## CUADROS de Precios y Costos

La publicación mensual del constructor misionero

Año XIX, Nº 180/Agosto de 2024



**ENCUENTRO DE CAMARADERIA DEL CPIM**Entrega de recordatorio a matriculados vitalicios





CONSEJO PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE MISIONES (TÉCNICOS, LICENCIADOS E INGENIEROS)



LOS MAESTROS MAYORES DE OBRAS, LOS INGENIEROS EN CONSTRUCCIONES Y LOS INGENIEROS CIVILES DE ACUERDO CON LOS ALCANCES E INCUMBENCIA CORRESPONDIENTES ESTÁN HABILITADOS PARA REALIZAR PROYECTOS Y DIRECCIÓN TÉCNICA DE OBRAS DE ARQUITECTURA



#### Corrientes

Av. Independencia 4828 Tel.: 03794 451500 ventasnorte@acuscielsa.com.ar

#### Posadas Av. San Martin 5412 Tel.: 03764 471121

ventas@acuscielsa.com.ar















Seguinos en las redes sociales > (6) (0) @acuscielsa









### IRAM certifica que:

### HORMIGONERA EL NOCHERO S.A.

posee un Sistema de Gestión de la Calidad que cumple con los requisitos de norma:

IRAM - ISO 9001:2008

Elaboración de hormigón, asesoramiento técnico, transporte y entrega en obra en la Provincia de Misiones.







© 376 4950550 (Corralón) © 376 4149200 (Hormigón) 376 4454200 (Rotativas)

**RUTA 12 Km 31/2 Posadas Misiones Argentina** 



Cada nuevo proyecto un compromiso

VENTA Y ASESORAMIENTO TÉCNICO

(0376) 4441113 int 116

(0376) 15 4859022

**ADMINISTRACIÓN** 

(0376) 4441113 (O) Av. Santa Catalina 2805

normicon@hormiconsrl.com.ar







Nemesio Parma, Lote 9

# Análisis de costos unitarios

Los Costos publicados son indicativos, dado que en cada rubro se puede tomar como base, precios de materiales de mayor o menor calidad. Con los mismos se pueden desarrollar presupuestos estimativos Los precios se expresan en Pesos, desglosando materiales sin IVA y Mano de Obra, la cual incluye Cargas Sociales, Presentismo y para el Monto Total no se consideraron Gastos Generales, Beneficios, IVA e Ingresos Brutos.

1 Excavaciones	5 Hormigón armado	9 Contrapisos	13 Zócalos
2 Cimientos de hormigón	6 Cubierta de techos	10 Pisos	14 Revestimientos
3 Aislaciones	7 Revoques	11 Escalones y umbrales	15 Pinturas
4 Mamposterías	8 Cielorrasos	12 Cordones	16 Tabique de Yeso

1- Excava	aciones		
1.1 Excavación de zanjas p/cimientos m3			
Material	Mano de obra	Total 21.318,00	
1.2 Excavación	n de zanjas p/bases y poz	os m3	
Material	Mano de obra	Total 36.366,00	
1.3 Terraplena	miento m3		
Material	Mano de obra	Total 13.480,50	
1.4 Desmonte	m3		
Material	Mano de obra	Total 19123,5	
1.5 Demolicion	ies m2 Losa		
Material	Mano de obra	Total 39.751,80	
1.6 Demolicion	nes m3 Mamposteria		
Material	Mano de obra	Total 25.080,00	

#### 2- Cimientos de hormigón 2.1 Cimiento de piedra en bruto m3

3.1 Capa aisladora horiz.de concreto m2

Material 59.382,20	Mano de obra 62.856,82	Total 122.239,02	
2.2 Cimiento de			
Material	Mano de obra	Total	
82.293,40	63.560,52	145.853,92	
3- Aislaciones			

#### Material Mano de obra 3.928,70 3.151,68 7.080,38 3.2 Capa aisladora vert.de concreto m2 Material Mano de obra 8.828.50 12.865,19 21.693.69

Total

4- Mamposterías			
4.1 De ladrillos d	comunes m3	_	
Material	Mano de obra	Total	
83.047,00	86.452,72	169.499,72	
4.2 De ladrillos o	comunes a la vista m3		
Material	Mano de obra	Total	
91.047,00	106.209,92	197.256,92	
4.3 De ladrillos p	orensados a la vista mú	3	
Material	Mano de obra	Total	
143.047,00	106.209,92	249.256,92	
4.4 De ladrillos d	comunes panderete/ ca	nto m2	
Material	Mano de obra	Total	
5.030,39	9.713,51	14.743,90	
4.5 De ladrillos d	erámicos huecos 8 cm	n m2	
Material	Mano de obra	Total	
7.126,70	10.340,51	17.467,21	

SOS		12 Cordones		
4.6 De ladrillos cerámicos hue		erámicos huecos 12	cm m2	
	Material	Mano de obra	Total	
	9.212,78	15.726,38	24.939,16	
	4.7 De ladrillos ce	rámicos huecos 18 d	cm m2	
	Material	Mano de obra	Total	
	12.549,40	18.062,96	30.612,36	
	4.8 De bloques de	hormigón 20x20x40	) m2	
	Material	Mano de obra	Total	
	11.231,40	12.386,60	23.618,00	
	4.9 De piedra en b	ruto m3		
	Material	Mano de obra	Total	
	59.590,20	145.644,20	205.234,40	
	5- Hormige	ón armado		
5.1 Banquina				
	Material	Mano de obra	Total	
	190.866,93	42.329,20	233.196,13	
	5.2 Para bases			
	Material	Mano de obra	Total	
	202 021 EU	11 6 5 / 0 7 2	220 270 22	

190.866,93	42.329,20	233.196,13
5.2 Para bases		
Material 203.821,50	Mano de obra 116.548,72	Total 320.370,22
5.3 Para fustes	/ columnas	
Material 327.350,88	Mano de obra 213.353,64	Total 540.704,52
5.4 Para losas		
Material 306.851,13	Mano de obra 255.002,52	Total 561.853,65
5.5 Para losas ne	ervuradas	
Material 306.851,13	Mano de obra 267.092,30	Total 573.943,43
5.6 Para vigas		
Material 359.052,93	Mano de obra 352.074,32	Total 711.127,25
	5.2 Para bases Material 203.821,50 5.3 Para fustes y Material 327.350,88 5.4 Para losas Material 306.851,13 5.5 Para losas no Material 306.851,13 5.6 Para vigas Material	5.2 Para bases           Material         Mano de obra           203.821,50         116.548,72           5.3 Para fustes y columnas           Material         Mano de obra           327.350,88         213.353,64           5.4 Para losas           Material         Mano de obra           306.851,13         255.002,52           5.5 Para losas nervuradas           Material         Mano de obra           306.851,13         267.092,30           5.6 Para vigas           Material         Mano de obra

IVIALCITAL	IVIAIIU UE UDIA	10
359.052,93	352.074,32	711.127,2
5.7 Para dinteles		
Material	Mano de obra	To
268.238,48	410.025,20	678.263,
5.8 Para tabiques		

5.8 Para tabique	S	
Material	Mano de obra	Total
295.399,23	377.868,00	673.267,23
5.9 Para escalera	as .	
Material	Mano de obra	Total
261.387,83	432.213,70	693.601,53
5.10 Para encade	enados	

Material 261.387,83	Mano de obra 432.213,70	Total 693.601,53	
i.10 Para encadenados			
Vlaterial	Mano de obra	Total	
34.807,28	262.640,00	497.447,28	
i.11 Para barandas			

Material	Mano de obra	lotal
245.982,21	387.006,40	632.988,61
5.12 Para grader	ías	
Material	Mano de obra	Total
363.771,75	530.169,40	893.941,15
5.13 Para dados		
Material	Mano de obra	Total
277.806,63	246.794,78	524.601,41
5.14 Para tanque	rectangular	
Material	Mano de obra	Total
334.739,23	414.721,00 5	749.460,23
5.15 Para tanque	circular	
Material	Mano de obra	Total
436.224,83	616.028,20	1.052.253,03
5.16 Losa con v	igueta lad. armado 10	cm m2
Material	Mano de obra	Total
28.993,82	10.802,42	39.796,24
5.17 Losa con v	igueta lad.armado 12	cm m2
Material	Mano de obra	Total
32.968,42	10.802,42	43.770,84
5.18 Tabique H°	Aº no portante 7 cm r	n2
Material	Mano de obra	Total
18.278,19	37.379,92	55.658,11

#### 6- Cubiertas de techos

5.19 Tabique H°A° portante 15 cm m2

6.1 Azotea completa m2			
	Material	Mano de obra	Total
	51.580,28	23.227,37	74.807,65
	6.2 De tejas francesas	s (s/est.mad cep. vista	) m2
	Material	Mano de obra	Total
	105.247,64	25.955,49	131.203,13
6.3 De chapas onduladas galvanizadas m2			2
	Material	Mano de obra	Total
	45.409,14	10.378,86	55.788,00
6.4 Tinglado - nave industrial -s/bases- luz 4m			4m
	Material	Mano de obra	Total
			252.288,00

Mano de obra

43.132,98

Total 84.146,97

### 7- Revoques

7.1 Azotado impermeable m2				
Material	Mano de obra	Total		
927,89	2.469,65	3.397,54		
7.2 Grueso para interiores m2				
Material	Mano de obra	Total		
1.281,74	4.147,21	5.428,95		
7.3 Grueso para exteriores m2				

Material 2.413,85	Mano de obra 6.616,86	Total 9.030,71	Mater 60.89 10.3
7.4 Completo a	la cal fina interior m2		Mater
Material 1.867,51	Mano de obra 8.717,98	Total 10.585,49	16.75
7.5 Complete a	la cal fina exterior m2		Mater
Material 3.106,30	Mano de obra 16.440,43	Total 19.546,73	23.1
	o con hidrófugo m2	10.040,70	Mater
Material 7.987,86	Mano de obra 18.706,64	Total 26.694,50	7.90 <sup>4</sup> 10.6
			Mate
7.7 Enlucido a		Total	19.90
Material 428,98	Mano de obra 5.566,30	Total 5.995,28	Mate
7.8 Toma de jur	nta m2		16.75
Material 369,55	Mano de obra 14.614,46	Total 14.984,01	10.8 Mate
7.9 Enlucido de	yeso m2		21.86
Material 1.711,40	Mano de obra 3.778,68	Total 5.490,08	10.9 Mater
7.10 Enlucido de	yeso s/aplic. compl. a la	a cal m2	81.8
Material	Mano de obra	Total	
5.249,62 <b>8- Cielorr</b>	7.925,89 asos	13.175,51	36.15
			10.11
	plicado completo a la c		Mate 43.73
Material 1.867,51	Mano de obra 10.041,35	Total 11.908,86	10.12
8.2 Cielorraso a	plicado terminado al ye	so m2	Mate 59.2
Material 2.310,18	Mano de obra 8.607,92	Total 10.918,10	11-
			11.1 [
Material	ielorr. Ind. c/estruct. Ma Mano de obra	Total	Mate
27.944,78	11.759,60	39.704,38	4.813 11.2 I
8.4 Armazón p/o	cielor. Indep. c/estr. Meta	álica m2	Mate
Material 44.806,61	Mano de obra 11.391,07	Total 56.197,68	23.2 11.3 I
8.5 Cielorraso r	madera mach. pino 1/2x	4" m2	Mate
Material 13.147,23	Mano de obra 12.496,66	Total 25.643,89	852.4 11.4 I
	nadera mach. pino 3/4x4		Mate 212.4
Material	Mano de obra	Total	12- (
16.924,98	12.496,66	29.421,64	12.1
8.7 Cielorraso p	olaca de yeso m2		Mate
Material	Mano de obra	Total 35.617,00	12.2
9- Contra	pisos		Mater 5.65
9.1 Horminón r	ipio sucio s/ter. nat. 10	cm m2	12.3
Material 5.226,61	Mano de obra 4.719,18	Total 9.945,79	Mater 6.498
	ripio sucio s/losa 8 cm n		13- 2
Material	Mano de obra	Total	13.1
4.190,38	4.719,18	8.909,56	Mate
	ripio sucio armado 12 ci		6.076
Material 14.882,60	Mano de obra 6.820,30	Total 21.702,90	13.2 Mater
9.4 Carpeta de	cemento alisado b/bald	osa m2	5.72
Material 3.697,95	Mano de obra 5.621,33	Total 9.319,28	13.3 Mater
10- Pisos			3.620
10 11505			13.4

Material 60.854,40		
60.854,40	Mano de obra	Total
10.3 De mosaicos	11.446,10	72.300,50
Material	Mano de obra	Total
16.754,40	11.446,10	28.200,50
10.4 De cerámicos e	esmaltado c/junta tom	ada m2
Material	Mano de obra	Total
23.152,02	18.689,96	41.841,98
	omunes de plano mi	
Material 7.904,40	Mano de obra 9.031,48	Total 16.935,88
10.6 De losetas de	•	10.000,00
Material	Mano de obra	Total
19.904,40	11.446,10	31.350,50
10.7 De mosaicos	calcáreos tipo vainil	la m2
Material	Mano de obra	Total
16.754,40	11.446,10	28.200,50
10.8 De lajas irreg		
Material 21.865,20	Mano de obra 10.175,42	Total 32.040,62
	ón roto s/manto de c	
Material	Mano de obra	Total
81.864,44	12.606,72	94.471,16
•	e H°A° (esp. 10 cm) n	
Material	Mano de obra	Total
36.153,38	9.955,30	46.108,68
10.11 Pavimento de	e bloques articulados	
Material	Mano de obra	Total
43.733,95	10.598,98	54.332,93
10.12 de Porcelana		
Material	Mano de obra	Total
59.298,55	18.689,96	77.988,51
	es y umbrale	es es
11.1 De cemento al		
Material 4.813,68	Mano de obra 20.807,76	Total 25.621,44
4.013,00 11.2 De ladrillos pro		23.021,44
Material	Mano de obra	Total
23.218,40	33.067,62	56.286,02
11 3 Fee v contrage	sc. De mármol 2 cm	esp. m2
11.0 Edd.y contract		
Material	Mano de obra	Total
Material 852.437,50	28.145,00	Total 880.582,50
Material 852.437,50 11.4 Esc. Y contrae	28.145,00 esc. De granito 2 cm	Total 880.582,50 esp. m2
Material 852.437,50	28.145,00	Total 880.582,50
Material 852.437,50 11.4 Esc. Y contrae Material	28.145,00 esc. De granito 2 cm Mano de obra 28.145,00	Total 880.582,50 esp. m2
Material 852.437,50 11.4 Esc. Y contrae Material 212.437,50	28.145,00 esc. De granito 2 cm Mano de obra 28.145,00	Total 880.582,50 esp. m2
Material 852.437,50 11.4 Esc. Y contrae Material 212.437,50 2- Cordones	28.145,00 esc. De granito 2 cm Mano de obra 28.145,00	Total 880.582,50 esp. m2
Material 852.437,50 11.4 Esc. Y contrae Material 212.437,50 <b>2- Cordone:</b> 12.1 De ladrillos pr	28.145,00 esc. De granito 2 cm Mano de obra 28.145,00 s rensados ml	Total 880.582,50 esp. m2 Total 240.582,50
Material 852.437,50 11.4 Esc. Y contrae Material 212.437,50 2- Cordones 12.1 De ladrillos pr Material	28.145,00 esc. De granito 2 cm Mano de obra 28.145,00 s rensados ml Mano de obra 15.224,78	Total 880.582,50 esp. m2 Total 240.582,50
Material 852.437,50 11.4 Esc. Y contrae Material 212.437,50  2- Cordone: 12.1 De ladrillos pr Material 4.997,90 12.2 De ladrillos co Material	28.145,00 esc. De granito 2 cm Mano de obra 28.145,00 s rensados ml Mano de obra 15.224,78 omunes ml Mano de obra	Total 880.582,50 esp. m2 Total 240.582,50 Total 20.222,68
Material 852.437,50 11.4 Esc. Y contrae Material 212.437,50 2- Cordones 12.1 De ladrillos pr Material 4.997,90 12.2 De ladrillos co Material 5.652,40	28.145,00 esc. De granito 2 cm Mano de obra 28.145,00 s rensados ml Mano de obra 15.224,78 omunes ml Mano de obra 17.325,90	Total 880.582,50 esp. m2 Total 240.582,50 Total 20.222,68
Material 852.437,50 11.4 Esc. Y contrae Material 212.437,50 2- Cordones 12.1 De ladrillos pr Material 4.997,90 12.2 De ladrillos co Material 5.652,40 12.3 De hormigón	28.145,00 esc. De granito 2 cm Mano de obra 28.145,00 s rensados ml Mano de obra 15.224,78 omunes ml Mano de obra 17.325,90 ml	Total 880.582,50 esp. m2 Total 240.582,50 Total 20.222,68 Total 22.978,30
Material 852.437,50 11.4 Esc. Y contrae Material 212.437,50 2- Cordones 12.1 De ladrillos pr Material 4.997,90 12.2 De ladrillos co Material 5.652,40 12.3 De hormigón o	28.145,00 esc. De granito 2 cm Mano de obra 28.145,00 s rensados ml Mano de obra 15.224,78 omunes ml Mano de obra 17.325,90 ml Mano de obra	Total 880.582,50 esp. m2 Total 240.582,50 Total 20.222,68 Total 22.978,30
Material 852.437,50 11.4 Esc. Y contrae Material 212.437,50 2- Cordones 12.1 De ladrillos pr Material 4.997,90 12.2 De ladrillos co Material 5.652,40 12.3 De hormigón of Material 6.498,00	28.145,00 esc. De granito 2 cm Mano de obra 28.145,00 s rensados ml Mano de obra 15.224,78 omunes ml Mano de obra 17.325,90 ml	Total 880.582,50 esp. m2 Total 240.582,50 Total 20.222,68 Total 22.978,30
Material 852.437,50 11.4 Esc. Y contrae Material 212.437,50 2- Cordones 12.1 De ladrillos pr Material 4.997,90 12.2 De ladrillos co Material 5.652,40 12.3 De hormigón of Material 6.498,00 3- Zócalos	28.145,00 esc. De granito 2 cm Mano de obra 28.145,00  serensados ml Mano de obra 15.224,78 comunes ml Mano de obra 17.325,90 ml Mano de obra 12.183,16	Total 880.582,50 esp. m2 Total 240.582,50 Total 20.222,68 Total 22.978,30
Material 852.437,50 11.4 Esc. Y contrae Material 212.437,50 2- Cordone: 12.1 De ladrillos pr Material 4.997,90 12.2 De ladrillos co Material 5.652,40 12.3 De hormigón i Material 6.498,00 3- Zócalos 13.1 De madera	28.145,00 esc. De granito 2 cm Mano de obra 28.145,00 s rensados ml Mano de obra 15.224,78 omunes ml Mano de obra 17.325,90 ml Mano de obra 12.183,16	Total 880.582,50 esp. m2 Total 240.582,50 Total 20.222,68 Total 22.978,30 Total 18.681,16
Material 852.437,50 11.4 Esc. Y contrae Material 212.437,50 2- Cordone: 12.1 De ladrillos pr Material 4.997,90 12.2 De ladrillos co Material 5.652,40 12.3 De hormigón i Material 6.498,00 3- Zócalos 13.1 De madera Material	28.145,00 esc. De granito 2 cm Mano de obra 28.145,00 s rensados ml Mano de obra 15.224,78 omunes ml Mano de obra 17.325,90 ml Mano de obra 12.183,16 ml Mano de obra	Total 880.582,50 esp. m2 Total 240.582,50 Total 20.222,68 Total 22.978,30 Total 18.681,16
Material 852.437,50 11.4 Esc. Y contrae Material 212.437,50 2- Cordone: 12.1 De ladrillos pr Material 4.997,90 12.2 De ladrillos co Material 5.652,40 12.3 De hormigón i Material 6.498,00 3- Zócalos 13.1 De madera Material 6.076,31	28.145,00 esc. De granito 2 cm Mano de obra 28.145,00 s rensados ml Mano de obra 15.224,78 omunes ml Mano de obra 17.325,90 ml Mano de obra 12.183,16 ml Mano de obra 2.728,12	Total 880.582,50 esp. m2 Total 240.582,50 Total 20.222,68 Total 22.978,30 Total 18.681,16
Material 852.437,50 11.4 Esc. Y contrae Material 212.437,50 2- Cordones 12.1 De ladrillos pr Material 4.997,90 12.2 De ladrillos co Material 5.652,40 12.3 De hormigón of Material 6.498,00 3- Zócalos 13.1 De madera Material 6.076,31 13.2 De mosaicos	28.145,00 esc. De granito 2 cm Mano de obra 28.145,00 s rensados ml Mano de obra 15.224,78 omunes ml Mano de obra 17.325,90 ml Mano de obra 12.183,16 ml Mano de obra 2.728,12 graníticos ml	Total 880.582,50 esp. m2 Total 240.582,50  Total 20.222,68  Total 22.978,30  Total 18.681,16
Material 852.437,50 11.4 Esc. Y contrae Material 212.437,50 2- Cordones 12.1 De ladrillos pr Material 4.997,90 12.2 De ladrillos co Material 5.652,40 12.3 De hormigón of Material 6.498,00 3- Zócalos 13.1 De madera Material 6.076,31 13.2 De mosaicos Material	28.145,00 esc. De granito 2 cm Mano de obra 28.145,00 s rensados ml Mano de obra 15.224,78 omunes ml Mano de obra 17.325,90 ml Mano de obra 12.183,16 ml Mano de obra 2.728,12 graníticos ml Mano de obra	Total 880.582,50 esp. m2 Total 240.582,50  Total 20.222,68  Total 22.978,30  Total 18.681,16  Total 8.804,43
Material 852.437,50 11.4 Esc. Y contrae Material 212.437,50 2- Cordones 12.1 De ladrillos pr Material 4.997,90 12.2 De ladrillos co Material 5.652,40 12.3 De hormigón of Material 6.498,00 3- Zócalos 13.1 De madera Material 6.076,31 13.2 De mosaicos	28.145,00 esc. De granito 2 cm Mano de obra 28.145,00  s rensados ml Mano de obra 15.224,78 omunes ml Mano de obra 17.325,90 ml Mano de obra 12.183,16  ml Mano de obra 2.728,12 graníticos ml Mano de obra 1.732,59	Total 880.582,50 esp. m2 Total 240.582,50  Total 20.222,68  Total 22.978,30  Total 18.681,16
Material 852.437,50 11.4 Esc. Y contrae Material 212.437,50 2- Cordones 12.1 De ladrillos pr Material 4.997,90 12.2 De ladrillos co Material 5.652,40 12.3 De hormigón of Material 6.498,00 3- Zócalos 13.1 De madera Material 6.076,31 13.2 De mosaicos Material 5.720,95	28.145,00 esc. De granito 2 cm Mano de obra 28.145,00  s rensados ml Mano de obra 15.224,78 omunes ml Mano de obra 17.325,90 ml Mano de obra 12.183,16  ml Mano de obra 2.728,12 graníticos ml Mano de obra 1.732,59	Total 880.582,50 esp. m2 Total 240.582,50  Total 20.222,68  Total 22.978,30  Total 18.681,16  Total 8.804,43
Material 852.437,50 11.4 Esc. Y contrae Material 212.437,50 2- Cordones 12.1 De ladrillos pr Material 4.997,90 12.2 De ladrillos co Material 5.652,40 12.3 De hormigón of Material 6.498,00 3- Zócalos 13.1 De madera Material 6.076,31 13.2 De mosaicos Material 5.720,95 13.3 De mosaicos	28.145,00 esc. De granito 2 cm Mano de obra 28.145,00 s rensados ml Mano de obra 15.224,78 omunes ml Mano de obra 17.325,90 ml Mano de obra 12.183,16 ml Mano de obra 2.728,12 graníticos ml Mano de obra 1.732,59 calcáreos ml	Total 880.582,50 esp. m2 Total 240.582,50  Total 20.222,68  Total 22.978,30  Total 18.681,16  Total 8.804,43  Total 7.453,54
Material 852.437,50 11.4 Esc. Y contrae Material 212.437,50 2- Cordones 12.1 De ladrillos pr Material 4.997,90 12.2 De ladrillos co Material 5.652,40 12.3 De hormigón of Material 6.498,00 3- Zócalos 13.1 De madera Material 6.076,31 13.2 De mosaicos Material 5.720,95 13.3 De mosaicos Material 3.620,95 13.4 Cerámicos	28.145,00 esc. De granito 2 cm Mano de obra 28.145,00 s rensados ml Mano de obra 15.224,78 omunes ml Mano de obra 17.325,90 ml Mano de obra 12.183,16  ml Mano de obra 2.728,12 graníticos ml Mano de obra 1.732,59 calcáreos ml Mano de obra 1.732,59 ml	Total 880.582,50 esp. m2 Total 240.582,50  Total 20.222,68  Total 22.978,30  Total 18.681,16  Total 8.804,43  Total 7.453,54  Total 5.353,54
Material 852.437,50 11.4 Esc. Y contrae Material 212.437,50 2- Cordones 12.1 De ladrillos pr Material 4.997,90 12.2 De ladrillos co Material 5.652,40 12.3 De hormigón of Material 6.498,00 3- Zócalos 13.1 De madera Material 6.076,31 13.2 De mosaicos Material 5.720,95 13.3 De mosaicos Material 3.620,95 13.4 Cerámicos Material	28.145,00 esc. De granito 2 cm Mano de obra 28.145,00  serensados ml Mano de obra 15.224,78 omunes ml Mano de obra 17.325,90 ml Mano de obra 12.183,16  ml Mano de obra 2.728,12 graníticos ml Mano de obra 1.732,59 calcáreos ml Mano de obra 1.732,59 ml Mano de obra	Total 880.582,50 esp. m2  Total 240.582,50  Total 20.222,68  Total 22.978,30  Total 18.681,16  Total 8.804,43  Total 7.453,54  Total 5.353,54
Material 852.437,50 11.4 Esc. Y contrae Material 212.437,50 2- Cordones 12.1 De ladrillos pr Material 4.997,90 12.2 De ladrillos co Material 5.652,40 12.3 De hormigón of Material 6.498,00 3- Zócalos 13.1 De madera Material 6.076,31 13.2 De mosaicos Material 5.720,95 13.3 De mosaicos Material 3.620,95 13.4 Cerámicos Material 5.090,95	28.145,00 esc. De granito 2 cm Mano de obra 28.145,00 s rensados ml Mano de obra 15.224,78 omunes ml Mano de obra 17.325,90 ml Mano de obra 12.183,16  ml Mano de obra 2.728,12 graníticos ml Mano de obra 1.732,59 calcáreos ml Mano de obra 1.732,59 ml Mano de obra 1.732,59	Total 880.582,50 esp. m2 Total 240.582,50  Total 20.222,68  Total 22.978,30  Total 18.681,16  Total 8.804,43  Total 7.453,54  Total 5.353,54
Material 852.437,50 11.4 Esc. Y contrae Material 212.437,50 2- Cordones 12.1 De ladrillos pr Material 4.997,90 12.2 De ladrillos co Material 5.652,40 12.3 De hormigón of Material 6.498,00 3- Zócalos 13.1 De madera Material 6.076,31 13.2 De mosaicos Material 5.720,95 13.3 De mosaicos Material 3.620,95 13.4 Cerámicos Material	28.145,00 esc. De granito 2 cm Mano de obra 28.145,00 s rensados ml Mano de obra 15.224,78 omunes ml Mano de obra 17.325,90 ml Mano de obra 12.183,16  ml Mano de obra 2.728,12 graníticos ml Mano de obra 1.732,59 calcáreos ml Mano de obra 1.732,59 ml Mano de obra 1.732,59	Total 880.582,50 esp. m2  Total 240.582,50  Total 20.222,68  Total 22.978,30  Total 18.681,16  Total 8.804,43  Total 7.453,54  Total 5.353,54

13.6 De escalera e	n mármol ml	
Material 852.437,50	Mano de obra 35.058,68	Total 887.496,18
13.7 De escaleras	en granito ml	
Material	Mano de obra	Total
12.437,50	35.058,68	247.496,18
4- Revestin	ilentos	
14.1 Azulejos		
Material	Mano de obra 15.334,84	Total 55.391,85
10.057,01 14.2 De Porcelanat		33.381,63
Material	Mano de obra	Total
59.298,55	15.334,84	74.633,39
4.3 De Cerámicos	3	
Material	Mano de obra	Total
23.152,02	15.334,84	38.486,86
5- Pinturas		
15.1 De muros a la	cal m2	
Material	Mano de obra	Total
455,34	1.474,12	1.929,46
15.2 De muros al c	emento m2	
Material	Mano de obra	Total
441,24 15.3 Acrílico para	1.474,12	1.915,36
Material	Mano de obra	Total
3.544,62	3.316,77	6.861,39
15.4 Acrílico para i	interiores m2	
Material	Mano de obra	Total
3.089,07	2.211,18	5.300,25
15.5 De cielorraso		Total
Material 455,34	Mano de obra 1.916,36	Total 2.371,70
5.6 De cielorraso		
Material	Mano de obra	Total
441,24	1.916,36	2.357,60
5.7 De cielorraso		
Material	Mano de obra	Total
2.702,09 5.8 De cielorraso a	4.348,65	7.050,74
Material	Mano de obra	Total
2.702,09	2.874,53	5.576,62
5.9 Barníz en cielo	orraso de madera	m2
Material	Mano de obra	Total
9.564,06	4.422,36	13.986,42
15.10 Esmalte sintét	tico en carpintería m	netálica m2
Material	Mano de obra	Total
7.192,36	7.370,60	14.562,96
15.11 Esmalte sinté		
Material 4.353,35	Mano de obra 6.633,54	Total 10.986,89
5.12 Barníz en car Material		
Material 9.564,06	Mano de obra 4.422,36	Total 13.986,42
5.13 Pintura impe		
Material	Mano de obra	Total
.292,10		6.608,87
.202, 10	3.316,77	0.000,07
6- Tabique	•	0.000,07

16.1 Placa yeso norma	al 12,5 mm - c/est.	70 mm - m2
Material	Mano de obra	Total
		44.650,00
16.2 Placa yeso verde	12,5 mm - c/est. I	70 mm - m2
Material	Mano de obra	Total
		53.150,00
16.3 Placa yeso roja	12,5 mm - c/est. 7	70 mm - m2
Material	Mano de obra	Total
		49.160,00

Cuadro de Precios y Costos Cuadro de Precios y Costos

10.1 De cemento alisado m2

10.2 De mosaicos graníticos m2

Mano de obra

6.303,36

Total

10.342,86

Material

4.039,50

## Tecnología + Aluminio





© 376 - 4293418 © 3765 - 446539 © arrow tecnologiadealuminio









### **MÁQUINAS PARA CONSTRUCCIÓN**

CORTADORA DE HORMIGÓN





0376 445-6333 / Uruguay № 4852. Posadas Misiones / www.ferreteriaaguilar.com.a







# AISLACIÓN SUSTENTABLE Eco Aislación Posadas **SOLUCIONES EN AISLACIÓN** TÉRMICA Y **ACÚSTICA**

## Arq. ROBERTO ADRIÁN MARTÍNEZ

Coronel Álvarez 1533 **© 376 4902627 ©** 376 4607719 **Posadas Misiones** 

-Alquiler de Bobcat con pala

Nos dedicamos a la fabricación de aislante térmico y acústico a base de fibra de celulosa reciclada

ecoaislacionesposadas

Contacto: 3764 242565

- -Martillo hidráulico
- -Trompo hormigonero
- -Rodillo pata de cabra vibrador
- -Rodillo liso vibrador
- -Macheteadora 1,50
- -Retro excavadora sobre orugas metálicas
- -Retroexcavadora sobre orugas de goma
- -Hoyadora/pilotes
- -Compresor con martillos neumáticos
- -Escarificador

















Pablo Martínez Pires Ingeniero Civil - Mat 1911

Arq. Demitrenko, Claudia Arquitecta

Tel. 3754 462498 / 3764 628800 pmartinezpires@gmail.com















# EXTRACTORES EÓLICOS para ventilación ecológica





Cuadros de Precios y Costos 12

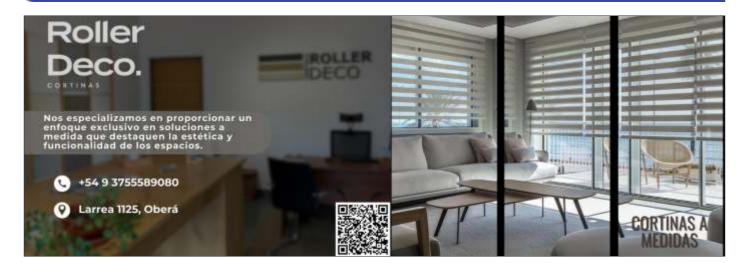


#### VENTA DE Hormigón elaborado

- · Entrega programada en obra.
- · Servicio de bombeo.
- · Laboratorio propio.
- · Asesoramiento prof. en Obra.
- · Garantía y calidad.
- · Consultar zonas de cobertura.

Planta elaboradora: km 50, Ruta Prov. 103, Oberá www.topadorahormigonera.com.ar

Solicitar presupuesto: (3755) 66-7747 | 30-7048 | 41-3992











Contacto: Pedro Karabyn 376 4601928

Arq. Ricardo de León 376 4372499





## Listado de Precios

1 Elementos de seguridad e higiene y herramientas. 2 perforación y estudio de suelos. 3 ensayo de hormigón. 4 alquiler de equipos y movimientos de tierra. 5 Aceros. 6 Áridos. 7 Cales y Cementos. 8 Hormigón Elaborado. 9 Aditivos para Hormigones. 10 Aislaciones. 11 Juntas de Dilatación. 12 Mamposterías. 13 Prefabricados de Hormigón. 14 Cielorrasos y Tabiques. 15 Bloques para Losas. 16 Adhesivos. 17 Maderas. 18 Cubiertas de Techos. 19 Aberturas. 20 Cortinas / persianas. 21 Herrajes. 22 Pisos. 23 Zócalos. 24 Revestimientos. 25 Mármoles, granitos, piedras naturales. 26 Molduras. 27 Instalaciones contra incendio. 28 Instalaciones eléctricas. 29 Instalación de Gas. 30 Sanitarios. 31 Internet, telefonía, Alarmas. 32 Televisión satelital. 33 Acondicionadores de Aire. 34 Rejillas de ventilación. 35 Extractores baños, cocina. 36 Extractores Eólicos c/colocación. 37 Piletas de Natación accesorios. 38 Calefacción. 39 Pinturas y accesorios. 40 Decoración. 41 Vidrios y espejos. 42 Ploteo de planos. 43 Parquización. 44 Alquiler de Camioneta.

Los precios indicativos promedios publicados, fueron consultados del 01 AL 06 DE AGOSTO DEL 2024 / DOLAR. COMPRA \$ 913,00 - VENTA \$ 953,00

#### **SUMARIO**

PAG 6 Costos unitarios.

PAG 17/30 Precios de Materiales, Sumario, UOCRA

PAG 32 CPAIM. Actividades

PAG 34 Cómputo y presupuesto de vivienda

Tabla Salarial homologada convenio 76/75 y 577/ mayo 2024

Acuerdo Paritario ABRIL-MAYO Y JUNIO 2024. establece un incremento salarial que se aplicará respecto a las distintas categorias previstas en el Convenio Colectivo de Trabajo N° 76/75 en el cual se otorgará

Un aumento del 14% en el mes de ABRIL del 2024. Se aplicarán sobre los básicos vigentes a MARZO del 2024

Un aumento del 11% en el mes de MAYO del 2024. Se aplicarán sobre los básicos vigentes a ABRIL del 2024

Un aumento del 11% en el mes de JUNIO del 2024. Se aplicarán sobre los básicos vigentes a MAYO del 2024

Jornal Básico a partir 01 de abril 2024

ZONA "A" Salario Básico ategoría

2.774

2.558

2.348 426.010

	LZONA A I	1
Categoría	Salario Básico	Categoría
Oficial Especial	2.933	Oficial Especial
Oficial	2.499	Oficial
Medio Oficial	2.304	Medio Oficial
Ayudante	2.115	Ayudante
Sereno	383.792	Sereno
Jornal Básico a parti	r 01 de junio 2024	

	ZONA "A"
Categoría	Salario Básico
Oficial Especial	3.613
Oficial	3.079
Medio Oficial	2.839
Avudante	2 606

Sereno

La presente edición de la revista "Cuadros de Precios y Costos" de la construcción corresponde al mes de AGOSTO del año 2024.

472.871

Se ha computado y presupuestado una vivienda en planta baja de 144,78 m2 (plano adjunto) en sistema constructivo tradicional, cuyo costo por m2 nos brinda un valor indicativo, ya que al mismo proyecto se lo puede presupuestar con materiales de mayor y de menor calidad o diferente sistema constructivo, el mercado de la construcción local, ofrece gran variedad de sistemas innovadores y el costo por m2 de ese modo vararía.

A los fines de determinar el costo indicativo por m2 en dicho computo, se han tomado los costos unitarios publicados en la presente edición. En el que se ha aplicado la tabla salarial homologada en mayo del 2024 (convenio 76/75 y 577) vigente a partir del 01 de junio del 2024 y precio de los materiales, (tomando como referencia dólar oficial en la semana que se ha solicitado los precios de materiales en comercios locales, sin considerar promociones ni ofertas, solo precios de lista). Las Obras Civiles, tanto públicas y privadas, con protocolo de trabajo, bajo estricto cumplimiento de protocolo elaborado por el

Se publica notas proporcionadas por el Consejo Profesional De Ingeniería de Misiones, (Técnicos, Licenciados e Ingenieros) y de Comercios locales.

> Arq. Fernando Salerno Forés M.P. 3183 / Editor

**CONTACTOS:** Celular: 03764217242 -mail: fersalfor@gmail.com



#### 1-Seguriad e Higiene

+ 54 9 3743 410478

1.1 elementos de seguridad e higiene	
cono 75 cm c/reflectivo y base de goma	45.100,0
Cono 70 cm c/reflectivo y base mod. Económico	23.800,0
Red señalización naranja 1x50 mts	47.393,2
Cola de amarre de 2 mts regulable	52.890,9
Cartel 61 x 300 x 400 seguridad	3.318,3
Arnes de seguridad 4 p. sujeción	97.293,0
Cinta peligro x 200 mts	3.194,4
Cartel pvc corrugado 50 x 70	4.661,8
Casco Libus ME Class s/v amarillo	4.675,4
Capa pvc Iluvia Deltaplus amarillo	19.688,5
Guante descarne soldador con refuerzo Steelpro	8.930,3
Botin Pampero P91 DN bidensidad c/p negro	74.097,3
Pantalón grafa de trabajo beige	20.761,6
Pantalon Pampero beige	19.772,3
Camisa Pampero beige	20.084,9
Camisa grafa de trabajo beige	13.637,9
Guante latex negro	2.632,5
Guante descarne amarillo p/corto sola pieza	2.983,8
Protector auditivo Libus Quantum c/cordel	551,7
Bota Pampero Job Master c/l negro	16.988,40
Faja lumbar Gaucho Comfort negro	25.768,10
Cinturon Liniero Eslingar c/elem de suj. 2 mts.regul/ p her. y prot lumb.	80.486,18
Anteojo Libus Eco line claro HC	1.891,23
Anteojo Libus Eco line gris HC	1.821,3
Protector auditivo Libus copa alternative	11.194,9
1.2 Harramientes	

#### 1.2 Herramientas

Andamio marca SORRENTO model PRE- ARMADI REFORZADO 3mt largo	565.843,00
Caballete telescópico marca Sorrento (1,20 -2,00 m)	171.282,80
Escalera aluminio plegadiza 16 escalones	235.896,76
Escalera aluminio 5 escalones	96.679,00
Escalera pintor 8 escalones	76.489,55
Balde de albañil super reforzado p.v.c	4.218,80
Balde de albañil p.v.c. reforzado, manija inyectada	2.634,97
Barreta pata de cabra 3/4 x 80 cm	11.680,50
Bomba centrifuga 750w 1 HP	355.232,00
Carreta transportadora cajas c/ruedas de goma maciza p /150 kgr.	128.223,00
Carretilla marca SORRENTO modelo L80 con rueda maciza 400 x 8	248.727.70
Carretilla de chapa Albera azul	99.815,30
Hormigonera SORRENTO I-130 MIX	942.932,00
	2.597.513,20
Cinta metrica 10 mt metálica	14.000,00
Amoladora angular 7" DeWalt 2200w	585.486,20
Amoladora angular 4,5" 1200 DeWalt	357.970,00
Cortadora ceramico 61 cm	111.566,73
Cortadora ceramico ceramica Rubi Star63 Platinum	366.589,90
Soldadoa inverter Lusqtoff 10-180A	287.200,55
Taladro percutor Dewalt 800w 13mm	380.311.00
Sierra Sencitiva Lusqtoff 2000w 350mm	172.683,88
Compresor aire Lusqtoff 50 L 2,5 HP	235.262.00
Hidrolavadora Premium Karcher 1600	872.530.00
Martillo rotomartillo 24 mm 800 watt ENEGY RH 24M/220 e func	418.656,00
Desmalezadora Gamma Elite 34 cc	267.900,00
	1.452.800,00
Guinche aparejo electrico 400/800 Kgr alzada 6 a 12mts. 1350w	659.201,00
Estribera dobladora c/palanca regulable 16 mm	119.223,00
Cuchara de albañil Biassoni Nº 7	26.633,95
Cuchara de albañil Biassoni N° 5	23.679,87
Tenaza armador Biassoni 225mm	18.595,82
Pala forjada Biassoni media luna angosta cabo corto	44.575,42
Pala estampada Biassoni pocera	25.750,16
Pala forjada Biassoni palear cabo corto	38.796,75
i dia torjaua Diassotii paicai cano col to	00.700,70

Machete Biassoni 20"	21.177,71
Llana dentata Biassoni flexible 12 x 300mm Llana lisa Biassoni flexible 12 x 300 mm	13.487,04 11.849,25
Escuadra Lisa Biassoni 30 cm	8.455,00
Nivel 60 cm Pico punta y pala forjado Biassoni 108 mm con cabo	40.437,14 74.785,18
Maza 2kg Biassoni con cabo	32.405,55
2-Perforación estudio Suelo Perforaciones a napa de agua 4"½ + encamisado - ml	55.000,00
Electrobomba c/accesorios para 100 metros profundidad	1.600.000,00
3-Ensayo de hormigon	50,000,00
2 probeta - gl  4-Alquiler de equipos y de movimiento de 1	50.000,00
Contenedor - día	38.000,00
Motoniveladora - hs	103.169,00
Pala cargadora frontal cap. 2 y 1/2 m3 · hs Retroexcavadora cap 1,25 m3 · hs	78.793,00 61.889,00
Compactador con pata de cabra/liso hs	61.889,00
Minicargadora cap. 1/2 m3 - hs minicargadora cap. 1/4 m3 con implemento retro, mart hidr, etc - hs.	39.894,00 - hs 84.657,00
camion volcador 14 m3 - hs camion volcador batea 21 m3 -hs	68.898,00
Camión atmosférico 8.000 lts hs	94.085,00 45.000,00
baños químicos x mes  5-Aceros	102.850,00
5.1 Hierros x barra de 12 m	
Alambron N° 16	7.151,34
Barra torcinada x 6,0mm	6.793,75
Barra torcionada x 8,0mm Barra torcionada x 10 mm	11.184,00 17.288,67
Barra torcionada x 12 mm Barra torcionada x 16 mm	24.895,84
Barra torcionada x 20 mm	43.382,99 67.820,26
Barra torcionada x 25 mm Barra redonda lisa x 6 mm	105.711,75
Barra redonda lisa x 8 mm	6.774,18 11.816,83
Barra redonda lisa x 10 mm Barra redonda lisa x 12mm	18.458,16 25.808,12
Barra redonda lisa x 14 mm	40.698,19
Barra redonda lisa x 16 mm	45.880,07
5.2 Clavos y alambres Cabeza de plomo 63,5 mm - 100 unid	10.385,83
Cabeza de plomo 101,6 mm - 100 unid	21.242,91
Punta parís 2,87 x50,8 mm - kg Punta parís 2,51 x 38,1 mm - kg	4.492,24 4.902,68
Punta parís 4, 11 x 76,2 mm - kg	4.355,72 7.146,20
espiralado 2,2 x 25,4  mm          kg espiralado 2,51 x38,1  mm          kg	6.602,36
espiralado  2,87 x 50,8   mm   -    kg alambre recocido № 9  kg	6.469,93 4.111,65
alambre con concertina C45 450 mm x 10	139.412,57
alambre con concertina S30 300 mm x 10 alambre galvanizado № 12 kg	76.453,26 6.945,37
alambre galvanizado № 14 kg	6.958,54
alambre galvanizado № 16 kg alambre rollo de puas 1,65 mm 500 mts	7.151,32 189.397,20
5.3 Tejidos para cercos 10 m · un ·	
Tejido romboidal 150 - 63- 14,5 /10mts.	83.543,41
Tejido romboidal 150 - 76- 14,5  /10 mts. Tejido romboidal 180 - 63- 14,5  /10 mts.	66.952,30 95.271,26
Tejido romboidal 200 - 76- 14,5 /10 mts.	110.437,69
5.4 Planchuelas perforadas x 6m 25,4 x 4,8 mm - redondo 9,50 mm	18.237,45
31,7 x 4,8 mm - redondo 14,3 mm	23.677,21
31,7 x 6,4 mm · redondo 12,7 mm 31,7 x 4,8 mm · redondo 15,9 mm	27.406,56 22.180,94
<b>5.5</b> Mallas electrosoldadas 6x 2,4	
0 131	88.968,18
R 131 150 x 150 x 5 Q 188 150 x 150 x 6	71.198,63 131.157,56
Q 335 150 x 150 x 8	237.804,48
5.6 Caños estructurales cuadrados x 6 ml	
10x 10 mm x 0,9 mm	7.329,80
20x20 mm x 1,2 mm 30x30 mm x 1,2 mm	15.257,46 23.611,14
40x40 mm x 2 mm 50x50 mm x 2mm	46.995,63 49.720,02
60x60mm x1,6mm	63.898,44
80x80mm x2mm 100x100mm x 2 mm	96.526,82 122.910,80
5.7 Caños estructurales rectangulares x 6 ml	. 22.010,00
10x20mm x 1,2 mm	11 E01 7E
15x20mm x 1,2 mm	11.581,75
	13.476,96
20x40mm x 1,2 mm 20x50mm x 1,2 mm	13.476,96 23.483,96 28.293,30
20x40mm x 1,2 mm 20x50mm x 1,2 mm 30x60mm x 1,2 mm	13.476,96 23.483,96 28.293,30 36.732,95
20x40mm x 1,2 mm 20x50mm x 1,2 mm	13.476,96 23.483,96 28.293,30

i.8 Caños estructurales redondos x 6 ml			
1/2" x 1,2mm			9.388,74
5/8" x 1,2mm			10.843,31
3/4" x 1,2mm			10.778,25
7/8" x 1,2mm			14.272,06
1" x 1,6 mm			20.187,15
1 1/2" x 1,2mm 2"x 2mm			24.042,27 47.434,25
3" x 1,6 mm			63.766,88
5" x 2 mm			134.479,36
5.9 Planchuelas de 6m			
Planchuela 15,9 x 3,2mm 6m			8.621,23
Planchuela 38,1 x 3,2mm 6m			11.796,40
Planchuela 76,2 x 3,2mm 6m			38.474,39
Planchuela 22,2 x 4,8mm 6m			13.862,92 39.494,36
Planchuela 63,5 x 4,8mm 6m Planchuela 44,5 x 6,4mm 6m			37.589,12
i.10 Hierros T Ángulos y Perfiles			07.000,12
T 22,2 x 22,2 x 3,2 mm - 6 ml			19.353,43
T 50,8 x 50,8 x 4,8 mm - 6 ml			73.393,13
L 38,1 x 38,1 x 3,2 - 6 ml			32.558,50
L 50,8 x 50,8 x 6,4 - 6 ml			101.721,10
denom I.P.N 80 mm - 6 ml			182.144,00
denom I.P.N. 100 mm - 6 ml denom. U.P.N. 80mm - 6 ml			255.027,62
denom. U.P.N. 30mm - 6 ml			265.617,32 337.397.02
denom U.P.N. 120 mm - 6 ml			408.021,16
C 80 x 50 x 15 x 1,6mm - 12 ml			92.759,27
C 100 x 50x 15 x 2mm - 12 ml			120.978,79
C 120 x 50 x15 x 2mm - 12 ml			133.413,00
i.11 Zinguería y chapas · ml ·			10,000,00
Canaleta chapa galv. nº 25 des. 0,33m			10.000,00
Canaleta chapa galv. nº 25 des. 0,40m Canaleta chapa galv. nº 25 des. 0,50m			11.500,00 13.000,00
Cenefas chapa galv. N° 30 des. 0,25m			5.600,00
Cumbreras chapa nº 30 des. 0,30m			6.200,00
Sombrerete diám 75 mm ch nº 30 - un			3.600,00
Sombrerete diám 110 mm - un			4.000,00
Embudo redondo diám 100mm - un			5.000,00
Babetas chapa galv. N°30 des. 0,25			5.000,00
5.12 Chapas lisas Galvanizadas - un -			151 500 00
N° 2,5 1x2m N° 2 1x2m			151.508,62 123.233,25
N° 2 1x2m N° 1,6 1x2m			98.443,86
N° 0,9 1x2m			56.693,95
Nº 0,7 1x2m			45.623,61
№ 0,3 1x2m			22.234,59
5.13 metal desplegado 1 x 3			
250 - 16 - 20			80.742,27
620 - 30 - 60 450 - 30 - 30/ 1.50 x 3			224.717,94
620 - 30 - 40/ 1,50 x 3			153.945,44 159.309,62
330 - 30 - 30/ 1,50 x 3			272.769,99
5.14 Chapas lisas Gruesas Laminado en ca	liente un	-	
1/8 " 1,5 x 3			352.715,20
1/2 " 1,5 x 3			1.426.068,67
1/8 " 1,5 x 6 1/2 " 1,5 x 6			712.102,24
1/2 " 1,5 x 6 1/4 " 1,5 x 6			2.830.872,50 1.399.877,50
3/8 " 1,5 x 3			1.058.792,07
5.15 Chapas Negra Laminado en frio			
2,5 1 x 2			168.607,70
2,0 1 x 2			105.296,00
1,6 1 x 2			83.612,28
0,90 1 x 2 0,56 1 x 2			48.590,54 37.283,19
0,30 1 x 2 0,3 1 x 2			23.099,44
laminado caliente			
2,5 1,02 x 2,00			131.514,08
2,5 1,24 x 2,44			189.352,57
2 1,24 x 2,44			154.193,80
1,6 1,02 x 2,44			101.556,55
chapas estampadas			
Chapa ray estampada 2,00 x 1,220 x 2,440			156.037,48
Chapa antideslizante 4,75 x 1500 x 3000			608.552,20
Chapa antideslizante 3,20 x 1245 x3000			325.546,62
Chapa antideslizante 6,35 x 1500 x3000 Chapa antideslizante 4,75 x 1500 x6000			731.408,41 1.217.104,35
			1.417.104,33
chapas perforadas	1 5	0.00	100 000 00
redonda trabada 1.75-2.8	1 x 2	0.90 esp.	106.000,00
redonda en fila 5-12 tajo fila al ancho 1.5-20	1 x 2 1 x 2	0.90 esp. 0.90 esp.	88.500,00 115.000,00
trebol mediano	1 x 2	0.90 esp.	141.000,00
persiana en filas	1 x 2	0.90 esp.	145.000,00









(a) /berpematsrl (b) Berpemat Ferreteria y Corralon



3764-533486

Av. Santa Catalina 3158 Posadas - Mnes



## www. boldu.com.ar

VISITÁ NUESTRO SITIO WEB

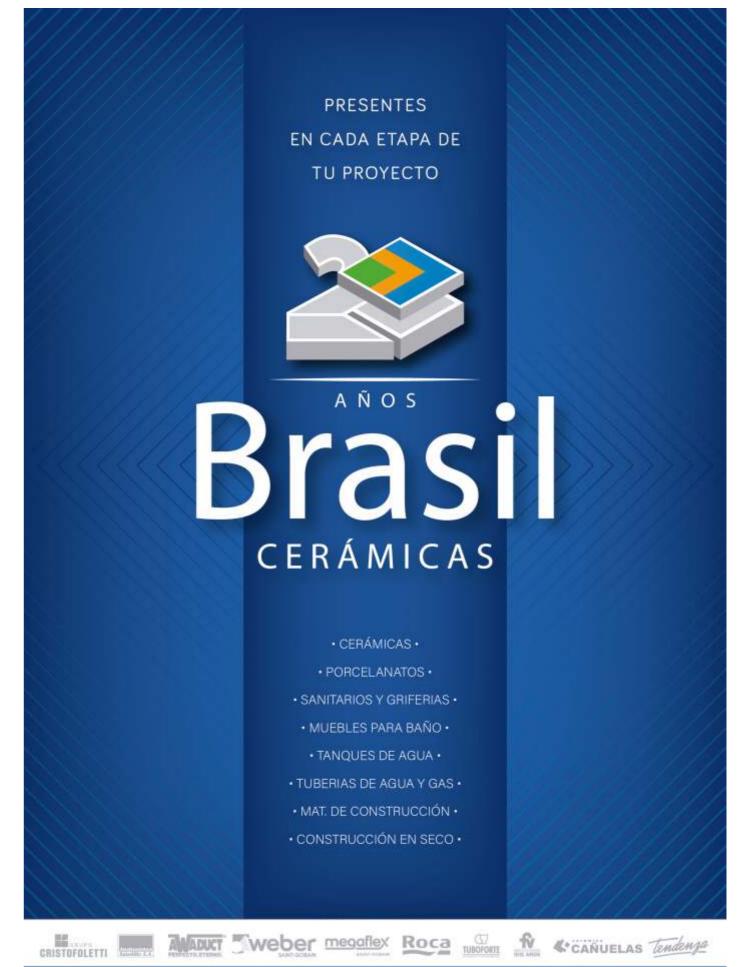
F Boldu SRL O boldusrl



Cuadro de Precios y Costos 20

6- Aridos	
Arena gruesa - 6 m3	124.800,00
Arena m3 en bolsón	28.000,00
bolsa de arena	1.150,00
Binder - 6 m3	175.200,00
Tierra - 6 m3	56.000,00
Piedra partida para encofrado - 6 m3 m3 de piedra en bolsón	166.800,00 35.900,00
bolsa de piedra	1.300,00
Ripio sucio - 6 m3	66.000,00
Isocret, agregado liviano 170 lts	22.040,00
<b>7- Cales y Cementos</b> Cal tipo Andina - 20 kg -	5.964,08
Cal viva tipo FGH - 25 kg	10.925,00
Cemento portland 50 kg	11.385,00
Cemento de albañilería - 40 kg	8.510,00
Cemento blanco · 25 kg  8- Hormigón elaborado	52.801,00
resistencia H17 (300 kg cemento)	135.700,00
resistencia H-21 (330 kg cemento)	143.500,00
resistencia H-25 (400 kg cemento)	149.700,00
resistencia H-30 (400 kg cemento) Servicio de bombeo hasta 15 m	169.000,00
9- Aditivos para Hormigones	324.000,00
Sika 3 acelerante de fraque p/mortero - 20 kg -	56.750,05
Sika 3 acelerante de frague p/mortero -sin cloruro x 25 kg -	134.406,56
Sika Separol maderaDesmoldante p/ encofrados de madera - 200 lts - 2	.993.208,15
	.678.749,23
Sika grout 212Mortero p/anclaje y nivelación estructuras  - 25 kg - Sika dur 32 gel Adhesivo epoxi p/unir hormigón viejo a nuevo  - 5 kg -	33.015,39 300.804,25
10- Aislaciones	
10.1 Aislaciones Hidrófugas e impermeabilizantes	
Sika 1 Hidrof. Tipo ceresita x 5 kg sachet	7.432,28
Sika top seal 107 flex Sika 1 Hidróf 200 kg	64.874,22 234.955,73
Sika monotop 107 Impermeabilizante cementicio listo p/usar - 25 kg -	47.723,10
Ska Guard 700 S- 20 It -	368.237,00
Sika Guard Impermeabilizante incoloro para ladrillos - 20 lt -	227.188,37
Sika fill tapagot Sellador incoloro p/goteras y filtraciones - 5 lt -	36.922,68
Revest. fibrado impermeable p/ techos tipo Sika - 20 kg -	148.111,20
Inartol infiltración x 10 lts. Fieltro con aluminio   · 21.60 m2 38mm	48.574,29 130.722,57
Emulsión asfáltica inertol tech x 18 lts	104.362,54
Pintura asfáltica tipo megaflex x 18 lts.	122.906,55
Membrana asfáltica 35 kgr. El rollo	76.335,11
10.2 Aislaciones Térmicas e Hidrófugas/b tejas y chapas	
alumair doble 30 mm   - burbuja diam. 30   - 30 m2	111.329,00
alumair simple 30 mm - burbuja diam. 30 - 30 m2	94.355,00
alumair doble 10 mm      burbuja diam. 10       40 m2 alumair simple 10 mm      burbuja diam. 10      40 m2	136.966,00
alumair doble 30 mm - burbuja diam. 30 - 60 m2 - L. fuego	112.812,00 280.702,00
alumair simple 30 mm - burbuja diam. 30 - 60 m2 - L. fuego	230.558,00
air tech doble 10 mm - burbuja diam. 10 - 30 m2	91.125,00
air tech simple 10 mm - burbuja diam. 10 - 30 m2	72.726,00
Poly Espuma 2mm s/aluminio x 20 m2	12.900,00
Poly Espuma 5mm s/aluminio x 20 m2	22.533,00
Poly Espuma 10mm s/aluminio x 20 m2 Poly Espuma 5mm c/aluminio x 20 m2	41.118,00 27.712,00
Poly Espuma 5mm c/aluminio x 20 m2 Poly Espuma 10mm c/aluminio x 20 m2	45.323,00
10.3.1 Aislaciones Térmicas y acústicas	10.020,00
lana de vidrio hidrorrepelente p/cubiertas y techos - un -	
revestida con foil de aluminio (18 x 1.2)m x 50 mm	143.988,49
revestida con foil aluminio-hilos de vidrio-papel kraft (12 x 1,2)m x 50 mm	193.907,79
Espuma de poliuretano 25 mm x m2	36.755,00
10.3.2 Entrepiso	400 ***
lana de vidrio tabiques (1,20 x 13,00 x 70mm) - placa fibrocemento alta dens.para pisos (1,20 x 2,40)m x 15 mm	160.444,05 118.353,71
10.3.3 Cielorraso	110.000,71
placa desmontable0,61 x 1,22	13.061,72
placa desmontableO,61 x 0,61	6.530,86
10.4 Aislación Ignífuga (retardante de llamas)	
Alumair linea fuego burbuja de 30 mm cubierto con lamina de aluminio 60m2	280.702,00
11- Juntas de Dilatación	E 140.00
Anfalta nálida an trazan 1 kg	5.142,00
Asfalto sólido en trozos - 1 kg	
Sellador elástico monocomponente poliuretano - salchicha x600 cc	42.490,66
Sellador elástico monocomponente poliuretano - salchicha x600 cc Sika sellavial x 20 kg pan	42.490,66 392.846,11
Sellador elástico monocomponente poliuretano - salchicha x600 cc Sika sellavial x 20 kg pan junta premoldeada x 4,50 m Base poliuretano tipo Sikaflex 1A Gris 310 cc - cartucho Telagopor 15mm plancha de 1x2m - un (baja densidad)	42.490,66 392.846,11 24.761,14 29.448,80 3.610,00
Sellador elástico monocomponente poliuretano - salchicha x600 cc Sika sellavial x 20 kg pan junta premoldeada x 4,50 m Base poliuretano tipo Sikaflex 1A Gris 310 cc - cartucho Telgopor 15mm plancha de 1x2m - un (baja densidad) Telgopor 20mm plancha de 1x2m - un (baja densidad)	42.490,66 392.846,11 24.761,14 29.448,80
Sellador elástico monocomponente poliuretano - salchicha x600 cc Sika sellavial x 20 kg pan junta premoldeada x 4,50 m Base poliuretano tipo Sikaflex 1A Gris 310 cc - cartucho Telgopor 15mm plancha de 1x2m - un (baja densidad) Telgopor 20mm plancha de 1x2m - un (baja densidad)	42.490,66 392.846,11 24.761,14 29.448,80 3.610,00
Sellador elástico monocomponente poliuretano - salchicha x600 cc Sika sellavial x 20 kg pan junta premoldeada x 4,50 m Base poliuretano tipo Sikaflex 1A Gris 310 cc - cartucho Telgopor 15mm plancha de 1x2m - un (baja densidad) Telgopor 20mm plancha de 1x2m - un (baja densidad)  12- Wampostexía  Ladrillos	42.490,66 392.846,11 24.761,14 29.448,80 3.610,00 4.811,00
Sellador elástico monocomponente poliuretano - salchicha x600 cc Sika sellavial x 20 kg pan junta premoldeada x 4,50 m Base poliuretano tipo Sikaflex 1A Gris 310 cc - cartucho Telgopor 15mm plancha de 1x2m - un (baja densidad) Telgopor 20mm plancha de 1x2m - un (baja densidad)	42.490,66 392.846,11 24.761,14 29.448,80 3.610,00 4.811,00
Sellador elástico monocomponente poliuretano - salchicha x600 cc Sika sellavial x 20 kg pan junta premoldeada x 4,50 m Base poliuretano tipo Sikaflex 1A Gris 310 cc - cartucho Telgopor 15mm plancha de 1x2m - un (baja densidad) Telgopor 20mm plancha de 1x2m - un (baja densidad)  12- Wampostería  Ladrillos Comunes - millar	42.490,66 392.846,11 24.761,14 29.448,80 3.610,00 4.811,00

tejuelas refractarea pack de 10 unidades ladrillo de vidrio 0,19x 0,19 x 0,8 transp un	14.868,00 8.004,95
2.2 Cerámicas un -	0.001,00
0,8x18x25 6 tubos	264,00
12x18x25 6 tubos 18x18x25 9 tubos	324,00 460,00
18x18x25 16 tubos portante	550,00
18x18x25 U encaden. 12x18x25 9 tubos	590,00 364,00
12x18x25 U encaden.	432,00
2.3 Boques Celular Curado en Autoclave H.C.C.A Si	st Retak - un -
Tabiques interiores 60x25x7,5cm	2.246,06
Tabiques interiores 60x25x10cm Tabiques interiores 60x25x12cm	3.725,37 4.470,44
Tabiques interiores 60x25x15cm	7.969,93
Tabiques interiores 50x25x17,5 Tabiques interiores 60x25x20cm	5.571,58 7.659,58
Bloque U 50x25x15	6.862,48
Bloque U 50x25x17,5 Bloque U 50x25x20	7.719,12 8.041,27
Bloque 0 15	5.120,87
Bloque O 17,5 Bloque O 25	5.967,42 6.828,24
Mortero adhesivo retak 30 kg -	24.084,25
Revoque fibrado retak - 30 kg -  2.4 Placas Cementicias - un -	29.850,00
para cielorrasos borde recto 6 mm - 1,20 x 2,4	50.021,40
para paredes borde - 8 mm - 1,20 x 2,4	66.680,20
para paredes borde recto 10 mm - mm - 1,20 x 2.4 para entrepisos de borde recto - 15 mm - 1,2 x 2,4	78.082,49 118.353,71
13- Prefabricados de Hormigón	
13.1 Losa 0,30 cm ancho, 0,12 alto - unid. H	ormicon. S.R.L.
1.0 m x 0,30m ancho x 0,12m alto	12.064,22
2.0 m x 0,30m ancho x 0,12m alto 3.0 m x 0,30m ancho x 0,12m alto	24.128,44 36.192,66
4.0 m x0,30m ancho x 0,12m alto	52.673,28
5.0 m x 0,30m ancho x 0,12m alto	76.724,04
13.2 losa - 0,60 cm ancho 0,12 alto unid. Horr	
1,0 m 0,60 m ancho x 0,12m alto 2,0 m 0,60 m ancho x 0,12m alto	22.497,64 44.995,28
3,0 m 0,60 m ancho x 0,12m alto	67.492,92
4,0 m 0,60 m ancho x 0,12m alto 5,0 m 0,60 m ancho x 0,12m alto	89.990,56 126.477,57
6,0 m 0,60 m ancho x 0,12m alto	181.477,67
3.3 premoldeados	10 400 00
Postes olímpicos 0,10x0,10x2,80 Postes olímpicos 0,10x0,10x2,40	13.400,00 12.200,00
Pilar luz monofásica	260.797,00
Pilar luz trifásica 3.4 Viguetas Pretensadas	366.344,00
tipo tensolite x 3,2 ml	13.432.96
tipo tensolite x 3,6 ml	15.128,69
tipo tensolite x 4,0 ml tipo tensolite x 5,0ml	18.120,40 27.761,36
tipo tensolite x 5,8 ml	36.521,22
4 - Cielorrasos y tabiques	
4.1 Placas de yeso tipo knauf durlock - un -	
Placa roca de yeso 12,5 mm 1,2x2,40m Placa roca de yeso 9,5 mm 1,2x2,40m	18.672,95 16.977,95
Placa roca de yeso 7mm 1,2x2,40m	16.977,95
Placa roca de yeso resist. hum. 12,5mm Montante acero galvanizado 69mm x2,60 m	29.130,70 7.425,17
Solera acero galvanizado 70mm	6.605,78
Cantonera de chapa galvanizada x 2,60 m placa exsound perforadas 1,20 x 2,40	3.269,27 111.271,06
Masilla lista para usar - 32 kg	48.579,76
Cinta microperforada x 150 mt Placa roja ignífuga 12,5 mm 1,2x2,40	16.767,70 25.234,42
Cielorraso junt tom placa 9,5 mm estr, 35 mm int.	22.400,00
4.2 Sist.PVC chapa galv. natural reforz.c/col - m2 -	
Vainillas lineales PVC 200x13 mm doble blanco	35000
15 - Bloques para losas - cerámicos y telgopor - 0,10x0,42x1,00	<b>telgopor - un -</b> 4.288,00
telgopor - 0,12x0,42x1,00	5.156,00
telgopor - 0,165x0,42x1,00	7.218,00
6 - Adhesivos	
6.1 Para pisos y revestimientos	10 700 70
Klaukol rapribrick x 30 kgr Sika ceramico imp  -  30 kg	18.726,79 12.126,79
Sika porcelanatto - 30 kg	19.898,22
Pastina clasica bolsa x 2 kgr pastina para porcelanato 2 kgr	4.725,90 9.311,64
6.2 Para alfombras y psios de goma	0.011,04
adhesivo de contacto tipo fortex 1 lt	12750
6.3 Para pisos vinílicos	
adhesivo de contacto tipo fanatite 330 gr.	12.260,00
adhesivo de contacto tipo fanatite1kgr	34.450,00



RUTA 12 Y AV. SAN MARTIN | POSADAS MISIONES

 □ obras@brasilceramicas.com TEL. 0376 4596887 / 883 **f** brasilceramicas

4C 4 Para ricas da mandara	
16.4 Para pisos de madera  Cola vinílica - 6 kg	45.927,00
Brea - 18 kg	82.000,00
17 - Maderas	
17.1 tablas de pino - m2 Tablas de pino de 15 cm ancho 1" - m2	E 002 00
Puntales de 3" x3" - ml	5.802,00 1.303,00
17.2 tirantes por ml - hasta 5m -	
de pino 2" x 5" sin cepillar de pino 2" x 5" cepillado	2.197,00 2.392,00
de pino 2" x 5" impregnado	4.723,00
de pino 3" x 6" sin cepillar de pino 3" x 6" cepillado	3.933,00 4.326,00
de pino 3" x 6" impregnado clavadores 2"x2" pino - ml	7.590,00 663,00
Listón aislación 1/2"x2" pino - ml	345,00
Liston pino eliotti 1"x3" - ml Liston pino eliotti 1"x4" - ml Listón pino eliotti 2"x3" - ml	502,00 663,00
Listón pino eliotti 2"x3" - ml Listón pino eliotti 1 1/2 "x 2" - ml	997,00 500,00
17.3 Machimbres	553,55
Pino eliotti 1/2 "	3.795,00
Pino eliotti 1 " pino eliotti 3/4"	7.590,00 6.817,00
17.4 Fenólicos	0.017,00
Fenólico 18mm con film de 1,22 x2,44m	180.000,00
Fenólico 18mm de 1,22 x2,44 m	37.500,00
MDF crudo estándar 5,5mm MDF crudo estándar 9mm	23.000,00 31.000,00
MDF crudo estándar 12mm MDF crudo estándar 15mm	38.000,00 42.500,00
M.D.F. melamina blanca 18mm- 1,85 x 2,75	89.000,00
M.D.F. melamina ranurada blanca 18mm - 1,83 x 2,60 M.D.F. Línea URBAN ETNICA 18 mm- 1,83 x 2,75	160.000,00 91.000,00
M.D.F. melamina fondo blanco	25.500,00
M.D.F. Nature 2,75 x 1,83 18mm M.D.F. Clásico 2,75 x 1,83 18mm	89.000,00 79.000,00
MDF crudo estándar 18mm	54.000,00
Chapadur 1,20 x 1 habano Aglomerado/ melamina 2 caras blanco 18mm 1,85 x2,75	6.000,00 59.000,00
Aglomerado/ melamina 2 caras nature texturado 18mm 1,83 x2,75 Aglomerado/ melamina almendra/ceniza 18mm 1,85 x2,75	77.625,00 67.563,00
Aglomerado/ melamina colores/aluminio 18mm 1,85 x2,75	70.438,00
17.5 Maderas Industrializada	
17.5.1 Tablero Finger Joint pino (1,20 x 3,00) - un	
. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	-
15 mm blancas	44.000,00
15 mm blancas 18 mm blancas	44.000,00 37.000,00
15 mm blancas 18 mm blancas 17.5.2 Viguetas multilaminadas - un - Pino 3 x 6 x 1 pie	37.000,00
15 mm blancas 18 mm blancas 17.5.2 Viguetas multilaminadas - un - Pino 3 x 6 x 1 pie Eucalipto 3 x 6 x pie	37.000,00
15 mm blancas 18 mm blancas 17.5.2 Viguetas multilaminadas - un - Pino 3 x 6 x 1 pie Eucalipto 3 x 6 x pie 18 - Cubiertas de techo	37.000,00
15 mm blancas 18 mm blancas 17.5.2 Viguetas multilaminadas - un - Pino 3 x 6 x 1 pie Eucalipto 3 x 6 x pie  18 - Cubiertas de techo  18.1 Chapas galvanizadas 1,10x3,0m N° 25	37.000,00 3.276,00 3.666,00 88.880,54
15 mm blancas 18 mm blancas 17.5.2 Viguetas multilaminadas - un - Pino 3 x 6 x 1 pie Eucalipto 3 x 6 x pie  18 - Cubiertas de techo  18.1 Chapas galvanizadas  1,10x3,0m № 25 1,10x3,50m № 25 1,10x3,50m № 25	37.000,00 3.276,00 3.666,00 88.880,54 103.686,17
15 mm blancas 18 mm blancas 17.5.2 Viguetas multilaminadas - un - Pino 3 x 6 x 1 pie Eucalipto 3 x 6 x pie  18 - Cubiertas de techo  18.1 Chapas galvanizadas 1,10x3,0m № 25 1,10x3,50m № 25 1,10x5.0m № 25 1,10x6.0m № 25	37.000,00 3.276,00 3.666,00 88.880,54 103.686,17 148.126,78 177.734,33
15 mm blancas 18 mm blancas 17.5.2 Viguetas multilaminadas - un - Pino 3 x 6 x 1 pie Eucalipto 3 x 6 x pie  18 - Cubiertas de techo  18.1 Chapas galvanizadas  1,10x3,0m N° 25 1,10x3,50m N° 25 1,10x5.0m N° 25 1,10x5.0m N° 25 1,10x6.0m N° 25 1,10x6.0m N° 25 1,10x8.5m N° 25 1,10x8,5m N° 25	37.000,00 3.276,00 3.666,00 88.880,54 103.686,17 148.126,78 177.734,33 207.408,65 251.840,76
15 mm blancas 18 mm blancas 17.5.2 Viguetas multilaminadas - un - Pino 3 x 6 x 1 pie Eucalipto 3 x 6 x pie  18 - Cubiertas de techo  18.1 Chapas galvanizadas 1,10x3,0m N° 25 1,10x3,50m N° 25 1,10x5,0m N° 25 1,10x6,0m N° 25 1,10x7,0m N° 25	37.000,00 3.276,00 3.666,00 88.880,54 103.686,17 148.126,78 177.734,33 207.408,65 251.840,76 296.253,56
15 mm blancas 18 mm blancas 17.5.2 Viguetas multilaminadas - un - Pino 3 x 6 x 1 pie Eucalipto 3 x 6 x pie  18 - Cubiertas de techo  18.1 Chapas galvanizadas  1, 10x3,0m N° 25 1, 10x3,50m N° 25 1, 10x5.0m N° 25 1, 10x6.0m N° 25 1, 10x7.0m N° 25 1, 10x7.0m N° 25 1, 10x7.0m N° 25 1, 10x13m N° 25 1, 10x3,0m N° 27	37.000,00 3.276,00 3.666,00 88.880,54 103.686,17 148.126,78 177.734,33 207.408,65 251.840,76 296.253,56 385.222,14 76.496,24
15 mm blancas 18 mm blancas 17.5.2 Viguetas multilaminadas - un - Pino 3 x 6 x 1 pie Eucalipto 3 x 6 x pie  18 - Cubiertas de techo  18.1 Chapas galvanizadas 1,10x3,0m N° 25 1,10x3,50m N° 25 1,10x5.0m N° 25 1,10x6.0m N° 25 1,10x7.0m N° 25 1,10x8,5m N° 25 1,10x8,5m N° 25 1,10x13m N° 25 1,10x13m N° 25	37.000,00 3.276,00 3.666,00 88.880,54 103.686,17 148.126,78 177.734,33 207.408,65 251.840,76 296.253,56 385.222,14
15 mm blancas 18 mm blancas 17.5.2 Viguetas multilaminadas - un - Pino 3 x 6 x 1 pie Eucalipto 3 x 6 x pie  18 - Cubiertas de techo  18.1 Chapas galvanizadas  1,10x3,0m N° 25 1,10x3,50m N° 25 1,10x5.0m N° 25 1,10x5.0m N° 25 1,10x5.0m N° 25 1,10x8,5m N° 25 1,10x8,5m N° 25 1,10x10m N° 25 1,10x13m N° 25 1,10x13m N° 25 1,10x3,50m N° 27 1,10x3,50m N° 27 1,10x3,50m N° 27 1,10x5,0m N° 27 1,10x5,0m N° 27 18.2 Chapas plásticas traslúcidas - un -	37.000,00 3.276,00 3.666,00 88.880,54 103.686,17 148.126,78 177.734,33 207.408,65 251.840,76 296.253,56 385.222,14 76.496,24 89.123,60 127.722,01
15 mm blancas 18 mm blancas 17.5.2 Viguetas multilaminadas - un - Pino 3 x 6 x 1 pie Eucalipto 3 x 6 x pie 18 - Cubiertas de techo 18.1 Chapas galvanizadas 1,10x3,0m N° 25 1,10x3,50m N° 25 1,10x5.0m N° 25 1,10x6.0m N° 25 1,10x7.0m N° 25 1,10x8.5m N° 25 1,10x13m N° 25 1,10x13m N° 25 1,10x3,0m N° 27 1,10x3,0m N° 27 1,10x5,0m N° 27 1,10x5,0m N° 27 18.2 Chapas plásticas traslúcidas - un - 1,10 x 1,00 estándar verde y blanca	37.000,00 3.276,00 3.666,00 88.880,54 103.686,17 148.126,78 177.734,33 207.408,65 251.840,76 296.253,56 385.222,14 76.496,24 89.123,60
15 mm blancas 18 mm blancas 17.5.2 Viguetas multilaminadas - un - Pino 3 x 6 x 1 pie Eucalipto 3 x 6 x pie  18 - Cubiertas de techo  18.1 Chapas galvanizadas 1,10x3,0m N° 25 1,10x3,50m N° 25 1,10x5.0m N° 25 1,10x6.0m N° 25 1,10x7.0m N° 25 1,10x8,5m N° 25 1,10x8,5m N° 25 1,10x13m N° 25 1,10x3,50m N° 27 1,10x3,50m N° 27 1,10x3,50m N° 27 1,10x5,0m N° 27 18.2 Chapas plásticas traslúcidas - un - 1,10 x 1,00 estándar verde y blanca  18.3 Chapas de cartón - un . Fibroasfálticas estandar - 1,60 x 0,60	37.000,00 3.276,00 3.666,00 88.880,54 103.686,17 148.126,78 177.734,33 207.408,65 251.840,76 296.253,56 385.222,14 76.496,24 89.123,60 127.722,01 18043,83 5.000,00
15 mm blancas 18 mm blancas 17.5.2 Viguetas multilaminadas - un - Pino 3 x 6 x 1 pie Eucalipto 3 x 6 x pie  18 - Cubiertas de techo  18.1 Chapas galvanizadas  1,10x3,0m N° 25 1,10x5,0m N° 25 1,10x5.0m N° 25 1,10x5.0m N° 25 1,10x6.0m N° 25 1,10x7.0m N° 25 1,10x7.0m N° 25 1,10x10m N° 25 1,10x10m N° 25 1,10x3,0m N° 27 1,10x3,50m N° 27 1,10x5,0m N° 27 1,10x5,0m N° 27 18.2 Chapas de cartón - un . Fibroasfálticas estandar - 1,60 x 0,60 Fibroasfálticas estandar - 1,60 x 0,60 Fibroasfáltica reforzada - 1,60 x 0,60	37.000,00 3.276,00 3.666,00 88.880,54 103.686,17 148.126,78 177.734,33 207.408,65 251.840,76 296.253,56 385.222,14 76.496,24 89.123,60 127.722,01 18043,83
15 mm blancas 18 mm blancas 17.5.2 Viguetas multilaminadas - un - Pino 3 x 6 x 1 pie Eucalipto 3 x 6 x pie  18 - Cubiertas de techo  18.1 Chapas galvanizadas  1,10x3,0m N° 25 1,10x3,50m N° 25 1,10x5.0m N° 25 1,10x6.0m N° 25 1,10x7.0m N° 25 1,10x8,5m N° 25 1,10x10m N° 25 1,10x10m N° 25 1,10x3,0m N° 27 1,10x3,50m N° 27 1,10x3,50m N° 27 1,10x3,50m N° 27 1,10x5,0m N° 27 18.2 Chapas plásticas traslúcidas - un - 1,10 x 1,00 estándar verde y blanca 18.3 Chapas de cartón - un .  Fibroasfáltica reforzada - 1,60 x 0,60 Fibroasfáltica reforzada - 2,10 x 0,90 Fibroasfáltica reforzada - 2,10 x 0,90 Fibroasfáltica reforzada - 2,10 x 0,90	37.000,00 3.276,00 3.666,00 88.880,54 103.686,17 148.126,78 177.734,33 207.408,65 251.840,76 296.253,56 385.222,14 76.496,24 89.123,60 127.722,01 18043,83 5.000,00
15 mm blancas 18 mm blancas 17.5.2 Viguetas multilaminadas - un - Pino 3 x 6 x 1 pie Eucalipto 3 x 6 x pie  18 - Cubiertas de techo  18.1 Chapas galvanizadas  1,10x3,0m N° 25 1,10x3,50m N° 25 1,10x5.0m N° 25 1,10x5.0m N° 25 1,10x8,5m N° 25 1,10x8,5m N° 25 1,10x10m N° 25 1,10x10m N° 25 1,10x3,0m N° 27 1,10x3,50m N° 27 1,10x3,50m N° 27 1,10x5,0m N° 27 18.2 Chapas plásticas traslúcidas - un - 1,10 x 1,00 estándar verde y blanca 18.3 Chapas de cartón - un . Fibroasfáltica reforzada - 1,60 x 0,60 Fibroasfáltica reforzada - 2,10 x 0,90 Fibroasfáltica reforzada - 2,10 x 0,90 Fibroasfáltica reforzada - 2,10 x 0,90 18.4 Chapas de cincalum	37.000,00  3.276,00 3.666,00  88.880,54 103.686,17 148.126,78 177.734,33 207.408,65 251.840,76 296.253,56 385.222,14 76.496,24 89.123,60 127.722,01  18043,83
15 mm blancas 18 mm blancas 17.5.2 Viguetas multilaminadas - un - Pino 3 x 6 x 1 pie Eucalipto 3 x 6 x pie  18 - Cubiertas de techo  18.1 Chapas galvanizadas  1,10x3,0m N° 25 1,10x3,50m N° 25 1,10x5.0m N° 25 1,10x5.0m N° 25 1,10x8,5m N° 25 1,10x8,5m N° 25 1,10x10m N° 25 1,10x10m N° 25 1,10x3,0m N° 27 1,10x3,50m N° 27 1,10x3,50m N° 27 1,10x5,0m N° 27 18.2 Chapas plásticas traslúcidas - un - 1,10 x 1,00 estándar verde y blanca  18.3 Chapas de cartón - un .  Fibroasfáltica eforzada - 1,60 x 0,60 Fibroasfáltica estandar - 2,10 x 0,90 Fibroasfáltica eforzada - 2,10 x 0,90 Fibroasfáltica reforzada - 2,10 x 0,90 Fibroasfáltica reforzada - 2,10 x 0,90	37.000,00  3.276,00 3.666,00  88.880,54 103.686,17 148.126,78 177.734,33 207.408,65 251.840,76 296.253,56 385.222,14 76.496,24 89.123,60 127.722,01  18043,83
15 mm blancas 18 mm blancas 17.5.2 Viguetas multilaminadas - un - Pino 3 x 6 x 1 pie Eucalipto 3 x 6 x pie  18 - Cubiertas de techo  18.1 Chapas galvanizadas 1,10x3,0m № 25 1,10x3,50m № 25 1,10x5.0m № 25 1,10x5.0m № 25 1,10x6.0m № 25 1,10x7.0m № 25 1,10x10m № 25 1,10x10m № 25 1,10x3,50m № 25 1,10x3,50m № 27 1,10x3,50m № 27 1,10x3,50m № 27 1,10x5,0m № 27 1,10x 1,00 estándar verde y blanca 18.3 Chapas de cartón - un Fibroasfálticas estandar - 1,60 x 0,60 Fibroasfáltica reforzada - 1,60 x 0,60 Fibroasfáltica reforzada - 2,10 x 0,90 Fibroasfáltica reforzada - 2,10 x 0,90 18.4 Chapas de cincalum acanalada 27 1,08 x 3,00 acanalada 27 1,08 x 3,00 acanalada 25 1,08 x 3,00	37.000,00  3.276,00 3.666,00  88.880,54 103.686,17 148.126,78 177.734,33 207.408,65 251.840,76 296.253,56 385.222,14 76.496,24 89.123,60 127.722,01  18043,83  5.000,00 7.400,00 9.400,00 16.000,00  81.178,33 90.337,74 150.577,57
15 mm blancas 18 mm blancas 17.5.2 Viguetas multilaminadas - un - Pino 3 x 6 x 1 pie Eucalipto 3 x 6 x pie  18 - Cubiertas de techo  18.1 Chapas galvanizadas 1,10x3,0m № 25 1,10x3,0m № 25 1,10x5,0m № 25 1,10x6.0m № 25 1,10x7.0m № 25 1,10x7.0m № 25 1,10x13m № 25 1,10x13m № 25 1,10x3,0m № 27 1,10x3,50m № 27 1,10x3,50m № 27 1,10x3,50m № 27 1,10x3,50m № 27 1,10x5,0m № 27 1,10x 1,00 estándar verde y blanca  18.3 Chapas de cartón - un .  Fibroasfáltica reforzada - 1,60 x 0,60 Fibroasfáltica reforzada - 2,10 x 0,90 Fibroasfáltica reforzada - 2,10 x 0,90  18.4 Chapas de cincalum  acanalada 27 1,08 x 3,00 acanalada 25 1,08 x 3,00 acanalada 25 1,08 x 5,00 acanalada 25 1,08 x 6,00 acanalada 25 1,08 x 6,00 acanalada 25 1,08 x 7,00	37.000,00  3.276,00 3.666,00  88.880,54 103.686,17 148.126,78 177.734,33 207.408,65 251.840,76 296.253,56 385.222,14 76.496,24 89.123,60 127.722,01  18043,83  5.000,00 7.400,00 9.400,00 9.400,00 16.000,00
15 mm blancas 18 mm blancas 17.5.2 Viguetas multilaminadas - un - Pino 3 x 6 x 1 pie Eucalipto 3 x 6 x pie  18 - Cubiertas de techo  18.1 Chapas galvanizadas 1,10x3,0m N° 25 1,10x3,50m N° 25 1,10x5.0m N° 25 1,10x6.0m N° 25 1,10x7.0m N° 25 1,10x7.0m N° 25 1,10x13m N° 25 1,10x3,50m N° 27 1,10x3,50m N° 27 1,10x3,50m N° 27 1,10x3,50m N° 27 1,10x5,0m N° 27 18.2 Chapas plásticas traslúcidas - un - 1,10 x 1,00 estándar verde y blanca  18.3 Chapas de cartón - un .  Fibroasfáltica estandar - 1,60 x 0,60 Fibroasfáltica erforzada - 1,60 x 0,60 Fibroasfáltica reforzada - 2,10 x 0,90  18.4 Chapas de cincalum acanalada 27 1,08 x 3,00 acanalada 25 1,08 x 3,00 acanalada 25 1,08 x 5,00 acanalada 25 1,08 x 5,00 acanalada 25 1,08 x 6,00 acanalada 25 1,08 x 7,00 acanalada 25 1,08 x 7,00 acanalada 25 1,08 x 9,00	37.000,00  3.276,00 3.666,00  88.880,54 103.686,17 148.126,78 177.734,33 207.408,65 251.840,76 296.253,56 385.222,14 76.496,24 89.123,60 127.722,01  18043,83  5.000,00 7.400,00 9.400,00 9.400,00 9.400,00 881.178,33 90.337,74 150.577,57 180.701,85 210.859,08 271.052,79
15 mm blancas 18 mm blancas 17.5.2 Viguetas multilaminadas - un - Pino 3 x 6 x 1 pie Eucalipto 3 x 6 x pie  18 - Cubiertas de techo  18.1 Chapas galvanizadas 1,10x3,0m N° 25 1,10x3,50m N° 25 1,10x3,0m N° 25 1,10x6.0m N° 25 1,10x6.0m N° 25 1,10x7.0m N° 25 1,10x7.0m N° 25 1,10x13m N° 25 1,10x13m N° 25 1,10x3,0m N° 27 1,10x3,0m N° 27 1,10x3,0m N° 27 1,10x5,0m N° 27 1,10x5,0m N° 27 18.2 Chapas plásticas traslúcidas - un - 1,10 x 1,00 estándar verde y blanca 18.3 Chapas de cartón - un . Fibroasfáltica estandar - 1,60 x 0,60 Fibroasfáltica estandar - 2,10 x 0,90 Fibroasfáltica reforzada - 2,10 x 0,90  18.4 Chapas de cincalum  acanalada 27 1,08 x 3,00 acanalada 25 1,08 x 3,00 acanalada 25 1,08 x 5,00 acanalada 25 1,08 x 6,00 acanalada 25 1,08 x 7,00 acanalada 25 1,08 x 7,00 acanalada 25 1,08 x 9,00 trapezoidal 25 1,10 x 3,00 trapezoidal 25 1,10 x 3,00 trapezoidal 25 1,10 x 3,00 trapezoidal 25 1,10 x 5,00	37.000,00  3.276,00 3.666,00  88.880,54 103.686,17 148.126,78 177.734,33 207.408,65 251.840,76 296.253,56 385.222,14 76.496,24 89.123,60 127.722,01  18043,83  5.000,00 7.400,00 9.400,00 16.000,00 16.000,00  81.178,33 90.337,74 150.577,57 180.701,85 210.859,08 271.052,79 91.183,33 151.987,02
15 mm blancas 18 mm blancas 17.5.2 Viguetas multilaminadas - un - Pino 3 x 6 x 1 pie Eucalipto 3 x 6 x pie  18 - Cubiertas de techo  18.1 Chapas galvanizadas 1,10x3,0m N° 25 1,10x3,50m N° 25 1,10x5.0m N° 25 1,10x5.0m N° 25 1,10x7.0m N° 25 1,10x7.0m N° 25 1,10x10m N° 25 1,10x3,50m N° 25 1,10x3,50m N° 27 1,10x3,50m N° 27 1,10x3,50m N° 27 1,10x5,0m N° 27 1,10x5,0m N° 27 18.2 Chapas plásticas traslúcidas - un - 1,10 x 1,00 estándar verde y blanca 18.3 Chapas de cartón - un . Fibroasfáltica estandar - 1,60 x 0,60 Fibroasfáltica reforzada - 1,60 x 0,60 Fibroasfáltica reforzada - 2,10 x 0,90 Fibroasfáltica reforzada - 2,10 x 0,90 18.4 Chapas de cincalum acanalada 27 1,08 x 3,00 acanalada 25 1,08 x 3,00 acanalada 25 1,08 x 5,00 acanalada 25 1,08 x 7,00 acanalada 25 1,08 x 9,00 trapezoidal 25 1,10 x 3,00	37.000,00  3.276,00 3.666,00  88.880,54 103.686,17 148.126,78 177.734,33 207.408,65 251.840,76 296.253,56 385.222,14 76.496,24 89.123,60 127.722,01  18043,83  5.000,00 7.400,00 9.400,00 16.000,00  81.178,33 90.337,74 150.577,57 180,701,85 210.859,08 271.052,79 91.183,33 151.987,02 243.167,40
15 mm blancas 18 mm blancas 17.5.2 Viguetas multilaminadas - un - Pino 3 x 6 x 1 pie Eucalipto 3 x 6 x pie  18 - Cubiertas de techo  18.1 Chapas galvanizadas 1,10x3,0m N° 25 1,10x3,50m N° 25 1,10x5.0m N° 25 1,10x6.0m N° 25 1,10x7.0m N° 25 1,10x7.0m N° 25 1,10x13m N° 25 1,10x3,50m N° 27 1,10x3,50m N° 27 1,10x3,50m N° 27 1,10x5,0m N° 27 18.2 Chapas plásticas traslúcidas - un - 1,10 x 1,00 estándar verde y blanca  18.3 Chapas de cartón - un .  Fibroasfáltica reforzada - 1,60 x 0,60 Fibroasfáltica reforzada - 2,10 x 0,90 Fibroasfáltica reforzada - 2,10 x 0,90  18.4 Chapas de cincalum  acanalada 27 1,08 x 3,00 acanalada 25 1,08 x 3,00 acanalada 25 1,08 x 5,00 acanalada 25 1,08 x 5,00 acanalada 25 1,08 x 9,00 trapezoidal 25 1,10 x 3,00 trapezoidal 25 1,10 x 3,00 trapezoidal 25 1,10 x 3,00 trapezoidal 25 1,10 x 8,00 trapezoidal 25 1,10 x 12m trapezoidal 25 1,10 x 13,00	37.000,00  3.276,00 3.666,00  88.880,54 103.686,17 148.126,78 177.734,33 207.408,65 251.840,76 296.253,56 385.222,14 76.496,24 89.123,60 127.722,01  18043,83  5.000,00 7.400,00 9.400,00 16.000,00 16.000,00  81.178,33 90.337,74 150.577,57 180.701,85 210.859,08 271.052,79 91.183,33 151.987,02
15 mm blancas 18 mm blancas 17.5.2 Viguetas multilaminadas - un - Pino 3 x 6 x 1 pie Eucalipto 3 x 6 x pie  18 - Cubiertas de techo  18.1 Chapas galvanizadas 1,10x3,0m N° 25 1,10x3,50m N° 25 1,10x5.0m N° 25 1,10x6.0m N° 25 1,10x8,5m N° 25 1,10x8,5m N° 25 1,10x13m N° 25 1,10x3,50m N° 27 1,10x3,50m N° 27 1,10x3,50m N° 27 1,10x5,0m N° 27 18.2 Chapas plásticas traslúcidas - un - 1,10 x 1,00 estándar verde y blanca 18.3 Chapas de cartón - un .  Fibroasfáltica estandar - 1,60 x 0,60 Fibroasfáltica estandar - 2,10 x 0,90 Fibroasfáltica reforzada - 2,10 x 0,90 18.4 Chapas de cincalum acanalada 25 1,08 x 3,00 acanalada 25 1,08 x 3,00 acanalada 25 1,08 x 5,00 acanalada 25 1,08 x 6,00 acanalada 25 1,08 x 7,00 acanalada 25 1,08 x 9,00 trapezoidal 25 1,10 x 3,00 trapezoidal 25 1,10 x 12m trapezoidal 25 1,10 x 13,00  18.5 chapas prepintadas N25	37.000,00  3.276,00 3.666,00  88.880,54 103.686,17 148.126,78 177.734,33 207.408,65 251.840,76 296.253,56 385.222,14 76.496,24 89.123,60 127.722,01  18043,83  5.000,00 7.400,00 9.400,
15 mm blancas 18 mm blancas 17.5.2 Viguetas multilaminadas - un - Pino 3 x 6 x 1 pie Eucalipto 3 x 6 x pie  18 - Cubiextas de techo  18.1 Chapas galvanizadas  1,10x3,0m № 25 1,10x5,0m № 25 1,10x5,0m № 25 1,10x6.0m № 25 1,10x7.0m № 25 1,10x13m № 25 1,10x3,0m № 25 1,10x3,0m № 27 1,10x3,0m № 27 1,10x3,0m № 27 1,10x3,0m № 27 1,10x5,0m № 27 18.2 Chapas plásticas traslúcidas - un - 1,10 x 1,00 estándar verde y blanca 18.3 Chapas de cartón - un . Fibroasfáltica estandar - 1,60 x 0,60 Fibroasfáltica estandar - 2,10 x 0,90 Fibroasfáltica reforzada - 1,60 x 0,60 Fibroasfáltica reforzada - 2,10 x 0,90  18.4 Chapas de cincalum  acanalada 27 1,08 x 3,00 acanalada 25 1,08 x 3,00 acanalada 25 1,08 x 5,00 acanalada 25 1,08 x 5,00 acanalada 25 1,08 x 7,00 acanalada 25 1,08 x 9,00 trapezoidal 25 1,10 x 3,00 trapezoidal 25 1,10 x 3,00 trapezoidal 25 1,10 x 1,00  18.5 chapas prepintadas N25 acanalada 25 Negra 1,08 x 13,00  18.5 chapas prepintadas N25 acanalada 25 Negra 1,08 x 13,00	37.000,00  3.276,00 3.666,00  88.880,54 103.686,17 148.126,78 177.734,33 207.408,65 251.840,76 296.253,56 385.222,14 76.496,24 89.123,60 127.722,01  18043,83  5.000,00 7.400,00 9.400,00 9.400,00 9.400,00 81.178,33 90.337,74 150.577,57 180.701,85 210.889,08 271.052,79 91.183,33 151.987,02 243.167,40 364.680,21
15 mm blancas 18 mm blancas 17.5.2 Viguetas multilaminadas - un - Pino 3 x 6 x 1 pie Eucalipto 3 x 6 x pie  18 - Cubiertas de techo  18.1 Chapas galvanizadas 1,10x3,0m № 25 1,10x5.0m № 25 1,10x5.0m № 25 1,10x6.0m № 25 1,10x7.0m № 25 1,10x10m № 25 1,10x3,50m № 25 1,10x3,50m № 27 1,10x5,0m № 27 18.2 Chapas plásticas traslúcidas - un - 1,10 x 1,00 estándar verde y blanca  18.3 Chapas de cartón - un . Fibroasfáltica estandar - 1,60 x 0,60 Fibroasfáltica estandar - 2,10 x 0,90 Fibroasfáltica reforzada - 1,60 x 0,60 Fibroasfáltica reforzada - 2,10 x 0,90  18.4 Chapas de cincalum  acanalada 27 1,08 x 3,00 acanalada 25 1,08 x 3,00 acanalada 25 1,08 x 3,00 acanalada 25 1,08 x 9,00 trapezoidal 25 1,08 x 9,00 trapezoidal 25 1,10 x 3,00 trapezoidal 25 1,10 x 12m trapezoidal 25 1,10 x 13,00  18.5 chapas prepintadas N25 acanalada 25 Negra 1,08 x 6,00	37.000,00  3.276,00 3.666,00  88.880,54 103.686,17 148.126,78 177.734,33 207.408,65 251.840,76 296.253,56 385.222,14 76.496,24 89.123,60 127.722,01  18043,83  5.000,00 7.400,00 9.400,00 16.000,00  81.178,33 90.337,74 150.577,57 180.701,85 210.859,08 271.052,79 91.183,33 151.987,02 243.167,40 364.680,21 397.845,50

trapezoidal 25 Negra 1,10 x 4,00 trapezoidal 25 Negra 1,10 x 7,00 trapezoidal 25 Negra 1,10 x 10 trapezoidal 25 Verde 1,10 x 10 trapezoidal 25 Verde 1,10 x 4.00 trapeizodal 25 Azul 110 x 7,50 trapeizodal 25 Blanca 110 x 4,00  18.6 Tejas	185.907,84 325.304,97 464.865,86 460.562,59 184.186,88 331.326,54 496.899,76 177.708,69
Teja portuguesa natural Teja portuguesa esmaltada Teja francesa natural teja francesa esmaltada Cumbrera (caballete/ esmaltado  19- Aberturas	3.300,00 3.400,00 5.000,00 6.000,00 6.100,00 6.300,00
	541.701,88 317.448,03 5 704.984,72 904.812,05 2.152.058,08
Puerta ciega aluminio  Puerta ciega aluminio blanco tablero tubular 0,85 x 2,00  Puerta ciega aluminio blanco tablero simple 0,75 x 2,00  Puerta aluminio blanco tubular, vidrio repartido horiz. 0,85 x 2,00  Puerta aluminio blanco tablero tubular, vidreada 0,85 x 2,00	372.028,06 351.156,48 460.664,62 455.011,44
19.1 c Puertas de madera  Puerta ciega mach hiriz. con barral de acero lustrada 0,90 x12,05  Puerta placa int. enchapada en mdf. cedro marco aluminio 0,75 x 2,04  Puerta placa int. enchapada en mdf. cedro marco aluminio 0,80 x 2,04  Puerta placa int. enchapada en mdf. cedro marco chapa 0,90 x 2,04  Puerta de embutir corrediza cedro marco de chapa 1,70 x 2,04	
19.1 d Puertas de chapa	47000:0:
Puerta ciega de chapa tablero 0,85 x 2,05  19.2 Ventanas de aluminio	178334,64
Ventana corrediza con celosia vidrio repartido 1,50 x 2,00 Ventana corrediza con celosia vidrio entero 1,20 x 2,00 Ventana corrediza con celosia vidrio entero 1,50 x 1,10 Ventana de abrir con celosia vidrio entero 1,50 x 1,10 Ventana corrediza vidrio entero 2,00 x 2,00 Ventana corrediza vidrio entero 2,00 x 2,00 Ventana corrediza vidrio entero 1,20 x 0,60 Ventana corrediza vidrio entero 1,20 x 0,60 Ventana corrediza vidrio entero 1,00 x 0,40 Ventana corrediza vidrio repartido 1,20 x 2,00 Ventana corrediza vidrio repartido 1,50 x 1,50 Ventana corrediza vidrio repartido 1,50 x 1,10 Ventana corrediza vidrio repartido 1,80 x 1,10 Ventana corrediza vidrio repartido 1,50 x 1,10 Ventana corrediza vidrio repartido 1,50 x 1,10 Ventana corrediza vidrio repartido 1,50 x 1,10 Raja de abrir de vidrio entero 0,50 x 110 Raja de abrir de vidrio repartido 0,50 x 110 Aireador 0,60 x0,40	1.016.950,90 944.780,20 593.768,13 711.209,54 537.999,83 242.756,02 183.707,26 128.215,23 354.798,30 305.085,29 295.243,81 286.058,44 459.268,14 175.177,99 154.790,80 160.743,87
20- Cortinas de enrollar y persianas	
20.1 Interiores m2  Roller block out 1,90 x 1,60m Roller doble block out y scren 2,00 x 1,65 m Roller Sun Screen 6% 1,10 x 2,20 m Roller block outgris 2,00 x 2,20 m Roller diseño eclipse simple 1,30 x 2,20 m	123.435,00 234.000,00 340.574,00 284.674,00 171.756,00
21- Herrrajes y cerraduras  cerradura obra caja ang. 40 mm cerradura obra corrediza 40 mm bisagra munición 78x78 x2,5 (madera) bisagra munición 100x75 2A ficha carpinter rev. 2x3x2 mm pomela 110x62 recta (hierro) pomela 140x70 recta (hierro) manija biselada nº 0 c/ros. Rectangular manija biselada nº 1 c/ros. 48 mm linea sanatorio c/ros. 48 mm manijón c/ch. 250x50 biselado cerrojo seguridad gir. C.66 kallay 4010	21.536,00 42.094,00 7.281,00 9.300,00 2.150,00 3.445,00 5.243,00 15.860,00 24.893,00 28.202,00 26.851,00 24.206,00
22- Pisos	
22.1 Alfombras y césped sintético - m2 -	40
Boucles-sintético x 6 mm 1 x 2 m Césped sintético 25 mm alto transito  22.2 Pisos de goma - m2 -	19.800,00 24.900,00
Línea residencial - 1,8 x 1m - esp 2,5 mm Piso de goma negro liso 2,5 mm  22.3 Pisos flotante - m2 -	39.800,00 31.000,00
Piso flotante x caja · 2,392 ,m2 Zócalo M.D.F. revestido · 2,6 x 6 cm x 7,5 cm · ml Terminal o transición perímetral plano aluminio. · 2,70 m · ml reducción o junta de desnivel aluminio · 2,70 m · ml Naríz de escalera aluminio. revestido · 2,70 m · ml Cuarto caña M.D.F. revestido 15mm x 15mm · 2,70 m · un Manta de Polietileno c/ solapado · 20m x 1m · esp. 2mm · m2	79.800,00 13.000,00 22.000,00 32.000,00 26.900,00 7.600,00 18.000,00







22.4 Pisos de madera sin colocación - m2 -	
Entablonado Roble 13 x 90 mm x LV 70/120 cm Entablonado Guayubira 19 x 65 mm x LV 50/80 cm Entablonado Guatambu 19 x 120 mm x LV 90/100 cm Entablonado Lapacho 14 x 65 mm x LV 58/120 cm Entablonado Incienso 14 x 65 mm x LV 100/118 cm Entablonado Anchico 14 x 90 mm x LV 100/120 cm Entablonado Espina Corona 20 x 65 mm x LV 45/90 cm Deck eucaliptus 19 x 90 mm x LV 100/120 cm Deck Lapacho 20 x 65 mm x LV 120/300 cm	41.640,00 60.138,00 58.987,00 49.000,00 69.360,00 48.860,00 49.950,00 27.900,00 67.200,00
22.5 Pisos vinílicos - m2 -	04.000.00
vinilico flotante sistema Click 4mm espesor vinilico flotante sistema Click 8mm espesor	34.900,00 56.000,00
22.6 Pisos adoquines - m2 -	20 000 00
22.7 Losetas de cementos - m2 -	28.000,00
Losetas de cemento 50 x 50 x 5 cm - negra - Losetas de cemento 40 x 40 x 5 cm - gris -	17.000,00 16.000,00
22.8 Pisos calcáreos - m2 -	
Mosaico 20 x 20 x 2,8 cm Mosaico 40 x 40 x 3,0 cm negro	15.000,00 16.000,00
22.9 Pisos graníticos- m2 -	
reconstituido x m2 Mosaico granitico costero pulido 3cm esp.	55.000,00 24.000,00
22.10 Pisos cerámicos - m2 -	10 000 07
Cerámico esmaltado 0,50 x 0,50 m Cerámico esmaltado 0,37 x 0,37 m	13.662,87 17.490,97
22.11 Pisos mármol - m2 -	050 000 00
Travertino cortado 0,15 x 0,30 m	850.000,00
23.1 Calcáreos - ml -	
Rojo, Amarillo, Negro, Gris 10x30	3.000,00
23.2 Graníticos - ml -	
Blanco, Negro, Blanco y Negro	5.000,00
23.3 Cerámicos esmaltados - un -	
Negro salpicado, Gris salpicado, Marrón - 8 x 40	4.400,00
23.4 de Madera con colocación y plastificado - ml - Grapia/ anchico/lapacho	3.600,00
kiri	4.400,00
24 - Revestimiento	10.5====
Rev. weber Yeso Gf Revoque fino interior x 25 kg. Rev. Weber Mix E 3 en 1 exterior x 30 kgr. Rev, int. Proyectable Alpress x 35 kgr Rev. plástico color revear (9 colores) x 25 kgr Rev. Texturado acrílico Revex x 25 kgr. Rev. texturado a Ilana Marble x 30 kgr, Rev. Acrilico Quimtex Vallarta x 27 kgr. Rev. Acrilico Quimtex a Ilana Romano x 27 kgr. Panel revestimiento contra humedad con colocación- m2	12.353,86 8.206,38 27.721,10 149,101,23 94.325,55 88,741,52 75.383,00 66.550,00 58.000,00
25 - Mármoles, granitos, piedras naturales	
25.1 Mármoles - m2 - Blanco turco x 2 cm	EEU 000 00
Blanco turco x 2 cm Galala x 2 cm Carrara x 2 cm Travertino x 2 cm	550.000,00 540.000,00 876.700,00 850.000,00
25.2 Granitos - m2 -	
Gris mara - esp. 2 cm Gris perla - rosa del salto Negro Absoluto x 2 cm Rojo dragón x 2 cm Verde ubatuba x 2 cm Negro Brasil	239.500,00 210.000,00 1.143.500,00 193.500,00 400.200,00 440.000,00
THE STATE OF THE S	

PROPOR	CIÓN
MEDIDAS DE IMPRESIÓN: • A4-A3-A2-A1	PLANOS
<ul><li>Plotter hasta 60cm de ancho.</li><li>Contamos con servicio de anillado.</li></ul>	
PUEDES ENVIAR TUS ARCHIVOS PARA IMPRIMIR A TRAVÉS DE:	PANELES IMPRESIÓN
3765 148004 roporcion.cda@gmail.com	DE POSTERS Y ARTES

### 3765 148004







Proporcion.cda Proporcion.cdaimpr.



25.3 Piedras naturales lajas - m2 -	
Laja negra irregular Laja negra cortada	14.000,00 17.000,00
26 - Molduras ml	
Deco AT 35 x 2,00 ml Deco AT 40 x 2.00 ml	2.130,17 2.650,09
Deco AT 46 x 200 ml	2.700,54
Wing Deco ext. WT 321 2 ml Wing Deco ext. WR 211 2 ml	26.703,48 32.995,60
27 - Instalaciones contra incendio - un -	
Extintor clase ABC x 5 kg Extintor clase ABC x !0 kg	105.079,78 175.873,50
Extintor CO2 x 5 kg Extintor CO2 x 10 kg	384.740,07 758.670,00
Haloclean (ecolog) x 5 kg	877.763,04
Haloclean (ecolog) x 10 kg Nicho mangura c/puerta s/vidrio 550 x 580 x 170	1.692.729,00 _71.382,14
Manguera 2,0/0" x 25 M c/uniones Valvula tipo teatro 2,0/0	509.528,58 99.313,17
Boquilla chorro niebla 1 3/4 1. 1/2 Lanza chorro pleno 2,0/0"	42.102,00 64.503,62
luminaria autónoma led 12/18 hs. Cartel P.V.C. 140x410x0,8 mm	31.290,60 1.922,50
Señalizacion led salida 6 hs. Detectores de humo con bateria	68.724,97 46.200,00
Balde de arena c/ tapa manija movil y calco	52.881,84
28 - Instalación eléctrica	
28.1 Caja de distribución metálica - un - CAJA CHAPA 20 OCTOGONAL.CH.	F16 20
CAJA CHAPA 20 OCTOGONAL.GR.	516,20 1.527,57
CAJA H°20 CUAD.10x10 004 ENY CAJA H°20 RECT.5x10	1.800,60 739,43
CAJA CHAPA 20 CUAD.5x5	516,20
28.2 Caja para conexiones - un - CAJA CONEX.H° PERFOR 10x10x 7	6.291,34
CAJA CONEX.H° PERFOR 15x15x 7 CAJA CONEX.H° PERFOR 10x10x10	8.489,16 6.413,75
CAJA CONEX.H° PERFOR 15x15x10	8.803,04
CAJA CONEX.H° PERFOR 20x20x10 CAJA CONEX.H° PERFOR 20x30x10	12.041,88 18.758,58
28.3 Caños - un -	
CANO Hª LIV/ BWG 5/8" CAÑO Hª LIV/BWG 3/4"	12.117,36 14.504,88
CANO Hª LIV/BWG 7/8" CAÑO Hª LIV/BWG 1"	18.622,68 20.307.56
CAÑO Hª LIV/BWG 1 1/4" CAÑO Hª SEMIPES/MOP 5/8"	20.307,56 32.775,34 16.450,32
CAÑO Hª SEMIPES/MOP 3/4" CAÑO Hª SEMIPES/MOP 7/8"	20.164,13
CANO Hª SEMIPES/MOP 1"	22.903,88 27.312,18
CANO H <sup>a</sup> Semipes/Mop 1 1/4" Tubo Rig.PVC RAL735 5/8"TR0016	39.756,35 2.204,02
TUBO RIG.PVC RAL735 3/4"TR0020 TUBO RIG.PVC RAL735 7/8"TR0022	2.656,36 3.575,54
TUBO RIG.PVC RAL735 1"TR0025 TUBO RIG.PVC RAL735 11/4"TR032	3.751,94 5.547,33
TUBO RIG.PVC RAL735 11/4"TRO32 CAÑO PVC CORRUG LIV 5/8" 50MT CAÑO PVC CORRUG LIV 3/4"TUBE	330,94 531,65
CAÑO PVC CORRUG LIV 7/8"TUBE	636,53
CANO PVC CORRUG LIV 1"TUBE CAÑO PVC CORRUG LIV 1,1/4"TUBE	813,88 1.209,69
28.4 Curvas - un -	000.70
Curva hierro liviano 5/8" Curva hierro liviano 3/4"	969,70 1.080,96
Curva hierro liviano 7/8" Curva hierro liviano 1"	1.524,60 2.054,40
Curva hierro liviano 1 1/4" Curva p/t.rig 5/8"	4.499,11 491,94
Curva p/t.rig 3/4" Curva p/t.rig 7/8"	535,86 638,86
Curva p/t.rig 1" Curva p/t.rig 1 1/4"	686,92 1.601,30
28.5 Uniones - un -	1.001,00
Union hierro 5/8" Union hierro 3/4"	224,01 288,03
Union hierro 7/8"	389,62
Union hierro 1" Union hierro 1 1/4"	564,48 1.236,62
Union p/t.rig 5/8" Union p/t.rig 3/4"	170,98 178,80
Union p/t.rig 7/8" Union p/t.rig 1"	237,89 257,75
Union p/t.rig 1 1/4"	624,72
28.6 Conectores - un -	
CONECTOR HIERRO 5/8" CONECTOR HIERRO 3/4"	490,76 490,76
CONECTOR HIERRO 7/8" CONECTOR HIERRO 1"	882,46 1.094,11
CONECTOR HIERRO 1 1/4" CONECTOR P/T.RIG 5/8"	2.338,76
CONECTOR P/T.RIG 3/4"	237,89 239,96
CONECTOR P/T.RIG 7/8" CONECTOR P/T.RIG 1" CONECTOR P/T.RIG 1"	453,79 511,82
CONECTOR P/T.RIG 1 1/4" TUBO Led T8 .16W 120 cm	1.200,33 4.079,11
listón simple 120cm COND.UNIPOL x 1.5 mm2	2.981,36 1.051,21
	,

COND.UNIPOL x 2.5 mm2	1.678,43
COND.UNIPOL x 4 mm2 COND.UNIPOL x 6 mm2	2.604,43 3.843,39
28.7 Pilar - un -	47.440.44
CAJA MED MONOFASICO EMSA CAJA MED TRIFASICO EMSA	47.113,41 94.226,81
CAJA MED MONOFASICO RURAL CONJU. PUERTA/MARCO MED MONOFASICO	56.551,95 31.091,68
TUERCA GALVANIZADA 1 1/2" Caño Hª Pilar galvan 1 1/4"	4.290,88 100.936,26
PIPETA PILAR pvc 1 1/4" nylon	2.138,23
PORTAFUSIBLE AEREO 30A Morseto C/Peine Al	6.664,68 4.465,15
JABALINA CU 5/8 X 1/5 S/T <b>28.8 Tableros - un -</b>	37.055,04
Gabinete med colect. 4 monof. Emsa	763.411,69
Gabinete med colect.8 monof. Emsa Gabinete med col 4 trif. Emsa	1.056.482,46 953.530,94
Gabinete med col 9 trif emsa	1.925.701,02
28.9 Llaves armadas de embutir linea tipo Verona · un · LLAVE ARM. EMB. 1 PTO 10A	2.012,58
LLAVE ARM. EMB. 2 PTO 10A LLAVE ARM EMB 1 TMA. C/T 10A	2.743,55
LLAVE ARM EMB 2 TMA. C/T 10A	2.097,94 2.916,97
LLAVE ARM. 2 PTO. / TMA 10A  28.10 Llaves armadas embutir marfil tradicional - un -	2.831,31
Llave armada 1 pto bast. Visto	1.845,07
Llave armada 2 pto bast. Visto Llave armada 3 pto bast. Visto	2.464,50 2.720,25
28.11 Llaves armadas de superficie · un ·	
Llave ext. 1p Llave ext. 1t	1.731,25 1.875,52
Llave ext. 1p 1t	3.606,77
Llave ext. 2pto 1 toma Llave exterior 3 ptos	5.339,97 5.193,75
Llave exterior 3 toma Llave exterior 2 pto	5.626,56 3.462,50
28.12 Iluminación - un -	0.102,00
PORTALAMPARAS BAKELITA 3 PZAS RECEPTÁCULO RECTO BAKELITA 3 PZAS	1.035,77 1.353,70
LISTON TUBO LED 60 CM	4.432,83
LISTON TUBO LED 120 CM Lamp. Led Bulbo Ld/LC 9W E27	5.808,54 1.885,56
LAMP. LED BULBO LD/LC 12W E27 LAMP. LED BULBO LD/LC 14W E27	2.338,70 2.772,51
LAMP. LED 30W HIGH POWER E27 GALPONERA LAMP. LED 40W HIGH POWER E27 GALPONERA	12.412,94
LAMP. LED 50W HIGH POWER E27 GALPONERA	15.849,05 20.552,22
TUBO LED T8 18 W 120 CM  28.13 Conductores - un -	3.920,90
COND.PARAL2 x 1,50mm2 IRAM2183	1.477,00
COND.PARAL. 2 x 2,50 mm2 COND.T.SUBTERR 2 x 4 mm2	2.396,00 6.059,25
COND.T.SUBTERR 2 x 6 mm2 COND.T.SUBTERR 2 x 10 mm2	8.383,03 13.140,24
COND.T.SUBTERR 2 x 16 mm2	19.818,86
COND.T.SUBTERR 3 x 1,5 mm2 COND.T.SUBTERR 3 x 2,5 mm2	3.642,78 5.389,01
COND.T.SUBTERR 3 x 4 mm2 COND.T.SUBTERR 3 x 6 mm2	8.175,07 11.233,51
COND.T.SUBTERR 3 x 10 mm2 COND.T.SUBTERR 3 x 16 mm2	18.247,82
COND.T.SUBTERR 4 x 6 mm2	27.288,66 14.178,93
COND.T.SUBTERR 4 x 10 mm2 COND. Acome.XLPE PREEM. 2x 4mm	22.473,81 5.371,11
COND. Acome.XLPE PREEM. 2x 6mm COND. Acome.XLPE PREEM. 4x 6mm	7.649,52 19.071,87
COND. Acome.XLPE PREEM. 4x10mm	29.658,76 10.638.47
COND. Acome. Conce.Antih 6/6mm  28.14 Protecciones - un -	10.030,47
Interr.difer 2x25a sica	64.206,69
Interr.difer 2x40a Int.term.   3ka c 1x   5a   sica	69.641,32 7.442,93
Int.term. 3ka c 1x 10a sica Int.term. 3ka.c 1 x 15a sica	7.442,93 7.442,93
Int.term. 3ka c 1 x 20a sica	7.442,93
Int.term.3ka c 1 x 25a sica Int.term.3ka c 1 x 32a sica	7.442,93 7.442,93
Int.term.3ka c 1 x 40a sica Int.term.3ka c 2 x 10a sica	10.718,75 16.087,54
Int.term.3ka c 2 x 15a sica Int.term.3ka c 2 x 20a sica	16.087,54 16.087,54
Int.term.3ka c 2 x 25a sica Int.term.3ka c 2 x 32a sica	16.087,54 16.087,54
Int.term.3ka c 2 x 40a sica Int.term.3ka c 2 x 50a sica	21.473,32 29.473,04
Int.term.3ka c 2 x 63a sica	29.473,04
29- Instalación de gas FUSIOGAS - un - tubo 20mm x 4m	18.644,36
tubo 25mm x 4m	24.166,41
tubo 32mm x m tubo fusiogas 40mm x 4 m	36.836,09 42.503,29
codo 90 RH 25 x 1/2 codo 90 RH 20 x 1/2	5.487,31 4.241,50
Te Fusion 20mm	4.191,60

Te 25mm Fusiogas transic H gas 25x 3/4 transic H gas 20x 1/2	4.498,89 4.711,09 3.572,50
transic H gar 25/1/2	4.795,27
30- Sanitarios	
30.1 Baño tipo un	
inodoro corto bl. Ferrum Andina inodoro largo bl. Ferrum Venetto inodoro largo bl. Ferrum Wenetto inodoro corto bl. Ferrum Wilena inodoro corto bl. Ferrum Milena inodoro corto bl. Ferrum Milena bidet bl. Ferrum Andino 1 y 3 agujeros bidet bl. Ferrum Bari 1 y 3 agujeros bidet bl. Ferrum Weneto 1 y 3 agujeros deposito colgar bl. Ferrum deposito colgar bl. Ferrum deposito de apoyar bl. dual Ferrum Bari deposito descarga dual bl. Ferrum Milena deposito descarga dual bl. Ferrum Wilena deposito descarga bl. Ferrum Veneto mingitorio bl. Ferrum Oval columna bl. Ferrum Andina columna bl. Ferrum Bari	104.982.87 39.477,43 187.658,98 394.777,43 673.220,44 673.220,44 104.872,07 138.061,29 270.478,18 180.668,37 161.092,85 610.958,71 347.173,96 112.570,31 34.115,10 60.545,13
lavatorio Ferrum bl. Bari 3 y 1 agujero lavatorio Ferrum bl. Andina 3 y 1 agujero inodoro bl. ferrum colegiales para niños bacha de apoyar Ferrm Citera bl. bañera acrílica Ferrum serena bl. receptáculo apoyar aguaglas desgote bl. 1,50x70m hidromasaje Hermes con 6 jets hidromasaje Delos base con 4 jets receptaculo Ferrum bl 150 x 70 receptáculo apoyar Bagnara bl. 70x1,40x8 receptáculo apoyar Bagnaro bl.80X120 X8	89,468,97 45,381,96 202,898,00 316,784,66 520,915,99 437,911,70 1.486,268,48 891,515,72 58,502,28 340,469,70 366,925,16
vanitory - un - vanitory de colgar Amube Roma Bl. 50 x 36 vanitory pie loza con cajon Amube Sa Mediterraneo 62 x 40 vanitori Ferrum Avignon s/mes mueble de colgar bl 65 cm vanitori colgar pvc Schneider Rivo 80 cm vanitori Schneder Terra Matrix s/ mes. Mueble pie 60 cm  30.3 Cocina - lavadero un-	106.306,85 290.410,20 418.358,37 408.680,48 201.891,34
pileta acero inoxidable simple johnson 60x37x20 pileta acero inoxidable doble johnson 72x43,5x18,5 pileta cocina esquinera doble johnson 78x78x18 pileta de lavadero johnson 50x40x25	215.259,17 454.025,53 517.718,49 186.468,21
30.4 Juegos para baños y cocina · un ·	
30.4.1 Baños FV -un- grifería lavatorio Fv cierre ceramico grifería juego bidet Fv. Cierre ceramico ducha 2 llaves de embutir cierre cerámico griferia para lavatorio monocomando Fv  30.4.2 Cocina FV -un-	413.588,32 342.748,81 360.744,41 385.042,27
de 2 agujeros - pico alto móvil Fv monocomando pico alto Fv de pico bajo de pared monocomando Fv	114.019,62 281.149,01 150.323,61
30.5 Instalaciones Sanitarias	
30.5.1 Accesorios - Fv - un -  flexible mallado acero inox 40 cm flexible pvc 1/2 kit accesorios 8 pieza cromo asiento inodoro bl. Ferrum Andina asiento inodoro bl. Ferrum Bari c/herrajes de cromo asiento cierre suave Ferrum Veneto asiento cierre suave bl cromo Ferrum Mileno tornillo cabeza cromada para inodoroy bidet de 8 cm Ferrum Goyete acoplado par inodoro aro de goma Ferrum sello de cera p/ inodoro  30.5.2 Discapacidad	11.000,00 2.255,29 177.961,57 149.977,00 151.068,48 270.108,58 507.981,96 1.632,37 15.842,12 15.199,00
inodoro lavatorio ferrum espacio asiento inodoro espacio blanco espejo basculante 60x80 barral 60 cm rebatible Ferrum espacio bl. barral sustento discapacitado 80cm c/portarrollo ferrum barral disc. L derecho 40x60 ferrum barral rebatible p/disc. Espacio 80 cm silla rebatible tiras ferrum espacio blanco  30.6 Canillas FV · un ·	281.167,85 343.248,29 164.599,87 775.000,00 703.407,29 1.048.859,00 570.432,00 670.500,00 828.408,73
30.6.1 Para pared · un ·	
canilla para manguera Fv canilla para lavadero embutir Fv pared Arizona Plus canilla combinada para lavarropas Fv canilla para lavarropas monocomando de embutir Fv California 30.6.2 Desagues- un -	17.709,79 86.179,81 51.291,48 145.800,00
para lavatorio - 32 mm - cromado para bidé - 32 mm para bañera 1 1/4 con tapita cromado	63.177,08 13.542,39 36.955,89
30.6.3 llaves de paso y válvulas esclusas - Saladil llave paso man y ros 20mm llave paso man y ros 25mm llave de paso fusiogas 32 sifon exte cr 40/50 llave de paso CyR cro 1/2	23.679,27 23.704,26 57.304,67 6.986,09 12.236,22

llave de paso cy R cro 3/4	13.107,49
llave de paso H3 Cy R cro1	15.167,72
valvula esclusa 13mm valvula esclusa 19mm	16.000,00 18.800,00
valvula esclusa 25mm	26.800,00
llave paso 1/2 HH bronce llave paso 3/4 HH camp	10.848,36 22.180,69
30.7 tubos de polipropileno Fusion	
30.7.1 agua fria y caliente Saladillo H3 por 6 mts -	
tubo H3 verde 1/2 x 6m F/C	12.824,43
tubo H3 verde 3/4 x 6m F/C tubo H3 verde 1 x6m F/C	19.247,61 29.173,34
tubo H3 verde 1 1/2 x 6m F/C tubo H3 verde 2 x6m F/C	58.569,14 85.543,84
30.7.2 portarejillas con rejilla - un - Awaduct	03.343,04
nortarei, 12x12 c rei metal	5.185,27
portarej, 15x15 c rej metal portarej, 20x20 c rej metal	6.501,58 23.872,33
marco acero inox prol +rej 10x10	49.007,40
30.7.3 Piletas y bocas de acceso	
pileta de patio bajo rej 10x10 Buje red H3 3 x 1 1/2	4.075,45 7.666,03
recept de ducha rej PVC	1.760,40
boca acceso horiz. 110-63 caño camara 110 roc.	5.749,08 6.890,40
valvula anti-retorno pvc 110 mm	65.796,08
desengrasante 110x63 sif y dif  30.8 Ramales - un	78.632,80
ramal HH 40x40	1.190,12
ramal MH 110x63 ramal MH 110x110	4.177,50 5.288,64
ramal 45 HH 40	1.719,88
ramal 45 MH 63x63 ramal 45 MH 110x110	3.135,85 6.624,85
ramal 45 MH 110x63	4.705,95
30.9 Curvas - un	
curva 90 MH 110mm curva MH 63mm	4.705,95 2.115,82
curva 40mm	900,19
30.10 Tuberías cloacales-pluviales-ventilación - un -	7.440.40
diam. 40 mm x 4 m diam. 63 mm x 4 m	7.413,19 11.637,03
diam. 110 mm x 4 m diam. 160 mm x 4 m	21.523,31 45.945,37
30.11 Bujes de reduccion - un -	40.340,37
-	000.00
bule de reducción 63 x 40 mm MH-	899,20
buje de reducción 63 x 40 mm MH- buje de reducción 110x63 mm MH -	899,20 2.243,82
buje de reducción 110x63 mm MH - 30.12 Sifones - un -	
buje de reducción 110x63 mm MH -  30.12 Sifones - un -  30.12.1 Tipo botella - un -	2.243,82
buje de reducción 110x63 mm MH - 30.12 Sifones - un -	7.952,07
buje de reducción 110x63 mm MH -  30.12 Sifones - un -  30.12.1 Tipo botella · un ·  Sifón bot coc simp 50 X2"	2.243,82
buje de reducción 110x63 mm MH ·  30.12 Sifones · un ·  30.12.1 Tipo botella · un ·  Sifón bot coc simp 50 X2" sifon bot coc. Dob 50x2 R  30.12.2 Tipo standard · un · sifon PVC s/acces 50mm doble	7.952,07 13.253,63 9.477,25
buje de reducción 110x63 mm MH ·  30.12 Sifones · un ·  30.12.1 Tipo botella · un ·  Sifón bot coc simp 50 X2" sifon bot coc. Dob 50x2 R  30.12.2 Tipo standard · un ·  sifon PVC s/acces 50mm doble sifon PVC s/acces 50mm simple	7.952,07 13.253,63
buje de reducción 110x63 mm MH -  30.12 Sifones · un -  30.12.1 Tipo botella · un -  Sifón bot coc simp 50 X2" sifon bot coc. Dob 50x2 R  30.12.2 Tipo standard · un ·  sifon PVC s/acces 50mm doble sifon PVC s/acces 50mm simple  30.13 Varios	7.952,07 13.253,63 9.477,25 4.232,86
buje de reducción 110x63 mm MH ·  30.12 Sifones · un ·  30.12.1 Tipo botella · un ·  Sifón bot coc simp 50 X2" sifon bot coc. Dob 50x2 R  30.12.2 Tipo standard · un · sifon PVC s/acces 50mm doble sifon PVC s/acces 50mm simple  30.13 Varios  around significación de la significación de l	2.243,82 7.952,07 13.253,63 9.477,25 4.232,86 828,89 6.429,57
buje de reducción 110x63 mm MH ·  30.12 Sifones · un ·  30.12.1 Tipo botella · un ·  Sifón bot coc simp 50 X2" sifon bot coc. Dob 50x2 R  30.12.2 Tipo standard · un ·  sifon PVC s/acces 50mm doble sifon PVC s/acces 50mm simple  30.13 Varios  aro base inodoro PVC desplazador de inodoro largo 12 cm cañamo 20 grs cañamo 50 grs	7.952,07 13.253,63 9.477,25 4.232,86
buje de reducción 110x63 mm MH -  30.12 Sifones - un -  30.12.1 Tipo botella - un -  Sifón bot coc simp 50 X2" sifon bot coc. Dob 50x2 R  30.12.2 Tipo standard - un - sifon PVC s/acces 50mm doble sifon PVC s/acces 50mm simple  30.13 Varios  aro base inodoro PVC desplazador de inodoro largo 12 cm cañamo 20 grs cañamo 50 grs solución lubricante 125cc	2.243,82 7.952,07 13.253,63 9.477,25 4.232,86 828,89 6.429,57 1.125,62 2.471,47 8.284,09
buje de reducción 110x63 mm MH ·  30.12 Sifones · un ·  30.12.1 Tipo botella · un ·  Sifón bot coc simp 50 X2" sifon bot coc. Dob 50x2 R  30.12.2 Tipo standard · un · sifon PVC s/acces 50mm doble sifon PVC s/acces 50mm simple  30.13 Varios  aro base inodoro PVC desplazador de inodoro largo 12 cm cañamo 20 grs cañamo 50 grs solución lubricante 125cc solución lubricante 250cc teflon estándar 1/2 x 10 mts.	2.243,82 7.952,07 13.253,63 9.477,25 4.232,86 828,89 6.429,57 1.125,62 2.471,47 8.284,09 13.807,07 395,00
buje de reducción 110x63 mm MH -  30.12 Sifones - un -  30.12.1 Tipo botella - un -  Sifón bot coc simp 50 X2" sifon bot coc. Dob 50x2 R  30.12.2 Tipo standard - un - sifon PVC s/acces 50mm doble sifon PVC s/acces 50mm simple  30.13 Varios  aro base inodoro PVC desplazador de inodoro largo 12 cm cañamo 20 grs cañamo 50 grs solución lubricante 125cc solución lubricante 250cc teflon estándar 1/2 x 10 mts. teflon estándar 3/4 x 10 mts.	2.243,82 7.952,07 13.253,63 9.477,25 4.232,86 828,89 6.429,57 1.125,62 2.471,47 8.284,09 13.807,07 395,00
buje de reducción 110x63 mm MH -  30.12 Sifones - un -  30.12.1 Tipo botella - un -  Sifón bot coc simp 50 X2" sifon bot coc. Dob 50x2 R  30.12.2 Tipo standard - un -  sifon PVC s/acces 50mm doble sifon PVC s/acces 50mm simple  30.13 Varios  aro base inodoro PVC desplazador de inodoro largo 12 cm cañamo 20 grs cañamo 50 grs solución lubricante 125cc solución lubricante 125cc solución lubricante 250cc teflon estándar 1/2 x 10 mts. teflon estándar 3/4 x 10 mts. sellador H3 125 cc sellador H3 50 cc	2.243,82 7.952,07 13.253,63 9.477,25 4.232,86 828,89 6.429,57 1.125,62 2.471,47 8.284,09 13.807,07
buje de reducción 110x63 mm MH -  30.12 Sifones - un -  30.12.1 Tipo botella - un -  Sifón bot coc simp 50 X2" sifon bot coc. Dob 50x2 R  30.12.2 Tipo standard - un -  sifon PVC s/acces 50mm doble sifon PVC s/acces 50mm simple  30.13 Varios  aro base inodoro PVC desplazador de inodoro largo 12 cm cañamo 20 grs cañamo 50 grs solución lubricante 125cc solución lubricante 125cc solución lubricante 250cc teflon estándar 1/2 x 10 mts. sellador H3 125 cc sellador H3 50 cc  30.14 Tanques	2.243,82 7.952,07 13.253,63 9.477,25 4.232,86 828,89 6.429,57 1.125,62 2.471,47 8.284,09 13.807,07 395,00 596,24 7.474,24 4.709,02
buje de reducción 110x63 mm MH -  30.12 Sifones · un -  30.12.1 Tipo botella · un ·  Sifón bot coc simp 50 X2" sifon bot coc. Dob 50x2 R  30.12.2 Tipo standard · un · sifon PVC s/acces 50mm doble sifon PVC s/acces 50mm simple  30.13 Varios  aro base inodoro PVC desplazador de inodoro largo 12 cm cañamo 20 grs cañamo 50 grs solución lubricante 125cc solución lubricante 125cc solución lubricante 250cc teflon estándar 1/2 x 10 mts. teflon estándar 3/4 x 10 mts. sellador H3 125 cc sellador H3 125 cc sellador H3 50 cc  30.14 Tanques tanque 400 lts. gris plata	2.243,82 7.952,07 13.253,63 9.477,25 4.232,86 828,89 6.429,57 1.125,62 2.471,47 8.284,09 13.807,07 395,00 596,24 7.474,24 4.709,02
buje de reducción 110x63 mm MH -  30.12 Sifones - un -  30.12.1 Tipo botella - un -  Sifón bot coc simp 50 X2" sifón bot coc. Dob 50x2 R  30.12.2 Tipo standard - un -  sifón PVC s/acces 50mm doble sifón PVC s/acces 50mm simple  30.13 Varios  aro base inodoro PVC desplazador de inodoro largo 12 cm cañamo 20 grs cañamo 50 grs solución lubricante 125cc solución lubricante 125cc solución lubricante 250cc teflon estándar 1/2 x 10 mts. teflon estándar 1/2 x 10 mts. sellador H3 125 cc sellador H3 50 cc  30.14 Tanques  tanque 400 lts. gris plata tanque 600 lts gris plata tanque 600 lts gris plata	2.243,82 7.952,07 13.253,63 9.477,25 4.232,86 828,89 6.429,57 1.125,62 2.471,47 8.284,09 13.807,07 395,00 596,24 7.474,24 4.709,02 143.958,05 169,615,11 284.173,51
buje de reducción 110x63 mm MH -  30.12 Sifones - un -  30.12.1 Tipo botella - un -  Sifón bot coc simp 50 X2" sifon bot coc. Dob 50x2 R  30.12.2 Tipo standard - un -  sifon PVC s/acces 50mm doble sifon PVC s/acces 50mm simple  30.13 Varios  aro base inodoro PVC desplazador de inodoro largo 12 cm cañamo 20 grs cañamo 50 grs solución lubricante 125cc solución lubricante 125cc solución lubricante 250cc teflon estándar 1/2 x 10 mts. teflon estándar 3/4 x 10 mts. sellador H3 125 cc sellador H3 50 cc  30.14 Tanques  tanque 400 lts. gris plata tanque 600 lts gris plata tanque 850 lts gris plata	2.243,82 7.952,07 13.253,63 9.477,25 4.232,86 828,89 6.429,57 1.125,62 2.471,47 8.284,09 13.807,07 395,00 596,24 7.474,24 4.709,02 143.958,05 169,615,11
buje de reducción 110x63 mm MH -  30.12 Sifones - un -  30.12.1 Tipo botella - un -  Sifón bot coc simp 50 X2" sifón bot coc. Dob 50x2 R  30.12.2 Tipo standard - un -  sifón PVC s/acces 50mm doble sifón PVC s/acces 50mm simple  30.13 Varios  aro base inodoro PVC desplazador de inodoro largo 12 cm cañamo 20 grs cañamo 50 grs solución lubricante 125cc solución lubricante 250cc teflon estándar 1/2 x 10 mts. sellador H3 125 cc sellador H3 50 cc  30.14 Tanques  tanque 400 lts gris plata tanque 600 lts gris plata tanque 850 lts gris plata tanque 850 lts gris plata tanque 850 lts gris plata 30.15 Amoblamientos para Baños y Cocinas - ml -	2.243,82 7.952,07 13.253,63 9.477,25 4.232,86 828,89 6.429,57 1.125,62 2.471,47 8.284,09 13.807,07 395,00 596,24 7.474,24 4.709,02 143.958,05 169,615,11 284.173,51
buje de reducción 110x63 mm MH -  30.12 Sifones · un -  30.12.1 Tipo botella · un ·  Sifón bot coc simp 50 X2" sifon bot coc. Dob 50x2 R  30.12.2 Tipo standard · un ·  sifon PVC s/acces 50mm doble sifon PVC s/acces 50mm simple  30.13 Varios  aro base inodoro PVC desplazador de inodoro largo 12 cm cañamo 20 grs cañamo 50 grs solución lubricante 125cc solución lubricante 125cc solución lubricante 250cc teflon estándar 1/2 x 10 mts. teflon estándar 3/4 x 10 mts. sellador H3 125 cc sellador H3 125 cc sellador H3 50 cc  30.14 Tanques  tanque 400 lts. gris plata tanque 600 lts gris plata tanque 850 lts gris plata tanque 850 lts gris plata 30.15 Amoblamientos para Baños y Cocinas · ml -  Bajo mesada comb. c/ frente y caj. Laqueado Alacena comb. c/ frente laqueado	2.243,82 7.952,07 13.253,63 9.477,25 4.232,86 828,89 6.429,57 1.125,62 2.471,47 8.284,09 13.807,07 395,00 596,24 7.474,24 4.709,02 143.958,05 169.615,11 284.173,51 247.397,01
buje de reducción 110x63 mm MH ·  30.12 Sifones · un ·  30.12.1 Tipo botella · un ·  Sifón bot coc simp 50 X2" sifon bot coc. Dob 50x2 R  30.12.2 Tipo standard · un ·  sifon PVC s/acces 50mm doble sifon PVC s/acces 50mm simple  30.13 Varios  aro base inodoro PVC desplazador de inodoro largo 12 cm cañamo 20 grs cañamo 50 grs solución lubricante 125cc solución lubricante 125cc solución lubricante 250cc teflon estándar 1/2 x 10 mts. teflon estándar 3/4 x 10 mts. sellador H3 125 cc sellador H3 50 cc  30.14 Tanques  tanque 400 lts. gris plata tanque 600 lts gris plata tanque 600 lts gris plata tanque 850 lts gris plata 30.15 Amoblamientos para Baños y Cocinas · ml -  Bajo mesada comb. c/ frente y caj. Laqueado Alacena comb. c/ frente laqueado  31-Telefonía Porteros Alarmas - un -	2.243,82 7.952,07 13.253,63 9.477,25 4.232,86 828,89 6.429,57 1.125,62 2.471,47 8.284,09 13.807,07 395,00 596,24 7.474,24 4.709,02 143.958,05 169.615,11 284.173,51 247.397,01 520.000,00 578.600,00
buje de reducción 110x63 mm MH ·  30.12 Sifones · un ·  30.12.1 Tipo botella · un ·  Sifón bot coc simp 50 X2" sifon bot coc. Dob 50x2 R  30.12.2 Tipo standard · un · sifon PVC s/acces 50mm doble sifon PVC s/acces 50mm simple  30.13 Varios  aro base inodoro PVC desplazador de inodoro largo 12 cm cañamo 20 grs solución lubricante 125cc solución lubricante 250cc teflon estándar 1/2 x 10 mts. teflon estándar 3/4 x 10 mts. sellador H3 125 cc sellador H3 125 cc sellador H3 25 cc sellador H3 50 cc  30.14 Tanques  tanque 400 lts. gris plata tanque 600 lts gris plata tanque 850 lts gris plata tanque 850 lts gris plata tanque 850 lts gris plata 30.15 Amoblamientos para Baños y Cocinas - ml - Bajo mesada comb. c/ frente y caj. Laqueado Alacena comb. c/ frente laqueado  31-Telefonía Porteros Alarmas - un - Central Telefonica 1x 4	2.243,82 7.952,07 13.253,63 9.477,25 4.232,86 828,89 6.429,57 1.125,62 2.471,47 8.284,09 13.807,07 395,00 596,24 7.474,24 4.709,02 143.958,05 169.615,11 284.173,51 247.397,01 520.000,00 578.600,00
buje de reducción 110x63 mm MH -  30.12 Sifones · un ·  30.12.1 Tipo botella · un ·  Sifón bot coc simp 50 X2" sifon bot coc. Dob 50x2 R  30.12.2 Tipo standard · un ·  sifon PVC s/acces 50mm doble sifon PVC s/acces 50mm simple  30.13 Varios  aro base inodoro PVC desplazador de inodoro largo 12 cm cañamo 20 grs solución lubricante 125cc solución lubricante 125cc solución lubricante 250cc teflon estándar 1/2 x 10 mts. teflon estándar 3/4 x 10 mts. sellador H3 125 cc sellador H3 50 cc  30.14 Tanques  tanque 400 lts. gris plata tanque 600 lts gris plata tanque 600 lts gris plata tanque 850 lts gris plata 30.15 Amoblamientos para Baños y Cocinas · ml -  Bajo mesada comb. c/ frente y caj. Laqueado Alacena comb. c/ frente laqueado  31-Telefonía Porteros Alarmas - un -	2.243,82 7.952,07 13.253,63 9.477,25 4.232,86 828,89 6.429,57 1.125,62 2.471,47 8.284,09 13.807,07 395,00 596,24 7.474,24 4.709,02 143.958,05 169.615,11 284.173,51 247.397,01 520.000,00 578.600,00
buje de reducción 110x63 mm MH -  30.12 Sifones · un ·  Sifón bot coc simp 50 X2" sifón bot coc. Dob 50x2 R  30.12.2 Tipo standard · un · sifón PVC s/acces 50mm doble sifón PVC s/acces 50mm simple  30.13 Varios aro base inodoro PVC desplazador de inodoro largo 12 cm cañamo 20 grs cañamo 50 grs solución lubricante 125cc solución lubricante 125cc solución lubricante 250cc teflon estándar 1/2 x 10 mts. teflon estándar 3/4 x 10 mts. sellador H3 125 cc sellador H3 50 cc  30.14 Tanques  tanque 400 lts. gris plata tanque 600 lts gris plata tanque 600 lts gris plata tanque 850 lts gris plata 30.15 Amoblamientos para Baños y Cocinas · ml - Bajo mesada comb. c/ frente y caj. Laqueado Alacena comb. c/ frente laqueado  31-Telefonía Porteros Alarmas - un - Central Telefonica 1x 4 Telefono inalámbrico Conductor Telef. 2 par	2.243,82  7.952,07 13.253,63  9.477,25 4.232,86  828,89 6.429,57 1.125,62 2.471,47 8.284,09 13.807,07 395,00 596,24 7.474,24 4.709,02  143.958,05 169.615,11 284.173,51 247.397,01  520.000,00 578.600,00  350.100,00 105.300,00 444,37 627,15
buje de reducción 110x63 mm MH -  30.12 Sifones · un -  30.12.1 Tipo botella · un ·  Sifón bot coc simp 50 X2" sifon bot coc. Dob 50x2 R  30.12.2 Tipo standard · un ·  sifon PVC s/acces 50mm doble sifon PVC s/acces 50mm simple  30.13 Varios  aro base inodoro PVC desplazador de inodoro largo 12 cm cañamo 20 grs cañamo 50 grs solución lubricante 125cc solución lubricante 125cc solución lubricante 250cc teflon estándar 1/2 x 10 mts. teflon estándar 3/4 x 10 mts. sellador H3 125 cc sellador H3 125 cc sellador H3 125 cc sellador H3 50 cc  30.14 Tanques  tanque 400 lts. gris plata tanque 600 lts gris plata tanque 850 lts gris plata tanque 850 lts gris plata 30.15 Amoblamientos para Baños y Cocinas · ml -  Bajo mesada comb. c/ frente y caj. Laqueado Alacena comb. c/ frente laqueado  31-Telefonía Porteros Alarmas - un -  Central Telefoníca 1x 4 Telefono inalámbrico Conductor Telef. 1 par Conductor Telef. 2 par Conductor Telef. 4 par	2.243,82 7.952,07 13.253,63 9.477,25 4.232,86 828,89 6.429,57 1.125,62 2.471,47 8.284,09 13.807,07 395,00 596,24 7.474,24 4.709,02 143.958,05 169.615,11 284.173,51 247.397,01 520.000,00 578.600,00 444,37 627,15 1.045,63
buje de reducción 110x63 mm MH -  30.12 Sifones · un -  30.12.1 Tipo botella · un ·  Sifón bot coc simp 50 X2" sifon bot coc. Dob 50x2 R  30.12.2 Tipo standard · un ·  sifon PVC s/acces 50mm doble sifon PVC s/acces 50mm simple  30.13 Varios  aro base inodoro PVC desplazador de inodoro largo 12 cm cañamo 20 grs cañamo 50 grs solución lubricante 125cc solución lubricante 250cc teflon estándar 1/2 x 10 mts. teflon estándar 3/4 x 10 mts. sellador H3 125 cc sellador H3 50 cc  30.14 Tanques  tanque 400 Its. gris plata tanque 600 Its gris plata tanque 850 Its gris plata tanque 100 Its gris	2.243,82  7.952,07 13.253,63  9.477,25 4.232,86  828,89 6.429,57 1.125,62 2.471,47 8.284,09 13.807,07 395,00 596,24 7.474,24 4.709,02  143.958,05 169.615,11 284.173,51 247.397,01  520.000,00 578.600,00  350.100,00 105.300,00 444,37 627,15 1.045,63 1.458,14 75.000,00
buje de reducción 110x63 mm MH -  30.12 Sifones - un -  30.12.1 Tipo botella - un -  Sifón bot coc simp 50 X2" sifon bot coc. Dob 50x2 R  30.12.2 Tipo standard - un -  sifon PVC s/acces 50mm doble sifon PVC s/acces 50mm simple  30.13 Varios  aro base inodoro PVC desplazador de inodoro largo 12 cm cañamo 20 grs cañamo 50 grs solución lubricante 125cc solución lubricante 250cc teflon estándar 1/2 x 10 mts. teflon estándar 3/4 x 10 mts. sellador H3 125 cc sellador H3 50 cc  30.14 Tanques  tanque 400 lts. gris plata tanque 400 lts. gris plata tanque 850 lts gris plata tanque 850 lts gris plata 30.15 Amoblamientos para Baños y Cocinas - ml -  Bajo mesada comb. c/ frente y caj. Laqueado Alacena comb. c/ frente laqueado  31-Telefonía Porteros Alarmas - un -  Central Telefonía 1x 4 Telefono inalámbrico Conductor Telef. 2 par Conductor Telef. 4 par Conductor Telef. 6 par Kit Port. Elec.Fliar 1 Telef. Garins Cerradura electrica digital 25/70 con cilindro	2.243,82  7.952,07 13.253,63  9.477,25 4.232,86  828,89 6.429,57 1.125,62 2.471,47 8.284,09 13.807,07 395,00 596,24 7.474,24 4.709,02  143.958,05 169.615,11 284.173,51 247.397,01  520.000,00 578.600,00  350.100,00 105.300,00 444,37 627,15 1.045,63 1.458,14 75.000,00 896.889,00
buje de reducción 110x63 mm MH -  30.12 Sifones · un -  30.12.1 Tipo botella · un ·  Sifón bot coc simp 50 X2" sifon bot coc. Dob 50x2 R  30.12.2 Tipo standard · un ·  sifon PVC s/acces 50mm doble sifon PVC s/acces 50mm simple  30.13 Varios  aro base inodoro PVC desplazador de inodoro largo 12 cm cañamo 20 grs cañamo 50 grs solución lubricante 125cc solución lubricante 250cc teflon estándar 1/2 x 10 mts. teflon estándar 3/4 x 10 mts. sellador H3 125 cc sellador H3	2.243,82  7.952,07 13.253,63  9.477,25 4.232,86  828,89 6.429,57 1.125,62 2.471,47 8.284,09 13.807,07 395,00 596,24 7.474,24 4.709,02  143.958,05 169.615,11 284.173,51 247.397,01  520.000,00 578.600,00  350.100,00 444,37 627,15 1.045,63 1.458,14 75.000,00
buje de reducción 110x63 mm MH -  30.12 Sifones · un -  30.12.1 Tipo botella · un ·  Sifón bot coc simp 50 X2" sifon bot coc. Dob 50x2 R  30.12.2 Tipo standard · un ·  sifon PVC s/acces 50mm doble sifon PVC s/acces 50mm simple  30.13 Varios  aro base inodoro PVC desplazador de inodoro largo 12 cm cañamo 20 grs cañamo 50 grs solución lubricante 125cc solución lubricante 250cc teflon estándar 1/2 x 10 mts. teflon estándar 3/4 x 10 mts. sellador H3 125 cc sellador H3 125 cc sellador H3 125 cc sellador H3 150 cc  30.14 Tanques  tanque 400 lts. gris plata tanque 600 lts gris plata tanque 850 lts gris plata tanque 850 lts gris plata 30.15 Amoblamientos para Baños y Cocinas - ml -  Bajo mesada comb. c/ frente y caj. Laqueado Alacena comb. c/ frente laqueado  31-Telefonía Porteros Alarmas - un -  Central Telefoníca 1x 4 Telefono inalámbrico Conductor Telef. 2 par Conductor Telef. 2 par Conductor Telef. 4 par Conductor Telef. 4 par Conductor Telef. 6 par Kít Port. Elec.Fliar 1 Telef. Garins Cerradura electrica digital 25/70 con cilindro Cable portero 2 pares Cable portero 2 pares Cable portero 4 pares	2.243,82  7.952,07 13.253,63  9.477,25 4.232,86  828,89 6.429,57 1.125,62 2.471,47 8.284,09 13.807,07 395,00 596,24 7.474,24 4.709,02  143.958,05 169.615,11 284.173,51 247.397,01  520.000,00 578.600,00  350.100,00 444,37 627,15 1.045,63 1.458,14 75.000,00 896.889,00 262,87
buje de reducción 110x63 mm MH -  30.12 Sifones · un -  30.12.1 Tipo botella · un ·  Sifón bot coc simp 50 X2" sifon bot coc. Dob 50x2 R  30.12.2 Tipo standard · un ·  sifon PVC s/acces 50mm doble sifon PVC s/acces 50mm simple  30.13 Varios  aro base inodoro PVC desplazador de inodoro largo 12 cm cañamo 20 grs cañamo 50 grs solución lubricante 125cc solución lubricante 250cc teflon estándar 1/2 x 10 mts. teflon estándar 3/4 x 10 mts. sellador H3 125 cc sellador H3 125 cc sellador H3 50 cc  30.14 Tanques  tanque 400 lts. gris plata tanque 600 lts gris plata tanque 850 lts gris plata tanque 850 lts gris plata 30.15 Arnoblamientos para Baños y Cocinas - ml -  Bajo mesada comb. c/ frente y caj. Laqueado Alacena comb. c/ frente laqueado  31-Telefonía Porteros Alarmas - un -  Central Telefoníca 1x 4 Telefono inalámbrico Conductor Telef. 2 par Conductor Telef. 2 par Conductor Telef. 4 par Conductor Telef. 6 par Kit Port. Elec.Fliar 1 Telef. Garins Cerradura electrica digital 25/70 con cilindro Cable portero 1 par Cable portero 2 pares Cable portero 4 pares  32 Televisión - un -	2.243,82  7.952,07 13.253,63  9.477,25 4.232,86  828,89 6.429,57 1.125,62 2.471,47 8.284,09 13.807,07 395,00 596,24 7.474,24 4.709,02  143.958,05 169.615,11 284.173,51 247.397,01  520.000,00 578.600,00  350.100,00 105.300,00 444,37 627,15 1.045,63 1.458,14 75.000,00 896.889,00 262,87 436,68 788,22
buje de reducción 110x63 mm MH -  30.12 Sifones · un -  30.12.1 Tipo botella · un ·  Sifón bot coc simp 50 X2" sifon bot coc. Dob 50x2 R  30.12.2 Tipo standard · un ·  sifon PVC s/acces 50mm doble sifon PVC s/acces 50mm simple  30.13 Varios  aro base inodoro PVC desplazador de inodoro largo 12 cm cañamo 20 grs cañamo 50 grs solución lubricante 125cc solución lubricante 250cc teflon estándar 1/2 x 10 mts. teflon estándar 3/4 x 10 mts. sellador H3 125 cc sellador H3 125 cc sellador H3 125 cc sellador H3 150 cc  30.14 Tanques  tanque 400 lts. gris plata tanque 600 lts gris plata tanque 850 lts gris plata tanque 850 lts gris plata 30.15 Amoblamientos para Baños y Cocinas - ml -  Bajo mesada comb. c/ frente y caj. Laqueado Alacena comb. c/ frente laqueado  31-Telefonía Porteros Alarmas - un -  Central Telefoníca 1x 4 Telefono inalámbrico Conductor Telef. 2 par Conductor Telef. 2 par Conductor Telef. 4 par Conductor Telef. 4 par Conductor Telef. 6 par Kít Port. Elec.Fliar 1 Telef. Garins Cerradura electrica digital 25/70 con cilindro Cable portero 2 pares Cable portero 2 pares Cable portero 4 pares	2.243,82  7.952,07 13.253,63  9.477,25 4.232,86  828,89 6.429,57 1.125,62 2.471,47 8.284,09 13.807,07 395,00 596,24 7.474,24 4.709,02  143.958,05 169.615,11 284.173,51 247.397,01  520.000,00 578.600,00  350.100,00 105.300,00 444,37 627,15 1.045,63 1.458,14 75.000,00 896.889,00 262,87 436,68 788,22
buje de reducción 110x63 mm MH -  30.12 Sifones · un -  30.12.1 Tipo botella · un ·  Sifón bot coc simp 50 X2" sifon bot coc. Dob 50x2 R  30.12.2 Tipo standard · un ·  sifon PVC s/acces 50mm doble sifon PVC s/acces 50mm simple  30.13 Varios  aro base inodoro PVC desplazador de inodoro largo 12 cm cañamo 20 grs cañamo 50 grs solución lubricante 125cc solución lubricante 125cc solución lubricante 250cc teflon estándar 1/2 x 10 mts. teflon estándar 3/4 x 10 mts. sellador H3 125 cc sellador H3 50 cc  30.14 Tanques  tanque 400 Its. gris plata tanque 800 Its gris plata tanque 800 Its gris plata tanque 800 Its gris plata tanque 100 Its gris plata 30.15 Amoblamientos para Baños y Cocinas - ml -  Bajo mesada comb. c/ frente y caj. Laqueado Alacena comb. c/ frente laqueado  31-Telefonía Porteros Alarmas - un -  Central Telefoníca 1x 4 Telefono inalámbrico Conductor Telef. 2 par Conductor Telef. 4 par Conductor Telef. 4 par Conductor Telef. 4 par Conductor Telef. 6 par Kit Port. Elec.Fliar 1 Telef. Garins Cerradura electrica digital 25/70 con cilindro Cable portero 1 par Cable portero 2 pares Cable portero 4 pares  32 Televisión - un -  Ficha TV. macho pin grueso 75 OHMS	2.243,82  7.952,07 13.253,63  9.477,25 4.232,86  828,89 6.429,57 1.125,62 2.471,47 8.284,09 13.807,07 395,00 596,24 7.474,24 4.709,02  143.958,05 169.615,11 284.173,51 247.397,01  520.000,00 578.600,00  350.100,00 105.300,00 444,37 627,15 1.045,63 1.458,14 75.000,00 896.889,00 262,87 436,68 788,22

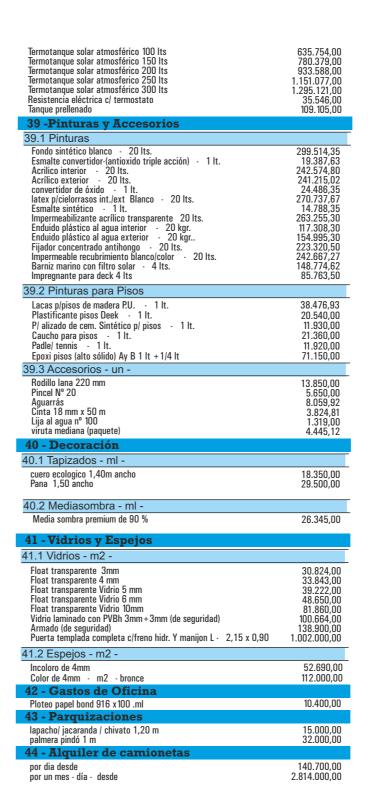
33 Acondicionadores de Aire - un -	
Split F/C 2250 Split F/C 3000 Split F/C 4500 Split F/C 6000 Split F/C Piso Techo 9.000 Split F/C Piso Techo 15.000	894.660,00 943.852,00 1.403.165,00 1.787.282,00 4.966.944,00 5.343.714,00
34 Rejilla de ventilación	
Rejilla chapa 0,30 x 0,30 m retorno Rejilla chapa 0,30 x 0,30 m impulsion	45.414,00 83.259,00
35 Extractores para baños y cocinas	
Extractor cocina Extractor baño	296.615,00 43.879,00
36 - Extractores Eólicos giratorios c/ colo	
Aluminio 600mm linea premium. Base, cuello, cabeza Aluminio 600mm linea ECO Base, cabeza	403.306,00 335.000,00
37 - Piletas de Natación y accesorios	
37.1 Equipamientos - un -	
Limpiafondo 8 ruedas Mango telescópico x 3,60 m Skimmer boca chica Skimmer boca grande Cámara de fondo Saca hojas con mango x 1,80 m Manguera flotante x m x 11/2" Toma de limpiafondo Retornos orientales	30.000,00 44.000,00 45.000,00 60.000,00 21.000,00 4.000,00 21.000,00 5.500,00
37.2 Filtros y Bombas - un -	
Filtros arena Vc 30 Filtros arena Vc100 bomba autocebante 1/2 hp con trampa de pelo bomba autocebante 3/4 hp con trampa de pelo	157.000,00 336.000,00 275.000,00 286.000,00
37.3 Pisos atérmicos -antideslizantes - un -	10.000
loseta 40 x40 Loseta 50x50	13.000,00 12.600,00
37.4 Venecitas - ml -	
m2 colores	61.496,00
38 - Calefacción	
38.1 Calefones - un -	727 000 00
Calefón Gas de 14 lts. Termotanque eléctrico 85 lts. Termotanque eléctrico de 125 lts.	727.000,00 558.000,00



Termotanque eléctrico de 125 lts.

558.000,00 544.000,00







### CENTRO DE FORMACIÓN **PROFESIONAL N°17**



#### TERMINALIDAD DE ESTUDIOS **PRIMARIOS Y SECUNDARIOS**

#### **CURSOS DE CAPACITACIÓN EN OFICIOS:**

- -ALBAÑILERÍA
- -MONTADOR ELÉCTRICO
- -REFRIGERACIÓN
- -INSTALACIONES SANITARIAS Y DE GAS **DOMICILIARIO**
- -INSTALACIÓN DE GAS DOMICILIARIO
- -YESERO

HORARIO DE ATENCIÓN DE LUNES A VIERNES DESDE 18:30 A 22:00 HS

> **CURSOS GRATUITOS! INSCRIPCIONES ABIERTAS** TELÉFONO: 3764-227918

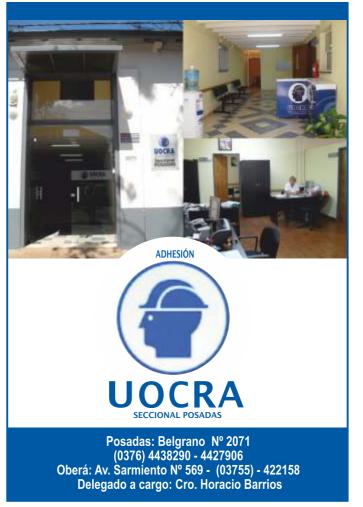


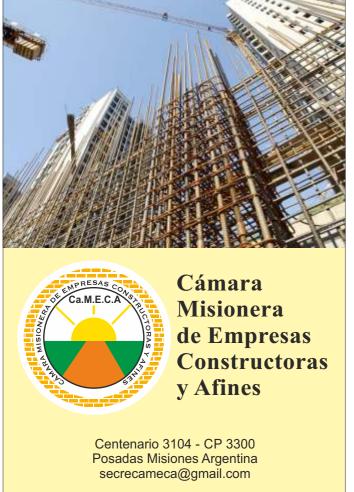
























### CONSEJO PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE MISIONES (TÉCNICOS, LICENCIADOS E INGENIEROS)

LOS MAESTROS MAYORES DE OBRAS, LOS INGENIEROS EN CONSTRUCCIONES Y LOS INGENIEROS CIVILES DE ACUERDO A ALCANCES E INCUMBENCIAS CORRESPONDIENTES, ESTÁN HABILITADOS PARA REALIZAR PROYECTOS Y DIRECCIÓN TÉCNICA DE OBRAS DE ARQUITECTURA

#### 1) SISTEMA DE PUESTA A TIERRA EN INSTALACIONES ELECTRICAS

Para tratar éste tema deberíamos preguntarnos primeramente lo siguiente:

#### Que es una puesta a tierra (PAT) en una Instalación Eléctrica?

.-Puesta a Tierra, comprende a toda unión metálica directa (sin fusible ni protección) de sección suficiente entre determinados elementos o parte de o parte de la instalación y un electrodo (o grupo de electrodos) enterrados en el suelo con el fin de conseguir que en el conjunto de las instalaciones, edificios y superficie próxima del terreno, no existan diferencias de potenciales peligrosas y que a la vez permita el paso a tierra de las corrientes de falla o de descargas de origen atmosférico.

#### Qué fin se persigue al realizar una puesta a tierra (PAT) en una instalación eléctrica.?

.-El fin que persigue la puesta a tierra es el de limitar la tensión que con respecto a tierra pueden presentar en un momento dado las masas metálicas, asegurar la actuación de las protecciones y eliminar o bien disminuir el riesgo que supone la avería en el material utilizado.

Dos aspectos a tener en cuenta, previo al estudio son: a) la elección de un método y modelo de trabajo, existen varios, seleccionamos uno de ellos. Y b) Muy importante: un conocimiento del tipo y características del terreno donde se va a realizar la misma, debemos conocer lo que se llama la "resistividad del terreno", para este ítem habría que estudiarlo desde el punto de vista eléctrico, como elemento encargado de disipar las corrientes de defecto que lleguen por medio de los electrodos o jabalinas, es decir debemos conocer la resistividad.

La resistividad del terreno es la resistencia que presenta al paso de la corriente eléctrica, un cubo de terreno de  $1~\text{m}^3$ . Su unidad es  $\Omega$  m (Ohm por metro)

Lógicamente que la resistividad del terreno depende de su naturaleza, estratigrafía (o sea las capas de distintas composición), contenido de humedad, salinidad, temperatura y las variaciones estacionales.

También se debe tener en cuenta que a medida que aumenta el tamaño de las partículas aumenta el valor de la resistividad (por ejemplo la grava tiene mayor resistividad que la arena) por lo que al realizar una puesta a tierra siempre es importante verificar el método de compactación que se utiliza. Existen distintos métodos para calcular el valor de la resistividad del terreno siendo el método de Wenner el más común. Con éste método de cálculo se obtiene el valor de la resistividad del terreno por lo que ya se encuentra unos de los datos.

Una vez obtenido los valores de resistividad del terreno se puede calcular el valor de la puesta a tierra según el electrodo que se va a utilizar. Para ello hay métodos de cálculo para obtener los datos de los electrodos.



Armado de la malla de Puesta a Tierra

Entonces la combinación de la resistividad del terreno, el tipo de electrodo o jabalina y el contacto electrodo-terreno va a ser la que nos definirá el valor de la resistencia de puesta a tierra. Luego de ser realizada es muy sencillo realizar una medición con un telurímetro y así saber si los valores de la instalación de la PAT están dentro de los establecidos por las NORMAS.

Como se dijo al comienzo, ésta somera explicación es solamente una de las formas de conocer los datos para realizar una puesta a tierra. De hecho que existen otras configuraciones y combinaciones de elementos placas, cables, mallas, etc.

Lo importante es conocer los conceptos que hay que tener presente para lograr una equipotencialidad y uniones sin "puntos calientes" en el trayecto a tierra de tal manera que la circulación de una corriente eléctrica de falla o de descarga atmosférica "elija" el camino más fácil para llegar a tierra y así evitar que la misma circule por lugares peligrosos o del mismo cuerpo humano.

Verificaciones posteriores:

que corresponda.

a) Para que el sistema de conexión de la puesta a tierra dentro de una instalación eléctrica sea efectiva, debemos hacer una revisión del camino que seguiría eventualmente la corriente de falla en todo su recorrido ya que hay que asegurarse no solo que haya una continuidad de las partes intervinientes si no que no haya "puntos calientes" en su recorrido.

Para ello, en la Instalación eléctrica ya sea de una vivienda residencial, edificio, planta industrial etc, se debe recorrer al conductor de "tierra" (verde-amarillo) de la instalación y verificar que está correctamente unido a los bornes o partes

De ésta manera ante una fuga de corriente de falla no solo la protección diferencial será la encargada de actuar sino que también esa corriente de falla irá a parar efectivamente a tierra. b) Debemos saber que las uniones tanto en la instalación eléctrica como en la propia puesta a tierra (PAT) sean las correctas. En la instalación eléctrica en sí es fácil constatar que los bornes destinados a la conexión de "tierra" estén conectados correcta-

Para ésta última situación y recordando la explicación anterior existen para la unión entre cables de Cu desnudos entre sí y para uniones entre jabalina-cable, las conocidas uniones cuproaluminotermica o bien las eficientes y prácticas uniones con conectores "C". El fin que se persigue es simplemente una continuidad eléctrica sin valores resistivos en su camino.

mente y en la PAT se entiende que también.



Tablero en proceso de armado con Proteccion diferencial y termomagneticas

c) Además es muy importante que una vez realizada y medida la PAT, debe ser controlada por espacios de tiempos para determinar su efectividad en el tiempo.

Esto ultimo es muy importante ya que nuestra zona (Misiones) se caracteriza por estar dentro del Mapa Ceraúnico (zona de nivel de riesgo de rayos) donde se presentan considerables descargas atmosféricas. Si a éste hecho le sumamos el tipo de terreno de nuestra zona entonces la verificación de valores de puesta a tierra y equipotencialización de las partes intervinientes es fundamental en el marco de una revisión planificada por profesionales de la especialidad.

Una recomendación final: toda instalación eléctrica o puntas captoras de descargas atmosféricas, deben estar no solo bajo las condiciones expuestas sino que debe ser realizada por personal idóneo y calculada por un ingeniero de la especialidad.

Ing. Daniel J. Ramírez MP N.º 2378

Cuadro de Precios y Costos 32

#### 2) CAPACITACION DEL GOP

Con el fin de darle continuidad a las capacitaciones sobre el uso del GOP (Gestión de Obras Privadas) se llevo a cabo en el "Salón Andresito" una exposición a cargo de la Arquitecta Melina Andruskevicz, Directora de Edificación de la Ciudad, en representación de la Secretaria de Planificación Estratégica y Territorial. Posteriormente el Secretario del CPIM MMO Daniel Rios realizo una demostración práctica del GOP, siguiendo a modo de ejemplo, el procedimiento de carga de datos de un trámite nuevo. El evento contó con una concurrencia que colmo la capacidad del Salón Andresito.







#### 3) ACTIVIDADES CPIM

#### **ENCUENTRO DE CAMARADERIA DEL CPIM -AÑO 2024**

Con gran concurrencia se llevó a cabo el 05 de Julio, un almuerzo de camaradería en el recientemente inaugurado Salón de Eventos del CPIM en el predio que la institución tiene en Itaembe Guazú. Durante el mismo se entregaron placas recordatorias a los Profesionales que este año pasan a ser Vitalicios: Ing. Isaac Saucedo, Ing. Edsberg Kristian, Ing. Alberto Marturet, Ing. Leonardo Stelatto, MMO. Raúl Da Luz, MMO. Antonio Fleita y MMO. Pedro Arce.



MMO. Da luz Raúl A.



Ing. Marturet Alberto A.



MMO. Arce Pedro



MMO. Fleita Nicandro A.



Ing. Edsberg Kristian F.



#### **ASAMBLEA ORDINARIA 2024**

El día 26 de Julio del presente se llevó a cabo la Asamblea Anual ordinaria durante la cual el Presidente Ing. Juan Vítale brindo un detallado informe de las acciones realizadas durante el periodo Abril/2023 a Abril/2024, posteriormente la Cra. Ana Rocabert, en calidad de Asesora contable, leyó el Balance del Ejercicio que finalizo el 30 de Abril de 2024, ambas fueron aprobados por unanimidad. Como cuarto punto se trató la renovación parcial de la Comisión Directiva por finalización de mandato de los profesionales de la rama de Ingenieros Especialistas, siendo aprobada la Lista "Tesla2024" que presentaba los siguientes Ingenieros: PETRUSZYNSKI, Cesar Martin, RAMIREZ Daniel, RODRIGUEZ PAZ Martin y CORTI Guillermo. Culminó la misma con un Brindis y manifestaciones de reconocimiento por la gestión llevada a cabo por la presente Comisión Directiva.

#### 36 JUEGOS OLIMPICOS DE INGENIEROS

Durante los días 14, 15 y 16 de noviembre del presente, se llevara a cabo la edición: "36 de los Juegos Olimpicos de Ingenieros", este año la sede será la Ciudad de Posadas.

La organización está a cargo del Centro de Ingenieros, La Municipalidad de Posadas y el Consejo profesional de Ingeniería, conformándose una Comisión Organizadora que ha definido al Complejo Recreativo del CPIM y al Parque de la Ciudad como las sitios centrales donde se llevaran a cabo estos encuentros deportivos, así mismo la Municipalidad de Posadas dispuso para los deportes como Básquet, Vóley y Newcom las instalaciones del centro "Finito German". La Comisión invita a los profesionales a participar de este encuentro deportivo contactándose a través de la administración del CPIM.



PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE MISIONES (TECNICOS LICENCIADOS E INGENIEROS)

LOS MAESTROS MAYORES DE OBRAS, LOS INGENIEROS EN CONSTRUCCIONES Y LOS INGENIEROS CIVILES DE ACUERDO A ALCANCES E INCUMBENCIAS CORRESPONDIENTES, ESTÁN HABILITADOS PARA REALIZAR PROYECTOS Y DIRECCIÓN TÉCNICA DE OBRAS DE ARQUITECTURA

Sede Central Posadas Avda Francisco de Haro 2745 Tel 0376 -4425 355 email cpaim@arnet.com.ar www.cpaim.com.ar

Zona Centro: Gdor. Barreyro 291 esq. Los Andes- 03755- 407412-3360 - Oberá

Zona Norte: Av. América Nº 163 km 9 – 03751- 426903-3380- Eldorado Zona Alto Paraná Av. 9 de Julio 2388-03743-421072- 3334 – Puerto Rico

Zona Puerto Iguazú Av. Mariano Moreno 16-03757-423548- 3370-Puerto Iguazú

Zona Alem- Av. Belgrano N° 395 1er piso tel 03754 423 595 CP 3315 Leandro N. Alem-Misiones

# Cómputo

### y presupuesto de Vivienda familiar

La vivienda familiar que se computada, responde a una vivienda de tres dormitorios, dos baños, cocina, lavadero, comedor, living y cochera cubierta, desarrollada en una sola planta, cuya superficie es de 144,78 m2 (correspondiente al plano adjunto).

Para el cómputo no se considera el costo del terreno, el muro o cerco perimetral ni desmontes y movimientos de suelo.

Las características constructivas son:

El cómputo se realiza en base a un terreno que no presenta desnivel, y coeficiente de suelo de 1,5 kgr/cm2.

Mamposterías de cimiento de ladrillo común, columnas, encadenados inferiores y superiores de Hormigón armado. Mamposterías exteriores doble, de ladrillo común en cara exterior y en cara interior ladrillos cerámico huecos de 0,12, los tabiques internos en ladrillos huecos de 0,12m, azotado hidrófugo en cara posterior, revoques completos exteriores, y revoques completos en interiores.

Estructura de techo metálica, vigas reticuladas de hierro redondo con diagonales, ancladas a la viga de encadenado superior y correas de perfil C, canaletas de chapa galvanizada Nº 25.

Unidad Cantidad Calidad Tota

#### PLANILLA DE COSTOS

signación Item

3 11 11				
Replanteo de Obra	GI	1	2.611.400,00	
Excavaciones para Bases y Cimientos	m3	24,14	877.875,24	
Mampostería de Cimiento	m3	24,14	3.520.913,63	
Hormigón Armado Encadenado Inferior y Superior	m3	7,73	3.845.267,44	
Hormigón Armado Columnas	m3	1,6	865.127,22	
Hormigon Armado Dinteles	m3	0,3	203.479,10	
Capa Aisladora Horizontal doble de Concreto	m2	43,28	306.438,85	
Mampostería de Ladrillos comunes	m3	27,97	5.517.276,05	
Mampostería de Ladrillo de Cerámicos huecos de 0,12	m2	317,1	7.907.210,07	
Revoque Azotado Impermeable	m2	186,5	633.641,21	
Revoque completo Exterior	m2	186,5	3.645.465,15	
Revoque Grueso p/interiores b/ revestimiento	m2	35,7	193.813,52	
Revoque Completo a la cal fino interior	m2	339,5	3.593.773,86	
Estructura metálica para Cubierta de Techo, con				
Cubierta de Techo en Chapa Galvanizada Nº 25	m2	177.5	44.781.120,00	
Canaleta de Chapa Galvanizada № 25	ml	27,1	498.640,00	
Aislación Térmica e Hidrófuga	m2	177,5	1.401.185,00	
Aislación Lana de vidrio 50 mm	m2	177,5	1.622.350,00	
Cielorraso Placa de Yeso c/ aislación acústica int.	m2	111,5	3.971.295,50	
Cielorraso Placa de Yeso verde.	m2	19	750.500,00	
cornizas	ml	140,2	423.343,60	
Contrapiso ripio sucio s/terreno natural 10 cm	m2	94,42	939.081,49	
Contrapiso armado en cochera y entr. de cochera	m2	36,2	785.644,98	
Contrapiso Vereda y exteriores	m2	80,16	797.254,53	
Carpeta de nivelación b/ cerámico int.	m2	111,5	1.039.099,72	
Pisos de cerámico esmaltado 0,30 x 0,30 m	m2	104,4	4.367.465,72	
Pisos de cerámico esmaltado 0,20 x 0,30 m	m2	7		
Pisos de ceramico esmanado 0,20 x 0,20 m Pisos de mosaicos calcáreos tipo vainilla vereda	m2	99,39	292.893,85	
Zócalo de cerámico esmaltado	ml	140,2	4.158.674,24 956.523,84	
Revestimiento Cerámico	m2	35,7	1.373.980,85	
	ml	11	1.373.900,03	
Antepechos Pietro I (4)		339,5	1 700 404 00	
Pintura Látex Interior	m2	186,5	1.799.434,88	
Pintura Látex Exterior	m2	111,5	1.279.649,24	
Pintura Látex cielorraso Interior	m2		621.793,58	
Pintura Látex Cielorraso Exterior	m2	19	133.964,14	
Aberturas- puerta de ingreso hojas de abrir y de acero				
inyectada, cochera sist. Elevadizo acero inyectado				
Puertas placa interiores en marco de chapa				
hojas enchapadas en cedro.				
Puertas Ventana y Ventanas alumunio color				
hojas corredizas en vidrio repartido				
todas las aberturas con herrajes y cerraduras c/ vidrio				
cortinas de enrrollar en P.V.C.	GI	1	15.740.457,00	
Frentes de Placares con baulera con marcos de				
chapa, y hojas corredizas enchapadas en cedro.				
Interiores en M.D.F con melamina.	Gl	1	1.756.760,00	
Mueble bajo mesada y alacena para cocina y lavad.				
en M.D.F. laminado.	Gl	1	6.172.400,00	
Mesadas granito cocina y lavadero c/ bachas	Gl	1	2.836.320,00	
lantalanión eléntrica. Cañarás y nablanda nava tamas				

Instalación eléctrica: Cañería y cableado para toma

corriente y bocas de iluminación, s/ artef.

Cubierta de Techo en chapa galvanizada Nº 25 aislación térmica e hidrófuga en membrana tipo alumair tensada con alambres. Cielorraso en placas de yeso tipo Knauf, Durlock,o Novoplack con aislación

Cielorraso en placas de yeso tipo Knauf, Durlock,o Novoplack con aislació acústica en lana de vidrio de 38mm.

Aberturas: puertas interiores con marcos de chapa y hojas de cedro, Ventanas corredizas en aluminio color en vidrio repartido y con cortinas de enrollar P.V.C. reforzado, Puerta de Ingreso y de Cochera de chapa de acero inyectado.

Pisos y zócalos de cerámicos esmaltados en interiores y en la vereda y exteriores de calcáreos.

Revestimientos en cerámicos.

Pintura interior y exteriores en látex color.

Frente de placares y bauleras en marco de chapa y hojas enchapadas en madera de cedro corredizas, interiores de placard con melamina.

Mueble de cocina y lavadero con bajo mesadas y alacena en M.D.F. laminado, con mesada de granito y bachas de acero inoxidable.

Artefactos sanitarios en losa blanca, línea intermedia, (inodoro largo con mochila, bidet, bañera de acrílico, accesorios de embutir).

Grifería agua fría y caliente línea intermedia.

Instalación agua fría y caliente con tanque de reserva.

Instalación de gas en cilindros.

En el cómputo se considera el Costo Total

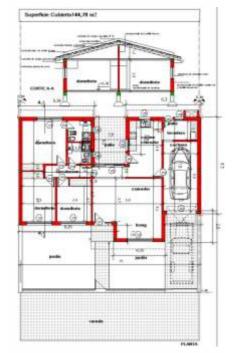
por items, materiales sin IVA más Mano de Obra

con Cargas Sociales, no se considera Gastos Generales, Beneficios, IVA e ingresos Brutos. No se considera Gastos de Proyecto y dirección

de Obra, ni pago de derechos correspondientes para las distintas

instalaciones

Instalación eléctrica con cableado y llaves sin artefactos, instalación para T.V. y T.E.



Designación Item Unidad Cantidad Calidad Total

Instalación de tablero y alimentación domicil. 220. Cañería, cableado, Telefonía y T.V.

Colocación de artefactos. Instalación Sanitaria comprende Materiales y Mano de Obra sin artefactos de:

Instalación completa de cañerías para desagües cloacales primarios y secundarios con conexión a red.

Instalación de Desagües pluviales. Instalación completa de cañerías para agua fría/caliente

incluye conexión para los distintos artefactos. Instalación de un tanque de reserva incluida instalación de red con colectores y bajadas respectivas de los

Instalación completa de cañerías de gas para 2 tubos, conexiones para cocina y calefón, colocación y regula ción de artefactos incluído conducto de ventilación,

campana extractora, calefón y cocina.

colocación de artefactos sanitarios y accesorios.

Vanitory con bacha, artefactos sanitarios, bachas coc.

y lavad. griferías en baños, cocina y lavadero. GI 1 8.880.795,00

COSTO TOTAL \$ 172.872.757,46 COSTO X M2\$ 1.194.037.56

1 11,974,564,00

Si se considera estimativamente un 15% de Gastos Generales. Un 10% de beneficios y un 21% de IVA (en algunos casos se toma el 10,5% para viviendas)

el MONTO TOTAL es de \$ 264.607686,21 El m2 tiene un valor de \$ 1.827.653,58





Cuadro de Precios y Costos 36



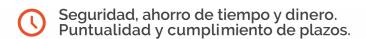














- Descansá en un único responsable
- +30 Más de 30 años de experiencia
- La mejor relación precio-calidad
- Especialistas capacitados y actualizados. Ingenieros y técnicos matriculados.











#### **EMPRESAS QUE CONFIARON EN NOSOTROS:**

Loi Suites Iguazú | Crucero del Norte | Amerian Iguazú | Caputo (Obra AFIP Posadas) | Benito Roggio e Hijos (Obra Planta Potabilizadora Villa Lanús) | JCR (Obras de Alumbrado Público y SETA) | IECSA (Obras de Alumbrado Público y SETA) | Edificio Villa Ángela | Ingar S.A. (Obra Samic Oberá) | Kunz Construcciones S.R.L. | Prat S.R.L. | Arsat | Banco Macro | Arauco Argentina S.A.| Coca Cola | Ratti Construcciones S.A.



Queremos acompañar tus proyectos, iContactate con nosotros! © 376 461-7287 **\** 376 4429000





Casa Central: Junin 2550 c/ Mitre (Pdas)