



Obra: **ILUMINACIÓN ESTACIONAMIENTOS SECTOR OESTE CIUDAD UNIVERSITARIA**

Expte: REC-1276860-26

Instituto: Ciudad Universitaria

COEFICIENTE RESUMEN

DESCRIPCION	UNIDAD	CUANTÍA	VALORACIÓN	VALORACIÓN
A COSTO-COSTO				1,0000
B GASTOS GENERALES	%	22,00	22,00%	0,2200
C BENEFICIOS	%	10,00	10,00%	0,1000
SUBTOTAL 1 (A+B+C)				1,3200
D GASTOS FINANCIEROS [de ST1]	%	0,00	0,00%	0,0000
SUBTOTAL 2 (ST1+D)				1,3200
E IMPUESTO VALOR AGREGADO [de S2]	%	21,00	21,00%	0,2772
TOTAL (S2+E)			59,72%	1,5972

COEF.
ADOPTADO:
1,60



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

Obra: **ILUMINACIÓN ESTACIONAMIENTOS SECTOR OESTE CIUDAD UNIVERSITARIA**

ANÁLISIS DE PRECIOS

RUBRO: **TAREAS PRELIMINARES**

ITEM Nro: 1.01

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

UNIDAD DE MEDIDA: gl

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1	Obrador, depósitos, baños químicos, andamios, otros	mes	3,00	886.632,23	2.659.896,69	
2	Varios Generales	gl	1,00	196.494,26	196.494,26	
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 2.856.390,95
2 MANO DE OBRA						
1	Oficial Especializado	Hs.	16,00	10.699,69	171.195,04	
2	Oficial	Hs.	16,00	9.152,44	146.439,04	
3	Ayudante	Hs.	16,00	7.785,15	124.562,38	
4						
						\$ 442.196,46
3 EQUIPO						
1	Canasta equipos varios	Hs.	16,00	32.601,17	521.618,77	
2						
3						
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS						\$ 521.618,77
4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)						\$ 3.820.206,18
5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.						\$ 6.112.329,89

CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
CODIGO	FUENTE

53111-1	Cuadro 10. Capítulo G.Grales-Casilla para obrador
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Albañilería

51560-11	Cuadro 7. Capítulo M.Obra. Oficial especializado
51560-12	Cuadro 7. Capítulo M.Obra. Oficial
51560-14	Cuadro 7. Capítulo 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.N° (0342) 458.7800
 Dirección de Construcciones Universitaria Email: construcciones@unl.edu.ar

Obra: ILUMINACIÓN ESTACIONAMIENTOS SECTOR OESTE CIUDAD UNIVERSITARIA

ANÁLISIS DE PRECIOS

RUBRO: TAREAS PRELIMINARES

ITEM Nro: 1.02

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	99.173,55	109.090,91	
3	Barniz sintetico	l	0,30	12.676,70	3.803,01	
4	Varios Generales	gl	0,01	196.494,26	1.964,94	
5						
6						
7						
8						
9						
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 141.108,86
2 MANO DE OBRA						
1	Oficial Especializado	Hs.	0,10	10.699,69	1.069,97	
2	Oficial	Hs.	1,50	9.152,44	13.728,66	
3	Ayudante	Hs.	1,00	7.785,15	7.785,15	
4						
						\$ 22.583,78
3 EQUIPO						
1						
2						
3						
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS						\$ 0,00
4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)						\$ 163.692,64
5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.						\$ 261.908,22

CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
CODIGO	FUENTE

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

51560-11	Cuadro 7. Capítulo M.Obra. Oficial especializado
51560-12	Cuadro 7. Capítulo M.Obra. Oficial
51560-14	Cuadro 7. Capítulo M.Obra. Ayudante



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

Obra: ILUMINACIÓN ESTACIONAMIENTOS SECTOR OESTE CIUDAD UNIVERSITARIA

ANÁLISIS DE PRECIOS

RUBRO: **TAREAS PRELIMINARES**

ITEM Nro: 1.03

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	Delimitaciones: malla advertencia, postes, fijaciones, otros	gl	1,00	299.936,54	299.936,54	
2	Varios Generales	gl	0,01	196.494,26	982,47	
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 300.919,01
2 MANO DE OBRA						
1	Oficial Especializado	Hs.	10,00	10.699,69	106.996,90	
2	Oficial	Hs.	10,00	9.152,44	91.524,40	
3	Ayudante	Hs.	20,00	7.785,15	155.702,98	
4						
						\$ 354.224,28
3 EQUIPO						
1	Canasta equipos varios	Hs.	5,00	30.253,14	151.265,69	
2						
3						
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS						\$ 151.265,69
4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)						\$ 806.408,98
5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.						\$ 1.290.254,37

CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
CODIGO	FUENTE

C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Albañilería
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Albañilería

51560-11	Cuadro 7. Capitulo M.Obra. Oficial especializado
51560-12	Cuadro 7. Capitulo M.Obra. Oficial
51560-14	Cuadro 7. Capitulo 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.N° (0342) 458.7800
 Dirección de Construcciones Universitaria Email: construcciones@unl.edu.ar

Obra: **ILUMINACIÓN ESTACIONAMIENTOS SECTOR OESTE CIUDAD UNIVERSITARIA**

ANÁLISIS DE PRECIOS

RUBRO: **ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN EXTEIOR**

ITEM Nro: 2.1.1

DENOMINACION DEL ITEM: Columna brazo simple; c/ artefacto Tipo A

UNIDAD DE MEDIDA: ud

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1	Artefacto tipo A	pza	1,00	139.750,00	139.750,00	
2	Columna simple brazo pescante	pza	1,00	560.000,00	560.000,00	
3	Hormigón eleaborado H20	m3	0,50	168.000,00	84.000,00	
4	Tablero p/columna AP 4 tornillos 2 fusibles	pza	1,00	29.547,00	29.547,00	
5	Cable tipo taller 3x1,5 mm2	m	10,00	3.297,52	32.975,21	
6	Terminal cobre estañado 6 mm5	pza	8,00	572,73	4.581,82	
7	Terminal cobre estañado 1,5 mm2	pza	3,00	235,54	706,61	
8	Materiales menores varios p/instalación	gl.	127,73	100,00	12.773,41	
9						
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 864.334,05
2 MANO DE OBRA						
1	Oficial electricista	hs.	3,28	10.342,26	33.960,82	
2	Ayudante electricista	hs.	3,28	9.557,58	31.384,18	
3	Oficial albañil	hs.	2,72	9.152,44	24.862,71	
4	Ayudante peon	hs.	2,72	7.785,15	21.148,45	
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 111.356,16
3 EQUIPO						
1	Camión con grúa	hs.	0,45	75.000,00	33.583,25	
2	Hidroelevador con barquilla	hs.	0,60	75.000,00	44.777,66	
3						
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS						\$ 78.360,91
4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)						\$ 1.054.051,12
5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.						\$ 1.686.481,79

CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
CODIGO	FUENTE

46531-11	Cuadro 11. Materiales. Artefacto de iluminación
46531-11	Cuadro 11. Materiales. Artefacto de iluminación
37510-11	Cuadro 11. Materiales. Hormigón elaborado
46531-11	Cuadro 11. Materiales. Artefacto de iluminación
46340-31	Cuadro 11. Materiales. Cable con conductor unipolar
3130-46340-1	Cuadro 2. IPIB-Conductores eléctricos
3130-46340-1	Cuadro 2. IPIB-Conductores eléctricos
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
51560-12	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Oficial
51560-14	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Ayudante

291-291	Cuadro 3. IPIB-Prod. Nac. Máquinas de uso general
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.N° (0342) 458.7800
 Dirección de Construcciones Universitaria Email: construcciones@unl.edu.ar

Obra: ILUMINACIÓN ESTACIONAMIENTOS SECTOR OESTE CIUDAD UNIVERSITARIA

ANÁLISIS DE PRECIOS

RUBRO: ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN EXTEIOR

ITEM Nro: 2.1.2

DENOMINACION DEL ITEM: Torre para proyectores; c/ artefacto Tipo B

UNIDAD DE MEDIDA: ud

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1	Artefacto tipo B	pza	4,00	308.750,00	1.235.000,00	
2	Torre para proyectores	pza	1,00	1.260.000,00	1.260.000,00	
3	Hormigón eleaborado H20	m3	1,30	168.000,00	218.400,00	
4	Tablero p/columna AP 4 tornillos 2 fusibles	pza	1,00	29.547,00	29.547,00	
5	Cable tipo taller 3x1,5 mm2	m	60,00	3.297,52	197.851,24	
6	Terminal cobre estañado 6 mm5	pza	8,00	572,73	4.581,82	
7	Terminal cobre estañado 1,5 mm2	pza	12,00	235,54	2.826,45	
8	Materiales menores varios p/instalación	gl.	442,23	100,00	44.223,10	
9						
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 2.992.429,61
2 MANO DE OBRA						
1	Oficial electricista	hs.	11,37	10.342,26	117.576,50	
2	Ayudante electricista	hs.	11,37	9.557,58	108.655,86	
3	Oficial albañil	hs.	9,40	9.152,44	86.077,73	
4	Ayudante peon	hs.	9,40	7.785,15	73.218,50	
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 385.528,59
3 EQUIPO						
1	Camión con grúa	hs.	1,55	75.000,00	116.269,29	
2	Hidroelevador con barquilla	hs.	2,07	75.000,00	155.025,72	
3						
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS						\$ 271.295,01
4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)						\$ 3.649.253,21
5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.		1,60				\$ 5.838.805,14

CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
CODIGO	FUENTE
46531-11	Cuadro 11. Materiales. Artefacto de iluminación
46531-11	Cuadro 11. Materiales. Artefacto de iluminación
37510-11	Cuadro 11. Materiales. Hormigón elaborado
46531-11	Cuadro 11. Materiales. Artefacto de iluminación
46340-31	Cuadro 11. Materiales. Cable con conductor unipolar
3130-46340-1	Cuadro 2. IPIB-Conductores eléctricos
3130-46340-1	Cuadro 2. IPIB-Conductores eléctricos
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
51560-12	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Oficial
51560-14	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Ayudante

291-291	Cuadro 3. IPIB-Prod. Nac. Máquinas de uso general
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.N° (0342) 458.7800
 Dirección de Construcciones Universitaria Email: construcciones@unl.edu.ar

Obra: ILUMINACIÓN ESTACIONAMIENTOS SECTOR OESTE CIUDAD UNIVERSITARIA

ANÁLISIS DE PRECIOS

RUBRO: ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN EXTEIOR

ITEM Nro: 2.1.3

DENOMINACION DEL ITEM: Columna recta para farolas; c/ artefacto Tipo C

UNIDAD DE MEDIDA: ud

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1	Artefacto tipo C	pza	1,00	205.400,00	205.400,00	
2	Columna recta para farolas	pza	1,00	252.000,00	252.000,00	
3	Hormigón eleaborado H20	m3	0,50	168.000,00	84.000,00	
4	Tablero p/columna AP 4 tornillos 2 fusibles	pza	1,00	29.547,00	29.547,00	
5	Cable tipo taller 3x1,5 mm2	m	4,00	3.297,52	13.190,08	
6	Terminal cobre estañado 6 mm5	pza	8,00	572,73	4.581,82	
7	Terminal cobre estañado 1,5 mm2	pza	3,00	235,54	706,61	
8	Materiales menores varios p/instalación	gl.	88,41	100,00	8.841,38	
9						
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 598.266,89
2 MANO DE OBRA						
1	Oficial electricista	hs.	2,27	10.342,26	23.506,69	
2	Ayudante electricista	hs.	2,27	9.557,58	21.723,22	
3	Oficial albañil	hs.	1,88	9.152,44	17.209,24	
4	Ayudante peon	hs.	1,88	7.785,15	14.638,34	
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 77.077,49
3 EQUIPO						
1	Camión con grúa	hs.	0,31	75.000,00	23.245,35	
2	Hidroelevador con barquilla	hs.	0,41	75.000,00	30.993,80	
3						
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS						\$ 54.239,15
4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)						\$ 729.583,53
5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.		1,60				\$ 1.167.333,65

CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
CODIGO	FUENTE
46531-11	Cuadro 11. Materiales. Artefacto de iluminación
46531-11	Cuadro 11. Materiales. Artefacto de iluminación
37510-11	Cuadro 11. Materiales. Hormigón elaborado
46531-11	Cuadro 11. Materiales. Artefacto de iluminación
46340-31	Cuadro 11. Materiales. Cable con conductor unipolar
3130-46340-1	Cuadro 2. IPIB-Conductores eléctricos
3130-46340-1	Cuadro 2. IPIB-Conductores eléctricos
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
51560-12	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Oficial
51560-14	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Ayudante

291-291	Cuadro 3. IPIB-Prod. Nac. Máquinas de uso general
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.N° (0342) 458.7800
 Dirección de Construcciones Universitaria Email: construcciones@unl.edu.ar

Obra: **ILUMINACIÓN ESTACIONAMIENTOS SECTOR OESTE CIUDAD UNIVERSITARIA**

ANÁLISIS DE PRECIOS

RUBRO: **TABLEROS**

ITEM Nro: 2.2.1

DENOMINACION DEL ITEM: Adecuación Salida en TG de SET

UNIDAD DE MEDIDA: gl

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1	INT. TERMOMAGNETICO C120N 4X80A CURVA C	pza	1,00	316.440,50	316.440,50	
2	Materiales menores varios p/instalación	gl.	383,38	100,00	38.337,72	
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 354.778,22
2 MANO DE OBRA						
1	Oficial electricista	hs.	5,50	10.342,26	56.882,42	
2	Ayudante electricista	hs.	5,50	9.557,58	52.566,70	
3	Ayudante	hs.	5,50	8.797,22	48.384,70	
4						
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 157.833,82
3 EQUIPO						
1						
2						
3						
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS						\$ 0,00
4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)						\$ 512.612,04
5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.		1,60				\$ 820.179,26

CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
CODIGO	FUENTE

46212-1	Cuadro 2. IPIB-Interruptores eléctricos
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
51560-14	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Ayudante



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: ILUMINACIÓN ESTACIONAMIENTOS SECTOR OESTE CIUDAD UNIVERSITARIA

ANÁLISIS DE PRECIOS

RUBRO: **TABLEROS**

ITEM Nro: 2.2.2

DENOMINACION DEL ITEM: Tablero TSIO- Estacionamiento

UNIDAD DE MEDIDA: gl

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1	Gabinete autoportante especial según plano	pza	1,00	898.629,00	898.629,00	
2	INT. TERMOMAG. IC60N 4X63A C 6KA/10KA	pza	1,00	186.031,40	186.031,40	
3	INT. TERMOMAG. IC60N 4X50A C 6KA/10KA	pza	1,00	175.334,71	175.334,71	
4	INT. TERMOMAG. IC60N 4X32A C 6KA/10KA	pza	3,00	56.115,70	168.347,11	
5	INT. TERMOMAG. IC60N 2X6A C 6KA/10KA	pza	1,00	32.487,60	32.487,60	
6	INT. TERMOMAG. IC60N 1X20A C 6KA/10KA	pza	9,00	16.457,85	148.120,66	
7	Contactador LC1D25M7 25A 1NA/1NC 220V 50/60HZ	pza	3,00	104.357,02	313.071,07	
8	Distribuidor para tableros 4 barras x 7 salidas (125 A) 85x85 mm	pza	1,00	30.330,58	30.330,58	
9	Materiales menores varios p/instalación	gl.	3604,00	100,00	360.400,00	
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 2.312.752,13
2 MANO DE OBRA						
1	Oficial electricista	hs.	51,00	10.342,26	527.455,13	
2	Ayudante electricista	hs.	51,00	9.557,58	487.436,63	
3	Oficial albañil	hs.	23,00	9.152,44	210.506,13	
4	Ayudante (medio oficial albañil)	hs.	23,00	8.458,04	194.534,83	
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 1.419.932,72
3 EQUIPO						
1	Camión p/transporte común	hs.	3,00	45.000,00	135.000,00	
2						
3						
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS						\$ 135.000,00
4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)						\$ 3.867.684,85
5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.						\$ 6.188.295,76

CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
CODIGO	FUENTE
42999-41	Cuadro 11. Materiales. Gabinete medidor monofásico
46212-1	Cuadro 2. IPIB-Interruptores eléctricos
46212-1	Cuadro 2. IPIB-Interruptores eléctricos
46212-1	Cuadro 2. IPIB-Interruptores eléctricos
46212-1	Cuadro 2. IPIB-Interruptores eléctricos
46212-1	Cuadro 2. IPIB-Interruptores eléctricos
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

51641-1	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Instalación eléctrica
51641-1	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Instalación eléctrica
51560-12	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Oficial
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.N° (0342) 458.7800
 Dirección de Construcciones Universitaria Email: construcciones@unl.edu.ar

Obra: ILUMINACIÓN ESTACIONAMIENTOS SECTOR OESTE CIUDAD UNIVERSITARIA

ANÁLISIS DE PRECIOS

RUBRO: ALIMENTADORES

ITEM Nro: 2.3.1

DENOMINACION DEL ITEM: Alimentador general a TSIO

UNIDAD DE MEDIDA: ud

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1	Cable subterráneo 3x35+1x16 mm2	m	210,00	51.870,25	10.892.752,07	
2	Ladrillos	pza	1750,00	250,00	437.500,00	
3	Materiales menores varios p/instalación	gl.	8725,00	100,00	872.500,00	
4						
5						
6						
7						
8						
9						
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 12.202.752,07
2 MANO DE OBRA						
1	Oficial electricista	hs.	13,50	10.342,26	139.620,48	
2	Ayudante electricista	hs.	13,50	9.557,58	129.027,34	
3	Ayudante	hs.	75,00	8.797,22	659.791,38	
4	Ayudante peon	hs.	75,00	7.785,15	583.886,18	
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 1.512.325,38
3 EQUIPO						
1	Retroexcavadora	hs.	4,20	60.000,00	252.000,00	
2	Compactador neumático	hs.	8,30	20.000,00	166.000,00	
3	Camión p/transporte común	hs.	1,00	45.000,00	45.000,00	
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS						\$ 463.000,00
4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)						\$ 14.178.077,45
5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.						\$ 22.684.923,92

CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
CODIGO	FUENTE
46340-21	Cuadro 11. Materiales. Cable tipo Sintenax
37350-21	Cuadro 11. Materiales. Ladrillo común
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
51560-14	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Ayudante
51560-14	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Ayudante

291-291	Cuadro 3. IPIB-Prod. Nac. Máquinas de uso general
291-291	Cuadro 3. IPIB-Prod. Nac. Máquinas de uso general
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.N° (0342) 458.7800
 Dirección de Construcciones Universitaria Email: construcciones@unl.edu.ar

Obra: ILUMINACIÓN ESTACIONAMIENTOS SECTOR OESTE CIUDAD UNIVERSITARIA

ANÁLISIS DE PRECIOS

RUBRO: ALIMENTADORES

ITEM Nro: 2.3.2

DENOMINACION DEL ITEM: Alimentador torres

UNIDAD DE MEDIDA: ud

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1	Cable subterráneo 4x6 mm ²	m	103,00	10.252,89	1.056.047,93	
2	Cable subterráneo 4x4 mm ²	m	257,00	7.520,66	1.932.809,92	
3	Ladrillos	pza	3000,00	250,00	750.000,00	
4	Materiales menores varios p/instalación	gl.	4637,48	100,00	463.748,00	
5						
6						
7						
8						
9						
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 4.202.605,85
2 MANO DE OBRA						
1	Oficial electricista	hs.	29,00	10.342,26	299.925,47	
2	Ayudante electricista	hs.	29,00	9.557,58	277.169,85	
3	Ayudante	hs.	50,00	8.797,22	439.860,92	
4	Ayudante peon	hs.	50,00	7.785,15	389.257,45	
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 1.406.213,69
3 EQUIPO						
1	Retroexcavadora	hs.	4,10	60.000,00	246.000,00	
2	Camión p/transporte común	hs.	1,00	45.000,00	45.000,00	
3	Compactador neumático	hs.	8,10	20.000,00	162.000,00	
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS						\$ 453.000,00
4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)						\$ 6.061.819,54
5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.		1,60				\$ 9.698.911,26

CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
CODIGO	FUENTE
46340-21	Cuadro 11. Materiales. Cable tipo Sintenax
46340-21	Cuadro 11. Materiales. Cable tipo Sintenax
37350-21	Cuadro 11. Materiales. Ladrillo común
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
51560-14	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Ayudante
51560-14	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Ayudante

291-291	Cuadro 3. IPIB-Prod. Nac. Máquinas de uso general
291-291	Cuadro 3. IPIB-Prod. Nac. Máquinas de uso general
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.N° (0342) 458.7800
 Dirección de Construcciones Universitaria Email: construcciones@unl.edu.ar

Obra: ILUMINACIÓN ESTACIONAMIENTOS SECTOR OESTE CIUDAD UNIVERSITARIA

ANÁLISIS DE PRECIOS

RUBRO: ALIMENTADORES

ITEM Nro: 2.3.3

DENOMINACION DEL ITEM: Alimentador columnas alumbrado publico

UNIDAD DE MEDIDA: ud

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1	Cable subterráneo 4x6 mm2	m	28,00	10.252,89	287.080,99	
2	Cable subterráneo 4x4 mm2	m	68,00	7.520,66	511.404,96	
3	Cable subterráneo 3x4 mm2	m	35,00	6.339,67	221.888,43	
4	Cable subterráneo 2x4 mm2	m	26,00	4.394,21	114.249,59	
5	Ladrillos	pza	1308,00	250,00	327.000,00	
6	Materiales menores varios p/instalación	gl.	1951,33	100,00	195.133,38	
7						
8						
9						
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 1.656.757,35
2 MANO DE OBRA						
1	Oficial electricista	hs.	21,00	10.342,26	217.187,41	
2	Ayudante electricista	hs.	21,00	9.557,58	200.709,20	
3	Ayudante	hs.	34,00	8.797,22	299.105,43	
4	Ayudante peon	hs.	34,00	7.785,15	264.695,07	
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 981.697,11
3 EQUIPO						
1	Retroexcavadora	hs.	4,00	60.000,00	240.000,00	
2	Compactador neumático	hs.	8,50	20.000,00	170.000,00	
3						
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS						\$ 410.000,00
4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)						\$ 3.048.454,46
5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.		1,60				\$ 4.877.527,14

CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
CODIGO	FUENTE
46340-21	Cuadro 11. Materiales. Cable tipo Sintenax
46340-21	Cuadro 11. Materiales. Cable tipo Sintenax
46340-21	Cuadro 11. Materiales. Cable tipo Sintenax
46340-21	Cuadro 11. Materiales. Cable tipo Sintenax
37350-21	Cuadro 11. Materiales. Ladrillo común
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
51560-14	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Ayudante
51560-14	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Ayudante

291-291	Cuadro 3. IPIB-Prod. Nac. Máquinas de uso general
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.N° (0342) 458.7800
 Dirección de Construcciones Universitaria Email: construcciones@unl.edu.ar

Obra: ILUMINACIÓN ESTACIONAMIENTOS SECTOR OESTE CIUDAD UNIVERSITARIA

ANÁLISIS DE PRECIOS

RUBRO: ALIMENTADORES

ITEM Nro: 2.3.4

DENOMINACION DEL ITEM: Alimentador farolas

UNIDAD DE MEDIDA: ud

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1	Cable subterráneo 4x6 mm2	m	97,00	10.252,89	994.530,58	
2	Cable subterráneo 4x4 mm2	m	365,00	7.520,66	2.745.041,32	
3	Cable subterráneo 3x4 mm2	m	96,00	6.339,67	608.608,26	
4	Cable subterráneo 2x4 mm2	m	96,00	4.394,21	421.844,63	
5	Ladrillos	pza	5450,00	250,00	1.362.500,00	
6	Materiales menores varios p/instalación	gl.	7152,20	100,00	715.220,00	
7						
8						
9						
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 6.847.744,79
2 MANO DE OBRA						
1	Oficial electricista	hs.	54,00	10.342,26	558.481,91	
2	Ayudante electricista	hs.	54,00	9.557,58	516.109,38	
3	Ayudante	hs.	96,00	8.797,22	844.532,97	
4	Ayudante peon	hs.	96,00	7.785,15	747.374,31	
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 2.666.498,57
3 EQUIPO						
1	Retroexcavadora	hs.	8,00	60.000,00	480.000,00	
2	Compactador neumático	hs.	21,00	20.000,00	420.000,00	
3	Camión p/transporte común	hs.	2,00	45.000,00	90.000,00	
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS						\$ 990.000,00
4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)						\$ 10.504.243,36
5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.						\$ 16.806.789,38

CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
CODIGO	FUENTE
46340-21	Cuadro 11. Materiales. Cable tipo Sintenax
46340-21	Cuadro 11. Materiales. Cable tipo Sintenax
46340-21	Cuadro 11. Materiales. Cable tipo Sintenax
46340-21	Cuadro 11. Materiales. Cable tipo Sintenax
37350-21	Cuadro 11. Materiales. Ladrillo común
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
51560-14	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Ayudante
51560-14	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Ayudante

291-291	Cuadro 3. IPIB-Prod. Nac. Máquinas de uso general
291-291	Cuadro 3. IPIB-Prod. Nac. Máquinas de uso general
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.N° (0342) 458.7800
 Dirección de Construcciones Universitaria Email: construcciones@unl.edu.ar

Obra: ILUMINACIÓN ESTACIONAMIENTOS SECTOR OESTE CIUDAD UNIVERSITARIA

ANÁLISIS DE PRECIOS

RUBRO: CAÑEROS SUBTERRÁNEOS

ITEM Nro: 2.4.1

DENOMINACION DEL ITEM: Cañeros para tendidos de cables

UNIDAD DE MEDIDA: gl

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1	Caño PVC D=110 mm x 4 m (e=3,2 mm)	pza	30,00	22.982,64	689.479,34	
2	Alambre galvanizado N° 14	kg	10,00	7.481,82	74.818,18	
3	Materiales menores varios p/instalación	gl.	382,15	100,00	38.214,88	
4						
5						
6						
7						
8						
9						
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 802.512,40
2 MANO DE OBRA						
1	Ayudante peon	hs.	20,00	7.785,15	155.702,98	
2	Oficial electricista	hs.	20,00	10.342,26	206.845,15	
3	Ayudante electricista	hs.	20,00	9.557,58	191.151,62	
4						
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 553.699,75
3 EQUIPO						
1	Retroexcavadora	hs.	1,00	60.000,00	60.000,00	
2	Tunelera a tornillo	hs.	20,00	45.000,00	900.000,00	
3	Camión p/transporte común	hs.	2,00	45.000,00	90.000,00	
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS						\$ 1.050.000,00
4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)						\$ 2.406.212,15
5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.						\$ 3.849.939,44

CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
CODIGO	FUENTE
36320-12	Cuadro 11. Materiales. Caño de PVC de 0,110 m
41263-1	Cuadro 2. IPIB-Alambres de acero
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Instal. eléctrica

51560-14	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Ayudante
51641-1	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Instalación eléctrica
51641-1	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Instalación eléctrica

291-291	Cuadro 3. IPIB-Prod. Nac. Máquinas de uso general
291-291	Cuadro 3. IPIB-Prod. Nac. Máquinas de uso general
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.N° (0342) 458.7800
 Dirección de Construcciones Universitaria Email: construcciones@unl.edu.ar

Obra: **ILUMINACIÓN ESTACIONAMIENTOS SECTOR OESTE CIUDAD UNIVERSITARIA**

ANÁLISIS DE PRECIOS

RUBRO: **PUESTA A TIERRA Y SPCR**

ITEM Nro: 2.5.1

DENOMINACION DEL ITEM: Puesta a tierra columnas y tableros

UNIDAD DE MEDIDA: gl

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1	Jabalina Lisa de Acero-Cobre ø3/4" x 3000mm	pza	1,00	33.573,55	33.573,55	
2	Mordaza para Jabalina de PAT ø3/4"	pza	1,00	8.457,02	8.457,02	
3	Jabalina Lisa de Acero-Cobre ø5/8" x 1500mm	pza	56,00	13.495,04	755.722,31	
4	Mordaza para Jabalina de PAT ø5/8"	pza	56,00	5.031,40	281.758,68	
5	Cable desnudo 16 mm2 (7x1.70mm)	m	171,00	6.774,38	1.158.419,01	
6	Caja de Inspeccion Fundicion Gris 25x25	pza	1,00	11.057,48	11.057,48	
7	Materiales menores varios p/instalación	gl.	1124,49	100,00	112.449,40	
8						
9						
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 2.361.437,45
2 MANO DE OBRA						
1	Oficial electricista	hs.	57,00	10.342,26	589.508,68	
2	Ayudante electricista	hs.	57,00	9.557,58	544.782,12	
3	Ayudante	hs.	57,00	8.797,22	501.441,45	
4						
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 1.635.732,25
3 EQUIPO						
1	Camión p/transporte común	hs.	1,00	45.000,00	45.000,00	
2						
3						
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS						\$ 45.000,00
4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)						\$ 4.042.169,70
5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.						\$ 6.467.471,52

CODIFICACIÓN INSUMOS-INDEC	
CODIGO	FUENTE
42999-51	Cuadro 11. Materiales. Jabalina
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Instalación eléctrica
42999-51	Cuadro 11. Materiales. Jabalina
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Instalación eléctrica
46340-31	Cuadro 11. Materiales. Cable con conductor unipolar
46212-21	Cuadro 11. Materiales. Caja chapa con tablero trifásico
C.1.5	Cuadro 5. ICC Costo Construcción - Instalación eléctrica

51641-1	Cuadro 7. Cap. M.Obra- Instalación eléctrica
51641-1	Cuadro 7. Cap. M.Obra- 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.N° (0342) 458.7800
 Dirección de Construcciones Universitaria Email: construcciones@unl.edu.ar

Obra: **ILUMINACIÓN ESTACIONAMIENTOS SECTOR OESTE CIUDAD UNIVERSITARIA**

ANÁLISIS DE PRECIOS

RUBRO: **TRABAJOS VARIOS**

ITEM Nro: 2.6.1

DENOMINACION DEL ITEM: Desmontaje de farolas y retiro de material

UNIDAD DE MEDIDA: gl

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1	Materiales menores varios p/instalación	gl.	1124,49	100,00	112.449,40	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 112.449,40
2 MANO DE OBRA						
1	Oficial especialista electricista	hs.	10,00	12.090,65	120.906,49	
2	Oficial electricista	hs.	10,00	10.342,26	103.422,58	
3	Ayudante electricista	hs.	50,00	9.557,58	477.879,05	
4	Ayudante peon	hs.	50,00	7.785,15	389.257,45	
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 1.091.465,57
3 EQUIPO						
1	Camión p/transporte común	hs.	10,00	45.000,00	450.000,00	
2						
3						
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS						\$ 450.000,00
4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)						\$ 1.653.914,97
5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.		1,60				\$ 2.646.263,95

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

291-291	Cuadro 3. IPIB-Prod. Nac. Máquinas de uso general