PLANILLA GENERAL DE RUBROS TÍPICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES

Listado de ítems en orden constructivo con costos resumidos

* La secuencia de los rubros siguientes busca orfenar, dentro de lo habitual, el proceso constructivo desde el inicio hasta la finalización de una obra.
* Por lo tanto el ordenamiento no es alfabético sino secuencial.
* El criterio del profesional interviniente determinará el orden de ejecución más adecuado a seguir según la convivencia.
* El presente listado tiene el objetivo de considerar la mayoría de las tareas que intervienen en la ejecución, facilitando la tarea del armado del presupuesto. La lista enunciada es parcial y se irá ampliando paulatinamente.
* Los costos que se presentan son solamente aquellos que pueden ser evaluados para cualquier presupuesto y llevan la unidad GL, global.
* Los rubros cuyos COSTOS no se incluyen son los que dependen exclusivamente de situaciones particulares de cada obra.
* Los valores indicados se presentan en formato resumido (sin desglose de materiales y/o mano de obra). Desgloses que pueden encontrarse en el sector de rubros alfabéticos y discriminados de la revista.

REFERENCIAS	*Abreviatura*		*Abreviatura*
Mano de obra de colocación o instalación	MDO	Metro cuadrado	M2
Material / Materiales / Insumos	MAT	Metro cúbico	M3
Unidad / Unitario	Un.	Metro Lineal	ML
Global / Total	GL	Litro	LT
Dolar	U$	Viaje o transporte	VJ.

1 | TRABAJOS DE GABINETE Y OBRA

		CANT	UNIDAD	INCLUYE	COSTO
1	Reconocimiento y medición de lo existente	1	GL		
2	Pericia judicial linderos, fotografia, video, etc.	1	GL		
3	Relevamiento topográfico, curvas de nivel	1	GL		
4	Anteproyecto de arquitectura	1	GL		
	Perspectivas		GL		
	Maquetas		GL		
5	Estudio o ensayo de suelo	1			
6	a | MANUAL: Sondeo - Extracción de muestras Estudio de Fundaciones - Ensayo de laboratorio Ubicación planialtimétrica de sondeos - Informe	1	ML		120.000
	b | MANUAL: Sondeo - Extracción de muestras Informe final.	1	ML		80.000
7	Proyecto de arquitectura				
	a | Calculo estructural				
	b | Honorarios referencia Cálculo Estructural	1	M2		19.640
	c | Proyecto instalación contra incendio		GL		
	d | Proyecto instalación sanitaria		GL		
	e | Proyecto instalación eléctrica		GL		
	f | Proyecto inst. acondicionamiento aire		GL		
	g | Proyecto inst.electromecánica (ascensores, etc)		GL		
	h | Proyecto equipamiento gastronómico		GL		
	i | Proyecto de equipamiento general		GL		
	j | Proyectos especiales		GL		
	k | Pliego de especificaciones particulares		GL		
	l | Pliego de especificaciones generales		GL		
	m | Llamado a concurso de precios		GL		
	n | Pliegos de licitación		GL		
	o | Estudio de propuestas		GL		
	p | Adjudicación de trabajos		GL		
8	Planos municipales de Demolición		GL		
9	Planos municipales de Obra nueva		GL		

2 | PAGOS DEL COMITENTE

DERECHO DE CONSTRUCCIÓN - (Municip. de Asu) por costo m2 cubierto

1	Galpones y tinglados abiertos	M2	590.300
2	1 nivel con techo chapa,cerrado	M2	260.100
3	1 nivel con techo tejas	M2	865.600
4	1 nivel con techo hormigón	M2	69.400
5	2 niveles c/ techo chapa,cerrado	M2	1.163.100
6	2 niveles con techo tejas	M2	1.214.700
7	2 niveles con techo h.armado	M2	1.251.000
8	Hasta 13,50 m de alto (+de 2 niveles)	M2	1.545.800
9	Incendio	M2	93.400
11	Piscinas	M2	865.600
12	Veredas	M2	69.400
13	Murallas	M2	260.100

ANDE

11	Planos Instalación eléctrica para Ande		GL	

ESSAP - DERECHOS

12	Planos Instalación sanitaria para Essap		GL	
13	Essap,agua, derech.conex.medidor 3/4"		GL	726.000
14	Essap,agua, derech.conex.medidor de 1"		GL	1.434.400
15	Essap,agua, extensión por ml-s/asfalto	1	ML	126.775
16	Essap,agua, extensión por ml-s/empedrado	1	ML	82.793
17	Essap,agua, extensión por ml-s/tierra	1	ML	66.734
18	Essap,agua, interconexión medidor 3/4"		GL	547.217
19	Essap,cloaca, Derecho de conexión	1	ML	352.000
20	Essap,cloaca, Ramal 4"-s/asfalto	1	ML	100.800
21	Essap,cloaca, Ramal 4"-s/empedrado	1	ML	91.200

3 | TRABAJOS PREVIOS EN OBRA

		CANT	UNIDAD	INCLUYE	COSTO
1	Corte de Luz		GL		
2	Corte de agua		GL		
3	Limpieza de terreno		M2		4.000
4	Extraccion de árboles	1	UN		
5	Alquiler de contenedor (semanal x retiro)	1	VJ.		
6	Vallado perimetral	1	M2		85.600
7	Construcción de obrador (armar+desarmar)	1	M2		368.520
	Oficina técnica/baño		GL		
	Depósito para materiales		GL		
	Dormitorio sereno/vivienda personal		GL		
	Baños/duchas y vestuarios de personal		GL		
	Iluminación provisoria		GL		
	Playa de acceso vehicular		GL		
8	Confecciónde cartel de obra		M2		375.000
9	Colocación del cartel de obra		GL		
10	Ande, medidor provisorio, poste y caja, Fza motriz, luz		GL		
11	Conexión de agua		GL		
12	Conexión de cloaca		GL		
13	Artesiano suelo blando h/100 mts	1	ML		85.000
14	Artesiano suelo blando hasta 150 mts-4"	1	ML		110.000
15	Artesiano suelo blando hasta 150 mts-6"	1	ML		
16	Artesiano suelo duro hasta 100 mts-4"	1	ML		
17	Artesiano suelo duro más de100 mts-4"	1	ML		
18	Bomba elevación/hidroneumática/sumergida, etc.	1	GL		
19	Demolición de cielorrasos	1	M2		22.500
20	Demolición de contrapisos	1	M2		7.500
21	Demolición de mesadas de hormigón	1	M2		8.000
22	Demolición de molduras	1	M2		6.250
23	Demolición de muros de 0,07 m	1	M2		28.000
24	Demolición de muros de 0,15 m	1	M2		35.000
25	Demolición de muros de 0,20 m	1	M2		5.400
26	Demolición de muros de 0,30 m	1	M2		6.750
27	Demolición de muros de 0,45	1	M2		13.500
28	Demolición de pisos	1	M2		17.500
29	Demolición de revestimientos	1	M2		17.500
30	Demolición de revoques	1	M2		17.500

31 Demolición de techos de tejas	1	M2		20.000
32 Demolición de hormigón armado	1	GL		
33 Desmonte de aberturas	1	UN		14.250
34 Desmonte de artefactos sanitarios	1	UN		22.500
35 Desmonte y Extracción de cañerías	1	GL		
36 Retiro de escombros de obra	1	GL		
37 Obras especiales	1	GL		
38 Batea para apagamiento de cales	1	GL		
39 Replanteo de obra inicial en planta baja	1	M2		5.000
40 Replanteo de obra en planta alta	1	M2		5.500
41 Marcación Topográfica c/teodolito y nivel	1	GL		
42 Nivelación de obra para fundaciones	1	GL		

4 | MOVIMIENTO DE SUELO INICIAL

	CANT	UNIDAD	INCLUYE	COSTO
1 Aporte manual de tierra próxima p/relleno		M3		22.500
2 Apuntalamientos		GL		
3 Desmonte manual sin acarreo		M3		13.500
4 Estabilización de suelos		GL		
5 Excavación para sótanos/estacionamientos		GL		
6 Excavación para tanques		GL		
7 Extracción de agua de napa/eq.de bombeo		GL		
8 Relleno de pozos negros		GL		
9 Retiro de tierra sobrante		GL		
10 Terraplenamiento		GL		
11 Transporte de tierra fuera de obra		GL		

5 | EXCAVACION DE TIERRA PARA CIMIENTOS

	CANT	UNIDAD	INCLUYE	COSTO
1 Zanjas para fundaciones corridas sin acarreo		M3		55.000
2 Pozos para zapatas aisladas sin acarreo		M3		32.500
3 Zanjas para vigas de fundación		M3		55.000
4 Excavación para tubulones		M3		55.000
7 Cubrimiento c/telas plásticas de tierra		GL		
5 Retiro de tierra sobrante hasta 50 mts		M3		28.000
6 Apuntalamientos de tierra. De muros linderos. Con madera/metal/hormigón		GL		
7 Protección de linderos/entibados/vigas de apuntalamiento		GL		
8 Alquiler: excavadora/compresor/martillos neumáticos/grúa/montacargas/etc.		GL		

6 | CARGA DE CIMIENTOS BAJO MAMPOSTERIAS sin excav.

	CANT	UNIDAD	INCLUYE	COSTO
1 Con piedra bruta 1/2:1/4		M3	MAT+MDO	368.025
2 Con piedra bruta-arena gorda-1:12		M3	MAT+MDO	351.270
3 De otro tipo/hormigón/cascotes/ladrillos		GL		
4 Para pilares de madera/mamposteria/etc		GL		

7 | ESTRUCTURAS

ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN DE MASA Y/O ARMADO

	CANT	UNIDAD	INCLUYE	COSTO
1 Calce de muros linderos		GL		
2 Submuración con hormigón/mamposteria		GL		
3 Pilotaje in situ		GL		
4 Hincado de pilotes		GL		
5 Barro Bentonítico/bateas de recuperación		GL		
6 Cabezales de pilotes		GL		
7 Carga de tubulones con ciclopeo		GL		
8 Colocación armaduras en tubulones		GL		
9 Encofrado+carga H°A° en pilares tubulones		GL		
10 Hormigón Ciclópeo c/Bloques de Piedra Bruta Dosific.1:3:6 Considera: 70%hormigón+30% piedra		M3		500.500
11 Losas de subpresión		GL		
12 Muros de contención con piedra/hormigón		GL		
13 Sellado de bases		GL		
14 Armado+carga de Zapatas		M3		1.454.125
15 Armado+carga de fustes		M3		1.454.125
16 Armado+carga de vigas sobre SS y PB		M3/MDO		680.000
17 Armado+carga de pilares sobre SS y PB		M3		1.647.462
18 Armado+carga de losas sobre SS Y PB		M3		1.643.440
19 Armado+carga Pilares,Vigas, Losas superiores		GL		
20 Ado+Carga de escaleras x escalón Recto -M.de obra		UN		85.000
21 Ado+Carga de escaleras x escalón Compensado -M.de obra		UN		85.000
23 Hormigón para escalera: materiales		M3		764.051
24 Armado y Carga de tanque superior		LT		1.600
25 Armado y Carga de tanque inferior		LT		1.200
26 Armado y Carga de vigas de arriostramiento u otras		GL		
27 Trabajos especiales de estructura		GL		
28 Protecciones c/barandas u otras para el personal en altura		GL		
29 Pantallas de protección para caida de material u otros		GL		
30 Protecciones contra polvo y polución		GL		

ESTRUCTURAS METALICAS CON CUBIERTAS DE CHAPA

1 Cubierta, luz 15 m./chapa plegada+ perfiles+chapas acero galvaniz.n°26		M2		180.000
2 Tinglado, luz 20 m,varillas acero soldadas +chapas acero galv.n°26		M2		130.000
3 Pilares de chapa plegada		GL		
4 Cerchas/cabriadas de chapa/soldadas/ abulonadas, colocadas h=3 m		GL		
5 Lucernarios		GL		
6 Extractores eólicos		GL		

ESTRUCTURAS PREMOLDEADAS

1 Losa Conpar semiviguetas H°A°, para luz 4m-h=12 cms Bovedillas 58/20/12- Sumar capa de compresión		M2		
2 Losa Listalosa h =10 cm-base=20 cms Sumar capa compresion y armaduras		M2		118.000
3 Losa Rap-Sobrecarga mínima 290 kg/m²/ costo viguetas+ladrillones/long.=4,50 m sumar capa de compresión		M2		75.000

ESTRUCTURAS DE MADERA

1 Pilares de madera/Lapacho/Curupay/etc		GL		
2 Vigas de madera/Lapacho/Curupay/etc		GL		
3 Cerchas/cabriadas de madera/abulonadas-h=3m		GL		
4 Tirantes de madera 2"x5"x6"		GL		
5 Entrepiso de lapacho machimbrado. Luz = 4 mts. Tirantes lapacho 2x5" c/80 Piso tabla mach.lapacho 1/2"x3".		M2		141.725

ESTRUCTURAS DE ALBAÑILERÍA

1 Bovedilla con ladrillos comunes, tirantes de lapacho de 2"x5" cada 0.60 mts. Dosif. mortero 1/2:1:4		M2		190.900

ESCALERAS

1 De Cemento		GL		
2 De Hierro en caracol, diam.1,3m, baranda de varilla,sin colocación. Solo materiales		ML		780.000
3 De Hierro rectas o marineras para tanques u otros		GL		
4 De Hormigón armado compensada, solo M.de Obra por escalón		UN		
5 De Hormigón armado tramos rectos, solo M.de Obra por Escalón		UN		85.000
6 De Incendio		GL		85.000
7 De madera recta, escalones y vigas de soporte		GL		

8 | ALBAÑILERIA

ALBAÑILERÍA DE LADRILLOS

	CANT	UNIDAD	INCLUYE	COSTO
1 Calce de muros linderos		M2		
2 Submuración de linderos c/ladr.comun		M2		
3 Nivelación ancho de 0.30 m ladrillos comunes Dosif 1:1:10		M2		132.950
4 Nivelación ancho de 0.45 m ladrillos comunes Dosif 1:1:10		M2		196.725
5 Mamposteria armada con hierro. Varillas de hierro de 8 mm. asentadas con concreto.		ML		13.213
6 Pilar de ladrillo comun vistos Dosif 1:1:6		ML		133.325
7 Muro ladr.común (0,10m) SS p/ revocar		M2		34.205
8 Muro ladr.común (0,15m) SS p/ revocar		M2		73.000
9 Muro ladr.común (0,20m) SS p/ revocar		M2		105.766
10 Muro ladr.común (0,30m) SS p/ revocar		M2		139.734
11 Muro ladr.común (0,45m) SS p/ revocar		M2		189.375
12 Muro ladr.hueco (0,10m) SS p/ revocar		M2		56.350
13 Muro ladr.hueco (0,15m) SS p/ revocar		M2		75.350
14 Muro ladr.hueco (0,20m) SS p/ revocar		M2		70.850
15 Muro ladr.hueco (0,24m) SS p/ revocar		M2		112.816
16 Muro ladr.común (0,10m) PB p/ revocar		M2		34.205
17 Muro ladr.común (0,15m) PB p/ revocar		M2		73.000
18 Muro ladr.común (0,20m) PB p/ revocar		M2		105.766
19 Muro ladr.común (0,30m) PB p/ revocar		M2		144.370
20 Muro ladr.común (0,45m) PB p/ revocar		M2		189.375
21 Muro ladr.hueco (0,10m) PB p/ revocar		M2		56.350
22 Muro ladr.hueco (0,15m) PB p/ revocar		M2		75.350
23 Muro ladr.hueco (0,20m) PB p/ revocar		M2		70.850
24 Muro ladr.hueco (0,24m) PB p/ revocar		M2		112.816
25 Muro ladr.común (0,10m)1°p.p/revocar		M2		36.455
26 Muro ladr.común (0,15m)1°p.p/revocar		M2		76.150
27 Muro ladr.común (0,20m)1°p.p/revocar		M2		110.150
28 Muro ladr.común (0,30m)1°p.p/revocar		M2		135.625
29 Muro ladr.común (0,45m)1°p.p/revocar		M2		195.375
30 Muro ladr.hueco (0,10m)1°p.p/revocar		M2		59.350
31 Muro ladr.hueco (0,15m)1°p.p/revocar		M2		80.600
32 Muro ladr.hueco (0,20m)1°p.p/revocar		M2		73.850
33 Muro ladr.hueco (0,24m)1°p.p/revocar		M2		117.180

a) 1,10x1.50x0,15 Chapa 18 - 2 hojas corredizas
Contravidrios 10x10-ruedas de meta., herrajes
cromados-Pint. Antióxido

Marco/hojas/herrajes		--->	435.525
Cemento/Arena		--->	9.525
Albañil	1 un	66.000	66.000
COSTO MAT+MDO		GS/UN	511.050

6) Balancín de hierro ángulo

Hierro L -de 5/8"x1/8" Hierro T -de 3/4"x1/8"
Para superficies de hasta 1 m2.

Cem/arena	---> gl	--->	9.525
Balancín	1,00 m2	95.000	95.000
Albañil	1,00 un	--->	40.000
COSTO MAT+MDO		GS/UN	144.525

7) Rejas de hierro

a) Rejas de hierro de 1,20 X 1,20 m.
Varilla vertic.ø 10mm cada 12 cm.1 planchuela al medio- Varillas y planchuela 1"x 3/16-marco perfil ángulo 1x1/8" No incluye colocación.

COSTO MATERIAL	GS/M2	380.000

b) Reja de frente (alto 2,10 m)
Caño 25x25 o 20x30 c/15 cm. No incluye colocación

COSTO MATERIAL	GS/M2	380.000

c) Columnas p/ reja de frente 30x30x210
caño 25x25-20x30 mm. No incluye colocación.

COSTO MATERIAL	GS/ML	280.000

ACONDICIONADORES

(ver en listado de precios de materiales Asunción)

AISLACIONES

B | AISLACIÓN HORIZONTAL

1) Con aditivo Hidrof. Inorg. Betocem

Betocem	0,45 kg	6.060	2.727
Cemento	5,00 kg	1.000	5.000
Arena	0,04 m3	52.000	2.080
M.de Obra	1,00 m2	7.000	7.000
COSTO MAT+MDO		GS/M2	16.807

2) C/aditivo hidrof. inorganico SIKA 1

Mortero c/hidrófugo en esp=2cms. Dosific. 1:3

Cemento	5,00 kg	1.000	5.000
Arena	0,04 m3	52000	2.080
SIKA 1	0,44 kg	6.660	2.930
M.de Obra	1,00 m2	10.250	10.250
COSTO MAT+MDO		GS/M2	20.260

3) C/Adit. hidrofugi inorgánico Statofix

s/muro de ladrillo.Esp =2cms- Dosif.1:3+Statofix

Cemento	5,00 kg	1.000	5.000
Arena	0,04 m3	52.000	2.080
STATOFIX	0,02 kg	44.000	880
M.de Obra	1,00 m2	22.500	22.500
COSTO MAT+MDO		GS/M2	30.460

4) Con aditivo hidrófugo inorgánico MAP

Sob/muro de ladrillo común 0,15 (sin éste)

Cemento	5,00 kg	1.000	5.000
Arena	0,04 m3	52.000	2.080
MAP Cal aer	0,37 kg	23.000	8.510
M.de Obra	1,00 m2	22.500	22.500
COSTO MAT+MDO		GS/M2	38.090

5) CON MEGAFLEX emulsión asfáltica c/solvente

MEGAFLEX	1,00 LT	14.583	14.583
M.de Obra	1,00 m2	22.500	22.500
COSTO MAT+MDO		GS/M2	37.083

6) Con asfalto sólido en panes

Asfalto	4,10 kg	8.000	32.800
Leña	10,00 kg	1.500	15.000
M.de Obra	1,00 m2	30.000	20.000
COSTO MAT+MDO		GS/M2	77.800

C | AISLACIÓN EN TERRAZAS

2) Techo plano transitable - con membrana

Asfáltica de 4 mm c/terminación polietileno

Bitumex	0,25 kg	30.000	7.500
Membrana asf.	1,10 m2	18.500	20.350
Mastic en caliente	0,18 kg	85.000	15.300
Fieltro asfáltico liviano	1,10 m2	16.500	18.150
COSTO MATERIAL		GS/M2	61.300

3) Techo plano no transitable

Membrana asfáltica 4 mm c/terminación Aluminio

Bitumex	0,25 kg	30.000	7.500
Membrana asf.	1,10 m2	18.500	20.350
Mastic en caliente	0,18 kg	21.300	3.834
Alumitech	0,08 m2	25.200	2.016
COSTO MATERIAL		GS/M2	33.700

4) C/ líquido IMPACRIL ASFÁLTICO

IMPACRIL	3,00 kg	21.570	64.710
Cemento	10,00 kg	1.000	10.000
Arena	0,08 m3	52.000	4.160
STATOFIX	0,02 kg	44.000	880
MUROPLAST	0,02 LT	10.000	200
M.de Obra	1,00 m2	20.000	20.000
COSTO MAT+MDO		GS/M2	99.950

5) Con líquido IMPACRIL ASFALTICO reforzado con trama elástica. Forma membrana impermeable

IMPACRIL	3,00 kg	21.570	64.710
Trama	1,10 m2	4.800	5.280
M.de Obra	1,00 m2	30.000	30.000
COSTO MAT+MDO		GS/M2	99.990

6) C/LIQ.IMPACRIL BLANCO Reforz.c/ trama elástica Forma membrana imperm.

IMPACRIL	1,50 kg	21.570	32.355
Trama	1,10 m2	4.500	4.950
M.de Obra	1,00 m2	25.000	25.000
COSTO MAT+MDO		GS/M2	62.305

7) CON LIQ. IMPACRIL EN COLORES Reforzado con BIDIM Forma membrana imperm.

IMPACRIL	2,00 kg	21.570	43.140
BIDIM	1,10 m2	4.500	4.950
M.de Obra	1,00 m2	25.000	25.000
COSTO MAT+MDO		GS/M2	73.090

7) Polacrin

membrana en pasta	m2	1,00	14.142
M.de Obra	m2	1,00	12.000
COSTO MAT+MDO		GS/M2	26.142

D | AISLACIÓN VERTICAL

1) CVERTICAL c/aditivo hidróf. inorgánico STATOFIX

Sob/ muro a panderete (incluy.muro c/Muroplast)
Dosif.del Mortero aislante 1:3+Statofix.
Dosif.del Mortero tabique 1:5 + Muroplast

Ladrillos	32,00 un	620	19.840
Cemento	10,00 kg	1.000	10.000
Arena	0,08 m3	52.000	4.160
STATOFIX	0,02 kg	44.000	880
MUROPLAST	0,02 kg	10.000	200
M.de Obra	1,00 m2	20.000	20.000
COSTO MAT+MDO		GS/M2	55.080

2) VERTICAL con aditivo hidrófugo inorgánico MAP

Sobre muro panderete (incluy.muro c/Map hidróf.)
Dosificación del Mortero aislante 1:3+aditivo.
Dosificación del Morterotabique 1:1:4 + Map cal air
(1 Dosis de MAPCAL AIR = 1balde de agua)

Ladrillos	32,00 un	575	18.400
Cemento	10,00 kg	1.000	10.000
Map Cal	0,08 lt	2.200	176
Arena	0,08 m3	52.000	4.160
MAP Hidrófug.	0,32 kg	2.200	704
M.de Obra	1,00 m2	27.750	27.750
COSTO MAT+MDO		GS/M2	61.190

3) CON ADITIVO HIDROFUGO ORGANICO

Vertical en tabique a panderete Mortero : 1:3 + HIDROF. Mortero del tabique dosif. 1/2:1:4

Ladrillos	32,00 un	575	18.400
Cemento	13,00 kg	1.000	13.000
Cal viva	2,00 kg	1.250	2.500
Arena	0,03 m3	52.000	1.560
Hidr.Ceresita	0,25 kg	8.500	2.125
M.de Obra	1,00 m2	37.500	37.500
COSTO MAT+MDO		GS/M2	75.085

4) C/ADITITIVO HIDROF.ORGANICO Muro 0.15

Mortero c/Hidrófugo.Esp=2cms Dosificac. 1:3

Cemento	11 kg	1.000	11.000
Arena	0,03 m3	52.000	1.500
Hidróf. Ceresita	0,25 kg	8.500	2.125
M.de Obra	1,00 m2	20.000	20.000
COSTO MAT+MDO		GS/M2	34.685

F | AISLACIÓN DE BAÑOS

1) Con ASFALTIN Asfalto emulsionado (2 manos)

ASFALTIN	0,40 lt	6.750	2.700
M.de Obra	1,00 m2	12.000	12.000
COSTO MAT+MDO		GS/M2	14.700

2) Con Descal Flex + Trama (4 manos)

Descal Flex	4,00 kg	26.000	104.000
Trama	1,00 m2	40.000	40.000
M.de Obra	1,00 m2	30.000	30.000
COSTO MAT+MDO		GS/M2	174.000

G | AISLACIÓN TÉRMICA

1) DURALFOIL Multi 1-Lámina de aluminio simple cara

super reforz.p/aislación térmica/hidrófuga bajo tejas

Costo Material	GS/M2	165.000
Mano de Obra	GS/M2	16.000
COSTO MAT+MDO	GS/M2	181.000

2) DURALFOIL Multi 2 Standard

Lámina de aluminio doble cara super reforz. para aislación térmica bajo chapas o fibrocemento en galpones y tinglados. Rollos 1,22m x 41,0 m.

Costo Material	GS/M2	39.000
Mano de Obra	GS/M2	16.000
COSTO MAT+MDO	GS/M2	55.000

3) DURALFOIL Multi / 2 Fire Retard

Lámina de aluminio doble cara super reforzada autoextinguible para aislación térmica de seguridad bajo chapas o fibrocemento en galpones/tinglados. Rollos de 1,22 x 41.0 m

Costo Material	GS/M2	39.000
Mano de Obra	GS/M2	16.000
COSTO MAT+MDO	GS/M2	55.000

4) Con membrana de espuma de polietileno (Isolant) en rollo x 20 m2 ISOLANT TBA10, bajo teja.

Isolant	--->	GS/M2	25.250
M. de Obra	1,00 m2	12.000	12.000
COSTO MAT+MDO		GS/M2	37.250

5) Con membrana de espuma de polietileno.
Terminacion aluminio TBA Isolant, p/bajo teja y chapa

Costo del material	--->	15.450
Mano de Obra bajo teja		12.000
Mano de Obra bajo chapa		16.000

6) C/POLIESTIRENO EXPANDIDO (Tipo Isopor)

S/CUB. HORIZONTAL -Esp.2cms.c/colocación

Poliestireno	1,03 m2	9.000	9.270
M.de Obra	1,00 m2	16.000	16.000
COSTO MAT+MDO		GS/M2	25.270

ALQUILER DE EQUIPOS

(ver precios en listado de materiales Asunción y Gran Asunción)

ASCENSORES / ESCALERAS MECÁNICAS

(ver precios en listado de materiales Asunción y Gran Asunción)

CIELORRASOS

A | APLICADOS

1) A LA CAL Dosificación 1:1:4 esp=1,5 cms

Cemento	4,73 kg	1.000	4.730
Cal viva	3,89 kg	1.250	4.863
Arena	0,01 m3	52.000	728
M.de Obra	1,00 m2	46.000	46.000
COSTO MAT+MDO		GS/M2	56.321

B | ARMADOS

1) A LA CAL-Estruc.de madera - Dosificación 1:1:4
Armado + colocac.de metal desplegado + revocado a la cal. Adicionar velas de sujeción.

Alfajías	3,00 ml	9.000	27.000
Listones	4,00 ml	6.600	26.400
Clavos	0,15 kg	10.500	1.575
Metal Despleg	1,15 m2	14.000	16.100
Mortero	---> global	--->	10.321
Mano de Obra	1,00 m2	48.649	48.649
COSTO MAT+MDO		GS/M2	130.045

2) A LA CAL Estruc. De hierro atada- Varilla de 8 mm c/60cm y ø 6 mms c/20cm+metal - Adicionar velas de sujeción. Dosif 1:1:4.Esp.=1,5cm

Varillas ø 8	1,10 kg	6.000	6.600
Varillas ø 6	1,15 kg	6.000	6.900
Alambre	0,10 kg	11.000	1.100
Metal Despleg	1,15 m2	14.000	16.100
Mortero	---> global	--->	10.321
Mano de Obra	1,00 m2	50.000	50.000
COSTO MAT+MDO		GS/M2	91.021

3) A LA CAL-Estructura de hierro atada-Varilla 8 mm c/60cm y ø 6 mms c/20cm/Varillas soldadas- incluye electrodos y Mdo soldador/Dosific. 1:1:4

Varillas ø 8	1,10 kg	6.000	6.600
Varillas ø 6	1,15 kg	6.000	6.900
Alambre	0,10 kg	10.500	1.050
Metal Despleg	1,15 m2	14.000	16.100
Mortero	---> gl	--->	10.321
Mano de Obra	1,00 m2	60.000	60.000
COSTO MAT+MDO		GS/M2	100.971

4) DE FIBROCEMENTO: con chapas Multiuso planas/perfil omega

COSTO MAT+MDO	GS/M2	49.500

5) DE FORROPACOTE -fibra vegetal - perfil T

COSTO MAT+MDO	GS/M2	150.000

6) DE MACHIMBRE:
LAPACHO 1/2"X3" No incluye estructura de soporte

Machimbre	1,05	m2	110.000	115.500
Listón cedro 1x2'	5	ml	6.600	33.000
Clavos	0,25	kg	10.500	2.625
MDO	1,00	m2	65.000	65.000
COSTO MAT+MDO / M2			GS/M2	216.125

7) DE YESO planchas 60x60x2,5 cm.
Incluye

Pintura+MDO colocación	U$/M2	50.000

8) DE YESO c/poliestireno

MAT+MDO	U$/M2	80.000

9) DE YESO en placas 60x60 o similar

MAT+MDO	GS/M2	50.000

10) DE ROCA DE YESO (tipo Durlock) desmontable, pintado

MAT+MDO	GS/M2	80.000

11) De Poliestireno expandido Placas 1x1m
Terminación acrílica textur. blanco borde biselado

MAT+MDO	U$S/M2	9.000,00

D | MOLDURAS
(ver tipos en listado precios de materiales Asunción)

CIMENTACIONES

1) CIMIENTO DE PIEDRA BRUTA Dosificación
1/2:1:4 No se incluye la excavación

Piedra Bruta	1,15	m3	112.000	128.800
Cemento	30,00	kg	1.000	30.000
Cal viva	46,00	kg	1.250	57.500
Arena	0,33	m3	52.000	17.160
Mano de Obra	1,00	m3	150.000	150.000
COSTO MAT+MDO			GS/M3	383.460

2) CIMIENTO DE PIEDRA BRUTA
Con arena gorda Dosificación 1:12 No Incluye excavac.

Piedra Bruta	1,15	m3	112.000	128.800
Cemento	46,00	kg	1.000	46.000
Arena Gorda	0,43	m3	60.000	25.800
Mano de Obra	1,00	m3	150.000	150.000
COSTO MAT+MDO / M2			GS/M3	350.600

ENSAYO DE SUELOS

1) MANUAL: Sondeo - Extracción de muestras
Estudio de Fundaciones - Ensayo de laboratorio
Ubicación planialtimétrica de sondeos - Informe final

COSTO	GS/ML	120.000

2) MANUAL: Sondeo - Extracción de muestras
Informe final

COSTO	GS/ML	80.000

CONTRAPISOS

A | DE HORMIGON POBRE

1) DE HORMIGON DE CASCOTES sobre terreno natural
Esp. = 10 cm Dosific. 1/4:1:4:6

Cemento	4,50	kg	1.000	4.500
Cal viva	7,80	kg	1.250	9.750
Arena	0,05	m3	52.000	2.600
Cascotes ladrillo	0,08	m3	65.833	5.267
Mano de Obra	1,00	m2	18.000	18.000
COSTO MAT+MDO / M2			GS/M2	40.117

2) DE HORMIGON DE CASCOTES sobre losa Horm. ado.
Esp. = 8 cm. Dosific. 1/4:1:4:6

Cemento	3,60	kg	1.000	3.600
Cal viva	6,30	kg	1.250	7.875
Arena	0,04	m3	52.000	2.080
Cascotes ladrillo	0,06	m3	65.833	3.950
Mano de Obra	1,00	m2	22.500	22.500
COSTO MAT+MDO / M2			GS/M2	40.005

3) DE HORMIGON DE CASCOTES sobre losa
bajo baño Esp. = 10 cm Dosific. 1/4:1:4:6

Cemento	8,15	kg	1.000	8.150
Cal viva	14,10	kg	1.250	17.625
Arena	0,07	m3	52.000	3.640
Cascotes ladr	0,14	m3	65.833	9.217
Mano de Obra	1,00	m2	22.500	22.500
COSTO MAT+MDO / M2			GS/M2	61.132

4) DE HORMIGON DE CASCOTES Con varillas de 6 mm
cada 25 cms. Esp=12 cms.Dosific. 1:3:3

MAT/MDO	CANT.	P.UN	TOTAL
Cemento	38,00 kg	1.000	38.000
Hierro	1,90 kg	6.000	11.400
Arena	0,08 m3	52.000	4.160
Cascotes ladr	0,08 m3	65.833	5.267
Mano de Obra	1,00 m2	135.000	135.000
COSTO MAT+MDO / M2		GS/M2	193.827

ESCALERAS

1) DE HIERRO en caracol, diam.1,3m, baranda de varilla/ marco para peldaños sin estos, ni colocación

Solo materiales, Gs/ ML	780.000

2) DE HORMIGON ARMADO TRAMO RECTO

Solo M.D.O. Por ESCALON	28.000

3) DE HORMIGON ARMADO COMPENSADA

Solo M.D.O. Por ESCALON	36.000

ESTRUCTURAS

A | METALICAS

1) CUBIERTA C/ESTRUCTURA DE CHAPA PLEGADA Y PERFILES - No incluye pilares Diseño de estructuras s/ normas Vigas principales de chapa plegada - Reticulado de perfiles-Correas de chapa plegada en "C"Chapas de acero galvanizado N° 26 - Luces hasta 15 m.

COSTO MAT+MDO	GS/M2	180.000

2) TINGLADO SOBRE MAMPOSTERIA O COLUMNA DE HºAº
c/varilla de acero-luz<20m. Varilla de acero APE 420 DN; Estructuras soldadas interna y externamente. Chapas de acero galvanizado N° 26. Sep. máxima e/correas 1,50 m. Luces hasta 20 m. Acorde normas de viento.

COSTO MAT+MDO	GS/M2	130.000

B | LOSAS PREMOLDEADAS

1) Losa Listalosa h=010-viguetas de 0,20 x 8 cm de alto incluye cielorraso. Sin Coloc-adicionar para cargamento varillas 4 kg x m2 y hormigon 4,8 cm/m2

COSTO MAT sin iva	GS/M2	118.000

2) LOSA RAP - Sobrecarga mínima 290 kg/m²
(Incluy. costo de viguetas de Hº Aº y ladrillones únicamente)
Longitud viguetas hasta 4,60 m

VIGUETA+LADRILLON	GS/M2	75.000

C | ENTREPISOS DE MADERA

1) Entrepiso de lapacho machimbrado. Luz = 4 mts. Tirantes lapacho 2 x 5" cada 80 cms. Piso tabla mach. lapacho 1/2" x 3". Incluye MDO de la cornisa

MAT/MDO	CANT.	P.UN	TOTAL
Tirantes	1,25 ml	50.000	62.500
Machimbre	1,05 m2	110.000	115.500
Clavos	0,25 kg	10.500	2.625
M. de Obra	1,00 m2	58.000	58.000
COSTO MAT+MDO		GS/M2	238.625

D | ENTREPISOS DE BOVEDILLA

1) Con ladrillos comunes, tirantes de lapacho de 2"x5" cada 0.60 mts. Dosif. mortero 1/2:1:4

MAT/MDO	CANT.	P.UN	TOTAL
Ladrillos	28,00 un	620	17.360
Tirantes	1,67 ml	50.000	83.500
Cemento	2,00 kg	1.000	2.000
Cal viva	1,00 kg	1.050	1.050
Arena	0,06 m3	52.000	3.120
M. de Obra	1,00 m2	80.000	80.000
COSTO MAT+MDO		GS/M2	187.030

ESTRUCTURAS DE HORMIGON

A | ADITIVOS Y OTROS P/ HORMIGON
Consumos por M3/M2 de hormigón

1) Incorporador de aire (Inatec)

COSTO M3	0,18 kg	12.300	2.214

2) Plastificante -1 LITRO/ m3

COSTO M3	2,70 Lt	60.527	163.423

4) Super Plastificante Plastiment NF-Sika

COSTO M3	0,60 Kg	175.959	105.575

5) ENDURECEDOR SUPERFICIAL
(Líquido aplicado con pincel u otro) Aplicación sobre pisos de cemento (consumo 200-400 grs/m2)

SILICATO	0,30 Kg/m2	5.650	1.695

B | HONORARIOS

1) Honorarios de referencia p/ Cálculo Estructural

08/19	PRECIO GS/M2	19.640
09/19	PRECIO GS M2	19.640

HORMIGON ARMADO

NOTA: El costo de la MDO incluye el maderamen

1) BASES DE HORMIGON ARMADO Dosific 1:2:4
Excluyen excavación Cemento tipo 1

MAT/MDO	CANT.	P.UN.	TOTAL
Cemento	300 kg	1.000	300.000
Arena	0,40 m3	52.000	20.800
Piedra	0,80 m3	150.000	120.000
Hierro conf	55,00 kg	6.000	330.000
Alambre	0,25 kg	11.000	2.750
M.de Obra	1,00 m3	765.000	765.000
COSTO MAT+MDO		GS/M3	1.538.550

2) ENCADENADOS DE HORMIGON ARMADO
Dosificación 1 : 2 : 4

Cem/Aren/Pdra/MDO		>	1.205.800
Hierro conf.	50,00 kg	6.000	300.000
Alambre	0,40 kg	11.000	4.400
Tablas	2,50 m2	(precio incluido en MDO)	
Clavos	1,00 kg	10.500	10.500
COSTO MAT+MDO		GS/M3	1.520.700

3) ENCADENADOS DE HORMIGON ARMADO

COSTO MAT+MDO	GS/ML	140.000

4) ESCALERA DE HORMIGON ARMADO
Tramos rectos o compensados por escalón unitario.
MDO ver en Escaleras

MAT/MDO	CANT.	P.UN	TOTAL
Cem/Aren/Piedra	gl	>	440.800
Hierro conf.	55,00 kg	6.000	330.000
Alambre	0,45 kg	11.000	4.950
Tablas	2,00 m2	(precio incluido en MDO)	
Tirantes	0,78 m2	19.200	14.976
Clavos	1,70 kg	10.500	17.850
COSTO MATERIALES		GS/M3	808.676

5) HORMIGON DE SELLO O DE LIMPIEZA

MDO solamente	gs/m2	12.000	a	18.000

6) LOSAS DE Hº Aº Dosificación 1: 2 : 4

MAT/MDO	CANT.	P.UN	TOTAL
Cem/Aren/Piedra/MDO		>	1.205.800
Hierro conf.	80,00 kg	6.000	480.000
Alambre	0,60 kg	11.000	6.600
Tablas	3,00 m2	(precio incluido en MDO)	
Tirantes	1,70 m2	19.200	32.640
Clavos	1,00 kg	10.500	10.500
COSTO MATERIALES		GS/M3	1.735.540

7) PILARES DE Hº.Aº P/METRO CUBICO
Dosificación 1 : 2 : 4

MAT/MDO	CANT.	P.UN	TOTAL
Cemento	300 kg	950	300.000
Arena	0,50 m3	52.000	26.000
Piedra	0,70 m3	150.000	105.000
Hierro conf.	85,00 kg	6.000	510.000
Alambre	0,60 kg	11.000	6.600
Tablas	2,50 m2	(precio incluido en Mdo)	
Tirantes	0,36 m2	19.200	6.912
Clavos	2,00 kg	10.500	21.000
MdeObra/M3	1,00 m3	765.000	765.000
MdeO por METRO LINEAL		39.000	39.000
COSTO MAT+MDO		GS/M3	1.740.512

8) PILARES DE HORMIGON ARMADO (ml)

COSTO M.DE OBRA	GS/ML	39.000

9) PILOTES OCTOGONALES Prefabricados e hincados
Hierro: 5 ø 10 / Zuncho: ø 6 c/20 cms. Diámetro 29 cm

Cemento	350,0 kg	1.000	350.000
Arena	0,70 m3	52.000	36.400
Triturada	1,70 tn	100.000	170.000
Alambre	1,00 kg	11.000	11.000
Hierro	80,00 kg	6.000	480.000
COSTO MATERIAL		GS/M3	1.047.400

Alsína
Encofrado
Ingeniería
Soluciones
Experiencia
Servicio
Coronel Francisco Martínez c/ Sta Teresa.
Asunción. Paraguay
Tel: 021 3387401
paraguay@alsina.com
www.alsina.com

COSTO MAT. + M.D.O.	GS/M2		20.000

5) A LA CAL Y ACEITE s/ maderamen y tejuelas

Encalado	0,01 m3	86.137	861
Cal en pasta	0,2 kg	1.400	280
Aceite de linaz	0,2 lt	13.500	2.700
Pintor	1 m2	10.000	10.000
COSTO MAT. + M.D.O.	GS/M2		13.841

C| DE ABERTURAS

1) AL ESMALTE SINTETICO Sobre metal previo antióxido - Pintura de industria nacional

MAT/MDO	CANT.	P.UN	TOTAL
Antióxido	0,10 lt	27.000	2.700
Esmalte	0,23 lt	30.000	6.900
Aguarrás	0,12 lt	10.000	1.320
Lija	1,00 un	1.800	1.200
Pintor	1 m2	18.000	18.000
COSTO MAT. + M.D.O.	GS/M2		30.120

2) AL ESMALTE SINTETICO
Sobre madera masillada con enduido.

MAT/MDO	CANT.	P.UN	TOTAL
Esmalte/lija/aguarrás	gl	----->	9.420
Enduido	0,5 kg	11.000	5.500
Pintor	1,0 m2	26.000	26.000
COSTO MAT. + M.D.O.	GS/M2		40.920

3) AL BARNIZ NATURAL Pintura de indust.nac.

Barniz natural	0,2 lt	25.000	5.000
Pintor	1,0 m2	32.000	32.000
COSTO MAT. + M.D.O.	GS/M2		37.000

4) A SOPLETE

Esmalte	0,4 lt	30.000	12.000
Diluyente	0,1 lt	11.800	1.534
Pintor	1,0 m2	32.000	32.000
COSTO MAT. + M.D.O.	GS/M2		45.534

D| DE CANALETAS

1) AL ESMALTE SINTETICO Previa anticorrosiva

Antióxido nac.	0,5 lt	27.000	13.500
Esmalte nacional	0,1 lt	30.000	3.600
Aguarrás	0,1 lt	10.000	1.100
Lija	1,0 un	1.800	1.200
Pintor	1,0 ml	18.000	18.000
COSTO MAT. + M.D.O.	GS/ML		37.400

2) CON FONDO GALVANIZADO
Con tratamiento previo con acido

Fondo galvanizado	0,08 lt	38.000	3.040
Diluyente	0,10 lt	11.800	1.180
Lija	1,0 un	1.800	1.800
Pintor	1,0 ml	25.200	25.200
COSTO MAT. + M.D.O.	GS/ML		30.620

E| ENDUIDOS

1) DE MUROS A (1) CAPA Con Tiza y Cola

Tiza	1,0 kg	2.800	2.800
Cola	0,1 lt	24.000	2.160
Lija	1,0 un	1.800	1.800
Pintor	1,0 m2	16.000	16.000
COSTO MAT. + M.D.O.	GS/M2		22.160

3) DE MUROS A(2)CAPAS Con enduido plástico

Enduido nacional	0,5 kg	11.000	5.500
Lija	2,0 un	1.800	2.400
Pintor	1,0 m2	16.000	16.000
COSTO MAT. + M.D.O.	GS/M2		23.900

4) DE CIELORRASOS A 2 CAPAS
Con enduido plástico nacional.

Enduido nacional	1,5 kg	11.000	16.500
Lija	2,0 un	1.800	2.400
Pintor	1,0 m2	10.000	10.000
COSTO MAT. + M.D.O.	GS/M2		28.900

F| EMPAPELADOS

1) PAPEL VINILICO lavable, 0,50x10 m (c/textura - decorados)
La MDO incluye costo pegamento

Papel base	1,0 m2	4.800	4.800
Papel vinilico	1,0 m2	28.900	28.900
Empapelador	1 m2	14.000	14.000
COSTO MAT. + M.D.O.	GS/M2		47.700

G| LUSTRE DE MADERA

(Ver en sección Precios M. de Obra)

PISOS

A| DE ALFOMBRA

1) MULTIPISO 3,5 mm Tipo Sierra
La Mano de obra incluye el pegamento

MAT/MDO	CANT.	P.UN	TOTAL
Alfombra	1,1 m2	52.000	55.125
Mano de Obra	1,0 m2	15.000	15.000
COSTO MAT. + M.D.O.	GS/M2		70.125

2) TIPO ACANALADO
La Mano de obra incluye el pegamento

MAT/MDO	CANT.	P.UN	TOTAL
Alfombra	1,1 m2	19.000	19.950
Mano de Obra	1,0 m2	32.000	32.500
COSTO MAT. + M.D.O.	GS/M2		52.450

3) Piso: Alfombra de pasto sintético americano
Esp.12 mm. La Mano de obra incluye pegamento

MAT/MDO	CANT.	P.UN	TOTAL
Alfombra	1,1 m2	80.000	84.000
Mano de Obra	1,0 m2	32.000	32.500
COSTO MAT. + M.D.O.	GS/M2		116.500

B| CALCAREOS

1) MOSAICOS CALCAREOS (20x20 cm)
Base cemento blanco

MAT/MDO	CANT.	P.UN	TOTAL
Mosaico cem.bl.	1,1 m2	30.500	32.025
Cemento tipo I	5,0 kg	1.000	5.000
Cal viva	4,5 kg	1.250	4.625
Arena	0,03 m3	52.000	1.560
Pastina	0,2 kg	6.000	1.200
Mano de Obra	1,0 m2	17.000	17.000
COSTO MAT. + M.D.O.	GS/M2		62.410

2) MOSAICOS CALCAREOS (20x20 cm)
Base cemento gris.
Materiales ver en (1)

MAT/MDO	CANT.	P.UN	TOTAL
Mosaic.cem.gris	1,1 m2	22.000	23.100
Cement/cal/arena/pastina		------>	13.385
Mano de Obra	1,0 m2	17.000	17.000
COSTO MAT. + M.D.O.	GS/M2		53.485

3) VEREDITA CALCAREA (15 X 15 CM) Amarilla

MAT/MDO	CANT.	P.UN	TOTAL
Mosaico amarill.	1,1 m2	30.500	32.025
Cement/cal/arena/pastina		------>	13.385
Mano de Obra	1,0 m2	17.000	17.000
COSTO MAT. + M.D.O.	GS/M2		62.410

C| CANTO RODADO ANTIDESLIZANTE

1) MOSAICOS DE CANTO RODADO (30 X 30 cms) Colores: blanco, negro, rojo, amarillo

Mosaic.cant.rod	1,1 m2	65.000	68.250
Cemento tipo I	5,0 kg	1.000	5.000
Cal viva	4,5 kg	1.250	5.625
Arena	0,0 m3	52.000	1.560
Pastina	0,2 kg	6.000	1.200
Mano de Obra	1,0 m2	17.000	17.000
COSTO MAT. + M.D.O.	GS/M		98.635

2) MOSAICOS DE CANTO RODADO (40 X 40 cms) Colores: blanco, negro, rojo, amarillo

MAT/MDO	CANT.	P.UN	TOTAL
Mosaico cant.rod	1,1 m2	65.000	65.000
Cemento tipo I	5,0 kg	1.000	5.000
Cal viva	4,5 kg	1.250	5.625
Arena	0,0 m3	52.000	1.526
Pastina	0,2 kg	6.000	1.200
Mano de Obra	1,0 m2	17.000	17.000
COSTO MAT. + M.D.O.	GS/M2		98.635

3) REVESTIMIENTO DE ESCALERA DE CANTO RODADO.
Planchas en color blanco, negro, rojo, amarillo. C/Colocación

COSTO MAT. + M.D.O.	GS/M2		350.000

D| DE CEMENTO

1) ALISADO DE CEMENTO (esp.2 cm)
Terminación con fratás

MAT/MDO	CANT.	P.UN	TOTAL
Cemento	15,0 kg	1.000	15.000
Arena	0,03 m3	52.000	1.560
Mano de Obra	1,0 m2	18.000	18.000
COSTO MAT. + M.D.O.	GS/M2		34.560

2) ALISADO cementicio, para clavado de piso de parquet
Espesor = 2.5 cms Dosif.1:1/4: 6

Cemento tipo I	4,1 kg	1.000	4.050
Cal viva	3,3 kg	1.250	4.125
Arena	0,03 m3	52.000	1.560
Mano de Obra	1,0 m2	18.000	18.000
COSTO MAT. + M.D.O.	GS/M2		27.735

3) BALDOSONES DE HORMIGON Circulac. liviana
Arena-Cemento 1:10 - 40x40/30x45 cm/

Baldosones H°	1,1 m2	27.000	28.350
Arena/cemento	gl	------>	12.185
Mano de Obra	1,0 m2	17.000	17.000
COSTO MAT. + M.D.O.	GS/M2		57.535

E| CERAMICOS

(ver tipos en listado precios de materiales Asuncion)

1) PISO CERAMICO ESMALTADO
ANGELGRESS

MAT/MDO	CANT.	P.UN	TOTAL
Cerámico	1,1 m2	45.000	47.250
Map	0,3 kg	36.000	9.000
Mano de Obra	1,1 m2	25.000	27.500
COSTO MATERIAL	GS/M2		83.750

3) LAYOTA NACIONAL 30x30 cms Calidad 1ra

MAT/MDO	CANT.	P.UN	TOTAL
Layota nacional	1,1 m2	26.000	27.300
Cemento tipo I	6,5 kg	1.000	6.500
Cal viva	4,5 kg	1.250	5.625
Arena	0,0 m3	52.000	1.560
Pastina	0,2 kg	6.000	1.200
Mano de Obra	1,0 m2	20.000	20.000
COSTO MAT. + M.D.O.	GS/M2		62.185

4) LAYOTA ESMALTADA 30x30 cm.

Origen brasil	Mat+M.de O. ver en (11)		
Layota esmaltad.	1,1 m2	28.000	29.400
Material+M.de O.	gl	------>	34.885
COSTO MAT. + M.D.O.	GS/M2		64.285

F| GRANITICOS

1) MOSAICOS GRANITICOS-base cemento gris.
Incluye el pulido final con máquina y el encerado

MAT/MDO	CANT.	P.UN	TOTAL
Mosaic,cem.gris	1,1 m2	50.000	52.500
Cemento tipo I	7,0 kg	1.000	7.000
Cal viva	4,5 kg	1.250	5.625
Arena	0,03 m3	52.000	1.560
Pastina	1,0 kg	6.000	6.000
M.D.O. colocac.	1,0 m2	17.000	17.000
Pulido, lustr,encerado	1,0 m2	22.000	22.000
COSTO MAT. + M.D.O.	GS/M2		111.685

2) MOSAICOS GRANITICOS-base cemento blanco 30x30 cms. Incluye el pulido final con máquina.
Materiales ver en (1)

Mosaic.cem.bco.	1,1 m2	60.000	63.000
Cement/cal/arena/pastina	gl	----->	20.185
M.D.O. colocac.	1,0 m2	17.000	17.000
Pulido, lustr,encerado	1,0 m2	22.000	22.000
COSTO MAT. + M.D.O.	GS/M2		122.185

3) PLANCHA GRANITICA P/ESCALERA pulida en fábrica.
Sin colocación

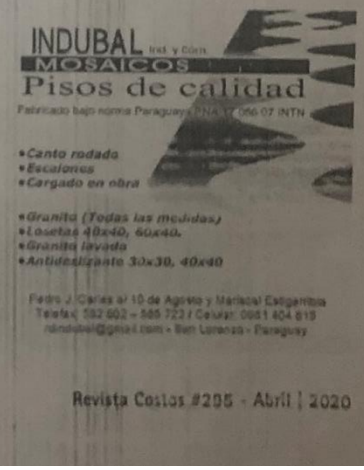
COSTO MATERIAL	GS/M2		350.000

4) PPULIDO DE MOSAICOS A PLOMO
a) Colocados en bruto superf. < a 40 m2

COSTO PULIDO (a)	GS/M2		30.000

b) Colocados Semipulidos 70%

COSTO PULIDO (b)	GS/M2		25.000



5) MOSAICOS DE GRANITO LAVADO
o Canto rodado40x40 cm.
Colores: blanco,negro, rojo,amarillo

MAT/MDO	CANT.	P.UN	TOTAL
Mosaico gran.lav.	1,1 m2	60.000	63.000
Cemento tipo I	5,0 kg	1.000	5.000
Cal viva	4,5 kg	1.250	5.625
Arena	0,0 m3	52.000	1.560
Pastina	0,2 kg	6.000	1.200
Mano de Obra	1,0 m2	17.000	17.000
COSTO MAT. + M.D.O.	GS/M2		93.385

6) CANTO RODADO CARGADO "IN SITU"
Colores a elección - sobre contrapiso

COSTO MAT. + M.D.O.	GS/M2	70.000

7) REVESTIMIENTO DE ESCALERA DE GRANITO LAVADO
Planchas en colores blanco, negro rojo, amarillo Con Colocación

COSTO MAT. + M.D.O.	GS/ML	65.000

I| LADRILLO

1) PISO DE LADRILLOS COMUNES 0,12 X 0,05X 0.26 cms
Colocados de plano

MAT/MDO	CANT.	P.UN	TOTAL
Ladrillos com.	30,0 un	620	18.600
Cemento tipo I	5,0 kg	1.000	5.000
Cal viva	4,5 kg	1.250	5.625
Arena	0,0 m3	52.000	1.560
Mano de Obra	1,0 m2	20.000	20.000
COSTO MAT. + M.D.O.	GS/M2		50.785

J| MADERA

1) PISO DE PARQUET DE LAPACHO a Bastón roto, con encastre (1x 6,5 x 30 cms).Terminado

MAT/MDO	CANT.	P.UN	TOTAL
Parquet	1,05 m2	235.000	246.750
Pegamento	0,50 kg	262.500,000	131.250
Resina plastific.	0,063 lt	97.500	6.094
Clavos	0,15 kg	10.500	1.575
COSTO MAT. + M.D.O.	GS/M2		385.669

2) LAPACHO TARUGADO-Tablas 1x4" C/encastre.
Longitudes:1,20/1,40/2,40 ml

MAT/MDO	CANT.	P.UN	TOTAL
Insumos	1,05 m2	320.000	336.000
Mano de Obra	1,00 m2	incluida en insumos	
COSTO MAT. + M.D.O.	GS/M2		336.000

3) PULIDO Y ENCERADO

Cera	0,3 kg	13.500	3.375
Mano de obra	1,0 m2	40.000	40.000
COSTO MAT. + M.D.O.	GS/M2		43.375

4) PULIDO Y PLASTIFICADO C/POLIURETANO

COSTO MAT. + M.D.O.	GS/M2	65.000

K| PIEDRA
(ver tipos en listado precios de materiales Asuncion)

1) PIEDRA LOSA NAC. 30x30,40x40,30x40 cms. Blanca pulida

MAT/MDO	CANT.	P.UN	TOTAL
Piedra losa	1,1 m2	110.000	115.500
Cemento tipo I	9,0 kg	1.000	9.000
Cal viva	4,5 kg	1.250	5.625
Arena	0,03 m3	52.000	1.560
Mano de Obra	1,0 m2	15.000	15.000
COSTO MAT+MDO	GS/M2		146.685

2) PIEDRA ARDOSIA brasil. Gris fina, 40x40 cms

Piedra Ardosia	1,1 m2	44.000	46.200
Mano de Obra	1,0 m2	17.000	17.000
COSTO MAT+MDO	GS/M2		63.200

3) PIEDRA ARDOSIA Plastificado y limpieza

Barniz Fixolit	0,24 lt	409.500	98.280
Mano de Obra	1,00 m2	45.000	45.000
COSTO MAT+MDO	GS/M2		143.280

4) PIEDRA SANTO TOME Brasilera (Atérmica)

Piedra S.Tomé	1,1 m2	180.000	189.000
Mano de Obra	1,0 m2	15.000	15.000
COSTO MAT+MDO	GS/M2		204.000

L| VINILICO

1) PISO VINILICO V/COLORES 30x30 cms
PAVIFLEX

Piso vinilico	1,1 m2	55.000	57.750
Mano de Obra	1,0 m2	20.000	20.000
COSTO MAT+MDO	GS/M2		77.750

REVESTIMIENTOS

A| AZULEJOS

1) AZULEJOS BLANCOS (15 X 15 CMS)
Colocación con mortero.

MAT/MDO	CANT.	P.UN	TOTAL
Azulejos	1,1 m2	65.000	68.250
Adhesivo Map	0,3 kg	36.000	9.000
M.de Obra	1,0 m2	25.000	25.000
COSTO MAT+MDO	GS/M2		102.250

2) AZULEJOS COLOR (15 X 15 CMS)
Colocación con mortero Industria brasilera.

MAT/MDO	CANT.	P.UN	TOTAL
Azulejos	1,1 m2	54.500	57.225
Adhesivo Map	0,3 kg	36.000	9.000
M.de Obra	1,0 m2	25.000	25.000
COSTO MAT+MDO	GS/M2		91.225

4) AZULEJO PORTOBELLO 30 x 40 cms.
Marmolado mate con adhesivo

Cerámico	1,1 m2	75.000	78.750
Adhesivo Map	0,3 kg	36.000	9.000
COSTO MATERIAL	GS/M2		87.750

5) AZULEJO PORTOBELLO 30 x 40 cms
Marmolado mate Con adhesivo

Cerámico	1,1 m2	75.000	78.750
Adhesivo Map	0,3 kg	36.000	9.000
COSTO MATERIAL	GS/M2		87.750

B| CERAMICOS PASTILLAS Y OTROS

1) LADRILLEJOS

Ladrillejos	65,0 un	800	52.000
Cemento tipo I	5,0 kg	1.000	5.000
Arena	0,02 m3	52.000	1.040
M.de Obra	1,0 m2	40.000	40.000
COSTO MAT+MDO	GS/M2		98.040

3) AZULEJO PORTOBELLO 30x40 cms
Marmolado brillante

Azulejo	1,1 m2	180.000	189.000
Adhesivo Map	0,3 kg	36.000	9.000
M.de Obra	1,0 m2	25.000	25.000
COSTO MAT+MDO	GS/M2		223.000

C| PIEDRA

1) PIEDRA BLANCA ROMPECABEZA

Piedra	1,1 m2	86.000	90.300
Cemento	3,0 kg	1.000	3.000
Cal viva	2,5 kg	1.250	3.125
Arena	0,03 m3	52.000	1.560
M.de Obra	1,0 m2	31.000	31.000
COSTO MAT+MDO	GS/M2		128.985

2) PIEDRA LAJA ASERRADA
Altura 13 cms, largo variable

Piedra laja	1,1 m2	50.000	52.500
Cemento	3,0 kg	1.000	3.000
Cal viva	2,5 kg	1.250	3.125
Arena	0,03 m3	52.000	1.560
M.de Obra	1,0 m2	46.500	46.500
COSTO MAT+MDO	GS/M2		106.685

E| ACCESORIOS

1) DE LOZA BLANCA para embutir en locales sanit.

Jabonera 7,5x15	GS/UN	11.000
Jabonera 15x15	GS/UN	18.000
Portarrollo 15x15	GS/UN	11.000
Percha simple	GS/UN	20.200
Barral y soportes	GS/UN	25.500
M.deO. coloc.	GS/UN	16.000

REVOQUES

A| DE MUROS

AZOTADA IMPERMEABLE C/Hidrófugo orgánico.
Esp = 0,5 cms. Dosificación 1 : 3

MAT/MDO	CANT.	P.UN	TOTAL
Cemento tipo I	2,7 kg	1.000	2.700
Arena	0,01 m3	52.000	520
Hidrófugo	0,1 kg	8.500	1.105
Mano de Obra	1,0 m2	10.000	10.000
COSTO MAT. + M.D.O.	GS/M2		14.325

2) AZOTADA IMPERMEABLE C/Hidrófugo inorg.
Statofix Espesor = 0,5 cms. Dosificación 1 : 3

MAT/MDO	CANT.	P.UN	TOTAL
Cemento tipo I	2,7 kg	1.000	2.700
Arena	0,01 m3	52.000	520
STATOFIX	0,01 kg	182.000	1.092
Mano de Obra	1,0 m2	10.000	10.000
COSTO MAT+MDO	GS/M2		14.312

3) IMPERMEABLE PARA PAREDES con hidrófugo
Statofix

MAT/MDO	CANT.	P.UN	TOTAL
Cemento tipo I	13,0 kg	1.000	13.000
Arena	0,04 m3	52.000	2.080
STATOFIX	0,03 kg	182.000	4.550
Mano de Obra	1,0 m2	10.000	10.000
COSTO MAT+MDO	GS/M2		29.630

5) A UNA CAPA (a la cal) Grueso para interior
Esp=1cm Dosificación 1 : 5

Cal viva	2,5 kg	1.250	5.125
Arena	0,01 m3	52.000	572
Mano de Obra	1,0 m2	18.000	18.000
COSTO MAT+MDO	GS/M2		21.697

6) A UNA CAPA (a la cal) Grueso para interior.
Espesor=1,5 cm Dosificación 1:4:20

Cemento tipo I	1,1 kg	1.000	1.110
Cal viva	3,7 kg	1.250	4.563
Arena	0,02 m3	52.000	832
Mano de Obra	1,0 m2	18.000	18.000
COSTO MAT+MDO	GS/M2		24.505

7) A UNA CAPA (a la cal)
Espesor = 1,5 cm. Dosificación 1:2:12

Cemento tipo I	1,9 kg	1.000	1.900
Cal viva	3,1 kg	1.250	3.875
Arena	0,02 m3	52.000	832
Mano de Obra	1,0 m2	18.000	18.000
COSTO MAT+MDO	GS/M2		24.597

8) A DOS CAPAS (a la cal) Esp=2 cms. Dosif.1:4

Cal	5,9 kg	1.250	7.350
Arena	0,02 m3	52.000	1.040
Mano de Obra	1,0 m2	25.000	25.000
COSTO MAT+MDO	GS/M2		33.390

9) A DOS CAPAS (a la cal)
Espesor = 1 cm y 0,5cm cada capa. Dosificación 1 : 4 : 20
Consumo de Materiales ver en (6)

Cemento/cal/arena	gl	------>	6.505
Mano de Obra	1,0 m2	25.000	25.000
COSTO MAT+MDO	GS/M2		31.505

10) A DOS CAPAS (a la cal)
Espesor = 1 cm y 0,5cm cada capa. Dosificación 1 : 4 : 20
Consumo de Materiales ver en (6)

MAT/MDO	CANT.	P.UN	TOTAL
Cemento tipo I	3,0 kg	1.000	3.000
Arena	0,01 lt	10.000	60
Hidrófugo	0,02 m3	52.000	780
Mano de Obra	1,0 m2	17.280	17.280
COSTO MAT+MDO	GS/M2		21.120

11) A DOS CAPAS +aditivo MUROPLAST sustituto de la cal 2 cms. de espesor. Dosificacion 1 : 6

MAT/MDO	CANT.	P.UN	TOTAL
Cemento tipo I	3,40 kg	1.000	3.400
MUROPLAST	0,007 lt	10.000	70
Arena	0,019 m3	52.000	988
Mano de O.	1,00 m2	20.162	20.162
COSTO MAT+MDO	GS/M2		24.620

B| CIELORRASOS

1) A UNA CAPA (a la cal) Esp= 1,5 cm. Dosif.1:4:12

Cemento tipo I	1,57 kg	1.000	1.570
Cal	5,15 kg	1.050	5.408
Arena	0.013 m3	52.000	676
Mano de O.	1,00 m2	45.000	45.000
COSTO MAT+MDO	GS/M2		52.654

2) A DOS CAPAS (a la cal) Espesor = 1 cm y 0,5 cm cada capa Dosificación 1 : 4 : 12

Cemento tipo I	2,09 kg	1.000	2.090
Cal	6,87 kg	1.050	7.214
Arena	0,017 m3	52.000	884
Mano de O.	1,00 m2	55.000	55.000
COSTO MAT+MDO	GS/M2		65.188

C| VARIOS

1) REVOQUE SALPICADO Salpicrete Blanco en interiores
Adhesivo Tacurú

Salpicrete	3,5 kg	2.600	9.100
Adhesivo	0,21 lt	23.000	4.830
Mano de O.	1,00 m2	15.000	15.000
COSTO MAT.+MDO	GS/M2		28.930

A| DE CHAPA GALVANIZADA
(VER RUBRO ESTRUCTURAS)

B| DE FIBRA DE VIDRIO

1) CHAPAS ONDULADAS En colores. Fibra gruesa.
Largos 2,44/3/3,66. - Materiales ver en D1

BAJADA PLUVIAL GALVANIZADA, DESARROLLO 33 CMS			
1 Chapa Nº 28	ML	MAT+MDO	48.000

CAÑERIAS VERTICALES DE DESAGÜE PLUVIAL			
1 Cañeria de plástico (PVC) en 50 mm	GL	MAT+MDO	48.000
2 Cañeria de plástico (PVC) en 75 mm	GL		
3 Cañeria de plástico (PVC) en 100 mm	GL		

CAÑERIAS HORIZONTALES DE DESAGÜE PLUVIAL			
1 Cañeria de barro de 100 mm	ML	MAT+MDO	36.170
2 Cañeria de barro de 150 mm	ML	MAT+MDO	62.606
3 Cañeria de plástico (PVC) en 50 mm	ML	MAT+MDO	13.517
4 Cañeria de plástico (PVC) en 75 mm	GL		
5 Cañeria de plástico (PVC) en 100 mm	ML	MAT+MDO	23.917

REGISTROS PLUVIALES			
1 30 x 30 cms con rejilla abierta de hierro	UN	MAT+MDO	124.825
2 40 x 40 cms con rejilla abierta de hierro	UN	MAT+MDO	200.100

ANÁLISIS DE RUBROS EN FORMA DESGLOSADA

ABERTURAS

A | CARPINTERIA DE ALUMINIO
(ver tipos en listado precios de materiales Asunción)

B | CARPINTERIA DE MADERA

1) Puertas de madera

a) Puerta placa Cedro colocada
Hoja:0.80x2.10m. Esp 2 " Contramarco: 45mm

Marco 2x6"	5 ml	84.615	439.998
Placa prom.	1 un	300.000	250.000
Contramarco	10 ml	6.000	62.400
Fichas comunes	2 par	12.500	18.750
Tornillos	30 un	31	926
Cerrad.común	1 un	81.500	81.500
Tirafondos	6 un	720	4.320
Albañil	1 un	60.000	60.000
Carpint.hoja	1 un	20.000	20.000
Carp.contramarc.	10,4 ml	3.000	31.200
COSTO MAT+MDO		GS/UN	1.019.094

b) Puerta Tablero Standard colocada
De Cedro c/cabezal recto sencillo 0.80 x 2.10 m

Puerta	1,00 ml	850.000	850.000
Cerradura	1,00 un	122.000	122.000
Carpintero	1,00 un	66.200	66.200
Marco/contram/herraj/alb.		----->	586.394
COSTO MAT+MDO		GS/UN	1.624.594

d) Puerta de entrada de Cedro colocada
De varios tableros c/cabezal recto 0.90 x 2,10 m

MAT/MDO	CANT.	P.UN	TOTAL
Marco	5,30 ml	84.615	448.460
Hoja	1,00 un	850.000	850.000
Contramarco	10,20 ml	6.000	61.200
Cerrad. tamb.	1,00 un	122.000	122.000
Manijón bronce	2,00 un	50.000	100.000
Tornillos	30,00 un	31	926
Tirafondos	6,00 un	720	4.320
Albañil	1,00 un	60.000	60.000
Carpintero hoja		incluido en hoja	
Carp.contramarc.	10,20 ml	3.000	30.600
COSTO MAT+MDO		GS/UN	1.677.506

e) Puerta vidriera colocada
Sin vidrio 0.80 x 2.10m

MAT/MDO	CANT.	P.UN	TOTAL
Hoja vidriera	1,68 m2	350.000	588.000
Marco/contr/herr/ albañil/carpint.		----->	719.094
COSTO MAT+MDO		GS/UN	1.307.094

f) Puertas vidrieras con persianas
2 hojas de abrir (1,60x2,10 m.) Cabezal recto sin vidrios
Herrajes y accesorios incluidos

Marco 2x6"	5,90 ml	84.615	499.229
Hoja vidriera	3,36 m2	350.000	1.176.000
Hoja persiana	3,36 m2	500.000	1.680.000
Contramarco	11,60 ml	6.000	69.600
Fichas	6,00 par	12.500	75.000
Tornillos	155,0 un	31	4.785
Fallebas/var.	2,00 un	25.000	50.000
Pasadores	4,00 un	20.000	80.000
Tirafondos	6,00 un	720	4.320
Albañil	1,00 un	60.000	60.000
Carpint.hoja	4,00 un	1.500	6.000
Carp.contramarc.	11,60 ml	3.000	34.800
COSTO MAT+MDO		GS/UN	3.739.733

g) Puerta plegadiza de Cedro colocada

COSTO MAT+MDO	GS/UN	900.000

PORTA-TEC
PUERTAS AUTOMÁTICAS
Distinguida por su calidad, elegancia y diseño
Corrediza / Batiente
Anti pánicos / De seguridad
Hermética / Giratoria
Plegadiza / Rápidas
Telescópicas
021 507 723 | 0992 266 390
ventas@arteymuebles.com.py
Boquerón 4400 c/Julio Miranda Cueto
Fernando de la Mora
@arteymueblespy

2) Placards

a) Placas de Cedro
Apliques / Interior con estantes , cajones / costados / fondo / herrajes

Placard Calidad 1ERA.	GS/M2	1.350.000
Placard Calidad Standard	GS/M2	1.100.000

3) Muebles para cocina

a) Mesada y mueble para cocina
Colocado / sin pileta - Mesada enchapada c/laminado plástico. Bajo mesada con puertas placas en cedro. Interior: estantes y cajones cedro. Incluye herrajes.

COSTO	GS/M2	650.000

b) Alacena para cocina - Placas de Cedro colocada.
Incluye herrajes

COSTO	GS/M2	950.000

4) Ventana de madera

a) Ventana vidriera con persianas colocadas
3 hojas de abrir (2,10 X 1,20 m de alto).
Con cabezal recto. Sin vidrios - herrajes y accesorios

MAT/MDO	CANT.	P.UN	TOTAL
Marco	7 ml	84.615	558.459
Hoja vidriera	3 m2	350.000	882.000
Hoja persiana	3 m2	400.000	1.008.000
Contramarco	13 ml	6.000	79.254
Fichas	6 par	12.500	75.000
Pasadores	4 un	20.000	80.000
Falleba+varilla	1 un	25.000	25.000
Tornillos	155 un	31	4.785
Tirafondos	8 un	720	5.760
Albañil	1 un	60.000	60.000
Carpint.hoja	6 un	1.500	9.000
Carpint.contramarc.	13 ml	3.000	39.627
COSTO MAT+MDO		GS/UN	2.826.885

b) Ventana a balancin de Cedro
C/cabezal recto 070 X 070 m. Sin vidrios
Herrajes y accesorios incluidos

Marco	2,80 ml	84.615	236.922
Hoja	0,36 m2	350.000	126.000
Contramarco	5,60 ml	6.000	33.600
Bisagras	2,00 un	1.000	2.000
Brazo empuje	1,00 un	50.200	50.200
Tornillos	20,00 un	31	617
Tirafondos	4,00 un	720	2.880
Albañil	1,00 un	60.000	60.000
Carpint.hoja	1,00 un	39.000	39.000
Carpint.contramarc.	5,60 ml	3.000	16.800
COSTO MAT+MDO		GS/UN	568.019

C | CARPINTERÍA METÁLICA

1) Cortinas de enrollar metálicas
(ver tipos en listado precios de materiales Asunción)

2) Marcos de chapa

a) Marco de puerta + colocación
Dimensiones 080x2,05 m. Chapa doblada NRO. 18 c/ una mano antióxido y 1 1/2 par de fichas de hierro de 160mm soldadas al marco -6 grapas.

TABIQUE	MARCO GS/UN	COLOCACIÓN	COSTO MAT + MDO
0,10	190.000	62.300	252.300
0,12	190.000	64.100	254.100
0,15	200.000	67.377	267.377

b) Marco en chapa doblada Nº 18 prom. de mercado.
Dimensión 080x210 m p/
Tabique 0,15m Con pintura antióxido

Marco	5,00 ml	40.000	200.000
Cemento/arena	---> gl	--->	2.300
Albañil	1,00 un	60.000	60.000
COSTO MAT+MDO		GS/UN	262.300

3) Portones para acceso vehicular

Nota: Las estructuras de los portones son de caño y/o chapa plegada. Incluye la colocacion.
HOJA (2,50 x 3,00 m) Colocada

SISTEMAS DE ABRIR	CH. PLEG. GS/M2	REJA METAL GS/M2	MADERA GS/M2
BASCULANTE	426.667	426.667	
CORREDIZO	426.667	426.667	600.000
PIVOTANTE	426.667	426.667	600.000

AUTOMATIZACIÓN Incluye motor, cerebro electrónico y 2 controles

Costo automatización	Gs.Glob.	3.200.000

4) Puertas metálicas

a) Puerta ciega
Marco+hoja chapa doblada tubulares doble contacto c/ herrajes.

DIMENS. ANCHO X ALTO	PUERTA GS/UN	COLOC. Mat+Mdo	COSTO MAT + MDO
0,70 x 2,10	890.000	53.800	943.800
0,80 x 2,10	495.000	53.800	548.800
0,90 x 2,10	560.000	53.530	613.440

b) Puerta - Chapa plegada - dimensión 0.80x2.10 m.
Hoja: Chapa doblada a 1 lado
Bastidor: 20x30 mm Antióx. c/tratamiento pasivador

Marco	1,00 un	--->	495.000
Cerradura	1,00 un	81.500	81.500
Cemento / arena	gl	--->	8.800
Mdo albañil	1,00 un	45.000	45.000
COSTO MAT+MDO		GS/UN	630.300

c) Puerta ciega lisa 0.90x2.10 m.
Marco: ver en (item 2) Hoja: chapa 18 lisa
Bastidor: reforzado Antióxido c/tratamiento
Cerradura: tipo Papaiz

Marco	5,00 ml	40.000	200.000
Hoja colocada	---> gl	--->	560.000
Cerradura	1,00 un	81.500	81.500
Manijones	2,00	50.000	100.000
Cemento/arena/albañil	gl	--->	53.800
COSTO MAT+MDO		GS/UN	995.300

d) Puerta vidriera lisa 0.90x2.10 m.
Marco: ver en (item 2) Hoja: chapa 18 lisa
Bastidor: reforzado Antióxido
Contravidrio: 10x10mm Antióxido- c/Tratamiento

Marco/cemento/arena	gl	--->	253.800
Hoja colocada	gl	--->	340.000
Cerradura	---> un	81.500	81.500
Cemento/arena/albañil	1,00 gl	--->	53.800
COSTO MAT+MDO		GS/UN	729.100

e) Puerta enchapada standard 0.80x2.10 m.
Incluye cerradura. Marco de perfil de ángulo

COSTO MATERIAL	GS/UN	240.000

f) Puertas inyectadas con poliuretano
Marco y hoja de chapa con interior inyectado con poliuretano rígido. Espesor hoja 34 mm. Bisagras a munición Cerradura doble paleta.
Doble contacto hermetico. Termoacústica.
CIEGA LISA sin colocación.

0,70 x 2,05	GS/UN	690.000
0,80 x 2,05	GS/UN	890.000
0,90 x 2,05	GS/UN	890.000

g) Puerta cortafuego
Sin Barral Antipánico

	Bisagr.cierrapuertas	
0,90 x 2,05	GS/UN	2.000.000

5) Ventanas vidrieras corredizas

a) Marco de puerta + colocación
Marco y hojas chapa doblada c/cierre de acero inox.
Cubetas cromadas, ruedas nylon 45mm, guiretes de goma.
Desagues 10x30 incorporados- Sin reja

DIMENS. ANCHO X ALTO	PUERTA GS/UN	COLOC. MAT+MDO	COSTO GS MAT + MDO
1,20 x 1,10	325.000	75.525	400.525
1,50 x 1,10	360.000	75.525	435.525

	Incluye Pintura+colocación	U$/M2	MAT+MDO	50.000
9	De yeso c/poliestireno	U$/M2	MAT+MDO	74.000
10	De yeso en Placas 60x60 o similar	M2	MAT+MDO	50.000
11	De Poliestireno expandido Placas 1x1m	U$S/M2	MAT+MDO	0,90

14 | REVOQUES

REVOQUE DE MUROS	CANT	UNIDAD	INCLUYE	COSTO
1 Azotada impermeable c/hidróf orgánico.e=0,5 cm Dosif 1:3		M2	MAT+MDO	14.110
2 Azotada impermeable c/hidróf inorg.Statofix e= 0,5 cm .1:3		M2	MAT+MDO	14.092
3 Impermeable para paredes con hidrófugo Statofix		M2	MAT+MDO	28.530
4 A 1 capa (a la cal) Grueso interior.Esp=1cm Dosif 1:5		M2	MAT+MDO	20.258
5 A 1 capa (a la cal) Grueso interior.e=1,5 cm Dosif 1:4:20		M2	MAT+MDO	22.752
6 A 1 capa (a la cal) e=1,5 cm.Dosif 1:2:12		M2	MAT+MDO	22.876
7 A 2 capas (a la cal) e=2 cm Dosif.1:4		M2	MAT+MDO	29.324
8 A 2 capas (a la cal) E =1cm y 0,5cm cada capa. Dosif 1:4:20		M2	MAT+MDO	27.752
9 A una capa+aditivo MUROPLAST e=1,5 cm Dosif 1 : 5		M2	MAT+MDO	19.937
10 A 2 capas +aditivo MUROPLAST e= 2 cms. Dosif 1 : 6		M2	MAT+MDO	23.258

REVOQUE DE CIELORRASOS				
1 A 1 capa (a la cal) e=1,5 cm. Dosif.1:4:12		M2	MAT+MDO	51.568
2 A 2 capas (a la cal) e=1cm y 0,5cm cada capa Dosif 1:4:12		M2	MAT+MDO	56.072

REVOQUE VARIOS				
1 Revoque salpicado Salpicrete Blanco en interiores Adhesivo Tacurú		M2	MAT+MDO	25.800

15 | PISOS

	CANT	UNIDAD	INCLUYE	COSTO
1 Alfombra tipo Sierra		M2	MAT+MDO	80.100
2 Alfombra tipo acanalado		M2	MAT+MDO	39.950
3 Alfombra de pasto sintético americana 12 mm		M2	MAT+MDO	104.000
4 Alisado cementicio, p/clavado de piso de parquet Esp. 2,5 cm Dosif.1:1/4: 6		M2	MAT+MDO	17.835
5 Alisado de cemento (esp.2 cm) terminac.fratás		M2	MAT+MDO	24.225
6 Baldosones de hormigón sin varilla Arena-Cemento 1:10 - 40x40/30x45 cm		M2	MAT+MDO	56.300
7 Calcáreos (mosaicos) base cemento blco (20x20)		M2	MAT+MDO	61.175
8 Calcáreos (mosaicos) base cemento gris (20x20)		M2	MAT+MDO	52.250
9 Calcáreos tipo Veredita (15 X 15 CM) Amarilla		M2	MAT+MDO	61.175
10 Canto rodado cargado "in situ" Colores a elección - sobre contrapiso		M2	MAT	65.000
11 Canto rodado o granito lavado en mosaicos 40x40 (blanco,negro,rojo,amarillo)		M2	MAT	107.900
12 Canto rodado (mosaicos) 30x30-bco.rojo,negr.		M2	MAT+MDO	97.400
13 Canto rodado (mosaicos) 40x40-bco.rojo,negr.		M2	MAT+MDO	107.900
14 Canto rodado (revestimiento de escalera) Planchas en colores blanco, negro rojo, amarillo		M2	MAT	65.000
15 Canto rodado (revestimiento de escalera) Planchas color blanco		M2	MAT+MDO	350.000
16 Cerámico esmaltado 30x30 Portobello Laser		M2	MAT+MDO	
17 Cerámico esmaltado 30x30 Portobello rústico		M2	MAT+MDO	83.000
18 Graníticos (mosaicos) -base cemento blanco 30x30 cms. Incluye el pulido final con maquina.		M2	MAT+MDO	120.750
19 Graníticos (mosaicos) -base cemento gris Incluye el pulido final con máquina.		M2	MAT+MDO	110.250
20 Graníticos (escalones) Plancha granítica para escalera pulida en fábrica Sin colocacion		M2	MAT	350.000
21 Ladrillo común 0.12 X 0,05X 0.26 cms en piso. Colocados de plano		M2	MAT+MDO	48.200
22 Layota esmaltada 30 x 30 Brasilera		M2	MAT+MDO	67.100
23 Layota sin esmaltar 30 x 30 nacional		M2	MAT+MDO	60.065
24 Madera: Lapacho tarugado-Tablas 1x4" C/encastre. Longitudes:1,20/1,40/2,40 ml		M2	MAT+MDO	336.000
25 Madera: Piso de parquet de lapacho a Bastón roto, c/encastre (1x 6,5 x 30 cms).Terminado		M2	MAT+MDO	246.750
26 Piedra losa nacional 30x30,40x40,30x40 cms Blanca pulida		M2	MAT+MDO	113.550
27 Piedra Ardosia brasil. Gris fina, 40x40 cms		M2	MAT+MDO	63.200
28 Piedra Santo Tomé Brasilera (Térmica)		M2	MAT+MDO	204.000
28 Vinílico para piso en colores 30x30 cms		M2	MAT+MDO	77.750
29 Vinílico para cantos de escalera (cantoneras) en colores		ML	MAT+MDO	

PULIDO-RASQUETEADO, PLASTIFIC., ENCERADO DE PISOS				
1 Mosaicos graníticos pulido a plomo		M2		
a) Colocados en bruto superf. < a 40 m2		M2	MDO	30.000
b) Colocados Semipulidos 30%		M2	MDO	25.000
2 Madera: Rasqueteado y encerado manual		M2	MDO	43.375
3 Madera: Pulido y plastificado con máquina		m2	MDO	65.000
4 Piedra Ardosia - Plastificado y limpieza			MAT+MD	110.780

16 | ZOCALOS

	CANT	UNIDAD	INCLUYE	COSTO
1 Alfombra tipo Sierra		ML	MAT+MDO	72.360
2 Calcáreos base cemento blco (20x20)		M2	MAT+MDO	25.340
3 Calcáreos base cemento gris (20x20)		M2	MAT+MDO	26.600
4 Graníticos - base cemento blanco		M2	MAT+MDO	44.450
5 Graníticos - base cemento gris		ML	MAT+MDO	43.400
6 Madera: cedro 1/2" x 3" coloc.c/tacos		ML	MAT+MDO	46.935
7 Layota esmaltada 10 x 30 Brasilera		M2	MAT+MDO	25.145

17 | REVESTIMIENTOS

	CANT	UNIDAD	INCLUYE	COSTO
1 Azulejo blco.Bras.(15x15) Coloc.c/mortero		M2	MAT+MDO	70.000
2 Azulejo color Bras.(15x15) Coloc.c/mortero		M2	MAT+MDO	70.000
3 Azulejos y listeles decorados a mano		GL		
5 Azulejo Portobello 20 x 25 cms Marmolado mate		M2	MAT+MDO	78.810
4 Azulejo Portobello 30 x 40 cm.Marmolado mate		M2	MAT+MDO	78.810
6 Azulejo Portobello 30x40 cms Marmolado brillante		M2	MAT+MDO	103.810
7 Ladrillejos		M2	MAT+MDO	91.150
8 Gres esmaltado Gail 11,5x24 CON Adhesivo		M2	MAT+MDO	
9 Piedra blanca rompecabeza		M2	MAT+MDO	128.350
10 Piedra laja aserrada		M2	MAT+MDO	101.850
11 Revocolor en muros		M2	MAT+MDO	
12 Revestimiento plástico,VOSS 2000 Bastón fino		U$/M2	MAT+MDO	

18 | PINTURA Y EMPAPELADO

DE MUROS	CANT	UNIDAD	INCLUYE	COSTO
1 A la cal con fijador		M2	MAT+MDO	14.832
2 Al latex interior		M2	MAT+MDO	16.000
3 Al latex acrílico exterior		M2	MAT+MDO	16.800
4 A la silicona sobre ladrillos vistos		M2	MAT+MDO	19.755
5 A la silicona sobre paredes a la cal		M2	MAT+MDO	20.183

DE CIELORRASOS				
1 A la cal		M2	MAT+MDO	14.832
2 Al latex (Industria nacional)		M2	MAT+MDO	17.200
3 Al barniz natural Sobre tejuelones		M2	MAT+MDO	20.100
4 Al barniz natural Sobre machimbre		M2	MAT+MDO	20.000
5 A la cal y aceite s/ maderamen y tejuelas		M2	MAT+MDO	12.915

DE ABERTURAS				
1 Al esmalte sintético-metal-antióxido-ind.nacional		M2	MAT+MDO	31.510
2 Al esmalte sintético-madera masillada c/enduido.		M2	MAT+MDO	41.835
3 Al barniz natural Pintura de indust.nac.		M2	MAT+MDO	37.000
4 A soplete		M2	MAT+MDO	46.734

DE CANALETAS DE DESAGUE PLUVIAL				
1 Al esmalte sintético. Previa anticorrosiva		M2	MAT+MDO	38.860
2 Con fondo galvanizado.Previo ácido		M2	MAT+MDO	31.220

ENDUIDOS				
1 De muros a (1) capa Con Tiza y Cola .		M2	MAT+MDO	22.760
2 De muros a (2) capas Con enduido plástico		M2	MAT+MDO	24.725
3 De cielorrasos a 2 capas Enduido nacional.		M2	MAT+MDO	28.975

EMPAPELADO				
1 Papel vinílico lavable, 0,50x10 m (c/textura - decorados) La MDO incluye costo pegamento		M2	MAT+MDO	48.800

LUSTRE DE MADERA				
1 Tapaporo+sellad+laca- Lustre natural marcos		GL		
2 Tapaporo+sellad+laca- L.natural placa-vidriera		GL	MAT+MDO	
3 Tapaporo+sellad+laca- Lustre natural persiana		GL		
4 Tapaporo+sellad+laca- Lustre natural zócalos		GL		

19 | VIDRIOS Y CRISTALES

	CANT	UNIDAD	INCLUYE	COSTO
1 Cristal templado fijo color -c/herrajes		U$/M2	MAT+MDO	
2 Cristal templado fijo color Colocado, perfil U		U$/M2	MAT+MDO	
3 Cristal templado fijo incoloro-c/perfil U40		U$/M2	MAT+MDO	
4 Cristal templado Puerta 90x210 incol.c/freno		U$/UN	MAT+MDO	2.100.000
5 Cristal templado Puerta 90x210-color c/freno		U$/UN	MAT+MDO	1.450.000
6 Cristal templado Puerta 90x210-color s/freno		U$/UN	MAT+MDO	2.000.000
7 Cristal templado Puerta 90x210-incol.s/freno		U$/UN	MAT+MDO	1.350.000
8 Vidrio armado colocado 6 mm		U$/M2	MAT+MDO	230.000
9 Vidrio Cristal transp- 4 mm colocado		U$/M2	MAT+MDO	110.000
10 Vidrio Cristal transp- 5 mm colocado		U$/M2	MAT+MDO	
11 Vidrio Cristal transp- 6 mm colocado		U$/M2	MAT+MDO	
12 Vidrio Cristal transp-10 mm colocado		U$/M2	MAT+MDO	
13 Vidrio doble cuadrille-3mm-coloc		U$/M2	MAT+MDO	
14 Vidrio doble transp-3 mm- coloc.		U$/M2	MAT+MDO	150.000
15 Vidrio Gris y Bronce- 4 mm-coloc.		U$/M2	MAT+MDO	460.000
16 Vidrio Gris y Bronce- 5 mm-coloc.		U$/M2	MAT+MDO	480.000
17 Vidrio Inglés blanco - colocado		U$/M2	MAT+MDO	
18 Vidrio Inglés de color - colocado		U$/M2	MAT+MDO	220.000
19 Vidrio sencillo -2 mm-colocado		U$/M2	MAT+MDO	90.000

Incluye Pintura+colocación	U$/M2	MAT+MDO	50.000
9 De yeso c/poliestireno	U$/M2	MAT+MDO	74.000
10 De yeso en Placas 60x60 o similar	M2	MAT+MDO	50.000
11 De Poliestireno expandido Placas 1x1m	U$S/M2	MAT+MDO	0,90

14 | REVOQUES

REVOQUE DE MUROS	CANT	UNIDAD	INCLUYE	COSTO
1 Azotada impermeable c/hidróf orgánico.e=0,5 cm Dosif 1:3		M2	MAT+MDO	14.110
2 Azotada impermeable c/hidróf inorg.Statofix e= 0,5 cm .1:3		M2	MAT+MDO	14.092
3 Impermeable para paredes con hidrófugo Statofix		M2	MAT+MDO	28.530
4 A 1 capa (a la cal) Grueso interior.Esp=1cm Dosif 1:5		M2	MAT+MDO	20.258
5 A 1 capa (a la cal) Grueso interior.e=1,5 cm Dosif 1:4:20		M2	MAT+MDO	22.752
6 A 1 capa (a la cal) e=1,5 cm.Dosif 1:2:12		M2	MAT+MDO	22.876
7 A 2 capas (a la cal) e=2 cm Dosif.1:4		M2	MAT+MDO	29.324
8 A 2 capas (a la cal) E =1cm y 0,5cm cada capa. Dosif 1:4:20		M2	MAT+MDO	27.752
9 A una capa+aditivo MUROPLAST e=1,5 cm Dosif 1: 5		M2	MAT+MDO	19.937
10 A 2 capas +aditivo MUROPLAST e= 2 cms. Dosif 1 : 6		M2	MAT+MDO	23.258

REVOQUE DE CIELORRASOS				
1 A 1 capa (a la cal) e=1,5 cm. Dosif.1:4:12		M2	MAT+MDO	51.568
2 A 2 capas (a la cal) e=1cm y 0,5cm cada capa Dosif 1:4:12		M2	MAT+MDO	56.072

REVOQUE VARIOS				
1 Revoque salpicado Salpicrete Blanco en interiores Adhesivo Tacurú		M2	MAT+MDO	25.800

15 | PISOS

	CANT	UNIDAD	INCLUYE	COSTO
1 Alfombra tipo Sierra		M2	MAT+MDO	80.100
2 Alfombra tipo acanalado		M2	MAT+MDO	39.950
3 Alfombra de pasto sintético americana 12 mm		M2	MAT+MDO	104.000
4 Alisado cementicio, p/clavado de piso de parquet Esp. 2,5 cm Dosif.1:1/4: 6		M2	MAT+MDO	17.835
5 Alisado de cemento (esp.2 cm) terminac.fratás		M2	MAT+MDO	24.225
6 Baldosones de hormigón sin varilla Arena-Cemento 1:10 - 40x40/30x45 cm		M2	MAT+MDO	56.300
7 Calcáreos (mosaicos) base cemento blco (20x20)		M2	MAT+MDO	61.175
8 Calcáreos (mosaicos) base cemento gris (20x20)		M2	MAT+MDO	52.250
9 Calcáreos tipo Veredita (15 X 15 CM) Amarilla		M2	MAT+MDO	61.175
10 Canto rodado cargado "in situ" Colores a elección - sobre contrapiso		M2	MAT	65.000
11 Canto rodado o granito lavado en mosaicos 40x40 (blanco,negro,rojo,amarillo)		M2	MAT	107.900
12 Canto rodado (mosaicos) 30x30-bco.rojo,negr.		M2	MAT+MDO	97.400
13 Canto rodado (mosaicos) 40x40-bco.rojo,negr.		M2	MAT+MDO	107.900
14 Canto rodado (revestimiento de escalera) Planchas en colores blanco, negro rojo, amarillo		M2	MAT	65.000
15 Canto rodado (revestimiento de escalera) Planchas color blanco		M2	MAT+MDO	350.000
16 Cerámico esmaltado 30x30 Portobello Laser		M2	MAT+MDO	
17 Cerámico esmaltado 30x30 Portobello rústico		M2	MAT+MDO	83.000
18 Graníticos (mosaicos) -base cemento blanco 30x30 cms. Incluye el pulido final con maquina.		M2	MAT+MDO	120.750
19 Graníticos (mosaicos) -base cemento gris Incluye el pulido final con máquina.		M2	MAT+MDO	110.250
20 Graníticos (escalones) Plancha granítica para escalera pulida en fábrica Sin colocacion		M2	MAT	350.000
21 Ladrillo común 0.12 X 0,05X 0.26 cms en piso. Colocados de plano		M2	MAT+MDO	48.200
22 Layota esmaltada 30 x 30 Brasilera		M2	MAT+MDO	67.100
23 Layota sin esmaltar 30 x 30 nacional		M2	MAT+MDO	60.065
24 Madera: Lapacho tarugado-Tablas 1x4" C/encastre. Longitudes:1,20/1,40/2,40 ml		M2	MAT+MDO	336.000
25 Madera: Piso de parquet de lapacho a Bastón roto, c/encastre (1x 6,5 x 30 cms).Terminado		M2	MAT+MDO	246.750
26 Piedra losa nacional 30x30,40x40,30x40 cms Blanca pulida		M2	MAT+MDO	113.550
27 Piedra Ardosia brasil. Gris fina, 40x40 cms		M2	MAT+MDO	63.200
28 Piedra Santo Tomé Brasilera (Atérmica)		M2	MAT+MDO	204.000
28 Vinílico para piso en colores 30x30 cms		M2	MAT+MDO	77.750
29 Vinílico para cantos de escalera (cantoneras) en colores		ML	MAT+MDO	

PULIDO-RASQUETEADO, PLASTIFIC., ENCERADO DE PISOS				
1 Mosaicos graníticos pulido a plomo		M2		
a) Colocados en bruto superf. < a 40 m2		M2	MDO	30.000
b) Colocados Semipulidos 30%		M2	MDO	25.000
2 Madera: Rasqueteado y encerado manual		M2	MDO	43.375
3 Madera: Pulido y plastificado con máquina		m2	MDO	65.000
4 Piedra Ardosia - Plastificado y limpieza			MAT+MD	110.780

16 | ZOCALOS

	CANT	UNIDAD	INCLUYE	COSTO
1 Alfombra tipo Sierra		ML	MAT+MDO	72.360
2 Calcáreos base cemento blco (20x20)		M2	MAT+MDO	25.340
3 Calcáreos base cemento gris (20x20)		M2	MAT+MDO	26.600
4 Graníticos - base cemento blanco		M2	MAT+MDO	44.450
5 Graníticos - base cemento gris		ML	MAT+MDO	43.400
6 Madera: cedro 1/2" x 3" coloc.c/tacos		ML	MAT+MDO	46.935
7 Layota esmaltada 10 x 30 Brasilera		M2	MAT+MDO	25.145

17 | REVESTIMIENTOS

	CANT	UNIDAD	INCLUYE	COSTO
1 Azulejo blco.Bras.(15x15) Coloc.c/mortero		M2	MAT+MDO	70.000
2 Azulejo color Bras.(15x15) Coloc.c/mortero		M2	MAT+MDO	70.000
3 Azulejos y listeles decorados a mano		GL		
5 Azulejo Portobello 20 x 25 cms Marmolado mate		M2	MAT+MDO	78.810
4 Azulejo Portobello 30 x 40 cm.Marmolado mate		M2	MAT+MDO	78.810
6 Azulejo Portobello 30x40 cms Marmolado brillante		M2	MAT+MDO	103.810
7 Ladrillejos		M2	MAT+MDO	91.150
8 Gres esmaltado Gail 11,5x24 CON Adhesivo		M2	MAT+MDO	
9 Piedra blanca rompecabeza		M2	MAT+MDO	128.350
10 Piedra laja asrrada		M2	MAT+MDO	101.850
11 Revocolor en muros		M2	MAT+MDO	
12 Revestimiento plástico,VOSS 2000 Bastón fino		U$/M2	MAT+MDO	

18 | PINTURA Y EMPAPELADO

DE MUROS	CANT	UNIDAD	INCLUYE	COSTO
1 A la cal con fijador		M2	MAT+MDO	14.832
2 Al latex interior		M2	MAT+MDO	16.000
3 Al latex acrilico exterior		M2	MAT+MDO	16.800
4 A la silicona sobre ladrillos vistos		M2	MAT+MDO	19.755
5 A la silicona sobre paredes a la cal		M2	MAT+MDO	20.183

DE CIELORRASOS				
1 A la cal		M2	MAT+MDO	14.832
2 Al latex (Industria nacional)		M2	MAT+MDO	17.200
3 Al barniz natural Sobre tejuelones		M2	MAT+MDO	20.100
4 Al barniz natural Sobre machimbre		M2	MAT+MDO	20.000
5 A la cal y aceite s/ maderamen y tejuelas		M2	MAT+MDO	12.915

DE ABERTURAS				
1 Al esmalte sintético-metal-antióxido-ind.nacional		M2	MAT+MDO	31.510
2 Al esmalte sintético-madera masillada c/enduido.		M2	MAT+MDO	41.835
3 Al barniz natural Pintura de indust.nac.		M2	MAT+MDO	37.000
4 A soplete		M2	MAT+MDO	46.734

DE CANALETAS DE DESAGUE PLUVIAL				
1 Al esmalte sintético. Previa anticorrosiva		M2	MAT+MDO	38.860
2 Con fondo galvanizado.Previo ácido		M2	MAT+MDO	31.220

ENDUIDOS				
1 De muros a (1) capa Con Tiza y Cola .		M2	MAT+MDO	22.760
2 De muros a (2) capas Con enduido plástico		M2	MAT+MDO	24.725
3 De cielorrasos a 2 capas Enduido nacional.		M2	MAT+MDO	28.975

EMPAPELADO				
1 Papel vinílico lavable, 0,50x10 m (c/textura - decorados) La MDO incluye costo pegamento		M2	MAT+MDO	48.800

LUSTRE DE MADERA				
1 Tapaporo+sellad+laca- Lustre natural marcos		GL		
2 Tapaporo+sellad+laca- L.natural placa-vidriera		GL	MAT+MDO	
3 Tapaporo+sellad+laca- Lustre natural persiana		GL		
4 Tapaporo+sellad+laca- Lustre natural zócalos		GL		

19 | VIDRIOS Y CRISTALES

	CANT	UNIDAD	INCLUYE	COSTO
1 Cristal templado fijo color -c/herrajes		U$/M2	MAT+MDO	
2 Cristal templado fijo color Colocado, perfil U		U$/M2	MAT+MDO	
3 Cristal templado fijo incoloro-c/perfil U40		U$/M2	MAT+MDO	
4 Cristal templado Puerta 90x210 incol.c/freno		U$/UN	MAT+MDO	2.100.000
5 Cristal templado Puerta 90x210-color c/freno		U$/UN	MAT+MDO	1.450.000
6 Cristal templado Puerta 90x210-color s/freno		U$/UN	MAT+MDO	2.000.000
7 Cristal templado Puerta 90x210-incol.s/freno		U$/UN	MAT+MDO	1.350.000
8 Vidrio armado colocado 6 mm		U$/M2	MAT+MDO	230.000
9 Vidrio Cristal transp- 4 mm colocado		U$/M2	MAT+MDO	110.000
10 Vidrio Cristal transp- 5 mm colocado		U$/M2	MAT+MDO	
11 Vidrio Cristal transp- 6 mm colocado		U$/M2	MAT+MDO	
12 Vidrio Cristal transp-10 mm colocado		U$/M2	MAT+MDO	
13 Vidrio doble cuadrille-3mm-coloc		U$/M2	MAT+MDO	
14 Vidrio doble transp-3 mm- coloc.		U$/M2	MAT+MDO	150.000
15 Vidrio Gris y Bronce- 4 mm-coloc.		U$/M2	MAT+MDO	460.000
16 Vidrio Gris y Bronce- 5 mm-coloc.		U$/M2	MAT+MDO	480.000
17 Vidrio Inglés blanco - colocado		U$/M2	MAT+MDO	
18 Vidrio Inglés de color - colocado		U$/M2	MAT+MDO	220.000
19 Vidrio sencillo -2 mm-colocado		U$/M2	MAT+MDO	90.000

SALARIOS	DESCRIPCIÓN	UN	Gs. min	a Gs.	Gs. máx
238 Valor horario	Salario: ayudante albanil-base 192 HS mes	HS	10.000	a Gs	12.000
239 Valor horario	Salario: oficial albanil-base 192 HS mes	HS	15.000	a Gs	20.000
240 Valor mensual	Salario: sueldo mínimo legal	MES	2.112.562		

SANITARIOS	DESCRIPCIÓN	UN	Gs. min	a Gs.	Gs. máx
242 Alimentación de agua caliente	en 1/2" PVC	ML	6.000	a Gs	16.500
243 Alimentación de agua fría	en 1/2" (caño PVC,soldable y roscable)	ML	5.000	a Gs	11.000
244 Alimentación de agua fría	en 3/4" (caño PVC,soldable y roscable)	ML	5.600	a Gs	13.000
245 Alimentación de agua fría	en 1" (caño de PVC, soldable y roscable)	ML	9.300	a Gs	14.000
246 Alimentación de agua fría	en 1 1/2"(caño PVC,soldable y roscable)	ML	8.000	a Gs	14.500
247 Alimentación de agua fría	en 2" (caño PVC,soldable y roscable)	ML	13.000	a Gs	15.000
248 Alimentación de agua fría	en 3" (caño PVC,soldable y roscable)	ML	19.000	a Gs	20.000
249 Alimentación de agua fría	en 4" (caño PVC,soldable y roscable)	ML	21.000	a Gs	26.000
250 Baño completo	Inst.(agua fría+caliente+desague cloacal)	BOCA	60.000	a Gs	70.000
251 Baño de servicio	Inst.(agua fría+caliente+desague cloacal)	BOCA	60.000	a Gs	70.000
252 Baño social	Inst.(agua fría+caliente+desague cloacal)	BOCA	60.000	a Gs	70.000
253 Cámara séptica	Para 3/6 personas con tapa	GL	500.000	a Gs	700.000
254 Canaleta y bajada pluvial	(ver rubro en INSTALACION SANITARIA)				
255 Cocina / Lavadero	Inst.(agua fría+caliente+desague cloacal)	BOCA	60.000	a Gs	70.000
256 Desague cloacal	en caño de barro de 3"	ML	16.000	a Gs	21.000
257 Desague cloacal	en caño de barro de 4"	ML	16.000	a Gs	23.000
258 Desague cloacal	en caño de barro de 5"	ML	26.000	a Gs	29.000
259 Desague cloacal	en caño de barro de 6"	ML	31.000	a Gs	36.000
260 Desague cloacal	en caño de barro de 8"	ML	36.000	a Gs	41.000
261 Desague cloacal	en PVC de 1,5" - 40 mm	ML	6.000	a Gs	13.000
262 Desague cloacal	en PVC de 2" - 50 mm	ML	6.000	a Gs	13.000
263 Desague cloacal	en PVC de 4" - 100 mm	ML	13.000	a Gs	21.000
264 Desengrasador	en albanilería	UN	36.000	a Gs	81.000
265 Instalac. baño/cocina/lavadero	Por boca de desague cloacal	BOCA	60.000	a Gs	70.000
266 Pozo negro absorbente	(10 m3) excavacion+albañileria+tapa bóveda	GL	1.500.000	a Gs	2.000.000

TECHOS	DESCRIPCIÓN	UN	Gs. min	a Gs.	Gs. máx
268 Cabriada madera 3x4/3x5"	Armar abulonada,levantar,colocar hta/3.00m	ML	75.000	a Gs	95.000
269 Cabriada madera (viga armada)	Armar c/planch+bulon+levant+coloc h/3.00m	ML	150.000	a Gs	300.000
270 Chapas galvanizadas	Sobre estructura madera	M2	21.300	a Gs	26.402
271 Chapas galvanizadas	Sobre estructura metálica	M2		a Gs	
272 Entrepiso de madera	Machimbre sobre tirantes, clavado	M2	27.000	a Gs	38.000
273 Fibrocemento	Techista: cubierta de chapas de fibrocemento	M2	22.000	a Gs	27.000
274 Fibrocemento	Canalón autoportante Ondulado/Maxiplac	M2	21.000	a Gs	33.000
275 Maderamen (tirantería)	Colocacion tirantes cepillados-2x5"-2x6"	M2	18.000	a Gs	23.000
276 Paja	Techo de paja-maderamen-caña-paja	M2	27.000	a Gs	61.000
277 Plano	Aislacion c/membrana, mortero, tejuelitas	M2	25.000	a Gs	45.000
278 Tejas Españolas	Machimbre, aislacion, tejas	M2	60.000	a Gs	70.000
279 Tejas Españolas	Tejuelas, aislación, tejas	M2	47.000	a Gs	66.287
280 Tejas Españolas	Tejuelones, aislacion, tejas	M2	55.000	a Gs	60.000
281 Tejas francesas	Machimbre,aislacion,listones,tejas	M2	65.000	a Gs	80.000

471	Madera: Alfajia de ybyrapyta de 1ra 1x2	ML	Gs	5.000
472	Madera: Alfajia de ybyrapyta de 1ra 1x3	ML	Gs	9.300
473	Madera: Contramarco cedro/peteriby 1ra 45 mm.	ML	Gs	9.500
474	Madera: Contramarco cedro/peteriby 1ra 70 mm.	ML	Gs	6.200
475	Madera: Corniza cedro o peteriby 1ra 30mm	ML	Gs	4.700
476	Madera: Listón de cedro ½ x1½	ML	Gs	5.000
477	Madera: Listón de cedro 1x2"	ML	Gs	7.500
478	Madera: Listón de cedro 11/2x2"	ML	Gs	10.000
479	Madera: Listón de cedro 2x2"	ML	Gs	42.000
480	Madera: Machimbre de eucalipto 1/2 x 3"	M2	Gs	51.700
481	Madera: Placa multilam p/ encofrado e=6mm, 1,22x2,20	UN	Gs	79.200
482	Madera: Placa multilam. p/ encofrado e=10mm, 1,22x2,20	UN	Gs	104.500
483	Madera: Placa multilam p/ encofrado e=10mm, 1,62x2,20	UN	Gs	97.900
484	Madera: Placa multilam p/ encofrado e=12mm, 1,22x2,20	UN	Gs	161.700
485	Madera: Placa multilam p/ encofrado e=20mm, 1,22x2,20	UN	Gs	570
486	Madera: Tabla p/ encofrado Timbo 1ra.	PG	Gs	5.000
487	Madera: Taco de lapacho p/colocación zócalos	UN	Gs	159.500
488	Madera: Terciada cuchillada de Cedro, de 4 mm. de 1ra.	M2	Gs	68.200
489	Madera: Terciada de Guatambu de 4 mm.de 1ra.	M2	Gs	242.000
490	Madera: Terciada de Petereby de 4 mm. De 1ra.	un	Gs	281.600
491	Madera: Terciada de Trebol de 4 mm de 1ra.	un	Gs	3.800
492	Madera: tirante curupay 2x3-2x4-2x5-2x6" de 4 MTS	PG	Gs	3.500
493	Madera: tirante curupay 2x3-2x4-2x5-2x6" de 5-5.9 mt	PG	Gs	3.300
494	Madera: tirante lapacho 2x3-2x4-2x5-2x6" de 3-3.9 mt	PG	Gs	4.500
495	Madera: tirante lapacho 2x3-2x4-2x5-2x6" de 4-4.9 mt	PG	Gs	5.000
496	Madera: tirante ybyra pyta 2x3-2x4-2x5-2x6" de 1-2.9 mt	PG	Gs	3.500
497	Madera: tirante ybyra pyta 2x3-2x4-2x5-2x6" de 4-4.9 mt	PG	Gs	4.500
498	Madera: tirante ybyra pyta 2x3-2x4-2x5-2x6" de 5-5.9 mt	PG	Gs	4.000
499	Madera: tirante ybyra pyta 2x3-2x4-2x5-2x6" de 6-6.9 mt	PG	Gs	5.500
500	Madera: tirante lapacho 2x5"-cep-3.5 a 4 mts.	PG	Gs	5.000
501	Madera: tirante lapacho 2x6"-cep-3.5 a 4 mts.	PG	Gs	6.600
502	Madera: tirante p/encofrado- madera común 3x3"	PG	Gs	4.800
503	Madera: viga lapacho 4x8" 3-3.9 mts.	ML	Gs	5.500
504	Madera: viga lapacho 4x8" 4-4.9 mts	PG	Gs	7.000
505	Madera: viga lapacho 4x8" 5-5.9 mts.	PG	Gs	7.500
506	Mampara Eucatex perfileria de acero galvanizado Ciego	PG	Gs	150.000
507	Mampara Eucatex perfileria de acero galvanizado Vidriado	M2	Gs	220.000
508	Marmolería: Granito Cinza	M2	U$	418
509	Marmolería: Granito amarillo Icaray	M2	Gs	462.000
510	Marmolería: Granito natural color -2 cms-brasil-sin coloc.	M2	Gs	495.000
511	Marmolería: Granito natural brasil p/piso-30x30-40x40 cms	M2	U$	72
512	Marmolería: Granito negro brasil	M2	Gs	528.000
513	Marmolería: Mármol blanco, de primera, brasilero 2 cms sin coloc.	M2	Gs	670.000
514	Marmolería: Mármol blanco, italiano,carrara 2 cms s/coloc.	M2	U$	220
515	Marmolería: Mármol Crema Marfil (Español) 2 cm s/col.	M2	U$	200
516	Marmolería: Mármol negro Portoro-Italiano-2 cm s/coloc	M2	U$	480
517	Marmolería: Mármol travertino, brasilero 2 cms sin coloc.	M2	Gs	748.000
518	Marmolería: Mármol Verde Ubatuba, brasilero 2 cm s/coloc	M2	Gs	462.000
519	Marmolería: Soporte de hierro p/mesada Mármol coloc	M2	Gs	27.500
520	Marmolería: Zócalo granito natural-mesada h/10-pegado	UN	Gs	66.000
521	Marmolería: Zócalo de granito natural h=10 cm pegado	ML	Gs	66.000
522	Marmolería: Zócalo de Mármol travertino, 10 cm pegado	ML	Gs	71.500
523	Mármol: Frontalin Mármol travertino-12 a 15 CM-Pegado	ML	Gs	93.500
524	Masa Practica BETONEX, bolsa x 25 kg. Rinde 10 m2	ML	Gs	85.000
525	Masilla acrilica en colores de 1,5 kg	Bolsa	Gs	37.340
526	Masilla SIKAFLEX pro 3, sachet 600 grs. Rinde 1 cm x 1 cm x 6 m	KG	Gs	88.750
527	Membrana asfaltica c/aluminio 3 mm Rollo de 10M2	UN sachet	Gs	299.500
528	Membrana asfaltica c/aluminio 4 mm Rollo de 10M2	UN	Gs	339.000
529	Membrana asfaltica s/aluminio 4 mm Rollo de 10M2	UN	Gs	291.000
530	Membrana asfáltica terminac.aluminio 2 mm, rollo 10 m2	UN	Gs	185.000
531	Membrana asfáltica terminac.aluminio 3 mm, rollo 10 m2	UN	Gs	213.000
532	Membrana Isolant TB2, rollo 20 m2	UN	Gs	119.000
533	Membrana Isolant TB5 espuma polietil.p/bajo teja 20 m2	UN	Gs	208.000
534	Membrana Isolant TBA5 espuma polietil.c/aluminio-20m2	rollo	Gs	309.000
535	Membrana Isolant TBA10 espuma polietil c/aluminio-20m2	rollo	Gs	505.000
536	Membrana Vedacid 3 mm - rollo 25 kg c/aluminio	rollo	Gs	177.000
537	Membrana Vedacid 4 mm - rollo 35 kg c/Aluminio	UN	Gs	209.500
538	Membrana Vedacid 3 mm - rollo 25 kg c/alma Geotextil	UN	Gs	233.632
539	Membrana Vedacid 4 mm - rollo 35 kg c/alma Geotextil	UN	Gs	424.664
540	Metal desplegado (2x0.75 m) por plancha	UN	Gs	14.000
541	MuroCAL (Inatec)	UN	Gs	9.000

542	Negrolin x 3.6 litros	LT	Gs	33.900
543	Negrolin x 18 litros	UN	Gs	182.000
544	Neutrol 45 x 18 litros	UN	Gs	384.000
545	Oxido amarillo	Envase	Gs	23.000
546	Paja para techos colorada- mazo chico a retirar	KG	Gs	3.500
547	Paja para techos colorada - mazo grande a retirar	UN	Gs	7.000
548	Parrilla enlozad-1x060-manivela-guardapanza-cenic-	UN	Gs	2.000.000
549	Pastina Blanca Nro. 2	UN	Gs	8.200
550	Pasto alemán en panes	KG	Gs	15.000
551	Pasto alemán en plantas	M2	Gs	10.000
552	Pasto cabayú en panes	M2	Gs	8.000
553	Pasto clavel en panes	M2	Gs	8.000
554	Perforac. artesiano suelo blando 4" < 100 mts.Asunción	M2	Gs	85.000
555	Perforac. artesiano suelo blando 4" h/150 mts.Asunción	ML	Gs	110.000
556	Perforac. artesiano bomba sumergible 70 mts. 1 hp	ML	Gs	9.000.000
557	Perforac.artesiano bomba inyect.c/base caños dual<50 m	GL	Gs	2.800.000
558	Piedra Adoquin mediana	GL	Gs	900
559	Piedra blanca rústica	UN	Gs	86.000
560	Piedra blanca de medida pulida	M2	Gs	86.000
561	Piedra Bruta (en contenedor de 5 m3)	M2	Gs	750.000
562	Piedra bruta negra	VIAJE	Gs	102.500
563	Piedra cascada	TON	Gs	46.000
564	Piedra losa blanca pulida - 30x30, 40x40, 30x40	M2	Gs	80.000
565	Piedra pulida rompecabeza	M2	Gs	48.000
566	Piedra rústica rompecab.veteada p/revest	M2	Gs	21.000
567	Piedra Santo Tomé Brasilera.	M2	Gs	180.000
568	Piedra triturada 3ra (tonelada)	M2	Gs	100.000
569	Piedra triturada 4ta.(tonelada)	TON	Gs	100.000
570	Piedra triturada 5ta.(tonelada)	TON	Gs	110.000
571	Piedra Villarrica 40x40 30x30	TON	Gs	65.000
572	Pilote de gran diámetro perforado ø 60 cms	M2	Gs	980.000
573	Pilote de gran diámetro perforado ø 80 cms	ML	Gs	1.380.000
574	Pilote de gran diámetro perforado ø 100 cms	ML	Gs	1.880.000
575	Pilote de gran diámetro perforado ø 120 cms	ML	Gs	2.620.000
576	Pilote de gran diámetro perforado ø 150 cms	ML	Gs	3.635.000
577	Pilote excavación sin carga	ML	Gs	1,000,000
578	Pilote tipo FRANKI	M3	Gs	300.000
579	Pilote tipo STRAUSS	ML	Gs	195.000
580	Pintura: Aceite de linaza embotellado	ML	Gs	13.500
581	Pintura: Acido muriático embotellado	LT	Gs	10.000
582	Pintura: Aguarrás	LT	Gs	11.000
583	Pintura: antióxido Bambi - ind. nacional	LT	Gs	28.000
584	Pintura: barniz natural Alba	LT	Gs	25.000
585	Pintura: Cola blanca - ind. brasilera	LT	Gs	24.000
586	Pintura: Colorante Colormix x 120c.c.	KG	Gs	7.000
587	Pintura: Crometal Antiox. Opaco Gris-rojo-verde musgo	UN	Gs	89.000
588	Pintura: Diluyente nacional Thinner (bambi)	UN	Gs	11.800
589	Pintura: Enduido acrilico p/exteriores x 25 kls	LT	Gs	80.000
590	Pintura: Enduido Acrilico p/interiores x 25 kGs	UN	Gs	77.000
591	Pintura: Enduido interior Pintupar	UN	Gs	7.000
592	Pintura: Enduido plástico Magnum- ind. nacional	1,5 KG	Gs	10.250
593	Pintura: esmalte sintético - ind. nacional Albalux	KG	Gs	33.000
594	Pintura: Esmalte sintético Titanlux bco. y colores	LT	Gs	30.000
595	Pintura: Fijador p/Pintura al agua-nacional x1 lt Pintalatex	0850 lts	Gs	96.000
596	Pintura: Flexopar Fondo Sellador Acrilico Incoloro x 20 lts	LT	Gs	100.000
597	Pintura: Fondo Galvanizado p/canaletas Resicolor Br.	UN	Gs	38.000
598	Pintura: latex acrilico exterior/interior	LT	Gs	24.000
599	Pintura: latex acrilico interior, Amaflex	LT	Gs	16.000
600	Pintura: Latex acrliSupercryl lavabl Profesional ext/int.Bco.	LT	Gs	16.000
601	Pintura: Latex acrilico Supercryl lavable Profesional ext/int. Color	LT	Gs	21.000
602	Pintura: látex acrilico 21 kg Supercryl acrilico bco int-ext.	LT	Gs	132.000
603	Pintura: látex acrilico blco 21 kg profesional-lavable c/antih.	UN	Gs	220.000
604	Pintura: Lija común	UN	Gs	1.800
605	Pintura: Mariner Barniz Brillante int/ext. Blco Lata x 0.850 lts	UN	Gs	28.500
606	Pintura: Mariner Barniz Brillante int/ext. Color Lata x 0.850 lts	UN	Gs	26.000
607	Pintura: Mariner Barniz Brillante int/ext Incoloro Lata x 0,850 lts	UN	Gs	84.000
608	Pintura: Papel base, 0.50x10 m (blanco liso)	UN	Gs	24.000
609	Pintura: Papel vinilico lavable-0.50x10m-liso	rollo	Gs	135.000
610	Pintura: Papel vinilizado semilavab-0.50x10 m-textura decor.	rollo	Gs	115.000
611	Pintura: Papel vinilico lavable, guardas de 5 ml	rollo	Gs	90.000
612	Pintura: PCD (Inatec) Pintura cancha deportiva X5 KG	rollo	Gs	19.350

B | BAÑERAS
(VER EN SECCION PRECIOS DE MAT. ASUNCION)

C | CAMARA SEPTICA
1) CAMARA DE LADRILLOS COMUNES
Tapa de Horm.ado. Cap.3/5 personas. Con excavación

COSTO MAT+MDO	GS/UN	1.248.080

D | CANALETAS Y BAJADAS PLUVIALES
Obs. En doble altura incrementar un 10% por cada ml

1) Canaleta alero moldurada Chapa galv. 33 cms de desarrollo. Colocada en P.baja hasta 3 m de alto

Chapa Nº 24	Costo gs/ml	45.000

2) Canaleta alero moldurada Chapa galv. 40 cms de desarrollo. Colocada en P.baja hasta 3 m de alto

Chapa Nº 28	Costo gs/ml	42.000
Chapa Nº 26	Costo gs/ml	48.000
Chapa Nº 24	Costo gs/ml	58.000

3) Canaleta alero moldurada Chapa galv. 50 cms de desarrollo. Colocada en P.baja hasta 3 m de alto

Chapa Nº 28	Costo gs/ml	45.000
Chapa Nº 26	Costo gs/ml	55.000
Chapa Nº 24	Costo gs/ml	65.000

4) Canaleta embutida de Chapa galvanizada c/antióxido, desarr.50 cms

Chapa Nº 26	Costo gs/ml	50.000
Chapa Nº 24	Costo gs/ml	65.000

5) Bajada pluvial galvanizada, desarrollo 33 cms

Chapa Nº 28	Costo gs/ml	48.000

E | CAÑERIAS DE DESAGÜE
1) DE BARRO DE 100 MM
Cemento, arena, MdO

Caño 100 mm	1,33 ml	12.000	15.960
Cemento tipo I	0,15 kg	1.000	150
Arena	0,01 m3	52.000	520
Mano de Obra	1,00 ml	23.851	23.851
COSTO MAT+MDO		GS/ML	40.481

2) CAÑERIA DE BARRO DE 150 MM
Ver materiales en (2)

Caño 150 - ml	1,33	21.350	28.396
Mortero	> gl	>	710
Mano de Obra - ml	1,00	33.500	33.500
COSTO MAT+MDO		GS/ML	62.606

3) DE HORMIGON PREFABRIC.CENTRIFUGADO
Sistema enchufe, Long.1 mt. A retirar de fábrica

ø 20 cms	8"	Costo gs/ml	45.000
ø 30 cms	12"	Costo gs/ml	68.000
ø 40 cms	16"	Costo gs/ml	114.000
ø 50 cms	20"	Costo gs/ml	S/D
ø 60 cms	24"	Costo gs/ml	226.000

4) DE HORMIGON PREFABRICADO CENTRIFUGADO
ARMADO. Precio a retirar de fábrica

ø 80 cms	32"	Costo gs/ml	442.000
ø 100 cms	40"	Costo gs/ml	660.000
ø 120 cms	48"	Costo gs/m	890.000

5) DE PLASTICO (PVC) DE 50 MM TIGRE

PVC Tigre. 50 - ml	1,00	6.000	6.000
Mano de obra - ml	1,00	6.000	6.000
COSTO MAT+MDO		GS/ML	12.000

6) DE PLASTICO (PVC) DE 100 MM TIGRE

PVC Tigre 100mm-ml	1,00	7.500	7.500
Mano de obra - ml	1,00	17.000	17.000
COSTO MAT+MDO		GS/ML	24.500

F | BAÑO DE SERVICIO EN PLANTA BAJA

El Costo incluye la instalación con materiales y m.d.o. sin las terminaciones El costo final surge de sumar al total indicado, precios de artefactos y griferías según modelo y marca que se elijan
(Ver opciones en Precios Materiales Asuncion)

DESAGUE COACAL	CANT.	P.UN	TOTAL
Adhesivo sanit. 45 c.c.	2 un	7.000	14.000
Anillo de goma 50mm	2 un	2.510	5.020
Anillo de goma 100mm	3 un	3.160	9.480
Caja sifonada 15x15	1 un	38.000	38.000
Cemento Blanco	1 kg	5.000	5.000
Codo Tigre PVC 40x45	1 un	1.680	1.680
Codo Tigre PVC 40x90	3 un	1.680	5.040
Codo Tigre PVC 50x45	1 un	3.687	3.687
Codo Tigre PVC 50x90	1 un	3.830	3.830
Codo Tigre PVC100x45	1 un	10.560	10.560
Codo Tigre PVC100x90	1 un	11.674	11.674
Masilla al aceite - kg	0,25 kg	20.000	5.000
Prolong p/caja 150 mm	1 un	42.000	42.000
Ramal Y 100 x 50 mm	1 un	16.150	16.150
Solución Limp. 100 cc.	2 un	22.400	44.800
Tapón PVC 100mm	1 un	5.350	5.350
Tornillo c/tarugo Nº10	6 un	4.800	28.800
Tubo PVC Tigre 40mm	3 ml	4.033	12.250
Tubo PVC Tigre 50mm	1 ml	6.000	6.000
Tubo PVC Tigre 100mm	2 ml	7.500	15.000
Subtotal			283.321

AGUA FRIA			
Tubo fusión 25 mm 20 PN	2 un	22.000	44.000
Tee fusión 25 mm	3 un	3.100	9.300
Codo fusión 25 mm	3 un	1.500	4.500
Cod Rosca hembr 1/2x25	3 un	11.000	33.000
Tubo hembr fus 3/4 x25	4 un	13.000	52.000
Llave Paso 3/4" c/c clásico	1 un	90.000	90.000
Llave Paso 1/2" c/c clásico	1 un	60.000	60.000
Cinta Teflón 18x40 mts.	2 un	9.900	19.800
Prolong.cromad.1/2 x1½	3 un	20.000	60.000
Tapón mach.-½	4 un	5.000	20.000
Curva trasposición fus 25	2 un	6.000	12.000
Unión sencilla 25 mm	3 un	3.800	11.400
Tee Rosca hembr 1/2x25	1 un	18.000	18.000
Conexión flexible	2 un	20.000	40.000
Subtotal			474.000

MANO DE OBRA (baño de servicio)	
Ag.fría: cisterna, lavatorio, ducha, canill. lavapie	4 bocas
Ag.: fría: Llave de paso	0,5 bocas
Desagüe cloacal: inodoro,lavat.,bidet,sifonada: 4 bocas	
Mano de Obra por	650.000
COSTO BAÑO DE SERVICIO	1.407.321

G | BAÑO SOCIAL-PLANTA BAJA

El Costo incluye la instalación con materiales y m.d.o. sin las terminaciones El costo final surge de sumar al total indicado, precios de artefactos y griferías según modelo y marca que se elijan

(Ver opciones en Precios Materiales Asunción)

DESAGUE COACAL	CANT.	P.UN	TOTAL
Adhesivo sanitario 90 c.c.	1 un	7.000	7.000
Anillo de goma pvc 100	3 un	3.160	9.480
Anillo de goma pvc 50	2 un	2.510	5.020
Caja sifonada CS.6 15x15	1 un	38.000	38.000
Cemento Blanco	2 kg	5.000	10.000
Codo Tigre PVC40x45	2 un	1.680	3.360
Codo Tigre PVC50x45	1 un	3.687	3.687
Codo Tigre PVC 40x90	2 un	1.680	3.360
Codo Tigre PVC 100x45	1 un	10.560	10.560
Codo Tigre PVC 100x90	1 un	11.674	11.674
Masilla al aceite - kg	0,25	20.000	5.000
Prolongador p/caja 150	1 un	42.000	42.000
Ramal Ysimple pvc100x50	1 un	16.150	16.150
Soluc. Limpiadora 100	2 un	22.400	44.800
Tapón macho PVC100	1 un	5.350	5.350
Tornillo c/tarugo n.10	14un	4.800	67.200
Tubo PVC Tigre 40 mm	3 ml	4.083	12.250
Tubo PVC Tigre 50 mm	1 ml	6.000	6.000
Tubo PVC Tigre 100 mm	2 ml	7.500	15.000
Subtotal			315.891

AGUA FRIA			
Tubo fusión 25 mm 20 PN	2 un	22.000	44.000
Tee fusión 25 mm	1 un	3.100	3.100
Codo fusión 25 mm	3 un	1.500	4.500
Cod Rosca hembr 1/2x25	2 un	11.000	22.000
Tubo hembr fus 3/4 x25	2 un	13.000	26.000
Llave Paso 3/4" c/c clásico	1 un	90.000	90.000
Cinta Teflón 18x40 mts.	2 un	9.900	19.800
Prolong. crom. ½x1	1 un	20.000	20.000
Prolongador crom. ½x1	2 un	20.000	40.000
Tapón mach.	3 un	5.000	15.000
Conexión flexible	2 un	20.000	40.000
Subtotal			324.400

MANO DE OBRA (baño social)	
Ag.fria:cisterna, lavator, bidet, llpaso	3,5 bocas
Desague cloacal: inodoro, lavatorio, bidet, sifonada	234.000
Mano de Obra	500.000
COSTO BAÑO SOCIAL	1.140.291

H | BAÑO COMPLETO-PLANTA BAJA

El Costo incluye la instalación con materiales y m.d.o. sin las terminaciones El costo final surge de sumar al total indicado, precios de artefactos y griferías según modelo y marca que se elijan

(Ver opciones en Precios Materiales Asunción)

DESAGUE COACAL	CANT.	P.UN	TOTAL
Tubo PVC Tigre 100	3 ml	7.500	22.500
Tubo PVC Tigre 50	1 ml	6.000	6.000
Tubo PVC Tigre 40	8 ml	4.083	32.667
Caj.sifonad.CS.6 15x15	1 un	38.000	38.000
Prolongador p/caja 150	1 un	42.000	42.000
Ramal Ysimple pvc100x50	2 un	16.150	32.300
Codo liviano PVC 100 x 90	1 un	11.674	11.674
Codo liviano PVC 100 x 45	1 un	10.560	10.560
Tapón macho PVC de 100	1 un	5.350	5.350
Codo liviano PVC 50 x 90	1 un	3.830	3.830
Codo liviano PVC 50 x 45	2 un	3.687	7.374
Codo liviano PVC 40 x 90	7 un	1.680	11.760
Codo liviano PVC 40 x 45	4 un	1.680	6.720
Anillo de goma pvc de 100	4 un	3.160	12.640
Anillo de goma pvc de 50	5 un	2.510	12.550
Unión tipo Rio PVC 50x40	1 un	2.140	2.140
Ramal Y simple PVC 40	1 un	4.250	4.250
Adhesivo sanitario 90 c.c.	2 un	7.000	14.000
Solución Limpiadora 100 cc.	3 un	22.400	67.200
Masilla al aceite	0,5 kg	20.000	10.000
Cemento Bco.	2 kg	5.000	10.000
Tornillo c/tarugo nro.10	14 un	4.800	67.200
Subtotal			430.715

AGUA FRIA			
Tubo fusión 25 mm 20 PN	2 un	22.000	44.000
Tee fusión 25 mm	4 un	3.100	12.400
Codo fusión 25 mm	4 un	1.500	6.000
Cod Rosca hembr 1/2x25	10 un	11.000	110.000
Tubo hembr fus 3/4 x25	4 un	13.000	52.000
Llave Paso 3/4" c/c clásico	2 un	90.000	180.000
Cinta Teflón 18x40 mts.	2 un	9.900	19.800
Tapón macho galv.291-½	8 un	5.000	40.000
Prol.crom.Tombolato ½x1	5 un	20.000	100.000
Prol.crom.Tombolato ½x1	4 un	20.000	80.000
Conexión flexible	7 un	20.000	140.000
Curva trasposición fus 25	2 un	6.000	12.000
Subtotal			796.200

AGUA CALIENTE			
Tubo fusión 25 mm 20 PN	2 un	22.000	44.000
Tee fusión 25 mm	2 un	3.100	6.200
Codo fusión 25 mm	3 un	1.500	4.500
Cod Rosca hembr 1/2x25 r	4 un	11.000	44.000
Curva trasposición fus 25 r	4 un	6.000	24.000
Cinta Teflón 18x40 mts.	2 un	9.900	19.800
Subtotal			142.500

MANO DE OBRA (baño completo)	
Ag.fría: cisterna, lavat, bidet, ducha, termocal = 5 bocas	
Ag.caliente: lavat, bidet, ducha, termocalefón - 4 bocas	
Llave paso =0,5 bocas	
Desague cloacal: inodoro, lavatorio, bidet, ducha.	
Mano de Obra	1.200.000
COSTO BAÑO COMPLETO	2.669.415

I | INST.-PILETA DE LAVAR Y LAVARROPAS

El Costo incluye la instalación con materiales y m.d.o. sin las terminaciones El costo final surge de sumar al total indicado, precios de artefactos y griferías según modelo y marca que se elijan

(Ver opciones en Precios Materiales Asunción)

AGUA FRIA			
Alma doble galv. 3/4	2 un	5.120	10.240
Codo galvaniz. 3/4	3 un	5.757	17.271
Codo reduc. Nº 90 R3/4x1/2	1 un	8.789	8.789
Mazo de cáñamo	1 un	5.350	5.350
Prolong. 1/2x1 y1/2	1 un	20.000	20.000
PVC roscable Tigre 3/4	2 ml	6.667	13.333
Sifón nro. 13	1 un	14.500	14.500
Tapón macho 1/2	1 un	5.000	5.000
Subtotal			94.483

DESAGUE CLOACAL			
Tubo Pvc Tigre 75mm	1 ml	11.500	11.500
Tubo Pvc Tigre 50mm	1 ml	2.510	2.510
Codo 75x 90	1 un	8.586	8.586
Unión reducc. 75x90	1 un	2.140	2.140
Codo 50x90	1 un	3.830	3.830

38	Demolición / desmonte	de Tejas-c/reparac de tejuelitas+COLOC.de membrana	M2	50.000	a Gs	60.000
39	Dintel (colocación)	De hormigon prefabricado	ML	10.000	a Gs	15.000
40	Estufa a leña	Mano de obra excluyendo chimenea	UN	2.000.000	a Gs	3.000.000
41	Limpieza de terreno	Excluye corte y poda arboles, Area > 100 m2	M2	1.400	a Gs	2.000
42	Mampostería armada por hilada	Con varilla de hierro,1 hilada	ML	4.000	a Gs	6.000
43	Mampostería de contención	Ladrillo común 0,45	M2	38.000	a Gs	45.000
44	Mampostería de elevación con	Bloques de cemento	M2	20.000	a Gs	25.000
45	Mampostería de elevación con	Convocó 20 x 20 cms visto 2 caras	M2	50.000	a Gs	60.000
46	Mampostería de elevación con	Ladrillo comun 0.07 m panderete	M2	15.000	a Gs	20.000
47	Mampostería de elevación con	Ladrillo comun 0.15 m, P.alta	M2	22.000	a Gs	25.000
48	Mampostería de elevación con	Ladrillo comun 0.15 m, P.baja	M2	21.000	a Gs	24.000
49	Mampostería de elevación con	Ladrillo comun no visto 0.20 m, P.baja	M2	30.000	a Gs	34.000
50	Mampostería de elevación con	Ladrillo comun no visto 0.20 m, P.alta	M3	32.000	a Gs	35.000
51	Mampostería de elevación con	Ladrillo común no visto 0.30 m, P.baja	M2	32.000	a Gs	36.000
52	Mampostería de elevación con	Ladrillo común no visto 0.30 m, P.alta	M2	33.000	a Gs	37.500
53	Mampostería de elevación con	Ladrillo común no visto 0.45 m, P.baja	M2	40.000	a Gs	46.300
54	Mampostería de elevación con	Ladrillo común visto 1 Cara -0.15 m, P.baja	M2	35.000	a Gs	45.000
55	Mampostería de elevación con	Ladrillo común visto 1 Cara -0.15 m, P.alta	M2	37.000	a Gs	40.000
56	Mampostería de elevación con	Ladrillo común visto 1 Cara -0.30 m, P.baja	M2	50.000	a Gs	60.000
57	Mampostería de elevación con	Ladrillo común visto 1 Cara -0.30 m, P.alta	M2	55.000	a Gs	60.000
58	Mampostería de elevación con	Ladrillo hueco muro de 0.10 m/0,20 m	M2	20.000	a Gs	25.000
59	Mampostería de elevación con	Ladrillo hueco muro de 0.15 m con BETONEX	M2	20.000	a Gs	25.000
60	Mampostería de elevación con	Ladrillo laminado vto. 1 Cara -0.15, P.B.	M2	40.000	a Gs	60.000
61	Mampostería de elevación con	Ladrillo laminado vto. 1 Cara -0.30, P.B.	M2	50.000	a Gs	80.000
62	Mampostería de elevación con	Piedra bruta solo colocacion	M3	150.000	a Gs	180.000
63	Mampostería de nivelación	Ladrillo común 0.30	M2	33.000	a Gs	45.000
64	Mampostería de nivelación	Ladrillo común 0.45	M2	40.000	a Gs	50.000
65	Mampostería de pilar de	Ladrillo común visto, 0.30x0.30	ML	100.000	a Gs	100.000
66	Mampostería de pilar de	Ladrillo común visto, 0.45x0.45	ML	120.000	a Gs	120.000
67	Mampostería de pilar de	Medidor eléctrico sin cimiento	ML	150.000	a Gs	180.000
68	Mampostería en sardinel	Ladrillo común visto en sardinel	ML	50.000	a Gs	60.000
69	Mampostería en submuración	Ladrillo común 0,30/0,45 m	M2	120.000	a Gs	170.000
70	Marco (colocación)	Balancín metálico 1,00x1,00 m	UN	40.000	a Gs	50.000
71	Marco (colocación)	De chapa doblada p/ ventana 1,00 a 1,50 x 2,00 a 2,50	UN	60.000	a Gs	72.000
72	Marco (colocación)	Chapa doblada para puerta (080x210 m)	UN	60.000	a Gs	72.000
73	Marco (colocación)	De madera para puerta (080x210 m)	UN	60.000	a Gs	72.000
74	Marco (colocación)	De Madera, colocación por metro lineal	ML	12.000	a Gs	15.000
75	Molduras	Sencillas a la cal	ML	35.000	a Gs	45.000
76	Movimiento de suelo	Desmonte manual sin acarreo	M3	40.000	a Gs	45.000
77	Movimiento de suelo	Relleno sin compactar	M3	20.000	a Gs	25.000
78	Movimiento de suelo	Relleno manual-tierra próx+compactación	M3	35.000	a Gs	45.000
79	Movimiento de suelo	Retiro de Tierra o acarreo h/long. 50 mts.	M3	30.000	a Gs	35.000
80	Mov. de suelo-excavación	De tierra para cimiento, sin acarreo	M3	40.000	a Gs	50.000
81	Mov. de suelo-excavación	De tierra para pozo ciego, sin acarreo	M3	50.000	a Gs	60.000
82	Mov. de suelo-excavación	De tierra para zanja de zapata, sin acarreo	M3	40.000	a Gs	50.000
83	Parrilla asador	M.de O., ladr.vistos, campana, tiraje, 1 m2	UN	2.000.000	a Gs	2.500.000
84	Pozo negro absorb.	Construcción en albañileria,sin excavacion 10 m3	GL	1.100.000	a Gs	1.400.000
85	Registro cloacal	De 40x40x50 cms, sin tapa	UN	60.000	a Gs	70.000
86	Registro cloacal	De 60x60x50 cms, sin tapa	UN	70.000	a Gs	80.000
87	Registro cloacal	De 80x80x50 cms, sin tapa	UN	100.000	a Gs	130.000
88	Registro pluvial	De 30x30x50 cms,	UN	45.000	a Gs	55.000
89	Registro eléctrico	ver en MDO Electricidad				
90	Replanteo	En Planta Baja	M2	5.000	a Gs	6.000
91	Replanteo	En Planta alta	M2	4.500	a Gs	5500
92	Revoque vertical grueso + fino	Sobre muros a dos (2) capas	M2	22.000	a Gs	25.000
93	Revoque vertical, grueso fratasado.	Sobre muros a una (1) capa	M2	17.000	a Gs	20.000
94	Revoque vertical	Azotada impermeable	M2	10.000	a Gs	12.500
95	Revoque vertical	Bolseado o a la lona en muros	M2	12.000	a Gs	15.000
96	Revoque salpicado	Salpicado muro interno-molinillo manual	M2	10.000	a Gs	15.000
97	Taco de madera (sin éste)	Romper mampost. y colocar c/mortero	UN	10.000	a Gs	12.000

	CARPINTERIA (Mano de obra solamente)	DESCRIPCIÓN	UN	Gs. min		Gs. máx
107	Contramarcos sencillos	Clavados	ML	3.000	a Gs	5.000
108	Puerta placa (080x210 m)	Colocación de hoja+herrajes sobre marco colocado	UN	20.000	a Gs	30.000
109	Puerta tablero (080x210 m)	Colocación de hoja+herrajes sobre marco colocado	UN	40.000	a Gs	50.000
110	Puerta tallada (090x210 m)	Colocación de hoja+herrajes sobre marco colocado	UN	45.000	a Gs	60.000
111	Puerta.vidriera+persiana (070x210m)	Colocación de hoja+herrajes sobre marco colocado	UN	40.000	a Gs	60.000
112	Ventana balancín (070x070 m)	Colocación de hoja+herrajes sobre marco colocado	UN	18.000	a Gs	25.000
113	Ventana vidriera+persiana (1,50x1,10)	Colocación de hoja+herrajes sobre marco colocado	UN	22.000	a Gs	30.000

LUSTRE (Incluye materiales)	DESCRIPCIÓN	UN	Gs. min	a Gs.	Gs. máx
172 Adoquines, piso de	Colocación	M2	12.000	a Gs	20.000
173 Alfombra, piso de	Colocación incluyendo pegamento	M2	15.000	a Gs	25.000
174 Alfombra, piso de	Colocación de bronces de terminación	ML	25.000	a Gs	30.000
175 Alfombra, zócalo de	Colocado o costurado - Incluye el pegamento	ML	7.000	a Gs	10.000
176 Carpeta alisada con color, piso	De cemento con óxido colorante, espesor 2cms	M2	20.000	a Gs	25.000
177 Carpeta alisada rodillada, piso	De cemento 1:3 y pasada de rodillo, esp. 2 cms.	M2	15.000	a Gs	20.000
178 Carpeta alisada, piso	De cemento 1:3, espesor 2 cms.	M2	9.000	a Gs	12.000
179 Cemento alisado, zócalo	Cemento+arena 1:3	ML	7.000	a Gs	12.000
180 Cerámica esmaltada o similar colocada, piso	De 7,5 x15/15x15/15/20x20 cms	M2	17.000	a Gs	25.000
181 Cerámico, zócalo	7,5x15/10x30 cms	ML	8.000	a Gs	11.000
182 Cordón o borde de terminación	De cemento alisado (10x5 cms aprox)	ML	10.000	a Gs	13.000
183 Escalera madera caracol, piso	Pulido y plastificado, con materiales	Escalón	14.230	a Gs	15.729
184 Escalera madera, piso	Pulido y plastificado c/poliuretano, con materiales	ML	35.000	a Gs	45.000
185 Granítico, piso	Encerado y Lustrado, sin materiales	M2	20.000	a Gs	25.000
186 Granítico, piso	Pulido de piso en bruto, con materiales	M2	30.000	a Gs	35.000
187 Granítico, piso	Pulido piso repulido, con materiales	M2	25.000	a Gs	30.000
188 Granítico, zócalo	Encerado y lustrado, con materiales	ML	10.000	a Gs	15.000
189 Granítico/Calcáreo, zócalo	10x25/10x30 cms	ML	12.000	a Gs	15.000
190 Hormigón, piso	Pulido con máquina, con materiales	M2	32.000	a Gs	35.000
191 Ladrillos, piso	Comunes colocados de plano	M2	20.000	a Gs	25.000
192 Layota esmaltada, piso	Colocada con junta, 30x30	M2	20.000	a Gs	25.000
193 Layota nacional, piso	Colocada con junta, 30x30	M2	20.000	a Gs	25.000
194 Layota, zócalo	10x30 cms	ML	8.000	a Gs	10.000
195 Losetas o baldosones, piso	De cemento u hormigón 35x45/40x40cm	M2	17.000	a Gs	25.000
196 Madera, parquet, piso	Pulido solo, con materiales	M2	40.000	a Gs	50.000
197 Madera, parquet, piso	Pulido y encerado, con materiales	M2	40.000	a Gs	50.000
198 Madera, parquet, piso	Pulido y plastificado c/poliuretano, con materiales	M2	65.000	a Gs	70.000
199 Madera, parquet, piso escalera	Pulido y plastificado, con materiales	ML	35.000	a Gs	45.000
200 Madera, zócalo	Pulido y plastificado, con materiales	ML	12.000	a Gs	18.000
201 Madera, zócalo	Pulido y plastificado c/poliuretano, con materiales	ML	20.000	a Gs	25.000
202 Madera, zócalo	Clavado por carpintero (tacos coloc.albañil)	ML	5.000	a Gs	10.000
203 Mármol o granito natural, piso	En planchas	M2	75.000	a Gs	95.000
204 Mármol, piso	Encerado y lustrado, con materiales	M2	40.000	a Gs	45.000
205 Mármol, piso	Pulido, con materiales	M2	30.000	a Gs	35.000
206 Mármol, piso	En escalera - Pulido, con materiales	ML	35.000	a Gs	40.000
207 Mármol, zócalo	Pulido completo	ML	20.000	a Gs	25.000
208 Mármol/Granito, zócalo	Colocado	ML	15.000	a Gs	20.000
209 Mosaico calcareo, piso	15x15/20x20/25x25/30x30	M2	17.000	a Gs	23.000
210 Mosaico granitico, piso	15x15/20x20/25x25/30x30 sin pulido	M2	17.000	a Gs	23.000
211 Mosaico granitico, piso	Pulido, Lustrado y Encerado de piso granítico	M2	22.000	a Gs	28.000
212 Piedra ardosia, piso	Colocación sin materiales	M2	17.000	a Gs	20.000
213 Piedra ardosia, piso	Encerado con materiales	M2	17.000	a Gs	17.976
214 Piedra ardosia, piso	Limpieza y plastificado sin materiales	M2	10.000	a Gs	15.000
215 Piedra losa blanca irreg., piso	Colocación junta tomada- 40x40/50x50/60x60	M2	15.000	a Gs	20.000
216 Porcellanato, piso	Colocación sin materiales	M2	25.000	a Gs	35.000
217 Resina acrílica, piso	Aplicación, con materiales	M2	26.200	a Gs	28.000
218 Veredita calcarea	15x15/20x20/25x25	M2	17.000	a Gs	23.000
219 Vinílica, cantonera	Colocación de cantoneras vinílicas en escaleras	ML	20.000	a Gs	30.000
220 Vinílico, piso	Colocación de Piso vinílico,regulariz+pegado- sin mat.	M2	20.000	a Gs	23.000

REVESTIMIENTOS (MdObra colocación)	DESCRIPCIÓN	UN	Gs. min	a Gs.	Gs. máx
222 Accesorios de baño	de loza de embutir	UN	16.000	a Gs	18.000
223 Azulejos colocados	15x15/20x20/15x25/30x30	M2	25.000	a Gs	35.000
224 Cerámica colocada	15x15/20x20/15x25/30x30	M2	25.000	a Gs	35.000
225 Escalón revestido con cerámica	ancho de 1 metro promedio	UN	70.000	a Gs	90.000
226 Escalón con planchas graníticas	colocadas (1 metro ancho)	UN	26.000	a Gs	41.570
227 Ladrillejos cerámicos	5 x 25 cms	M2	40.000	a Gs	50.000
228 Listeles cerámicos	5 x 25 cms	ML	14.200	a Gs	19.100
229 Madera machiembrada	Cedro/guatambú, 1/2x3" clavada	M2	26.000	a Gs	40.000
230 Piedra tipo rompecabeza en piso	colocada con mortero con junta tomada 1 a 2 cms	M2	31.000	a Gs	41.570
231 Piedra tipo rompecabeza junta seca	en revestimiento	M2	58.000	a Gs	84.263
232 Revocolor	aplicación, sobre muros, sin materiales	M2	11.300	a Gs	16.459
233 Revocolor	aplicación, sobre mochetas, sin materiales	ML	7.200	a Gs	8.988
234 Piedra lajita	Revestido 7 cms.tipo ladrillo	M2	32.000	a Gs	37.000
235 Piedra lajón	Revestido a junta seca	M2	62.000	a Gs	110.000
236 Pinturas texturable	Aplicación con soplete, sin materiales	M2	11.200	a Gs	12.500

755	Sanit: Griferia Gala-completa para baño principal	UN	Gs	2.524.000
756	Sanit: Griferia mezcladora F.V. Liberty cromo Bidet 295/46	GL	Gs	2.494.722
757	Sanit: Griferia mezcladora F.V. MEZCL. F.V. Allegro cromo bidet	UN	Gs	721.344
758	Sanit: Griferia MEZCL. F.V. Allegro cromo ducha 103/15	UN	Gs	847.716
759	Sanit: Griferia mezcladora F.V. Gala cromo lavatorio 207/42	UN	Gs	1.521.638
760	Sanit: Griferia mezcladora F.V. Linea 74 Ducha 103/74	UN	Gs	946.065
761	Sanit: Griferia mezcladora F.V. Linea 74 Lavatorio 207/74	UN	Gs	720.000
762	Sanit: Griferia Veracruz-completa para baño social	UN	Gs	649.000
763	Sanit: Inodoro CELITE blanco	GL	Gs	186.000
764	Sanit: Inodoro Acople DECA MONTECARLO blanco	UN	Gs	523.200
765	Sanit: Inodoro susp.DECA RAVENA blanco	UN	Gs	403.196
766	Sanit: Lavatorio DECA BLANCO CHICO	UN	Gs	103.844
767	Sanit: Lavatorio DECA MONTECARLO BLANCO	UN	Gs	330.121
768	Sanit: Llave de paso 1/2"c/camp. Clásico FV	UN	Gs	86.000
769	Sanit: Llave de paso 3/4"c/camp. Clásico FV	UN	Gs	129.000
770	Sanit: Llave de paso de 1/2 Clásico 479/20 FV	UN	Gs	54.000
771	Sanit: Llave de paso de 1/2 FV 61	UN	Gs	112.000
772	Sanit: Llave de paso de 1/2 DECA p/gas	UN	Gs	62.088
773	Sanit: Llave LLAVE DE PASO C/CAMPANA 1/2 F.V. 0479	UN	Gs	91.441
774	Sanit: Llave de paso Gala Cromo de 1/2 linea 479/42 FV	UN	Gs	204.704
775	Sanit: Llave de paso media vuelta p/gas de 3/4 DECA	UN	Gs	70.380
776	Sanit: Loza CELITE, cisterna alta	UN	Gs	104.000
777	Sanit: Loza CELITE, cisterna baja	UN	Gs	362.000
778	Sanit: Loza Montecarlo DECA para baño completo	UN	Gs	1.180.000
779	Sanit: Loza Ravena DECA (asiento acolchado)	UN	Gs	631.620
780	Sanit: Loza Logasa	UN	Gs	661.650
781	Sanit: Loza Montecarlo Deca-Lav.pedestal-Inod.cist.baja-baño social	UN	Gs	1.168.080
782	Sanit: Loza Montecarlo Deca-baño ppal-Lavat.ptal-Inod.mochila-bidet	GL	Gs	1.190.358
783	Sanit: Loza Montecarlo DECA-baño ppal-Bacha sobr-Inod.mochila-bt	GL	Gs	1.094.501
784	Sanit: Loza Ravena DECA-Lavat.colgar-Inod.cist.alta-baño servicio	GL	Gs	640.148
785	Sanit: MINGITORIO SIFON INTEGRADO DECA BLANCO	GL	Gs	589.264
786	Sanit: Mingitorio blanco, loza	UN	Gs	224.000
787	Sanit: Pasta p/soldar 110 grs	UN	Gs	19.500
788	Sanit: PEDESTAL DECA MONTECARLO BLANCO	UN	Gs	183.804
789	Sanit: Pileta cocina-escurr+sopap 1 bacha,1,00x56 Douat	UN	Gs	275.000
790	Sanit: Pileta cocina-escurr+sopapa 2 bacha,1,20x56 Douat	UN	Gs	425.000
791	Sanit: Pileta lavadero Douat-1 bacha	UN	Gs	265.800
792	Sanit: Prolongador cromo 1/2 x 1 454	GL	Gs	20.000
793	Sanit: Prolongador crom.FV 1/2 x 1 1/2	UN	Gs	20.000
794	Sanit: Pileta coc-escurrid+sopap 2 bachas,120x56 Douat	UN	Gs	421.000
795	Sanit: Prolongador P/DESENGRASADOR 250X200	UN	Gs	42.000
796	Sanit: Ramal Cerámico Y o T 4"x 4"-P.e.O.	UN	Gs	36.490
797	Sanit: Ramal Cerámico Y o T de 6"x 4" -P.e.O.	UN	Gs	67.020
798	Sanit: Ramal Y simple PVC 100 x 50 mm	UN	Gs	16.150
799	Sanit: Ramal Y simple PVC 75 x 50 mm	UN	Gs	13.000
800	Sanit: Ramal Y simple PVC 40 mm	UN	Gs	4.250
801	Sanit: Rejillas de Patio 15x15	UN	Gs	29.400
802	Sanit: Rejillas de Patio 20x20	UN	Gs	33.600
803	Sanit: Rejillas de Patio 25x25	UN	Gs	41.000
804	Sanit: Rejillas de Patio 35x35	UN	Gs	41.000
805	Sanit: Rejillas de Patio 40x40	UN	Gs	62.600
806	Sanit: Rejillas de Patio 45x45	UN	Gs	79.000
807	Sanit: Rejillas de Patio 50x50	UN	Gs	95.400
808	Sanit: Rejillas de Patio 60x60	UN	Gs	128.000
809	Sanit: Roseta cromada FV 1/2	UN	Gs	2.800
810	Sanit: Sifón Cupier doble	UN	Gs	42.000
811	Sanit: Sifón desconector de 4"	UN	Gs	67.890
812	Sanit: Sifón plástico nro. 13 Guarani	UN	Gs	14.500
813	Sanit: Solución Limpiadora 200 cc.	UN	Gs	22.400
814	Sanit: Sopapa con tornillo para lavatorio	UN	Gs	32.000
815	Sanit: Sopapa p/lavatorio 246.01 FV	UN	Gs	29.000
816	Sanit: Soporte para calefón	UN	Gs	18.000
817	Sanit: Tque fibra de vidrio- 250 l. D:0,85/d:0,60/h:0,75	PAR	Gs	243.000
818	Sanit: Tque. fibra de vidrio- 500 l. D:1,05/d:0,80/h:0,85	UN	Gs	358.000
819	Sanit: Tque. fibra de vidrio-1000 l. D:1,27/d:0,95/h:1,15	UN	Gs	596.000
820	Sanit: Tque. Fibr.vidrio-2000 l. D:1,36/d:1,00/h:1,80-barril	UN	Gs	1.055.000
821	Sanit: Tapa de Hormigon 30x30	UN	Gs	16.100
822	Sanit: Tapa de Hormigon 40x40	UN	Gs	24.500
823	Sanit: Tapa de Hormigon 50x50	UN	Gs	30.600
824	Sanit: Tapa de Hormigon 60x60	UN	Gs	50.350
825	Sanit: Tapa de Hormigon 70x70	UN	Gs	49.150
826	Sanit: Tapa de Hormigon 80x80	UN	Gs	70.820
827	Sanit: Tapa de Hormigon 90x90	UN	Gs	72.300
828	Sanit: Tapa de Hormigon 100x100	UN	Gs	88.700
829	Sanit: Tapa de Registro Metal 20x20	UN	Gs	44.800
830	Sanit: Tapa de Registro Metal 25x25	UN	Gs	49.500
831	Sanit: Tapa de Registro Metal 30x30	UN	Gs	56.000
832	Sanit: Tapa de Registro Metal 35x35	UN	Gs	58.700
833	Sanit: Tapa de Registro Metal 40x40	UN	Gs	72.800
834	Sanit: Tapa de Registro Metal 45x45	UN	Gs	77.200
835	Sanit: Tapa de Registro Metal 50x50	UN	Gs	93.800
836	Sanit: Tapa de Registro Metal 55x55	UN	Gs	106.950
837	Sanit: Tapa de Registro Metal 60x60	UN	Gs	115.000
838	Sanit: Tapa de Registro Metal 65x65	UN	Gs	121.900
839	Sanit: Tapa de Registro Metal 70x70	UN	Gs	128.000
840	Sanit: Tapa para inodoro DECA MONTECARLO blanco	UN	Gs	99.600
841	Sanit: TAPA PLASTICA P/Inodoro, BLANCA CHICA	UN	Gs	66.769
842	Sanit: Tapón macho galv. nro.291 de 1/2	UN	Gs	5.000
843	Sanit: Tapón macho PVC de 100	UN	Gs	5.350
844	Sanit: Tee liso galv. 1/2	UN	Gs	22.000
845	Sanit: Tee nro. 130 galv. 1/2	UN	Gs	3.400
846	Sanit: Tee nro. 130 galv. 3/4	UN	Gs	5.533
847	Sanit: Tee reducción nro. 130 R 3/4 x 1/2	UN	Gs	5.731
848	Sanit: Termocalefón, James x 40 lts	UN	Gs	936.000
849	Sanit: Termocalefón, James x 60 lts	UN	Gs	1.110.000
850	Sanit: Termocalefón, Manchini x 50 lts.	UN	Gs	850.000
851	Sanit: Tubo de descarga para embutir para cisterna	UN	Gs	11.714
852	Sanit: Tubo Nicole 20 mm, p/termofusión tira 4 mts	UN	Gs	23.000
853	Sanit: Tubo PVC liviano 40 mm	ML	Gs	29.000
854	Sanit: Tubo PVC liviano 50 mm	UN	Gs	45.100
855	Sanit: Tubo PVC liviano 75 mm	UN	Gs	92.640
856	Sanit: Tubo PVC liviano 100 mm	UN	Gs	41.500
857	Sanit: Tubo PVC roscable 1/2"	UN	Gs	29.000
858	Sanit: Tubo PVC roscable 3/4"	UN	Gs	40.000
859	Sanit: Unión doble plana galv. nro. 330 1/2	UN	Gs	6.500
860	Sanit: Unión doble plana galvanizada 3/4	UN	Gs	14.000
861	Sanit: Unión doble roscable BP3 de 1/2	UN	Gs	3.150
862	Sanit: Unión sencilla BP3 de 1/2	UN	Gs	1.000
863	Sanit: Unión sencilla Nro.270 de 1/2	UN	Gs	1.500
864	Sanit: Unión tipo Rio PVC 50x40	UN	Gs	2.140
865	Silicato (endurecedor superficial p/hormigón) Rocaglass	UN	Gs	5.650
866	Solvente Epoxy x 1 litro	KG	Gs	77.838
867	Techo Chapa plegada c/retic.perfil.ch.26 hasta 18 m	Envase	Gs	180.000
868	Teja d/cement dobl.romana(gris ceniza/oscuro)10 un/m2	M2	Gs	8.745
869	Tejas francesas prensadas 42CM. "A" (Chaco)	UN	Gs	1.650
870	Tejas romanas 20X34 "A" (YOAYU)	UN	Gs	2.620
871	Tejas portuguesas 20X34 "A" (YOAYU)	UN	Gs	2.620
872	Tejuelitas Yoayu "A" 12x27	UN	Gs	630
873	Tejuelones Yoayu "A" 20x55	UN	Gs	3.200
874	Tierra gorda-selecc. p/empastado (en carga de 5m3)	UN	Gs	350.000
875	Tierra o arena refractaria	GL	Gs	1.955
876	Tinglado parabólico o 2 aguas s/mamp/Ch 26/hast/20 m	KG	Gs	130.000
877	Tirafondos 4"x3/8" h.negro o galv.	M2	Gs	590
878	Tirafondos 5"x3/8" h.negro o galv.	UN	Gs	720
879	Tirantes de hormigón armado 2"x 6"= 5x15 c	UN	Gs	28.450
880	Tornillo 1x7" p/madera (Caja de 144 unades)	UN	Gs	4.445
881	Tornillo c/tarugo 22x709, niquelado	UN	Gs	4.800
882	Trama elástica	UN	Gs	4.500
883	TRICOPLAST Sustituto de Cal	M2	Gs	9.900
884	Varilla hierro conformada por kg	LT	Gs	5.700
885	Varilla hierro conformada 4,2 mm-2 kg (alambrón)	KG	Gs	10.150
886	Varilla hierro conformada 6 mm-3 kg	UN	Gs	17.850
887	Varilla hierro conformada 8 mm-5 kg	UN	Gs	29.750
888	Varilla hierro conformada 10 mm-7,5 kg	UN	Gs	44.625
889	Varilla hierro conformada 12 mm-11 kg	UN	Gs	65.450
890	Varilla hierro conformada 16 mm-19 kg	UN	Gs	113.050
891	Varilla hierro conformada 20 mm-30 kg	UN	Gs	178.500
892	Varilla hierro conformada 25 mm-47 kg	UN	Gs	279.650
893	Varilla hierro conformada 32 mm-76 kg	UN	Gs	399.000
894	Varilla sujec.de 0.50 p/chapa fibroc.	UN	Gs	5.000
895	Tela de Poliester Vedatex 2 x 2 m	UN	Gs	9.525
896	Vedacil, Pinturas acrilica x 18 lts	ML	Gs	320.118

613	Pintura: Repulso (Inatec)	KG	Gs	8.732
614	Pintura: sellador, Alba x 1 lt	LT	Gs	12.000
615	Pintura: Silicona IN-25 (Inatec)	LT	Gs	43.150
616	Pintura: Silicona SECOMUR (Casarino) balde por 20 kg	KG	Gs	117.000
617	Pintura: Vinilatex latex interior Blanco, Balde Azul x 21 kls	UN	Gs	92.000
618	Pintura: Vinilatex latex interior Color, Balde Azul x 21 kls	UN	Gs	107.000
619	Pintura: Vinilatex Interior/Exterior Blanco x 21 kg	UN	Gs	100.000
620	Pintura: Vinilatex Interior/Exterior Color x 21 kg	UN	Gs	135.000
621	Pintura: Tiza	UN	Gs	2.800
622	Piscina azulej. de H°Prefabr. 4,00 x 8,00 s/filtro-borde d/piedra	KG	Gs	30.870.000
623	Piscina azulej. de H°Prefabr. 4,00 x 9,00 s/filtro-borde d/piedra	UN	Gs	33.770.000
624	Piscina azulej. de H°Prefabr. 5,00 x 10,00 s/filtro-borde d/piedra	UN	Gs	37.070.000
625	Piscina azulej.de H°Prefabr. 3,00 x 5,00 s/filtro--borde atérmico	UN	Gs	22.770.000
626	Piscina azulej. de H°Prefabr. 5,00 x 10,00 s/filtro--borde atérmico	UN	Gs	45.320.000
627	Piso: Alfombra de pasto sintético americano 12 mm	UN	Gs	80.000
628	Piso: Alfombra de pasto sintético brasilero 10 mm	M2	Gs	15.000
629	Piso: Alfombra Loup acanalada de 4,5 mm.	M2	Gs	19.000
630	Piso: Alfombra Multipiso Sierra 3,5 mm	M2	Gs	62.000
631	Piso: Ardosia Bras. Gris fina 40x40 cms 8 mm	M2	Gs	44.000
632	Piso: Baldosón de hormigon color gris, 40x40x3	M2	Gs	27.000
633	Piso: Baldosón de hormigón color naranja, 40x40x3	M2	Gs	52.800
634	Piso: Baldosón de hormigón rojo/amarillo, 40x40x5	M2	Gs	62.500
635	Piso: Pared Ceramico 31x31, Eliane Color	M2	Gs	36.000
636	Piso: Ceramico 30x30, Eliane color	M2	Gs	36.000
637	Piso: cerám.esmalt. ANGELGRESS	M2	Gs	45.000
638	Piso ceramico <San lorenzo 45x45 cms	M2	Gs	66.000
639	Piso: Cordón de cemento 80x40x7	M2	Gs	33.000
640	Piso: Granito Lavado o Canto Rodado cargado in situ	UN	Gs	65.000
641	Piso Layota 28x28-10 x m2 (cerámica paraguaya)	M2	Gs	25.450
642	Piso: Layota 28x28 Reus	M2	Gs	32.000
643	Piso: Layota 29x29 Coloso	M2	Gs	75.000
644	Piso: Layota 23X23 cm nacional (s/esmalt)	M2	Gs	25.300
645	Piso: Mosaico amarillo esp. 20x20 (25xM2)	M2	Gs	30.500
646	Piso: Mosaico gris 20x20 (25xM2)	M2	Gs	22.000
647	Piso: Mosaico negro 20x20 (25xM2)	M2	Gs	22.500
648	Piso: Mosaicos de Granito para interior gris, 40x40 cm	M2	Gs	52.000
649	Piso: Mosaicos de Granito p/ interior bco , 30X30 cm	M2	Gs	52.000
650	Piso: Mosaico de granito semi-pulido 30x30 gris	M2	Gs	65.000
651	Piso: Mosaico de granito semi-pulido 30x30 blco y color	M2	Gs	70.000
652	Piso: Mosaico de granito semi-pulido 40x40 gris	M2	Gs	70.000
653	Piso: Mosaico Granítico 30x30, base cem.bco.	M2	Gs	55.000
654	Piso: Mosaico Granítico 30x30-base cem.blco-pulido	M2	Gs	60.000
655	Piso: Mosaico Granítico 30x30-base cem.gris-pulido	M2	Gs	50.000
656	Piso: Mosaico Granítico 40x40 cm. base cem.bco.	M2	Gs	70.000
657	Piso: Mosaico granito canto rodado 30x30 cm	M2	Gs	s/c
658	Piso: Mosaico granito canto rodado 40x40 cm	M2	Gs	s/c
659	Piso: pared Eliane Color, 20x30/25x33	M2	Gs	36.000
660	Piso: pared Eliane Color, 20x25	M2	Gs	36.000
661	Piso: Pquet lapach/yvyraro/incien/curuñ-btori,roto-1x6,5x30	M2	Gs	235.000
662	Piso: Parquet lapacho o ybyraro-colonial-1"x4"x1,2 m-CC	M2	Gs	320.000
663	Piso: Parquet lapacho o ybyraro-colonial 1"x6"x1,2m-CC	M2	Gs	350.000
664	Piso: Pastina para pisos base cemento blanco	M2	Gs	6.000
665	Piso: Porcellanato Portobello 45x45 mármolad.mate	KG	U$	15
666	Piso: Revestido Plancha granit.blca. pulida p/escalera	M2	Gs	350.000
667	Piso: Revest.Granit.Lavad.o Cto Rodado-colores p/escal	M2	Gs	65.000
668	Piso: vinílico 30x30 v/colores Fademac 2 mm alto tráfico	ML	Gs	55.000
669	Planchuela de hierro de 1" x 1/8" x 6 ml	M2	Gs	27.825
670	Planchuela de hierro de 1/2" x 1/8" x 6 ml	UN	Gs	13.182
671	PLASTICRET BV Plastificante, fluidificante	UN	Gs	12.000
672	PLASTICRET CL A Acelera el fraguado en H° y mortero	LT	Gs	6.000
673	Plastinclair 500 (Inatec)	LT	Gs	11.350
674	Poliestireno expandido esp = 2 cm.	KG	Gs	9.000
675	Polygal blanco en esp = 4 mm.	M2	Gs	66.000
676	Polygal bronce,azul,verde,blanco en esp = 4 mm.	M2	Gs	66.000
677	Polygal transparente en esp = 6 mm. (210x6)	M2	Gs	93.000
678	Poste Horm.A°-2,40 mts.-recto	M2	Gs	72.000
679	Poste Horm.A°-3,00 mts.-recto	UN	Gs	68.000
680	Preservol S preservante p madera -1 lt para 4 a 6 m2	UN	Gs	34.178
681	Ret. de escombros cont. 4.00M3	LT	Gs	285.000
682	Ret. de escombros cont. 5.00M3	VIAJE	Gs	295.000
683	Ripio de piedra	VIAJE	Gs	97.500

684	Salpicrete blanco/color (en bolsa de 50 kg.)	TON	Gs	130.000
685	Sanit: Adhesivo sanitario 75 c.c.	UN	Gs	9.200
686	Sanit: Alma doble nro. 280 de 1/2 galv	UN	Gs	3.780
687	Sanit: Alma doble nro. 280 de 3/4 galv	UN	Gs	5.120
688	Sanit: Anillo de neoprene de 50 mm	UN	Gs	2.510
689	Sanit: Anillo de neoprene de 75 mm	UN	Gs	3.300
690	Sanit: Anillo de neoprene de 100 mm	UN	Gs	3.160
691	Sanit: Bacha de loza p/sobreponer Deca L43 gris b7	UN	Gs	215.420
692	Sanit: Bajada embutir para cisterna c-4	UN	Gs	14.000
693	Sanit: Bajada pluvial-Chap.galv.26-desarr.33Cm-sin pintura	UN	Gs	48.000
694	Sanit: Bañeras 150x90 s/sop y desb. SIN brazo	ML	Gs	877.000
695	Sanit: Bañeras fibra de vidrio.Tipo común 150x074x35	UN	Gs	725.000
696	Sanit: BIDET DECA MONTECARLO BLANCO	UN	Gs	361.920
697	Sanit: Brazo p/ducha-plást.EXPAM BX cromado 40cm	UN	Gs	7.500
698	Sanit: Buje reducción nro. 241 3/4 x 1/2 TUPY GALV.	UN	Gs	3.863
699	Sanit: Caja sifonada Astra cromo. 15x15 cs6	UN	Gs	43.000
700	Sanit: Cámara séptica prefabric. p/500 lts (0,80X1,00M)	UN	Gs	550.000
701	Sanit: Canaleta embut-Chap.galv. 24 desarr.33cm-pintada	UN	Gs	45.000
702	Sanit: Canaleta embut-Chap.galv.24 desarr. 50cm-pintada	ML	Gs	60.000
703	Sanit: Canaleta moldurad-Chap.galv. 26 desar.40cm-s/pint.	ML	Gs	42.000
704	Sanit: Canilla cromada F.V. 430 1/2	ML	Gs	72.000
705	Sanit: Canilla de mesada ag.fr. Pico alto FV, 425/20	UN	Gs	254.898
706	Sanit: Canilla de pared Pico Bajo-420/20 FV	UN	Gs	118.000
707	Sanit: Canilla de pared Pico alto DECA	UN	Gs	160.000
708	Sanit: Canilla F.V.Cromo Cocina Mov.Pico Alto 421/20	UN	Gs	175.178
709	Sanit: Canilla de pared Pico móvil clásico FV 420-20	UN	Gs	175.600
710	Sanit: Canilla Lavatorio pico alto F.V. 221	UN	Gs	157.349
711	Sanit: Fibra de Cáñamo (mazo)	UN	Gs	5.350
712	Sanit: Caño prefabric.h°a° .vibrado=1m-ø= 80cm	UN	Gs	442.000
713	Sanit: Caño prefabric.h°,vibrado=1m-ø= 20 cms	UN	Gs	45.000
714	Sanit: Caño prefabric.h°,vibrado=1m-ø= 30 cms	UN	Gs	68.000
715	Sanit: Caño prefabric.h°,vibrado=1m-ø= 40 cms	UN	Gs	114.000
716	Sanit: Caño prefabric.h°,vibrado=1m-ø= 60 cms	UN	Gs	226.000
717	Sanit: Caño vidriado liso de 4" x 0.75 mts	UN	Gs	12.000
718	Sanit: Cinta Teflón 3/4 x 40 mts.	UN	Gs	11.829
719	Sanit. Cisterna Alta 12 lts. Tipo Orion C9 Br1	UN	Gs	40.160
720	Sanit. Cisterna DECA VOGUE P/MONTECARLO BLCO	UN	Gs	339.360
721	Sanit. CISTERNA PLASTICA ORION	UN	Gs	35.454
722	Sanit: Codo cerámico de 4"	UN	Gs	16.700
723	Sanit: Codo liso 15 x 15 x 90	UN	Gs	13.000
724	Sanit: Codo liso rosca 15 x 1/2	UN	Gs	19.000
725	Sanit: Codo liviano PVC 40 x 45 sold.	UN	Gs	1.680
726	Sanit: Codo liviano PVC 40 x 90 sold.	UN	Gs	1.680
727	Sanit: Codo liviano PVC 50 x 45 sold.	UN	Gs	3.687
728	Sanit: Codo liviano PVC 50 x 90 sold.	UN	Gs	3.830
729	Sanit: Codo liviano PVC 75 x 45	UN	Gs	8.824
730	Sanit: Codo liviano PVC 75 x 90	UN	Gs	8.586
731	Sanit: Codo liviano PVC 100 x 45	UN	Gs	10.560
732	Sanit: Codo liviano PVC 100 x 90	UN	Gs	11.674
733	Sanit: Codo N° 90 galv. 1/2 x 90	UN	Gs	3.040
734	Sanit: Codo N° 90 galv. 3/4 x 90	UN	Gs	5.757
735	Sanit: Codo Reduc. Galv. 3/4 X 1/2 HH	UN	Gs	8.789
736	Sanit: Conector rosca hembra 15x1/2	UN	Gs	19.000
737	Sanit: Conector rosca macho 15x1/2	UN	Gs	19.000
738	Sanit: CONEXIÓN CROMADA 1/2x0,40	UN	Gs	25.911
739	Sanit: CONEXION PLASTICA 1/2x0,40	UN	Gs	4.998
740	Sanit: Curva transposicion Tupy galv. 1/2	UN	Gs	17.455
741	Sanit: Curva transposicion nro. 85 3/4x1	UN	Gs	35.670
742	Sanit: Desengrasador de p.v.c salida 50 p/cocina.	UN	Gs	69.120
743	Sanit: Ducha eléctrica de plástico CORONA	UN	Gs	79.458
744	Sanit: Ducha eléctrica de plástico LORENZETTI	UN	Gs	108.500
745	Sanit: Enchufe de goma AKROS para inodoro	UN	Gs	1.687
746	Sanit: Enchufe plástico Astra para inodoro	UN	Gs	2.797
747	Sanit: Estaño en rollo de 250 gr.Hidrolar	UN	Gs	130.000
748	Sanit: Griferia Allegro-completa para baño social	UN	Gs	319.250
749	Sanit: Griferia Allegro-completa para baño principal	GL	Gs	1.177.275
750	Sanit: Griferia Clasica FV-baño de servicio-lavapie	GL	Gs	58.000
751	Sanit: Griferia Clasica FV-baño de servicio-lavatorio	GL	Gs	58.000
752	Sanit: Griferia Clasica FV-baño de serv-llav paso c/camp.	GL	Gs	70.500
753	Sanit: Grif. Clasica FV-baño serv-lavapie+lavat+ll.paso camp.	GL	Gs	186.500
754	Sanit: Griferia FV 409/20 cocina exterior	GL	Gs	290.000

Chapa 12 pies	1,15 m2	47.619	54.762
Materiales	---> gl	------>	129.960
MDO promedio	1,00 m2	24.500	24.500
COSTO MAT+MDO	GS/M2		209.222

C | DE FIBROCEMENTO

1) ONDULADA de 6 mm (3,66 X 1,10 m)
Listones,Tirantes y Vigas Cepilladas (Ybyrapitá).
Mde Obra incluye colocación maderas+chapas

Con Ondulada de 5 mm (2,44x1,10 m) tipo Residencial el costo m2/chapa es =gs 120.484

Chapa Ondulada	1 m2	136.115	136.115
Listón 2xv2"	1,68 pulg	10.000	16.800
Tirante 2x5"	3 pulg	4.000	12.000
Viga	1,8 pulg	7.000	12.600
Clavos	0,01 kg	10.500	105
Tirafondos 4"	1,2 un	590	708
Mano de O.	1 m2	24.500	24.500
COSTO MAT+MDO	GS/M2		202.828

2) CANALON AUTOPORTANTE long.hasta 7,40 mts
4,60 x 1 metro gs 290.000

Canalón 8 mm	1 m2	63.043	63.043
Varilla sujeción	0,3 un	5.000	1.500
Juego arandela	0,3 un	1.850	555
MDO promedio	1 m2	27.000	27.000
COSTO MAT+MDO	GS/M2		92.098

3) MAXIPLAC AUTOPORTANTE (4,10x1,06x0,06)
M de Obra incluye colocación maderas+chapas

Chapa Maxiplac	1 m2	40.267	40.267
Vigas lapach.	2,4 pulg	7.000	16.800
Tirafondox7"	1,2 un	590	708
MDO promedio	1 m2	27.000	27.000
COSTO MAT+MDO	GS/M2		84.775

E | DE PAJA

1) CON MAZOS GRANDES Tirantes de lapacho

Tirante 2x5"x4m	1,7 ml	50.000	85.000
Caña	4 ml	444	1.778
Paja (a retirar)	8 un	7.000	56.000
Alambre	0,15 kg	11.000	1.650
MDO promedio	1 m2	44.000	44.000
COSTO MAT+MDO	GS/M2		188.428
Con tirantes ybyrapyta	COSTO gs/m2		143.428
C/ tirantes de Curupay	COSTO gs/m2		141.428

F | TEJAS ESPAÑOLAS

No incluy.AISLAC.HIDROFUGA-VIGAS-CABRIADAS
Seleccionar la aislación hidrófuga en Materiales Asunción

1) TEJAS ESPAÑOLAS C/TEJUELAS (prensadas)
Tirantes lapacho - No incluye aislac hidrófuga

Tirante 2x5"x4m	2 ml	50.000	100.000
Alfajias 1x2"	4 ml	9.000	36.000
Tejuela común	33 un	660	21.780
Asfalto	1 kg	292	292
Clavos	0,25 kg	10.500	2.625
Cem/cal/arena	-------->		8.415
Tejas españolas	25 un	1.950	48.750
MDO promedio	1 m2	56.643	56.643
COSTO MAT+MDO	GS/M2		274.505
Con tirantes ybyrapyta	COSTO gs/m2		214.505
C/ tirantes de Curupay	COSTO gs/m2		212.505

2) TEJAS ESPAÑOLAS + TEJUELON
Tirantes lapacho - No incluye aislac hidrófuga

Tirante 2x5"x4m	2 ml	50.000	100.000
Tejuelón de 1ra.	9 un	3.200	28.800
Asfalto	1 kg	292	292
Cemento/cal/arena	gl	------>	8.430
Tejas españolas	25 un	1.950	48.750
Clavos	0,2 kg	10.500	2.100
MDO promedio	1 m2	57.500	57.500
COSTO MAT+MDO	GS/M2		284.622
Con tirantes ybyrapyta	COSTO gs/m2		224.622
C/ tirantes de Curupay	COSTO gs/m2		222.622

3) TEJA ESPAÑOLA s/Machimbre y tirantes de lapacho
No incluye aislación hidrófuga ni vigas

Tirante 2x5"x4m	2 ml	50.000	100.000
Machimbr.1x3x1"	1,05 m2	110.000	115.500
Clavos	0,25 kg	10.500	2.625
Cemento/cal/arena	gl	------>	8.430
Tejas españolas	25 un	1.950	48.750
MDO promedio	1 m2	54.167	54.167
COSTO MAT+MDO	GS/M2		329.457
Con tirantes ybyrapyta	COSTO gs/m2		269.457
C/ tirantes de Curupay	COSTO gs/m2		269.457

G | TEJAS FRANCESAS

4) TEJA FRANCESA sob/machimbre y tirantes lapacho
No incluye aislación hidrófuga ni vigas

Tirante 2x6"x4m	2 ml	79.200	158.400
Machimbr.1x3x1"	1,05 m2	110.000	115.500
Listón ½ x1½	1,7 ml	4.700	7.990
Listón de 1x2"	2,4 ml	6.600	15.840
Clavos	0,2 kg	10.500	2.100
Alambre	0,02 kg	11.000	220
Tejas francesas	15 un	1.950	29.250
MDO promedio	1 m2	72.500	72.500
COSTO MAT+MDO	GS/M2		401.800
Con tirantes ybyrapyta	COSTO gs/m2		291.400
C/ tirantes de Curupay	COSTO gs/m2		289.000

5) TEJA ROMANA sobre Tejuelón-Tirantes de lapacho
No incluye aislación hidrófuga ni vigas

Tirante 2x5"x4m	2,00 ml	50.000	100.000
Tejuelon de 1ra.	9,00 un	3.200	28.800
Cto/cal/arena/clavos/asfalto		gl	8.430
Tejas romanas	16,00 un	3.500	56.000
MDO promedio	1,00 m2	56.643	56.643
COSTO MAT+MDO	GS/M2		249.858
Con tirantes ybyrapyta	COSTO gs/m2		189.858
C/ tirantes de Curupay	COSTO gs/m2		187.858

6) TEJA DE CEMENTO doble Romana gris natural s/ machimbre y tirantes lapacho (34x30cm-Peso 4,6kg)
No incluye aislación hidrófuga ni vigas

Tirante 2x5"x4m	2,00 ml	50.000	100.000
Machimbr.1x3x1"	1,05 m2	42.000	44.100
Listón 1x2"	4,10 ml	4.700	19.270
Tejas de cemento	9,80 un	10.500	102.900
Mano de O.	1,00 m2	72.500	72.500
COSTO MAT+MDO	GS/M2		338.770
Con tirantes ybyrapyta	COSTO gs/m2		278.770
C/ tirantes de Curupay	COSTO gs/m2		276.770

7) TEJA DE CEMENTO doble Romana gris natural s/tejuelón (34x30cm-Peso 4,6 kg)-Tirantes lapacho
No incluye aislación hidrófuga ni vigas

Tirante 2x5"x4m	2 ml	50.000	100.000
Tejuelon de 1ra.	9,00 un	3.200	28.800
Listón 1x2	4,10 ml	4.700	19.270
Tejas de cemento	9,80 un	10.500	102.900
Mano de O.	1 m2	56.643	56.643
COSTO MAT+MDO	GS/M2		307.613
Con tirantes ybyrapyta	COSTO gs/m2		247.613
C/ tirantes de Curupay	COSTO gs/m2		245.613

VARIOS

CARTEL DE OBRA
Chapa galv.24 bastidor20x20, Pioteado-4 colores-2 x 1 m

COSTO sin coloc.	gs/global	375.000

CASILLA OBRADOR - VALLADO

1) MONTAJE Y DESARMADO Casilla obrador

Madera Timbo 1x6"	7,00 m2	22.800	159.600
Montaje	6,50 hs	15.000	97.500
Desarme	5,00 hs	10.000	50.000
Varios	20 %	307.100	61.420
COSTO MAT+MDO	GS/M2		368.520

2) VALLADO DE OBRA Tablas de 1" y tirantes 2 x 2"
Altura 2,20 mts. (HS. oficial y ayudante)

Madera Timbo 1x6"	2,00 m2	22.800	45.600
Montaje	2,00 hs	15.000	30.000
Desarmado	1,00 hs	10.000	10.000
COSTO MAT+MDO	GS/M2		85.600

DERECHOS - IMPUESTOS
Ver en Precios Materiales Asunción

EMPASTADO
Sin movimiento de tierra. Sup <------- a 40 m2 incluir flete

1) COLOCADO EN	PANES	PLANTAS
PASTO ALEMAN	15.000	10.000
PASTO CABAYU	8.000	s/c
PASTO CLAVEL	8.000	s/c
2) CARGA DE ABONO-5m3	GS/GL	660.000
3) TIERRA GORDA seleccionada- 5m3-PeO.gs/gl		350.000

E | ESTUFAS - PARRILLAS

4) ESTUFA A LEÑA (BOCA DE 1 M2)
Interior conladrillos refractarios
Exterior c/ladrillos vistoscomunes
Incluyepulmón, sin conducto.

Ladrillo común	650 un	620	403.000
Ladrillo refract.	85 un	4.550	386.750
Cemento tipo I	120 kg	1.000	120.000
Arena	1 m3	52.000	52.000
Tierra refract.	3 kg	1.955	5.865
Hierro	2 kg	6.000	12.000
Alambre/Clavos	0,25 kg	21.500	5.375
Piedra triturada	0,05 m3	150.000	7.500
Mano de O.	1 gl	2.000.000	2.000.000
COSTO MAT+MDO	GS/GL		2.992.490

2) PARRILLA ASADOR (BOCA 1 M2)
Int.ladrillos refract. Exterior
ladril. vto. común campana revocada.
Sin Tiraje-Parrilla enlozada 1,20x 0,60
Guías-manivela-carbonera-cenicero

Ladrillo común	650 un	620	403.000
Ladrillo refract.	75,00 un	4.550	341.250
Cemento tipo I	120 kg	1.000	120.000
Arena	1,00 m3	52.000	52.000
Tierra refract.	2,50 kg	1.955	4.888
Hierro	5,00 kg	6.000	30.000
Alambre/clavos	0,50 kg	21.500	10.750
Piedra triturada	0,07 m3	150.000	10.500
Parrilla enlozada	1,00 un	2.800.000	2.800.000
Mano de O.	1,00 gl	2.000.000	2.000.000
COSTO MAT+MDO	GS/GL		5.772.388

Colvitem
Trabajo garantizado y en todo el país, solicite su presupuesto sin compromiso.
VENTA Y COLOCACIÓN DE

VIDRIOS + ESPEJOS TEMPLADOS

A | Ver otros tipos en MATERIALES ASUNCION

1) CRISTAL ORGANICO POLYGAL
Transparente.2,10x5,85x6mm

COSTO MATERIAL	GS/M2	93.000

B | ESPEJOS (sin colocación)

1	FLOAT	DE 2 mm	GS/M2	120.000
2	FLOAT	DE 3 mm	GS/M2	190.000
3	FLOAT	DE 4 mm	GS/M2	195.000

C | TEMPLADOS (precios en dolares)

1) PUERTA INCOLORA SIN FRENO PUERTA 90X210 CMS. COLOCADA. Iniuye herrajes

COSTO MATERIAL	U$/GL	1.350.000

2) PUERTA INCOLORA CON FRENO DE 90X210 CMS. COLOCADA Incluye herrajes

COSTO MATERIAL	U$/GL	1.310.000

3) PUERTA (0,90 x 2,10 m) Gris sin freno, coloc.

COSTO MATERIAL	U$/GL	1.450.000

4) PUERTA (0,90 x 2,10 m) Gris con freno, coloc.

COSTO MATERIAL	U$/GL	2.100.000

D | VIDRIOS

1	ARMADO 6 MM	GS/M2	230.000
2	SENCILLO DE 2 MM	VGS/M2	90.000
3	DOBLE DE 3 MM	GS/M2	150.000
4	CRISTALINO DE 4	MMGS/M2	110.000
5	CRISTALINO DE 5	MMGS/M2	s/d
6	CRISTALINO DE 6	MMGS/M2	s/d
7	INGLES DE COLOR	GS/M2	220.000
8	INGLES BLANCO	GS/M2	100.000