



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

San Jerónimo N° 3575 (3000)
Tel.Fax N° (0342) 457.1132
Email: construcciones@unl.edu.ar

Obra: **Espacio de guardado de vehículos y embarcaciones oficiales. Laboratorio de Hidráulica- Nave 1**
Expediente: FICH-1228520-24
Instituto: Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas

NRO.		DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS	UN. ME.	CANT. METRI.	IMPORTE UNITARIO	IMPORTE ÍTEM	IMPORTE		% INCIDENCIA	
RUB.	ITEM						RUBRO		ITEM	RUBRO
1		TAREAS PRELIMINARES					5.326.309,50		17,25	
	1.1	Limpieza inicial del terreno, periódica y final de obra	m2	300,00	8.613,83	2.584.149,74			8,37	
	1.2	Obrador, instalaciones, conexiones, provisiones, etc.	gl	1,00	525.739,87	525.739,87			1,70	
	1.3	Replanteo de obra	m2	94,00	8.811,81	828.310,39			2,68	
	1.4	Cartel de obra	m2	2,00	118.713,10	237.426,19			0,77	
	1.5	Cerco de obra, vallados	m	30,00	13.888,63	416.658,94			1,35	
	1.6	Preliminares varios	gl	1,00	734.024,38	734.024,38			2,38	
2		RETIROS Y DEMOLICIONES					11.047.978,07		35,79	
	2.1	Demolición estructuras H°A° y mamposterías, s/pliego	m3	13,00	343.662,26	4.467.609,43			14,47	
	2.2	Retiro estructuras metálicas existentes, s/pliego	gl	1,00	927.638,01	927.638,01			3,00	
	2.3	Retiro de arena gruesa en bateas (incl. traslado nueva ubicación)	m3	28,00	57.557,03	1.611.596,72			5,22	
	2.4	Retiro arena fina en bateas (incl. traslado nueva ubicación)	m3	68,00	57.557,03	3.913.877,74			12,68	
	2.5	Demolición pisos, s/pliego	gl	1,00	84.837,46	84.837,46			0,27	
	2.6	Demolición contrapisos y pisos (area sanitarios)	gl	1,00	42.418,73	42.418,73			0,14	
3		PISOS					8.628.493,76		27,95	
	3.1	Cementicio- reparaciones y terminación superficial, s/pliego	m2	101,00	30.584,12	3.088.996,23			10,01	
	3.2	Carpeta nivelación (sobre platea H°A° existente)	m2	155,00	28.794,46	4.463.141,06			14,46	
	3.3	Loseta H° premoldeado 60x110 (idem existentes)	un	32,00	33.636,14	1.076.356,47			3,49	
4		CORDONES					1.120.343,29		3,63	
	4.1	Topes Hormigón premoldeado	un	10,00	19.446,51	194.465,15			0,63	
	4.2	Cordón ladrillo común, revocado (e=15cm)	m	36,00	25.718,84	925.878,14			3,00	
5		PINTURAS					701.861,17		2,27	
	5.1	Pintura p/ demarcación cordones, topes y otros (color amarillo)	m2	25,00	21.933,16	548.329,04			1,78	
	5.2	Pintura p/ demarcación de darsenas (color blanco)	m2	7,00	21.933,16	153.532,13			0,50	
6		INSTALACIONES ELECTRICAS Y AFINES					3.124.099,78		10,12	
	6.1	Boca de electricidad	un	10,00	120.249,74	1.202.497,42			3,90	
	6.2	Toma de electricidad	un	1,00	89.779,82	89.779,82			0,29	
	6.3	Tablero secundario	un	1,00	293.526,07	293.526,07			0,95	
	6.4	Artefacto 01- Proyectores dobles	un	2,00	336.166,13	672.332,26			2,18	
	6.5	Artefacto 02- Proyectores simples	un	3,00	70.835,56	212.506,69			0,69	
	6.6	Artefacto 03- Colgantes existentes a acondicionar y dejar en funcionamiento	un	9,00	29.510,73	265.596,59			0,86	
	6.7	Artefacto 04- Iluminación ingreso con sensor movimiento	un	1,00	56.281,42	56.281,42			0,18	
	6.8	Artefacto luz de emergencia	un	3,00	49.657,66	148.972,99			0,48	
	6.9	Artefacto señalización entrada-salida vehículos	un	1,00	140.723,26	140.723,26			0,46	
	6.10	Artefacto indicador luminoso salida de emergencia	un	1,00	41.883,26	41.883,26			0,14	
7		INSTALACIONES SANITARIAS					922.824,68		2,99	
	7.1	Desagues cloacales: desagues PVC (p/instal. Exist.)	m	2,70	13.341,76	36.022,74			0,12	
	7.2	Desagues pluviales: rejillas tipo guardaganado	m	6,00	147.800,32	886.801,93			2,87	
PRECIO TOTAL						\$ 30.871.910,26			100,00	

SON PESOS: TREINTA MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y UN MIL NOVECIENTOS DIEZ 26/100



Obra: **Espacio de guardado de vehículos y embarcaciones oficiales. Laboratorio de Hidráulica- Nave 1**

Expte: FICH-1228520-24

Instituto: Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas

COEFICIENTE RESUMEN

DESCRIPCION	UNIDAD	CUANTÍA	VALORACIÓN	VALORACIÓN
A COSTO-COSTO				1,0000
B GASTOS GENERALES	%	15,00	15,00%	0,1500
C BENEFICIOS	%	10,00	10,00%	0,1000
SUBTOTAL 1 (A+B+C)				1,2500
D IMPUESTO INGRESOS BRUTOS [de ST1]	%	0,00	0,00%	0,0000
E IMPUESTO VALOR AGREGADO [de ST1]	%	21,00	21,00%	0,2625
SUBTOTAL 2 (ST1+D+E)				1,5125
TOTAL			51,25%	1,5125



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: **Espacio de guardado de vehículos y embarcaciones oficiales. Laboratorio de Hidráulica- Nave 1**
Expte.: FICH-1228520-24
Instituto: Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas

ANÁLISIS DE PRECIOS

RUBRO: **TAREAS PRELIMINARES**

ITEM Nro: 1.1

DENOMINACION DEL ITEM: Limpieza inicial del terreno, periódica y final de obra

UNIDAD DE MEDIDA: m2

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1	Varios generales	gl	0,01	207.990,38	2.079,90	
2						
3						
4						
5						
SUBTOTAL MATERIALES					\$	2.079,90
2 MANO DE OBRA						
1	Oficial	Hs.	0,20	8.760,96	1.752,19	
2	Ayudante	Hs.	0,25	7.452,00	1.863,00	
3						
4						
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$	3.615,19
3 EQUIPO						
1						
2						
3						
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS					\$	0,00
4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)					\$	5.695,10
5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.					\$	8.613,83

RUBRO: **TAREAS PRELIMINARES**

ITEM Nro: 1.2

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	Baños químicos personal	mes	1,00	70.840,00	70.840,00	
2	Varios Generales	gl	0,25	207.990,38	51.997,60	
3						
4						
5						
SUBTOTAL MATERIALES					\$	122.837,60
2 MANO DE OBRA						
1	Oficial	Hs.	7,00	8.760,96	61.326,72	
2	Ayudante	Hs.	10,00	7.452,00	74.520,00	
3						
4						
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$	135.846,72
3 EQUIPO						
1	Canasta equipos varios	Hs.	3,00	29.637,43	88.912,29	
2						
3						
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS					\$	88.912,29
4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)					\$	347.596,61
5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.					\$	525.739,87



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: **Espacio de guardado de vehículos y embarcaciones oficiales. Laboratorio de Hidráulica- Nave 1**
Expte.: FICH-1228520-24
Instituto: Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas

ANÁLISIS DE PRECIOS

RUBRO: **TAREAS PRELIMINARES**

ITEM Nro: 1.3

DENOMINACION DEL ITEM: Replanteo de obra

UNIDAD DE MEDIDA: m2

N°	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1	Varios generales	gl	0,01	207.990,38	2.079,90	
2						
3						
4						
5						
SUBTOTAL MATERIALES					\$	2.079,90
2 MANO DE OBRA						
1	Oficial	Hs.	0,30	8.760,96	2.628,29	
2	Ayudante	Hs.	0,15	7.452,00	1.117,80	
3						
4						
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$	3.746,09
3 EQUIPO						
1						
2						
3						
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS					\$	0,00
4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)					\$	5.825,99
5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.					\$	8.811,81

RUBRO: **TAREAS PRELIMINARES**

ITEM Nro: 1.4

DENOMINACION DEL ITEM: Cartel de obra

UNIDAD DE MEDIDA: m2

N°	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1	Chapa HG N°22 lisa-1x2 m	kg	5,50	2.625,33	14.439,29	
2	Tirantes de madera 3" x 3" pino o simil.	m	2,00	2.056,35	4.112,70	
3	Perfil T comun de hierro 25x3mm. 6,00m. (7,5kg/barra -1	kg	4,00	2.503,38	10.013,51	
4	Pintura antioxido x 20 lts. Alba, colorin o similar 1ra. Cali	lts	0,10	10.188,98	1.018,90	
5	Esmalte sintetico blanco x 20 lts. Vitrolux o similar (1ra. C	lts	0,30	10.965,34	3.289,60	
6	Varios generales	gl	0,05	207.990,38	10.399,52	
SUBTOTAL MATERIALES					\$	43.273,52
2 MANO DE OBRA						
1	Oficial especializado	Hs.	1,00	10.240,56	10.240,56	
2	Oficial	Hs.	2,00	8.760,96	17.521,92	
3	Ayudante	Hs.	1,00	7.452,00	7.452,00	
4						
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$	35.214,48
3 EQUIPO						
1						
2						
3						
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS					\$	0,00
4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)					\$	78.488,00
5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.					\$	118.713,10



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

San Jerónimo N° 3575 (3000)
Tel.FaxN° (0342) 457.1132
Email: construcciones@unl.edu.ar

Obra: **Espacio de guardado de vehículos y embarcaciones oficiales. Laboratorio de Hidráulica- Nave 1**
Expte.: FICH-1228520-24
Instituto: Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas

ANÁLISIS DE PRECIOS

RUBRO: **TAREAS PRELIMINARES**

ITEM Nro: 1.5

DENOMINACION DEL ITEM: Cerco de obra, vallados

UNIDAD DE MEDIDA: m

N°	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1	Cerco de Obra; vallados	m2	0,20	7.516,00	1.503,20	
2	Malla de advertencia	m	1,10	855,60	941,16	
3	Varios generales	gl	0,01	207.990,38	2.079,90	
4						
5						
6						
SUBTOTAL MATERIALES					\$	4.524,26
2 MANO DE OBRA						
1	Oficial	Hs.	0,25	8.760,96	2.190,24	
2	Ayudante	Hs.	0,25	7.452,00	1.863,00	
3						
4						
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$	4.053,24
3 EQUIPO						
1	Canasta equipos varios	Hs.	0,02	30.253,14	605,06	
2						
3						
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS					\$	605,06
4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)					\$	9.182,57
5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.					\$	13.888,63

RUBRO: **TAREAS PRELIMINARES**

ITEM Nro: 1.6

DENOMINACION DEL ITEM: Preliminares varios

UNIDAD DE MEDIDA: gl

N°	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1	Varios generales	gl	0,50	207.990,38	103.995,19	
2						
3						
4						
5						
6						
SUBTOTAL MATERIALES					\$	103.995,19
2 MANO DE OBRA						
1	Oficial	Hs.	16,00	8.760,96	140.175,36	
2	Ayudante	Hs.	8,00	7.452,00	59.616,00	
3						
4						
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$	199.791,36
3 EQUIPO						
1	Canasta equipos varios	Hs.	6,00	30.253,14	181.518,83	
2						
3						
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS					\$	181.518,83
4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)					\$	485.305,38
5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.					\$	734.024,38



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: **Espacio de guardado de vehículos y embarcaciones oficiales. Laboratorio de Hidráulica- Nave 1**

Expte.: FICH-1228520-24

Instituto: Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas

ANÁLISIS DE PRECIOS

RUBRO: **RETIROS Y DEMOLICIONES**

ITEM Nro: 2.1

DENOMINACION DEL ITEM: Demolición estructuras H°A° y mamposterías, s/pliego

UNIDAD DE MEDIDA: m3

N°	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
SUBTOTAL MATERIALES					\$	0,00
2 MANO DE OBRA						
1	Oficial especializado	Hs.	12,00	10.240,56	122.886,72	
2	Ayudante	Hs.	14,00	7.452,00	104.328,00	
3						
4						
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$	227.214,72
3 EQUIPO						
1						
2						
3						
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS					\$	0,00
4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)					\$	227.214,72
5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.					\$	343.662,26

RUBRO: **RETIROS Y DEMOLICIONES**

ITEM Nro: 2.2

DENOMINACION DEL ITEM: Retiro estructuras metálicas existentes, s/pliego

UNIDAD DE MEDIDA: gl

N°	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1	Varios generales	gl	1,00	207.990,38	207.990,38	
2						
3						
4						
5						
6						
SUBTOTAL MATERIALES					\$	207.990,38
2 MANO DE OBRA						
1	Oficial	Hs.	25,00	8.760,96	219.024,00	
2	Ayudante	Hs.	25,00	7.452,00	186.300,00	
3						
4						
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$	405.324,00
3 EQUIPO						
1						
2						
3						
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS					\$	0,00
4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)					\$	613.314,38
5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.					\$	927.638,01



Obra: **Espacio de guardado de vehículos y embarcaciones oficiales. Laboratorio de Hidráulica- Nave 1**

Expte.: FICH-1228520-24

Instituto: Facultad de Ingeniería y Ciencias Hidráulicas

ANÁLISIS DE PRECIOS

RUBRO: **RETIROS Y DEMOLICIONES**

ITEM Nro: 2.3

DENOMINACION DEL ITEM: Retiro de arena gruesa en bateas (incl. traslado nueva ubicación)

UNIDAD DE MEDIDA: m3

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
SUBTOTAL MATERIALES					\$	0,00
2 MANO DE OBRA						
1	Oficial	Hs.	0,50	8.760,96	4.380,48	
2	Ayudante	Hs.	4,00	7.452,00	29.808,00	
3						
4						
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$	34.188,48
3 EQUIPO						
1	Equipos varios	Hs.	0,15	25.771,68	3.865,75	
2						
3						
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS					\$	3.865,75
4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)					\$	38.054,23
5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.					\$	57.557,03

RUBRO: **RETIROS Y DEMOLICIONES**

ITEM Nro: 2.4

DENOMINACION DEL ITEM: Retiro arena fina en bateas (incl. traslado nueva ubicación)

UNIDAD DE MEDIDA: m3

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
SUBTOTAL MATERIALES					\$	0,00
2 MANO DE OBRA						
1	Oficial	Hs.	0,50	8.760,96	4.380,48	
2	Ayudante	Hs.	4,00	7.452,00	29.808,00	
3						
4						
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$	34.188,48
3 EQUIPO						
1	Equipos varios	Hs.	0,15	25.771,68	3.865,75	
2						
3						
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS					\$	3.865,75
4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)					\$	38.054,23
5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.					\$	57.557,03



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: **Espacio de guardado de vehículos y embarcaciones oficiales. Laboratorio de Hidráulica- Nave 1**

Expte.: FICH-1228520-24

Instituto: Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas

ANÁLISIS DE PRECIOS

RUBRO: **RETIROS Y DEMOLICIONES**

ITEM Nro: 2.5

DENOMINACION DEL ITEM: Demolición pisos, s/pliego

UNIDAD DE MEDIDA: gl

N°	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1	MATERIALES					
1						
2						
3						
4						
5						
6						
SUBTOTAL MATERIALES					\$	0,00
2	MANO DE OBRA					
1	Oficial	Hs.	3,00	8.760,96	26.282,88	
2	Ayudante	Hs.	4,00	7.452,00	29.808,00	
3						
4						
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$	56.090,88
3	EQUIPO					
1						
2						
3						
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS					\$	0,00
4	TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)				\$	56.090,88
5	TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.		1,5125		\$	84.837,46

RUBRO: **RETIROS Y DEMOLICIONES**

ITEM Nro: 2.6

DENOMINACION DEL ITEM: Demolición contrapisos y pisos (area sanitarios)

UNIDAD DE MEDIDA: gl

N°	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1	MATERIALES					
1						
2						
3						
4						
5						
6						
SUBTOTAL MATERIALES					\$	0,00
2	MANO DE OBRA					
1	Oficial	Hs.	1,50	8.760,96	13.141,44	
2	Ayudante	Hs.	2,00	7.452,00	14.904,00	
3						
4						
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$	28.045,44
3	EQUIPO					
1						
2						
3						
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS					\$	0,00
4	TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)				\$	28.045,44
5	TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.		1,5125		\$	42.418,73



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

San Jerónimo N° 3575 (3000)
Tel.FaxN° (0342) 457.1132
Email: construcciones@unl.edu.ar

Obra: **Espacio de guardado de vehículos y embarcaciones oficiales. Laboratorio de Hidráulica- Nave 1**

Expte.: FICH-1228520-24

Instituto: Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas

ANÁLISIS DE PRECIOS

RUBRO: **PISOS**

ITEM Nro: 3.1

DENOMINACION DEL ITEM: Cementicio- reparaciones y terminacion superficial, s/pliego

UNIDAD DE MEDIDA: m2

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1	Mortero cementicio autoimprimante, bolsa de 30 kg	c/u	0,10	97.603,31	9.760,33	
2	Varios generales	gl	0,005	207.990,38	1.039,95	
3						
4						
5						
6						
SUBTOTAL MATERIALES					\$	10.800,28
2 MANO DE OBRA						
1	Oficial	Hs.	0,65	8.760,96	5.694,62	
2	Ayudante	Hs.	0,50	7.452,00	3.726,00	
3						
4						
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$	9.420,62
3 EQUIPO						
1						
2						
3						
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS					\$	0,00
4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)					\$	20.220,91
5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.					\$	30.584,12

RUBRO: **PISOS**

ITEM Nro: 3.2

DENOMINACION DEL ITEM: Carpeta nivelacion (sobre platea H°A° existente)

UNIDAD DE MEDIDA: m2

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1	Mortero cementicio autoimprimante, bolsa de 30 kg	c/u	0,10	97.603,31	9.760,33	
2	Varios generales	gl	0,005	207.990,38	1.039,95	
3						
4						
5						
6						
SUBTOTAL MATERIALES					\$	10.800,28
2 MANO DE OBRA						
1	Oficial	Hs.	0,60	8.760,96	5.256,58	
2	Ayudante	Hs.	0,40	7.452,00	2.980,80	
3						
4						
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$	8.237,38
3 EQUIPO						
1						
2						
3						
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS					\$	0,00
4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)					\$	19.037,66
5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.					\$	28.794,46



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: **Espacio de guardado de vehículos y embarcaciones oficiales. Laboratorio de Hidráulica- Nave 1**
Expte.: FICH-1228520-24
Instituto: Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas

ANÁLISIS DE PRECIOS

RUBRO: **PISOS**

ITEM Nro: 3.3

DENOMINACION DEL ITEM: Loseta H° premoldeado 60x110 (idem existentes)

UNIDAD DE MEDIDA: un

N°	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1	Loseta premoldeada cemento armado 1,1x0,6	c/u	1,05	14.504,13	15.229,34	
2	Cal viva de cordoba molida (bolsa de 25 kg)	c/u	0,01	7.318,19	73,18	
3	Cemento portland, bolsa de 50 kg	c/u	0,10	9.714,38	971,44	
4	Arena mediana extra en arenera	m3	0,01	22.482,93	224,83	
5						
6						
SUBTOTAL MATERIALES					\$	16.498,79
2 MANO DE OBRA						
1	Oficial	Hs.	0,40	8.760,96	3.504,38	
2	Ayudante	Hs.	0,30	7.452,00	2.235,60	
3						
4						
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$	5.739,98
3 EQUIPO						
1						
2						
3						
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS					\$	0,00
4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)					\$	22.238,77
5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.					\$	33.636,14

RUBRO: **CORDONES**

ITEM Nro: 4.1

DENOMINACION DEL ITEM: Topes Hormigón premoldeado

UNIDAD DE MEDIDA: un

N°	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1	Tope Hormigón premoldeado	c/u	1,00	6.200,00	6.200,00	
2	Varios generales	gl	0,02	207.990,38	4.159,81	
3						
4						
5						
6						
SUBTOTAL MATERIALES					\$	10.359,81
2 MANO DE OBRA						
1	Oficial	Hs.	0,20	8.760,96	1.752,19	
2	Ayudante	Hs.	0,10	7.452,00	745,20	
3						
4						
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$	2.497,39
3 EQUIPO						
1						
2						
3						
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS					\$	0,00
4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)					\$	12.857,20
5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.					\$	19.446,51



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

San Jerónimo N° 3575 (3000)
Tel.FaxN° (0342) 457.1132
Email: construcciones@unl.edu.ar

Obra: **Espacio de guardado de vehículos y embarcaciones oficiales. Laboratorio de Hidráulica- Nave 1**
Expte.: FICH-1228520-24
Instituto: Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas

ANÁLISIS DE PRECIOS

RUBRO: **CORDONES**

ITEM Nro: 4.2

DENOMINACION DEL ITEM: Cordón ladrillo comun, revocado (e=15cm)

UNIDAD DE MEDIDA: m

N°	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1	Cal viva de cordoba molida (bolsa de 25 kg)	c/u	0,10	7.318,19	695,23	
2	Cemento portland, bolsa de 50 kg	c/u	0,13	9.714,38	1.214,30	
3	Arena mediana extra en arenera	m3	0,036	22.482,93	809,39	
4	Ladrillos comunes	millar	0,04	147.765,92	5.171,81	
5						
6						
SUBTOTAL MATERIALES					\$	7.890,72
2 MANO DE OBRA						
1	Oficial	Hs.	0,70	8.760,96	6.132,67	
2	Ayudante	Hs.	0,40	7.452,00	2.980,80	
3						
4						
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$	9.113,47
3 EQUIPO						
1						
2						
3						
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS					\$	0,00
4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)					\$	17.004,19
5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.					\$	25.718,84

RUBRO: **PINTURAS**

ITEM Nro: 5.1

DENOMINACION DEL ITEM: Pintura p/ demarcación cordones, topes y otros (color amarillo)

UNIDAD DE MEDIDA: m2

N°	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1	Pintura epoxi p/demarcación	l	0,20	10.850,00	2.170,00	
2	Varios generales	gl	0,01	207.990,38	2.079,90	
3						
4						
5						
6						
SUBTOTAL MATERIALES					\$	4.249,90
2 MANO DE OBRA						
1	Oficial	Hs.	1,00	8.760,96	8.760,96	
2	Ayudante	Hs.	0,20	7.452,00	1.490,40	
3						
4						
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$	10.251,36
3 EQUIPO						
1						
2						
3						
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS					\$	0,00
4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)					\$	14.501,26
5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.					\$	21.933,16



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

San Jerónimo N° 3575 (3000)
Tel.FaxN° (0342) 457.1132
Email: construcciones@unl.edu.ar

Obra: **Espacio de guardado de vehículos y embarcaciones oficiales. Laboratorio de Hidráulica- Nave 1**
Expte.: FICH-1228520-24
Instituto: Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas

ANÁLISIS DE PRECIOS

RUBRO: **PINTURAS**

ITEM Nro: 5.2

DENOMINACION DEL ITEM: Pintura p/ demarcación de darsenas (color blanco)

UNIDAD DE MEDIDA: m2

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1	Pintura epoxi p/demarcación	l	0,20	10.850,00	2.170,00	
2	Varios generales	gl	0,01	207.990,38	2.079,90	
3						
4						
5						
6						
SUBTOTAL MATERIALES					\$	4.249,90
2 MANO DE OBRA						
1	Oficial	Hs.	1,00	8.760,96	8.760,96	
2	Ayudante	Hs.	0,20	7.452,00	1.490,40	
3						
4						
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$	10.251,36
3 EQUIPO						
1						
2						
3						
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS					\$	0,00
4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)					\$	14.501,26
5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.					\$	21.933,16

RUBRO: **INSTALACIONES ELECTRICAS Y AFINES**

ITEM Nro: 6.1

DENOMINACION DEL ITEM: Boca de electricidad

UNIDAD DE MEDIDA: un

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1	Cable unipolar 1,5 mm2	m	14,00	675,23	9.453,22	
2	Cable unipolar 2,5mm2. antillama, norma iram x 100m	m	14,00	1.087,45	15.224,30	
3	Caño de acero semipesado 3/4", 3 mts.	m	7,00	3.240,00	22.680,00	
4	Caja octogonal chica, semipesada ch 18	c/u	1,00	491,80	491,80	
5	Caja rectangular semipesada ch 18	c/u	1,00	491,70	491,70	
6	Llave de embutir de un punto y toma completa	c/u	1,00	4.045,52	4.045,52	
7	Varios instalación	gl	0,20	23.854,61	4.770,92	
SUBTOTAL MATERIALES					\$	57.157,47
2 MANO DE OBRA						
1	Oficial especializado	Hs.	1,60	10.240,56	16.384,90	
2	Ayudante	Hs.	0,80	7.452,00	5.961,60	
3						
4						
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$	22.346,50
3 EQUIPO						
1						
2						
3						
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS					\$	0,00
4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)					\$	79.503,96
5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.					\$	120.249,74



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: **Espacio de guardado de vehículos y embarcaciones oficiales. Laboratorio de Hidráulica- Nave 1**
Expte.: FICH-1228520-24
Instituto: Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas

ANÁLISIS DE PRECIOS

RUBRO: **INSTALACIONES ELECTRICAS Y AFINES**

ITEM Nro: 6.2

DENOMINACION DEL ITEM: Toma de electricidad

UNIDAD DE MEDIDA: un

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1	Cable unipolar 2,5mm2. antillama, norma iram x 100mt	m	10,00	1.087,40	10.874,00	
2	Caño de acero semipesado 3/4", 3 mts	m	5,00	3.240,00	16.200,00	
3	Caja rectangular semipesada ch 18	c/u	1,00	491,70	491,70	
4	Tomacorriente de embutir completo 220 v 10 a	c/u	1,00	4.675,44	4.675,44	
5	Varios instalación	gl	0,20	23.854,61	4.770,92	
6						
7						
SUBTOTAL MATERIALES					\$	37.012,06
2 MANO DE OBRA						
1	Oficial especializado	Hs.	1,60	10.240,56	16.384,90	
2	Ayudante	Hs.	0,80	7.452,00	5.961,60	
3						
4						
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$	22.346,50
3 EQUIPO						
1						
2						
3						
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS					\$	0,00
4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)					\$	59.358,56
5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.					\$	89.779,82

RUBRO: **INSTALACIONES ELECTRICAS Y AFINES**

ITEM Nro: 6.3

DENOMINACION DEL ITEM: Tablero secundario

UNIDAD DE MEDIDA: un

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1	Caja circuito 25 x 30 semipesada	c/u	1,00	35.302,76	35.302,76	
2	Disyuntor monofasico 25 amp. din siemens o sim.	c/u	1,00	92.305,43	92.305,43	
3	Llave termomagnetica 1 x 20 amp. din (siemens o simila	c/u	2,000	7.951,54	15.903,07	
4	Varios instalación	gl	0,20	23.854,61	4.770,92	
5	Varios generales	gl	0,05	207.990,38	10.399,52	
6						
7						
SUBTOTAL MATERIALES					\$	158.681,71
2 MANO DE OBRA						
1	Oficial especializado	Hs.	2,00	10.240,56	20.481,12	
2	Ayudante	Hs.	2,00	7.452,00	14.904,00	
3						
4						
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$	35.385,12
3 EQUIPO						
1						
2						
3						
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS					\$	0,00
4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)					\$	194.066,83
5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.					\$	293.526,07



Obra: **Espacio de guardado de vehículos y embarcaciones oficiales. Laboratorio de Hidráulica- Nave 1**
Expte.: FICH-1228520-24
Instituto: Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas

ANÁLISIS DE PRECIOS

RUBRO: **INSTALACIONES ELECTRICAS Y AFINES**

ITEM Nro: 6.4

DENOMINACION DEL ITEM: Artefacto 01- Proyectores dobles

UNIDAD DE MEDIDA: un

N°	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1	Artefacto de iluminacion, tipo proyector doble	c/u	1,00	204.132,23	204.132,23	
2	Varios generales	gl	0,02	207.990,38	4.159,81	
3						
4						
5						
6						
7						
SUBTOTAL MATERIALES					\$	208.292,04
2 MANO DE OBRA						
1	Oficial especializado	Hs.	1,00	10.240,56	10.240,56	
2	Ayudante	Hs.	0,50	7.452,00	3.726,00	
3						
4						
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$	13.966,56
3 EQUIPO						
1						
2						
3						
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS					\$	0,00
4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)					\$	222.258,60
5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.					\$	336.166,13

RUBRO: **INSTALACIONES ELECTRICAS Y AFINES**

ITEM Nro: 6.5

DENOMINACION DEL ITEM: Artefacto 02- Proyectores simples

UNIDAD DE MEDIDA: un

N°	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1	Artefacto de iluminacion, tipo proyector	c/u	1,00	33.347,11	33.347,11	
2	Varios generales	gl	0,01	207.990,38	2.079,90	
3						
4						
5						
6						
7						
SUBTOTAL MATERIALES					\$	35.427,01
2 MANO DE OBRA						
1	Oficial especializado	Hs.	0,75	10.240,56	7.680,42	
2	Ayudante	Hs.	0,50	7.452,00	3.726,00	
3						
4						
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$	11.406,42
3 EQUIPO						
1						
2						
3						
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS					\$	0,00
4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)					\$	46.833,43
5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.					\$	70.835,56



Obra: **Espacio de guardado de vehículos y embarcaciones oficiales. Laboratorio de Hidráulica- Nave 1**

Expte.: FICH-1228520-24

Instituto: Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas

ANÁLISIS DE PRECIOS

RUBRO: **INSTALACIONES ELECTRICAS Y AFINES**

ITEM Nro: 6.6

DENOMINACION DEL ITEM: Artefacto 03- Colgantes existentes a acondicionar y dejar en funcionamiento

UNIDAD DE MEDIDA: un

N°	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1	Artefacto de iluminacion	c/u	0,50	7.890,00	3.945,00	
2	Varios generales	gl	0,02	207.990,38	4.159,81	
3						
4						
5						
6						
7						
SUBTOTAL MATERIALES					\$	8.104,81
2 MANO DE OBRA						
1	Oficial especializado	Hs.	0,75	10.240,56	7.680,42	
2	Ayudante	Hs.	0,50	7.452,00	3.726,00	
3						
4						
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$	11.406,42
3 EQUIPO						
1						
2						
3						
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS					\$	0,00
4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)					\$	19.511,23
5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.					\$	29.510,73

RUBRO: **INSTALACIONES ELECTRICAS Y AFINES**

ITEM Nro: 6.7

DENOMINACION DEL ITEM: Artefacto 04- Iluminacion ingreso con sensor movimiento

UNIDAD DE MEDIDA: un

N°	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1	Artefacto de iluminacion, tipo reflector c/sensor	c/u	1,00	21.644,63	21.644,63	
2	Varios generales	gl	0,02	207.990,38	4.159,81	
3						
4						
5						
6						
7						
SUBTOTAL MATERIALES					\$	25.804,44
2 MANO DE OBRA						
1	Oficial especializado	Hs.	0,75	10.240,56	7.680,42	
2	Ayudante	Hs.	0,50	7.452,00	3.726,00	
3						
4						
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$	11.406,42
3 EQUIPO						
1						
2						
3						
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS					\$	0,00
4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)					\$	37.210,86
5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.					\$	56.281,42



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: **Espacio de guardado de vehículos y embarcaciones oficiales. Laboratorio de Hidráulica- Nave 1**
Expte.: FICH-1228520-24
Instituto: Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas

ANÁLISIS DE PRECIOS

RUBRO: **INSTALACIONES ELECTRICAS Y AFINES**

ITEM Nro: 6.8

DENOMINACION DEL ITEM: Artefacto luz de emergencia

UNIDAD DE MEDIDA: un

N°	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1	Luz emergencia auton.18w. c/batería ni-cd. p/3hs	c/u	1,00	21.688,43	21.688,43	
2	Varios generales	gl	0,02	207.990,38	4.159,81	
3						
4						
5						
6						
7						
SUBTOTAL MATERIALES					\$	25.848,23
2 MANO DE OBRA						
1	Oficial especializado	Hs.	0,50	10.240,56	5.120,28	
2	Ayudante	Hs.	0,25	7.452,00	1.863,00	
3						
4						
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$	6.983,28
3 EQUIPO						
1						
2						
3						
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS					\$	0,00
4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)					\$	32.831,51
5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.					\$	49.657,66

RUBRO: **INSTALACIONES ELECTRICAS Y AFINES**

ITEM Nro: 6.9

DENOMINACION DEL ITEM: Artefacto señalización entrada-salida vehiculos

UNIDAD DE MEDIDA: un

N°	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1	Kit Señalización, semáforo indicador de entrada y salida	c/u	1,00	78.016,53	78.016,53	
2	Varios generales	gl	0,02	180.861,20	3.617,22	
3						
4						
5						
6						
7						
SUBTOTAL MATERIALES					\$	81.633,75
2 MANO DE OBRA						
1	Oficial especializado	Hs.	0,75	10.240,56	7.680,42	
2	Ayudante	Hs.	0,50	7.452,00	3.726,00	
3						
4						
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$	11.406,42
3 EQUIPO						
1						
2						
3						
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS					\$	0,00
4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)					\$	93.040,17
5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.					\$	140.723,26



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: **Espacio de guardado de vehículos y embarcaciones oficiales. Laboratorio de Hidráulica- Nave 1**
Expte.: FICH-1228520-24
Instituto: Facultad de Ingeniería y Ciencias Hidráulicas

ANÁLISIS DE PRECIOS

RUBRO: **INSTALACIONES ELECTRICAS Y AFINES**

ITEM Nro: 6.10

DENOMINACION DEL ITEM: Artefacto indicador luminoso salida de emergencia

UNIDAD DE MEDIDA: un

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1	Cartel Salida Emergencia Led Luminoso 3hs Litio Macrol	c/u	1,00	17.090,91	17.090,91	
2	Varios generales	gl	0,02	180.861,20	3.617,22	
3						
4						
5						
6						
7						
SUBTOTAL MATERIALES					\$	20.708,13
2 MANO DE OBRA						
1	Oficial especializado	Hs.	0,50	10.240,56	5.120,28	
2	Ayudante	Hs.	0,25	7.452,00	1.863,00	
3						
4						
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$	6.983,28
3 EQUIPO						
1						
2						
3						
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS					\$	0,00
4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)					\$	27.691,41
5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.					\$	41.883,26

RUBRO: **INSTALACIONES SANITARIAS**

ITEM Nro: 7.1

DENOMINACION DEL ITEM: Desagues cloacales: desagues PVC (p/instal. Exist.)

UNIDAD DE MEDIDA: m

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1	Caño PVC diam. 60mm. esp.3,2mm. x 4mt. p/red cloaca	m	1,05	2.269,00	2.382,45	
2	Varios instalación	gl	0,05	23.854,61	1.192,73	
3	Varios generales	gl	0,01	207.990,38	2.079,90	
4						
5						
6						
7						
SUBTOTAL MATERIALES					\$	5.655,08
2 MANO DE OBRA						
1	Oficial especializado	Hs.	0,20	10.240,56	2.048,11	
2	Ayudante	Hs.	0,15	7.452,00	1.117,80	
3						
4						
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$	3.165,91
3 EQUIPO						
1						
2						
3						
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS					\$	0,00
4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)					\$	8.821,00
5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.					\$	13.341,76



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: **Espacio de guardado de vehículos y embarcaciones oficiales. Laboratorio de Hidráulica- Nave 1**

Expte.: FICH-1228520-24

Instituto: Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas

ANÁLISIS DE PRECIOS

RUBRO: **INSTALACIONES SANITARIAS**

ITEM Nro: 7.2

DENOMINACION DEL ITEM: Desagues pluviales: rejillas tipo guardaganado

UNIDAD DE MEDIDA: m

Nº	CONCEPTO	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 MATERIALES						
1	Rejilla Hierro Galvanizado	m	1,05	83.369,75	87.538,24	
2	Varios generales	gl	0,01	207.990,38	2.079,90	
3						
4						
5						
6						
7						
SUBTOTAL MATERIALES					\$	89.618,14
2 MANO DE OBRA						
1	Oficial especializado	Hs.	0,50	10.240,56	5.120,28	
2	Ayudante	Hs.	0,40	7.452,00	2.980,80	
3						
4						
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$	8.101,08
3 EQUIPO						
1						
2						
3						
4						
SUBTOTAL DE EQUIPOS					\$	0,00
4 TOTAL COSTO DIRECTO (1+2+3)					\$	97.719,22
5 TOTAL PRECIO UNITARIO (5)= (4)xCoef.R.		1,5125			\$	147.800,32