

“Las Malvinas son argentinas”

Obra: CONSTRUCCIÓN DE DOS (2) AULAS, PRECEPTORÍA, DEPÓSITO Y GALERÍA DE VINCULACIÓN PARA EL I.P.E.T. N°47 “NORBERTO JOSÉ QUADRI”

Localidad: Corral de Bustos Ifflinger

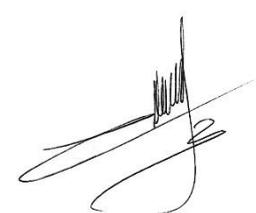
Departamento: Marcos Juárez – Provincia de Córdoba

CUE: 1404626-00

ANALISIS DE PRECIOS

1	RUBRO: TRABAJOS PRELIMINARES				
	ÍTEM: CARTEL DE OBRA				
	Unidad: gl				
	Designación	Ud.	Cantidad	P. unitario	Total
	A-MATERIALES				
	Cemento	ton	0,090	\$ 21.920,00	\$ 1.972,80
	Arena gruesa	m³	0,150	\$ 2.200,00	\$ 330,00
	granza 3 a 5	m³	0,225	\$ 2.900,00	\$ 652,50
	hierro nervurado	ton	0,011	\$ 294.798,59	\$ 3.095,39
	Alambre negro N° 17	kg	0,08	\$ 731,00	\$ 54,83
	Chapa lisa n°25	m2	1,50	\$ 2.669,44	\$ 4.004,16
	Pino Insig 1x2"	ml	6,00	\$ 47,25	\$ 283,50
	Perfil hierro "L" 50x50	ml	1,60	\$ 1.001,58	\$ 1.602,52
	Caño hierro ø3" esp. 3,65mm	ml	7,50	\$ 2.608,49	\$ 19.563,66
	Pintura estabilizadora de óxido	lt	0,48	\$ 804,00	\$ 387,53
	Esmalte sintético brillante para exteriores	lt	1,00	\$ 1.670,00	\$ 1.663,32
	Fijaciones (clavos y bulones)	gl	1,00	\$ 835,00	\$ 835,00
			Total de Materiales		\$ 34.445,20
	B-MANO DE OBRA				
	Oficial	Hs	4,33	\$ 430,00	\$ 1.862,44
	Ayudante	Hs	5,95	\$ 364,00	\$ 2.166,26
	Herrero	gl	1,00	\$ 25.453,84	\$ 25.453,84
			Total de Mano de Obra		\$ 29.482,53
			COSTO-COSTO A+B=		\$ 63.927,73
1	RUBRO: TRABAJOS PRELIMINARES				
	ÍTEM: CERCO DE SEGURIDAD				
	Unidad: ml				
	Designación	Ud.	Cantidad	P. unitario	Total
	A-MATERIALES				
	Alambre negro N° 17	kg	0,11	\$ 545,00	\$ 59,95
	Alambre tejido	ml	1,00	\$ 1.290,00	\$ 1.290,00
	Perfil hierro "L" 50x50	ml	0,01	\$ 838,53	\$ 8,39
	Caño hierro ø3" esp. 3,65mm	ml	0,01	\$ 2.183,85	\$ 21,84
			Total de Materiales		\$ 1.380,17
	B-MANO DE OBRA				
	Oficial	Hs	0,40	\$ 430,00	\$ 172,00
	Ayudante	Hs	0,40	\$ 364,00	\$ 145,60
			Total de Mano de Obra		\$ 317,60
			COSTO-COSTO A+B=		\$ 1.697,77


Arq. Fernando Di Virgilio
Aux. Obras y Serv Públicos

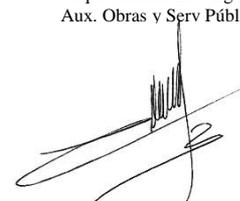

Roberto Luis Pacheco
Intendente Municipal





“Las Malvinas son argentinas”

1	RUBRO: TRABAJOS PRELIMINARES				
	ÍTEM: OBRADOR DE CHAPA 6x2x2m + BAÑO QUÍMICO (4 meses)				
	Unidad: gl				
	Designación	Ud.	Cantidad	P. unitario	Total
	D-EQUIPAMIENTO				
	Alquiler obrador contenedor 6x2x2m	meses	4,00	\$ 5.000,00	\$ 20.000,00
	Flete obrador	gl	1,00	\$ 3.720,00	\$ 3.720,00
	Alquiler baño químico + 4 limpiezas mensuales	meses	4,00	\$ 5.000,00	\$ 20.000,00
	Flete baño químico	gl	1,00	\$ 2.750,00	\$ 2.750,00
			Total de Equipamiento		\$ 46.470,00
				COSTO-COSTO D=	\$ 46.470,00
1	RUBRO: TRABAJOS PRELIMINARES				
	ÍTEM: REPLANTEO				
	Unidad: m2				
	Designación	Ud.	Cantidad	P. unitario	Total
	A-MATERIALES				
	Estacas de madera	ud	0,25	\$ 60,00	\$ 15,00
			Total de Materiales		\$ 15,00
	B-MANO DE OBRA				
	Oficial	Hs	0,10	\$ 430,00	\$ 43,00
	Ayudante	Hs	0,10	\$ 364,00	\$ 36,40
			Total de Mano de Obra		\$ 79,40
				COSTO-COSTO A+B=	\$ 94,40
3	RUBRO: MOVIMIENTOS DE SUELO				
	ÍTEM: EXTRACCIÓN DE SUELO VEGETAL				
	Unidad: m²				
	Designación	Ud.	Cantidad	P. unitario	Total
	B-MANO DE OBRA				
	Ayudante	Hs	2,80	\$ 364,00	\$ 1.019,20
			Total de Mano de Obra		\$ 1.019,20
				COSTO-COSTO B=	\$ 1.019,20
3	RUBRO: MOVIMIENTOS DE SUELO				
	ÍTEM: RELLENO Y TERRAPLENAMIENTO (C/ APORTE DE MATERIAL)				
	Unidad: m³				
	Designación	Ud.	Cantidad	P. unitario	Total
	A-MATERIALES				
	Tierra de relleno y compactación	m³	1,10	\$ 368,00	\$ 404,80
			Total de Materiales		\$ 404,80
	B-MANO DE OBRA				
	Ayudante	Hs	1,80	\$ 364,00	\$ 655,20
			Total de Mano de Obra		\$ 655,20
	C-EQUIPOS				
	Camión	u/m3	1,00	\$ 1.916,67	\$ 1.916,67
			Total de Equipos		\$ 1.916,67
				COSTO-COSTO A+B+C=	\$ 2.976,67


 Arq. Fernando Di Virgilio
 Aux. Obras y Serv Públicos

 Roberto Luis Pacheco
 Intendente Municipal

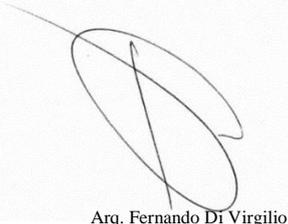


“Las Malvinas son argentinas”

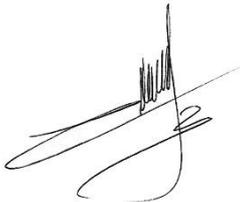
4 RUBRO: EXCAVACIONES				
ÍTEM: PARA VIGAS DE FUNDACIÓN, ARRIOSTRAMIENTO E INFERIORES DE TABIQUES				
Unidad: m ³				
Designación	Ud.	Cantidad	P. unitario	Total
B-MANO DE OBRA				
Ayudante	Hs	3,25	\$ 364,00	\$ 1.183,00
Total de Mano de Obra				\$ 1.183,00
COSTO-COSTO A+B=				\$ 1.183,00

5.1 RUBRO: ESTRUCTURA RESISTENTE				
ÍTEM: HORMIGÓN ARMADO P/ PLATEAS				
Unidad: m ³				
Designación	Ud.	Cantidad	P. unitario	Total
A-MATERIALES				
Cemento	ton	0,300	\$ 21.920,00	\$ 6.576,00
Arena gruesa	m ³	0,500	\$ 2.200,00	\$ 1.100,00
granza 3 a 5	m ³	0,750	\$ 2.900,00	\$ 2.175,00
hierro nervurado	ton	0,045	\$ 294.798,59	\$ 13.265,94
Alambre negro N° 17	kg	0,35	\$ 731,00	\$ 255,85
Tabla Saligna	m ²	1,20	\$ 732,00	\$ 878,40
Clavos de hierro	kg	0,30	\$ 620,00	\$ 186,00
Total de Materiales				\$ 24.437,19
B-MANO DE OBRA				
Oficial	Hs	10,00	\$ 430,00	\$ 4.300,00
Ayudante	Hs	11,80	\$ 364,00	\$ 4.295,20
Total de Mano de Obra				\$ 8.595,20
C-EQUIPOS				
Equipos	gl	1,00	\$ 1.916,67	\$ 1.916,67
Total de Equipos				\$ 1.916,67
COSTO-COSTO A+B+C=				\$ 34.949,05

5.1 RUBRO: ESTRUCTURA RESISTENTE				
ÍTEM: HORMIGÓN ARMADO P/ VIGAS DE FUNDACIÓN Y ARRIOSTRAMIENTO				
Unidad: m ³				
Designación	Ud.	Cantidad	P. unitario	Total
A-MATERIALES				
Cemento	ton	0,300	\$ 21.920,00	\$ 6.576,00
Arena gruesa	m ³	0,600	\$ 2.200,00	\$ 1.320,00
granza 1 a 3	m ³	0,750	\$ 3.930,00	\$ 2.947,50
hierro nervurado	ton	0,065	\$ 294.798,59	\$ 19.161,91
Alambre negro N° 17	kg	0,80	\$ 731,00	\$ 584,80
Tabla Saligna	m ²	4,80	\$ 732,00	\$ 3.513,60
Clavos de hierro	kg	1,00	\$ 620,00	\$ 620,00
Total de Materiales				\$ 34.723,81
B-MANO DE OBRA				
Oficial	Hs	12,00	\$ 430,00	\$ 5.160,00
Ayudante	Hs	16,00	\$ 364,00	\$ 5.824,00
Total de Mano de Obra				\$ 10.984,00
C-EQUIPOS				
Equipos	gl	1,00	\$ 1.916,67	\$ 1.916,67
Total de Equipos				\$ 1.916,67
COSTO-COSTO A+B+C=				\$ 47.624,48



Arq. Fernando Di Virgilio
Aux. Obras y Serv Públicos



Roberto Luis Pacheco
Intendente Municipal

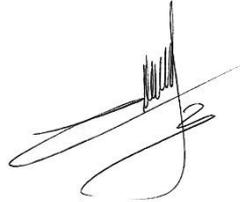


“Las Malvinas son argentinas”

5.1 RUBRO: ESTRUCTURA RESISTENTE				
ÍTEM: HORMIGÓN ARMADO P/ ENCADENADOS, DADOS Y DINTELES				
Unidad: m³				
Designación	Ud.	Cantidad	P. unitario	Total
A-MATERIALES				
Cemento	ton	0,300	\$ 21.920,00	\$ 6.576,00
Arena gruesa	m³	0,600	\$ 2.200,00	\$ 1.320,00
granza 1 a 3	m³	0,750	\$ 3.930,00	\$ 2.947,50
hierro nervurado	ton	0,075	\$ 294.798,59	\$ 22.109,89
Alambre negro N° 17	kg	0,35	\$ 731,00	\$ 255,85
Tabla Saligna	m²	2,50	\$ 732,00	\$ 1.830,00
Clavos de hierro	kg	1,00	\$ 620,00	\$ 620,00
Total de Materiales				\$ 35.659,24
B-MANO DE OBRA				
Oficial	Hs	35,00	\$ 430,00	\$ 15.050,00
Ayudante	Hs	32,00	\$ 364,00	\$ 11.648,00
Total de Mano de Obra				\$ 26.698,00
C-EQUIPOS				
Equipos	gl	1,00	\$ 1.916,67	\$ 1.916,67
Total de Equipos				\$ 1.916,67
COSTO-COSTO A+B+C=				\$ 64.273,91
5.1 RUBRO: ESTRUCTURA RESISTENTE				
ÍTEM: HORMIGÓN ARMADO P/ COLUMNAS				
Unidad: m³				
Designación	Ud.	Cantidad	P. unitario	Total
A-MATERIALES				
Cemento	ton	0,350	\$ 21.920,00	\$ 7.672,00
Arena gruesa	m³	0,500	\$ 2.200,00	\$ 1.100,00
Granza 1 a 3	m³	0,750	\$ 3.930,00	\$ 2.947,50
hierro nervurado	ton	0,095	\$ 294.798,59	\$ 28.005,87
Alambre negro N° 17	kg	0,60	\$ 731,00	\$ 438,60
Tabla Saligna	m²	5,50	\$ 732,00	\$ 4.026,00
Clavos de hierro	kg	1,70	\$ 620,00	\$ 1.054,00
Total de Materiales				\$ 45.243,97
B-MANO DE OBRA				
Oficial	Hs	22,00	\$ 430,00	\$ 9.460,00
Ayudante	Hs	19,00	\$ 364,00	\$ 6.916,00
Total de Mano de Obra				\$ 16.376,00
C-EQUIPOS				
Equipos	gl	1,00	\$ 1.916,67	\$ 1.916,67
Total de Equipos				\$ 1.916,67
COSTO-COSTO A+B+C=				\$ 63.536,63
5.3 RUBRO: ESTRUCTURA RESISTENTE				
ÍTEM: CORREAS 2 PERFILES C 160, PINTADOS				
Unidad: ml				
Designación	Ud.	Cantidad	P. unitario	Total
A-MATERIALES				
Perfil "C" chapa plegada 160x70x20x2,5	ml	2,00	\$ 6.800,00	\$ 13.600,00
Pintura estabilizadora de óxido	lt	0,20	\$ 804,00	\$ 160,80
Total de Materiales				\$ 13.760,80
B-MANO DE OBRA				
Herrero	gl	1,00	\$ 3.800,00	\$ 3.800,00
Oficial	Hs	1,33	\$ 430,00	\$ 572,59
Ayudante	Hs	1,33	\$ 364,00	\$ 484,70
Total de Mano de Obra				\$ 4.857,29
COSTO-COSTO A+B=				\$ 18.618,09



Arq. Fernando Di Virgilio
Aux. Obras y Serv Públicos



Roberto Luis Pacheco
Intendente Municipal

“Las Malvinas son argentinas”

5.3 RUBRO: ESTRUCTURA RESISTENTE				
ÍTEM: CORREAS PERFIL C 80, PINTADOS				
Unidad: ml				
Designación	Ud.	Cantidad	P. unitario	Total
A-MATERIALES				
Perfil "C" chapa plegada 80x50x15x2,5	ml	1,00	\$ 4.250,00	\$ 4.250,00
Pintura estabilizadora de óxido	lt	0,10	\$ 804,00	\$ 80,40
Total de Materiales				\$ 4.330,40
B-MANO DE OBRA				
Herrero	gl	1,00	\$ 2.500,00	\$ 2.500,00
Oficial	Hs	0,80	\$ 430,00	\$ 345,61
Ayudante	Hs	0,80	\$ 364,00	\$ 292,57
Total de Mano de Obra				\$ 3.138,18
COSTO-COSTO A+B=				\$ 7.468,58

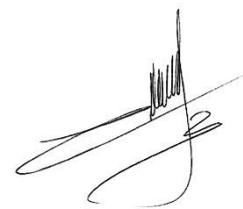
6 RUBRO: MAMPOSTERÍA				
ÍTEM: MAMPOSTERÍA DE LADRILLOS HUECOS CERÁMICOS PORTANTES 18x18x33				
Unidad: m2				
Designación	Ud.	Cantidad	P. unitario	Total
A-MATERIALES				
Cemento	ton	0,003	\$ 21.920,00	\$ 65,76
Cal	ton	0,002	\$ 23.800,00	\$ 47,60
Arena gruesa	m³	0,018	\$ 2.200,00	\$ 39,60
Ladrillo hueco cerámico portante 18x18x33	ud	15,00	\$ 144,20	\$ 2.163,00
Total de Materiales				\$ 2.315,96
B-MANO DE OBRA				
Oficial	Hs	0,80	\$ 430,00	\$ 344,00
Ayudante	Hs	0,70	\$ 364,00	\$ 254,80
Total de Mano de Obra				\$ 598,80
COSTO-COSTO A+B=				\$ 2.914,76

6 RUBRO: MAMPOSTERÍA				
ÍTEM: PLACAS POLIESTIRENO EXP. P/ JUNTA DE DILATACIÓN ENTRE MUROS PARALELOS				
Unidad: m2				
Designación	Ud.	Cantidad	P. unitario	Total
A-MATERIALES				
Pintura asfáltica	lt	0,20	\$ 332,40	\$ 66,48
Poliestireno expandido (planchas 2,5cm espesor)	m²	1,00	\$ 305,00	\$ 305,00
Total de Materiales				\$ 371,48
B-MANO DE OBRA				
Ayudante	Hs	0,30	\$ 364,00	\$ 109,20
Total de Mano de Obra				\$ 109,20
COSTO-COSTO A+B=				\$ 480,68

6 RUBRO: MAMPOSTERÍA				
ÍTEM: TAPAJUNTAS METÁLICO P/ JUNTA DE DILATACIÓN VERTICAL				
Unidad: ml				
Designación	Ud.	Cantidad	P. unitario	Total
A-MATERIALES				
Sellador siliconado	ud	1,00	\$ 1.059,75	\$ 1.059,75
Tapajuntas chapa galvanizada	ml	1,00	\$ 645,00	\$ 645,00
Tornillos	ud	2,00	\$ 81,00	\$ 162,00
Total de Materiales				\$ 1.866,75
B-MANO DE OBRA				
Ayudante	Hs	1,00	\$ 364,00	\$ 364,00
Total de Mano de Obra				\$ 364,00
COSTO-COSTO A+B=				\$ 2.230,75



Arq. Fernando Di Virgilio
Aux. Obras y Serv Públicos



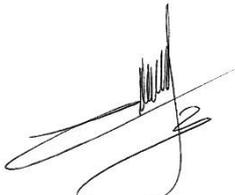
Roberto Luis Pacheco
Intendente Municipal



“Las Malvinas son argentinas”

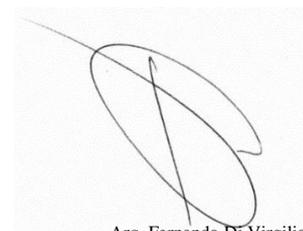
6 RUBRO: MAMPOSTERÍA				
ÍTEM: CUPERTINA METÁLICA P/ JUNTA DE DILATACIÓN HORIZONTAL				
Unidad: ml				
Designación	Ud.	Cantidad	P. unitario	Total
A-MATERIALES				
Sellador siliconado	ud	1,00	\$ 1.059,75	\$ 1.059,75
Cuperfina chapa galvanizada	ml	1,00	\$ 645,00	\$ 645,00
Tornillos	ud	4,00	\$ 81,00	\$ 324,00
Total de Materiales				\$ 2.028,75
B-MANO DE OBRA				
Ayudante	Hs	1,00	\$ 364,00	\$ 364,00
Total de Mano de Obra				\$ 364,00
COSTO-COSTO A+B=				\$ 2.392,75
7 RUBRO: AISLACIONES				
ÍTEM: CAPA AISLADORA HORIZONTAL EN MUROS esp. 2cm				
Unidad: m2				
Designación	Ud.	Cantidad	P. unitario	Total
A-MATERIALES				
Cemento	ton	0,034	21920,00	\$ 745,28
Arena fina	m³	0,072	3500,00	\$ 252,00
Hidrófugo	kg	0,900	150,00	\$ 135,00
Total de Materiales				\$ 1.132,28
B-MANO DE OBRA				
Oficial	Hs	1,00	\$ 430,00	\$ 430,00
Ayudante	Hs	0,80	\$ 364,00	\$ 291,20
Total de Mano de Obra				\$ 721,20
COSTO-COSTO A+B=				\$ 1.853,48
7 RUBRO: AISLACIONES				
ÍTEM: FILM POLIETILENO				
Unidad: m2				
Designación	Ud.	Cantidad	P. unitario	Total
A-MATERIALES				
Film polietileno 200 micr.	m2	1,000	250,00	\$ 250,00
Total de Materiales				\$ 250,00
B-MANO DE OBRA				
Oficial	Hs	0,40	\$ 430,00	\$ 172,00
Ayudante	Hs	0,20	\$ 364,00	\$ 72,80
Total de Mano de Obra				\$ 244,80
COSTO-COSTO A+B=				\$ 494,80
8 RUBRO: CUBIERTAS Y TECHOS				
ÍTEM: CUBIERTA DE CHAPA C/ AISLACIÓN S/ ESTR. MET.				
Unidad: m2				
Designación	Ud.	Cantidad	P. unitario	Total
A-MATERIALES				
Chapa galvanizada sinusoidal n°22	m²	1,10	\$ 5.180,21	\$ 5.698,23
Zinguería chapa galvanizada n°22	ml	1,10	\$ 1.352,35	\$ 1.487,59
Malla de alambre galv. n°14 25x25	m²	1,10	\$ 1.895,40	\$ 2.084,94
Lana de vidrio 50mm c/ papel Kraft	m²	1,10	\$ 1.075,00	\$ 1.182,50
Tornillos autoperforantes n°14x63mm c/ arandela	ud	8,00	\$ 81,00	\$ 648,00
Total de Materiales				\$ 11.101,26
B-MANO DE OBRA				
Oficial	Hs	1,80	\$ 430,00	\$ 774,00
ayudante	Hs	2,25	\$ 364,00	\$ 819,00
Total de Mano de Obra				\$ 1.593,00
COSTO-COSTO A+B=				\$ 12.694,26


Arq. Fernando Di Virgilio
Aux. Obras y Serv Públicos

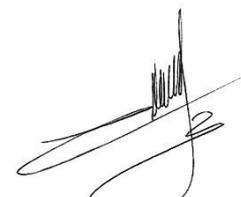

Roberto Luis Pacheco
Intendente Municipal

“Las Malvinas son argentinas”

9 RUBRO: REVOQUES				
ÍTEM: REVOQUE COMÚN A LA CAL P/ INTERIORES				
Unidad: m2				
Designación	Ud.	Cantidad	P. unitario	Total
A-MATERIALES				
Cemento	ton	0,004	\$ 21.920,00	\$ 87,68
Cal aérea	ton	0,006	\$ 31.400,00	\$ 188,40
Arena fina	m³	0,008	\$ 3.500,00	\$ 28,00
Arena gruesa	m³	0,017	\$ 2.200,00	\$ 37,40
		Total de Materiales		\$ 341,48
B-MANO DE OBRA				
Oficial	Hs	1,50	\$ 430,00	\$ 645,00
Ayudante	Hs	1,20	\$ 364,00	\$ 436,80
		Total de Mano de Obra		\$ 1.081,80
			COSTO-COSTO A+B=	\$ 1.423,28
9 RUBRO: REVOQUES				
ÍTEM: REVOQUE COMÚN A LA CAL P/ EXTERIOR				
Unidad: m2				
Designación	Ud.	Cantidad	P. unitario	Total
A-MATERIALES				
Cemento	ton	0,008	\$ 21.920,00	\$ 175,36
Cal aérea	ton	0,006	\$ 31.400,00	\$ 188,40
Arena fina	m³	0,008	\$ 3.500,00	\$ 28,00
Arena gruesa	m³	0,025	\$ 2.200,00	\$ 55,00
Hidrófugo Sika 1	kg	0,100	\$ 150,00	\$ 15,00
		Total de Materiales		\$ 461,76
B-MANO DE OBRA				
Oficial	Hs	1,80	\$ 430,00	\$ 774,00
Ayudante	Hs	1,50	\$ 364,00	\$ 546,00
		Total de Mano de Obra		\$ 1.320,00
			COSTO-COSTO A+B=	\$ 1.781,76
10 RUBRO: CIELORRASOS				
ÍTEM: SUSPENDIDO DESMONTABLE PLACAS DE YESO C/ PERFILERÍA METÁLICA				
Unidad: m2				
Designación	Ud.	Cantidad	P. unitario	Total
A-MATERIALES				
Perimetral L chapa galv. 20x20mm	ml	1,50	\$ 250,00	\$ 375,00
Larguero T chapa galv. 24x32mm	ml	1,60	\$ 280,00	\$ 448,00
Travesaño T chapa galv. 24x32mm	ml	0,80	\$ 300,00	\$ 240,00
Alambre galvanizado n°14	ml	1,30	\$ 13,50	\$ 17,55
Placa de yeso 600x1200x9,5mm	m²	1,05	\$ 1.250,00	\$ 1.312,50
Fijaciones	ud	6,00	\$ 29,00	\$ 174,00
		Total de Materiales		\$ 2.567,05
B-MANO DE OBRA				
Oficial	Hs	2,00	\$ 430,00	\$ 860,00
Ayudante	Hs	2,00	\$ 364,00	\$ 728,00
		Total de Mano de Obra		\$ 1.588,00
			COSTO-COSTO A+B=	\$ 4.155,05



Arq. Fernando Di Virgilio
Aux. Obras y Serv Públicos



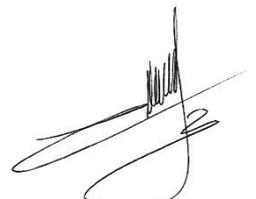
Roberto Luis Pacheco
Intendente Municipal



“Las Malvinas son argentinas”

11	RUBRO: CONTRAPISOS								
	ÍTEM: CONTRAPIZO BAJO PISOS DE CEMENTO S/ TERR. NAT. esp. 10cm								
	Unidad: m2								
	Designación	Ud.	Cantidad	P. unitario	Total				
	A-MATERIALES								
	Cemento	ton	0,017	\$ 21.920,00	\$ 372,64				
	Cal aérea	ton	0,006	\$ 31.400,00	\$ 188,40				
	Arena gruesa	m²	0,069	\$ 2.200,00	\$ 151,80				
	Granza 1 a 5	m²	0,071	\$ 3.415,00	\$ 242,47				
			Total de Materiales		\$ 955,31				
	B-MANO DE OBRA								
	Oficial	Hs	1,00	\$ 430,00	\$ 430,00				
	Ayudante	Hs	1,20	\$ 364,00	\$ 436,80				
			Total de Mano de Obra		\$ 866,80				
									COSTO-COSTO A+B= \$ 1.822,11
11	RUBRO: CONTRAPISOS								
	ÍTEM: CARPETA CEMENTICIA esp. 5cm								
	Unidad: m2								
	Designación	Ud.	Cantidad	P. unitario	Total				
	A-MATERIALES								
	Cemento	ton	0,026	\$ 21.920,00	\$ 569,92				
	Arena gruesa	m²	0,055	\$ 2.200,00	\$ 121,00				
			Total de Materiales		\$ 690,92				
	B-MANO DE OBRA								
	Oficial	Hs	1,20	\$ 430,00	\$ 516,00				
	Ayudante	Hs	1,00	\$ 364,00	\$ 364,00				
			Total de Mano de Obra		\$ 880,00				
									COSTO-COSTO A+B= \$ 1.570,92
12	RUBRO: SOLADOS								
	ÍTEM: PISO DE MOSAICOS GRANÍTICOS 30x30 INCL. PULIDO								
	Unidad: m2								
	Designación	Ud.	Cantidad	P. unitario	Total				
	A-MATERIALES								
	Cemento	ton	0,002	\$ 21.920,00	\$ 43,84				
	Cal aérea hidratada	ton	0,004	\$ 31.400,00	\$ 125,60				
	Arena gruesa	m²	0,022	\$ 2.200,00	\$ 48,40				
	Mosaicos graníticos 30x30	m²	1,05	\$ 4.500,00	\$ 4.725,00				
	Pastina	kg	0,800	\$ 359,00	\$ 287,20				
			Total de Materiales		\$ 5.230,04				
	B-MANO DE OBRA								
	Oficial	Hs	1,50	\$ 430,00	\$ 645,00				
	Ayudante	Hs	1,20	\$ 364,00	\$ 436,80				
	pulido a máquina	m2	1,00	\$ 600,00	\$ 600,00				
			Total de Mano de Obra		\$ 1.681,80				
									COSTO-COSTO A+B= \$ 6.911,84
12	RUBRO: SOLADOS								
	ÍTEM: ZÓCALO GRANÍTICO 7x30								
	Unidad: ml								
	Designación	Ud.	Cantidad	P. unitario	Total				
	A-MATERIALES								
	Cemento Portland	bsa	0,003	\$ 1.096,00	\$ 3,08				
	Cal aérea hidratada	bsa	0,011	\$ 785,00	\$ 8,81				
	Arena gruesa	m3	0,002	\$ 2.200,00	\$ 3,40				
	Zócalos graníticos prepulidos	ml	1,05	\$ 2.500,00	\$ 2.625,00				
	pasina	kg	0,06	\$ 359,00	\$ 20,15				
			Total de Materiales		\$ 2.660,44				
	B-MANO DE OBRA								
	Oficial	Hs	0,60	\$ 430,00	\$ 258,00				
	Ayudante	Hs	0,40	\$ 364,00	\$ 145,60				
			Total de Mano de Obra		\$ 403,60				
									COSTO-COSTO A+B= \$ 3.064,04


Arq. Fernando Di Virgilio
Aux. Obras y Serv Públicos


Roberto Luis Pacheco
Intendente Municipal
TU





“Las Malvinas son argentinas”

12	RUBRO: SOLADOS				
	ÍTEM: UMBRAL GRANÍTICO MONOLÍTICO				
	Unidad: m2				
	Designación	Ud.	Cantidad	P. unitario	Total
	A-MATERIALES				
	Cemento	ton	0,002	\$ 21.920,00	\$ 43,84
	Cal aérea hidratada	ton	0,004	\$ 31.400,00	\$ 125,60
	Arena gruesa	m3	0,022	\$ 2.200,00	\$ 48,40
	Umbral de granito pastina	m²	1,00	\$ 22.038,00	\$ 22.038,00
		kg	0,800	\$ 359,00	\$ 287,20
			Total de Materiales		\$ 22.543,04
	B-MANO DE OBRA				
	Oficial	Hs	1,60	\$ 430,00	\$ 688,00
	Ayudante	Hs	1,30	\$ 364,00	\$ 473,20
	pulido a máquina	m2	1,00	\$ 600,00	\$ 600,00
			Total de Mano de Obra		\$ 1.761,20
				COSTO-COSTO A+B=	\$ 24.304,24
12	RUBRO: SOLADOS				
	ÍTEM: ANTEPECHO DE HORMIGÓN				
	Unidad: ml				
	Designación	Ud.	Cantidad	P. unitario	Total
	A-MATERIALES				
	Cemento	ton	0,004	\$ 21.920,00	\$ 82,20
	Arena gruesa	m³	0,008	\$ 2.200,00	\$ 16,50
	Granza 1 a 3	m³	0,009	\$ 3.930,00	\$ 36,84
	hierro nervurado	ton	0,001	\$ 294.798,59	\$ 221,10
	Alambre negro N° 17	Kg	0,01	\$ 731,00	\$ 5,48
	Tabla Saligna	m²	0,09	\$ 732,00	\$ 64,05
	Clavos de hierro	Kg	0,01	\$ 620,00	\$ 7,75
	Sellador siliconado	ud	0,25	\$ 1.059,75	\$ 264,94
	Pintura asfáltica	lt	0,18	\$ 332,40	\$ 59,83
	Pintura impermeable	lt	0,18	\$ 975,00	\$ 175,50
			Total de Materiales		\$ 934,19
	B-MANO DE OBRA				
	Oficial	Hs	1,20	\$ 430,00	\$ 516,00
	Ayudante	Hs	1,50	\$ 364,00	\$ 546,00
			Total de Mano de Obra		\$ 1.062,00
				COSTO-COSTO A+B=	\$ 1.996,19
15	RUBRO: VIDRIOS				
	ÍTEM: VIDRIO LAMINADO 3+3				
	Unidad: m2				
	Designación	Ud.	Cantidad	P. unitario	Total
	A-MATERIALES				
	Vidrio laminado 3+3	m²	1,00	\$ 17.145,00	\$ 17.145,00
			Total de Materiales		\$ 17.145,00
	B-MANO DE OBRA				
	Colocación	m²	1,00	\$ 4.286,25	\$ 4.286,25
			Total de Mano de Obra		\$ 4.286,25
				COSTO-COSTO A+B=	\$ 21.431,25

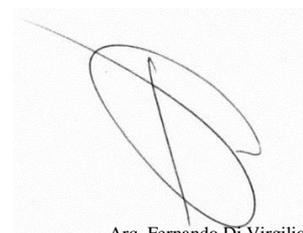
Arq. Fernando Di Virgilio
Aux. Obras y Serv Públicos

Roberto Luis Pacheco
Intendente Municipal

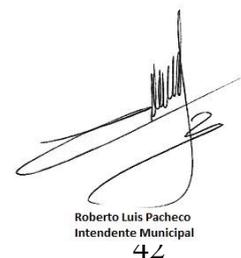


“Las Malvinas son argentinas”

16	RUBRO: PINTURAS				
	ÍTEM: PINTURA AL LÁTEX EN INTERIOR				
	Unidad: m2 (2 manos)				
	Designación	Ud.	Cantidad	P. unitario	Total
	A-MATERIALES				
	Imprimación fijadora	lt	0,15	\$ 388,94	\$ 58,34
	Pintura látex para interior	lt	0,20	\$ 639,00	\$ 127,80
			Total de Materiales		\$ 186,14
	B-MANO DE OBRA				
	Oficial	Hs	0,80	\$ 430,00	\$ 344,00
	Ayudante	Hs	0,80	\$ 364,00	\$ 291,20
			Total de Mano de Obra		\$ 635,20
				COSTO-COSTO A+B=	\$ 821,34
16	RUBRO: PINTURAS				
	ÍTEM: PINTURA AL LÁTEX EN EXTERIOR				
	Unidad: m2 (2 manos)				
	Designación	Ud.	Cantidad	P. unitario	Total
	A-MATERIALES				
	Imprimación fijadora	lt	0,15	\$ 388,94	\$ 58,34
	Pintura látex para exterior	lt	0,20	\$ 653,00	\$ 130,60
			Total de Materiales		\$ 188,94
	B-MANO DE OBRA				
	Oficial	Hs	0,90	\$ 430,00	\$ 387,00
	Ayudante	Hs	0,90	\$ 364,00	\$ 327,60
			Total de Mano de Obra		\$ 714,60
				COSTO-COSTO A+B=	\$ 903,54
16	RUBRO: PINTURAS				
	ÍTEM: ESMALTE SINTÉTICO S/ REVOQUE COMÚN				
	Unidad: m2 (2 manos)				
	Designación	Ud.	Cantidad	P. unitario	Total
	A-MATERIALES				
	Imprimación fijadora	lt	0,15	\$ 388,94	\$ 58,34
	Esmalte sintético	lt	0,20	\$ 1.670,00	\$ 334,00
			Total de Materiales		\$ 392,34
	B-MANO DE OBRA				
	Oficial	Hs	0,80	\$ 430,00	\$ 344,00
	ayudante	Hs	0,80	\$ 364,00	\$ 291,20
			Total de Mano de Obra		\$ 635,20
				COSTO-COSTO A+B=	\$ 1.027,54



Arq. Fernando Di Virgilio
Aux. Obras y Serv Públicos



Roberto Luis Pacheco
Intendente Municipal
42



"Las Malvinas son argentinas"

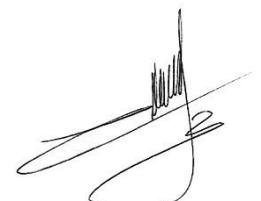
16 RUBRO: PINTURAS				
ÍTEM: ESMALTE SINTÉTICO SI/ CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA				
Unidad: m2 (3 manos)				
Designación	Ud.	Cantidad	P. unitario	Total
A-MATERIALES				
Pintura estabilizadora de óxido	lt	0,10	\$ 804,00	\$ 80,40
Esmalte sintético semimate para exteriores	lt	0,30	\$ 1.670,00	\$ 501,00
Total de Materiales				\$ 581,40
B-MANO DE OBRA				
Oficial	Hs	1,35	\$ 430,00	\$ 580,50
ayudante	Hs	1,35	\$ 364,00	\$ 491,40
Total de Mano de Obra				\$ 1.071,90
COSTO-COSTO A+B=				\$ 1.653,30

17.1 RUBRO: CARPINTERÍAS				
ÍTEM: REJA METALICA, CAÑO CUADRADO				
Unidad: m2				
Designación	Ud.	Cantidad	P. unitario	Total
A-MATERIALES				
Caño de chapa 25x25x2	ml	10,00	\$ 630,91	\$ 6.309,07
Planchuela perforada 1 1/4x3/16"	ml	1,35	\$ 497,19	\$ 671,20
Planchuela 3/4x3/16" cola de golondrina	ml	0,50	\$ 298,31	\$ 149,16
Pintura estabilizadora de óxido	lt	0,10	\$ 804,00	\$ 80,40
Esmalte sintético p/ exteriores	lt	0,30	\$ 1.670,00	\$ 501,00
Total de Materiales				\$ 7.710,83
B-MANO DE OBRA				
Herrero	m²	1,00	\$ 7.129,43	\$ 7.129,43
Oficial	Hs	1,35	\$ 430,00	\$ 580,50
Ayudante	Hs	1,35	\$ 364,00	\$ 491,40
Total de Mano de Obra				\$ 8.201,33
COSTO-COSTO A+B=				\$ 15.912,16

17.2 RUBRO: CARPINTERÍAS				
ÍTEM: VENTANA CORREDIZA, 2 hojas y cortina enrollar plastica, 2,00x1,60				
Unidad: ud				
Designación	Ud.	Cantidad	P. unitario	Total
A-MATERIALES				
Ventana, marco y hoja, 2,00x1,60	ud	1,00	\$ 155.300,00	\$ 155.300,00
Cortina enrollar, plastica	ud	1,00	\$ 25.400,00	\$ 25.400,00
Cemento	ton	0,018	\$ 21.920,00	\$ 394,56
Arena gruesa	m³	0,030	\$ 2.200,00	\$ 66,00
Total de Materiales				\$ 181.160,56
B-MANO DE OBRA				
Colocación carpintería	ud	1,00	\$ 12.000,00	\$ 12.000,00
Total de Mano de Obra				\$ 12.000,00
COSTO-COSTO A+B=				\$ 193.160,56



Arq. Fernando Di Virgilio
Aux. Obras y Serv Públicos



Roberto Luis Pacheco
Intendente Municipal





“Las Malvinas son argentinas”

17.2	RUBRO: CARPINTERÍAS				
	ÍTEM: VENTANA PAÑO FIJO, 0,60x2,03				
	Unidad: ud				
	Designación	Ud.	Cantidad	P. unitario	Total
	A-MATERIALES				
	Ventana, paño fijo, 0,60x2,03	ud	1,00	\$ 78.300,00	\$ 78.300,00
	Cemento	ton	0,018	\$ 21.920,00	\$ 394,56
	Arena gruesa	m ³	0,030	\$ 2.200,00	\$ 66,00
			Total de Materiales		\$ 78.694,56
	B-MANO DE OBRA				
	Colocación carpintería	ud	1,00	\$ 9.500,00	\$ 9.500,00
			Total de Mano de Obra		\$ 9.500,00
					COSTO-COSTO A+B= \$ 88.194,56
17.2	RUBRO: CARPINTERÍAS				
	ÍTEM: PUERTA DE ABRIR, 1 hoja, 0,90x2,03				
	Unidad: ud				
	Designación	Ud.	Cantidad	P. unitario	Total
	A-MATERIALES				
	Puerta, marco y hoja, 0,90x2,03	ud	1,00	\$ 98.400,00	\$ 98.400,00
	Cemento	ton	0,018	\$ 21.920,00	\$ 394,56
	Arena gruesa	m ³	0,030	\$ 2.200,00	\$ 66,00
			Total de Materiales		\$ 98.860,56
	B-MANO DE OBRA				
	Colocación carpintería	ud	1,00	\$ 12.000,00	\$ 12.000,00
			Total de Mano de Obra		\$ 12.000,00
					COSTO-COSTO A+B= \$ 110.860,56
17.2	RUBRO: CARPINTERÍAS				
	ÍTEM: PUERTA DE ABRIR, 2 hojas, 1,80x2,03				
	Unidad: ud				
	Designación	Ud.	Cantidad	P. unitario	Total
	A-MATERIALES				
	Puerta, marco y hoja, 1,80x2,03	ud	1,00	\$ 154.200,00	\$ 154.200,00
	Cemento	ton	0,018	\$ 21.920,00	\$ 394,56
	Arena gruesa	m ³	0,030	\$ 2.200,00	\$ 66,00
			Total de Materiales		\$ 154.660,56
	B-MANO DE OBRA				
	Colocación carpintería	ud	1,00	\$ 12.000,00	\$ 12.000,00
			Total de Mano de Obra		\$ 12.000,00
					COSTO-COSTO A+B= \$ 166.660,56

Arq. Fernando Di Virgilio
Aux. Obras y Serv Públicos

Roberto Luis Pacheco
Intendente Municipal

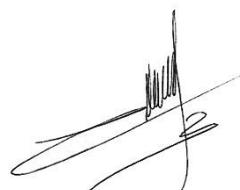
44



“Las Malvinas son argentinas”

18	INSTALACIÓN ELÉCTRICA OBRA NUEVA				
	Análisis	Unid.	Cant.	P. unitario	Subtotal
	Pilar acometida ladrillo visto	gl	0	\$ 57.784,34	\$ 0,00
	Pilar acometida mampostería revocada	gl	0	\$ 59.326,33	\$ 0,00
	TABLEROS				
	Gabinete met. p/ tablero (mod. DIN) 600x1100x250	ud	0	\$ 19.000,00	\$ 0,00
	Gabinete met. p/ tablero (mod. DIN) 450x600x220	ud	0	\$ 23.500,00	\$ 0,00
	Gabinete met. p/ tablero (mod. DIN) 350x450x120	ud	0	\$ 11.566,00	\$ 0,00
	Gabinete met. p/ tablero (mod. DIN) 350x300x120	ud	1	\$ 9.187,00	\$ 9.187,00
	Accesorios de tablero	gl	0	\$ 367,48	\$ 0,00
	Jabalina de cobre ø19x2000mm	ud	0	\$ 4.990,00	\$ 0,00
	Toma cable ø19mm c/ bulón de bronce	ud	0	\$ 2.430,00	\$ 0,00
	Caja de inspección hierro fundido 250x250x100	ud	0	\$ 6.200,00	\$ 0,00
	Seccionador bajo carga p/ fusible tipo NH hasta 100A	ud	0	\$ 31.911,36	\$ 0,00
	3 Fusibles NH 50A	ud	0	\$ 2.742,48	\$ 0,00
	Interruptor termomagnético cuatripolar NS 160A SBC	ud	0	\$ 36.674,04	\$ 0,00
	Interruptor termomagnético cuatripolar x125A	ud	0	\$ 58.656,00	\$ 0,00
	Interruptor termomagnético cuatripolar x100A	ud	1	\$ 51.012,00	\$ 51.012,00
	Interruptor termomagnético cuatripolar x80A	ud	0	\$ 48.672,00	\$ 0,00
	Interruptor termomagnético cuatripolar x63A	ud	2	\$ 10.452,00	\$ 20.904,00
	Interruptor termomagnético cuatripolar x40A	ud	0	\$ 7.550,40	\$ 0,00
	Interruptor termomagnético cuatripolar x32A	ud	0	\$ 7.550,40	\$ 0,00
	Interruptor termomagnético cuatripolar x20A	ud	0	\$ 5.943,60	\$ 0,00
	Disyuntor diferencial cuatripolar x63A/30mA	ud	0	\$ 12.579,84	\$ 0,00
	Disyuntor diferencial cuatripolar x40A/30mA	ud	0	\$ 11.111,88	\$ 0,00
	Interruptor termomagnético bipolar x32A	ud	0	\$ 3.564,60	\$ 0,00
	Interruptor termomagnético bipolar x15A	ud	0	\$ 2.730,00	\$ 0,00
	Interruptor termomagnético bipolar x10A	ud	1	\$ 2.749,00	\$ 2.749,00
	Disyuntor diferencial bipolar inmunizado x40A	ud	0	\$ 19.113,12	\$ 0,00
	Disyuntor diferencial bipolar x25A/30mA	ud	0	\$ 5.772,00	\$ 0,00
	CABLEADO				
	Conductor unipolar x2,5mm2	ml	561,00	\$ 80,74	\$ 45.295,14
	Conductor unipolar x2,5mm2 (verde-amarillo)	ml	220,00	\$ 80,74	\$ 17.762,80
	Conductor bipolar x4mm2	ml	0,00	\$ 299,52	\$ 0,00
	Conductor unipolar x4mm2 (verde-amarillo)	ml	0,00	\$ 100,67	\$ 0,00
	Conductor bipolar x6mm2	ml	0,00	\$ 416,52	\$ 0,00
	Conductor unipolar x6mm2 (verde-amarillo)	ml	0,00	\$ 148,68	\$ 0,00
	Conductor unipolar x10mm2 (verde-amarillo)	ml	0,00	\$ 312,00	\$ 0,00
	Conductor tipo Sintenax 2x2,5mm2	ml	0,00	\$ 234,00	\$ 0,00
	Conductor tipo Sintenax 3x2,5mm2	ml	0,00	\$ 312,00	\$ 0,00
	Conductor tipo Sintenax 4x2,5mm2	ml	0,00	\$ 390,00	\$ 0,00
	Conductor tipo Sintenax 4x4mm2	ml	0,00	\$ 614,64	\$ 0,00
	Conductor tipo Sintenax 4x6mm2	ml	0,00	\$ 890,00	\$ 0,00
	Conductor tipo Sintenax 4x10mm2	ml	0,00	\$ 1.333,80	\$ 0,00
	Conductor tipo Sintenax 4x16mm2	ml	0,00	\$ 2.137,20	\$ 0,00
	CANALIZACIONES				
	Caño PVC ø110 3,2mm esp. (p/ cableado subterráneo)	ml	0,00	\$ 649,40	\$ 0,00
	Camá de arena (p/ cableado subterráneo)	ml	0,00	\$ 79,20	\$ 0,00
	Protección mecánica ladrillos y cinta plást. (p/ cableado subterráneo)	ml	0,00	\$ 252,00	\$ 0,00
	Caño acero semipesado chapa n°18 ø7/8"	ml	210,00	\$ 333,84	\$ 70.106,40
	Curvas 90° ø7/8"	ud	45	\$ 101,00	\$ 4.545,00
	Conectores roscados ø7/8"	ud	85	\$ 79,00	\$ 6.715,00
	Bandeja portacable chapa galvanizada 150x50 esp. 0,7mm x3m c/	ml	0,00	\$ 1.404,00	\$ 0,00
	Bandeja portacable chapa galvanizada 250x50 esp. 0,7mm x3m c/	ml	0,00	\$ 1.820,00	\$ 0,00
	Soportes p/ bandeja	ud	0	\$ 355,00	\$ 0,00
	Accesorios p/ bandeja	ud	0	\$ 899,00	\$ 0,00
	Cajas octogonales chapa n°20 7x7	ud	40	\$ 75,72	\$ 3.028,80
	Cajas cuadradas chapa n°20 10x10	ud	3	\$ 95,28	\$ 285,84
	Cajas rectangulares chapa n°20 5x10	ud	29	\$ 51,36	\$ 1.489,44
	ARTEFACTOS				
	Tipo A: Equipos fluorescentes 2x58W	ud	0	\$ 8.500,00	\$ 0,00
	Tipo B: Equipos fluorescentes 2x36W	ud	0	\$ 7.700,00	\$ 0,00
	Tipo D: Campanas navales c/ pantalla reflectora y equipo 250W	ud	0	\$ 25.250,60	\$ 0,00
	Tipo H: Equipos de iluminación de emergencia p/ fluorescentes	ud	4	\$ 3.315,00	\$ 13.260,00
	Tipo I: Equipos de iluminación de emergencia p/ campana naval	ud	0	\$ 25.250,60	\$ 0,00
	Tipo C: Tortugas metálicas 2x26W p/ interior	ud	0	\$ 6.396,00	\$ 0,00
	Tipo E: Tortugas de aluminio 2x26W p/ exterior	ud	2	\$ 6.396,00	\$ 12.792,00
	Ventiladores de techo 4 palas	ud	9	\$ 14.050,00	\$ 126.450,00
	Plafón Led de embutir 60 x 60 40w	ud	26	\$ 8.500,00	\$ 221.000,00
	Plafón Led de embutir 30 x 30 18w	ud	10	\$ 1.800,00	\$ 18.000,00
	Equipo de aire acondicionado 6000 frigorías	ud	2	\$ 149.000,00	\$ 298.000,00
	Equipo de aire acondicionado 2500 frigorías	ud	1	\$ 125.000,00	\$ 125.000,00
	Campanas p/ recreo ø20	ud	0	\$ 2.101,68	\$ 0,00
	Tipo G: Farolas completas p/ iluminación exterior	ud	0	\$ 8.700,00	\$ 0,00
	Tomacorrientes dobles 15A	ud	16	\$ 240,00	\$ 3.840,00
	Llaves 1 puntb	ud	12	\$ 104,00	\$ 1.248,00
	Llaves 2 puntbs	ud	0	\$ 155,00	\$ 0,00
	Llaves 3 puntbs	ud	0	\$ 206,00	\$ 0,00
	Llaves 1 puntb + lbma	ud	0	\$ 206,00	\$ 0,00
	Timbre p/ baño discapacitados	ud	0	\$ 3.085,68	\$ 0,00
	Pararrayos	gl	0	\$ 162.976,12	\$ 0,00
	Accesorios varios	gl	1	\$ 34.510,94	\$ 34.510,94
	Materiales				\$ 1.087.181,36
	Oficial especializado	hs	968,78	\$ 505,00	\$ 489.231,61
	Ayudante	hs	896,03	\$ 364,00	\$ 326.154,41
	Mano de Obra				\$ 815.386,02
	Total Instalación eléctrica OBRA NUEVA				\$ 1.902.567,37


Arq. Fernando Di Virgilio
Aux. Obras y Serv Públicos


Roberto Luis Pacheco
Intendente Municipal





“Las Malvinas son argentinas”

19 INSTALACIÓN DESAGÜES OBRA NUEVA				
Análisis	Unid.	Cant.	P. unitario	Subtotal
DESAGÜES CLOACALES				
Caño PP ø110 3,2 mm esp.	ml	0,00	\$ 649,40	\$ 0,00
Caño PVC ø63 3,2 mm esp.	ml	0,00	\$ 452,60	\$ 0,00
Caño PVC ø40 3,2 mm esp.	ml	0,00	\$ 264,50	\$ 0,00
Ramal Y PVC ø110	ud	0	\$ 645,20	\$ 0,00
ramal Y PVC ø63	ud	0	\$ 131,10	\$ 0,00
Ramal Y PVC ø40	ud	0	\$ 161,10	\$ 0,00
Ramal Y PVC ø63-110	ud	0	\$ 440,50	\$ 0,00
Codo 90° PVC ø110	ud	0	\$ 311,70	\$ 0,00
Codo 90° PVC ø63	ud	0	\$ 134,60	\$ 0,00
Codo 90° PVC ø40	ud	0	\$ 62,20	\$ 0,00
Codo 45° PVC ø110	ud	0	\$ 443,30	\$ 0,00
Codo 45° PVC ø63	ud	0	\$ 176,20	\$ 0,00
Codo 45° PVC ø40	ud	0	\$ 76,30	\$ 0,00
Tee PVC ø110	ud	0	\$ 563,10	\$ 0,00
Tee PVC ø63	ud	0	\$ 253,60	\$ 0,00
Tee PVC ø40	ud	0	\$ 135,30	\$ 0,00
Curva 90° PP ø110	ud	0	\$ 543,40	\$ 0,00
Curva 45° PVC ø110	ud	0	\$ 521,90	\$ 0,00
Cupla PVC ø110	ud	0	\$ 443,80	\$ 0,00
Sifón PVC p/ 1 bacha	ud	0	\$ 419,80	\$ 0,00
Sifón PVC p/ 2 bachas	ud	0	\$ 940,30	\$ 0,00
Boca de acceso tapada	ud	0	\$ 470,00	\$ 0,00
Pileta de piso abierta c/ rejilla	ud	0	\$ 822,50	\$ 0,00
Tapa cámara de inspección	ud	0	\$ 27.495,00	\$ 0,00
Aros de hormigón ø1m h: 0,50m	ud	0	\$ 2.319,00	\$ 0,00
Sombbrero PVC ø110	ud	0	\$ 233,20	\$ 0,00
DESAGÜES PLUVIALES		0,00		
Canaleta chapa galvanizada	ml	21,00	\$ 5.400,00	\$ 113.400,00
Gárgolas de hormigón	ud	0	\$ 3.908,67	\$ 0,00
Embudos hierro fundido	ud	0	\$ 3.146,00	\$ 0,00
Caño hierro fundido ø100mm	ml	0,00	\$ 2.431,00	\$ 0,00
Codo hierro fundido ø100mm	ud	0	\$ 1.840,00	\$ 0,00
Cámara bajada c/ rejilla 30x30	ud	0	\$ 5.200,59	\$ 0,00
Cámara caída libre c/ rejilla 45x120	ud	0	\$ 19.431,68	\$ 0,00
Caño PP ø110 3,2 mm esp.	ml	46,00	\$ 649,40	\$ 29.872,40
Ramal Y PVC ø110	ud	0	\$ 645,20	\$ 0,00
Codo 90° PP ø110	ud	4	\$ 311,70	\$ 1.246,80
Rejilla cabezal de desagüe a terreno	ud	4	\$ 4.335,47	\$ 17.341,88
Material adhesivo	gl	0	\$ 8.093,05	\$ 0,00
			Materiales	\$ 161.861,08
Oficial	hs	135,51	\$ 430,00	\$ 58.269,99
Ayudante	hs	106,72	\$ 364,00	\$ 38.846,66
			Mano de Obra	\$ 97.116,65
Total Instalación desagües OBRA NUEVA				\$ 258.977,73

Arq. Fernando Di Virgilio
Aux. Obras y Serv Públicos

Roberto Luis Pacheco
Intendente Municipal

46





“Las Malvinas son argentinas”

20	INSTALACIÓN DE GAS OBRA NUEVA				
	Análisis	Unid.	Cant.	P. unitario	Subtotal
	Casilla p/ gas 40x50	ud	0	\$ 6.457,00	\$ 0,00
	Regulador gas natural	ud	0	\$ 3.716,00	\$ 0,00
	Regulador gas envasado	ud	0	\$ 3.716,00	\$ 0,00
	CANALIZACIONES				
	Caño epoxi ø3"	ml	0,00	\$ 3.282,00	\$ 0,00
	Caño epoxi ø2 1/2"	ml	0,00	\$ 2.439,20	\$ 0,00
	Caño epoxi ø2"	ml	0,00	\$ 2.292,24	\$ 0,00
	Caño epoxi ø1 1/2"	ml	0,00	\$ 1.220,90	\$ 0,00
	Caño epoxi ø1 1/4"	ml	0,00	\$ 1.057,80	\$ 0,00
	Caño epoxi ø1"	ml	0,00	\$ 842,00	\$ 0,00
	Caño epoxi ø3/4"	ml	32,00	\$ 581,60	\$ 18.611,20
	Caño epoxi ø1/2"	ml	0,00	\$ 471,00	\$ 0,00
	Accesorios epoxi ø3"	ud	0	\$ 2.729,00	\$ 0,00
	Accesorios epoxi ø2 1/2"	ud	0	\$ 2.113,00	\$ 0,00
	Accesorios epoxi ø2"	ud	0	\$ 1.120,00	\$ 0,00
	Accesorios epoxi ø1 1/2"	ud	0	\$ 645,70	\$ 0,00
	Accesorios epoxi ø1 1/4"	ud	0	\$ 521,10	\$ 0,00
	Accesorios epoxi ø1"	ud	0	\$ 557,40	\$ 0,00
	Accesorios epoxi ø3/4"	ud	20	\$ 422,20	\$ 8.444,00
	Accesorios epoxi ø1/2"	ud	0	\$ 396,00	\$ 0,00
	Llave de gas ø1 1/2"	ud	0	\$ 1.755,00	\$ 0,00
	Llave de gas ø1"	ud	0	\$ 1.755,00	\$ 0,00
	Llave de gas ø3/4"	ud	0	\$ 1.755,00	\$ 0,00
	Llave de gas ø1/2"	ud	3	\$ 1.513,00	\$ 4.539,00
	Llave p/ accesorios c/ campana ø1/2"	ud	0	\$ 1.743,00	\$ 0,00
	Caño ventilación chapa ø125mm	ml	0,00	\$ 581,00	\$ 0,00
	Curva de chapa ø125mm	ml	0,00	\$ 787,90	\$ 0,00
	Sombrero ventilación chapa ø125mm	ud	0	\$ 1.462,00	\$ 0,00
	Caño ventilación chapa ø100mm	ml	0,00	\$ 418,70	\$ 0,00
	Curva de chapa ø100mm	ml	0,00	\$ 304,30	\$ 0,00
	Sombrero ventilación chapa ø100mm	ud	0	\$ 704,00	\$ 0,00
	Caño ventilación chapa ø75mm	ml	0,00	\$ 349,20	\$ 0,00
	Curva de chapa ø75mm	ml	0,00	\$ 265,90	\$ 0,00
	Sombrero ventilación chapa ø75mm	ud	0	\$ 578,50	\$ 0,00
	Material de aporte	gl	1	\$ 1.579,71	\$ 1.579,71
	ARTEFACTOS				
	Calefactor TB 5400kCal/h	ud	3	\$ 40.974,00	\$ 122.922,00
	Calefactor TB 3500kCal/h	ud	0	\$ 34.145,00	\$ 0,00
	Cocina industrial 4 hornallas + bifeira	ud	0	\$ 53.715,00	\$ 0,00
	Campana de acero inoxidable	ud	0	\$ 34.195,00	\$ 0,00
	Anafe 2 hornallas	ud	0	\$ 12.600,00	\$ 0,00
	Termotanque alta recuperación 52l 22000kCal/h	ud	0	\$ 69.493,20	\$ 0,00
	Termotanque alta recuperación 80l 28000kCal/h	ud	0	\$ 88.328,40	\$ 0,00
	Termotanque 50l 4000kCal/h	ud	0	\$ 46.916,40	\$ 0,00
	Termotanque 80l 6000kCal/h	ud	0	\$ 57.627,00	\$ 0,00
	Calentador instantáneo 18000kCal/h	ud	0	\$ 41.149,00	\$ 0,00
				Materiales	\$ 156.095,91
	Oficial especializado	hs	139,10	\$ 505,00	\$ 70.243,16
	Ayudante	hs	128,65	\$ 364,00	\$ 46.828,77
				Mano de Obra	\$ 117.071,93
	Total Instalación de gas OBRA NUEVA				\$ 273.167,84

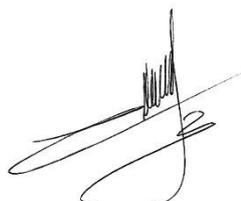
Arq. Fernando Di Virgilio
Aux. Obras y Serv Públicos

Roberto Luis Pacheco
Intendente Municipal



“Las Malvinas son argentinas”

21	INSTALACIÓN CONTRA INCENDIO OBRA NUEVA				
	Análisis	Unid.	Cant.	P. unitario	Subtotal
	SISTEMA DE ALARMA				
	Central de alarma tipo CC208 8 zonas	gl	0	\$ 117.623,25	\$ 0,00
	Cañería + accesorios	ml	0	\$ 1.404,00	\$ 0,00
	Cableado	ml	0	\$ 416,52	\$ 0,00
	Detectores de humo	UD	0	\$ 9.607,50	\$ 0,00
	Sensores de gas	UD	0	\$ 9.607,50	\$ 0,00
	Pulsadores de alarma	UD	0	\$ 3.085,68	\$ 0,00
	Campanas de alarma	UD	0	\$ 2.101,68	\$ 0,00
	PLAN DE EVACUACIÓN				
	Carteles de salida	UD	2	\$ 4.268,00	\$ 8.536,00
	EXTINCIÓN POR AGUA				
	Boca de impulsión	UD	0	\$ 12.400,00	\$ 0,00
	Caño hierro galvanizado ø1"	m	0,00	\$ 1.168,00	\$ 0,00
	Accesorios hierro galvanizado	UD	0	\$ 639,00	\$ 0,00
	Hidrantes completos	UD	0	\$ 36.820,00	\$ 0,00
	EXTINCIÓN CON ELEMENTOS NO FIJOS				
	Matafuegos BC CO2 x3,5kg	UD	0	\$ 24.950,00	\$ 0,00
	Matafuegos ABC polvo químico x2,5kg	UD	3	\$ 8.450,00	\$ 25.350,00
	Matafuegos ABC polvo químico x25kg c/ carro	UD	0	\$ 2.856,20	\$ 0,00
	Matafuegos A x10l	UD	0	\$ 16.848,00	\$ 0,00
				Materiales	\$ 33.886,00
	Oficial	hs	35,46	\$ 430,00	\$ 15.248,70
	Ayudante	hs	27,93	\$ 364,00	\$ 10.165,80
				Mano de Obra	\$ 25.414,50
	Total Instalación contra incendio OBRA NUEVA				
					\$ 59.300,50



Roberto Luis Pacheco
Intendente Municipal



Arq. Fernando Di Virgilio
Aux. Obras y Serv Públicos



“Las Malvinas son argentinas”

24	RUBRO: VARIOS				
	ÍTEM: CARTEL DE SEÑALIZACIÓN				
	Unidad: ud				
	Designación	Ud.	Cantidad	P. unitario	Total
	A-MATERIALES				
	Cartel de señalización	ud	1,00	\$ 460,00	\$ 460,00
	Fijaciones	ud	2,00	\$ 54,00	\$ 108,00
			Total de Materiales		\$ 568,00
	B-MANO DE OBRA				
	Colocación	Ud	1,00	\$ 637,00	\$ 637,00
			Total de Mano de Obra		\$ 637,00
				COSTO-COSTO A+B=	\$ 1.205,00
24	RUBRO: VARIOS				
	ÍTEM: LIMPIEZA DE OBRA				
	Unidad: día				
	Designación	Ud.	Cantidad	P. unitario	Total
	B-MANO DE OBRA				
	Ayudante	Hs	1,00	364,00	\$ 364,00
			Total de Mano de Obra		\$ 364,00
	D-EQUIPAMIENTO				
	Alquiler contenedor	días	1,00	1383,33	\$ 1.383,33
	Recambio contenedor c/ 3 días	ud	0,33	2750,00	\$ 916,67
			Total de Equipamiento		\$ 2.300,00
				COSTO-COSTO B+D=	\$ 2.664,00
24	RUBRO: VARIOS				
	ÍTEM: PLACA DE INAUGURACIÓN				
	Unidad: ud				
	Designación	Ud.	Cantidad	P. unitario	Total
	A-MATERIALES				
	Cemento	ton	0,018	21920,00	\$ 394,56
	Arena gruesa	m³	0,030	2200,00	\$ 66,00
	Granito	ud	1,00	\$ 22.038,00	\$ 22.038,00
			Total de Materiales		\$ 22.498,56
	B-MANO DE OBRA				
	Grabado	ud	1,00	\$ 22.038,00	\$ 22.038,00
	Colocación	ud	1,00	\$ 637,00	\$ 637,00
			Total de Mano de Obra		\$ 22.675,00
				COSTO-COSTO A+B=	\$ 45.173,56

Arq. Fernando Di Virgilio
Aux. Obras y Serv Públicos

Roberto Luis Pacheco
Intendente Municipal