-12	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Oficial
42921-2	Cuadro 2. IPIB-Herramientas de mano



Universidad Nacional del Litoral San Jerónimo N° 3575 (3000)  
 Dirección de Obras y Servicios Tel.FaxN° (0342) 457.1132  
 Dirección de Construcciones Universitarias Email: construcciones@unl.edu.ar

**Obra:** 3º LLAMADO- NUEVA SET SECTOR ESTE - ILUMINACION ESTACIONAMIENTOS

**Expediente:** REC-1219744-24

**Sector A:** NUEVA SET SECTOR ESTE

## ANALISIS DE PRECIOS

RUBRO: OBRA CIVIL COMPLETA

ITEM Nro: 6.4

DENOMINACION DEL ITEM: Losa armada de viguetas con ladrillos, e=17 cm s/calc.

UNIDAD DE MEDIDA: m2

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
<b>1 MATERIALES</b>						
1	Hormigon elaborado p/estructura -H 21	m3	0,07	113.931,94	7.975,24	
2	Madera p/encofrados esp. 1" (25 mm)	m2	0,50	827,19	413,59	
3	Alambre negro N°16	kg	0,10	5.638,35	563,83	
4	Acero nervado. 2400kg/cm2. diam.10mm.	kg	5,00	1.764,65	8.823,26	
5	Clavos 2" punta paris - cajon de 30kg.	kg	0,10	3.048,08	304,81	
6	Vigueta pretensadas tipo scac long. 3 mts	c/u	0,70	6.678,35	4.674,84	
7	Ladrillo p/techo telgopor 12x42x100 cm	c/u	2,00	2.643,05	5.286,09	
8	Varios hormigon	gl	0,07	75.724,65	5.300,73	
<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>						\$ 33.342,39
<b>2 MANO DE OBRA</b>						
1	Ayudante - construccion	hr.	2,00	5.969,92	11.939,84	
2	Oficial - construccion	hr.	2,50	7.024,24	17.560,60	
3						
4						
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>						\$ 29.500,43
<b>3 EQUIPO</b>						
1	Equipos varios	hr.	0,10	27.197,41	2.719,74	
2						
3						
4						
<b>SUBTOTAL DE EQUIPOS</b>						\$ 2.719,74
<b>4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)</b>						\$ 65.562,56
<b>5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.</b>						\$ 112.767,61

CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
CODIGO	FUENTE
37510-11	Cuadro 11. Materiales. Hormigón elaborado
31210-11	Cuadro 10. Cap. Gastos Generales. Madera para encofrado
41263-1	Cuadro 2. IPIB-Alambres de acero
41242-11	Cuadro 11. Materiales. Acero aletado conformado, en barra
42944-2	Cuadro 2. IPIB-Clavos
37550-11	Cuadro 11. Materiales. Vigueta de hormigón pretensado
34720-11	Cuadro 11. Materiales. Poliestireno expandido en placas
C.1.9	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Hormigón
51560-14	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Ayudante
51560-12	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Oficial
42921-2	Cuadro 2. IPIB-Herramientas de mano



**Universidad Nacional del Litoral** San Jerónimo N° 3575 (3000)  
 Dirección de Obras y Servicios Tel.FaxN° (0342) 457.1132  
 Dirección de Construcciones Universitarias Email: construcciones@unl.edu.ar

**Obra:** 3º LLAMADO- NUEVA SET SECTOR ESTE - ILUMINACION ESTACIONAMIENTOS

**Expediente:** REC-1219744-24

**Sector A:** NUEVA SET SECTOR ESTE

## ANALISIS DE PRECIOS

RUBRO: **OBRA CIVIL COMPLETA**

ITEM Nro: 6.5

DENOMINACION DEL ITEM: Estructura trinchera

UNIDAD DE MEDIDA: gl

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
<b>1 MATERIALES</b>						
1	Base y tapa de H°A° p/trinchera (incl. Perfil PNI)	gl	1,00	213.257,20	213.257,20	
2	Varios Generales	gl	0,035	175.469,37	6.141,43	
3						
4						
5						
<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>						\$ 219.398,63
<b>2 MANO DE OBRA</b>						
1	Ayudante - construccion	hr.	15,00	5.969,92	89.548,77	
2	Oficial - construccion	hr.	20,00	7.024,24	140.484,78	
3						
4						
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>						\$ 230.033,55
<b>3 EQUIPO</b>						
1	Equipos varios	hr.	0,50	24.724,92	12.362,46	
2						
3						
4						
<b>SUBTOTAL DE EQUIPOS</b>						\$ 12.362,46
<b>4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)</b>						\$ 461.794,64
<b>5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.</b>						\$ 794.286,78

CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
CODIGO	FUENTE
C.1.9	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Hormigón
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Albañilería
51560-14	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Ayudante
51560-12	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Oficial
42921-2	Cuadro 2. IPIB-Herramientas de mano



Universidad Nacional del Litoral San Jerónimo N° 3575 (3000)  
 Dirección de Obras y Servicios Tel.FaxN° (0342) 457.1132  
 Dirección de Construcciones Universital Email: construcciones@unl.edu.ar

**Obra:** 3° LLAMADO- NUEVA SET SECTOR ESTE - ILUMINACION ESTACIONAMIENTOS

**Expediente:** REC-1219744-24

**Sector A:** NUEVA SET SECTOR ESTE

## ANALISIS DE PRECIOS

RUBRO: OBRA CIVIL COMPLETA

ITEM Nro: 6.6

DENOMINACION DEL ITEM: Ladrillo comun p/cimientos, e= 0,30cm

UNIDAD DE MEDIDA: m3

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
<b>1 MATERIALES</b>						
1	Cal aerea hidratada en polvo, bolsa de 25kg.	c/u	2,00	6.556,13	13.112,26	
2	Cemento portland, bolsa de 50 kg.	c/u	0,80	8.580,66	6.864,52	
3	Arena mediana extra en arenera	m3	0,33	16.803,62	5.477,98	
4	Ladrillos comunes	millar	0,40	115.449,61	46.179,84	
5						
<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>						\$ 71.634,61
<b>2 MANO DE OBRA</b>						
1	Ayudante - construccion	hr.	5,00	5.969,92	29.849,59	
2	Oficial - construccion	hr.	4,50	7.024,24	31.609,07	
3						
4						
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>						\$ 61.458,67
<b>3 EQUIPO</b>						
1	Equipos varios	hr.	0,25	27.197,41	6.799,35	
2						
3						
4						
<b>SUBTOTAL DE EQUIPOS</b>						\$ 6.799,35
<b>4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)</b>						\$ 139.892,63
<b>5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.</b>						\$ 240.615,32

CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
CODIGO	FUENTE
37420-11	Cuadro 11. Materiales. Cal área hidratada
37440-11	Cuadro 11. Materiales. Cemento portland normal, en bolsa
15310-11	Cuadro 11. Materiales. Arena fina
37350-21	Cuadro 11. Materiales. Ladrillo común
51560-14	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Ayudante
51560-12	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Oficial
42921-2	Cuadro 2. IPIB-Herramientas de mano





**Universidad Nacional del Litoral** San Jerónimo N° 3575 (3000)  
 Dirección de Obras y Servicios Tel.FaxN° (0342) 457.1132  
 Dirección de Construcciones Universital Email: construcciones@unl.edu.ar

**Obra:** 3º LLAMADO- NUEVA SET SECTOR ESTE - ILUMINACION ESTACIONAMIENTOS

**Expediente:** REC-1219744-24

**Sector A:** NUEVA SET SECTOR ESTE

## ANALISIS DE PRECIOS

RUBRO: **OBRA CIVIL COMPLETA**

ITEM Nro: 6.7

DENOMINACION DEL ITEM: Ladrillo común visto con junta tomada, e= 0,30cm

UNIDAD DE MEDIDA: m3

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
<b>1 MATERIALES</b>						
1	Cal aerea hidratada en polvo, bolsa de 25kg.	c/u	2,00	6.556,13	13.112,26	
2	Cemento portland, bolsa de 50 kg.	c/u	0,45	8.580,66	3.861,29	
3	Arena mediana extra en arenera	m3	0,31	16.803,62	5.209,12	
4	Ladrillos comunes	millar	0,40	126.994,57	50.797,83	
5	Varios Generales	gl	0,05	175.469,37	8.773,47	
<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>						\$ 81.753,97
<b>2 MANO DE OBRA</b>						
1	Ayudante - construccion	hr.	7,00	5.969,92	41.789,43	
2	Oficial - construccion	hr.	8,00	7.024,24	56.193,91	
3						
4						
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>						\$ 97.983,34
<b>3 EQUIPO</b>						
1	Equipos varios	hr.	0,25	27.197,41	6.799,35	
2						
3						
4						
<b>SUBTOTAL DE EQUIPOS</b>						\$ 6.799,35
<b>4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)</b>						\$ 186.536,66
<b>5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.</b>						\$ 320.843,06

CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
CODIGO	FUENTE
37420-11	Cuadro 11. Materiales. Cal área hidratada
37440-11	Cuadro 11. Materiales. Cemento portland normal, en bolsa
15310-11	Cuadro 11. Materiales. Arena fina
37350-21	Cuadro 11. Materiales. Ladrillo común
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Albañilería
51560-14	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Ayudante
51560-12	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Oficial
42921-2	Cuadro 2. IPIB-Herramientas de mano



Universidad Nacional del Litoral San Jerónimo N° 3575 (3000)  
 Dirección de Obras y Servicios Tel.FaxN° (0342) 457.1132  
 Dirección de Construcciones Universital Email: construcciones@unl.edu.ar

**Obra:** 3° LLAMADO- NUEVA SET SECTOR ESTE - ILUMINACION ESTACIONAMIENTOS

**Expediente:** REC-1219744-24

**Sector A:** NUEVA SET SECTOR ESTE

## ANALISIS DE PRECIOS

RUBRO: OBRA CIVIL COMPLETA

ITEM Nro: 6.8

DENOMINACION DEL ITEM: Ladrillo común, e= 0,15cm

UNIDAD DE MEDIDA: m3

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
<b>1 MATERIALES</b>						
1	Cal aerea hidratada en polvo, bolsa de 25kg.	c/u	2,00	6.556,13	13.112,26	
2	Cemento portland, bolsa de 50 kg.	c/u	0,40	8.580,66	3.432,26	
3	Arena mediana extra en arenera	m3	0,35	16.803,62	5.881,27	
4	Ladrillos comunes	millar	0,40	115.449,61	46.179,84	
5	Varios Generales	gl	0,05	175.469,37	8.773,47	
<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>						\$ 77.379,10
<b>2 MANO DE OBRA</b>						
1	Ayudante - construccion	hr.	6,00	5.969,92	35.819,51	
2	Oficial - construccion	hr.	6,50	7.024,24	45.657,55	
3						
4						
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>						\$ 81.477,06
<b>3 EQUIPO</b>						
1	Equipos varios	hr.	0,25	27.197,41	6.799,35	
2						
3						
4						
<b>SUBTOTAL DE EQUIPOS</b>						\$ 6.799,35
<b>4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)</b>						\$ 165.655,52
<b>5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.</b>						\$ 284.927,49

CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
CODIGO	FUENTE
37420-11	Cuadro 11. Materiales. Cal área hidratada
37440-11	Cuadro 11. Materiales. Cemento portland normal, en bolsa
15310-11	Cuadro 11. Materiales. Arena fina
37350-21	Cuadro 11. Materiales. Ladrillo común
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Albañilería
51560-14	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Ayudante
51560-12	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Oficial
42921-2	Cuadro 2. IPIB-Herramientas de mano



**Universidad Nacional del Litoral** San Jerónimo N° 3575 (3000)  
 Dirección de Obras y Servicios Tel.FaxN° (0342) 457.1132  
 Dirección de Construcciones Universital Email: construcciones@unl.edu.ar

**Obra:** 3º LLAMADO- NUEVA SET SECTOR ESTE - ILUMINACION ESTACIONAMIENTOS

**Expediente:** REC-1219744-24

**Sector A:** NUEVA SET SECTOR ESTE

## ANALISIS DE PRECIOS

RUBRO: **OBRA CIVIL COMPLETA**

ITEM Nro: 6.9

DENOMINACION DEL ITEM: Aislaciones

UNIDAD DE MEDIDA: m2

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
<b>1 MATERIALES</b>						
1	Hidrofugo inorganico x 200kg. "sika 1" o similar	kg	0,63	722,38	455,10	
2	Cemento portland, bolsa de 50 kg.	c/u	0,30	8.580,66	2.574,20	
3	Arena mediana extra en arenera	m3	0,03	16.803,62	504,11	
4	Tarro pintura asfáltica 4 lt	lts	0,10	6.635,61	663,56	
5	Varios generales	gl	0,01	175.469,37	1.052,82	
<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>						\$ 5.249,78
<b>2 MANO DE OBRA</b>						
1	Ayudante - construccion	hr.	0,35	5.628,96	1.970,14	
2	Oficial - construccion	hr.	0,40	7.024,24	2.809,70	
3						
4						
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>						\$ 4.779,83
<b>3 EQUIPO</b>						
1						
2						
3						
4						
<b>SUBTOTAL DE EQUIPOS</b>						\$ 0,00
<b>4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)</b>						\$ 10.029,62
<b>5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.</b>						\$ 17.250,94

CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
CODIGO	FUENTE
37990-1	Cuadro 2. IPIB-Hidrófugos
37440-11	Cuadro 11. Materiales. Cemento portland normal, en bolsa
15310-11	Cuadro 11. Materiales. Arena fina
37940-11	Cuadro 11. Materiales. Pintura asfáltica
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Albañilería
51560-14	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Ayudante
51560-12	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Oficial
42921-2	Cuadro 2. IPIB-Herramientas de mano





**Universidad Nacional del Litoral** San Jerónimo N° 3575 (3000)  
 Dirección de Obras y Servicios Tel.FaxN° (0342) 457.1132  
 Dirección de Construcciones Universitarias Email: construcciones@unl.edu.ar

**Obra:** 3° LLAMADO- NUEVA SET SECTOR ESTE - ILUMINACION ESTACIONAMIENTOS

**Expediente:** REC-1219744-24

**Sector A:** NUEVA SET SECTOR ESTE

## ANALISIS DE PRECIOS

RUBRO: **OBRA CIVIL COMPLETA**

ITEM Nro: 6.11

DENOMINACION DEL ITEM: Piso HºAº, terminación llaneada

UNIDAD DE MEDIDA: m2

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
<b>1 MATERIALES</b>						
1	Hormigon elaborado p/estructura H21	m3	0,10	113.931,94	11.393,19	
2	Malla sima 15x15x4,2	m2	1,00	13.312,17	13.312,17	
3	Adhitivos para hormigón	kg	0,75	614,03	460,52	
4	Varios generales	gl	0,01	175.469,37	1.754,69	
5						
<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>						\$ 26.920,57
<b>2 MANO DE OBRA</b>						
1	Ayudante - construccion	hr.	0,85	5.969,92	5.074,43	
2	Oficial - construccion	hr.	0,65	7.024,24	4.565,76	
3						
4						
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>						\$ 9.640,19
<b>3 EQUIPO</b>						
1	Equipos varios	hr.	0,10	27.197,41	2.719,74	
2						
3						
4						
<b>SUBTOTAL DE EQUIPOS</b>						\$ 2.719,74
<b>4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)</b>						\$ 39.280,50
<b>5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.</b>						\$ 67.562,46

CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
CODIGO	FUENTE
37510-11	Cuadro 11. Materiales. Hormigón elaborado
41263-1	Cuadro 2. IPIB-Alambres de acero
C.1.9	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Hormigón
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Albañilería
51560-14	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Ayudante
51560-12	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Oficial
42921-2	Cuadro 2. IPIB-Herramientas de mano



**Universidad Nacional del Litoral** San Jerónimo N° 3575 (3000)  
 Dirección de Obras y Servicios Tel.FaxN° (0342) 457.1132  
 Dirección de Construcciones Universitarias Email: construcciones@unl.edu.ar

**Obra:** 3° LLAMADO- NUEVA SET SECTOR ESTE - ILUMINACION ESTACIONAMIENTOS

**Expediente:** REC-1219744-24

**Sector A:** NUEVA SET SECTOR ESTE

## ANALISIS DE PRECIOS

RUBRO: **OBRA CIVIL COMPLETA**

ITEM Nro: 6.12

DENOMINACION DEL ITEM: Revoque impermeable, grueso y fino a la cal

UNIDAD DE MEDIDA: m2

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
<b>1 MATERIALES</b>						
1	Hidrofugo inorganico x 200kg. "Sika 1" o similar	kg	0,25	722,38	180,60	
2	Cemento portland, bolsa de 50 kg	c/u	0,20	8.580,66	1.716,13	
3	Arena fina comun en arenera	m3	0,02	13.146,92	262,94	
4	Varios generales	gl	0,002	175.469,37	350,94	
5						
<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>						\$ 2.510,60
<b>2 MANO DE OBRA</b>						
1	Ayudante - construccion	hr.	0,50	5.969,92	2.984,96	
2	Oficial - construccion	hr.	1,00	7.024,24	7.024,24	
3						
4						
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>						\$ 10.009,20
<b>3 EQUIPO</b>						
1						
2						
3						
4						
<b>SUBTOTAL DE EQUIPOS</b>						\$
<b>4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)</b>						\$ 12.519,80
<b>5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.</b>						\$ 21.534,06

CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
CODIGO	FUENTE
37990-1	Cuadro 2. IPIB-Hidrófugos
37440-11	Cuadro 11. Materiales. Cemento portland normal, en bolsa
15310-11	Cuadro 11. Materiales. Arena fina
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Albañilería
51560-14	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Ayudante
51560-12	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Oficial



**Universidad Nacional del Litoral** San Jerónimo N° 3575 (3000)  
 Dirección de Obras y Servicios Tel.FaxN° (0342) 457.1132  
 Dirección de Construcciones Universitarias Email: construcciones@unl.edu.ar

**Obra:** 3° LLAMADO- NUEVA SET SECTOR ESTE - ILUMINACION ESTACIONAMIENTOS

**Expediente:** REC-1219744-24

**Sector A:** NUEVA SET SECTOR ESTE

## ANALISIS DE PRECIOS

RUBRO: **OBRA CIVIL COMPLETA**

ITEM Nro: 6.13

DENOMINACION DEL ITEM: Revoque grueso y fino a la cal

UNIDAD DE MEDIDA: m2

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
<b>1 MATERIALES</b>						
1	Cal viva molida, bolsa de 25 kg	c/u	0,125	6.351,74	793,97	
2	Cemento portland, bolsa de 50 kg	c/u	0,03	8.580,66	257,42	
3	Arena fina comun en arenera	m3	0,025	13.146,92	328,67	
4						
5						
<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>						\$ 1.380,06
<b>2 MANO DE OBRA</b>						
1	Ayudante - construccion	hr.	0,40	5.969,92	2.387,97	
2	Oficial - construccion	hr.	0,55	7.024,24	3.863,33	
3						
4						
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>						\$ 6.251,30
<b>3 EQUIPO</b>						
1						
2						
3						
4						
<b>SUBTOTAL DE EQUIPOS</b>						\$ 0,00
<b>4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)</b>						\$ 7.631,36
<b>5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.</b>						\$ 13.125,94

CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
CODIGO	FUENTE
37420-1	Cuadro 2. IPIB-Cales
37440-11	Cuadro 11. Materiales. Cemento portland normal, en bolsa
15310-11	Cuadro 11. Materiales. Arena fina
51560-14	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Ayudante
51560-12	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Oficial



**Universidad Nacional del Litoral** San Jerónimo N° 3575 (3000)  
 Dirección de Obras y Servicios Tel.FaxN° (0342) 457.1132  
 Dirección de Construcciones Universital Email: construcciones@unl.edu.ar

**Obra:** 3° LLAMADO- NUEVA SET SECTOR ESTE - ILUMINACION ESTACIONAMIENTOS

**Expediente:** REC-1219744-24

**Sector A:** NUEVA SET SECTOR ESTE

## ANALISIS DE PRECIOS

RUBRO: **OBRA CIVIL COMPLETA**

ITEM Nro: 6.14

DENOMINACION DEL ITEM: Cielorraso suspendido placa roca de yeso, desmontable

UNIDAD DE MEDIDA: m2

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
<b>1 MATERIALES</b>						
1	Cielorraso durlock, knauf, aranjuez o similar sin colocacion, espesor 9,5mm. suspendido completo	m2	1,05	13.615,23	14.295,99	
2	Varios generales	gl	0,02	175.469,37	3.509,39	
3						
4						
5						
<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>					\$	17.805,38
<b>2 MANO DE OBRA</b>						
1	Ayudante - construccion	hr.	0,40	5.969,92	2.387,97	
2	Oficial - construccion	hr.	0,45	7.024,24	3.160,91	
3						
4						
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>					\$	5.548,87
<b>3 EQUIPO</b>						
1						
2						
3						
4						
<b>SUBTOTAL DE EQUIPOS</b>					\$	0,00
<b>4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)</b>					\$	23.354,26
<b>5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.</b>					1,72	\$ 40.169,32

CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
CODIGO	FUENTE

37410-11	Cuadro 11. Materiales. Yeso blanco
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Albañilería

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






**Universidad Nacional del Litoral** San Jerónimo N° 3575 (3000)  
 Dirección de Obras y Servicios Tel.FaxN° (0342) 457.1132  
 Dirección de Construcciones Universital Email: construcciones@unl.edu.ar

**Obra:** 3º LLAMADO- NUEVA SET SECTOR ESTE - ILUMINACION ESTACIONAMIENTOS

**Expediente:** REC-1219744-24

**Sector A:** NUEVA SET SECTOR ESTE

## ANALISIS DE PRECIOS

RUBRO: **OBRA CIVIL COMPLETA**

ITEM Nro: 6.15

DENOMINACION DEL ITEM: Carpinterías varias

UNIDAD DE MEDIDA: gl

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
<b>1 MATERIALES</b>						
1	Puerta de chapa 2 hojas-c/celosía	m2	4,80	107.734,64	517.126,27	
2	Puerta de chapa 1 hoja -c/celosía	m2	3,10	107.734,64	333.977,38	
3	Celosía de chapa	m2	4,40	93.467,71	411.257,93	
4	Cerco desmontable caño hierro galvanizado	m2	1,65	182.689,97	301.438,45	
5	Herrerías varias	gl	0,10	132.712,82	13.271,28	
6	Varios generales	gl	0,10	175.469,37	17.546,94	
<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>						\$ 1.594.618,26
<b>2 MANO DE OBRA</b>						
1	Ayudante - construccion	hr.	24,00	5.969,92	143.278,04	
2	Oficial - construccion	hr.	24,00	7.024,24	168.581,73	
3						
4						
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>						\$ 311.859,77
<b>3 EQUIPO</b>						
1						
2						
3						
4						
<b>SUBTOTAL DE EQUIPOS</b>						\$ 0,00
<b>4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)</b>						\$ 1.906.478,03
<b>5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.</b>						\$ 3.279.142,21

CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
CODIGO	FUENTE

C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Carpintería metálica y herrería
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Carpintería metálica y herrería
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Carpintería metálica y herrería
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Carpintería metálica y herrería
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Carpintería metálica y herrería
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Albañilería

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




**Universidad Nacional del Litoral** San Jerónimo N° 3575 (3000)  
 Dirección de Obras y Servicios Tel.FaxN° (0342) 457.1132  
 Dirección de Construcciones Universitarias Email: construcciones@unl.edu.ar

**Obra:** 3º LLAMADO- NUEVA SET SECTOR ESTE - ILUMINACION ESTACIONAMIENTOS

**Expediente:** REC-1219744-24

**Sector A:** NUEVA SET SECTOR ESTE

## ANALISIS DE PRECIOS

RUBRO: **OBRA CIVIL COMPLETA**

ITEM Nro: 6.16

DENOMINACION DEL ITEM: Pintura latex interior

UNIDAD DE MEDIDA: m2

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
<b>1 MATERIALES</b>						
1	Latex para muros blanco x 20 lts, 1ra. Calidad	lts	0,20	6.865,82	1.373,16	
2	Liquido imprimacion p/paredes x 4 lts, 1ra. calidad	lts	0,10	6.073,04	607,30	
3	Varios generales	gl	0,005	175.469,37	877,35	
4						
5						
<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>						\$ 2.857,81
<b>2 MANO DE OBRA</b>						
1	Ayudante - construccion	hr.	0,10	5.969,92	596,99	
2	Oficial - construccion	hr.	0,40	7.024,24	2.809,70	
3						
4						
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>						\$ 3.406,69
<b>3 EQUIPO</b>						
1						
2						
3						
4						
<b>SUBTOTAL DE EQUIPOS</b>						\$ 0,00
<b>4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)</b>						\$ 6.264,50
<b>5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.</b>						\$ 10.774,94

CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
CODIGO	FUENTE
35110-31	Cuadro 11. Materiales. Pintura al látex para interiores
35110-31	Cuadro 11. Materiales. Pintura al látex para interiores
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Albañilería
51560-14	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Ayudante
51560-12	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Oficial



**Universidad Nacional del Litoral** San Jerónimo N° 3575 (3000)  
 Dirección de Obras y Servicios Tel.FaxN° (0342) 457.1132  
 Dirección de Construcciones Universital Email: construcciones@unl.edu.ar

**Obra:** 3º LLAMADO- NUEVA SET SECTOR ESTE - ILUMINACION ESTACIONAMIENTOS

**Expediente:** REC-1219744-24

**Sector A:** NUEVA SET SECTOR ESTE

## ANALISIS DE PRECIOS

RUBRO: **OBRA CIVIL COMPLETA**

ITEM Nro: 6.17

DENOMINACION DEL ITEM: Pintura exterior siliconada p/ladrillo visto

UNIDAD DE MEDIDA: m2

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
<b>1 MATERIALES</b>						
1	Sellador p/ladrillo visto (20lts)	lts	0,33	6.302,24	2.079,74	
2	Varios generales	gl	0,003	175.469,37	526,41	
3						
4						
5						
<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>						\$ 2.606,15
<b>2 MANO DE OBRA</b>						
1	Ayudante - construccion	hr.	0,10	5.969,92	596,99	
2	Oficial - construccion	hr.	0,50	7.024,24	3.512,12	
3						
4						
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>						\$ 4.109,11
<b>3 EQUIPO</b>						
1						
2						
3						
4						
<b>SUBTOTAL DE EQUIPOS</b>						\$ 0,00
<b>4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)</b>						\$ 6.715,26
<b>5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.</b>						\$ 11.550,25

CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
CODIGO	FUENTE
35110-71	Cuadro 11. Materiales. Pintura al látex para interiores
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Albañilería
51560-14	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Ayudante
51560-12	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Oficial



<b>Universidad Nacional del Litoral</b>	San Jerónimo N° 3575 (3000)
Dirección de Obras y Servicios	Tel.FaxN° (0342) 457.1132
Dirección de Construcciones Universitarias	Email: construcciones@unl.edu.ar

**Obra:** 3º LLAMADO- NUEVA SET SECTOR ESTE - ILUMINACION ESTACIONAMIENTOS

**Expediente:** REC-1219744-24

**Sector B:** ILUMINACIÓN ESTACIONAMIENTOS Y SENDA PEATONAL HACIA PARQUE TECNOLÓGICO

## ANÁLISIS DE PRECIOS

RUBRO: ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN

ITEM Nro: 1.1

DENOMINACION DEL ITEM: Iluminación interior

UNIDAD DE MEDIDA: gl

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL	CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
							CODIGO	FUENTE
<b>1 MATERIALES</b>								
1	Artefacto tipo A	pza	18	191.608,56	3.448.954,08		46531-11	Cuadro 11. Materiales. Artefacto de iluminación
2	Artefacto tipo B	pza	24	266.123,00	6.386.952,00		46531-11	Cuadro 11. Materiales. Artefacto de iluminación
3	Artefacto tipo C	pza	14	319.347,60	4.470.866,40		46531-11	Cuadro 11. Materiales. Artefacto de iluminación
4	Torre para proyectores	pza	6	1.117.716,60	6.706.299,60		46531-11	Cuadro 11. Materiales. Artefacto de iluminación
5	Columna doble brazo pescante T1	pza	5	542.890,92	2.714.454,60		46531-11	Cuadro 11. Materiales. Artefacto de iluminación
6	Columna doble brazo pescante T2	pza	4	468.376,48	1.873.505,92		46531-11	Cuadro 11. Materiales. Artefacto de iluminación
7	Columna recta para farolas	pza	14	239.510,70	3.353.149,80		46531-11	Cuadro 11. Materiales. Artefacto de iluminación
8	Hormigón eleaborado H21	m3	19,3	196.768,00	3.797.622,40		37510-11	Cuadro 11. Materiales. Hormigón elaborado
9	Tablero p/columna AP 4 tornillos 2 fusibles	pza	15	6.721,00	100.815,00		46212-21	Cuadro 11. Materiales. Caja de chapa con tablero trifásico
10	cable tipo taller 3x1,5 mm2	m	476	1.185,89	564.483,49		46340-31	Cuadro 11. Materiales. Cable con conductor unipolar
11	terminal cobre estañado 6 mm5	pza	120	567,42	68.090,88		3130-46340-1	Cuadro 2. IPIB-Conductores eléctricos
12	terminal cobre estañado 1,5 mm2	pza	168	356,93	59.963,90		3130-46340-1	Cuadro 2. IPIB-Conductores eléctricos
13	materiales menores varios p/instalación	gl.	5864,54	114,40	670.903,16		C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Instalación eléctrica
<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>						\$	34.216.061,24	
<b>2 MANO DE OBRA</b>								
1	oficial electricista	hs.	99	7.937,39	785.801,59		C.7	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Mano de Obra Asalariada
2	ayudante electricista	hs.	99	7.303,02	722.998,73		C.7	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Mano de Obra Asalariada
3	oficial albañil	hs.	99	7.024,24	695.399,64		51560-12	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Oficial
4	ayudante peon	hs.	99	5.969,92	591.021,91		51560-14	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Ayudante
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>						\$	2.795.221,87	
<b>3 EQUIPO</b>								
1	camión con grúa	hs.	36	40.040,00	1.441.440,00		291-291	Cuadro 3. IPIB-Prod. Nac. Máquinas de uso general
2	hidroelevador con barquilla	hs.	45	40.040,00	1.801.800,00		291-291	Cuadro 3. IPIB-Prod. Nac. Máquinas de uso general
3								
4								
<b>SUBTOTAL DE EQUIPOS</b>						\$	3.243.240,00	
<b>4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)</b>						\$	40.254.523,11	
<b>5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.</b>						1,72	\$	69.237.779,75



<b>Universidad Nacional del Litoral</b>	San Jerónimo N° 3575 (3000)
Dirección de Obras y Servicios	Tel.FaxN° (0342) 457.1132
Dirección de Construcciones Universitarias	Email: construcciones@unl.edu.ar

**Obra:** 3º LLAMADO- NUEVA SET SECTOR ESTE - ILUMINACION ESTACIONAMIENTOS

**Expediente:** REC-1219744-24

**Sector B:** ILUMINACIÓN ESTACIONAMIENTOS Y SENDA PEATONAL HACIA PARQUE TECNOLÓGICO

## ANÁLISIS DE PRECIOS

RUBRO: **TABLEROS Y ALIMENTADORES**

ITEM Nro: 2.1

DENOMINACION DEL ITEM: Tableros

UNIDAD DE MEDIDA: gl

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL	CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
							CODIGO	FUENTE
<b>1 MATERIALES</b>								
1	Salida Medidor	pza	1	716.559,70	716.559,70		42999-41	Cuadro 11. Materiales. Gabinete para medidor monofásico
2	Tablero TSIE- Estacionamiento	pza	1	2.318.486,88	2.318.486,88		46212-21	Cuadro 11. Materiales. Caja de chapa con tablero trifásico
3	Tablero TICPT	pza	1	1.657.895,21	1.657.895,21		46212-21	Cuadro 11. Materiales. Caja de chapa con tablero trifásico
4	materiales menores varios p/instalación	gl.	2051,11	114,40	234.647,09		C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Instalación eléctrica
5								
<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>						\$	4.927.588,87	
<b>2 MANO DE OBRA</b>								
1	oficial electricista	hs.	2,2	7.937,39	17.462,26		C.7	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Mano de Obra Asalariada
2	ayudante electricista	hs.	2,2	7.303,02	16.066,64		C.7	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Mano de Obra Asalariada
3	ayudante	hs.	2,2	6.462,85	14.218,26		51560-14	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Ayudante
4								
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>						\$	47.747,16	
<b>3 EQUIPO</b>								
1	camión p/transporte común	hs.	2	22.880,00	45.760,00		291-291	Cuadro 3. IPIB-Prod. Nac. Máquinas de uso general
2								
3								
4								
<b>SUBTOTAL DE EQUIPOS</b>						\$	45.760,00	
<b>4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)</b>						\$	5.021.096,03	
<b>5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.</b>						\$	8.636.285,18	



<b>Universidad Nacional del Litoral</b>	San Jerónimo N° 3575 (3000)
Dirección de Obras y Servicios	Tel.FaxN° (0342) 457.1132
Dirección de Construcciones Universitarias	Email: construcciones@unl.edu.ar

**Obra:** 3º LLAMADO- NUEVA SET SECTOR ESTE - ILUMINACION ESTACIONAMIENTOS

**Expediente:** REC-1219744-24

**Sector B:** ILUMINACIÓN ESTACIONAMIENTOS Y SENDA PEATONAL HACIA PARQUE TECNOLÓGICO

## ANÁLISIS DE PRECIOS

RUBRO: **TABLEROS Y ALIMENTADORES**

ITEM Nro: 2.2

DENOMINACION DEL ITEM: Alimentadores

UNIDAD DE MEDIDA: gl

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL	CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
							CODIGO	FUENTE
<b>1 MATERIALES</b>								
1	Alimentador general	gl.	1	1.517.079,13	1.517.079,13		46340-21	Cuadro 11. Materiales. Cable tipo Sintenax
2	Alimentador de TSIE a TICPT	gl.	1	2.235.187,39	2.235.187,39		46340-21	Cuadro 11. Materiales. Cable tipo Sintenax
3	Alimentador Torres	gl.	1	4.377.338,89	4.377.338,89		46340-21	Cuadro 11. Materiales. Cable tipo Sintenax
4	Alimentador columnas doble brazo pescante	gl.	1	2.815.248,04	2.815.248,04		46340-21	Cuadro 11. Materiales. Cable tipo Sintenax
5	Alimentador farolas	gl.	1	3.136.513,40	3.136.513,40		46340-21	Cuadro 11. Materiales. Cable tipo Sintenax
6	Materiales menores varios p/instalación	gl.	6154,44	114,40	704.068,34		C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Instalación eléctrica
<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>						\$	14.785.435,18	
<b>2 MANO DE OBRA</b>								
1								
2								
3								
4								
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>						\$	0,00	
<b>3 EQUIPO</b>								
1	camión p/transporte común	hs.	2	22.880,00	45.760,00		291-291	Cuadro 3. IPIB-Prod. Nac. Máquinas de uso general
2								
3								
4								
<b>SUBTOTAL DE EQUIPOS</b>						\$	45.760,00	
<b>4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)</b>						\$	<b>14.831.195,18</b>	
<b>5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.</b>							<b>1,72</b>	
<b>5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.</b>						\$	<b>25.509.655,72</b>	



<b>Universidad Nacional del Litoral</b>	San Jerónimo N° 3575 (3000)
Dirección de Obras y Servicios	Tel.FaxN° (0342) 457.1132
Dirección de Construcciones Universitarias	Email: construcciones@unl.edu.ar

**Obra:** 3º LLAMADO- NUEVA SET SECTOR ESTE - ILUMINACION ESTACIONAMIENTOS

**Expediente:** REC-1219744-24

**Sector B:** ILUMINACIÓN ESTACIONAMIENTOS Y SENDA PEATONAL HACIA PARQUE TECNOLÓGICO

## ANÁLISIS DE PRECIOS

RUBRO: CAÑEROS SUBTERRÁNEOS

ITEM Nro: 3.1

DENOMINACION DEL ITEM: Cañeros para tendidos de cables

UNIDAD DE MEDIDA: gl

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL	CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
							CODIGO	FUENTE
<b>1 MATERIALES</b>								
1	caño PVC D=110 mm x 4 m (e=3,2 mm)	pza	28	24.718,41	692.115,42		36320-12	Cuadro 11. Materiales. Caño de PVC de 0,110 m
2	alambre galvanizado N° 14	kg	5	5.033,60	25.168,00		41263-1	Cuadro 2. IPIB-Alambres de acero
3	materiales menores varios p/instalación	gl.	313,50	114,40	35.864,17		C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Instalación eléctrica
4								
5								
<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>						\$	753.147,60	
<b>2 MANO DE OBRA</b>								
1	ayudante peon	hs.	29,7	5.969,92	177.306,57		51560-14	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Ayudante
2								
3								
4								
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>						\$	177.306,57	
<b>3 EQUIPO</b>								
1	retroexcavadora	hs.	1	57.200,00	57.200,00		291-291	Cuadro 3. IPIB-Prod. Nac. Máquinas de uso general
2	tunelera a tornillo	hs.	20	85.800,00	1.716.000,00		291-291	Cuadro 3. IPIB-Prod. Nac. Máquinas de uso general
3								
4								
<b>SUBTOTAL DE EQUIPOS</b>						\$	1.773.200,00	
<b>4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)</b>						\$	<b>2.703.654,17</b>	
<b>5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.</b>							1,72	\$ <b>4.650.285,17</b>



<b>Universidad Nacional del Litoral</b>	San Jerónimo N° 3575 (3000)
Dirección de Obras y Servicios	Tel.FaxN° (0342) 457.1132
Dirección de Construcciones Universitarias	Email: construcciones@unl.edu.ar

**Obra:** 3º LLAMADO- NUEVA SET SECTOR ESTE - ILUMINACION ESTACIONAMIENTOS

**Expediente:** REC-1219744-24

**Sector B:** ILUMINACIÓN ESTACIONAMIENTOS Y SENDA PEATONAL HACIA PARQUE TECNOLÓGICO

## ANÁLISIS DE PRECIOS

RUBRO: PUESTA A TIERRA Y SPCR

ITEM Nro: 4.1

DENOMINACION DEL ITEM: Puesta a Tierra columnas y tableros

UNIDAD DE MEDIDA: gl

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL	CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
							CODIGO	FUENTE
<b>1 MATERIALES</b>								
1	Jabalina Lisa de Acero-Cobre ø3/4" x 3000mm	pza	31	51.070,29	1.583.179,09		42999-51	Cuadro 11. Materiales. Jabalina
2	Bujes de Acople p/Jabalina ø3/4" (M18)	pza	31	5.655,37	175.316,41		41278-41	Cuadro 11. Materiales. Conector de chapa cincada
3	cable desnudo 16 mm2 (7x1.70mm)	m	100,00	3.830,96	383.096,38		46340-31	Cuadro 11. Materiales. Cable con conductor unipolar
4	Caja de Inspeccion Fundicion Gris 25x25	pza	2	25.299,52	50.599,03		46212-21	Cuadro 11. Materiales. Caja de chapa con tablero trifásico
5	materiales menores varios p/instalación	gl.	958,13	114,40	109.609,55		C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Instalación eléctrica
<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>						\$		2.301.800,46
<b>2 MANO DE OBRA</b>								
1	oficial electricista	hs.	17,6	7.937,39	139.698,06		C.7	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Mano de Obra Asalariada
2	ayudante electricista	hs.	35,2	7.303,02	257.066,22		C.7	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Mano de Obra Asalariada
3	ayudante	hs.	35,2	6.746,01	237.459,47		51560-14	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Ayudante
4								
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>						\$		634.223,75
<b>3 EQUIPO</b>								
1								
2								
3								
4								
<b>SUBTOTAL DE EQUIPOS</b>						\$		0,00
<b>4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)</b>						\$		2.936.024,21
<b>5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.</b>							1,72	\$ 5.049.961,64





<b>Universidad Nacional del Litoral</b>	San Jerónimo N° 3575 (3000)
Dirección de Obras y Servicios	Tel.FaxN° (0342) 457.1132
Dirección de Construcciones Universitarias	Email: construcciones@unl.edu.ar

**Obra:** 3º LLAMADO- NUEVA SET SECTOR ESTE - ILUMINACION ESTACIONAMIENTOS

**Expediente:** REC-1219744-24

**Sector B:** ILUMINACIÓN ESTACIONAMIENTOS Y SENDA PEATONAL HACIA PARQUE TECNOLÓGICO

## ANÁLISIS DE PRECIOS

RUBRO: TRABAJOS VARIOS

ITEM Nro: 5.1

DENOMINACION DEL ITEM: Desmontaje de farolas y retiro de material

UNIDAD DE MEDIDA: gl

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL	CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
							CODIGO	FUENTE
<b>1 MATERIALES</b>								
1								
2								
3								
4								
5								
<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>						\$	0,00	
<b>2 MANO DE OBRA</b>								
1	oficial especialista electricista	hs.	9,9	9.307,81	92.147,33		C.7	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Mano de Obra Asalariada
2	oficial electricista	hs.	9,9	7.937,39	78.580,16		C.7	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Mano de Obra Asalariada
3	ayudante electricista	hs.	49,5	7.303,02	361.499,37		C.7	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Mano de Obra Asalariada
4	ayudante peon	hs.	49,5	5.969,92	295.510,96		51560-14	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Ayudante
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>						\$	827.737,81	
<b>3 EQUIPO</b>								
1	camión p/transporte común	hs.	6	22.880,00	137.280,00		291-291	Cuadro 3. IPIB-Prod. Nac. Máquinas de uso general
2								
3								
4								
<b>SUBTOTAL DE EQUIPOS</b>						\$	137.280,00	
<b>4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)</b>						\$	965.017,81	
<b>5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.</b>							1,72	\$ 1.659.830,63