347 (trescientos cuarenta y siete)

OBRA: DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA TERMINAL DE LA ANNP EN LA CIUDAD DE PRESIDENTE FRANCO.

REVISTA MANDU'A
ENERO 2025
Nº 500
AÑO 42
Y PROVEEDORES EXTERNOS

PLANILLA COMPARATIVA - COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO.

ITEM Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES	CONFORMACIÓN DE PRECIOS							PRECIO UNITARIO
ANDEN DE VERIFICACION DE CAMIONES CON SUS APOYOS											
				MANO DE OBRA FUNDACIÓN	COSTEO DE OBRA. Hº	MANO DE OBRA DIA - OFICIAL	MANO DE OBRA DIA - AYUDANTE	CAMION GRUA	RETRO PALA		
1.361	Tubulon Fck 180 kg/cm2	M3	86,82	360.000	685.500	167.000	188.000	375.000	275.000		2.050.500
1.362	Tubulon ciclópeo Fck 180 kg/cm2	M3	93,20	360.000	685.500	167.000		375.000	275.000		1.862.500
				MANO DE OBRA CABEZALES	COSTEO DE OBRA. Hº	MANO DE OBRA DIA CAPATAZ	MANO DE OBRA DIA - OFICIAL	MANO DE OBRA DIA - AYUDANTE	COMPENSACIÓN VARILLAS		
1.363	Cabezales para Tubulones	M3	36,93	627.000	947.000	208.800	167.000	188.000	650.000		2.787.800
1.364	Cabezales para Tanque metálico	M3	7,20	627.000	947.000		167.000	94.000			1.835.000
				COSTO DIRECTO ARTEFACTO	GASTOS GENERALES/BENEF/IVA						
1.365	Tela antifisura	ml	1.668,55	15.000	0,2546						18.819
				MANO DE OBRA PISO	COSTEO DE OBRA. PISO						
1.366	Piso cerámico, colocado en forma recta	M2	,947,21	37.000	80.226						117.226
				MANO DE OBRA REVESTIDO AZULEJO	COSTEO DE OBRA. REVESTIDO						
1.367	Azulejo color (pared), 0,44 x 0,44 m	M2	380,11	32.000	60.050						92.050
				MANO DE OBRA PISO	COSTEO DE OBRA. PISO						
1.368	Piso tipo ceramico lavota en azotea	M2	485,44	37.000	56.017						93.017
				COSTO DIRECTO ARTEFACTO	GASTOS GENERALES/BENEF/IVA	MANO DE OBRA DIA - OFICIAL	MANO DE OBRA DIA - AYUDANTE				
1.369	Llave de de paso 2 1/2"	UNI	1,00	1.205.483	0,2546	167.000	282.000				1.961.399
CENTRO DE TRAMITES ADUANEROS											
				MANO DE OBRA CABEZALES	COSTEO DE OBRA. Hº	CAPATAZ	MANO DE OBRA DIA OFICIAL	MANO DE OBRA DIA AYUDANTE			
1.370	Cabezales para Tanque metálico	M3	14,82	627.000	947.000		167.000	94.000			1.835.000
				COSTO DIRECTO ARTEFACTO	GASTOS GENERALES/BENEF/IVA						
1.371	Tela antifisura	ml	1.549,22	15.000	0,2546						18.819
				MANO DE OBRA PISO	COSTEO DE OBRA. PISO						
1.372	Piso cerámico, colocado em forma recta	M2	3.130,64	37.000	80.226						117.226
				MANO DE OBRA REVESTIDO AZULEJO	COSTEO DE OBRA. REVESTIDO						
1.373	Azulejo color (pared), 0,44 x 0,44 m	M2	968,74	32.000	60.050						92.050
				MANO DE OBRA PISO	COSTEO DE OBRA. PISO						
1.374	Piso tipo ceramico lavota en azotea	M2	463,59	37.000	56.017						93.017
				MANO DE OBRA. PUERTAS	COSTEO DE OBRA. PUERTAS PERSIANAS	MANO DE OBRA DIA - AYUDANTE					
1.375	Provisión y colocacion de puerta tipo persiana	UNI	2,00	193.000	3.410.000	94.000					3.697.000
				COSTO DIRECTO ARTEFACTO	GASTOS GENERALES/BENEF/IVA	MANO DE OBRA DIA - OFICIAL	MANO DE OBRA DIA - AYUDANTE				
1.376	Llave de de paso 2 1/2"	UNI	1,00	1.205.483	0,2546	167.000	282.000				1.961.399
				COSTO DIRECTO ARTEFACTO	GASTOS GENERALES/BENEF/IVA						
1.377	Ascensor para ocho personas	UNI	2,00	394.500.000	0,2546						494.939.700
DEPOSITO											
				MANO DE OBRA CABEZALES	COSTEO DE OBRA. Hº	MANO DE OBRA DIA OFICIAL	MANO DE OBRA DIA - AYUDANTE				
1.378	Cabezales para Tanque metálico	M3	11,25	627.000	947.000	167.000	94.000				1.835.000
				COSTO DIRECTO ARTEFACTO	GASTOS GENERALES/BENEF/IVA						
1.379	Tela antifisura	ml	1.594,23	15.000	0,2546						18.819
				MANO DE OBRA PISO	COSTEO DE OBRA. PISO						
1.380	Piso cerámico, colocado em forma recta	M2	952,00	37.000	80.226						117.226
				MANO DE OBRA REVESTIDO AZULEJO	COSTEO DE OBRA. REVESTIDO						
1.381	Azulejo color (pared), 0,44 x 0,44 m	M2	400,00	32.000	60.050						92.050
				MANO DE OBRA PISO	COSTEO DE OBRA. PISO						
1.382	Piso tipo ceramico lavota en azotea	M2	486,68	37.000	56.017						93.017
				MANO DE OBRA. CARPINTERIA METALICA	COSTEO DE OBRA. CARPINTERIA METALICA						
1.383	Estructura metálica	ml	320,00	[illegible]	[illegible]						

				36.000	1.824.000	1.026.000					2.886.000
				COSTO DIRECTO ARTEFACTO	GASTOS GENERALES/BENEF/IVA	MANO DE OBRA DIA - OFICIAL	MANO DE OBRA DIA - AYUDANTE				
1.385	Llave de de paso 2 1/2"	UNI	1,00	1.205.483	0,2546	167.000	282.000				1.961.399
ISLA DE BASCULAS											
				MANO DE OBRA FUNDACIÓN	COSTEO DE OBRA. Hº	MANO DE OBRA DIA OFICIAL	MANO DE OBRA DIA - AYUDANTE	CAMION GRUA	RETRO PALA		
1.386	Tubulon Fck 180 kg/cm2	M3	33,06	360.000	685.500	167.000	188.000	375.000	275.000		2.050.500
				MANO DE OBRA CABEZALES	COSTEO DE OBRA. Hº	MANO DE OBRA DIA. CAPATAZ	MANO DE OBRA DIA - OFICIAL	MANO DE OBRA DIA - AYUDANTE	COMPENSACIÓN VARILLAS		
1.387	Cabezales para Tubulones	M4	3,84	627.000	947.000	208.800	167.000	188.000	650.000		2.787.800
				COSTEO DE OBRA. Hº	Hº 180						
1.388	Hormigon ciclópeo Fck 180 kg/cm2	M3	125,00	364.800	854.000						1.218.800
ISLA DE SCANNER											
				MANO DE OBRA FUNDACIÓN	COSTEO DE OBRA. Hº	MANO DE OBRA DIA OFICIAL	MANO DE OBRA DIA - AYUDANTE	CAMION GRUA	RETRO PALA		
1.389	Tubulon Fck 180 kg/cm2	M3	82,49	360.000	685.500	167.000	188.000	375.000	275.000		2.050.500
				MANO DE OBRA CABEZALES	COSTEO DE OBRA. Hº	MANO DE OBRA DIA. CAPATAZ	MANO DE OBRA DIA - OFICIAL	MANO DE OBRA DIA - AYUDANTE	COMPENSACIÓN VARILLAS		
1.390	Cabezales para Tubulones	M3	8,45	627.000	947.000	208.800	167.000	188.000	650.000		2.787.800
PORTICO DE ACCESO Y SALIDA											
				MANO DE OBRA DEMOLICIÓN	COSTEO DE OBRA	MANO DE OBRA DIA. CAPATAZ	MANO DE OBRA DIA OFICIAL	MANO DE OBRA DIA - AYUDANTE	CAMION GRUA	RETRO PALA	
1.391	Demolición de pilar	UNI	2,00	96.000	1.324.000	208.800	334.000	282.000	375.000	275.000	2.894.800
				MANO DE OBRA. FUNDACIÓN	COSTEO DE OBRA	REFUERZO Hº 250	MANO DE OBRA DIA. CAPATAZ	MANO DE OBRA DIA - OFICIAL	MANO DE OBRA DIA - AYUDANTE		
1.392	Refuerzo de zapata	UNI	2,00	650.000	1.851.000	947.000	208.800	334.000	282.000		4.272.800
				MANO DE OBRA. CARPINTERIA METALICA	COSTEO DE OBRA. CARPINTERIA METALICA	REFUERZO					
1.393	Refuerzo de estructura metálica	M2	45,00	88.000	258.750	167.000					513.750
RESGUARDO											
				COSTO DIRECTO ARTEFACTO	GASTOS GENERALES/BENEF/IVA						
1.394	Tela antifisura	ml	324,46	15.000	0,2546						18.819
				MANO DE OBRA PISO	COSTEO DE OBRA. PISO						
1.395	Piso cerámico, colocado em forma recta.	M2	542,00	37.000	80.226						117.226
				MANO DE OBRA REVESTIDO AZULEIO	COSTEO DE OBRA. REVESTIDO						
1.396	Azulejo color (pared), 0,44 x 0,44 m.	M2	189,00	32.000	60.050						92.050
				COSTO DIRECTO ARTEFACTO	GASTOS GENERALES/BENEF/IVA						
1.397	Campana para parrilla	UNI	6,00	5.890.000	0,2546						7.389.594
INFRAESTRUCTURA VIAL											
				MANO DE OBRA. ALCANTARILLA	COSTEO DE OBRA. ALCANTARILLA	Hº 180	MANO DE OBRA DIA. CAPATAZ	MANO DE OBRA DIA - OFICIAL	MANO DE OBRA DIA - AYUDANTE		
1.398	Alcantarilla simple de tubos de HºA° O: 100 cm	ml	50,00	83.000	604.150	854.000		167.000	94.000		1.802.150
1.399	Alcantarilla simple de tubos de HºA° O: 120 cm	ml	112,00	97.000	604.150	854.000	208.800	334.000	94.000		2.191.950
				MANO DE OBRA. REGISTRO	COSTEO DE OBRA. REGISTRO	Hº 210	MANO DE OBRA DIA. CAPATAZ	MANO DE OBRA DIA - OFICIAL	MANO DE OBRA DIA AYUDANTE	COMPENSACION VARILLAS	
1.400	Registros pluviales en Hormigón Armado	M3	40,00	156.600	417.150	892.000	208.800	334.000	94.000	650.000	2.752.550
PREVENCION CONTRA INCENDIO (PCI)				COSTO DIRECTO ARTEFACTO	GASTOS GENERALES/BENEF/IVA	MANO DE OBRA DIA. CAPATAZ	MANO DE OBRA DIA - OFICIAL	MANO DE OBRA DIA - AYUDANTE			
1.401	BIS (Boca de Incendio Siamesa)	UNI	3,00	1.552.500	0,2546	208.800	334.000	188.000			2.678.567
1.402	Tanque hidroneumatico 100 Lts	UNI	3,00	2.150.000	0,2546		167.000	94.000			2.958.390
INSTALACION ELÉCTRICA				COSTO DIRECTO ARTEFACTO	GASTOS GENERALES/BENEF/IVA						
1.403	Artefacto reflector LED 150 W	UNI	157,00	350.000	0,2546						439.110
1.404	Artefacto campana LED 200 W	UNI	24,00	708.975	0,2546						889.480

ITEM	PROVEEDOR	PRECIO
1365	CASARINO	www.casarino.com.py
1369	CORPORACIÓN MERCANTIL	www.corporacionmercantil.com.py
1377	THYSSENKRUPP	www.tkelevator.com
1397	BEKO	www.visuar.com.py
1401	REGIMIENTO 8	www.regimiento8.com.py
1402	TANQUE HIDRONEUMATICO	www.retroelectric.com.py
1403	ELECTROPAR	www.electropar.com.py
1404	ELECTROPAR	www.electropar.com.py

Ing. Gustavo A. Robadin A.
Coordinador Interino
Ejecutora de Proyectos CAF

346 (trescientos cuarenta y seis)

OBRA: DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA TERMINAL DE LA ANNP EN LA CIUDAD DE PRESIDENTE FRANCO.				REVISTA MANDU'A ENERO 2025 Nº 500 AÑO 42 Y PROVEEDORES EXTERNOS	FUENTE 4 (PEDIDO DE PRESUPUESTO VIA CORREO ELECTRONICO) VIAL SUR	FUENTE 4 (PEDIDO DE PRESUPUESTO VIA CORREO ELECTRONICO) INICIATIVAS CONSTRUCTIVAS S.A.	PRECIO MAS BAJO CONSORCIO CEP LLAMADO MOPC Nº 97/2021. ID Nº 402.399 Contrato SG MINISTRO Nº 15/2022
PLANILLA COMPARATIVA - COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO.							
ITEM Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO
ANDEN DE VERIFICACION DE CAMIONES CON SUS APOYOS							
1.361	Tubulon Fck 180 kg/cm2	M3	86,82	2.050.500	2.157.500	2.197.500	1.997.700
1.362	Tubulon ciclópeo Fck 180 kg/cm2	M3	93,20	1.862.500	1.885.400	1.938.300	1.762.100
1.363	Cabezales para Tubulones	M3	36,93	2.787.800	2.889.300	2.972.700	2.778.200
1.364	Cabezales para Tanque metálico	M3	7,20	1.835.000	1.871.100	2.046.000	1.748.700
1.365	Tela antifisura	ml	1.668,55	18.819	18.200	20.000	17.200
1.366	Piso cerámico, colocado en forma recta	M2	947,21	117.226	93.200	97.600	87.900
1.367	Azulejo color (pared), 0,44 x 0,44 m	M2	380,11	92.050	92.700	100.700	88.300
1.368	Piso tipo ceramico layota en azotea	M2	485,44	93.017	83.000	91.800	79.800
1.369	Llave de de paso 2 1/2"	UNI	1,00	1.961.399	2.003.800	2.256.700	1.945.400
CENTRO DE TRAMITES ADUANEROS							
1.370	Cabezales para Tanque metálico	M3	14,82	1.835.000	1.853.600	1.871.100	1.748.700
1.371	Tela antifisura	ml	1.549,22	18.819	18.100	20.000	17.200
1.372	Piso cerámico, colocado em forma recta	M2	3.130,64	117.226	94.100	91.400	87.900
1.373	Azulejo color (pared), 0,44 x 0,44 m	M2	968,74	92.050	90.900	96.200	88.300
1.374	Piso tipo ceramico layota en azotea	M2	463,59	93.017	83.000	92.600	79.800
1.375	Provisión y colocacion de puerta tipo persiana	UNI	2,00	3.697.000	3.769.400	4.267.200	3.556.000
1.376	Llave de de paso 2 1/2"	UNI	1,00	1.961.399	2.003.800	2.295.600	1.945.400
1.377	Ascensor para ocho personas	UNI	2,00	494.939.700	523.189.100	582.418.000	493.574.600
DEPOSITO							
1.378	Cabezales para Tanque metálico	M3	11,25	1.835.000	1.853.600	2.046.000	1.748.700
1.379	Tela antifisura	ml	1.594,23	18.819	18.400	19.300	17.200
1.380	Piso cerámico, colocado em forma recta	M2	952,00	117.226	90.500	91.400	87.900
1.381	Azulejo color (pared), 0,44 x 0,44 m	M2	400,00	92.050	92.700	96.200	88.300
1.382	Piso tipo ceramico layota en azotea	M2	486,68	93.017	85.400	91.800	79.800
1.383	Estructura metálica	ml	330,00	346.750	290.400	332.600	281.900
1.384	Piso de Hormigon Armado Fck 350 kg/cm2	M3	160,00	2.886.000	2.345.100	2.456.700	2.233.400
1.385	Llave de de paso 2 1/2"	UNI	1,00	1.961.399	2.081.600	2.101.000	1.945.400
ISLA DE BASCULAS							
1.386	Tubulon Fck 180 kg/cm2	M3	33,06	2.050.500	2.077.600	2.097.600	1.997.700
1.387	Cabezales para Tubulones	M4	3,84	2.787.800	2.944.900	3.056.000	2.778.200
1.388	Hormigon ciclópeo Fck 180 kg/cm2	M3	125,00	1.218.800	1.142.600	1.228.800	1.077.900
ISLA DE SCANNER							
1.389	Tubulon Fck 180 kg/cm2	M3	82,49	2.050.500	2.077.600	2.257.400	1.997.700
1.390	Cabezales para Tubulones	M3	8,45	2.787.800	2.889.300	3.000.500	2.778.200
PORTICO DE ACCESO Y SALIDA							
1.391	Demolición de pilar	UNI	2,00	2.894.800	2.833.100	3.124.400	2.647.800
1.392	Refuerzo de zapata	UNI	2,00	4.272.800	4.036.600	4.379.300	3.808.100
1.393	Refuerzo de estructura metálica	M2	45,00	513.750	469.500	527.600	447.100
RESGUARDO							
1.394	Tela antifisura	ml	324,46	18.819	18.200	19.400	17.200
1.395	Piso cerámico, colocado em forma recta.	M2	542,00	117.226	92.300	103.700	87.900
1.396	Azulejo color (pared), 0,44 x 0,44 m	M2	189,00	92.050	93.600	95.400	88.300
1.397	Campana para parrilla	UNI	6,00	7.389.594	6.730.000	7.252.700	6.534.000
INFRAESTRUCTURA VIAL							
1.398	Alcantarilla simple de tubos de H°A° Ø: 100 cm	ml	50,00	1.802.150	1.710.500	1.842.100	1.644.700
1.399	Alcantarilla simple de tubos de H°A° Ø: 120 cm	ml	112,00	2.191.950	2.316.100	2.316.100	2.185.000
1.400	Registros pluviales en Hormigón Armado	M3	40,00	2.752.550	2.858.300	2.831.100	2.722.200
PREVENCION CONTRA INCENDIO (PCI)							
1.401	BIS (Boca de Incendio Siamesa)	UNI	3,00	2.678.567	2.796.900	2.823.500	2.663.700
1.402	Tanque hidroneumatico 100 Lts	UNI	3,00	2.958.390	2.897.400	3.347.500	2.813.000
INSTALACION ELÉCTRICA							
1.403	Artefacto reflector LED 150 W	UNI	157,00	439.110	400.500	430.400	374.300
1.404	Artefacto campana LED 200 W	UNI	24,00	889.480	863.300	980.700	838.200

Ing. Gustavo A. Robadin A.
Coordinador Interino
Unidad Ejecutora de Proyectos CAF

345 (trescientos cuarenta y cinco)

VSUR CONSTRUCTORA

Planilla de Cantidades y Precios

ITEM Nº	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES	PRECIO UNITARIO (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL (IVA Incluido)
	ANDEN DE VERIFICACION DE CAMIONES CON SUS APOYOS				
1361	Tubulon Fck 180 kg/cm2	M3	86.82	2,157,500	187,314,150
1362	Tubulon ciclópeo Fck 180 kg/cm2	M3	93.20	1,885,400	175,719,280
1363	Cabezales para Tubulones	M3	36.93	2,889,300	106,701,849
1364	Cabezales para Tanque metálico	M3	7.20	1,871,100	13,471,920
1365	Tela antifisura	ml	1,668.55	18,200	30,367,610
1366	Piso cerámico, colocado em forma recta	M2	947.21	93,200	88,279,972
1367	Azulejo color (pared), 0,44 x 0,44 m	M2	380.11	92,700	35,236,197
1368	Piso tipo ceramico layota en azotea	M2	485.44	83,000	40,291,520
1369	Llave de de paso 2 1/2"	UNI	1.00	2,003,800	2,003,800
	CENTRO DE TRAMITES ADUANEROS				
1370	Cabezales para Tanque metálico	M3	14.82	1,853,600	27,470,352
1371	Tela antifisura	ml	1,549.22	18,100	28,040,882
1372	Piso cerámico, colocado em forma recta	M2	3,130.64	94,100	294,593,224
1373	Azulejo color (pared), 0,44 x 0,44 m	M2	968.74	90,900	88,058,466
1374	Piso tipo ceramico layota en azotea	M2	463.59	83,000	38,477,970
1375	Provisión y colocacion de puerta tipo persiana	UNI	2.00	3,769,400	7,538,800
1376	Llave de de paso 2 1/2"	UNI	1.00	2,003,800	2,003,800
1377	Ascensor para ocho personas	UNI	2.00	523,189,100	1,046,378,200
	DEPOSITO				
1378	Cabezales para Tanque metálico	M3	11.25	1,853,600	20,853,000
1379	Tela antifisura	ml	1,594.23	18,400	29,333,832
1380	Piso cerámico, colocado em forma recta	M2	952.00	90,500	86,156,000
1381	Azulejo color (pared), 0,44 x 0,44 m	M2	400.00	92,700	37,080,000
1382	Piso tipo ceramico layota en azotea	M2	486.68	85,400	41,562,472
1383	Estructura metálica	ml	330.00	290,400	95,832,000
1384	Piso de Hormigon Armado Fck 350 kg/cm2	M3	160.00	2,345,100	375,216,000
1385	Llave de de paso 2 1/2"	UNI	1.00	2,081,600	2,081,600
	ISLA DE BASCULAS				
1386	Tubulon Fck 180 kg/cm2	M3	33.06	2,077,600	68,685,456
1387	Cabezales para Tubulones	M4	3.84	2,944,900	11,308,416
1388	Hormigon ciclópeo Fck 180 kg/cm2	M3	125.00	1,142,600	142,825,000
	ISLA DE SCANNER				
1389	Tubulon Fck 180 kg/cm2	M3	82.49	2,077,600	171,381,224
1390	Cabezales para Tubulones	M3	8.45	2,889,300	24,414,585
	PORTICO DE ACCESO Y SALIDA				
1391	Demolición de pilar	UNI	2.00	2,833,100	5,666,200
1392	Refuerzo de zapata	UNI	2.00	4,036,600	8,073,200
1393	Refuerzo de estructura metálica	M2	45.00	469,500	21,127,500
	RESGUARDO				
1394	Tela antifisura	ml	324.46	18,200	5,905,172
1395	Piso cerámico, colocado em forma recta.	M2	542.00	92,300	50,026,600
1396	Azulejo color (pared), 0,44 x 0,44 m	M2	189.00	93,600	17,690,400
1397	Campana para parrilla	UNI	6.00	6,730,000	40,380,000
	INFRAESTRUCTURA VIAL				
1398	Alcantarilla simple de tubos de HºAº Ø: 100 cm	ml	50.00	1,710,500	85,525,000
1399	Alcantarilla simple de tubos de HºAº Ø: 120 cm	ml	112.00	2,316,100	259,403,200
1400	Registros pluviales en Hormigón Armado	M3	40.00	2,858,300	114,332,000
	PREVENCION CONTRA INCENDIO (PCI)				
1401	BIS (Boca de Incendio Siamesa)	UNI	3.00	2,796,900	8,390,700
1402	Tanque hidroneumatico 100 Lts	UNI	3.00	2,897,400	8,692,200
	INSTALACION ELÉCTRICA				
1403	Artefacto reflector LED 150 W	UNI	157.00	400,500	62,878,500
1404	Artefacto campana LED 200 W	UNI	24.00	863,300	20,719,200
	TOTAL				**4,027,487,449**

Ing. Carlos Muñoz Armas
Director
VIAL SUR S.A.

VSUR CONSTRUCTORA

344 (trescientos cuarenta y cuatro)

ICSA
Iniciativas Constructivas S.A.

TÜVRheinland CERTIFIED
ISO 9001 : 2015 CERTIFIED

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2022 "DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE LA TERMINAL DE CARGAS DE LA ANNP EN LA CIUDAD DE PRESIDENTE FRANCO - AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA", CON ID Nº 402.339.

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 15/2022

CONVENIO MODIFICATORIO Nº 2 - ANEXO 1 -

Planilla de Cantidades y Precios

ITEM Nº	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDADES					MONTOS	
			Cantidad Contractual	CANTIDAD CM/Nº 1	CANTIDAD CM/Nº 1	DIFERENCIA2	%	PRECIO UNITARIO (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL (IVA Incluido)
								Gs.	Gs.
	ITEM NUEVOS CM 02								
	ANDEN DE VERIFICACION DE CAMIONES CON SUS APOYOS								
1361	Tubulon Fck 180 kg/cm2	M3	-	-	86,82			2.197.500	190.786.950
1362	Tubulon ciclópeo Fck 180 kg/cm2	M3	-	-	93,20			1.938.300	180.649.560
1363	Cabezales para Tubulones	M3	-	-	36,93			2.972.700	109.781.811
1364	Cabezales para Tanque metálico	M3	-	-	7,20			2.046.000	14.731.200
1365	Tela antifisura	ml	-	-	1.668,55			20.000	33.371.000
1366	Piso cerámico, colocado em forma recta	M2	-	-	947,21			97.600	92.447.696
1367	Azulejo color (pared), 0,44 x 0,44 m	M2	-	-	380,11			100.700	38.277.077
1368	Piso tipo ceramico lavota en azotea	M2	-	-	485,44			91.800	44.563.392
1369	Llave de de paso 2 1/2"	UNI	-	-	1,00			2.256.700	2.256.700
	CENTRO DE TRAMITES ADUANEROS								
1370	Cabezales para Tanque metálico	M3	-	-	14,82			1.871.100	27.729.702
1371	Tela antifisura	ml	-	-	1.549,22			20.000	30.984.400
1372	Piso cerámico, colocado em forma recta	M2	-	-	3.130,64			91.400	286.140.496
1373	Azulejo color (pared), 0,44 x 0,44 m	M2	-	-	968,74			96.200	93.192.788
1374	Piso tipo ceramico lavota en azotea	M2	-	-	463,59			92.600	42.928.434
1375	Provisión y colocacion de puerta tipo persiana	UNI	-	-	2,00			4.267.200	8.534.400
1376	Llave de de paso 2 1/2"	UNI	-	-	1,00			2.295.600	2.295.600
1377	Ascensor para ocho personas	UNI	-	-	2,00			582.418.000	1.164.836.000
	DEPOSITO								
1378	Cabezales para Tanque metálico	M3	-	-	11,25			2.046.000	23.017.500
1379	Tela antifisura	ml	-	-	1.594,23			19.300	30.768.639
1380	Piso cerámico, colocado em forma recta	M2	-	-	952,00			91.400	87.012.800
1381	Azulejo color (pared), 0,44 x 0,44 m	M2	-	-	400,00			96.200	38.480.000
1382	Piso tipo ceramico lavota en azotea	M2	-	-	486,68			91.800	44.677.224
1383	Estructura metálica	ml	-	-	330,00			332.600	109.758.000
1384	Piso de Hormigon Armado Fck 350 kg/cm2	M3	-	-	160,00			2.456.700	393.072.000
1385	Llave de de paso 2 1/2"	UNI	-	-	1,00			2.101.000	2.101.000
	ISLA DE BASCULAS								
1386	Tubulon Fck 180 kg/cm2	M3	-	-	33,06			2.097.600	69.346.656
1387	Cabezales para Tubulones	M4	-	-	3,84			3.056.000	11.735.040
1388	Hormigon ciclópeo Fck 180 kg/cm2	M3	-	-	125,00			1.228.800	153.600.000
	ISLA DE SCANNER								
1389	Tubulon Fck 180 kg/cm2	M3	-	-	82,49			2.257.400	186.212.926
1390	Cabezales para Tubulones	M3	-	-	8,45			3.000.500	25.354.225
	PORTICO DE ACCESO Y SALIDA								
1391	Demolición de pilar	UNI	-	-	2,00			3.124.400	6.248.800
1392	Refuerzo de zapata	UNI	-	-	2,00			4.379.300	8.758.600
1393	Refuerzo de estructura metálica	M2	-	-	45,00			527.600	23.742.000
	RESGUARDO								
1394	Tela antifisura	ml	-	-	324,46			19.400	6.294.524
1395	Piso cerámico, colocado em forma recta	M2	-	-	542,00			103.700	56.205.400
1396	Azulejo color (pared), 0,44 x 0,44 m	M2	-	-	189,00			95.400	18.030.600
1397	Campana para parrilla	UNI	-	-	6,00			7.252.700	43.516.200
	INFRAESTRUCTURA VIAL								
1398	Alcantarilla simple de tubos de H°A° Ø: 100 cm	ml	-	-	50,00			1.842.100	92.105.000
1399	Alcantarilla simple de tubos de H°A° Ø: 120 cm	ml	-	-	112,00			2.316.100	259.403.200
1400	Registros pluviales en Hormigón Armado	M3	-	-	40,00			2.831.100	113.244.000
	PREVENCION CONTRA INCENDIO (PCI)								
1401	BIS (Boca de Incendio Siamesa)	UNI	-	-	3,00			2.823.500	8.470.500
1402	Tanque hidroneumatico 100 Lts	UNI	-	-	3,00			3.347.500	10.042.500
	INSTALACION ELÉCTRICA								
1403	Artefacto reflector LED 150 W	UNI	-	-	157,00			430.400	67.572.800
1404	Artefacto campana LED 200 W	UNI	-	-	24,00			980.700	23.536.800
		TOTAL							4.275.814.140

SON GUARANIES: CUATRO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO MILLONES OCHOCIENTOS CATORCE MIL CIENTO CUARENTA.-

ING. CELSO MORENO
REPRESENTANTE LEGAL

OPEN CALL

MANDU'A

CON LOS QUE CONSTRUYEN

¿Tenés una obra, proyecto, investigación o artículo que te gustaría compartir con la comunidad de la construcción?

¡Juntos podemos hacerlo llegar a todo el Paraguay!

Escribinos a recepcion@mandua.com.py

MANO DE OBRA

Trabajos preliminares

	Demoliciones		
	De mampostería con recuperación		
1	De 0,45 m	m²	32.000
2	De 0,30 m	m²	24.000
3	De 0,15 m	m²	18.000
	De mampostería sin recuperación		
1	De 0,45 m	m²	20.000
2	De 0,30 m	m²	17.000
3	De 0,15 m	m²	11.000
	Demoliciones varias		
1	De techo de teja con recuperación	m²	26.000
2	De techo de teja sin recuperación	m²	15.000
3	De techo de chapa	m²	9.000
4	De techo bovedilla	m²	30.000
5	De cielorraso armado (desmontar)	m²	21.000
6	De losa de Hº Aº	m²	47.000
7	De piso/revoque/revestimiento	m²	10.000
8	De contrapiso (cuando no hay piso)	m²	5.000
9	Sacar zócalo	m	2.000
10	Sacar azulejos	m²	8.000
11	Sacar artefactos sanitarios	un	39.000
12	Sacar marcos y balancines	un	34.400
13	Sacar mamperas (Durlock, Duratec, etc.)	m²	26.000
14	Sacar Aire Acondicionado	un	85.000
14	Desmontar electricidad (boca)	un	5.000
15	Abrir vano en mampostería de 0,15 m	m²	26.000
16	Abrir vano en mampostería de 0,30 m	m²	39.000
	Preparacion de obra		
1	Limpieza de terreno (no incluye corte ni destronque de arboles)	m²	4000
	Destronque de árboles		
1	Árbol chico	un	110.000
2	Árbol mediano	un	352.000
3	Árbol grande	un	528.000
4	Árbol extragrande	un	726.000
	Casilla de obrador		
1	Casilla habitable, baños y vestuarios	m²	198.000
2	Barraca para depósito	m²	84.000
	Vallados, cercos, alambrados		
1	Vallado de obra (armado)	m²	31.000
2	Vallado de obra (desarmado)	m²	11.000
3	Tendido de alambre de púas (5 hilos)	m	11.000

4	Colocación poste de hormigón armado	un	17.000
5	Colocación ángulo de metal cantonera	m	9.000
	Otros trabajos		
1	Desmonte manual de suelo blando	m²	39.000
2	Desmonte manual de suelo duro	m²	61.000
3	Destape de terreno h=20 cm	m²	14.000
4	Destape de suelo vegetal	m²	7.000
5	Relleno y compactación manual	m²	44.000
6	Relleno y nivelación manual	m²	34.000
7	Replanteo y marcación	m²	3.000
8	Retiro de tierra o acarreo hasta 50 m	m³	39.000
9	Carga de contenedor	un	160.000
10	Carga de camión	un	213.000
11	Bandeja de protección. (armar)	m²	30.000
12	Montaje de torre para montacargas	m	79.000
13	Desmontaje torre para montacargas	m	45.000
	Excavaciones (sin acarreo)		
1	Para cimiento	m³	39.000
2	Para zapata	m³	42.600
3	Para pozo ciego	m³	55.000
4	Para tubulones	m³	44.000
5	Excavaciones varias suelo blando	m³	39.000
6	Excavaciones varias suelo duro	m³	55.000
7	Excav. p/ submuración	m³	67.000
	Estructuras de Hº armado		
	Fundación		
1	Zapata	m³	650.000
2	Viga de fundación 20x40 cm	m³	750.000
3	Tubulones Hº Ciclópeo con excavación	m³	360.000
4	Tubulones Hº Aº con excavación	m³	
5	Muro Pantalla de Hº Aº	m³	950.000
	Pilotes		
1	Pilote Ø 40 cm.	m	61.000
2	Pilotín manual Ø 20 cm.	m	31.000
3	Desmochado pilote Ø 40 cm x unidad	un	132.000
4	Cabezales de pilotes	m³	627.000
	PILARES (sueltos, cuando no hay losa)		
1	Pilar hasta 30x30 cm	m	100.000
2	Pilar x m3	m³	950.000
3	Pilar visto/viga vista	m³	913.000
4	Pilar suelto x m3, altura hasta 6,00 m	m³	950.000
	Vigas		
1	Viga hasta 30x50	m	110.000
2	Viga hasta 30x50	m³	850.000

ALARI CONSTRUCTORA SRL
SERVICIOS DE CALIDAD
EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES:
• Hormigón Armado • Pisos • Fachadas
• Terminaciones • Albañilería
Tel. 021 662 389 / 0981 957 796 • anibal_py@hotmail.com
Conoce nuestra experiencia en www.alarconstructora.com

343 (tres cuarenta y tres)

	Losas		
1	Losa sola	m²	800.000
2	Losa + columna + viga	m²	800.000
3	Losarap montaje y hormigonado	m²	80.000
4	Pre Losa montaje y hormigonado	m²	30.000
	Cadenas		
1	Cadena 13x30 PB	m	77.000
2	Cadena 20x40 PB	m	79.000
	ESCALERAS		
1	Tramo compensado a=1.20 m c/ escalón	un	125.000
2	Tramo recto a= 1.20 m cada escalón,	un	96.000
	PISOS		
1	Piso rodillado espesor 12 cm	m²	35.000
2	Piso rodillado espesor 10 cm	m²	32.000
3	Piso rodillado espesor 08 cm	m²	30.000
4	Piso allanado espesor 15 cm (Incluye Alquiler máquina)	m²	85.000
5	Piso allanado espesor 12 cm (Incluye Alquiler máquina)	m²	55.000
6	Piso allanado espesor 10 cm (Incluye Alquiler máquina)	m²	46.000
7	Piso allanado espesor 08 cm (Incluye Alquiler máquina)	m²	41.000
Fundaciones			
1	Cimiento PBC sin excavación	m³	94.000
2	Hormigón ciclópeo sin excavación	m³	187.000
Mampostería y muros			
	Nivelación con ladrillo común		
1	De 0,15 m armada	m²	39.000
2	De 0,30 m	m²	46.000
3	De 0,30 m armada	m²	53.000
4	De 0,45 m	m²	57.000
	Pandereta		
1	De 0,07 - 0.10 m	m²	21.000
	Elevación 0,15 m con ladrillo común		
1	De 0,15 m	m²	30.000
2	De 0,15 m armada	m²	34.000
3	De 0,15 m,1 cara vista	m²	39.000
4	De 0,15 m,1 cara vista y lijada	m²	46.000
5	De 0,15 m,1 cara vista con ladrillo laminado	m²	48.000
	Elevación 0,20 m con ladrillo común		
1	De 0,20 m	m²	36.000
2	De 0,20 m,1 cara vista y lijada	m²	44.000
3	De 0,20 m,1 cara vista con ladrillo laminado	m²	44.000
	Elevación 0,30 m con ladrillo común		
1	De 0,30 m	m²	46.000
2	De 0,30 m armada	m²	55.000
3	De 0,30 m,1 cara vista	m²	60.000
4	De 0,30 m,1 cara vista y lijada	m²	54.300
5	De 0,30 m,1 cara vista con ladrillo laminado	m²	61.000
6	De 0,30 m, 2 caras vistas con ladrillo laminado	m²	69.000
	Elevación 0,45 m con ladrillo común		
1	De 0,45 m	m²	56.000
2	De 0,45 m de submuración	m²	64.000
	Sardinel		
1	Sardinel con ladrillo común	m	46.000
2	Sardinel con ladrillo laminado	m	46.000
	Pilar		
1	Pilar 30x30 cm, ladrillo común	m	33.000
2	Pilar 30x30 cm, ladrillo común visto	m	39.000
3	Pilar 30x30 cm, ladrillo laminado visto	m	39.000
4	Pilar Ø 30 cm, premoldeado c/ armadura	m	60.000
5	Pilar 40x40 cm, ladrillo común	m	39.000
5	Pilar 40x40 cm, Visto con ladrillo común	m	53.000
	Elevación con piedra		
1	Muro de piedra 0,40 m	m²	72.800
2	Muro de piedra 0,40 m 1 cara vista	m²	85.000
3	Muro de piedra	m³	131.000
4	Muro de contención 0,50 m	m³	146.000
	Convoco		
1	Muro de ladrillo convocó 2 caras vistas	m²	33.000
	Elevación con ladrillos huecos		
1	De 0,10 m	m²	22.000
2	De 0,15 m	m²	24.000
3	De 0,15 m, 1 cara vista	m²	28.000
4	De 0,20 m	m²	34.000
5	De 0,20 m, 1 cara vista	m²	36.000
6	De 0,24 m	m²	37.000
7	De 0,30 m	m²	39.000
8	De 0,30 m, 1 cara vista	m²	41.000
	Elevación estructural con ladrillo portante		
1	De 0,15 m	m²	64.000
2	De 0,20 m	m²	70.000
3	De 0,30 m	m²	83.000
	Elevación con bloques de hormigón		
1	De 0,10 m	m²	26.000
2	De 0,15 m	m²	26.000
3	De 0,20 m	m²	33.000
4	De 0,30 m	m²	53.000
5	De 0,40 m	m²	61.000
	Servicios para mampostería		
1	Lijada de mampostería para visto	m²	3.000
2	Lijada de pilar o capitel para visto	m²	3.036
3	Colocación de marco para puerta o ventana	un	75.600
Aislación hidrófuga			
	Horizontal sin asfalto (1:3), sin alisada		
1	De 0,15 m	m	5.000
2	De 0,30 m	m	7.000
	Horizontal en "U" con asfalto		
1	De 0,15 m	m	10.000
2	De 0,30 m	m	15.000
	Aislación Hidrófuga		
1	De losa/techo plano	m²	69.000
2	Rebaje de losa p/ baño o cocina	m²	30.000
3	Pintura asfáltica + trame sobre base	m²	16.000
4	Asfalkote + velo sobre base	m²	16.000
5	Membrana asfáltica	m²	15.000
	Aislación vertical		
1	Azotada hidrófuga, pintura asfáltica	m²	39.000
2	Pintura asfáltica, trama	m²	23.000
3	Azotada hidrófuga, pintura asfáltica	m²	23.000

	Dinteles		
1	En mampostería c/ 2 varillas	m	11.000
2	Sobre aberturas c/4 varillas	m	15.000
3	Colocación de dintel prefabricado	m	15.000
4	Dintel zuncho de bloque	m	31.000
5	Colocación de perfil de hierro	m	15.000
	Contrapisos (no incluye alisada)		
1	Apisonado de Hº cascotes 8 cm	m²	15.000
2	Apisonado de Hº cascotes 10 cm	m²	18.000
3	Apisonado de Hº cascotes 10 cm, c/ pendiente	m²	21.000
4	Apisonado de Hº cascotes 20 cm	m²	26.000
5	Apisonado sobre losa Hº Aº e=7cm	m²	14.000
6	Apisonado sobre losa Hº Aº e=6cm	m²	13.000
7	Apisonado de Hº cascotes con varilla	m²	21.000
8	Hº Aº e=7cm	m²	33.000
	Revoques		
	Revoque de paredes		
1	Común, fratachado o peinado	m²	22.000
2	Común, fratachado y filtrado	m²	22.000
3	Común, fratachado y filtrado, h=+5.00 m	m²	30.000
4	Común, fratachado o peinado; h=+5.00 m	m²	30.000
5	Fino o filtrado sobre revoque peinado existente	m²	11.000
6	A 2 capas (grueso + fino)	m²	30.000
7	A la lona o botsaado	m²	13.000
8	Salpicado	m²	22.000
9	Base para revestidos	m²	22.000
	Azotadas hidrófugas para adherencia		
10	Espesor = 1 cm x ladrillo	m²	10.000
11	Espesor = 0.5 cm x ladrillo	m²	7.000
12	Espesor = 0,5 cm x ladrillo en h=+ 5,00 m	m²	10.000
13	Espesor = 1 cm x ladrillo en h=+ 5,00 m exterior	m²	13.000
14	Azotada p/ impermeable	m²	10.000
	Revoque de cielorrasos		
1	Azotada para adherencia por losa de Hº Aº, 0.5 cm	m²	8.000
2	A 1 capa fratazado y filtrado sin azotada	m²	33.000
3	A 1 capa fratazado y filtrado con azotada	m²	42.000
4	A 2 capas (grueso + fino),con azotada	m²	46.000
5	A 2 capas sin azotada	m²	42.000
6	Azotada o base planchada de metal desplegado	m²	13.000
	Revoque de vigas/pilares/aristas		
1	Revoque de arista o canto	m	10.000
2	Revoque de babetas o buñas	m	15.000
3	De mochetas con 2 aristas (0.15x0.15)	m	21.000
4	De goterón en alero	m	24.000
5	De losa de Hº Aº	m²	35.000
6	De ductos	m	21.000
7	De vigas de Hº Aº de 15x20 ó 20x30 cm (incluye azotada + aristas)	m	37.000
8	De vigas de Hº Aº de 20x40 ó 30x50 cm (incluye azotada + aristas) por cara	m	46.000
9	Revoque de pilares 4 caras y aristas	m	39.000
10	Revoque de pilares 3 caras y aristas	m	33.000
	Techos		
1	De teja española con tejuelón, incluye maderamen, aislante, caballete y bocateja	m²	85.000
2	Idem anterior con listón	m²	92.000
3	De teja española con tejuelita incluye: madoramon, aislante, caballete y bocateja	m²	79.000
4	De teja española sobre machimbre maderamen, aislante, caballete y bocateja	m²	85.000
5	De teja francesa sobre machimbre	m²	79.000
6	De teja francesa vana	m²	53.000
7	De chapa galv. s/ estruc. de tirantes 2x6"	m²	26.000
8	De chapa de fibrocemento acanalada	m²	26.000
9	De chapa de fibrocemento acanalada autoportante	m²	39.000
10	Colocación de machimbre sobre tirantes	m²	30.000
11	Bovedilla c/ tirantes 2x6" tejuelitas y hormigón pobre	m²	85.000
12	De paja	m²	46.000
13	Montaje de maderamen c/ tirantes 2x5" o 2x6" capitiados	m²	33.000
14	Montaje de vigas	m	47.000
15	Techo metálico (tinglado) preparación y montaje	m²	39.000
16	Cabriadas de madera, preparación y montaje	m	172.000
17	Cabriadas de madera, y planchuelas preparación y montaje	m	238.000
	Cielorrasos (incluye armazón de madera)		
1	De metal desplegado, sin revoque	m²	37.000
2	De machimbre de 1/2 x 3"	m²	39.000
3	De machimbre de 1 x 3"	m²	44.000
4	Cornisa	ml	3.000
	Revestidos		
1	De azulejo	m²	32.000
2	De azulejo, 10x10 cm	m²	32.000
3	De azulejo (listel o faja)	m	13.000
4	De ladrillejo	m²	45.000
5	De ladrillejo (ladrillo cortado)	m²	72.000
6	De ladrillejo h= +5m	m²	49.000
7	Piedra lajón a escuadra	m²	70.000
8	Piedra roja rompecabeza	m²	37.000
9	Piedra blanca rompecabeza	m²	37.000
10	Piedra arenisca blanca o roja pulida en PB	m²	67.000
11	Piedra arenisca blanca o roja pulida en PA	m²	72.000
12	Piedra abuchada	m²	60.000
13	Piedra laja asorrada	m²	32.000
14	Piedra Wasmosy	m	100.000
15	Empapelado	m²	24.000
16	Machimbre	m²	42.000

342 (trescientos cuarenta y dos)

Pisos

Sobre carpeta existente

1	Cerámica esmaltada P I 5	m²	34.000
2	Cerámica esmaltada en baño	m²	31.000
3	Cerámica esmaltada en escalón	m	39.000
4	Cerámica porcellanato	m²	37.000
5	Piso calcareo	m²	26.000

Carpeta o base

1	Para alfombra o cerámica e=2cm	m²	18.000
2	Alisada de cemento e=3cm	m²	24.000
3	Para alfombra o cerámica en escalones	un	18.000
4	Regleado rústico	m²	s/c
5	Alisada sobre contrapiso	m²	7.500
6	Banquina p/ placard (contrapiso + carpeta hidrófuga)	m	33.000
7	Baldosa calcárea o canto rodado	m²	26.000
8	Mosaico granítico	m²	26.000
9	Pulido de mosaico granítico	m²	26.000
10	Layota nacional o esmaltada	m²	26.000
11	Veredita calcárea	m²	26.000
12	Ladrillo común	m²	21.000
13	Tejuelita	m²	22.000
14	Baldosones de hormigón, 40x40 cm	m²	26.000
15	Piso de HºAº rodillado de 12 cm	m²	36.000
16	Plancha de granito o mármol	m²	44.000
17	Plancha de mosaico granítico	m²	39.000
18	Parquet a bastón roto o tipo colonial clavado	m²	53.000
19	Parquet de lapacho tarugado	m²	59.000
20	Parquet de machimbre curupa'y, 1 x 3" pulido y lustrado	m²	67.000
21	Piso de madera rasqueteado y encerado	m²	60.000
22	Alfombra multipiso	m²	18.000
20	Piso vinílico 30x30	m²	23.000
21	Piedra losa rompecabeza con junta tomada	m²	39.000
22	Piedra losa rectangular	m²	39.000
23	Piedra losa 30x30, 30x40 y 40x40	m²	39.000
24	Piedra ardosia	m²	39.000
25	Piedra laja	m²	39.000
26	Piedra rústica roja Misiones	m²	39.000
27	Piedra triturada esparcida a mano	m²	7.000
28	Adoquín de piedra	m²	42.000

Varios

1	Colocación tapa metálica en cámara de inspección	un	44.000
2	Colocación rejilla en cámara de inspección	un	44.000

Empedrado

1	Empedrado, h=0.20 m sin cordón	m²	17.000
2	Empedrado, h=0.40 m sin cordón	m²	28.000
3	Colocación de cordón Hº Prefabricado	m	13.000

Zócalos

1	Cemento alisado	m	8.000
2	Calcáreo o granítico	m	13.000
3	Cerámico	m	13.000
4	Layota	m	13.000
5	Mármol o granito natural	m	26.000
6	Parquet	m	13.000
7	Alfombra	m	13.000

Desagües

Cloacal

1	Caño PVC 40 mm	m	14.000
2	Caño PVC 50 mm	m	14.000
3	Caño PVC 100 mm	m	23.000
4	Caño PVC 150 mm	m	31.000
5	Caño material vidriado 4"	m	26.000
6	Caño hº centrifugado 30 cm	m	26.000
7	Caño hº centrifugado 40 cm	m	33.000
8	Caño hº centrifugado 50 cm	m	34.000
9	Caño hº centrifugado 60 cm	m	45.000
10	Caño hº armado 80 cm	m	70.000
11	Caño hº armado 100 cm	m	83.000
12	Registro 20X20 cm	un	87.000
13	Registro 30X30 cm	un	113.000
14	Registro 40X40 cm	un	120.000
15	Registro 50x50 cm	un	146.000
16	Registro 60x60 cm	un	156.600
17	Rejilla corrida 0,20 m	m	45.000
18	Rejilla de piso sifonada de 15x15 cm	un	69.000
19	Rejilla de patio 30x30 cm	un	66.000
20	Boca desague abierta 30x30 cm	un	66.000
21	Boca desague abierta 40x40 cm	un	66.000
22	Registro desengrasador con tapa de metal	un	121.000
23	Cámara de drenaje 60x60 cm	un	132.000
24	Cámara séptica (1.00x1,60x1,20 m) con excavación	un	990.500
25	Pozo absorvente (Ø: 1.50 m x altura 3,00 m) con excavación	un	1.650.000

Desagües para baño

1	Baño completo standard	un	317.000
2	Baño completo con bañera	un	380.000
3	Baño de servicio	un	222.000
4	Baño social	un	159.000
5	Para pileta de lavar y lavarropas	un	159.000
6	Para pileta de cocina (incluye desengrasador y caja sifonada)	un	126.000

Agua corriente

1	Caño PVC 1" (incluye excavación, colocación y protección)	m	16.000
2	Idem anterior de 3/4	m	13.000
3	Idem anterior de ½	m	8.000
4	Instalación de canilla de patio, + 5 ml de cañería	un	64.000

Instalación agua fría

1	Para baño completo	un	412.000
2	Para baño de servicio	un	288.000
3	Para baño social	un	159.000
4	Para pileta de lavar	un	191.000
5	Para pileta de cocina	un	126.000

Instalación agua caliente y fría

1	Para pileta de cocina	un	254.000
2	Para baño completo	un	697.000

Colocación de artefactos

Sanitarios y Grifería

1	Baño completo 115,500 x 4	un	462.000
2	Baño de servicio 100.500 x 2	un	234.000
3	Baño social 117.000 x 2	un	234.000
4	Pileta de cocina	un	122.000
5	Pileta de lavar	un	122.000
6	Bañera común	un	314.000
7	Bañera hidromasaje	un	524.000
8	Accesorios de baño (jabonera, percha, etc)	un	22.000
9	Colocación de calefón	un	175.000
9	Colocación de ducha eléctrica	un	33.000

Instalación eléctrica

1	Boca de luz	un	53.000

Trabajo de Albañilería

1	Pilar de mampostería para medidor de 0,45x0,45x1,70 m no incluye cimiento ni nivelación	un	480.000
2	Registro eléctrico c/ drenaje y tapa de 30x30x40 cm	un	105.000
3	Idem anterior 40x40x70 cm	un	131.000
4	Colocación caja aire acondicionado	un	72.000

Puesto de medición provisorio 1

1	Monofásico	12	bocas
2	Trifásico	14	bocas

Puesto de medición definitivo 2

1	Monofásico	14	bocas
2	Trifásico hasta 3A	18	bocas

Tablero principal o seccional

1	Colocación de caja embutida en mampostería hasta 40x50 cm	3	bocas
2	Disyuntor TM de corte principal o seccional o de circuito unipolar	2	bocas
3	Idem anterior tripolar	3	bocas
4	Instalación de interruptor diferencial	6	bocas

Líneas subterráneas (incluye excavación a una profundidad de 0,50 m en tierra firme y sin piedra, instalación de eléctroducto con protección mecánica y cableado)

1	Monofásica de 4 a 10 mm	m	7.000
2	Trifásica de 4 a 10 mm	m	13.000
3	Trifásica de 16 a 25 mm	m	21.000

Línea embutida en mampostería (incluye colocación de electroducto y cableado)

1	Monofásica de 4 mm	m	7.000
2	Monofásica de 6 mm	m	7.000
3	Monofásica de 10 mm	m	8.000
4	Trifásica de 4 a 10 mm	m	11.000
5	Trifásica de 16 a 25 mm	m	13.000

Líneas aéreas

1	Monofásica de 4 a 10 mm	m	3.000
2	Trifásica de 4 a 10 mm	m	7.000
3	Trifásica de 16 a 25 mm	m	9.000

Electroductos embutidos en mampostería sin cableado

1	De 5/8"	m	3.000
2	De 1/2"	m	3.000
3	De 3/4"	m	3.000
4	De 1"	m	3.000

Lámparas y tomas de corriente (Embutidos en mampostería hasta 5m del tablero)

1	Una lampara con su interruptor	1	boca
2	Una lámp. c/ 2 llaves de comb. de escalera	2	bocas
3	Una Toma corriente	1	bocas
4	Por llave de 4 vías o intermedia adicional	1	boca

Circuitos independientes

1	Circuito para aire acondicionado sin montaje de aparato ni abertura de mampostería hasta 5 m del tablero (mismo que recorran cañerías con otros circuitos)	4	bocas
2	Circuito p/ calefón o ducha eléctrica idem anterior	4	bocas
3	Circuito monof. p/ motobomba c/ cable de 4mm hasta 5 m del tablero	4	bocas

Colocaciones

1	Aire acondicionado	un	230.000
2	Ventilador de techo	un	95.000
3	Tubo fluorecente doble	un	16.200
4	Apliques y arañas	un	16.200

Carpintería de aluminio

Colocación de premarco de aluminio:

1	Chico 1 m²	un	64.000
2	Mediano 3m²	un	92.000
3	Grande 4 m²	un	125.000
4	Extra grande 5 m²	un	150.000

Carpintería de madera

Colocaciones de:

1	De marco mayor de 1,00 m	un	111.000
2	De marco menor de 1,00 m	un	83.000
3	Puerta placa	un	92.000
4	Puerta persiana o vidriera chica	hoja	46.000
5	Puerta tablero	un	96.000
6	Puerta tablero principal incluye hoja, manjón y visor	un	128.000
7	Ventana persiana o vidriera 0,65 x 1,00 mt	hoja	36.000
8	Ventana balancín	un	40.000
9	Contramarco	m	10.000
10	Pergolado	m²	83.000

Carpintería metálica

Colocaciones de:

1	De marco de chapa doblada de 0,80x2,10 m	un	66.000
2	De marco de chapa doblada de 1,50x1,20 m	un	88.000
3	De marco de chapa doblada con relleno	un	88.000

341 (incluyen cuarenta y uno)

MANO DE OBRA

4	De marco metálico - ángulo	un	66.000
5	De guías metálicas y taparrollo p/ cortina de enrollar	un	264.000
6	De reja de hierro entre marcos	un	44.000
7	De reja de hierro aplicada a la pared	un	61.000
8	Portón de hierro 1,00x1,50 m	un	106.000
9	Balancín chico 40x40 cm sin revoque	un	44.000
10	Balancín mediano 1,00x1,50 m sin revoque	un	77.000
11	Balancín grande 2,00x1,80 m sin revoque	un	98.000
12	Portón cochera de 3.00x1,50 m	un	185.000
13	Baranda de escaleras	m	23.000
14	Pasamanos,}	m	18.000
15	Escalera metálica	m	61.000
16	Puerta metálica corta fuego	un	175.000
17	Puerta metálica mosquitera	un	106.000
18	Tinglado, preparación y montaje	m²	55.000
	Pintura		
	Pintura de pared		
1	A la cal blanca	m²	9.000
2	A la cal color	m²	11.000
3	Al látex interior/exterior con enduido	m²	24.000
4	Al látex interior/exterior sin enduido	m²	17.000
5	Al látex exterior con enduido en altura	m²	29.000
6	Al látex exterior sin enduido en altura	m²	19.000
7	Al esmalte sintético interior/ exterior con enduido	m²	23.000
	Repintado de pared		
1	Al látex interior o exterior	m²	9.000
2	Al látex interior o exterior altura + de 5m	m²	11.000
	Enduído		
1	De pared	m²	12.000
2	De abertura de madera	m²	15.000
	Techo		
1	Tejuelita a la cal y maderamem c/ esmalte sintético	m²	17.000
2	Tejuelón y maderamem barnizado	m²	17.000
3	Tejuelita o tejuelón barnizado y maderamem con esmalte sintético	m²	17.000
4	Pintura de alero de 0,60 m	m	20.000
	Cielorrasos		
1	Al látex con fijador sin enduido	m²	13.000
2	Al látex con enduido	m²	27.000
3	A la cal	m²	10.000
4	Barnizado de machimbre	m²	15.000
	Aberturas de madera		
1	Marco y hoja con esmalte sintético	m²	26.000
2	Marco y hoja con barniz	m²	20.000
	Aberturas metálicas		
1	Marco y hoja c/ cromato y esmalte sintético	m²	17.000
2	Rejas, barandas y balancines c/ cromato y esmalte sint	m²	24.000
3	Tejido de metal	m²	17.000
	Canaletas y bajadas		
1	Con base p/ galvanizado y esmalte sintético	m	10.000
	Ladrillo visto, hormigón y piedra		
1	Limpieza, curado y siliconado o barnizado	m²	15.000
2	Limpieza, curado y siliconado o barnizado en altura	m²	17.000
3	Limpieza, curado y pintura a la cal	m²	12.000
4	Pintura texturada	m²	24.000
	Pintura en silleta		
1	Hasta 30 m de altura	m²	22.000
2	Desde 30 a 70 m de altura	m²	35.000
	Varios		
1	Moldura doble	m	63.000
2	Moldura sencilla	m	49.000
3	Estufa con boca 1,00 m	un	1.849.000
4	Parrilla con boca 1,00 m,	un	1.980.000
5	Colocación balaustre sencillo	m	s/c
6	Tanque de fibra de vidrio 500 l	un	s/c
7	Tanque de fibra de vidrio 1000 l	un	s/c
8	Limpieza final de obra	m2	3.000
	Jornal de mercado		
1	Capataz - día 208,800	h	31.375
2	Oficial - día 167,000	h	26.000
3	Medio oficial - día 135,700	h	20.875
4	Ayudante - día 94,000	h	14.875
	Honorario técnicos		
01	Dibujante	h	28.000
02	Dibujante por lámina	un	418.000
03	Calculista	m²	20.000
04	Cómputo métrico	m²	4.000
05	Presupuesto de obra	m²	8.000
06	Copias Plotter por lámina	un	11.000

SALARIO MÍNIMO DECRETO N° 1909/2024

POR EL CUAL SE DISPONE EL REAJUSTE DE LOS SUELDOS Y JORNALES MÍNIMOS DE TRABAJADORES DEL SECTOR PRIVADO.

Art. 1°. Dispónese el reajuste del salario mínimo legal del trabajador del sector privado en cuatro coma cuatro por ciento (4,4 IP/o) con relación al establecido según Decreto N° 9584 del 29 de junio de 2023, que regirá a partir del 1 de julio de 2024, en las actividades expresamente previstas, escalafonadas y las diversas no especificadas.

Art. 2°.- Establécese el salario mínimo legal vigente a partir del 1 de julio de 2024 en dos millones setecientos noventa y ocho mil trescientos nueve guaraníes (G. 2.798.309 -) y el jornal mínimo en ciento siete mil seiscientos veintisiete guaraníes (G. 107.627.T), de conformidad con el artículo 10 de este decreto.

COSTEO DE OBRA

TRABAJOS PRELIMINARES

Relleno y Compactación

Tierra gorda,	m3	1,00	64.000	64.000
Mano de obra,	m3	1,00	44.000	44.000
Total por:	**m3**			**108.00**

Cartel de Obra (de 1.40x2.80m con marco metálico y lona. A retirar y sin colocación)

Cartel de obra,	un	1,00	450.000	450.000
Total por:	**un**			**450.000**

Valiado de Obra

Chapa cincalum Nº 28, 2.44x0,90,	un	0,50	109.000	54.500
Puntal de eucalipto	pulg/	10,0	650	6.500
Clavo con cabeza de plomo,	un	0,40	600	240
MO (armado),	m2	1,00	31.000	31.000
MO (desarmado),	m2	1,00	11.000	11.000
Total por:	**m2**			**103.240**

ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO

Zapata fck=18 MPa

Cemento tipo 1,	kg	300	1.100	330.000
Arena lavada,	m3	0,70	65.000	45.500
Piedra triturada de IV,	tn	1,40	120.000	168.000
Varilla conformada,	kg	65	10.000	650.000
Alambre negro de atar,	kg	0,30	25.000	7.500
Mano de obra,	m3	1	650.000	650.000
Total por:	**m3**			**1.851.000**

Columna fck=21 MPa

Cemento tipo 1,	kg	300	1.100	330.000
Arena lavada,	m3	0,70	65.000	45.500
Piedra triturada de IV,	tn	1,40	120.000	168.000
Varilla conformada,	kg	95	10.000	950.000
Alambre negro de atar,	kg	0,40	25.000	10.000
Clavo 1" a 7",	kg	0,40	18.000	7.200
REOPLAST Fluidificante	kg	3,50	19.850	69.475
Mano de obra	m3	1	800.000	800.000
Total por:	**m3**			**2.380.175**

Viga fck=21MPa

Cemento tipo 1,	kg	300	1.100	330.000
Arena lavada,	m3	0,70	65.000	45.500
Piedra triturada de IV,	tn	1,40	120.000	168.000
Varilla conformada,	kg	90	10.000	900.000
Alambre negro de atar,	kg	0,40	25.000	10.000
Clavo 1" a 7",	kg	0,40	18.000	7.200
REOPLAST	kg	3	19.850	59.550
Mano de obra,	m3	1	800.000	800.000
Total por:	**m3**			**2.320.250**

COSTEO DE OBRA

Losa fck=21MPa

Cemento tipo 1,	kg	350	1.100	385.000
Arena lavada,	m3	0,70	65.000	45.500
Piedra triturada de IV,	tn	1,30	120.000	156.000
Varilla conformada,	kg	80	10.000	800.000
Alambre negro de atar,	kg	0,40	25.000	10.000
Clavo 1" a 7",	kg	0,30	18.000	5.400
REOPLAST	kg	4	19.850	79.400
Mano de obra,	m3	1	800.000	800.000
Total por:	**m3**			**2.281.300**

Encadenado Inferior 13x20 en PB

Cemento tipo 1,	kg	10	1.100	11.000
Arena lavada,	m3	0,02	265.000	1.300
Piedra triturada de IV,	tn	0,04	120.000	4.800
Varilla conformada,	kg	3,20	10.000	32.000
Alambre negro de atar,	kg	0,10	25.000	2.500
Clavo 1" a 7",	kg	0,10	18.000	1.800
Mano de obra,	1	60.000		
Total por:	**ml**			**113.400**

Encadenado 13x30 cm

Cemento tipo 1,	kg	12	1.100	13.200
Arena lavada,	m3	0,02	65.000	1.300
Piedra triturada de IV,	tn	0,05	120.000	6.000
Varilla conformada,	kg	3,60	10.000	36.000
Alambre negro de atar,	kg	0,10	25.000	2.500
Clavo 1" a 7",	kg	0,10	18.000	1.800
Mano de obra,	ml	1	77.000	77.000
Total por:	**ml**			**137.800**

Encadenado 30x30 cm

Cemento tipo 1,	kg	27	1.100	29.700
Arena lavada,	m3	0,06	65.000	3.900
Piedra triturada de IV,	tn	0,13	120.000	15.600
Varilla conformada,	kg	4,00	10.000	40.000
Alambre negro de atar,	kg	0,10	25.000	2.500
Clavo 1" a 7",	kg	0,10	18.000	1.800
Mano de obra,		1		77.500
Total por:	**ml**			**171.000**

Escalera de HºAº fck=21MPa - 15 escalones de 0.30x1.10m y 1 descanso

Cemento tipo 1,	kg	350	1.100	385.000
Arena lavada,	m3	0,70	65.000	45.500
Piedra triturada de IV,	tn	1,40	120.000	168.000
Varilla conformada,	kg	110	10.0001	100.000
Alambre negro de atar,	kg	5	25.000	125.000
Clavo 1" a 7",	kg	0,40	18.000	7.200
REOPLAST	kg	4	19.850	79.400
Mano de obra,	C/ES	17	125.0002	125.000
Total por:	**total**			**4.035.100**

340 (trescientos cuarenta)

Losa Rap h=12+5=17cm, luz hasta 4,70m (1:2:3,5)

Cemento tipo 1,	kg	22,8	1.100	25.080
Arena lavada,	m3	0,04	65.000	2.600
Piedra triturada de V,	tn	0,09	120.000	10.800
Varilla conformada,	kg	1,80	10.000	18.000
Alambre negro de atar,	kg	0,06	25.000	1.500
Viguetas y ladrillos,	m2	1	78.500	78.500
Mano de obra,	m2	1	80.000	80.000
Total por:	**m2**			**216.480**

Losa Rap h=20+4=24cm, luz mayor a 4,70 m (1:2:3,5)

Cemento tipo 1,	kg	24,2	1.100	26.620
Arena lavada,	m3	0,05	65.000	3.250
Piedra triturada de V,	tn	0,11	120.000	12.600
Varilla conformada,	kg	1,80	10.000	18.000
Alambre negro de atar,	kg	0,06	25.000	1.500
Viguetas y ladrillos,	m2	1	85.500	85.500
Mano de obra,	m2	1	80.000	80.000
Total por:	**m2**			**227.470**

Losa Listalosa

Cemento tipo 1,	kg	18	1.100	19.800
Piedra triturada de V,	tn	0,08	120.000	9.600
Arena lavada,	m3	0,03	65.000	2.145
Varilla conformada,	kg	1,87	10.000	18.700
Vigueta listalosa,	m2	1	125.000	125.000
MO colocación	un	1	45 155	45 155
Total por:	**m2**			**220.400**

Piso HºAº fck=21MPa - Tráfico ligero 10 cm

Cemento tipo 1,	kg	35	1.100	38.500
Arena lavada de no,	m3	0,07	65.000	4.550
Piedra triturada de IV,	tn	0,13	120.000	15.600
Varilla conformada,	kg	5	10.000	50.000
Varilla lisa,	kg	1	11.500	11.500
Alambre negro de atar,	kg	0,40	25.000	10.000
Clavo 1" a 7",	kg	0,40	18.000	7.200
REOPLAST	kg	0,35	19.850	6.948
SIKAFLEX Sellador de pomo juntas - 300ml,		0,33	57.000	18.810
PAVIDUR Endurecedor superficial,	kg	1,23	7.300	8.979
Mano de obra,	m2	1	36.000	36.000
Total por:	**m2**			**208.087**

FUNDACIONES

Cimiento PBC con cal (1/2:1:4)

Piedra bruta blanca,	m3	1,20	150.000	180.000
Cemento tipo 1,	kg	46	1.100	50.600
Cal triturada,	kg	30	1.225	36.750
Arena lavada,	m3	0,30	65.000	19.500
Mano de obra PBC,	m3	1	94.000	94.000
MO excavación,	m3	1	39.000	39.000
Total por:	**m3**			**419.850**

Cimiento PBC sin cal (1:12) m3 353.920

Cimiento de Hº de Cascotes - Tierra Gorda

Tierra gorda,	m3	0,60	64.000	38.400
Cemento tipo 1,	kg	80	1.100	88.000
Cascotillo cerámico,	m3	0,80	99.500	79.600
MO excavación,	m3	1		39.000
Mano de obra PBC,		1		65.000
Total por:	**m3**			**310.000**

Cimiento de Hº de Cascotes - Arena Lavada

Arena lavada,	m3	0,60	65.000	39.000
Cemento tipo 1,	kg	200	1.100	220.000
Cascotillo cerámico,	m3	0,80	99.500	79.600
MO excavación,	m3	1,00	39.000	39.000
Mano de obra PBC,	1,00	65.000		
Total por:	**m3**			**442.600**

Hormigón Ciclópeo (1:3:6)

Piedra bruta blanca,	m3	0,40	150.000	60.000
Cemento tipo 1,	kg	225,	1.100	247.500
Arena lavada,	m3	0,40	65.000	26.000
Piedra triturada de IV,	tn	1,05	120.000	126.000
Mano de obra,	m3	1,00	187.000	187.000
MO excavación,	m3	1,00	39.000	39.000
Total por:	**m3**			**685.500**

MAMPOSTERIAS

De Nivelación

Con ladrillo común y junta de 2 cm

De 0.30 m de ancho (1:2:8) con cemento Tipo 1

Ladrillo común,	un	122	700	85.400
Cemento tipo 1,	kg	14,1	1.100	15.510
Cal triturada,	kg	13,3	1.225	16.293
Arena lavada,	m3	0,10	65.000	6.500
Mano de obra,	m2	1,00	46.000	46.000
Total por:	**m2**			**169.703**

De 0.30 m armada (1:4) con cemento Tipo 1

Ladrillo común,	un	122	700	85.400
Cemento tipo 1,	kg	16,0	1.100	17.600
Arena lavada,	m3	0,10	65.000	6.500
Varilla conformada,	kg	1,60	10.000	16.000
Mano de obra,	m2	1,00	53.000	53.000
Total por:	**m2**			**178.500**

De 0.45 m de ancho (1:2:8) con cemento Tipo 1

Ladrillo común,	un	187	700	130.900
Cemento tipo 1,	kg	23,1	1.100	25.410
Cal triturada,	kg	21,9	1.225	26.828
Arena lavada,	m3	0,16	65.000	10.400
Mano de obra,	m2	1,00	57.000	57.000
Total por:	**m2**			**250.538**

De Elevación

Con ladrillo común y junta de 2 cm

De 0.15 m (1:2:10) con cemento tipo 1

Ladrillo común,	un	65	700	45.500
Cemento tipo 1,	kg	5,74	1.100	6.314
Cal triturada,	kg	5,53	1.225	6.774
Arena lavada,	m3	0,05	65.000	3.250
Mano de obra,	m2	1,00	30.000	30.000
Total por:	**m2**			**91.838**

De 0.15 m (1:2:10) con cemento tipo 1 - A la vista

Ladrillo común,	un	65,0	700	45.500
Cemento tipo 1,	kg	5,74	1.100	6.314
Cal triturada,	kg	5,53	1.225	6.774
Arena lavada,	m3	0,05	65.000	3.250
Mano de obra,	m2	1,00	39.000	39.000
Total por:	**m2**			**100.838**

De 0.20 m (1:2:10) con cemento tipo 1

Ladrillo común,	un	95	700	66.500
Cemento tipo 1,	kg	8,80	1.100	9.680
Cal triturada,	kg	8,50	1.225	10.413
Arena lavada,	m3	0,09	65.000	5.850
Mano de obra,	m2	1	36.000	36.000
Total por:	**m2**			**128.443**

De 0.20 m (1:2:10) con cemento tipo 1 - A la vista

Ladrillo común,	un	95	700	66.500
Cemento tipo 1,	kg	8,80	1.100	9.680
Cal triturada,	kg	8,50	1.225	10.413
Arena lavada,	m3	0,09	65.000	5.850
Mano de obra,	m2	1	44.000	44.000
Total por:	**m2**			**136.443**

De 0.30 m (1:2:10) con cemento tipo 1

Ladrillo común,	un	122	700	85.400
Cemento tipo 1,	kg	11,8	1.100	12.980
Cal triturada,	kg	11,4	1.225	13.965
Arena lavada,	m3	0,10	65.000	6.500
Mano de obra,	m2	1,00	46.000	46.000
Total por:	**m2**			**164.845**

De 0.07 m (1:2:10) con cemento tipo 1 y junta de 1.5 cm

Ladrillo común,	un	30	700	21.000
Cemento tipo 1,	kg	0,90	1.100	990
Cal triturada,	kg	0,85	1.225	1.041
Arena lavada,	m3	0,01	65.000	520
Mano de obra,	m2	1,00	21.000	21.000
Total por:	**m2**			**44.551**

De Elevación

Con Ladrillos Cerámicos Huecos y junta de 1,5 cm

De 0.15 m (1:2:8) con cemento tipo 1

Ladrillo 6 tubos de 1ra, 12x18x25 cm lta Yby,	un	20	1.298	25.960
Cemento tipo 1,	kg	1,80	1.100	1.980
Cal triturada,	kg	1,70	1.225	2.083
Arena lavada,	m3	0,01	65.000	845
Mano de obra,	m2	1,00	24.000	24.000
Total por:	**m2**			**54.868**

De 0.15 m (1:2:8) 1 cara vista con cemento tipo 1

Ladrillo 6 tubos de 1ra, 12x18x25 cm lta Yby,	un	20,0	1.298	25.960
Cemento tipo 1,	kg	1,80	1.100	1.980
Cal triturada,	kg	1,70	1.225	2.083
Arena lavada,	m3	0,01	65.000	650
Mano de obra,	m2	1,00	28.000	28.000
Total por:	**m2**			**58.673**

De 0.20 m (1:2:8) m con cemento tipo 1

Ladrillo hueco 18x18x25 lta Yby	un	19,0	2.200	41.800
Cemento tipo 1,	kg	2,80	1.100	3.080
Cal triturada,	kg	2,70	1.225	3.308
Arena lavada,	m3	0,02	65.000	1.235
Mano de obra,	m2	1,00	34.000	34.000
Total por:	**m2**			**83.423**

De 0.20 m (1:2:8) con cemento tipo 1

Ladrillo 6 tubos de 1ra, 8x18x25 cm lta Yby	un	41,0	1.177	48.257
Cemento tipo 1,	kg	5,40	1.100	5.940
Cal triturada,	kg	5,10	1.225	6.248
Arena lavada,	m3	0,04	65.000	2.405
Mano de obra,	m2	1,00	34.000	34.000
Total por:	**m2**			**96.850**

De Elevación a la Vista

Con ladrillio cerámico laminado y junta de 1,5 cm

De 0.15 m (1:2:8) con cemento tipo 1

Ladrillo de 1ra A, 6x12x25 cm lta Yby,	un	45,0	1.265	56.925
Cemento tipo 1,	kg	5,60	1.100	6.160
Cal triturada,	kg	5,30	1.225	6.493
Arena lavada,	m3	0,04	65.000	2.470
Mano de obra,	m2	1,00	39.000	39.000
Total por:	**m2**			**111.048**

Elevaciones Varias

Sardinel de Ladrillos Comunes

Ladrillo común,	un	16,0	700	11.200
Cemento tipo 1,	kg	2,10	1.100	2.310
Cal triturada,	kg	0,90	1.225	1.103
Arena lavada,	m3	0,01	65.000	650
Mano de obra,	ml	1,00	46.000	46.000
Total por:	**ml**			**61.263**

339 (trescientos treinta y nueve)

Sardinel de Ladrillos Laminados

Ladrillo laminado lta Yby 1ra A, 6x12x25 cm	un	14,0	1 265	17 710
Cemento tipo 1,	kg	2,10	1 100	2 310
Cal triturada,	kg	0,90	1 225	1 103
Arena lavada,	m3	0,01	65 000	650
Mano de obra,	ml	1,00	46.000	46.000
Total por:	**ml**			**67.773**

Ladrillo Convocó

Ladrillo convocó recto de 1ra, 19x19x10 cm Yoayu	un	25,0	2.644	66.100
Cemento tipo 1,	kg	8,00	1.100	8.800
Cal triturada,	kg	4,00	1.225	4 900
Arena lavada,	m3	0,05	65 000	3 250
Mano de obra,	m2	1,00	33.000	33.000
Total por:	**m2**			**116.050**

Muro de Piedra Bruta de 30 cm (1/2:1:4)

Piedra bruta blanca,	m3	0,30	150 000	45 000
Cemento tipo 1,	kg	12,0	1.100	13.200
Cal triturada,	kg	14,0	1.225	17.150
Arena lavada,	m3	0,10	65 000	6 500
Mano de obra,	m2	1,00	72.000	72.000
Total por:	**m2**			**153.850**

Pilar de Ladrillo Común 30x30 (1:1:6)

Ladrillo común,	un	35,0	700	24.500
Cemento tipo 1,	kg	10,0	1.100	11.000
Cal triturada,	kg	4,00	1 225	4 900
Arena lavada,	m3	0,03	65 000	1 950
Mano de obra,	ml	1,00	33.000	33.000
Total por:	**ml**			**75.350**

Pilar de Ladrillo Común 30x30 (1:1:6) - A la vista

Ladrillo común	un	35,0	700	24.500
Cemento tipo 1,	kg	10,0	1.100	11.000
Cal triturada,	kg	4,00	1.225	4.900
Arena lavada,	m3	0,03	65.000	1.950
Mano de obra,	ml	1,00	39 000	39 000
Total por:	**ml**			**81.350**

Muralla de Ladrillo Común (e=0.15m, h=2.00m, con pilares de 0.30 x 0.30 cada 2.00m)

Cemento PBC con cal	m3	0,12	419 850	50 382
Nivelación 0 30 m,	m2	0,40	169 703	67 881
Aislación horizontal 0,15 m con asfalto,	ml	1,30	18.844	24.497
Elevación de 0,15 m con ladrillo común a la vista	m2	1,40	100.838	141.174
Pilar de ladrillo común 0.30x0.30 m a la vista,	ml	2.00	75.350	150.700
Total por:	**ml**			**434.634**

AISLACION

Horizontal 0.30 con asfalto

Cemento tipo 1,	kg	1,80	1 100	1.980
Arena lavada,	m3	0,03	65.000	1.950
Negrolin,	lt	1,00	12 888	12 888
Mano de obra,	ml	1,00	15.000	15.000
Total por:	**ml**			**31.818**

Horizontal 0.15 con asfalto

Cemento tipo 1,	kg	1,00	1 100	1 100
Arena lavada,	m3	0,02	65 000	1 300
Negrolin,	lt	0,50	12 888	6 444
Mano de obra,	ml	1,00	10.000	10.000
Total por:	**ml**			**18.844**

Vertical con Panderete 0.15 m

Ladrillo común,	un	27,0	700	18.900
Cemento tipo 1,	kg	5,00	1.100	5 500
Arena lavada,	m3	0,30	65 000	19 500
Negrolin,	lt	2,00	12 888	25 776
Betocem hidrófugo,	l	0,25	6 060	1 515
Mano de obra,	m2	1,00	35.500	35.500
Total por:	**m2**			**106.691**

De Losa con Piso de Tejuelita Prensada

Cascotillo cerámico,	m3	0,07	99.500	6.965
Cemento tipo 1,	kg	10,0	1.100	11.000
Cal triturada,	kg	5,00	1 225	6 125
Arena lavada,	m3	0,07	65.000	4 550
Membrane asfáltica 4 mm Casarino,	m2	1,10	17 500	19 250
Bitumex,	lt	0,25	12 888	3 222
Tejuelita Yoayu de 1ra	un	26,0	473	12 298
Mano de obra (piso),	1,00	10.000		
Mano de obra	m2	1,00		69.000
Total por:	**m2**			**142.410**

De Losa Para Baño

Cemento tipo 1,	kg	7,00	1.100	7.700
Arena lavada,	m3	0,02	65 000	1 300
Negrolin,	lt	1,50	12 888	19 332
Betocem hidrófugo,	l	0,25	6 060	1 515
Mano de obra,	m2	1,00	30.000	30.000
Total por:	**m2**			**59.847**

DINTELES

De Varilla Sobre Abertura

Cemento tipo 1,	kg	3,00	1.100	3 300
Arena lavada,	m3	0,05	65 000	3 250
Varilla conformada,	kg	0,80	10.000	8.000
Mano de obra,	1,00			5.000
Total por:	**ml**			**19.550**

De Hormigón Prefabricado

Dintel 1m x 14cm	un	1,00	30 100	30 100
Mano de obra,	ml	1,00	15.000	15.000
Total por:	**ml**			**45.100**

CONTRAPISOS

De 7 cm (1/4:1:4:6)

Cemento tipo 1,	kg	4,00	1.100	4.400
Cal triturada,	kg	5,00	1.225	6.125
Arena lavada,	m3	0,03	65.000	1.950
Cascotillo cerámico,	m3	0,07	99.500	6.965
Mano de obra,	m2	1,00	15.000	15.000
Total por:	**m2**			**34.440**

De 10 cm (1/4:1:4:6)

Cemento tipo 1,	kg	5,00	1.100	5.500
Cal triturada,	kg	6,00	1.225	7.350
Arena lavada,	m3	0,04	65.000	2.600
Cascotillo cerámico,	m3	0,09	99.500	8.955
Mano de obra,	m2	1,00	18.000	18.000
Total por:	**m2**			**42.405**

De 20 cm en Losa Sanitaria

Cemento tipo 1,	kg	7,00	1.100	7.700
Cal triturada,	kg	10,0	1.225	12.250
Arena lavada,	m3	0,05	65.000	3.250
Cascotillo cerámico,	m3	0,09	99.500	8.955
Mano de obra,	1,00	1		7.500
Total por:	**m2**			**49.655**

REVOQUES

De Paredes

A 1 Capa, Espesor 1.5 cm (1:4:16) con hidrófugo

Cemento tipo 1,	kg	1,50	1 100	1 650
Cal triturada,	kg	4,00	1 225	4 900
Arena lavada,	m3	0,02	65 000	1 300
Betocem hidrófugo,	l	0,25	6 060	1 515
Mano de obra,	m2	1,00	22 000	22 000
Total por:	**m2**			**31.365**

A 1 Capa, Espesor 1.5 cm (1:4:16) s/ hidrófugo, m2 29.850

Salpicado (1:3)

Cemento tipo 1,	kg	3,00	1 100	3 300
Arena lavada,	m3	0,01	65.000	650
Ceresita hidrófugo,	kg	0,25	6 150	1 538
Mano de obra,	m2	1,00	22 000	22 000
Total por:	**m2**			**27.488**

Azotada Impermeable (1:3), Espesor 0.5 cm

Cemento tipo 1,	kg	2,70	1.100	2.970
Arena lavada,	m3	0,01	65.000	650
Ceresita hidrófugo,	kg	0,30	6 150	1 845
Mano de obra,	m2	1,00	7.000	7.000
Total por:	**m2**			**12.465**

De Cielorrasos (1:4:12)

Cemento tipo 1,	kg	1,60	1.100	1.760
Cal triturada,	kg	5.10	1 225	6 248
Arena lavada,	m3	0,01	65.000	650
MO azotada adherencia,	m2	1,00	8.000	8.000
MO revoque 1 capa ,	m2	1,00	33.000	33 000
Total por:	**m2**			**49.658**

TECHOS

Teja Española sobre Tejuelón c/ Madera de Ybyrapyta

Teja española Yoayu	un	28,0	1 809	50 652
Tejuelón de 1ra lta Yby	un	10,0	2 288	22 880
Tirante 2x5"	pulg/	20,0	3 700	74 000
Viga 4x8" de ybyrapyta,	pulg/	3,80	5 000	19 000
Liston de 1 1/2 x 2",	ml	0,22	5 000	1 100
Cemento tipo 1,	kg	1,30	1.100	1.430
Cal triturada,	kg	2,60	1 225	3 185
Arena lavada,	m3	0,03	65 000	1.950
Clavo 2",	kg	0,25	18 000	4 500
Bitumex,	lt	0,50	12 888	6 444
MO montaje viga,	ml	0,20	47 000	9 400
Mano de obra,	m2	1,00	85 000	85 000
Total por:	**m2**			**279.541**

Teja Española sobre Tejuelita m2 275.351

Teja Francesa, Marsellesa o Romana s/ Machimbre

Teja francesa de 1ra A Yoayu	un	16,0	2.720	43.520
Machimbre de ybyrapyta de 1x3",	m2	1,05	37 000	38 850
Tirante 2x5" Ybyrapyta	pulg/m	24,0	3 700	88 800
Liston de cedro 1x2",	ml	2,00	5.000	10 000
Liston de cedro 1x1",	ml	2,50	5 000	12 500
Clavo,	kg	0,25	18 000	4 500
Negrolin,	lt	0,50	12 888	6 444
Alambre negro de atar,	kg	0,10	25 000	2 500
Mano de obra,	m2	1,00	79 000	79.000
Total por:	**m2**			**286.114**

Chapa N° 28 s/ estructura de caños metálicos

Caño 30 x 50 x 1,20 mm	ml	1	11.500	11.500
Caño 20 x 30 x 1,20 mm	ml	1	7.250	7.250
Tornillo autoroscante 2"	un	4	366	1.464
Chapa Nº 28 0,90 x 1 metro	un	1	27.000	27.000
Mano de obra	m2	1	70.000	70.000
Varios	m2	1	5.000	5.000
Total Gs:				**122.214**

Chapa N° 28 s/ Estructura de Varillas torsionadas

Varilla torsionada,	kg	6,00	11 000	66 000
Chapa Nº 28, 2.44x0,90 mun		0,50	109.000	54.500
Gancho para tinglado,	un	3,00	1 000	3 000
Electrodo,	kg	0,07	32.000	2.240
Pintura anbóxido,	lt	0,05	35 277	1 764
Mano de obra,	m2	1,00	70 000	70 000
Total por:	**m2**			**197.504**

333 (trescientos treinta y ocho)

Chapa de Fibrocemento Ondulada 6 mm

Chapa,	un	0,40	96 000	38 400
Tirante 2x5" de	pulg/m	5,00	3 700	18 500
Clavo 2" a 7",	kg	0,03	18.000	540
Mano de obra,	m2	1,00	26.000	26.000
Total por:	**m2**			**83.440**

TECHO METÁLICO CON CHAPA TRAPEZOIDAL

Separación entre correas 1,20 m

Vanos incluye pintura anticrodo, aguarras, cascos

Chapa trapezoidal N°27 0,40 mm 1,20 x 1 lado cal (0,95)	ml	1	40 200	40 200
Perfil U 100x40 1 8 mm	ml	1	18 700	18 700
Tornillos de 12x2"	un	4	366	1 464
Ángulo de 1 1/4	ml	1	13 000	13 000
Perfil C de 120x40 1 8 mm	ml	1	24 100	24 100
Varios	m2	1	5.000	5.000
Mano de obra	m2	1	70.000	70.000
Total Gs:				**172.464**

TECHO METÁLICO CON CHAPA TERMOACUSTICA

Con cabriada de 40 x 12 cm. No incluye pilares.

Chapa con espor 30 mm Galva/Manfil Econmil		1	84 699	84 699
Perfil C 100x38 1 80mm	m	1	20 000	20 000
Tornillos de 12x2"	un	4	568	2.272
Ángulo de 1 1/4	m	1	13.000	13.000
Perfil C de 120x40 1.80 mm	m	1	24.100	24.100
Mano de obra (fabricacion y montaje)	m2	1	70 000	70 000
Varios		1	5000	5 000
Total Gs:				**219.071**

Entrepiso de Madera

Tirante de ybyrapyta pulg/m		20,0	3.700	74.000
Machimbre ybyrapyta 1x3"m2		1,10	37 000	40.700
Clavo,	kg	0,25	18.000	4.500
Mano de obra,	m2	1,00	30.000	30.000
Total por:	**m2**			**149.200**

PISOS

Baldosa Calcárea

Baldosa base gris 20x20,m2		1,06	40 000	42 000
Cemento tipo 1,	kg	4,00	1 100	4 400
Cal triturada,	kg	3,00	1 225	3 675
Arena lavada,	m3	0,03	65 000	1 950
Pastina base gris,	kg	0,20	6.000	1.200
Mano de obra,	m2	1,00	26.000	26 000
Total por:	**m2**			**79.225**

Mosaico Granítico (base gris 30x30cm)

Mosaico granítico,	m2	1,05	83 000	86 150
Cemento tipo 1,	kg	8,00	1 100	8 800
Cal triturada,	kg	7,00	1 225	8 575
Arena lavada,	m3	0,03	65 000	1 950
Pastina base gris,	kg	0,75	6.000	4.500
Mano de obra pulido,	m2	1,00	26.000	26 000
Mano de obra,	m2	1,00	26 000	26.000
Total por:	**m2**			**141.975**

Mosaico Granítico (base blanca 30x30cm) m2 149.325

Mosaico Granito Lavado (para exterior 30x30cm)

Mosaico granito lavado,	m2	1,05	58 000	60.900
Cemento tipo 1,	kg	8,00	1 100	8 800
Cal triturada	kg	2,50	1.225	3.063
Arena lavada,	m3	0,03	65.000	1.950
Pastina base gris,	kg	0,75	6.000	4.500
Mano de obra,	m2	1,00	26.000	26.000
Total por:	**m2**			**105.213**

Cerámica Esmaltada

Cecafi 32x57cm,	m2	1,05	34 000	35 700
Mezcla adhesiva,	kg	3,50	1 198	4 193
Pastina base blanca,	kg	0,20	6 000	1 200
Mano de obra,	m2	1,00	34 000	34.000
Total por:	**m2**			**75.093**

Ceramica 45x45cm

Piso Cecafi	m2	1,05	40 600	42.630
Mezcla adhesiva,	kg	2,00	1 198	2 396
Pastina base blanca,	kg	0,20	6 000	1 200
Mano de obra,	m2	1,00	34.000	34.000
Total por:	**m2**			**80.226**

Porcelanato 60x60cm

Porcelanato,	m2	1,05	105.000	110.250
Mezcla adhesiva,	kg	2,00	1 198	2 396
Pastina base blanca,	kg	0,20	6.000	1.200
Mano de obra,	m2	1,00	34 000	34 000
Total por:	**m2**			**147.846**

Layota 28x28cm

Layota de 1ra A Yoayu,	un	12,0	1.666	19.992
Cemento tipo 1,	kg	4,00	1 100	4 400
Cal triturada,	kg	3,00	1.225	3.675
Arena lavada,	m3	0,03	65 000	1.950
Mano de obra,	m2	1,00	26.000	26.000
Total por:	**m2**			**56.017**

Plancha para Revestido de Escalera

Plancha granítica base grisml		5,00	420 000	2.100.000
Mano de obra,	un	17,0	18 000	306.000
Total por:	**gl**			**2.406.000**

Piedra Losa Rompecabeza

Piedra losa blanca,	m2	1,05	35.000	36.750
Cemento tipo 1,	kg	6,00	1.100	6.600
Cal triturada,	kg	4,00	1.225	4.900
Arena lavada,	m3	0,03	65.000	1.950
Mano de obra,	m2	1,00	39.000	39.000
Total por:	**m2**			**89.200**

Piedra losa Blanca Cuadrada Pulida

Piedra losa blanca cuadrada pulida,	m2	1,00	95.000	95.000
Cemento tipo 1,	kg	6,00	1.100	6.600
Cal triturada,	kg	4 00	1.225	4 900
Arena lavada,.	m3	0.03	65.000	1,950
Mano de obra,	m2	1 00	39 000	39 000
Total por:	**m2**			**147.450**

Alisada de Cemento

Cemento tipo 1,	kg	10,0	1.100	11.000
Arena lavada,	m3	0 01	65 000	650
Oxido rojo,	kg	0,02	25 000	500
Mano de obra,	m2	1,00	24 000	24 000
Total por:	**m2**			**36.150**

Baldosones de Hormigón (40x40x3cm)

Baldosón de hormigón,	m2	1,10	37.000	40.700
Cemento tipo 1,	kg	6,00	1.100	6.600
Arena lavada,	m3	0,03	65.000	1.950
Cal triturada,	kg	4,00	1.225	4.900
Mano de obra,	m2	1,00	26 000	26 000
Total por:	**m2**			**80.150**

Carpeta para Piso Cerámico o Alfombra

Cemento tipo 1,	kg	5,00	1 100	5 500
Arena lavada,	m3	0,02	65 000	1 300
Betocem hidrófugo,	l	0,25	6.060	1 515
Mano de obra,	m2	1,00	18.000	18.000
Total por:	**m2**			**26.315**

Alfombra (2mm sin carpeta)

Alfombra multipiso,	m2	1 10	13 000	14 300
Cemento de contacto,	lt	0,20	23.000	4.600
Solvente 700 cc,	un	0 10	12 000	1 200
Mano de obra,	m2	1,00	18.000	18.000
Total por:	**m2**			**38.100**

Empedrado

Piedra bruta blanca,	m3	0,20	150.000	30.000
Arena lavada,	m3	0 15	65.000	9.750
Ripio de piedra,	tn	0,07	70.000	4.900
Mano de obra,	m2	1,00	17 000	17 000
Total por:	**m2**			**61.650**

Hormigón Armado 12 cm

Cemento tipo 1,	kg	35,0	1.100	38.500
Arena lavada,	m3	0,06	65.000	3.900
Piedra triturada de IV,	tn	0 20	120 000	24 000
Varilla conformada,	kg	8,00	10.000	80.000
Mano de obra,	m2	1,00	36 000	36 000
Total por:	**m2**			**182.400**

ZOCALOS

Cemento Alisado

Cemento tipo 1,	kg	1,00	1.100	1 100
Arena lavada,	m3	0,01	65 000	650
Mano de obra,	ml	1,00	8.000	8.000
Total por:	**ml**			**9.750**

Calcáreo Base Gris

Zócalo 10x25 cm,	ml	1,05	19.000	19.950
Cemento tipo 1,	kg	0,50	1.100	550
Cal triturada,	kg	0,50	1 225	613
Arena lavada,	m3	0,01	65 000	650
Mano de obra,	ml	1,00	13 000	13 000
Total por:	**ml**			**34.763**

Madera 3/4 x 3",

Zocalo de cedro,	ml	1,05	6.500	6.825
Tarugo plástico N° 8,	un	2,00	5 700	11 400
Mano de obra,	ml	1,00	13 000	13 000
Total por:	**ml**			**31.225**

Alfombra

Alfombra multipiso 2	m2	0,10	13 000	1 300
Mano de obra,	ml	1,00	13.000	13.000
Total por:	**m2**			**14.300**

Cerámica Esmaltada

Cecafi 32x57 cm,	m2	0,20	34 000	6 800
Mezcla adhesiva,	kg	0,30	1 198	359
Mano de obra,	ml	1,00	13.000	13 000
Total por:	**ml**			**20.159**

Mosaico Granítico (base blanca pulido 10x30cm)

Zócalo granítico,	m2	1,05	30.000	31.500
Cemento tipo 1,	kg	0,50	1.100	550
Cal triturada,	kg	0,50	1.225	613
Arena lavada,	m3	0,01	65.000	650
Mano de obra pulido,	m2	0,10	26.000	2.600
Mano de obra,	ml	1,00	13.000	13.000
Total por:	**ml**			**48.913**

Mosaico Granítico (base gris pulido 10x30cm) ml 44.713

Layota 28x10cm

Zócalo de layota,	un	3,50	2 530	8 855
Cemento tipo 1,	kg	0,50	1 100	550
Cal triturada,	kg	0,50	1.225	613
Arena lavada,	m3	0,01	65 000	650
Mano de obra,	ml	1,00	13 000	13 000
Total por:	**ml**			**23.668**

CIELORRASO

De machimbre c/ armazón de madera, no incluye cornisa

Liston de cedro 1x2",	ml	10,0	5.000	50.000
Machimbre eucalipto ½ x 3"	m2	1.10	37.000	40.700
Clavo	kg	0,25	18.000	4.500
Mano de obra,	m2	1,00	35.500	35 500
Total por:	**m2**			**130.700**

337 (trigésimo tercero y sexto)

REVESTIDOS

"No Incluye la base previa"

Piso Pared Cecafi

Cecafi 32 x57cm	m2	1,05	34.000	35 700
Mezcla adhesiva,	kg	3,50	1 198	4 193
Pastina base blanca,	kg	0,20	6.000	1.200
Mano de obra,	m2	1,00	32 000	32 000
Total por:	**m2**			**73.093**

Porcelanato 60 x 60 cm

Porcelanato 60 x 60 cm,	m2	1,05	105 000	110 250
Mezcla adhesiva,	kg	3,50	1 198	4 193
Pastina base blanca,	kg	0,20	6.000	1.200
Mano de obra,	m2	1,00	32 000	32 000
Total por:	**m2**			**147.643**

Piso Pared 31 x 31 cm

Forte Habana 31 x 31 cm,	m2	1,05	47 000	49 350
Mezcla adhesiva,	kg	3,50	1.198	4.193
Pastina base blanca,	kg	0,20	6.000	1.200
Mano de obra,	m2	1,00	32 000	32 000
Total por:	**m2**			**86.743**

Ladrillejo

Ladrillejo de 1ra Yoayu	un	50,0	765	38 250
Cemento tipo 1,	kg	5,00	1 100	5.500
Arena lavada,	m3	0,02	65 000	1 300
Mano de obra,	1,00			15.000
Total por:	**m2**			**60.050**

Piedra Laja Fina (1 a 2 cm de espesor)

Piedra laja fina,	m2	1,05	50 000	52 500
Cemento tipo 1,	kg	3,00	1.100	3 300
Cal triturada	kg	2,50	1 225	3 063
Arena lavada,	m3	0,02	65 000	1 300
Mano de obra,	m2	1,00	45 000	45 000
Total por:	**m2**			**105.163**

DESAGÜE CLOACAL Y PLUVIAL

Boca Desagüe Abierta 20x20x20cm

Ladrillo común,	un	50,0	700	35.000
Cemento tipo 1,	kg	5,00	1.100	5.500
Arena lavada,	m3	0,04	65.000	2 600
Cal triturada	kg	5,00	1 225	6 125
Rejilla de hierro 20x20cm	un	1,00	37.000	37,000
Mano de obra,	un	1,00	79.300	79.300
Total por:	**un**			**165.525**

Boca Desagüe Abierta 30x30x30cm

Ladrillo común,	un	65,0	700	45 500
Cemento tipo 1,	kg	7,00	1 100	7 700
Arena lavada,	m3	0,05	65.000	3.250
Cal triturada,	kg	7,00	1.225	8.575
Rejilla de hierro 30x30cmun		1,00	75.000	75.000
Mano de obra,	un	1,00	79 300	79 300
Total por:	**un**			**219.325**

Boca Desagüe Abierta 40x4

Ladrillo común,	un			
Cemento tipo 1	kg			
Cal triturada,	kg			
Arena lavada,	m3	0,08	65.000	5.200
Rejilla de hierro 40x40cm	un	1,00	100.000	100 000
Mano de obra,	1,00	60.000		
Total por:	**un**			**308.588**

Registro 30x30x30cm

Ladrillo común,	un	65,0	700	45.500
Cemento tipo 1,	kg	7,00	1.100	7.700
Arena lavada,	m3	0,05	65.000	3 250
Cal triturada,	kg	7,00	1 225	8.575
Tapa Hº 30x30x3 cm,	un	1,00	35.000	35.000
Mano de obra,	un	1,00	113.000	113.000
Total por:	**un**			**213.025**

Registro 40x40x40cm

Ladrillo común,	un	160,	700	112.000
Cemento tipo 1,	kg	13,5	1.100	14.850
Cal triturada,	kg	13,5	1 225	16 538
Arena lavada,	m3	0,08	65.000	5.200
Tapa Hº 40x40x3 cm.	un	1,00	40.000	40.000
Mano de obra,	1,00	120.000		
Total por:	**un**			**308.588**

Registro 60x60x50cm

Ladrillo común,	un	195,	700	136.500
Cemento tipo 1,	kg	14,0	1 100	15 400
Cal triturada,	kg	14,0	1.225	17 150
Arena lavada,	m3	0,10	65.000	6.500
Tapa Hº 60x60x4 cm,	un	1,00	85.000	85.000
Mano de obra,	un	1,00	156 600	156 600
Total por:	**un**			**417.150**

Caño PVC 40mm

Caño desagüe PVC,	ml	1,00	7.450	7.450
Mano de obra,	ml	1,00	14 000	14 000
Total por:	**ml**			**21.450**

Caño PVC 50mm

Caño desagüe PVC,	ml	1,00	11 250	11 250
Mano de obra,	ml	1,00	14.000	14.000
Total por:	**ml**			**25.250**

Caño PVC 100mm

Caño desague PVC,	ml	1,00	26 000	26 000
Mano de obra,	ml	1,00	23.000	23.000
Total por:	**ml**			**49.000**

Caño de Hormigón 50cm, Roto Comprimido

Caño de 50 cm,	un	1,00	148.800	148.800
Mano de obra,	ml	1,00	34.000	34.000
Total por:	**ml**			**182.800**

Caño de Hormigón 60cm, Roto Comprimido

Caño de 60 cm,	un	1,00	267.750	267.750
Mano do obra,	ml	1,00	45.000	45.000
Total por:	**ml**			**312.750**

To exit full screen, press Esc

brado Simple - Macho/Hembra

	un	1,00	399.500	399 500
	ml	1,00	70.000	70.000
	ml			**469.50**

Pozo Ciego (Diámetro=1.50 m y h=3.00 m)

Ladrillo común,	un	1.100	700	770.000
Cemento tipo 1,	kg	150	1 100	165 000
Arena lavada,	m3	0,50	65.000	32.500
Mano de obra,	un	1,00	1.650.000	1 650.000
Total por:	**un**			**2.617.500**

Cámara Séptica (1x1.60x1.20m)

Ladrillo común,	un	420	700	294 000
Cemento tipo 1,	kg	100	1 100	110 000
Cal triturada,	kg	50	1.225	61.250
Arena lavada,	m3	1,50	65 000	97 500
Varilla conformada,	kg	2,50	10.000	25.000
Mano de obra,	un	1,00	990.500	990.500
Total por:	**un**			**1.578.250**

Rejilla de Piso Sifonada

Caja sifonada cuadrada nº 25, 150x150x50mm	un	1,00	72.000	72.000
Mano de obra,	un	1,00	69 000	69 000
Total por:	**un**			**141.000**

Desagüe Cloacal p/ Baño Completo (hasta el primer registro)

Caño 100 mm Titan,	ml	2,00	14 000	28 000
Caño de PVC 50 mm,	ml	2,00	11 250	22 500
Caño PVC 40 mm,	ml	4,00	7 450	29 800
Codo 90º p/ desague 100mm	un	1,00	11.150	11 150
Codo 90º p/ desague buje largo 40mm,	un	2,00	1 550	3 100
Codo 45º p/ desague secundario 40mm,	un	2,00	1.600	3.200
Caja sifonada 150x150x50mm, c/ rejilla aluminio	un	2,00	72.000	144.000
Adhesivo 75 gr,	un	2,00	9.200	18.400
Limpiador 200 cc,	un	1,00	27.000	27.000
Mano de obra,	un	1,00	317.000	317.000
Total por:	**un**			**604.150**

Desagüe Cloacal p/ Baño de Servicio

(hasta el primer registro)

Caño 100 mm,	ml	2,00	14.000	28.000
Caño PVC 50 mm,	ml	1,00	11.250	11.250
Caño PVC 40 mm,	ml	3,00	7.450	22.350
Codo 90º p/ desagüe primario 100mm,	un	1,00	11.150	11.150
Codo 45º p/ desagüe primario 100mm,	un	1,00	9 450	9 450
Codo 45º p/ desagüe primario 50mm,	un	1,00	4 000	4 000
Codo 90º p/ desagüe	un	1,00	1 550	1 550

secundario, buje largo 40mm				
Codo 45º p/ desagüe secundario 40mm,	un	2,00	1 600	3 200
Ramal de reducción 45º simple p/ desagüe primario 100x50mm	un	1,00	16 500	16 500
Caja sifonada cuadrada nº 25, 150x150x50mm,	un	1,00	72.000	72.000
Prolongador 150x150mm p/ caja	un	1,00	7 950	7 950
Anillo de sellado p/ desague 100 mm,	un	3,00	5 000	15 000
Anillo de sellado p/ desague 50mm	un	2,00	2 900	5 800
Adhesivo 75 gr,	un	1,00	9.200	9.200
Limpiador 200 cc,	un	1,00	27 000	27 000
Mano de obra,	un	1,00	222 000	222 000
Total por:	**un**			**466.400**

Desagüe Cloacal Para Baño Social

(hasta el primer registro)

Caño 100 mm,	ml	2,00	14.000	28.000
Caño PVC 50 mm,	ml	1,00	11 250	11.250
Caño PVC 40 mm,	ml	2,00	7.450	14.900
Codo 90º p/ desagüe primario 100mm,	un	1,00	11 150	11 150
Codo 45º p/ desagüe primario 100mm,	un	1,00	9.450	9.450
Codo 45º p/ desagüe primario 50mm,	un	1,00	4.000	4.000
Codo 90º p/ desagüe secundario, buje largo 40mm	un	1,00	1 550	1.550
Codo 45º p/ desagüe secundario 40mm,	un	2,00	1 600	3 200
Ramal de reducción 45º simple p/ desagüe primario 100x50mm,	un	1,00	16 500	16.500
Caja sifonada cuadrada nº 25, 150x150x50mm,	un	1,00	72.000	72.000
Anillo de sellado p/ desagüe 50 mm,	un	2,00	2 900	5 800
Anillo de sellado p/ desagüe 100 mm,	un	3,00	5.000	15.000
Adhesivo 75 gr,	un	1,00	9.200	9.200
Limpiador 200 cc,	un	1,00	27 000	27.000
Mano de obra,	un	1,00	159.000	159.000
Total por:	**un**			**388.000**

Desagüe para Pileta de Lavar y Lavarropas

Caño PVC 50 mm,	ml	2,00	11 250	22 500
Caño PVC 40 mm,	ml	3,00	7.450	22.350
Codo 90º p/ desagüe secundario, buje largo 40mm	un	2,00	1 550	3 100
Codo 45º p/ desagüe secundario 40mm,	un	2,00	1 600	3.200

336 (trescientos treinta y seis)

Caja sifonada cuadrada nº 25, 150x150x50mm,	un	1,00	72 000	72 000
Adhesivo 75 gr,	un	0,50	9.200	4.600
Limpiador 200 cc,	un	0,50	27 000	13 500
Mano de obra,	un	1,00	159 000	159 000
Total por:	**un**			**300.250**

Desagüe para Pileta de Cocina

Caño PVC 50 mm,	ml	3,00	11 250	33.750
Codo 90º p/ desagüe primario 50mm,	un	2,00	4.500	9.000
Ramal de reducción 45º simple p/ desagüe primario 100x50mm,	un	1,00	16.500	16.500
Desengrasador redondo nº 70, 250x172x50,	un	1,00	67.000	67.000
Adhesivo 75 gr,	un	0,50	9.200	4 600
Limpiador 200 cc,	un	0,50	27.000	13.500
Mano de obra,	un	1,00	126.000	126.000
Total por:	**un**			**270.350**

AGUA CORRIENTE

Caño PVC de 1"

Caño PVC roscable,	ml	1,00	27 850	27 850
Mano de obra,	ml	1,00	16.000	16.000
Total por:	**ml**			**43.850**

Caño PVC de 3/4"

Caño PVC roscable	ml	1,00	12 850	12 850
Mano de obra,	ml	1,00	13.000	13.000
Total por:	**ml**			**25.850**

Caño PVC de 1/2"

Caño PVC roscable	ml	1,00	9 850	9 850
Mano de obra,	ml	1,00	8.000	8.000
Total por:	**ml**			**17.850**

Instalación Agua Fría en Baño Completo

Caño 1/2" roscable,	ml	9,00	9 850	88 650
Codo 90º roscable, 1/2",	un	6,00	1 660	9.960
Llave de paso de 1/2" cromada FV Linea Clásica	un	2,00	87 700	175.400
Tapon roscable macho ½"un		4,00	690	2 700
Tee 3/4"x1/2" IPS,	un	4,00	3 400	13 600
Adhesivo 75 gr,	un	0,60	9.200	5.520
Cinta teflon 18mmx25m,	un	2,00	9 600	19 200
Mano de obra,	un	1,00	412 000	412 000
Total por:	**un**			**727.090**

Instalación Agua Caliente y Fría en Baño Completo

Caño de 1/2" p/ agua calienteml		9,00	10.350	93.150
Caño 1/2" roscable,	ml	9,00	9 850	88 650
Codo de 1/2" galvanizadoun		24,0	7 700	184 800
Curva transposición ½ x1/2un		4,00	18 000	72 000
Tee de 1/2" galvanizado	un	8,00	6 150	49 200
Unión reducción 1/2x3/4 galv,	un	2,00	10 700	21 400
Alma doble 1/2" galv,	un	10,0	7 700	77 000
Buje de 3/4x1/2" galv,	un	2,00	8 100	16.200
Llave de paso de 1/2" **FV Linea Clásica,**	un	2,00	87.700	175.400
Tapón roscable macho ½"un		9,00	690	6.210
Sella rosca 90 cc IPS,	un	1,00	45 900	45 900
Cinta teflón 18mmx25m,	un	5,00	9 600	48 000
Mano de obra,	un	1,00	697 000	697.000
Total por:	**un**			**1.574.910**

Instalacion Agua Caliente y Fría en Baño Completo - con FV Allegro **un** **1.657.510**

Instalación Agua Fría en Baño de Servicio

Caño 1/2" roscable,	ml	6,00	9 850	59 100
Codo 90º roscable, 1/2",	un	6,00	1.660	9.960
Codo reducción 90º roscable, 3/4x1/2,	un	1,00	3.350	3.350
Alma doble roscable	un	3,00	875	2.625
Tee 90º p/ desagüe 40mm,	un	3,00	4.000	12.000
Union sencilla roscable 1/2"un		2,00	1.700	3.400
Tubo bajada de embutir p/ cisterna nº 4,	un	1,00	13 500	13.500
Tapón roscable macho ½"	un	4,00	690	2 760
Llave de paso 1/2" bronce sin campana,	un	2,00	58.000	116.000
Adhesivo 75gr,	un	0,40	9.200	3.680
Cinta teflon 18mmx25m,	un	1,00	9.600	9 600
Mano de obra,	un	1,00	286 000	286 000
Total por:	**un**			**521.975**

Instalación Agua Fría en Baño Social

Caño 1/2" roscable,	ml	4,00	9 850	39 400
Codo 90º roscable, 1/2",	un	6,00	1 660	9 960
Alma doble roscable	un	4,00	875	3.500
Tee 90º p/ desague secundario, 40mm,	un	2,00	4 000	8 000
Tapón roscable macho ½"un		2,00	690	1 380
Llave de paso 1/2" FV Linea Clásica,	un	1,00	87 700	87 700
Adhesivo 75gr,	un	0,20	9 200	1 840
Cinta teflon 18mmx25m,	un	1,00	9.600	9.600
Mano de obra,	un	1,00	159.000	159 000
Total por:	**un**			**320.380**

Instalación Agua Fría en Baño Social - FV Allegro

Total por: **un** **361.680**

Instalación Agua Fría p/ Pileta de Lavar y Lavarropas

Caño 1/2" roscable,	ml	3,00	9 850	29 550

Codo 90º roscable, 1/2",	un	3,00	1.660	4.980
Tee 90º p/ desagüe secundario, 40mm,	un	1,00	4 000	4 000
Tapon roscable macho ½"un		2,00	690	1 380
Llave de paso de 3/4" bronce sin campana,	un	1,00	84.000	84 000
Adhesivo 75gr,	un	0,20	9 200	1 840
Cinta teflon 18mmx25m,	un	1,00	9.600	9 600
Mano de obra,	un	1,00	191 000	191 000
Total por:	**un**			**326.350**

Instalación Agua Fría para Pileta de Cocina

Caño 1/2" roscable,	ml	2,00	9 850	19 700
Codo 90º roscable, 1/2",	un	3,00	1 660	4 980
Tapón roscable macho ½"un		1,00	690	690
Llave de paso 1/2" bronce sin campana,	un	1,00	58 000	58 000
Adhesivo 75gr,	un	0,20	9 200	1 840
Cinta teflón 18mmx25m,	un	1,00	9 600	9 600
Mano de obra,	un	1,00	126.000	126.000
Total por:	**un**			**220.810**

Instalación Agua Caliente y Fría p/ Pileta de Cocina

Caño de 1/2" p/ agua calienteml		6,00	10.350	62.100
Caño roscable 1/2",	ml	6,00	9 850	59 100
Codo de 1/2" galv,	un	6,00	7.700	46 200
Tee 1/2" galv,	un	2,00	6.150	12.300
Unión doble 1/2" galv,	un	2,00	19.700	39.400
Alma doble 1/2" galv,	un	4,00	7 700	30 800
Llave de paso 1/2" FV cromoun		2,00	66 500	133 000
Prolongador FV 1/2"x1 cromo sin campana,	un	1,00	38 000	38 000
Sellador p/ caño 125cc	un	0,40	45 900	18 360
Cinta teflón 18mmx25m,	un	2,00	9.600	19.200
Mano de obra,	un	1,00	254.000	254 000
Total por:	**un**			**712.460**

COLOCACION DE ARTEFACTOS SANITARIOS

Baño Completo - Frío y Caliente - No incluye bañera

Juego con cisterna bajajuego Deca Ravena Crema,		1,00	2.211.250	2.211.250
Griferia FV Linea Clásica (Ducha, bidet y lavatorio)	juego	1,00	2.086.000	2.086.000
Termocalefón 80 lt,	un	1,00	1.650.000	1.650.000
Soporte para calefón,	par	2,00	4.040	8.080
Botiquin 44x58x11cm	un	1,00	560 000	560 000
Conexión cromada ½"x30un		7,00	37.000	259.000
Prolongador 1/2x1 FV,	un	7,00	38.000	266.000
Roseta FV cromada,	un	7,00	6.400	44.800
Enchufe de PVC	un	1,00	2 663	2 663
Tornillo de bronce p/ fijar artefactos,	un	8,00	5 700	45.600
Cemento blanco,	kg	1,00	5 500	5 500
Masilla común,	kg	0,25	13 000	3 250
Mano de obra,	un	1,00	462 000	462 000
Total por:	**un**			**7.604.143**

Baño Completo con Bañera Común

Instalacion de baño completo sin bañera,	un	1,00	7 604 143	7 604 143
Bañera 1,60x0,70 m	un	1,00	968 000	968 000
Mano de obra,	un	1,00	314 000	314 000
Total por:	**un**			**8.886.143**

Baño Completo con Bañera Hidromasaje

Instalación de baño completo sin bañera,	un	1,00	7 604 143	7 604 143
Bañera hidro 1 70x0 70 m	un	1,00	7 746 000	7 746 000
Mano de obra,	un	1,00	524.000	524.000
Total por:	**un**			**15.874.143**

Baño Completo - Frío solo

Juego p/ baño completo c/ cisterna alta Deca Ravena	juego	1,00	1.306.000	1.306.000
Tubo bajada de embutir p/ cisterna nº 4,	un	1,00	13 500	13 500
Botiquin 44x58x11cm	un	1,00	560 000	560 000.
Ducha eléctrica Corona,	un	1,00	127 500	127 500
Brazo cromo p/ ducha 1/2x35 cm	un	1,00	12 500	12 500
Sopapa cromo FV p/ lavatorio,	un	2,00	66.700	133 400
Bajada p/ lavatorio,	un	2,00	17 300	34 600
Griferia FV p/ bidet agua fria	un	1,00	370 000	370 000
Canilla p/ lavatorio FV econo	un	1,00	45.000	45.000
Canilla 1/2" cromo p/ bajo ducha FV,	un	1,00	30 000	30 000
Conexión cromada 1/2x3 cm,	un	3,00	37 000	111 000
Enchufe de PVC	un	1,00	2 663	2 663
Tornillo de bronce p/ fijar artefactos,	un	8,00	5.700	45.600
Cemento blanco,	kg	2,00	5 500	11 000
Mano de obra,	un	1,00	462.000	462.000
Total por:	**un**			**3.264.763**

Baño de Servicio

Juogo para baño con cisterna alta,	juogo	1,00	490.000	490.000
Tubo de bajada de embutir p/ cisterna nº 4,	un	1,00	13 500	13.500
Botiquín Astra,	un	1,00	220.000	220.000
Ducha eléctrica Corona,	un	1,00	127.500	127.500
Brazo cromado p/ ducha	un	1,00	12.500	12.500
Sopapa FV cromada p/ lavatorio	un	1,00	66 700	66 700

335 (trescientos treinta y cinco)

Bajada p/ lavatorio,	un	1,00	17.300	17.300
Canilla p/ lavatorio FV	un	1,00	45.000	45.000
Canilla de 1/2" cromo para bajo ducha FV,	un	1,00	30.000	30.000
Conexión cromo ½ x 30 cmun		2,00	37.000	74.000
Enchufe de PVC	un	1,00	2.663	2.663
Tornillo de bronce p/ fijar artefactos,	un	6,00	5.700	34.200
Cemento blanco,	kg	1,00	5.500	5.500
Mano de obra,	un	1,00	234.000	234.000
Total por:	**un**			**1.372.863**

Baño Social - Standard

Juego para baño social con cisterna alta Deca Riviera,	juego	1,00	1.113.800	1.113.800
Canilla para lavatorio Imperatriz,	un	1,00	270.000	270.000
Enchufe de PVC	un	1,00	2.663	2.663
Conexión cromo 1/2x30 cm	un	2,00	37.000	74.000
Prolongador FV cromo ½ x1	un	2,00	38.000	76.000
Sopapa cromada FV para lavatorio,	un	1,00	66.700	66.700
Roseta FV cromada,	un	2,00	6.400	12.800
Tornillo de bronce p/ fijar artefactos,	un	6,00	5.700	34.200
Cemento blanco,	kg	0,50	5.500	2.750
Masilla común,	kg	0,25	13.000	3.250
Mano de obra,	un	1,00	234.000	234.000
Total por:	**un**			**1.890.163**

Baño Social - Superior

Total por:	**un**			**2.530.183**

Pileta de Cocina - Acero Inoxidable - Frio Solo

Pileta 1 bacha,	un	1,00	276.000	276.000
Canilla FV pico móvil frio solo un		1,00	200.000	200.000
Mano de obra,	un	1,00	122.000	122.000
Total por:	**un**			**598.000**

Pileta de Cocina - Acero Inoxidable - Frio y Caliente

Pileta 2 bachas,	un	1,00	485.000	485.000
Griferia externa FV,	un	1,00	850.000	850.000
Mano de obra,	un	1,00	122.000	122.000
Total por:	**un**			**1.457.000**

Pileta de Lavar y Lavarropas

Pileta granítica 1 bacha 1,20x0,60 m,	un	1,00	95.000	95.000
Canilla 1/2" bronce FV,	un	2,00	49.000	98.000
Sopapa p7 pileta granito	un	1,00	15.000	15.000
Mano de obra,	un	1,00	122.000	122.000
Total por:	**un**			**330.000**

Mesada de Granito para Cocina

Granito natural	m2	2,28	550.000	1.254.000
Moldura pecho paloma,	ml	3,20	50.000	160.000
Zócalo de granito,	m2	0,50	550.000	275.000
MO agujereado de pileta	un	1,00	60.000	60.000
MO colocación mesada	un	3,80	50.000	190.000
MO colocación zócalo,	ml	5,00	40.000	200.000
Total por:	**un**			**2.139.000**

Mesada de Mármol para Baño Social (0.70x0.60m)

Mármol blanco,	m2	0,42	680.000	285.600
Moldura pecho paloma,	ml	1,90	50.000	95.000
Juego de soportes,	juego	1,00	40.000	40.000
Zócalo de mármol,	m2	0,07	620.000	43.400
MO agujereado de pileta	un	1,00	60.000	60.000
MO colocación mesada	un	1,00	50.000	50.000
MO colocación zocalo	ml	0,70	40.000	28.000
Total por:	**un**			**602.000**

Mesada de Mármol para Baño Completo (1.00x0.60m)

Mármol blanco,	m2	0,60	680.000	408.000
Moldura pecho paloma,	ml	2,20	50.000	110.000
Juego de soportes,	juego	1,00	40.000	40.000
Zócalo de mármol,	m2	0,10	620.000	62.000
MO agujereado pileta	un	1,00	60.000	60.000
MO colocación mesada	un	1,00	50.000	50.000
MO colocación zocalo	ml	1,00	40.000	40.000
Total por:	**un**			**770.000**

INSTALACION ELECTRICA

Pilar de Mampostería 0.45x0.45x1.70m
No incluye cimiento y nivelación

Ladrillo común,	un	170,	700	119.000
Cemento tipo 1,	kg	30,0	1.100	33.000
Cal triturada,	kg	60,0	1.225	73.500
Arena lavada,	m3	0,25	65.000	16.250
Revoque fratazado,	m2	3,06	22.000	67.320
Mano de obra	un	1,00	480.000	480.000
Total por:	**un**			**789.070**

Registro eléctrico 30x30x70cm

Ladrillo común,	un	50,0	700	35.000
Cemento tipo 1,	kg	6,00	1.100	6.600
Cal triturada,	kg	12,0	1.225	14.700
Arena lavada,	m3	0,05	65.000	3.250
Tapa registro de metal,	un	1,00	56.000	56.000
Mano de obra,	un	1,00	105.000	105.000
Total por:	**un**			**220.550**

Registro eléctrico 40x40x70cm

Ladrillo común,	un	67,0	700	46.900
Cemento tipo 1,	kg	13,0	1.100	14.300
Cal triturada,	kg	26,0	1.225	31.850
Arena lavada,	m3	0,07	65.000	4.550

Tapa registro de metal,	un	1,00	72.800	72.800
Mano de obra,	un	1,00	131.000	131.000
Total por:	**un**			**301.400**

Puesto de Medición Provisorio

Monofásico con limitadora hasta 40 A

Nicho monofásico,	un	1,00	9.240	9.240
Poste de carandey 6 m,	un	1,00	120.000	120.000
Curva galvanizada 1",	un	4,00	24.970	99.880
Caño acero 3/4"x3m	ml	2,00	8.500	17.000
Aislador roldana BT 72 x 72un		4,00	2.900	11.600
Bulón 3/8x4",	un	4,00	900	3.600
Pipeta de 1",	un	2,00	1.200	2.400
Jabalina de cobre 5/8 x 2mun		1,00	27.000	27.000
Abrazadera p/ jabalina	un	1,00	3.000	3.000
Caja precintable,	un	1,00	14.500	14.500
Disyuntor TM 1x10A	un	1,00	16.500	16.500
Cable de 4 mm,	ml	40,0	5.964	238.560
Mano de obra,	boca	1,00	636.000	636.000
Total por:	**un**			**1.199.280**

Trifásico con limitadora hasta 45 A

Nicho trifasico	un	1,00	10.010	10.010
Poste de carandey 6 ml	un	1,00	120.000	120.000
Curva galvanizada 1	un	4,00	24.970	99.880
Caño acero 1" x 3m	ml	2,00	15.000	30.000
Aislador roldana BT 72x72 un		8,00	2.900	23.200
Bulón 3/8x4",	un	8,00	900	7.200
Pipeta de 1"	un	2,00	1.200	2.400
Jabalina cobre 5/8 x 2m	un	1,00	27.000	27.000
Abrazadera p/ jabalina	un	1,00	3.000	3.000
Caja precintable,	un	1,00	14.500	14.500
Disyuntor TM 3x30A	un	1,00	110.000	110.000
Cable de 4 mm,	ml	80,0	5.964	477.120
Mano de obra,	boca	1,00	742.000	742.000
Total por:	**un**			**1.666.310**

Puesto de Medición Definitivo
(Con línea subterránea o embutido en mampostería)

Monofásico c/ acometida 3m y limitadora hasta 40 A

Caño galvanizado	un	1,00	500.000	500.000
Curva galvanizada 1	un	2,00	24.970	49.940
Cruceta monofasica 2",	un	1,00	5.500	5.500
Unión reducción galv. 2" a 1",	un	1,00	9.500	9.500
Aislador roldana BT 72x72un		2,00	2.900	5.800
Bulón 3/8x4",	un	2,00	900	1.800
Puerta ANDE	un	1,00	10.000	10.000
Fondo de madera monofasico un		1,00	4.000	4.000
Jabalina de cobre 5/8"x2mun		1,00	27.000	27.000
Abrazadera p/ jabalina	un	1,00	3.000	3.000

Caja precintable,	un	1,00	8.850	8.850
Cable de 4 mm,	ml	25,0	5.964	149.100
Disyuntor TM 1x10A	un	1,00	16.500	16.500
Mano de obra,	un	1,00	742.000	742.000
Total por:	**un**			**1.532.990**

Monofásico c/ acometida 3m y limitadora hasta 40 A (Llaves europeas) **un** **1.548.060**

Trifásico c/ acometida de 3m y limitadora hasta 45 A

Caño galv. 2 1/2"x6m,	un	1,00	565.000	565.000
Curva galvanizada 1	un	2,00	24.970	49.940
Cruceta trifasica 2 1/2",	un	1,00	12.000	12.000
Unión reducción galv. 2 1/2" a 1 1/4",	un	1,00	11.500	11.500
Aislador roldana BT 72x72un		4,00	2.900	11.600
Bulón 3/8x4",	un	4,00	900	3.600
Puerta ANDE trifasica,	un	1,00	12.000	12.000
Fondo de madera trifasicoun		1,00	4.000	4.000
Jabalina de cobre 5/8" x 2un		1,00	27.000	27.000
Abrazadera p/ jabalina	un	1,00	3.000	3.000
Caja precintable	un	1,00	14.500	14.500
Cable de 6 mm	ml	45,0	8.778	395.010
Interruptor TM 3x20A	un	1,00	151.250	151.250
Mano de obra,	un	1,00	954.000	954.000
Total por:	**un**			**2.214.400**

Línea Subterránea

Monofásica con cable de 4 a 10mm

Caño negro plástico	ml	1,00	750	750
Cable de 4 mm	ml	2,00	5.964	11.928
Ladrillo común,	un	5,00	700	3.500
Cemento tipo 1,	kg	0,50	1.100	550
Mano de obra,	un	1,00	7.000	7.000
Total por:	**ml**			**23.728**

Trifásica con cable de 4 a 10mm

Caño negro plástico 1",	ml	1,00	1.000	1.000
Cable de 6 mm,	ml	4,00	8.778	35.112
Ladrillo común,	un	5,00	700	3.500
Cemento tipo 1	kg	0,50	1.100	550
Mano de obra,	un	1,00	13.000	13.000
Total por:	**ml**			**53.162**

Línea Monofásica Embutida en Mampostería con Cable de 4 a 10 mm

Caño corrugado 5/8",	ml	1,00	350	350
Cable de 4 mm,	ml	2,00	5.964	11.928
Mano de obra,	un	1,00	7.000	7.000
Total por:	**ml**			**19.278**

Tablero Principal con 6 llaves TM

Caja p/ tablero principal 12 TM Stock,	un	1,00	80.000	80.000

334 (trescientos treinta y cuatro)

Disyuntor TM 1x10A	un	5,00	16 500	82 500
Disyuntor TM 1x50A	un	1,00	24 200	24 200
MO colocación caja embutida,	un	1,00	159 000	159 000
MO colocación llavos,	6,00	204.000		
Total por:	**un**			**549.700**

Tablero principal con 6 llaves TM (llaves europeas)

Total por: un 643.200

Bocas de Lámparas y Tomas de Corriente

(Incluye colocación de electroducto y cableado hasta 5m del tablero principal)

Una Lámpara con su Interruptor

Caja de llave plastica,	un	1,00	3.300	3 300
Caja metálica conexión	un	1,00	1.400	1.400
Caño corrugado 3/4",	ml	5,00	400	2 000
Cable de 2 mm,	ml	11,0	3 129	34 419
Llave unipolar + tapa,	un	1,00	7 700	7 700
Cinta aisladora PVC 20m	un	0,01	5.000	50
Mano de obra,	un	1,00	53.000	53.000
Total por:	**un**			**101.869**

Un Tomacorriente un 101.869

Una Lámpara con 2 Llaves de Combinación

Caja de llave plástica,	un	2,00	3.300	6.600
Caja metálica conexión	un	1,00	1.400	1.400
Caño corrugado 5/8",	ml	5,00	350	1 750
Cable de 1 mm,	ml	20,0	1.698	33.960
Llave combinación +	un	2,00	12.870	25.740
Cinta aisladora PVC 20m	un	0,01	5.000	50
Mano de obra,	un	1,00	106.000	106.000
Total por:	**un**			**175.500**

Circuitos Independientes

(Hasta 5m del tablero principal en cañerías ya instaladas para otros circuitos)

Circuito para Calefón/AA/Ducha Eléctrica

Caja p7 llave TM unipolar	un	1,00	8.850	8.850
Llave para calefón 25	un	1,00	27 720	27 720
Jabalina de cobre 5/8"x2m	un	1,00	27.000	27.000
Abrazadera p/ jabalina	un	1,00	3 000	3 000
Cable de 4 mm,	ml	13,0	5 964	77 532
Cinta aisladora PVC 20m	un	0,01	5.000	50
Mano de obra,	un	1,00	212 000	212 000
Total por:	**un**			**356.152**

Línea Embutida para AA sin cableado

Caja para llave TM unipolar	un	1,00	8.850	8.850
Tapa ciega cuadrada,	un	1,00	1 500	1 500
Caño corrugado 3/4",	ml	2,00	400	800
Mano de obra,	2,00			4.734
Total por:	**un**			**15.884**

Circuitos de Comunicación

(Incluye colocación de electroducto y cableado hasta 5m del tablero)

Línea de teléfono con su toma

Total por: un 153.873

Línea de Timbre con su pulsador

Caja de llave plástica,	un	1,00	3.300	3.300
Caja metálica conexión	un	1,00	1 400	1 400
Caño corrugado 5/8",	ml	10,0	350	3.500
Cable de 1 mm,	ml	32,0	1 698	54 336
Llave timbre + tapa,	un	1,00	20 570	20 570
Cinta aisladora PVC 20m	un	0,01	5.000	50
Timbre chicharra externa 220V,	un	1,00	19.000	19.000
Mano de obra,	un	1,00	106.000	106.000
Total por:	**un**			**208.156**

Toma para Antena de TV o Audio

Caño corrugado 5/8",	ml	5,00	350	1 750
Cable p/ TV 2x0,35 mm	ml	6,00	4 397	26 382
Caja de llave plastica,	un	1,00	3 300	3 300
Toma TV cable + tapa,	un	1,00	27 720	27 720
Mano de obra,	un	1,00	106 000	106 000
Total por:	**un**			**165.152**

CARPINTERIA DE MADERA

Marco Recto (de 0.15cm p/ puerta de 2.10m de alto)

De Ybyrapyta de 0.70 m de ancho

Marco de ybyrapyta,	ml	5,10	55.000	280.500
Tirafondo galv. 3/8x5",	un	5,00	1.500	7.500
Cemento tipo 1	kg	1,00	1 100	1 100
Arena lavada,	m3	0,01	65.000	650
Mano de obra,	un	1,00	111.000	111 000
Total por:	**un**			**400.750**

De Ybyrapyta de 0.80 m de ancho un 407.750

De Ybyrapyta de 1.50 m de ancho un 450.120

Marco Recto (de 0.15cm p/ ventana de 1.20m de alto)

De Ybyrapyta de 1.50 m de ancho

Marco de ybyrapyta,	ml	5,80	55.000	319 000
Tirafondo galv 3/8x5",	un	8,00	1 500	12 000
Cemento tipo 1	kg	1,00	1.100	1.100
Arena lavada,	m3	0,01	65.000	650
Mano de obra,	un	1,00	111.000	111 000
Total por:	**un**			**443.750**

De Ybyrapyta de 2.00 m de ancho un 499.620

Puerta de 2.10 m de alto
Placa de eucalipto (0.80x2.10m)

Puerta placa,	un	1,00	180.000	180.000
Ficha 5 agujeros,	par	1,50	10 000	15.000
Tornillo 1x7	un	30,0	150	4 500
Cerradura externa c/ manija	un	1,00	120.000	120.000

Mano de obra,	c/hoja	1,00	92 000	92 000
Total por:	**un**			**411.500**

Placa c/ cerradura para baño (0.80 x 2.10m)

Puerta placa de eucaliptoun		1,00	180 000	180 000
Ficha 5 agujeros,	par	1,50	10.000	15.000
Tornillo 1x7,	un	30,0	150	4.500
Cerradura p/ baño c/manija	un	1,00	45 000	45 000
Mano de obra,	c/hoja	1,00	92.000	92.000
Total por:	**un**			**336.500**

Tablero (0.80x2.10m)

Puerta tablero común,	un	1,00	950 000	950 000
Ficha 5 agujeros,	par	1,50	10 000	15 000
Tornillo 1x7,	un	30,0	150	4 500
Cerradura externa c/ manijaun		1,00	120.000	120.000
Mano de obra,	c/hoja	1,00	96.000	96.000
Total por:	**un**			**1.185.500**

Tablero - Punta Diamante (0.80x2.10m)

Puerta de cedro c/ molduras	un	1,00	1.550.000	1 550 000
Ficha 5 agujeros,	par	1,50	10.000	15.000
Tornillo 1x7,	un	30,0	150	4.500
Cerradura p/ puerta de entrada	un	1,00	190.000	190.000
Mano de obra,	c/hoja	1,00	96.000	96.000
Total por:	**un**			**1.855.500**

Vidriera Sencilla (1.50x2.10m - 3 hojas de abrir)

Puerta vidriera,	m2	3,15	300 000	945 000
Ficha 5 agujeros,	par	3,00	10 000	30 000
Tornillo 1x7,	un	60,0	150	9 000
Falleba de ammar	un	1,00	25.500	25.500
Pasador 150 mm	un	2,00	18.000	36.000
Varilla p/ falleba 1.20	un	2,00	24.500	49.000
Mano de obra,	c/hoja	3,00	46 000	138.000
Total por:	**un**			**1.232.500**

Persiana (1.50x2.10m - 3 hojas de abrir)

Puerta (varilla 45 cm)	m2	3,15	450 0001	417 500
Ficha 5 agujeros	par	3,00	10.000	30.000
Tornillo 1x7,	un	60,0	150	9.000
Falleba do ammar	un	1,00	25.500	25.500
Pasador 150 mm	un	2,00	18.000	36.000
Varilla p/ falleba 1 20	un	2,00	24 500	49 000
Mano de obra,	c/hoja	3,00	46 000	138 000
Total por:	**un**			**1.705.000**

Ventana de 1.20 m de alto

Vidriera (1.50x1.20m - 3 hojas de abrir)

Ventana vidriera	m2	1,80	220.000	396.000
Ficha 5 agujeros,	par	2,00	10 000	20 000
Ficha 3 agujeros,	un	1,00	9.000	9.000
Tornillo 1x7,	un	52,0	150	7.800
Falleba de ammar	un	1,00	25 500	25 500
Pasador 150 mm	un	2,00	18 000	36 000
Varilla p/ falleba 1 20	un	1,00	24 500	24 500
Mano de obra,	c/hoja	3,00	36 000	108 000
Total por:	**un**			**626.800**

Vidriera (2.00x1.20m - 4 hojas de abrir)

Total por: un 841.600

Vidriera (1.00x0.80m)

Total por: un 324.000

Persiana (1.50x1.20m - 3 hojas de abrir)

Ventana persiana fija,	m2	1,80	450.000	810.000
Ficha 5 agujeros,	par	2,00	10.000	20.000
Ficha 3 agujeros,	un	1,00	9 000	9 000
Tornillo 1x7,	un	52,0	150	7 800
Falleba de ammar	un	1,00	25 500	25 500
Pasador de 150 mm cromoun		2,00	18 000	36 000
Varilla p/ falleba 1 20	un	1,00	24 500	24 500
Mano de obra,	c/hoja	3,00	36 000	108 000
Total por:	**un**			**1.040.800**

Persiana (2.00x1.20m - 4 hojas de abrir)

Total por: un 1.393.600

Colocación de Contramarco

Contramarco cedro 45 mmml		1,00	6 000	6 000
Clavo 1/2" o 3/4",	kg	0,10	25 000	2 500
Mano de obra,	ml	1,00	10.000	10.000
Total por:	**ml**			**18.500**

CARPINTERIA METALICA

Balancín hasta 1 m2

Balancín fabricado con ángulo de 5/8 y T 3/4x1/8".	m2	1,00	180.000	180.000
Cemento tipo 1,	kg	1,00	1.100	1.100
Arena lavada,	m3	0,01	65 000	650
Mano de obra,	un	1,00	77.000	77.000
Total por:	**un**			**258.750**

Balancín más de 2 m2 , m2 269.750

Balancín de 0.60x0.60 m un 143.550

Balancín de 0.60x1.10 m un 197.550

Balancín de 1.00x0.80 m un 222.750

Puerta Metálica Tipo Reja (0.80x2.10 m)

Puerta, marco y herrajes,	un	1,00	530 000	530 000
Cemento tipo 1	kg	1,50	1 100	1 650
Arena lavada,	m3	0,02	65 000	1 300

333 (trescientos treinta y tres)

Mano de obra,	un	1,00	66.000	66.000
Total por:	**un**			**598.950**

Cortina Metálica (2.40x2.60 m)

Total por:	**un**			**4.346.000**

Reja de Hierro Artística Sencilla (1.50x1,20 m)

Reja artística sencilla.	m2	1,80	250.000	450.000
Cemento tipo 1,	kg	3,00	1.100	3.300
Arena lavada,	m3	0,01	65.000	650
Mano de obra,	un	1,00	44 000	44.000
Total por:	**un**			**497.950**

Baranda Metálica de Escalera ml **299.750**

Portón Metálico (1.00x1.50 m)

Portón de rejas,	m2	1,50	280.000	420.000
Cemento tipo 1,	kg	2,00	1.100	2.200
Arena lavada,	m3	0,03	65.000	1.950
Mano de obra,	un	1,00	106.000	106.000
Total por:	**un**			**530.150**

Portón Cochera (3.00x2.00 m)

Portón con cerradura,	m2	6,00	270 0001	620 000
Cemento tipo 1,	kg	5,00	1 100	5.500
Arena lavada,	m3	0,03	65.000	1.950
Mano de obra,	c/ hoja	2,00	200.000	400.000
Total por:	**un**			**2.027.450**

Portón Cochera (4.40x4.00 m)

Portón con cerradura,	m2	17,6	270 0004	752 000
Cemento tipo 1,	kg	10,0	1 100	11.000
Arena lavada,	m3	0,05	65 000	3 250
Mano de obra,	c/ hoja	2,00	200.000	400.000
Total por:	**un**			**5.166.250**

Escalera Metálica Recta

Escalera metálica,	un	4.00	330.000	1 320.000
Cemento tipo 1,	kg	5,00	1 100	5 500
Arena lavada,	m3	0,05	65.000	3.250
Mano de obra,	un	1,00	175 000	175 000
Total por:	**un**			**1.503.750**

PINTURAS

Pintura de Pared a la Cal

Cal triturada,	kg	0,50	1.225	613
Colorante	un	0,05	11 500	575
Fijador Inatox,	lt	0,60	4 800	2.880
Lijas,	un	0,25	750	188
Mano de obra,	m2	1,00	9.000	9.000
Total por:	**m2**			**13.255**

Pintura de Cielorraso a la Cal

Cal triturada,	kg	0,50	1.225	613
Colorante 100 cc	un	0,05	11.500	575
Fijador Inatox,	lt	0,60	4.800	2.880
Lijas,	un	0,25	750	188
Mano de obra,	m2	1,00	10.000	10.000
Total por:	**m2**			**14.255**

Al Látex Interior con Enduido

Lijas,	un	0,25	750	188
Sellador acrílico ,	lt	0,05	7 777	389
Látex para interior,	lt	0,30	16.714	5.014
Enduido para interior,	kg	1,20	4 840	5.808
Mano de obra,	m2	1,00	24.000	24.000
Total por:	**m2**			**35.399**

Al Látex Interior sin Enduido

Total por:	**m2**			**22.591**

Al Látex Exterior con Enduido

Lijas,	un	0,25	750	188
Sellador acrílico	lt	0,05	7 777	389
Látex para exterior,	lt	0,30	16.714	5.014
Enduido para exterior,	kg	1,20	5 320	6 384
Mano de obra,	m2	1,00	24.000	24.000
Total por:	**m2**			**35.975**

Al Látex Exterior sin Enduido

Total por:	**m2**			**22.591**

Enduido

Enduido para interior,	kg	1,20	4 840	5 808
Lijas,	un	0,50	750	375
Mano de obra,	m2	1,00	12.000	12.000
Total por:	**m2**			**18.183**

Tejuela o Tejuelón al Barniz

Acido muriático,	lt	0,07	9 060	634
Barniz sintético brillante,	lt	0,25	36 944	9 236
Mano de obra,	m2	1,00	17 000	17 000
Total por:	**m2**			**26.870**

Tejuela a la Cal y Maderamen con Esmalte Sintético

Cal triturada,	kg	0,20	1.225	245
Esmalte sintético	lt	0,30	32.750	9.825
Mano de obra,	m2	1,00	17 000	17.000
Total por:	**m2**			**27.070**

Barnizado de Machimbre

Aceite de linaza,	un	0,20	15.400	3.080
Barniz sintético brillante,	lt	0,25	36 944	9 236
Mano de obra,	m2	1,00	15.000	15.000
Total por:	**m2**			**27.316**

Abertura de Madera con Esmalte

Aceite de linaza,	un	0,15	15.400	2 310
Esmalte sintético	lt	0,30	32.750	9.825
Aguarrás,	un	0,10	12 260	1 226
Lijas,	un	1,00	750	750
Mano de obra,	m2	1,00	24.000	24 000
Total por:	**m2**			**38.111**

Abertura de Madera con Barniz

Aceite de linaza,	un	0,15	15.400	2.310
Barniz sintético brillante,	lt	0,25	36 944	9 236
Lijas,	un	0,30	750	225
Mano de obra,	m2	1,00	20 000	20 000
Total por:	**m2**			**31.771**

Abertura Metálica con Esmalte

Antóxido,	lt	0,13	35.277	4.410
Esmalte sintético	lt	0,30	32 750	9 825
Aguarrás,	un	0,10	12.260	1.226
Lijas,	un	1,00	750	750
Mano de obra,	m2	1,00	17.000	17.000
Total por:	**m2**			**33.211**

Canaleta y Bajada con Esmalte Sintético

Antóxido,	lt	0,20	35 277	7 055
Esmalte sintético	lt	0,10	32 750	3 275
Aguarrás,	un	0,10	12 260	1 226
Lijas,	un	0,50	750	375
Mano de obra,	ml	1,00	10 000	10 000
Total por:	**ml**			**21.931**

Tratamiento de Ladrillo Visto

Acido muriático,	lt	0,07	9.060	634
Silicona,	lt	0,20	10 500	2 100
Mano de obra,	m2	1,00	15.000	15.000
Total por:	**m2**			**17.734**

VARIOS

Moldura Doble

Ladrillo común,	un	12,0	700	8 400
Arena lavada,	m3	0,10	65.000	6.500
Cemento tipo 1,	kg	12,0	1 100	13 200
Cal triturada,	kg	20,0	1.225	24.500
Mano de obra,	ml	1,00	63 000	63 000
Total por:	**ml**			**115.600**

Moldura Sencilla

Cemento tipo 1,	kg	5,00	1 100	5.500
Cal triturada,	kg	3,00	1.225	3.675
Arena lavada,	m3	0,02	65.000	1 300
Mano de obra,	ml	1,00	49.000	49.000
Total por:	**ml**			**59.475**

Estufa (Boca de 1.00 m)

Ladrillo común,	un	620,	700	434.000
Ladrillo refractario,	un	80,0	6 148	491 840
Cemento tipo 1,	kg	150,	1.100	165.000
Arena lavada,	m3	1,00	65.000	65.000
Arena refractaria	kg	3,00	3 000	9.000
Varilla conformada,	kg	3,00	10 000	30 000
Mano de obra,	un	1,00	1.849.000	1.849.000
Total por:	**un**			**3.043.840**

Parrilla (boca de 1.00 m)

Ladrillo común,	un	750,	700	525.000
Cemento tipo 1,	kg	150,	1 100	165 000
Arena lavada,	m3	1,00	65.000	65.000
Varilla conformada,	kg	6,00	10.000	60.000
Parrilla enlozada con carbonera y cenicero graduable,	un	1,00	2 200 000	2 200 000
Mano de obra,	un	1,00	1.980.000	1.980.000
Total por:	**un**			**4.995.000**

Balaustre Sencillo

Balaustre sencillo h=42 cmun		5,00	4.840	24.200
Ladrillo común,	un	12,0	700	8.400
Varilla conformada,	kg	0,50	10 000	5 000
Cemento tipo 1,	kg	1,00	1 100	1 100
Cal triturada,	kg	1,00	1.225	1.225
Arena lavada,	m3	0,01	65 000	650
Mano de obra,	ml	1,00	16 000	16 000
Total por:	**ml**			**56.575**

Tanque de Agua en Fibra de Vidrio 1000 lt

Ladrillo común,	un	100,	700	70.000
Cemento tipo 1,	kg	12,0	1 100	13.200
Cal triturada,	kg	10,0	1 225	12 250
Arena lavada,	m3	0,05	65.000	3 250
Dintel 1mx14cm,	un	2,00	30 100	60 200
Tanque Fibrac,	un	1,00	767.000	767.000
Mano de obra,	un	1,00	85 000	85 000
Total por:	**un**			**1.010.900**

Tanque de Agua en Fibra de Vidrio 500 lt

Ladrillo común,	un	100,	700	70 000
Cemento tipo 1,	kg	12,0	1 100	13 200
Cal triturada,	kg	10,0	1.225	12.250
Arena lavada,	m3	0,30	65 000	19 500
Piedra triturada de IV,	tn	0,30	120.000	36.000
Varilla conformada,	kg	3,00	10.000	30.000
Tanque Fibrac,	un	1,00	460 000	460 000
Mano de obra,	un	1,00	75.000	75.000
Total por:	**un**			**715.950**

332 (trescientos treinta y dos)

Mandu'ara

*Lista de precios de materiales y servicios de la construcción ordenada por orden alfabético. Los precios incluyen el I.V.A. Todos los valores incluidos en esta edición son meramente indicativos, siendo los mismos resultando de un análisis de los precios los vigentes en el mercado. Mandu'a no se hace responsable de los mismos.

INDICE

66 - ABERTURAS
67 - ACOND. DE AIRE
67 - ALAMBRES
67 - ALQUILER Y VENTA DE EQUIPOS Y MÁQUINAS
68 - AISLANTES ACÚSTICOS
71 - AISLANTES TÉRMICOS
71 - ASCENSORES
71 - BIODIGESTORES
71 - CAL
72 - CARPINTERÍA DE ALUMINIO
73 - CEMENTO BLANCO
73 - CEMENTO GRIS
73 - CERÁMICA ROJA
74 - CERCO ELÉCTRICO
74 - CONSTRUCCIÓN EN SECO
74 - CORTINAS
74 - CHAPAS
75 - CIELORRASOS
75 - CONTENEDORES
78 - DIVISORIAS SANITARIAS
78 - DRENAJES
79 - ELECTRICIDAD
79 - ESTRUCTURAS
79 - ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
80 - FALLA DE PAVIMENTOS
80 - FERRETERÍA
80 - FUMIGACIONES
80 - GAVIONES
80 - HERRERÍA
81 - HERRAJES
81 - HIDRÓFUGOS
81 - HIERROS
81 - HORMIGÓN
82 - IMPERMEABILIZANTES
82 - LABORATORIO DE ENSAYOS
82 - LOSA PREFABRICADA
82 - MÁRMOL Y GRANITO
83 - MAMPARAS
83 - MALLA ELECTRO SOLDADA
83 - MEMBRANAS ASFÁLTICAS
83 - OBRADORES
83 - PERFILES
83 - PERFORACIÓN DE POZOS
84 - PIEDRAS
84 - PILOTES
84 - PINTURAS
85 - PISOS Y REVESTIMIENTOS
86 - PISOS SOBREELEVADOS
86 - PISOS VINÍLICOS
86 - PORTONES A CONTROL
86 - REMOTO
87 - PREVENCIÓN DE INCENDIOS
88 - PUERTAS AUTOMÁTICAS
89 - SELLADORES
89 - TERMINACIONES
89 - TOPOGRAFÍA
90 - VARILLAS
90 - VIDRIOS

ABERTURAS

Madera		
Puerta placa		
De 0,60 - 0,70 y 0,80 m		
De cedro	un	350.000
De eucaliptocupay	un	180.000
De 0,90 m		
De cedro	un	380.000
De eucalipto	un	220.000
Puertas con cabezal recto		
Tablero standard de eucalipto	un	950.000
Persiana fija	m2	450.000
Vidriera cuadrile	m2	350.000
Vidriera sencilla	m2	300.000
Lisa	m2	220.000
Tablero pintura diamante moldura c/ rodeo de 1ra	m2	1.550.000
Ventanas		
Persiana fija	m2	450.000
vidriera cuadrile	m2	350.000
vidriera sencilla	m2	220.000

Marco de yyrapyta: cepillado, lijado y con 1 mano		
De 15 cm, recto	ml	55.000
Metálicas		
Puerta ciega 2.10m de alto		
De 0.80 m	un	530.000
De 0.90 m	un	560.000
Puerta placa 2.10m de alto		
De 0.80 m	un	430.000
De 0.90 m	un	445.000
Ventana corrediza con reja 1.10m de alto		
De 1.20 m ancho	un	500.000
De 1.50 m ancho	un	515.000
Ventana corrediza con reja 0.76m de alto		
De 1.20 m ancho	un	460.000
De 1.50 m ancho	un	480.000
Ventana proyectante con reja 0.60 x 0.40m	un	160.000
Balancín 0.60 x 0.40m	un	105.000

Lleva tus proyectos al siguiente nivel
MOLDURAS PARA PUERTAS, VENTANAS, COLUMNAS, ALEROS Y OTRAS APLICACIONES
MATTER
0983 619 700 / @matter.py

ACONDICIONADORES DE AIRE

AUTO FRIO
Acondicionadores de aire para automóviles
Instalación, servicio y reparación.
Molas López 2174 c/Sacramento
Tel. 296 511 - 0981 534 759

ADHESIVOS

Brascola/Casanno		
Brascoflex ultrafix blanco		
De 80 gr	un	11.000
De 410 gr	un	58.000
Adhesivo Epoxi araibras		
Estructural 4kg	un	118.000
Nautico 2kg	un	325.000

ALAMBRES

Liso			
01	Acerado Nº 17/15, rollo 1000m	un	780.000
02	Galvanizado Nº 9, 12, 14	kg	17.000
03	Galvanizado Nº 20	kg	16.800
04	Negro de atar Nº 18	kg	18.000
De púa			
01	Nº 16, rollo de 400	un	300.000

Tejido de Alambre Romboidal x m²

Postes de madera

Yvyrapyta - Altura 2,20 m

01 De 2x3"	un	14.850
02 De 3x3"	un	17.820

Postes de hormigón (ver rubro Prefabricados)

ALQUILER Y VENTA DE EQUIPOS Y MÁQUINAS

	Equipos	por día
01	Alisadora de Hº (Honda-Lifan)	192.500
02	Amoladora o cortadoras para cerámica de 9" (Bosch)	66.000
03	Andamio ER (alt. 1,50 largo 1.80 - ancho 1.10 mts.)	3.960
04	Andamio Acrow (alt. 1,85 largo 2.50 - ancho 1.20 mts.)	4.180
05	Aparejo con roldana	22.000
06	Balancín para trabajo en altura	38.500
07	Bomba de agua sumergible de 1 HP monofásica	134.000
08	Bomba de agua sumergible de 1,5 o 2 HP monofásica	176.000
09	Bomba de agua sumergible de 2 - 3 - 4 y 5 HP trifásica	242.000
10	Carretilla	37.500
11	Carro cuna	29.150
12	Cerco metálico - altura 2,10m - largo 2,40m	5.000
13	Cinturón de seguridad de cuero o nylon	11.000
14	Compresor de aire de 140 lt o 200 lt	550.000
15	Cortadora de hormigón	310.000
16	Escalera doble de madera (3-3.5-4-4.5 mts)	29.700
17	Escalera extendible de aluminio	48.300
18	Escalera extendible de fibra de vidrio	58.300
19	Escalera para andamio	18.000
20	Estabilizador para módulos	3.125
21	Generador de corriente monofásica 5 y 6 KVA	198.000
22	Hidrolavadora	110.000
23	Hormigonera 90 lts monofásica	66.000
24	Hormigonera 130 lts monofásica	88.000
25	Hormigonera 400 lts monofásica	137.500
26	Hormigonera 400 lts trifásica	137.500
27	Mangote para Hº 35 mm	55.000
28	Martillete eléctrico de 11 kg	198.000
29	Martillete eléctrico de 16 kg	230.000
30	Martillete eléctrico de 30 kg	330.000
31	Motobomba de agua naftera 5 HP	149.600
32	Motobomba de agua naftera 6,5 HP	149.600
33	Policorte Maxicorte p/ disco de 12"	121.000
34	Prolongador tipo industrial trifásico	15.500
35	Puntal metálico de 3 m	300
36	Puntal metálico 4 mts	400
37	Rodillo compactador	980.000
38	Roto percutor especial Bosch	217.800
39	Roto Percutor chico Bosch	148.500
40	Rueda para andamio	3.125
44	Tablón de madera p/ andamio	2.900
45	Tablón de metal p/ andamio	4.400
46	Taladro Chico	60.500
47	Destornillador	154.000
48	Vibrador de Hº Aº con motor separado	107.800
49	Vibrador portatil c/ mangote de 35mm y 3,5 mts BOSCH	88.000

331 (trescientos treinta y uno)

Máquinas

01	Camión volquete eje sencillo, 5 Tn	h	150.000
02	Camión volquete eje sencillo 10 Tn	h	300.000
03	Camión volquete hasta 15 Tn	h	450.000
04	Camión grúa con carreta hasta 8 tn	h	375.000
05	Pala cargadora	h	325.000
06	Retro pala	h	275.000
07	Minipala (BOBCAT)	h	200.000
08	Minicargador c/ operador	h	165.000
09	Montacarga trifásico de 3,5 y 5 HP	h	108.000
10	Retro sobre oruga	h	450.000
11	Compactador pata de cabra	h	375.000

IRIMAQ S.A.
MAQUINARIAS, REPUESTOS Y SERVICIOS
RENTAL
645-396/7 www.irimaq.com.py

Mba'apo'rã
ALQUILER DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS
20% DESCUENTO

MARTILLO DEMOLEDOR
10KG
17KG
30KG

Casa Central: Avda. Artigas N° 3065 c/ Cañadas Chaqueño
Tels: (21) 291 859 - (0982) 296 379
Suc. Luque: Cap. Andrés Isofron (Ruta Luque-San Lorenzo) c/ Lara Castro
Tel: (0974) 571 277

AISLANTES ACÚSTICOS

CASARINO

Pro Alpine 30mm - 49 x 49 cm	m²	188.000
Pro Piramide 30mm - 49 x 49 cm	m²	223.000
Premium Alpine 30mm - 61 x 61 cm	m²	295.000
Placa Poliestireno Extruido 1,20m x 60cm	un	90.000
Lana de roca s/alu 1,20m x 8m x 50mm	un	480.000
Panel termoacústico Ondusec 1,20m x 2,40m	un	99.000

SOLUCIONES ACÚSTICAS
Fonoabsorventes
y barreras de sonido
CASARINO
Av. E. Ayala 4165 (0991) 40 20 36
www.casarino.com.py

ORANGE® renta
ALQUILER DE EQUIPOS PARA LA CONSTRUCCIÓN
Andamios
Martillete
Vallados
✓ Calidad y garantía en todos nuestros servicios.
✓ Asesoramiento profesional personalizado.
✓ Excelente atención al cliente.
Corochiré 4065
c/Cap. Jow Von Sastrow
(Zona Multiplaza Km 5)
As. Py
0982 624 009
0981 675 149

ALQUILER Y VENTA DE
PEQUEÑOS TITANES
Motor: 4,7 HP Área: 260 mm Peso: 62 kg
Motor: [illegible] Área: [illegible] mm Peso: [illegible] kg
Motor: 5 HP Área: 500 mm Peso: [illegible] kg
Motor: [illegible] Área: 600 mm Peso: [illegible] kg
FINANCIACIÓN PROPIA | ENVÍOS A TODO EL PAÍS
0981-390-046
ventas02@proyec.com.py
AMMANN CALIDAD EUROPEA
Proyec

BALLASCH INTERNACIONAL S.A.C.I.
ALQUILER Y VENTA DE EQUIPOS
(021) 674 031/2 - 676 564/5 - 0961 606 149
0971 230 328 - 0981 206 641 - 0991 725 295
VER MÁS PRODUCTOS
- Mcal. López 2039 c/ Sta. Teresa.
- SUC. ZONA CIT. Juan P. Gorostiaga y Tte. Máximo Caballero - Detrás del CIT.
ballaschsa@gmail.com
síganos en

ALQUILER DE EQUIPOS PARA OBRAS Y CONSTRUCCIÓN EN GRAL.
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MAQUINARIA PARA LA CONSTRUCCIÓN.
CATEGORÍAS
ANDAMIOS Y ESCALERAS.
PERFORACIÓN, CORTE Y DEMOLICIÓN.
DRENAJE.
HORMIGÓN.
COMPACTACIÓN.
LIMPIEZA.
OTROS EQUIPOS.
SERVICIO TÉCNICO.
PROMO
Andamios desde 3.300 x día x Módulo
PRODUCTOS
Bomba sumergible
Mini cargador John Deere 318D
Hormigonera
Soplador a gasolina Mochila
www.equirenta.com.py | equirenta.alquileres@gmail.com
021 515250/1 0982 136 334 / 0982 401 946
Dr. Sosa N° 1451 casi Pitiantuta - Zona Sur, F. de la Mora.
EQUI RENTA

330 (Treinta y tres)

AISLANTES TÉRMICOS

Espuma de Polietileno		
De 2 mm, 50 m²	un	112.500
De 5 mm, 20 m²	un	81.000
De 10 mm, 20 m²	un	170.000
Espuma aluminizada		
De 5 mm, 50 m²	un	125.000
De 10 mm, 20 m²	un	220.000
Poliestireno Extruido 1,20m x 60 cm x 25mm	un	90.000
Arcilla Expendida		
Diámetro 20mm		
Bolsa de 50 lt.	un	84.500
Bolsa de 25 lt.	un	45.000
Bolsa de 2 lt.	un	15.000
Diámetro 30mm		
Bolsa de 50 lt.	un	84.500

ARENA Y TIERRA

Arena lavada m³	m³	65.000
Arena lavada, carga de 5m³	un	325.000
Arena refractaria	kg	2.750
Tierra gorda	m³	64.000
Tierra gorda, carga de m³	un	320.000

ASCENSORES

BIODIGESTORES

Biodigestor Autolimpiable, No Incluye Colocación		
De 700 Litros	Un	3.800.000
De 1500 Litros	Un	7.100.000
De 3000 Litros	Un	20.750.000

CAL

Inpacal

01 Cal hidratada azul, 20 kg	un	25.500
02 Cal triturada, 40 kg	un	45.000
03 Cal viva molida, 20 kg	un	24.500

3291 | Mandu'a Revista

CAÑOS Y ACCESORIOS

PVC - Tubos de 6 m		
Tubo liviano para desague (blanco)		
De 40 mm	un	44 700
De 50 mm	un	67 500
De 75 mm	un	144 000
De 100 mm	un	155 000
De 150 mm	un	363 500
Tubo cloacal blanco		
De 100 mm	un	84 000
De 150 mm	un	294 000
Tubo roscable blanco agua fría		
De 1"	un	167.000
De 3/4"	un	77 000
De 1/2"	un	59 000
Tubo soldable p/ 10kg		
De 32 mm,	un	57 000
De 25 mm,	un	30.000
De 20 mm,	un	21 000
Tubo para agua caliente, roscable, 4 capas		
De 1/2"	un	62 000
CODOS PVC		
Codo PVC para desague primario		
De 50 mm x 45°	un	4.000
De 50 mm x 90°	un	4 500
De 100 mm x 45°	un	9 450
De 100 mm x 90°	un	11 150
Codo PVC para el desagüe secundario		
De 40 mm x 45°	un	1 600
De 40 mm x 90° (buje largo)	un	1 550
Caja sifonada cuadrada con rejilla inox		
100 x 100 x 50/40 mm	un	46 800
150 x 150 x 50 mm	un	72 000
150 x 185 x 75 mm	un	119 000
Accesorios PVC		
Alma doble roscable 1/2"	un	875
Anillo de sellado p/ desague 50mm	un	2 900
Anillo de sellado p/ desague 75mm	un	4 600
Anillo de sellado p/ desague 100mm	un	5 000
Buje largo reducción p/ desague 50x40 mm	un	2.450
Buje corto soldable 50x40 mm	un	4 170
Codo 90° roscable 1/2"	un	1 660
Codo reducción 90° roscable 3/4"x 1/2"	un	3 350
Desengrasador 250 mm salida 50	un	67 000
Desengrasador 250 mm salida 75	un	98 000
Prolongador p/desengrasador 250x200 mm	un	39 000
Prolongador p/caja sifonada 150x150 mm	un	7 950
Ramal Y 40 x 45 p/desague secundario	un	6 000
Ramal "Y" 100x50 mm p/desague	un	16.500
Ramal "Y" 100x100 mm	un	28.500
Tapon macho roscab p/desague secund de 1/2"	un	690
Tee roscable de 1/2"	un	2.600
Tee 3/4" a 1/2" IPS	un	3.400
Tee 40x40 mm x 90° p/ desague primario	un	4.000
Tee 50x50 mm x 90° p/ desague primario	un	7.100
Tee 100x100 mm x 90° desague primario	un	18 700
Tubo de descarga de EXTERNA p/cisterna	un	13 500
Tubo de descarga embutida ASTRA p/ cisterna	un	15.300
Tubo desague plástico Astra p/ lavatorio	un	14.000
Tubo descarga externa Astra p/ lavatorio	un	17.300
Union sencilla roscable 1/2"	un	1 700
Hierro galvanizado - caños de 6ml		
De 1/2"	un	163.000
De 3/4"	un	214.000
De 1"	un	342.000
De 1 1/4"	un	392.000
De 1 1/2"	un	482 000
De 2"	un	670.000
De 2 1/2"	un	827.000

TEHMCO® PARAGUAY S.A.
INDUSTRIAS DE TECNOLOGIA HIDRAULICA EN MINERIA Y CONSTRUCCION
Tuberias cloacales, pluviales, electroductos, registros, estanques y productos para la construcción, ganadería y agricultura.
Tel: (595 21) 728 9693
tehmcopy@tehmco.cl

CARPINTERÍA DE ALUMINIO

CASA MARCO
J. ROMAN S.A.
VIDRIOS TEMPLADOS
HERRAJES
PERFILES DE ALUMINIO
SUCURSAL
R.I. 18 Pitiantuta 1193 c/ Isaac Kostianovsky
0975 759 000 | 021 560 104
FÁBRICA EN LAMBARÉ
Avda. Cacique Lambaré c/ Juan Bautista Rivarola
0984 991 031 | 021 328 5531/2
FÁBRICA MADAME LYNCH
Madame Lynch 371 c/ Moisés Bertoni
0984 991 030 | 021 513 025
FÁBRICA CAPIATÁ
Ruta 2 Mcal. Estigarribia Km 22 1/2
0986 521 418 | 0228 632 490
@vidrioscasamarco

CARPINTERIA DE PVC

CEMENTO BLANCO

01 Cemento blanco	kg	5500

CEMENTO GRIS

01 Yguazú, 50 kg	bls	55.000

HIERROPAR
CEMENTO GRIS
Tel. 220 894
Próceres de Mayo 805 c/ Italia - hierropar@hierropar.com.py

CERÁMICA ROJA

Ceramica YOAYU S.A.
Fábrica - Ruta Patiño Km. 40,5
Cel.: 0971 203 323
Showroom - G. Boggiani 5438 c/ Rca. Argentina
Cel.: 0985 184 390

328 (trescientos veintiocho)

Ceramica YOAYU S.A.
Fábrica - Ruta Patiño Km. 40,5
Cel.: 0971 203 323
Showroom - G. Boggiani 5438 c/ Rca. Argentina
Cel.: 0985 184 390

LLEGÓ EL CEMENTO QUE ESTABAS ESPERANDO
NUEVO
CEMENTO
CP II C-32
(021) 282 009
www.cecon.com.py
CeconPy CeconPy
CECON
La evolución en cementos

HIERROPAR
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN EN GENERAL
Tel. 220 894
Próceres de Mayo 805 c/ Italia - hierropar@hierropar.com.py

29 DE SEPTIEMBRE
DEPÓSITO DE MATERIALES EN GRAL.
ART. FERRETERÍA - ELECTRICIDAD - SANITARIOS
PINTURAS Y OTROS - ALQUILER DE MAQUINARIAS
Contactos al:
021 960 583
021 338 0024
0985 716 105

Cerámica Itá yvy S.A.
- RESISTENCIA
- CALIDAD
- DURABILIDAD
LADRILLOS
CONVOCÓ
SAPP
BLOQUES CERÁMICOS
LAYOTA 28X28
VENTAS: (021) 683 318

DIVISORIAS SANITARIAS

ShoppinGLASS
(021) 906 951/2
(021) 328 0572/3
CEL 0971 543 246

DRENAJES

CASARINO

01	Manta geotextil 200 g (Casarino)	m²	12.000

SYPEC
SERVICIOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS PARA LA CONSTRUCCIÓN
DRENAJES
Av. Costanera José Asunción Flores c/ Av. Artigas - Complejo Barrail
(021) 338 9766
(0972) 414 314
Horario: 7:30 a 17:30

ELECTRICIDAD

Columna de entrada (Materiales varios)

01	Aislador roldana 6 1 72x72mm	un	3.000
01	Aislador retención 0.50	un	3.500
02	Bulón p/ madera 3/8 x 3"	un	1.000
03	Caño de acero ¾" x 3 m.	un	8.500
04	Caño de acero 1" x 3 m.	un	15.000
05	Caño galvanizado 2" x 5,8 m.	un	125.000
06	Caño galvanizado 2 ½" x 5,8m.	un	210.000
07	Cruceta p/ pre ensamblado 2" monofásica	un	3.000
08	Cruceta p/ pre ensamblado 2 ½" Trifásica	un	3.500
09	Curva galvanizada 1 ¼".	un	8.500
10	Fondo de madera monofásico	un	6.000
11	Fondo de madera trifásico.	un	6.000
12	Tapa monofásica Ande.	un	8.500
13	Tapa trifásica Ande.	un	10.000
14	Unión reducción 2" x 1".	un	9.500
15	Unión reducción 2 ½" x 1 ¼".	un	11.500
16	Curva galvanizada 1".	un	24.970

Cinta aisladora

01	Cinta auto soldable 3M 19mm x 2 mts	un	7.500
02	Cinta aisladora Millón 19mm x 2 mts	un	5.500

Tablero de embutir transparente

01	Para 8 TM.	un	25.000
02	Para 12 TM.	un	31.500
03	Para 24 TM.	un	80.000

Llaves termo magnéticas

Unipolares

01	Disyuntor TM 1x 10A. DIN	un	8.000
02	Disyuntor TM 1x 40A. DIN	un	10.500
03	Disyuntor TM 1x 50A. DIN	un	10.500

Tripolares

01	Disyuntor TM 3x 20A. DIN	un	28.000
02	Disyuntor TM 3x 32A. DIN	un	28.000
03	Disyuntor TM 3x 40A. DIN	un	30.000
04	Disyuntor TM 3x 63A. DIN	un	30.000

Caño corrugado nacional

01	De 1/2".	m	290
02	De 5/8".	m	365
03	De 3/4".	m	465
04	De 1".	m	590

Caño plástico negro nacional (electroducto)

01	De 3/4".	m	890
02	De 1".	m	1.290

Varios

01	Apliques desde	un	80.000
02	Arañas desde	un	150.000
03	Faroles desde	un	100.000
04	Caja de conexión metal 3x3.	un	1.450

ESTRUCTURAS

Tinglado Metálico

01	Hasta 10 m de luz.	m²	132.000
02	De 10 m a 15 m de luz.	m²	134.000
03	De 15 m a 20 m de luz.	m²	139.000
04	De 20 m a 25 m de luz.	m²	142.000

Tinglado de H°A°

01	Material + mano de obra	m²	280.000

COBERTURAS METALICAS
Ing. ESTANISLAO CUBAS DENIS
CONSTRUCCIONES METÁLICAS
• DISEÑO
• CALCULO
• EJECUCIÓN
• FISCALIZACIÓN
42 años diseñando estructuras resistentes y economicas
Silos - Galpones - Servicentros - Antenas Autosoportadas - Estructuras reticuladas de varillas y perfiles.
Souza 4824 c/ Tte. Zotti • E-mail: ecubasgm@gmail.com
Cel: 0981 401 565

Metalurgica Marquez
LO MEJOR EN CORTINAS METALICAS
CALIDAD, SEGURIDAD Y LA MEJOR ESTETICA PARA TU NEGOCIO
CONSULTE TU PRESUPUESTO
Mas información

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
GESTIÓN AMBIENTAL
AUDITORÍA AMBIENTAL
MONITOREO AMBIENTAL
THECNINGE
Consultas 595 981 410190

(Pág. 4 Fin Mandu'a 2024)

FALLA DE PAVIMENTOS

THECNINGE
0981410190

FALLA DE PAVIMENTOS
Evaluación y diagnóstico

- Prospección de suelo
- Determinación de sal
- Daño de subrasante
- Daño superficial y estructural

FERRETERÍA

01	Balde albañil de plástico,	un	10.000
02	Cemento de contacto,	lt	23.500
03	Kerosene,	lt	10.000
04	Masilla común	kg	15.000
05	Solvente para cemento de contacto,	lt	15.000

INTER OFERTAS
Ferretería Internacional
Pisos cerámicos - Porcelanato - Adhesivos - Juegos de baño - Cielo Raso - Mat. de construcción
Avda. Defensores del Chaco 1854 - Tel(0972) 136 039 - Asunción, Py.

FUMIGACIONES

01	Fenoma, insecticida y fungicide primaderas (Casarino)	LT	32.000

GAVIONES

SYPEC
SERVICIOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS PARA LA CONSTRUCCIÓN

GAVIONES
Av. Costanera José Asunción Flores c/ Av. Artigas - Complejo Barrail
(021) 338 9766
(0972) 414 314
Horario: 7:30 a 17:30

HERRERÍA

Aberturas

Barandas de balcón

01	De hierro sencilla 1,00m, pasamanos de 60x25mm en chapa doblada N°14 colocación incluida dentro del radio urbano de Asunción	m²	235.950
02	Idem de hierro dibujada,	m²	272.250

Balancines sin colocación - A partir de 1 m²

01	Balancín fabricado con ángulo 5/8 y T 3/4x1/8, hoja de 0,20 m,	m²	165.000
02	Balancín fabricado con ángulo 3/4 y T 7/8 x 1/8,	m²	231.000
03	Balancín de 60x60 cm,	un	110.000
04	Balancín de 60x40 cm	un	82.500

Cortinas metálicas de enrollar - A partir de 10 m²

01	Fabricación y montaje de cortinas automatizadas con láminas de acero galvanizado	m²	750.000
02	Fabricación y montaje de cortinas manuales con láminas de acero galvanizado	m²	650.000
03	Cubrerrollo de chapa N° 18 con puerta trampa	ml	400.000

Escaleras

01	Caracol diámetro 1,20 m, estructura de hierro con baranda, peldaños, con 1 mano antóxido y colocación incluida, por metro de altura,	ml	858.000
02	Escalera marinera	ml	223.850

Parrilla

01	Parrilla graduable de hierro enlozada con cenicero y carbonera de 1,20x0,50 m con tapa calor,	un	1.595.000
02	Campana de 1,20x0,60 m para parrilla con colocación,	un	418.000
03	Tubo de campana en chapa negra N° 18,	ml	78.650

Reja para ventana

01	Reja artística sencilla, con marco de ángulo de 3/4 x 1/8", varilla de 10mm y dibujo rombo con planchuela de 3/4 x 3/16,	m²	198.000
02	Idem anterior reja artística dibujada,	m²	253.000

Portones (ver Portón a control remoto)

HERRAJES

Varios

01	Falleba de arrimar cromada,	un	25.500
02	Ficha de 3 agujeros brasileña, reforzada,	par	9.000
03	Ficha de 5 agujeros brasileña, reforzada,	par	10.000
04	Pasador a palanca de embutir cromado de 150 mm	un	18.000
05	Pasador a palanca de embutir cromado de 200 mm,	un	25.000
06	Tirafondo galvanizado de 3/8x5",	un	1.500
07	Tornillo 1x7" caja de 144,	un	150
08	Varilla de hierro para falleba de 1,20 m,	un	24.500
09	Varilla de hierro para falleba de 1,50 m,	un	30.000

HIDRÓFUGOS

Pennsylvania

1	Ceresita, 20 kg,	kg	6.150

Casarino

1	De, 5 kg	un	29.500

HIERROS

DEPÓSITO DE HIERRO SAN LORENZO

Compra y venta de hierros nuevos y usados en gral. Planchuelas, perfiles, caños negros y galvanizados, estructuras p/ tinglados. Corte de hierro con oxicorte sobre medida.

Cel.: 0983 725 470 - 021 585 009
Ruta Mcal. Estigarribia y Avelino Martínez, Km 12, San Lorenzo

HORMIGÓN

Hormigón Elaborado
* Comprende elaboración, transporte, bombeo, toma de muestras y rotura en laboratorio. Precios al contado

1	Ho FCK 90	m3	680.000
2	Ho FCK 120	m3	757.000
3	Ho FCK 150	m3	787.000
4	Ho FCK 180	m3	854.000
5	Ho FCK 200	m3	874.000
6	Ho FCK 210	m3	892.000
7	Ho FCK 220	m3	899.000
8	Ho FCK 240	m3	937.000
9	Ho FCK 250	m3	947.000
13	Ho FCK 280	m3	978.000
14	Ho FCK 300	m3	1.001.000
15	Ho FCK 350	m3	1.026.000
16	Ho FCK 400	m3	1.080.000

HOJALATERÍA

Chapa galvanizada
Canaleta embutida N° 24

Desarrollo 60 cm,	ml	145.000
Desarrollo 50 cm,	ml	110.000
Canaleta moldurada 40 cm		
Chapa N° 24	ml	90.000
Canaleta moldurada 33 cm		
Chapa N° 26	ml	80.000
Chapa N° 28	ml	70.000

326 (trescientos veintiseis)

IMPERMEABILIZANTES

Casarino

1	Secomur (silicona transparente)	Lt.	16.000
2	Emulsión asfáltica Novasfalt, 20 Lt	un	225.000
3	Tapagoteras 4 kg	un	137.000
4	Cementicio bi-componente, 25kg	un	240.000

SYPEC
SERVICIOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS PARA LA CONSTRUCCIÓN
IMPERMEABILIZANTES
Av. Costanera José Asunción Flores c/ Av. Artigas - Complejo Barrail
(021) 338 9766
(0972) 414 314
Horario: 7:30 a 17:30

LABORATORIO DE ENSAYOS

Gavilán & Asociados
Servicios Especializados de Ingeniería
"SOLIDEZ DESDE LA BASE"
ENSAYOS SÓNICOS Y DINÁMICOS EN PILOTES
021 528 179 | 0984 727 895
gavilanyasociados@gmail.com
www.gavilan.com.py

LOSA PREFABRICADA

Vigueta de Hº pretensado y ladrillo (Losa Rap) - Puesto en obra

01	De 0,50 a 4,80 m.	m²	87.600
02	De 4,90 a 5,90 m.	m²	95.600
03	De 6,00 a 7,60 m.	m²	107.600

PreLosa pretensada y ladrillo Rap (PreRap 0,12x1,20 m) - Puesto en obra

01	Largo hasta 5,2 m	m²	105.000
02	Largo hasta 6,1 m	m²	110.000
03	Largo hasta 6,8 m	m²	116.000
04	Largo hasta 7,7 m	m²	126.000
05	Largo hasta 9,5 m	m²	235.000

Vigueta de cerámica armada con cielo raso de hormigón visto incluido, a retirar de fábrica. (Listalosa)

Ancho = 20 cm / Altura = 10 cm	m²	122.000

LA PLACA QUE REVOLUCIONA LA LOSA DE HORMIGON
NUEVO PRODUCTO
FABRICA Y DISTRIBUYE
GARELLI ESTRUCTURAS S.R.L.
Rca. Argentina 2346 esq. Incas
(021) 551 142 (0985) 449 000
presupuestos@garelliestructuras.com
www.garelliestructuras.com

LOSA RAP GARELLI
ESTRUCTURAS S.R.L.
Av. Rca. Argentina 2346 esq. Incas
551 142 - 0981 453 028
E-mail: losarp@gmail.com

LISTALOSA
ARTIGAS 1800 - CEL: 0986 750 999

MÁRMOL Y GRANITO

Granito natural

Espesor 2 cm

01	Gris Corumba	m²	550.000
02	Verde Ubatuba	m²	640.000
03	Amarillo, Oro, Dorado	m²	680.000
04	Rojo, Negro, Lila	m²	750.000

Mármol natural

Espesor 2 cm

01	Blanco veta gris	m²	680.000

MAMPARAS

01	Mampara ciega	m²	130.000
02	Mampara vidriada	m²	145.000
03	Accesorios y herrajes p/ puerta simple,	un	280.000

ShoppingGLASS
(021) 906 951/2
(021) 328 0572/3
CEL 0971 543 246

MALLA ELECTRO SOLDADA

Garelli

1	De diámetro 4,2 mm. para cubrir 15 m2	un	120.000

MALLA DE FIBRA DE VIDRIO

Casarino

Para refuerzo de revoques en rollo de 50 m²

5mm x 5mm x 75gr/m2	373.000
5mm x 5mm x 110gr/m2	426.500
10mm x 10mm x 110gr/m2	426.500
3,17mm x 3,17mm x 55g/m2	373.000

Tela tramada de poliester

P/ refuerzo de pintura y cementicios

Tela tramada 1m x 50m	420.000

MALLA DE FIBRA DE VIDRIO
Para refuerzo de revoques
CASARINO
Av. E. Ayala 4165 (0991) 40 20 36
www.casarino.com.py

MEMBRANAS ASFÁLTICAS

Casarino

Casarino con Aluminio rollo de 10 m

1	De 3 mm	un	549.000
2	De 4 mm	un	679.000

Casarino sin Aluminio rollo de 10 m

1	Superflex 40 pol	un	299.000
2	Mapethene 3 mm	un	554.000
3	Mapethene 4 mm	un	657.000
4	Mapethene gravilla gris	un	583.000

Base para membranas

1	Bitumex, base solvente balde de 18 lts.	un	381.000
2	Imprimación primera base al agua de 18 lts.	un	144.000

Membrana autoadhesivas

1	Primer AF10 - 10 cm x 10 m	un	30.000
2	Primer AF90 - Aluminio 90 cm x 10 m	un	270.000
3	Primer AFV90 - gris/rojo teja 90 cm x 10 m	un	301.000

MEMBRANAS ASFÁLTICAS
Económicas - Standard - Premium
medidas reales, calidad superior
CASARINO
Av. E. Ayala 4165 (0991) 40 20 36
www.casarino.com.py

OBRADORES

TECNIMET
modular
CASETA
-OFICINAS
-BAÑOS
-DEPÓSITOS
-HABITACIONES
(0982) 620 227
modular.comercial@tecnimet.com

PERFILES

Alumerco
FULL SERVICE EN ALUMINIO
PERFILES DE ALUMINIO
SANTIAGO 937 BARRIO JARA, ASUNCIÓN
206 167 / 212 923 +595 986 187 200

PERFORACIÓN DE POZOS

PERFORAGUA
Perforación de hasta 150 mts en el día, en roca y todo tipo de suelos.
Tecnología de avanzada
TEL: 021 501 105
CEL: 0985 704 457

325 (trescientos veinticinco)

GEOPETRAM

PERFORACIÓN DE POZOS

- Pozos artesianos
- Estudios hidrogeológicos
- Estudios geológicos y ambientales

0994 600 233

ingridgodoy95@gmail.com

CO'ETI PIEDRAS

BORDES Y PISOS atérmicos p/ piscinas

- Piedra Arenisca
- Piedra losa blanca y roja
- Adoquines
- Cascadas
- Canto rodado
- Granitos

Andrade 2749 c/ Denis Roa
021 660 062 | 0981 406 988
coetipiedras coeti.piedras

PILOTES

FUNDESA

0981 623 019

Tte. Ruiz 763 casi Washington

obras@fundesa.com.py
www.fundesa.com.py

PIEDRAS

	Para fundaciones y hormigón		
01	Piedra bruta blanca	m³	150.000
02	Piedra bruta blanca, carga 5 m³	un	750.000
03	Piedra triturada IV	tn	110.000
04	Piedra triturada V	tn	120.000
05	Ripio, rojo	m³	70.000
06	Ripio, negro	tn	95.000
	Adoquin de Piedra		
01	Chico (130 un x m², aprox)	un	1.300
02	Mediano (90 un x m², aprox)	un	1.300
03	Grande (70 un x m², aprox)	un	1.300
	Piedra para borde de piscinas		
01	Borde Atérmico, 40x40cm	ml	75.000
	Ardosia		
01	Gris de 8 mm,	m²	55.000
02	Negra de 10 mm,	m²	65.000
03	Verde de 12 mm	m²	75.000
	Piedras para revestidos		
01	Laja fina, espesor 1 a 2 cm	m²	95.000
02	Laja gruesa (lajón), espesor 2 a 3 cm	m²	95.000
03	Wasmosy, trabajada	m²	65.000
	Piedras para pisos		
01	Losa blanca rompecabeza	m²	33.000
02	Losa roja cuadrada rústica	m²	120.000

PINTURAS

	Para carpinteria		
	Barniz 3,6 l		
1	Mariner incoloro brillante, interior/exterior	un	121.000
2	Mariner incoloro mate, interior/exterior	un	133.000
	Para pared		
	LATEX para pared 21 kg		
1	Vinilatex interior blanco	un	133.000
2	Vinilatex interior color	un	160.000
3	Vinilatex interior/exterior blanco	un	154.000
4	Vinilatex interior/exterior color	un	187.000
	Enduido acrilico 25 kg		
1	Interior	un	121.000
2	Exterior	un	133.000
	Para chapas		
1	Bitumex 20 lt, impermeabilizante y anticorrosivo	lt	20.665
2	Alumitech 20 lt aislación térmica	lt	35.875

Tiza Pai Puku para pintura

MEJOR QUE LA IMPORTADA Y MUCHO MAS BARATA

Pai Puku S.A. - Yrendague 136
M. Roque Alonso - TEL: (021) 752507,
WSP: (0981) 112549

PISOS Y REVESTIMIENTOS

	Baldosas Calcáreas		
	Base Gris		
01	De 20x20, 15x30 o 25x25 cm,	m²	40.000
03	Zócalo 10x30 cm	ml	19.000
	Base Blanca		
01	De 20x20, 15x30 o 25x25 cm,	m²	40.000
03	Zócalo 10x30 cm	ml	20.000
	Mosaico granítico para interior		
	Base Gris semi pulido		
01	De 30x30 cm	m²	65.000
02	De 40x40 cm	m²	70.000
03	Zócalo 10x30 cm	ml	35.000
04	Plancha o escalones	m²	400.000
	Base Blanca semi pulido		
01	De 30x30 cm	m²	75.000
02	De 40x40 cm	m²	80.000
03	Zócalo 10x30 cm	ml	40.000
04	Plancha o escalones	m²	400.000
	Mosaicos para exterior		
	Granito lavado		
01	De 30x30 cm, blanco	m²	58.000
02	De 30x30 cm, negro	m²	50.000
03	Cargado en obra,	m²	130.000
	Mosaico granítico anti deslizante		
01	De 30x30 cm gris	m²	68.000
02	De 40x40 cm gris	m²	73.000
03	De 30x30 cm colores	m²	73.000
04	De 40x40 cm colores	m²	80.000
	Canto rodado		
01	De 30x30 cm, liso, amarillo/rojo	m²	40.000
02	Zócalo 10x30 15x30 cm	ml	20.000
03	Cargado en obra,	m²	110.000
	Alto Tránsito - Antideslizante para exterior - Equipa		
01	De 30x30 cm, gris	m²	65.000
02	De 40x40 cm, gris	m²	73.000
03	De 30x30 cm, rojo ocre	m²	68.000
04	De 40x40 cm, rojo ocre	m²	74.000
	Vereditas		
01	Vainilla 20x20, Ka'a, roja, negra, gris	m²	40.000
	Baldosones de Hormigón - Linea Gris		
01	De 40x40x2,5 cm,	m²	37.000
02	De 40x40x4 cm,	m²	42.000
03	De 40x40x4 cm, armada	m²	63.000
04	De 60x40x4 cm,	m²	50.000
	Bordes 40x40 cm		
01	Travertino o Naúbico,	ml	93.500
02	Atérmico cargado in situ	ml	165.000
	Varios		
1	Oxido rojo/amarillo,	kg	25.000
2	Oxido negro/azul/verde,	kg	37.500
1	Pastina gris	kg	25.000
2	Pastina blanca	kg	37.500

Equipa

	Piso Para Deck Ecológico WPC		
01	Tabla 2,20 X 0,14m	un	544.000.
02	Colocación	M2	80.000
03	Cotonera de terminación	Ml	70.000
	Ripado Para Revestido		
01	De 0,21 X 2,20 M	un	220.000
02	De 0,21 X 3 M	un	300.000
	PERFILES WPC Largo: 3.00 mt		
01	De 50 x 50 mm	un	180.000
02	De 90 x 40 mm	un	300.000
03	De 120 x 60 mm	un	400.000

324 (trescientos veinticuatro)

PUERTAS AUTOMÁTICAS

ShoppinGLASS
(021) 906 951/2
(021) 328 0572/3
CEL 0971 543 246

REVESTIMIENTOS ACÚSTICOS

ShoppinGLASS
(021) 906 951/2
(021) 328 0572/3
CEL 0971 543 246

SANITARIOS

Cerámicos Piso/Pared		
Cecafi 32x57 cm, Tellus Alba	m2	34.000
Cecafi 45x45 cm, Provence	m2	40.600
Cecafi 45x45 cm, Estocolmo	m2	42.600
Forte Havana white 31x31 cm,	m2	44.400
Forte Havana white plus 31x31 cm,	m2	47.000
Cecafi 38x75 cm, Catena beige	m2	51.300
Porcelanato 60x60 cm, desce	m2	105.000
Adhesivos para azulejos, ceramica y pisos		
Pennsylvania impermeable.(B/20kg)	kg	1.190
Pennsylvania porcelanato flexible.(B/20kg)	kg	2.575
Pastina		
Pennsylvania univ.Siliconada castaño (1kg)	kg	9.702
Pennsylvania univ.Siliconada blanco (1kg)	kg	10.050
Piletas de acero inoxidable		
Tramontina		
De 0,80x0,50 m , 1 bacha, lado derecho	un	210.000
De 1,00x0,50x0,13 m , 1 bacha, lado derecho	un	276.000
De 1,00x0,50x0,13 m 1 bacha central	un	371.000
De 1,20 x 0,50x0,13m , 2 bachas,	un	485.000
Sopapa Astra,	un	
Bañeras		
De 1,60 x 0,70 x 0.40 m, acrilica.	un	1.400.000
De 1,70 x 0,70 x 0.40 m, acrilica.	un	1.600.000
De 1,80 x 0,80 m con hidro, ASTRA	un	9.200.000
De 1,70 m, italiana con hidro.	un	7.000.000
Bidiquin		
Astra embutido blanco A33-BR1	un	200.000
Astra de sobreponer, A34 - BR1	un	220.000
ASTRA 44 x 58 x 11 cm - colgante	un	560.000
Astra Brasilia LB12/S1	un	400.000
Grifería		
Para baño		
FV - Linea Allegro cromo		
Ducha, 103/15,	un	1.050.000
Bidet , 295/15	un	884.000
Lavatorio, 207/15	un	765.000
FV - Clásica 20		
Ducha, 103/20	un	811.000
Bidet, 293/20	un	639.000
Lavatorio, 207/20	un	636.000
FV - linea 61 - plus		
Ducha, 103/61	un	958.000
Bidet, 295/61	un	829.000
Lavatorio, 207/61,	un	760.000
Llave de paso con campana de 1/2" FV		
Linea clásica 479/20	un	87.700
Linea 479/61,	un	120.000
Linea Allegro 479/15,	un	129.000
Para cocina / agua fria y caliente FV - Embutida		
Linea clásica, 403/20	jgo	479.000
Externa		
Linea clásica , 409/20	jgo	850.000
Linea 61, 409/61	jgo	935.000
Linea clásica , 416/20	jgo	
De mesada		
Linea 61, 416/61	jgo	775.000
Linea clásica , 416/20 pico alto	jgo	714.000
Llave de paso FV		
De 1/2" , cromo sin campana 475/13,	un	66.500
De 1/2" , cromo con campana 479/20,	un	
De 3/4" , cromo sin campana 475/19,	un	101.000
De 3/4" , cromo con campana 479/20,	un	130.000
FV bronce 1/2" 471	un	58.000
FV bronce 3/4" 471	un	84.000
Para agua fria - Para lavatorio - canilla FV cromo :		
Pico alto 221	un	115.000
226/15	un	235.000
226/61,	un	271.000
Para bidet		
Linea clásica FV 295/20	un	370.000
Para patio		
Canilla FV 1/2"		
Bronce 430, 1/2"	un	49.000
Cromo sin pico 432,	un	106.000
Bronce pico manguera 437	un	124.500

Idem bronce	un	107.000
Varios		
Adhesivo plástico p/ PVC , pomo 75 cc,	un	9.200
Idem anterior 850 cc,	un	62.600
Brazo metal p/ ducha eléctrica	un	12.500
Cinta teflon 3/4 x 25 m,	un	5.950
Cinta teflon 3/4 x 50 m,	un	9.600
Cisterna plastica (blanco y colores),	un	
Conexión cromo 1/2" x 0,40 cm, M/H, FV,	un	40.800
Idem 1/2" x 0,30 cm, M/H,	un	37.000
Conexión plastica 0,30 m	un	7.000
Conexión plastica 0,40 m	un	7.500
Ducha electrica Lorenzzetti Maxi 5400 w.	un	127.500
Ducha teléfono DUCHAMATIC FV 119,	un	810.000
Enchufe de plástico externo p/ inodoro	un	
Pasta lubricante 400 g	un	29.700
Prolongador FV cromo 1/2 x1,	un	38.000
Prolongador FV cromo 1/2 x2,	un	46.500
Roseta FV cromo 1/2" - 452/13	un	6.400
Sellador p/ caño cualincapa , 125 cc ,	un	45.900
Sella rosca , 125 cc	un	40.000
Solucion limpiadora , frasco 200 cc	un	27.000
Sopapa p/ pileta Astra	un	34.000
sopapa p/ lavatorio FV cromo 7/8" 246 01	un	66.700
Sopapa FV cromo p/ bañera	un	164.000
Soporte gancho p/ calefón	un	2.150
Soporte con tarugo p/ calefón	un	9000
Tapa inodoro TPQ Onon	un	37.000
Tapa inodoro TPK Onon	un	75.000
Tarugo plástico 10 mm	un	675
Toallero aro cromo 162/33 FV,	un	117.409
Tornillo de bronce p/ fijar artefactos	un	5.700

SELLADORES

Casarino		
Tapagoteras 1kg	un	40.500
Tapagoteras 4kg	un	140.000
Pu 40 multiuso 400gr Negro, Gris	un	30.000
PU universal 80gr	un	14.000
Mapeflex MS Crystal Transparente	un	101.000

TAPAGOTERAS
Sellador para techos de chapas y canaletas
CASARINO
Av. E. Ayala 4165 (0991) 40 20 36
www.casarino.com.py

TERMINACIONES

winter SOLUCIONES VISUALES
VENTA DE PANTALLAS LED PARA TUS PROYECTOS
PANTALLA EXTERIOR
PANTALLA INTERIOR
0995 680 499
Juan F. Recalde N° 868
4 Mojones - Lambaré

TOPOGRAFÍA

Servicios de
TOPOGRAFÍA E INGENIERIA PY
- Mensuras Administrativas y Judiciales.
- Fraccionamientos.
- Reglamento de Copropiedad.
- Planos GEO (P/ SNC. e INDERT.).
- Loteamientos.
- Tasación Inmobiliaria.
- Curvas de Nivel.
- Perfiles.
- Calculos de Volumen Para Nivelación.
- Fotogrametria.
- Amojonamiento.
- Planos de Construcción P/ Municipalidad.
- Calculos Estructurales.
Servicios Garantizados a Nivel Nacional.
Jorge Washington c/ Artigas N° 313
MARIANO ROQUE ALONSO
Tel.: (021) 75 05 91
0985425686

323 (Cuarenta y tres)

VARILLAS

1	Alambrón 4,2 mm x 12 m.	un	20.000
2	Varilla conformada AP 420.	kg	s/ cotiz.
3	Varilla conformada AP 500.	Kg	10.000
4	Varilla torsionada.	kg	s/ cotiz.
5	Varilla lisa.	kg	11.500

HIERROPAR

VARILLAS DE HIERRO

Tel. 220 894

Proceres de Mayo 805 c/ Italia - hierropar@hierropar.com.py

VIDRIOS

Ventana estándar templado (instalado)

	Incoloro	Color
1,00 x 1,00	650.000	680.000
1,20 x 1,00	780.000	816.000
1,60 x 1,10	1.250.000	1.290.000

Puerta corrediza

	Incoloro	Color
1,80 x 2,10	2.457.000	2.570.000

Carpintería en aluminio

Precio promocional

Stopsol/verde

1,00 x 1,00	1.110.000
1,60 x 1,10	1.575.000

CASA MARCO · TEMPLEX

0975 759-000 · 021 506-104

@vidrioscasamarco

ShoppingGLASS

(021) 906 951/2
(021) 328 0572/3
CEL 0971 543 246

PLANTA INDUSTRIAL
Virgen del Rosario 563
c/ Beatriz Benitez, Itauguá.

OFICINA COMERCIAL
Óscar Bottana 100 esq.
Cacique Cara Cará, Asunción
Tel.: 0985 335 000
ventas@fineza.com.py

INDUSTRIA PROFESIONAL DE VIDRIOS TEMPLADOS

Acabados elegantes y modernos en cristales, para fachadas y techos en gral. para clientes exigentes.

GLASS FINISH

0994 455973 · @glass.finish · Glass Finish Py

contacto.glassfinish@gmail.com

GARELLI ESTRUCTURAS S.R.L.

Presenta un nuevo producto:

Dintel H° Pretensado

Son producidos utilizando la tecnología del pretensado con cabos de acero de 19.000 kg/cm2 y hormigón de alta resistencia (Fck 550), el hormigón es híper vibrado a altas frecuencias dándole al producto mayor compactación con un hormigón semi seco.

www.garelliestructuras.com

Casa Central:
Republica Argentina 2346 esq. Inca
Asunción-Py
0985449000 – 021551142
presupuestos@garelliestructuras.com

Sucursal Fábrica:
Ruta Transchaco km 23 - Villa Hayes
(Frente al puesto aduanero Vista Alegre)
0981675107
ventasfabrica@garelliestructuras.com

322 (trescientos veintidos)