CAPACO

CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

CAMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION

SISTEMA DE PRESUPUESTO DE OBRAS
CONSIDERACIONES PARA EL CALCULO

1 - Los precios de insumos publicados por la C.APACO son precios promedios de los datos obtenidos de varios proveedores.

2 - Los precios de los insumos son puestos en obra e incluyen el Impuesto al Valor Agregado (IVA)

3 - Al analizar los rubros, a la Mano de Obra se le agregan las cargas sociales.

4 - La CAPACO calcula y publica los COSTOS y no PRECIOS de rubros, ya que en el análisis no se contemplan los siguientes puntos:

- Gastos administrativos en oficina central.
- Gastos generales (profesionales residentes, personal administrativo en obra, beneficios, movilizaciones, construcciones provisorias, alquileres, servicios, etc.)

5 - Para obtener los precios de rubros, se debe multiplicar los costos de rubros (publicados por la CAPACO) por un coeficiente que englobe los puntos indicados más arriba, el cual se debe calcular para cada empresa y de acuerdo al tipo de obra.

La CAPACO publica además los índices de costos de rubros, referidos a un mes base (diciembre de 1994).

LISTADO DE INSUMOS - ASUNCION - 20 DE OCTUBRE DE 2017

COD.		DESCRIPCION	UN	PRECIOS	IND.VAR.
1		ARIDOS	TIT		
1	1	ARENA LAVADA	M3	67.600	6,93
1	2	PIEDRA BRUTA BASALTICA	M3	112.500	5,36
1	3	PIEDRA BRUTA GRANITICA	M3	103.500	5,09
1	4	PIEDRA CERO	TN	93.200	4,27
1	5	PIEDRA TRITURADA 3	TN	115.000	5,92
1	6	PIEDRA TRITURADA 4	TN	117.600	6,83
1	7	PIEDRA TRITURADA 5	TN	120.000	5,70
1	8	CASCOTES DE LADRILLOS	M3	76.000	3,60
1	9	ARENA GORDA	M3	67.500	7,03
1	10	ARENA REFRACTARIA	KG	2.500	3,18
1	11	ARENA MEDIA (COMUN) 6M3-1VIAJE	UN	285.000	5,71
1	12	RIPIO	TN	75.000	6,48
2		LIGANTES	TIT		
2	1	CAL VIVA TRITURADA (40 KG)	BS	45.820	5,22
2	2	CAL HORATADA (20 KG)	BS	27.000	5,36
2	3	CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	BS	47.800	3,74
2	4	CEMENTO PUZOLANICO (50 KG)	BS	47.000	4,01
2	5	CEMENTO COMPUESTO	BLS	47.000	-
2	6	CEMENTO BLANCO	KG	4.500	3,07
2	7	PASTINA	KG	7.867	6,29
2	9	CEMENTO AB-45 ALBAÑILERIA	BS	45.000	-
2	10	CEMENTO ASFALTICO TIPO CAP 20	KG	6.160	12,72
2	11	PLASTIFICANTE DE MORTERO	LT	8.150	2,06
3		LADRILLOS	TIT		
3	1	LADRILLO COMUN (4.5-12-25)	MIL	545.000	5,07
3	2	LADR COMUNES ROJOS (5-12-26)	MIL	840.000	4,37
3	5	LAD.3 TUBOS VISTO (6.5-12-27)	MIL	981.500	2,97
3	6	LAD.LAMINADO VISTO (5.5-12-27)	MIL	1.300.000	2,90
3	7	LADRILLOS HUECOS (14-20-27)	MIL	1.503.000	3,00
3	8	LADRILLOS HUECOS (13-27-27)	MIL	2.308.000	4,61
3	9	LADRILLOS REFRACT. (5-12-26)	UN	4.100	3,73
3	10	LADRILLO LAM.ESQUINERO	MIL	1.600.000	3,68
3	11	LADRILLEJO CERAMICO (6.5-27)	MIL	670.750	4,42
3	12	BLOCK DE Ho (20-20-40)	UN	6.650	6,82
3	13	BLOCK DE Ho (12-20-40)	UN	7.050	7,04
3	14	LADRILLO CURVO	MIL	1.518.000	2,77
4		MATERIAL DE COBERTURA (TECHO)	TIT		
4	1	TEJUELAS COMUNES (12-26)	MIL	490.000	3,71
4	2	TEJUELAS PRENSADAS (12-26)	MIL	678.250	3,56
4	3	TEJUELONES COMUNES (55-20)	MIL	2.399.000	3,97
4	4	TEJUELONES PRENSADOS (65-20)	MIL	3.100.000	3,66
4	5	TEJAS FRANCESAS	MIL	4.250.000	8,26
4	6	TEJAS COLONIALES COMUNES	MIL	1.469.000	5,96
4	7	TEJAS COLONIALES PRENSADAS	MIL	1.600.000	3,59
4	8	CHAPA GALVANIZADA No.26 ONDUL.	RIE	9.737	5,19
4	9	C.A.FIBROC.4mmBRASILIT2.4X0.62	UN	21.600	3,49
4	11	C.A.FIBROC.6mmBRASILIT1.53x1.1	UN	69.000	3,38
4	14	C.A.FIBROC.8mmBRASILIT2.44x1.1	UN	99.000	3,67
4	16	CANAL AUTOP.86 BRASILIT 6mmx5m	UN	97.000	3,10
4	17	CANAL AUTOP.86 BRASILIT 6mmx6m	UN	467.000	3,13
4	18	CANAL AUTOP.86 BRAS 8mmx7.5m	UN	589.000	3,06
4	25	TEJAS CEMENTO GRIS NATURAL	UN	7.600	5,21
5		REVESTIMIENTOS Y PISO	TIT		
5	1	AZULEJOS 15x15 BLANCO	M2	53.000	4,16
5	2	AZULEJOS 15x15 COLOR	M2	64.600	4,39
5	6	PISO CALCAREO 20x20 BASE GRIS	M2	35.250	4,04
5	7	PISO CALC.20x20 BASE BLANCA	M2	38.000	3,99
5	8	PISO GRANITO 30x30 BASE GRIS	M2	59.900	2,97
5	9	PISO GRANITO 30x30 BASE BLANCA	M2	64.600	2,78
4	10	ZOCALO CALCAREO 10x20	ML	13.500	3,33
6	11	ZOCALO GRANITO 10x30	ML	28.600	3,76
5	12	VEREDITA AMARILLO ESP.15x15cm	M2	34.750	3,50
5	13	VEREDITA AMARILLO KA'A 15x15cm	M2	34.250	3,81
5	14	VEREDITA NEGRA ESP.15x15cm	M2	34.250	3,49
5	15	PLANCHAS DE GRANITO	M2	340.000	4,19
5	17	CERAMICA ESMALTADA 5x5	M2	47.200	3,13
5	18	PIEDRA LAJA E=3&4cm.	M2	33.000	1,85
5	19	LAYOTA 25x25 NACIONAL	M2	21.640	3,02
5	20	LAYOTA 30x30 NACIONAL	M2	24.250	3,14
5	21	PIEDRA LOSA 50x60 BL.S/PULIR	M2	47.000	3,05
5	23	REVEST.TIRO IGGAM BL.P/BOLSA	BS	160.000	8,89
6	24	MOQUETE COMUN	M2	20.000	4,07
5	25	MOSAICO DE CANTO RODADO	M2	35.000	2,08
5	26	BALDOSONES DE HORMIGON 40x40	M2	26.000	2,75
5	27	CERAMICA ESMALTADA 20x20	M2	58.500	2,06
5	28	ZOCALO DE MADERA LAPACHO	ML	25.000	8,55
5	30	PASTILLA VIDRIADA DE 4x4	M2	35.000	1,41
5	35	PIEDRA LOSA 50x50 ROJA S/PULIR	M2	33.500	1,52
5	36	PIEDRA LOSA TIPO ROMPECABEZA	M2	27.500	4,45
6		MADERAS	TIT		
6	1	TIRANTE DE LAPACHO 2"x6"-4.5m	PULG	6.050	8,74
6	2	VIGA DE LAPACHO 4"x9"-4.5m	PULG	6.792	8,20
6	3	ALFAJIA LAPACHO 1"x3"	ML	11.833	12,54
6	4	MAD.CEDRO 2"x5"x2.25m	PULG	4.533	6,80
6	5	MAD.LAPACHO 2"x6"-2.25m	PULG	5.757	8,73
6	6	TERCIADA CEDRO 4mm	M2	40.777	6,67
6	7	TERCIADA PETEREBY 4mm	M2	58.481	5,84
6	10	PLACA 10 MM	M2	183.350	6,89
6	12	PLACA 20mm	M2	169.400	3,76
6	13	REVESTIDO FORMICA PLANCHA 4m2	UN	120.000	3,50
6	17	PARQUET	M2	255.167	6,38
6	20	TABLAS PUNTALES ENC. YBYRAPYTA	PULG	1.260	5,72
6	21	MAD.YBYRAPYTA 1.5"x8"-2m	PULG	3.153	8,59
6	22	CEPILLADO DE MADERA	PULG	1.160	8,43
6	23	LISTON CEDRO 1"x2"	PULG	3.580	11,62
6	24	MACHIMBRADO LAPACHO 1/2"x3" 1a	M2	84.500	6,28
6	25	CORNIZA MOLDURADA 1.5"x1.5"	ML	6.467	3,23
6	26	TAPAJUNTA LISO	ML	6.000	6,17
6	27	Chap.Mad.Com.16mm.Pla.	M2	41.250	1,72
6	28	ALFAGIA DE LAPACHO 1 1/2" x 2"	PUL	10.000	11,69
6	29	TIRANTE YBYRAPYTA 2" x 5" 4-5m	PULG	3.637	8,19
7		HIERROS Y OTROS	TIT		
7	1	VARILLAS LISAS	KG	5.900	5,73
7	2	VARILLAS TORSIONADAS	KG	5.750	4,75
7	3	VARILLAS CONFORMADAS	KG	5.750	5,53
7	4	ALAMBRE NEGRO No.17	KG	11.000	4,51
7	5	ALAMBRE NEGRO No.9	KG	11.500	4,60
7	6	ALAMBRE DE ACERO diam=4.2mm	KG	11.500	8,52
7	7	CLAVOS 2x11	KG	13.500	6,47
7	8	CLAVOS 2x9	KG	13.500	7,31
7	9	CLAVOS C/CAB.PLOMO 2.5"	KG	11.500	3,32
7	10	CLAVOS 2.5"	KG	12.000	7,17
7	11	CLAVO DE 1"	KG	12.000	6,67
7	12	METAL DESPLEGABLE	M2	12.500	4,81
7	13	CHAPA GALVAN. No.26-1x2 LISA	UN	55.000	3,94

LISTADO DE INSUMOS - ASUNCION - 20 DE OCTUBRE DE 2017

COD.		DESCRIPCION	UN.	PRECIOS	IND. VAR.
7	14	CHAPA GALVAN. No.24-1x2 LISA	UN	65.000	3,70
7	15	CHAPA No.20 NEGRA - 1x2	UN	82.000	3,75
7	16	CHAPA No.18 NEGRA - 1x2	UN	111.000	3,81
7	17	PERFIL T 3/4"x1/8"-6m	UN	32.000	3,97
7	18	PERFIL L 5/8"x1/8"-6m	UN	28.000	4,36
7	19	PERFIL L 1"x1/8"-6m	UN	40.000	3,91
7	20	PLANCHUELA HIERRO 2"x3/8"-6m	UN	115.000	3,80
7	21	ALAMBRE DE PUAS No.14-450m	UN	450.000	6,73
7	22	ALAMBRE LISO No.17-15 1000m	UN	405.000	5,66
7	23	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 1"No14	ML	75.000	5,19
7	24	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 2"No14	ML	16.000	4,35
7	25	HIERRO P/HERRERIA	KG	7.150	4,96
7	26	E.MET. P/Parab.12+20(c/mont)	M2	150.000	5,15
8		AISLANTES HIDRAULICOS			
8	1	ASFALTO SOLIDO	KG	10.750	9,35
8	2	PAPEL ASFALTICO	M2	3.700	7,29
8	3	HIDROFUGO ORGANICO	UN	4.900	1,74
8	4	HIDROFUGO CUIM.INORGANICO	LT	33.928	3,97
8	5	EMULSION ASFALTICA	KG	8.200	5,70
8	9	SELLA JUNTA DE ADOQUIN EXAGON	LT	12.250	4,38
8	10	PINTURA ASFALTICA ELASTOMERICA	KG	12.300	2,36
8	11	PINT.IMPERMEABIL.BASE ACRILICA	KG	18.600	2,71
8	12	MEMBRANA ASF.PREFOR.NORMAL-4mm	M2	30.550	4,12
8	13	MEMB.ASF.PREFOR.C/ALUMINIO-4mm	M2	43.733	5,02
8	14	MEMB.ASF.PREFO.NORMAL-2mm	M2	16.018	3,17
9		CAÑOS			
9	2	CAÑO MAT.VIDRIADO 4"x75cm	UN	44.625	5,56
9	4	CAÑO MAT.VIDRIADO 6"-75cm	UN	28.750	5,29
9	5	CAÑO MAT.VIDRIADO 8"-75cm	UN	60.600	4,80
9	6	CAÑO GALVANIZADO 1/2"-6m	UN	97.500	5,65
9	7	CAÑO GALVANIZADO 3/4"-6m	UN	128.500	5,75
9	8	CAÑO GALVANIZADO 1"-6m	UN	210.000	7,00
9	9	CAÑO GALVANIZADO 1.5"-6m	UN	267.900	5,24
8	10	CAÑO GALVANIZADO 2"-8m	UN	380.000	6,27
3	11	CAÑO GALVANIZADO 3"-6m	UN	565.000	3,87
9	12	CAÑO GALVANIZADO 4"-6m	UN	1.030.500	5,89
9	13	CAÑO PVC 1"-6m	UN	84.300	4,01
9	14	CAÑO PVC 3/4"-6m	UN	50.700	3,72
9	15	CAÑO PVC 1/2"-6m	UN	34.210	3,71
9	16	CAÑO PVC LIV.BL.-60mm-6m	UN	39.730	2,68
9	17	CAÑO PVC LIV.BL.-75mm-6m	M2	85.900	-3,74
9	18	CAÑO PVC LIV.BL.-100mm-6m	UN	85.100	2,53
9	19	CAÑO PVC LIV.BL. 40mm-6m	UN	28.000	2,83
9	20	CAÑO PVC MARRON CLOC.100mm-6m	UN	52.500	2,09
9	21	CAÑO Ho.CENTRIF. 15cm-1m	UN	32.600	4,37
9	22	CAÑO Ho.CENTRIF. 20cm-1m	UN	49.300	3,93
9	23	CAÑO Ho.CENTRIF. 30cm-1m	UN	72.800	3,09
9	24	CAÑO Ho.CENTRIF. 40cm-1m	UN	106.300	3,33
9	25	CAÑO Ho.CENTRIF. 50cm-1m	UN	177.500	4,02
9	26	CAÑO Ho.CENTRIF. 60cm-1m	UN	247.750	3,31
9	27	TUB.PLAST.PBAJ.ELAST.110mm-6m	UN	377.439	3,89
9	28	TUB.PLAST.PBAJ.ELAST.160mm-6m	UN	676.128	2,59
9	29	TUB.PLAST.PBAJ.ELAST.200mm-6m	UN	1.053.861	2,61
9	30	CAÑO.MAT.VIDRIADO 12"-75cm	UN	138.800	4,26
9	31	CAÑO.MAT.VIDRIADO 16"-75c	UN	625.975	11,36
9	35	CAÑO.DE Ho.Ao.d=0,80m L=1,00m	UN	522.650	3,90
9	36	CAÑO DE Ho.Ao.d=1,20m L=1,00m	UN	1.021.700	4,00
9	37	CAÑO DE Ho.Ao.d=1,00m L=1,00m	UN	724.400	3,97
9	40	CAÑO PVC 40 mm- 6 Kg/cm2- 6 m	UN.	28.278	-
9	41	TUBO PVC VINILFOR 150 mm- 6 m	UN.	413.271	-
10		VIDRIOS CORTADOS C/ COLOCACION			
10	1	VIDRIO SENCILLO 2mm	M2	98.650	4,31
10	2	VIDRIO DOBLE 3mm	M2	114.600	4,01
10	3	VIDRIO CRISTALINO 4mm	M2	137.300	3,73
10	4	VIDRIO CRISTAL 5mm	M2	163.600	3,61
10	5	VIDRIO CRISTAL 6mm	M2	186.600	3,41
10	6	VIDRIO INGLES BLANCO	M2	114.600	3,95
10	7	VIDRIO INGLES COLOR	M2	146.000	4,36
11		PINTURAS			
11	1	PINTURA LATEX P/INTERIOR	LT	15.360	5,53
11	2	ESMALTE SINTETICO	LT	34.000	4,39
11	3	BARNIZ	LT	25.333	4,37
11	4	ACEITE DOBLE COCIDO	LT	14.375	7,18
11	5	TIZA	KG	2.525	5,93
11	6	COLA	UN	14.500	6,47
11	7	ACEITE BASE SELLADOR	LT	31.400	4,59
11	8	AGUARRAS	LT	11.100	7,28
11	10	PAPEL LIJA 180	UN	1.450	7,06
11	11	YESO P/ENDUIDO BOLSA 40Kg	BS	162.000	6,75
11	12	COLA BLANCA (500 Gr.)	UN	13.500	5,40
11	13	AISLINCOLORO SILICONA AL AGUA	LT	10.500	1,23
11	15	ACIDO MURIATICO	LT	10.000	6,56
11	16	PINTURA LATEX P/EXTERIOR	LT	22.000	5,47
11	17	FIJADOR P/PINTURA A LA CAL	LT	8.000	2,18
11	18	ANTIOXIDO	LTS	22.000	4,00
11	19	COLORANTE	UN	6.000	4,00
11	20	ACEITE DE LINO	LT	14.000	7,00
12		SANITARIOS			
12	1	LAVATORIO BL. TIPO STANDAR	UN	215.562	6,22
12	2	LAVATORIO BL.T.ST.(20/30)SERV.	UN	113.600	4,01
12	3	LAVATORIO C/PEDESTAL BL.T.ST.	UN	383.200	5,63
12	4	MINGITORIO BLANCO TIPO STANDAR	UN	279.800	3,65
12	5	INODORO BLANCO TIPO STANDAR	UN	401.390	7,76
12	6	BIDET BLANCO TIPO STANDAR	UN	322.918	4,76
12	7	DEPOSITO INOD.EXT.PLAST.12 lt.	UN	51.000	3,26
12	8	DEPOS.INOD.EMBUTIR PLAST.16 lt.	UN	285.000	2,42
12	9	GRIFERIA LAV.TIPO FV CLAS.F-C	UN	668.500	9,24
12	10	GRIFERIA BIDET T.FV CLAS.F-C	UN	767.000	9,16
12	11	GRIFERIA DUCHA T.FV CLAS.F-C	UN	849.505	9,38
12	12	DUCHA C/BRAZO PLASTICO	UN	17.611	6,27
12	13	DUCHA MOVIL C/BRAZO CROMADO	UN	224.000	10,41
12	14	GRIF.P/LAV.TIPO FV CLAS.FRIO	UN	126.566	7,69
12	15	GRIF.P/BIDET TIPO FV CLAS.FRIO	UN	149.467	13,37
12	16	GRIF.P/DUCHA TIPO FV CLAS.FRIO	UN	70.660	8,78
12	17	CANILLA CROMADA DE 1/2"	UN	86.600	9,45
12	18	CANILLA DE BRONCE 3/4"C.PICO	UN	127.643	10,33
12	19	LLAVE DE PASO DE BRONCE 3/4"	UN	10.483	13,35
12	20	LLAVE DE PASO BRONCE DE 1/2"	UN	50.222	12,70
12	21	ASIENTO Y TAPA P/INOD.-PLAST.	UN	828.000	3,48
12	24	JABONERA C/ASA-BLANCA	UN	825.000	1,71
12	25	MEDIA JABONERA 7.5x15	UN	23.000	3,13
12	26	JABONERA DOBLE 15x15-BLANCA	UN	27.077	3,65
12	27	PORTA BARRA P/TOALLA - BLANCO	UN	32.750	4,42

LISTADO DE INSUMOS - ASUNCION - 20 DE OCTUBRE DE 2017

COD.		DESCRIPCION	UN.	PRECIOS	IND. VAR.
12	28	BARRA PLAST.P/TOALLERO 60cm	UN	2.150	2,06
12	29	PORTARROLLO CERAMICO BLANCO	UN	25.760	3,64
12	30	UNION DOBLE 3/4" GALVANIZADO	UN	16.900	6,83
12	31	UNION DOBLE 1/2" GALV.	UN	17.800	6,63
12	32	TIRON PLASTICO 2m P/CIST.ALTA	UN	13.500	3,69
12	33	TEE 1/2" GALV.	UN	5.942	4,61
12	34	CODO 1/2" GALV.	UN	3.515	3,55
12	35	ALMA DOBLE 1/2" GALV.	UN	4.630	5,41
12	36	VALVULA DE RETENCION 1"BRONCE	UN	74.200	5,76
12	38	REJ.DESG.ABIER.C/MAR.Fe 20x20	UN	20.500	1,87
12	39	REJ.DESG.ABIER.C/MAR.Fe 30x30	UN	40.500	7,06
12	40	REJILLA BRONCE C/MARCO 15x15	UN	37.800	4,37
12	41	REJ.CROM.C/MARC.AC.INOX.15x15	UN	52.500	6,13
12	42	REJILLA PLAST.C/MARCO 15x15	UN	21.850	12,41
12	43	PILETA DE LAV.GRANIT.GRIS 90cm	UN	55.000	1,66
12	45	TAPA CAMARA DE Ho.40x40	UN	23.000	4,64
12	46	TAPA CAMARA DE Ho.60x60	UN	46.500	5,73
12	47	TANQUE FIBROCEMENTO 1000 Lts.	UN	722.370	4,67
12	48	TANQUE FIBROCEMENTO 500 Lts.	UN	481.251	5,06
12	49	PILETA INOX.C/FREG.2B.1,2x0,6	UN	635.000	2,80
12	50	PILETA INOX.C/FREG.1B.1,0x0,6	UN	310.500	2,13
12	51	CONEXION PLASTICA - 30cm	UN	5.207	6,20
12	52	CONEXION PLASTICA - 40cm	UN	5.923	3,53
12	53	CONEXION CROMADA - 30cm	UN	22.500	5,29
12	54	CONEXION CROMADA - 40cm	UN	22.892	4,79
12	55	CAJA SIF.C/REJILLA 15x15 PLAST.	UN	48.800	4,80
12	57	SOPAPA P/LAVATORIO	UN	55.075	7,66
12	58	JUEGO COMP.BAÑO C/GRIF.F-C BL.	UN	4.330.000	10,08
12	59	JUEG.COMP.BAÑO C/GRIF.F-C.COL.	UN	4.875.000	7,98
12	60	INODORO C/CIST.BAJA BLANCO	UN	555.000	3,44
12	61	CANILLA PICO MOVIL P/COCINA	UN	260.925	11,45
12	62	CINTA TEFLON	UN	15.670	8,49
13		MATERIALES ELECTRICOS	TIT.		
13	1	CAÑO PLASTICO DE 1"	ML	1.530	2,00
13	2	CAÑO PLASTICO 1 1/4"	ML	2.640	2,47
13	3	CAÑO PLASTICO 1 1/2"	ML	3.170	2,31
13	4	CAÑO PLASTICO 5/8"	ML	949	2,14
13	5	CAÑO PLASTICO 3/4"	ML	1.226	2,32
13	6	CAÑO PLASTICO 7/8"	ML	1.300	1,99
13	7	CAÑO PLAST.CORRUGADO 3/4"	ML	500	1,76
13	8	CAÑO PLAST.CORRUGADO 5/8"	ML	420	1,64
13	9	CAÑO DE ACERO LIVIANO 1"-3m	UN	28.730	4,16
13	10	CAÑO DE ACERO LIV. 1 1/4"-3m	UN	45.100	3,35
13	11	CAÑO DE ACERO LIV.1 1/2"-3m	UN	61.025	4,18
13	12	CAÑO DE ACERO LIV. 5/8"-3m	UN	15.143	4,39
13	13	CAÑO DE ACERO LIV.3/4"-3m	UN	19.250	4,45
13	14	CAÑO DE ACERO LIV. 7/8"-3m	UN	27.440	4,80
13	15	CONECTORES A TORNILLO DE 1"	UN	5.250	3,28
13	16	CONECTORES A TORNILLO 1 1/4"	UN	12.000	3,64
13	17	CONECTORES A TORNILLO 1 1/2"	UN	11.827	3,01
13	18	CONECTORES A TORNILLO 5/8"	UN	1.890	2,87
13	19	CONECTORES A TORNILLOS 3/4"	UN	3.100	3,91
13	20	CONECTORES A TORNILLO 7/8"	UN	3.875	2,80
13	21	CAJA CONEX.ON-CHICA OCTOGONAL	UN	2.400	5,00
13	22	CAJA CONEX.ON-GRANDE RECTANG.	UN	2.980	2,66
13	23	CAJA DE LLAVE	UN	2.650	5,31
13	24	CONDUCTORES(RECUB.PLAST) 1mm	ML	1.142	4,88
13	25	CONDUCTORES (RECUB.PLAST) 2mm	ML	2.009	6,18
13	26	CONDUCTORES (RECUB.PLAST) 2,5mm	ML	2.460	4,53
13	27	CONDUCTORES (RECUB.PLAST) 4mm	ML	3.694	5,32
13	28	CONDUCTORES (RECUB.PLAST) 6mm	ML	5.370	4,23
13	29	CONDUCTORES (RECUB.PLAST) 10mm	ML	9.808	4,67
13	30	CONDUCTORES (RECUB.PLAST) 16mm	ML	17.664	5,39
13	31	CONDUCTORES (RECUB.PLAST) 25mm	UN	26.647	5,15
13	32	LLAVE DE UN PUNTO	UN	10.033	3,72
13	33	LLAVE DE 2 PUNTOS	UN	11.813	2,77
13	34	LLAVE DE COMBINACION	UN	13.435	3,79
13	35	LLAVE DE 1 PUNTO Y TOMA	UN	11.813	2,74
13	36	TOMA SIMPLE DE EMBUTIR	UN	6.800	3,20
13	37	TOMA DOBLE DE EMBUTIR	UN	11.500	2,64
13	38	PULSADORES	UN	11.675	3,67
13	39	INTERRUPTOR TERMOMAG. 10 AMP.	UN	35.062	6,52
13	40	INTERRUPTOR TERMOMAG. 20 AMP.	UN	35.062	6,52
13	41	INTERRUPTOR TERMOMAG. 50 AMP.	UN	35.062	6,52
13	42	LAMPARA INCANDECENTE 40 WATTS	UN	2.750	3,64
13	43	LAMPARA INCANDECENTE 60 WATTS	UN	2.750	3,64
13	44	TUBO FLUORESCENTE 40 WATTS	UN	6.800	1,77
13	45	TUBO FLUORESCENTE 20 WATTS	UN	5.800	1,66
13	46	ROSETA DE MADERA Diam. 7,5cm	UN	920	2,71
13	49	ARTEF.FLUORS.2x40w PLAFON	UN	78.552	2,42
13	50	CABLE ALEAC.ALUM.DESN. 35mm2	ML	4.100	3,77
13	51	CABLE ALEAC.ALUM.DESN. 50mm2	ML	6.092	3,79
13	52	CABLE ALEAC.ALUM.DESN. 70mm2	ML	9.100	4,17
14		HERRAJES	TIT.		
14	1	ALCAYATAS P/PORTONES-6"MAD-MAD	PAR	39.500	14,24
14	2	ALCAYATAS P/PORTONES-8"MAD-MAD	PAR	57.900	17,56
14	3	ALCAYATA P/PORTON-10"PARED/MAD	PAR	65.900	9,20
14	4	ALCAYATA P/PORTON-12"PARED/MAD	PAR	45.500	3,94
14	5	BISAGRA DE 3"SENCILLA	PAR	3.950	8,07
14	6	BISAGRA DE 2,5"	PAR	3.550	11,45
14	7	BISAGRA DE 2"	PAR	2.550	11,60
14	8	FICHAS 5 AGUJEROS	PAR	8.550	4,46
14	9	FICHAS 3 AGUJEROS	PAR	8.200	4,63
14	10	CERRADURA P/INTERIOR	UN	70.000	2,55
14	11	CERRADURA P/BAÑO	UN	65.000	2,36
14	12	CERRADURA DE ENTRADA	UN	105.000	2,69
14	13	FALLEBA NIQUELADA CRUZ	UN	26.500	3,90
14	14	FALLEBA ARGOLLADA	UN	32.500	4,78
14	15	FALLEBA DE EMBUTIR	UN	19.000	1,59
14	16	MANIJA DE 3" NIQUELADA	UN	3.500	9,77
14	17	MANIJA DE 4" NIQUELADA	UN	4.500	9,37
14	18	PASADOR DE EMBUTIR 0,10	UN	12.600	8,81
14	19	PASADOR DE EMBUTIR 15cm	UN	25.500	6,31
14	20	PASADOR A CERROJO C/TORN.-3"	UN	7.500	17,85
14	21	PASADOR A CERROJO C/TORN.-4"	UN	10.500	18,14
14	22	PASADOR A CERROJO C/TORN.-5"	UN	9.500	13,80
14	23	PASADOR DE ARRIMAR NIQ. 70mm	UN	4.550	2,11
14	24	PASADOR DE ARRIMAR NIQ. 100mm	UN	6.500	2,66
14	25	TORNILLOS 1x5 - CAJA	UN	3.300	2,66
14	26	TORNILLOS 1x7 - CAJA	UN	4.300	2,92
14	27	TORNILLOS 1x8 - CAJA	UN	5.700	3,30
14	28	TORNILLOS 1 1/2x3 - CAJA	UN	1.550	3,13
14	29	TORNILLOS 5/8x5 - CAJA	UN	2.650	3,06
14	30	TORNILLOS 5/8x4 - CAJA	UN	3.150	4,12

LISTADO DE INSUMOS - ASUNCION - 20 DE OCTUBRE DE 2017

COD.		DESCRIPCION	UN.	PRECIOS	IND. VAR.
14	31	TORNILLOS 3/4x5 CAJA	UN	3.950	3,82
14	32	TORNILLOS 3/4x4 CAJA	UN	3.580	4,23
14	33	TIRAFONDOS	UN	1.350	4,66
14	34	TOPE GOMA P/PUERTA D=25mm C/TOR	UN	6.500	8,67
14	35	BISAGRAS P/PUERTA VAIVEN DE 4"	PAR	70.000	6,59
14	37	TIRAFONDO 4"-5/16"x110mm C/ARA	UN	2.500	2,51
15		AGUA ESAP	M3		-
15	1	Med. 1/2" - hasta 10m3/mes	M3	3.661	-
15	2	Med. 3/4" - hasta 15m3/mes	M3	3.661	-
15	3	Med. 1" - hasta 30m3/mes	M3	3.661	-
15	4	Med.1 1/2"-2"-3"-has.100m3/mes	M3	6.756	-
15	5	Med. 4"-6" - hasta 500m3/mes	M3	6.756	-
16		TRANSFORMADORES ELECTRICOS	UN		-
16	1	63Kva Trif.23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	15.300.000	3,18
16	2	100KvaTrif.23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	19.280.000	3,12
16	3	150KvaTrif.23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	26.000.000	3,05
17		POSTES PARA ALUMBRADO	UN		-
17	1	De Ho. 9m.-150Kgf	UN	647.300	4,11
17	2	De Ho. 9m.-200Kgf	UN	726.090	4,11
17	3	De Ho. 12m-200Kgf	UN	1.063.313	4,19
17	4	De Ho. 12m-300Kgf	UN	1.359.118	4,36
18		ARTEFACTOS ELECTRICOS	UN		-
18	1	VENT.TECHO (WATHSON)	UN	365.000	2,52
18	3	A.ACOND.F/C 18000BTH-CARRIER	UN	2.675.000	1,24
18	4	EXTRAC.P/COC.24"DE.COL.G."EKA	UN	1.530.000	4,03
18	5	EXTRAC.P/COC.12"EMBUT.-GALAXIA	UN	1.200.000	5,46
18	6	MOTOR ELEC.10HP/1400rpm Trif.	UN	3.100.000	4,16
18	7	B.CENTRIF.20M3/H-3mca M.E.3HP	UN	4.150.000	8,59
18	8	EL.BOMBA CENT.EJE HOR.10HP TRI	UN.	6.225.958	-
18	9	EL.BOMBA TRIF.5HP EJE VERT.SUM	UN.	7.526.380	-
19		ABERTURAS	UN		-
19	1	MARCO CAJON LAP.0,15m SIMP/DOB	ML	77.500	6,73
19	2	MARCO CAJON LAP.0,20m SIMP/DOB	ML	102.500	6,22
19	3	MARCO CAJON LAP.O,30m SIMP/DOB	ML	160.000	6,93
19	10	PUERTA PLACA O ENCHAPADA	M2	197.500	4,88
19	11	PUERTA TABLERO COMUN	M2	517.500	5,47
19	12	PUERT.Y VENT.VIDRIERA RECTA	M2	295.000	5,44
19	13	PUERTA Y VENT.PERSIANA COMUN	M2	400.000	5,13
19	20	CONTRAMARCO CEDRO LISO 1/2"x2"	ML	4.000	2,40
19	21	CONTRAM.CEDRO MOLD.SIMP.1/2"x2"	ML	4.800	2,95
19	22	CONTRAM.CEDRO MOLD.ESP.1/2"x2"	ML	8.500	4,72
19	30	CORT.DE ENROLLAR-MAD.C/ACCES.	M2	315.000	5,75
19	31	CORTINA DE ENROL.MET.C/ACCES.	M2	405.000	5,67
19	32	PUERT.ESCAPE P/CORT.ENR.METAL.	UN	400.000	4,54
19	34	PUERT.ESCAP.P/CORT.ENR.A MALLA	M2	380.000	3,55
19	35	VENT.VIDRIERA CORRED.DE ALUM.	KG	935.000	5,19
19	36	VENT.VID.CORRED.CHAP.DO'S.No.18	M2	430.000	3,40
19	37	MARCO MET.CH.DD.No.18 SIMP/DOB	ML	37.000	1,90
20		MUEBLES	UN		-
20	1	PLACARD DE CEDRO C/MOLDURA	M2	1.373.333	6,17
20	2	MUEBLES INF. COCINA DE MADERA	ML	931.667	4,05
20	3	MUEBLE SUP. COCINA DE MADERA	ML	883.333	5,46
20	4	MUEBLE INF. COCINA METALICO	ML	1.250.000	4,28
20	5	MUEBLE SUP. COCINA META.ICO	ML	850.000	4,68
21		COMBUSTIBLES	LT		-
21	1	NAFTA 95 OCTANOS	LT	5.940	7,07
21	2	NAFTA 92 OCTANOS	LT	5.120	6,74
21	3	GASOIL	LT	4.290	7,80
21	4	ALCOHOL HIDRAT. CARBURANTE	LT	4.150	6,29
21	5	KEROSENE	LT	6.260	10,26
21	6	FUEL OIL	LT	2.930	9,22
21	7	GAS LICUADO DE PETROLEO	LT	4.120	4,51
22		CONCRETO ELABORADO	M3		-
22	1	H-180 PUESTO EN OBRA	M3	838.000	6,73
22	2	H-210 PUESTO EN OBRA	M3	865.000	5,72
22	3	H-240 PUESTO EN OBRA	M3	922.500	5,84
23		ADITIVOS QUIMICOS P/CONCRETO	LT		-
23	1	PLASTIFICANTE Y FLUIDIFICANTE	LT	12.560	3,10
23	2	RETARDADOR	LT	5.850	3,80
23	3	INCORPORADOR DE AIRE	LT	12.480	7,32
23	4	ACELERANTE DE FRAGUADO	LT	9.036	4,36
23	5	HIDROFUGO INORG.Y FLUODIFIC.	LT	6.400	3,85
23	6	DESENCOFRANTE	KG	20.265	4,77
24		PREFABRICADOS DE HORMIGON	UN		-
24	1	POSTE RECTO h=2,5m+0,5m	UN	51.291	4,58
24	2	POSTE CURVO h=3m+0,5m	UN	61.543	4,70
24	3	CORDON DE VEREDA 50x12x25	UN	14.500	4,51
24	4	CORDON DE VEREDA 50x12x35	UN	18.650	4,62
24	5	CORDON DE VEREDA 50x15x35	UN	23.580	4,42
24	10	ADOQUIN HEXAG.e=5cm 12un/m2	M2	79.743	6,32
24	11	ADOQUIN HEXAG. e=10cm 12un/m2	M2	99.719	5,03
24	12	DINTEL DE HORMIGON PREFABRIC.	UN	25.390	2,54
25		GAVIONES	M3		-
25	1	GAVIONES CAJA DE 1m DE ALT.	M3	212.823	-
25	2	GAVIONES CAJA DE 0,5m Alt.	M3	301.499	-
25	5	COLCHON RENO 0.23m Alt.	M2	91.660	-
25	10	REVEST. GEOTEXTIL 140 Gr/M2	M2	7.360	-
26		EQUIPAMIENTOS	HS		-
26	1	HORMIGONERA DE 80 LTS	HS	10.301	3,05
26	2	HORMIGONERA DE 300 LTS.	HS	20.700	3,96
26	3	VIBRADOR (Elect. o Naft.)	HS	14.167	2,94
26	4	MONTACARGA(Cabo 100m)	HS	16.000	2,33
26	5	CAMION VOLQUETE 5 m3	HS	150.000	6,36
26	6	COMPRESOR(80-85 HP)(59-63 KW)	HS	85.000	1,94
26	7	MARTILLETE NEUMATICO	HS	27.000	1,49
27		EMPASTADO Y JARDINERIA	M2		-
27	1	PASTO GABAYU EN PANES	M2	15.750	3,03
27	2	PASTO CLAVEL EN PANES	M2	15.750	2,25
27	3	PASTO ALEMAN EN PANES	M2	21.500	2,86
28		MATERIALES ESPECIALES			-
28	1	PLYESO e=9,5mm(nucleo roca de yeso bin d.)		20.663	-
200		MANO DE OBRA	HS		-
200	1	SUELDO HORARIO MEDIO	HS	11.566,35	5,30
200	2	SUELDO HORARIO MINIMO	HS	8.504,68	5,31
200	3	MANIP.Y TRANSP.DE CEMENTO DEP.	BS	2.047,14	6,39
200	4	CARGAS SOCIALES OFICIAL	Hs	6.004,58	5,31
200	5	CARGAS SOCIALS AYUDANTE	Hs	3.336,45	5,31
200	6	SUELDO HORARIO OFICIAL	Hs	14.719,69	5,31
200	7	SUELDO HORARIO AYUDANTE	Hs	9.813,09	5,31

LISTADO DE RUBROS - ASUNCION - 20 DE OCTUBRE DE 2017

COD.	DESCRIPCION	UN.	COSTOS	IVA MAT.	IND. VAR.
1 0	**TRABAJOS INICIALES DE OBRA**				
1 1	INSTALACION DE OBRADOR	M2	37.653	49.341	7,1473
1 2	LIMPIEZA Y PREPARACION DE TERENO	M2	4.997		5,3151
1 3	VALLA DE PROTECCION VEREDA	M2	128.509	8.667	6,7938
1 4	DEMOLICION DE CONSTRUCCION EXISTENTE	M2	60.817		5,3153
1 5	REPLANTEO DE OBRA	M2	7.495		5,3151
2 0	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				
2 1	DESMONTE MANUAL - TIERRA FLOJA	M3	36.030		5,3151
2 2	RELLENO Y COMPACTACION MANUAL	M3	39.712		5,3153
2 3	EXCAVACION MANUAL	M3	38.528		5,3151
3 0	**CIMIENTO DE PIEDRA BRUTA CON EXCAVACION**				
3 1	CIMIENTO DE P.B. BASALTICA 1:1:6	M3	414.720	23.560	4,9312
3 6	CIMIENTO DE P.B. BASALTICA 1:2:10	M3	391.178	21.420	5,0690
3 9	CIMIENTO DE P.B. BASALTICA 1:4:16	M3	381.162	20.508	5,1559
3 10	CIMIENTO DE P.B. ARENISCA 1:2:10	M3	394.118	20.970	4,9875
3 11	CIMIENTO Ho.Co. 1:3:6 (Ho. 70% - P.B. 30%)	M3	417.679	23.929	4,8290
3 12	ZAPATA CORRIDA DE Ho. Ao., A= 1m, Ho. 0,30 m	M3	1.477.871	68.804	3,6767
3 20	MURO DE CONTENSION P.B. BASALTICA 1:2:10	M3	406.863	21.420	5,0731
4 0	**MAMPOSTERIA DE NIVELACION**				
4 1	MAMPOST. NIV. 0,45 m - LAD. COM. 1:1:6	M2	231.233	13.998	4,8982
4 6	MAMPOST. NIV. 0,45 m - LAD. COM. 1:2:10	M2	220.455	12.988	5,0027
4 8	MAMPOST. NIV. 0,45 m - LAD. COM. 1:4:16	M2	215.850	12.571	5,0734
4 9	MAMPOST. NIV. 0,30 m - LAD. COM. 1:1:6	M2	154.884	9.024	4,8479
4 14	MAMPOST. NIV. 0,30 m - LAD. COM. 1:2:10	M2	147.317	8.408	5,0153
4 16	MAMPOST. NIV. 0,30 m - LAD. COM. 1:4:16	M2	144.417	8.144	5,0825
4 20	NIVELAC. 0,30 m ARMADA 1:3 (2 var. 8 mm c/ 3 hil.)	M2	169.529	10.271	5,0914
5 0	**AISLACION HORIZONTAL Y VERTICAL**				
5 1	AISLACION HORIZ./VERTIC. ASFALTO SOLIDO 1:3	M2	43.427	2.233	5,8423
5 2	AISLAC. HORIZ./VERTIC. ASF. SOLIDO HIDROF.	M2	53.606	3.158	5,8105
5 3	AISLAC. HORIZ./VERTIC. ASF. SOL. C/PANDERETE	M2	60.417	4.280	5,3274
5 4	AISLAC. HORIZ./VERTIC. HIDROF. C/PANDERETE	M2	90.556	5.206	5,8325
5 5	PAPEL ASFALT. PEGADO C/ASF.SOL. 1 CAPA	M2	28.112	1.836	7,6872
5 6	AISLAC. DE LOSA C/MEMB. ASFALT. S/ALUMINIO	M2	55.119	3.815	4,7145
5 7	AISLAC. DE LOSA C/MEMB. ASFALT C/ALUMINIO	M2	69.620	6.134	5,5909
5 8	AISLACION DE LOSA REBAJADA	M2	16.254	760	4,2065
5 10	AISLAC. DE TECHO C/MEMB. ASFALT. 2 mm	M2	25.483	1.898	2,1206
6 0	**MAMPOSTERIA DE LADRILLOS COMUNES**				
6 2	MAMPOST. 0,15 m LADR. COMUN 1:1:10	M2	73.905	3.976	5,0210
6 5	MAMPOST. 0,15 m LADR. COMUN 1:4:12	M2	76.702	4.139	5,0350
6 6	MAMPOST. 0,15 m LADR. COMUN C/PLASTIFIC.	M2	81.413	4.658	3,5435
6 11	MAMPOST. 0,20 m LADR. COMUN 1:1:10	M2	113.113	6.254	4,9888
6 14	MAMPOST. 0,20 m LADR. COMUN 1:4:12	M2	116.514	6.564	5,0714
6 21	MAMPOST. 0,30 m LADR. COMUN 1:1:10	M2	145.783	8.131	4,9911
6 24	MAMPOST. 0,30 m LADR. COMUN 1:4:12	M2	150.262	8.541	5,0966
6 30	MAMPOST. 0,45 m LADR. COMUN 1:1:10	M2	224.374	12.998	4,9942
6 40	PANDERETE 1:1:10 - LADR. COMUN	M2	44.309	1.805	5,1306
6 52	MAMP. 0,15 m VISTO 1 C. LADR. ROJO COM. 1:1:10	M2	114.080	5.504	4,7814
6 61	MAMP. 0,20 m VISTO 1 C. LADR. ROJO COM. 1:1:10	M2	151.764	8.561	4,8768
6 71	MAMP. 0,30 m VISTO 1 C. LADR. ROJO COM. 1:1:10	M2	191.583	11.081	4,6541
6 72	ENVARILLADO S/ABERT. (2 hiladas Var. 8 mm)	ML	60.159	1.670	5,2056
6 73	COLOC. DINTEL PREF. Ho. Ao. L= 1,2 m	UN.	55.305	2.308	3,2871
6 80	SARDINEL LADR. COMUN ROJO 1:1:10	ML	53.235	1.552	4,9702
6 81	MURO LADR. COMUNES 0,15 m C/PIL. 0,30 m C/2,5m	M2	94.181	5.408	5,0221
6 82	PILARES DE LADR. COMUNES 0,30 x 0,30 m	MU	66.256	2.653	3,8394
7 0	**MAMPOSTERIA DE LADRILLO CERAMICO VISTO**				
7 1	MAMPOST. 0,15 m-VISTA 1 CARA-LAD.LAM. 1:1:10	M2	136.225	6.861	3,7425
7 3	MAMPOST. 0,15 m-VISTA 1 CARA-LAD.LAM. 1:2:8	M2	138.410	7.069	3,7581
7 6	MAMPOST. 0,15 m-VISTA 1 CARA-LAD.LAM. 1:4:12	M2	137.633	6.989	3,7604
7 10	MAMPOST. 0,30 m-VISTA 1 CARA-LAD.LAM. 1:1:10	M2	238.242	14.677	3,6348
7 12	MAMPOST. 0,30 m-VISTA 1 CARA-LAD.LAM. 1:2:8	M2	243.901	15.192	3,6597
7 15	MAMPOST. 0,30 m-VISTA 1 CARA-LAD.LAM. 1:4:12	M2	247.084	15.481	3,6519
7 20	SARDINEL DE LADRILLOS LAMINADOS 1:1:10	ML	58.455	2.027	4,1277
8 0	**MAMPOSTERIA DE LADRILLO HUECO**				
8 1	MAMPOST. 0,15m LADRILLO HUECO 14:20:27-1:1:12	M2	69.083	2.735	3,9309
8 2	MAMPOST. 0,20m LADRILLO HUECO 14:20:27-1:1:12	M2	80.342	3.843	3,9245
8 3	MAMPOST. 0,15m LADRILLO HUECO 13:27:27-1:1:12	M2	62.852	3.078	4,8980
8 4	MAMPOST. 0,30m LADRILLO HUECO 13:27:27-1:1:12	M2	124.615	6.242	4,8795
9 0	**TECHO CON ESTRUCTURA Y COBERTURA**				
9 1	TECHO DE TEJAS Y TEJUELAS COMUNES	M2	445.064	31.674	7,1803
9 2	TECHO TEJAS/TEJUELAS PRENS.-MAD.CEPILL.	M2	459.031	32.944	6,5782
9 3	TECHO TEJAS/TEJUELON COMUN-MAD.CEPILL.	M2	406.753	28.663	6,7633
9 4	TECHO TEJAS/TEJUELON PRENSADO-MAD.CEPILL.	M2	416.763	29.573	6,1254
9 5	TECHO TEJAS Y MACHIMBRE - MAD.CEPILL.	M2	482.507	34.313	6,3643
9 6	TECHO CHAPA GALV. ONDULADA N°26 C/EST.MAD.	M2	235.960	17.321	6,7712
9 7	TECHO CHAPA FIBROCEMENTO 6 mm C/EST.MAD.	M2	208.511	15.052	6,5541
9 8	TECHO TEJAS DE CEMENTO GRIS NATURAL	M2	369.437	27.783	7,0175
10 0	**ENTREPISOS**				
10 1	BOVEDA CATALANA 1/1.6 S/AISLACION	M2	357.669	26.932	7,2949
10 2	ENTREPISO MACHIMBR. LAPACHO,1" L=4m-CEPILL.	M2	506.983	40.632	8,9819
11 0	**ESTRUCTURA DE HORMIGON**				
11 1	Ho. 250 - PILVIG.LOSA C/ENCOF.Y CARGA	M3	1.080.845	65.684	4,7740
11 2	Ho. 210 - PILVIG.LOSA C/ENCOF.Y CARGA	M3	1.050.463	62.922	4,8314
11 3	Ho. 160 - PILVIG.LOSA C/ENCOF.Y CARGA	M3	1.016.278	59.814	4,7827
11 4	HIERRO TORSIONADO DOBLADO Y COLOCADO	KG	8.953	559	4,9026
11 5	HIERRO CONFORMADO DOBLADO Y COLOCADO	KG	8.953	689	5,3787
11 10	Ho Ao. 210 - CUANTIA 80 Kg/m3 - VAR. TORS.	M3	1.766.715	108.431	4,9208
11 11	Ho Ao. 210 - CUANTIA 90 Kg/m3 - VAR. TORS.	M3	1.856.247	114.119	4,9198
11 12	ENCOFRADO P/Ho Ao. (Utilizacion 4 veces)	M2	88.781	4.764	5,2357
11 13	ENCOFR. C/MAD.COMP.PLACA 16mm-Ho. VISTO	M2	98.059	6.017	4,2349
11 14	PREPARACION Ho. 250 C/HORMIGONERA	M3	495.833	40.294	4,1932
11 15	PREPARACION Ho. 210 C/HORMIGONERA	M3	467.355	37.705	4,2746
11 16	PREPARACION Ho. 160 C/HORMIGONERA	M3	436.075	34.771	4,3433
11 17	CARGA DE HORMIGON EN ESTRUCTURA	M3	124.921		5,3159
12 0	**REVOQUES**				
12 1	REVOQUE 1 CAPA - E=1,5 cm - 0:1:3	M2	26.558	340	5,3059
12 6	REVOQUE 1 CAPA - E=1,5 cm - 1:2:8	M2	30.419	494	5,1414
12 9	REVOQUE 1 CAPA - E=1,5 cm - 1:4:12	M2	30.008	457	5,2007
12 12	REVOQUE 1 CAPA - E=1,5 cm - 1:0:1	M2	40.351	1.439	4,5950
12 13	REVOQUE 1 CAPA - E=1,5 cm - 1:0:3	M2	35.228	1.685	5,8424
12 20	REVOQUE CIELO RASO - 1C=1:3 - 2C=1:4:12	M2	53.379	669	4,5211
12 21	REVOQUE CIELO RASO - 1C=1:2:8 - 2C=0:1:3	M2	48.922	599	5,2040
12 27	REVOQUE EXTERIOR-1C=1:2:8-2C=1:4:16 (E=1,5cm)	M2	52.012	1.662	6,0650
12 28	REVOQUE EXTERIOR-1C=1:0:4-2C=1:2:8 (E=1,5cm)	M2	45.573	1.895	5,8194
12 29	REVOQUE INTERIOR-1C=1:4:12-2C=0:1:3 (E=1,5cm)	M2	40.098	669	5,2252
12 30	AZOTADA IMPERMEABLE 1:0:3	M2	15.891	399	5,0047
12 31	REVOQUE DE MOCHETAS 1:2:8	ML	12.768	199	5,1667
12 32	REVOQUE DE PILARES DE Ho./1:2:8 - AZOT.1:0:3	M2	45.156	746	5,0877
12 33	REVOQUE DE VIGAS DE Ho./1:2:8 - AZOT.1:0:3	M2	51.797	746	5,1159
12 33	BUÑAS E=1 cm	ML	9.012	114	5,1423
12 36	MOLDURA SIMPLE O DOBLE	M2	100.899	16.667	4,2483
13 0	**PISOS Y REVESTIMIENTOS**				
13 1	PISO CALCAREO 20x20 cm - BASE GRIS - 1:4:16	M2	86.134	4.609	4,6272
13 2	PISO CALCAREO 20x20 cm - BASE BLANCA - 1:4:16	M2	89.022	4.871	3,2093
13 3	PISO GRANITO 30x30 cm - BASE GRIS - 1:4:16	M2	118.988	6.994	3,6366
13 4	PISO GRANITO 30x30 cm - BASE BLANCA - 1:4:16	M2	124.043	7.481	3,4826
13 6	ZOCALO CALCAREO 10 x 20 cm - 1:4:16	ML	29.959	1.373	4,1493
13 7	ZOCALO GRANITO 10 x 30 cm - 1:4:16	ML	42.959	2.555	3,8651
13 9	VEREDITA AMARILLA ESPEC. 15 x 15 cm - 1:4:16	M2	86.991	4.641	4,2822
13 10	VEREDITA AMARILLA KA'A 15 x 15 cm - 1:4:16	M2	86.169	4.594	4,6032
13 11	VEREDITA NEGRA ESPECIAL 15 x 15 cm - 1:4:16	M2	86.169	4.594	4,2640
13 12	PLANCHA DE GRANITO 1:4:16	M2	402.787	31.660	4,2727
13 13	PISO DE PIEDRA LOSA 60 x 60 2 1:4:16	M2	150.531	11.031	4,2413

LISTADO DE INSUMOS - ASUNCION - 20 DE OCTUBRE DE 2017

COD.		DESCRIPCION	UN.	PRECIOS	IND. VAR.
14	31	TORNILLOS 3/4x5 - CAJA	UN	3.950	3,82
14	32	TORNILLOS 3/4x4 - CAJA	UN	3.560	4,23
14	33	TIRAFONDOS	UN	1.350	4,66
14	34	TOPE GOMA P/PUERTA D=25mmC/TOR	UN	6.500	8,67
14	35	BISAGRAS P/PUERTA VAIVEN DE 4"	PAR	70.000	8,59
14	37	TIRAFONDO 4"-5/16"x110mm C/ARA	UN	2.500	2,51
15		AGUA ESSAP	M3		-
15	1	Med. 1/2" - hasta 10m3/mes	M3	3.861	-
15	2	Med. 3/4" - hasta 15m3/mes	M3	3.861	-
15	3	Med. 1" - hasta 30m3/mes	M3	3.861	-
15	4	Med.1 1/2"-2"-3"-has.100m3/mes	M3	6.756	-
15	5	Med. 4"-6" - hasta 500m3/mes	M3	5.756	-
16		TRANSFORMADORES ELECTRICOS	UN		-
16	1	63Kva Trif.23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	15.300.000	3,18
16	2	100KvaTrif.23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	19.280.000	3,12
16	3	150KvaTrif.23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	26.000.000	3,05
17		POSTES PARA ALUMBRADO	UN		-
17	1	De Ho. 9m.-150Kgf.	UN	647.300	4,11
17	2	De Ho. 9m.-200Kgf.	UN	723.090	4,11
17	3	De Ho. 12m-200Kgf.	UN	1.083.313	4,19
17	4	De Ho. 12m-300Kgf.	UN	1.359.116	4,36
18		ARTEFACTOS ELECTRICOS	UN		-
18	1	VENT.TECHO (WATHSON)	UN	365.000	2,52
18	3	A.ACOND.FIC 18000BTH-CARRIER	UN	2.875.000	1,24
18	4	EXTRAC.P/COC.24"DE COLG.-TEKA	UN	1.530.000	4,03
18	5	EXTRAC.P/COC.12"EMBUT.-GALAXIA	UN	1.200.000	5,46
18	6	MOTOR ELEC.10HP/1400rpm Trif.	UN	3.100.000	4,16
18	7	B.CENTRIF.20M3/H-3mca M.E.3HP	UN	4.160.000	8,59
18	8	EL.BOMBA CENT.EJE HOR.10HP TRI	UN.	6.225.958	-
18	9	EL.BOMBA TRIF.5HP EJE VERT.SUM	UN.	7.525.380	-
19		ABERTURAS	UN		-
19	1	MARCO CAJON LAP.0,15m SIMP/DOB	ML	77.500	6,73
19	2	MARCO CAJON LAP.0,20m SIMP/DOB	ML	102.500	6,22
19	3	MARCO CAJON LAP.0,30m SIMP/DOB	ML	160.000	6,93
19	10	PUERTA PLACA O ENCHAPADA	M2	197.500	4,68
19	11	PUERTA TABLERO COMUN	M2	617.500	5,47
19	12	PUERT.Y VENT.VIDRIERA RECTA	M2	295.000	5,44
19	13	PUERTA Y VENT.PERSIANA COMUN	M2	400.000	5,13
19	20	CONTRAMARCO CEDRO LISO 1/2"x2"	ML	4.000	2,40
19	21	CONTRAM.CEDRO MOLD.SIMP.1/2x2"	ML	4.800	2,95
19	22	CONTRAM.CEDRO MOLD.ESP.1/2"x2"	ML	6.500	4,72
19	30	CORT.DE ENRROLLAR-MAD.C/ACCES.	M2	315.000	8,75
19	31	CORTINA DE ENROL.MET.C/ACCES.	M2	405.000	5,67
19	32	PUERT.ESCAPE P/CORT.ENR.METAL.	UN	400.000	4,54
19	34	PUERT.ESCAP.P/CORT.ENR.A MALLA	M2	380.000	3,55
19	35	VENT.VIDRIERA CORRED.DE ALUM.	KG	935.000	5,19
19	36	VENT.VID.CORRED.CHAP.DOB.No.18	M2	430.000	3,40
19	37	MARCO MET.CH.DD.No.18 SIMP/DOB	ML	37.000	1,90
20		MUEBLES	UN		-
20	1	PLACARD DE CEDRO C/MOLDURA	M2	1.373.333	6,17
20	2	MUEBLES INF. COCINA DE MADERA	ML	931.667	4,05
20	3	MUEBLE SUP. COCINA DE MADERA	ML	883.333	5,46
20	4	MUEBLE INF. COCINA METALICO	ML	1.250.000	4,28
20	5	MUEBLE SUP. COCINA METALICO	ML	850.000	4,68
21		COMBUSTIBLES	LT		-
21	1	NAFTA 95 OCTANOS	LT	5.940	7,07
21	2	NAFTA 92 OCTANOS	LT	5.120	6,74
21	3	GASOIL	LT	4.290	7,80
21	4	ALCOHOL HIDRAT.-CARBURANTE	LT	4.190	6,29
21	5	KEROSENE	LT	6.250	10,26
21	6	FUEL OIL	LT	2.930	9,22
21	7	GAS LICUADO DE PETROLEO	LT.	4.120	4,51
22		CONCRETO ELABORADO	M3		-
22	1	H-180 PUESTO EN OBRA	M3	836.000	5,73
22	2	H-210 PUESTO EN OBRA	M3	865.000	6,72
22	3	H-240 PUESTO EN OBRA	M3	922.500	6,84
23		ADITIVOS QUIMICOS P/CONCRETO	LT		-
23	1	PLASTIFICANTE Y FLUIDIFICANTE	LT	12.880	3,10
23	2	RETARDADOR	LT	6.850	3,80
23	3	INCORPORADOR DE AIRE	LT	12.460	7,32
23	4	ACELERANTE DE FRAGUADO	LT	9.036	4,36
23	5	HIDROFUGO INORG.Y FLUODIFIC.	LT	6.400	3,85
23	6	DESENCOFRANTE	KG	20.265	4,77
24		PREFABRICADOS DE HORMIGON	UN		-
24	1	POSTE RECTO h=2,5m+0,5m	UN	51.291	4,58
24	2	POSTE CURVO h=3m+0,5m	UN	61.543	4,70
24	3	CORDON DE VEREDA 50x12x25	UN	14.500	4,51
24	4	CORDON DE VEREDA 50x12x35	UN	18.850	4,62
24	5	CORDON DE VEREDA 50x15x35	UN	23.680	4,42
24	10	ADOQUIN HEXAG.e=5cm 12un/m2	M2	79.743	6,32
24	11	ADOQUIN HEXAG. e=10cm 12un/m2	M2	99.719	5,03
24	12	DINTEL DE HORMIGON PREFABRIC.	UN	25.990	2,54
25		GAVIONES	M3		-
25	1	GAVIONES CAJA DE 1m DE ALT.	M3	212.823	-
25	2	GAVIONES CAJA DE 0,5m Alt.	M3	301.495	-
25	5	COLCHON RENO 0,23m Alt.	M2	91.660	-
25	10	REVEST. GEOTEXTIL 140 Gr/M2	M2	7.360	-
26		EQUIPAMIENTOS	HS		-
26	1	HORMIGONERA DE 90 LTS.	HS	10.304	3,05
26	2	HORMIGONERA DE 300 LTS.	HS	20.700	3,96
26	3	VIBRADOR (Elect. o Naft.)	HS	14.167	2,94
26	4	MONTACARGA(Cabo 100m)	HS	16.000	2,33
26	5	GAMION VOLQUETE 6 m3	HS	150.000	5,36
26	6	COMPRESOR(80-85 HP)(59-63 KW)	HS	65.000	1,94
26	7	MARTILLETE NEUMATICO	HS	27.900	1,49
27		EMPASTADO Y JARDINERIA	M2		-
27	1	PASTO CABAYU EN PANES	M2	15.750	3,03
27	2	PASTO CLAVEL EN PANES	M2	15.750	2,25
27	3	PASTO ALEMAN EN PANES	M2	21.600	2,86
28		MATERIALES ESPECIALES			-
28	1	PLYYESO e=9,5mm(nucleo rca de yeso blind.)		20.663	-
200		MANO DE OBRA	HS		-
200	1	SUELDO HORARIO MEDIO	HS	11.566,36	5,30
200	2	SUELDO HORARIO MINIMO	HS	8.504,68	5,31
200	3	MANI.Y TRANSP.DE CEMENTO DEP.	BS	2.047,14	5,39
200	4	CARGAS SOCIALES OFICIAL	Hs	5.004,68	5,31
200	5	CARGAS SOCIALS AYUDANTE	Hs	3.338,45	5,31
200	6	SUELDO HORARIO OFICIAL	HS	14.719,59	5,31
200	7	SUELDO HORARIO AYUDANTE	HS	9.813,09	5,31

LISTADO DE RUBROS - ASUNCION - 20 DE OCTUBRE DE 2017

COD.	DESCRIPCION	UN.	COSTOS MAT.	IVA	IND. VAR.
1 0 PREPARACION DE OBRA					
1 1	INSTALACION DE OBRADOR	M2	137.896	19.341	7,1473
1 2	LIMPIEZA Y PREPARACION DE TERENO	M2	4.997		5,3151
1 3	VALLA DE PROTECCION VEREDA	M2	126.509	8.667	5,7439
1 4	DEMOLICION DE CONSTRUCCION EXISTENTE	M2	60.817		5,3153
1 5	REPLANTEO DE OBRA	M2	7.495		5,3161
2 0 MOVIMIENTO DE TIERRA					
2 1	DESMONTE MANUAL - TIERRA FLOJA	M3	36.030		5,3151
2 2	RELLENO Y COMPACTACION MANUAL	M3	39.712		5,3153
2 3	EXCAVACION MANUAL	M3	38.526		5,3151
3 0 CIMIENTO DE PIEDRA (ZAPATA CON EXCAVACION)					
3 1	CIMIENTO DE P.B. BASALTICA -1:1:5	M3	414.720	23.560	4,6312
3 6	CIMIENTO DE P.B. BASALTICA 1:2:10	M3	391.178	21.420	5,0640
3 9	CIMIENTO DE P.B. BASALTICA 1:4:16	M3	381.152	20.508	5,1559
3 10	CIMIENTO DE P.B. ARENISCA 1:2:10	M3	394.118	20.520	4,9875
3 11	CIMIENTO Ho.Co. 1:3:6 (Ho. 70% - P.B. 30%)	M3	417.679	23.629	4,8290
3 12	ZAPATA CORRIDA DE Ho. Ao. A= 1m- H= 0,30 m	M3	1.477.871	68.604	3,6767
3 20	MURO DE CONTENSION P.B. BASALTICA 1:2:10	M3	406.663	21.420	5,0731
4 0 MAMPOSTERIA DE NIVELACION					
4 1	MAMPOST. NIV. 0,45 m - LAD. COM 1:1:6	M2	231.233	13.988	4,8982
4 6	MAMPOST. NIV. 0,45 m - LAD. COM 1:2:10	M2	220.455	12.988	5,0027
4 9	MAMPOST. NIV. 0,45 m - LAD. COM 1:4:16	M2	215.880	12.571	5,0734
4 9	MAMPOST. NIV. 0,30 m - LAD. COM 1:1:6	M2	154.884	9.024	4,9479
4 14	MAMPOST. NIV. 0,30 m - LAD. COM. 1:2:10	M2	147.317	8.408	5,0153
4 16	MAMPOST. NIV. 0,30 m - LAD. COM. 1:4:16	M2	144.417	8.144	5,0825
4 20	NIVELAC. 0,30 m ARMADA 1:3 (2 var. 8 mm c/ 3 hil.)	M2	169.629	10.271	5,0614
5 0 AISLACION HORIZONTAL Y VERTICAL					
5 1	AISLACION HORIZ./VERTIC. ASFALTO SOLIDO 1:3	M2	43.427	2.233	5,6423
5 2	AISLAC. HORIZ./ VERTIC. ASF. SOLIDO HIDROF.	M2	53.606	3.156	6,6105
5 3	AISLAC. HORIZ./ VERTIC. ASF. SOL. C/PANDERETE	M2	80.417	4.280	5,3274
5 4	AISLAC. HORIZ./ VERTIC. HIDROF. C/PANDERETE	M2	90.598	5.206	5,8325
5 5	PAPEL ASFALT. PEGADO C/ASF.SOL. 1 CAPA	M2	26.112	1.836	7,6872
5 6	AISLAC. DE LOSA C/MEMB. ASFALT. S/ALUMINIO	M2	55.119	3.815	4,7145
5 7	AISLAC. DE LOSA C/MEMB ASFALTO C/ALUMINIO	M2	169.620	5.134	5,6609
5 8	AISLACION DE LOSA REBAJADA	M2	18.254	760	4,2665
5 10	AISLAC. DE TECHO C/MEMB. ASFALT. 2 mm	M2	26.483	1.698	2,1208
6 0 MAMPOSTERIA DE LADRILLOS COMUNES					
6 2	MAMPOST. 0,15 m LADR. COMUN 1:1:10	M2	73.605	3.975	5,0210
6 5	MAMPOST. 0,15 m LADR. COMUN 1:4:12	M2	76.702	4.139	5,0850
6 6	MAMPOST. 0,15 m LADR. COMUN C/PLASTIFIC.	M2	81.413	4.658	3,5435
6 11	MAMPOST. 0,20 m LADR. COMUN.1:1:10	M2	113.113	6.254	4,9988
6 14	MAMPOST. 0,20 m LADR. COMUN 1:4:12	M2	116.514	6.584	5,0714
6 21	MAMPOST. 0,30 m LADR. COMUN 1:1:10	M2	145.783	8.131	4,9911
6 24	MAMPOST. 0,30 m LADR. COMUN 1:4:12	M2	150.292	8.641	5,0866
6 30	MAMPOST. 0,45 m LADR. COMUN 1:1:10	M2	224.374	12.998	4,9942
6 40	PANDERETE 1:1:10 - LADR. COMUN	M2	44.309	1.805	5,1306
6 52	MAMP. 0,15m VISTO 1 C. LADR ROJO COM.1:1:10	M2	114.060	5.504	4,7614
6 61	MAMP. 0,20m VISTO 1 C. LADR ROJO COM.1:1:10	M2	151.764	8.561	4,6786
6 71	MAMP. 0,30m VISTO 1 C/ LADR ROJO COM.1:1:10	M2	191.393	11.061	4,6041
6 72	EN VARILLADO S/ABERT. (2 hiladas-var. 6 mm)	ML	150.159	1.670	5,2056
6 73	COLOC. C/INTEL PREF. Ho. Ao. L= 1,2 m	UN.	55.305	2.308	3,2671
6 80	SARDINEL LADR. COMUN ROJO 1:1:10	ML	53.235	1.552	4,9702
6 81	MURO LADR. COMUNES 0,15m C/RIL. 0,30m C/2,5m	M2	94.181	5.406	5,0221
6 82	PILARES DE LADR. COMUNES 0,30 x 0,30 m	ML	36.266	2.653	3,5384
7 0 MAMPOSTERIA DE LADRILLO CERAMICO VISTO					
7 1	MAMPOST. 0,15 m VISTA 1 CARA-LAD.LAM. 1:1:10	M2	136.225	6.861	3,7425
7 3	MAMPOST. 0,15 m VISTA 1 CARA-LAD.LAM.1:2:8	M2	118.410	7.060	3,7581
7 6	MAMPOST. 0,15 m VISTA 1 CARA-LAD.LAM.1:4:12	M2	137.633	6.980	3,7664
7 10	MAMPOST. 0,30 m VISTA 1 CARA-LAD.LAM. 1:1:10	M2	238.242	14.677	3,5346
7 12	MAMPOST. 0,30 m VISTA 1 CARA-LAD.LAM. 1:2:8	M2	243.901	15.192	3,5597
7 15	MAMPOST. 0,30 m VISTA 1 CARA -LAD.LAM. 1:4:12	M2	247.084	15.481	3,5519
7 20	SARDINEL DE LADRILLOS LAMINADOS 1:1:10	ML	58.455	2.027	4,1277
8 0 MAMPOSTERIA DE LADRILLO (HUECO)					
8 1	MAMPOST. 0,15m LADRILLO HUECO 14:20:27-1:1:12	M2	59.063	2.735	3,9309
8 2	MAMPOST. 0,20m LADRILLO HUECO 14:20:27-1:1:12	M2	80.342	3.843	3,9245
8 3	MAMPOST. 0,15m LADRILLO HUECO 13:27:27-1:1:12	M2	62.852	3.076	4,8980
8 4	MAMPOST. 0,30m LADRILLO HUECO 13:27:27-1:1:12	M2	124.615	6.242	4,8795
9 0 TECHO CON ESTRUCTURA (AISLACION)					
9 1	TECHO DE TEJAS Y TEJUELAS COMUNES	M2	445.084	31.674	7,1603
9 2	TECHO TEJAS/TEJUELAS PRENS.-MAD.CEPILL.	M2	459.031	32.944	6,5782
9 3	TECHO TEJAS/TEJUELON COMUN-MAD.CEPILL.	M2	406.753	28.663	6,7633
9 4	TECHO TEJAS/TEJUELON PRENSADO-MAD.CEPILL.	M2	410.763	29.573	6,1254
9 5	TECHO TEJAS Y MACHIMBRE - MAD.CEPILL.	M2	482.507	34.313	6,3643
9 6	TECHO CHAPA GALV. ONDULADA N°26 C/EST.MAD.	M2	235.960	17.321	6,7712
9 7	TECHO CHAPA FIBROCEMENTO 6 mm C/EST. MAD.	M2	208.311	15.052	5,5541
9 8	TECHO TEJAS DE CEMENTO GRIS NATURAL	M2	389.437	27.763	7,0175
10 0 ENTREPISOS					
10 1	BOVEDA CATALANA 1:1:6 S/AISLACION.	M2	357.059	28.932	7,2949
10 2	ENTREPISO MACHIMBR. LAPACHO 1"-L=4m-CEPILL.	M2	506.983	40.632	8,8819
11 0 ESTRUCUTRA DE HoAo					
11 1	Ho. 250 -PIL.VIG.LOSA C/ENCOF.Y CARGA	M3	1.080.845	65.684	4,7740
11 2	Ho. 210 -PIL.VIG.LOSA C/ENCOF.Y CARGA	M3	1.050.483	62.022	4,8314
11 3	Ho. 160 -PIL.VIG.LOSA C/ENCOF.Y CARGA	M3	1.016.279	59.614	4,7827
11 4	HIERRO TORSIONADO DOBLADO Y COLOCADO	KG	8.953	569	4,6025
11 5	HIERRO CONFORMADO DOBLADO Y COLOCADO	KG	8.953	569	5,3787
11 10	Ho.Ao. 210 -CUANTIA 80 Kg/m3 - VAR. TORS.	M3	1.766.715	108.431	4,9208
11 11	Ho.Ao. 210 -CUANTIA 90 Kg/m3 - VAR. TORS.	M3	1.656.247	114.119	4,9198
11 12	ENCOFRADO P/Ho.Ao. (Utilizacion 4 veces)	M2	88.781	4.784	5,2957
11 13	ENCOFR. C/MAD.COMP.PLACA 16mm-Ho. VISTO	M2	99.059	6.017	4,2349
11 14	PREPARACION Ho. 250 C/HORMIGONERA	M3	495.833	40.294	4,1932
11 15	PREPARACION Ho. 210 C/HORMIGONERA	M3	487.355	37.705	4,2748
11 16	PREPARACION Ho. 160 C/HORMIGONERA	M3	435.075	34.771	4,3433
11 17	CARGA DE HORMIGON EN ESTRUCTURA	M3	124.921		5,3159
12 0 REVOQUES					
12 1	REVOQUE 1 CAPA - E=1,5 cm - 0:1:3	M2	28.558	340	5,3050
12 6	REVOQUE 1 CAPA - E=1,5 cm - 1:2:8	M2	30.418	494	5,1414
12 9	REVOQUE 1 CAPA - E=1,5 cm - 1:4:12	M2	30.008	457	5,2007
12 12	REVOQUE 1 CAPA - E=1,5 cm - 1:0:1	M2	49.351	1.439	4,5950
12 13	REVOQUE 1 CAPA - E=1,5 cm - 1:0:3	M2	45.228	1.685	5,8424
12 20	REVOQUE CIELO RASO - 1C=1:3 - 2C=1:4:12	M2	53.378	669	4,6211
12 21	REVOQUE CIELO RASO - 1C=1:2:8 - 2C=0:1:3	M2	48.622	698	5,2040
12 27	REVOQUE EXTERIOR-1C=1:2:8-2C=1:4:16 (E=1,5cm)	M2	52.012	1.662	6,0690
12 28	REVOQUE EXTERIOR-1C=1:0:4-2C=1:2:8 (E=1,5cm)	M2	54.573	1.895	5,6194
12 29	REVOQUE INTERIOR-1C=1:4:12-2C=0:1:3 (E=1,5cm)	M2	49.068	659	5,2252
12 30	AZOTADA IMPERMEABLE 1:0:3	M2	15.881	339	6,0647
12 31	REVOQUE DE MOCHETAS 1:2:8	ML	12.768	188	5,1597
12 32	REVOQUE DE PILARES DE Ho-1:2:8 - AZOT. 1:0:3	M2	45.156	746	5,0877
12 33	REVOQUE DE VIGAS DE Ho. 1:2:8 - AZOT. 1:0:3	M2	51.797	746	5,1159
12 33	RUÑAS E = 1 cm	ML	9.012	114	5,0423
12 36	MOLDURA SIMPLE O DOBLE	M2	100.869	16.567	4,2483
13 0 PISOS Y REVESTIMIENTOS					
13 1	PISO CALCAREO 20x20 cm - BASE GRIS - 1:4:16	M2	60.134	1.609	4,6272
13 2	PISO CALCAREO 20x20 cm - BASE BLANCA - 1:4:16	M2	89.022	4.871	3,2993
13 3	PISO GRANITO 30x30 cm - BASE GRIS - 1:4:16	M2	118.688	6.994	3,6366
13 4	PISO GRANITO 30x30 cm - BASE BLANCA - 1:4:16	M2	124.043	7.481	3,4626
13 5	ZOCALO CALCAREO 10 x 20 cm - 1:4:16	ML	29.959	1.373	4,1493
13 7	ZOCALO GRANITO 10 x 30 cm - 1:4:16	ML	42.959	2.555	3,8951
13 9	VEREDITA AMARILLA ESPEC. 15 x 15 cm - 1:4:16	M2	86.691	4.841	4,2822
13 10	VEREDITA AMARILLA KA'A 15 x 15 cm - 1:4:16	M2	88.166	4.594	4,5032
13 11	VEREDITA NEGRA ESPECIAL 15 x 15 cm - 1:4:16	M2	88.166	4.594	4,2640
13 12	PLANCHA DE GRANITO 1:4:16	M2	402.787	31.660	4,2727
13 13	PISO DE PIEDRA LOSA 60 x 50 - 1:4:16	M2	150.531	11.031	4,2413

LISTADO DE RUBROS - ASUNCION - 20 DE OCTUBRE DE 2017

COD.	DESCRIPCION	UN.	COSTOS	IVA MAT.	IND. VAR.
13 14	REVESTIM. AZULEJOS BLANCOS 15x15 cm-1:1:8	M2	112.999	5.909	4,5547
13 15	REVESTIM. AZULEJOS DE COLOR-15x15 cm-1:1:8	M2	125.074	7.007	4,6659
13 20	REVESTIM. DE LADRILLEJOS 1:2:8	M2	99.699	3.792	4,9122
13 21	REVESTIDO PIEDRA LOSA ROMPECABEZA	M2	130.058	9.169	4,2188
13 25	BASE ALISADA DE CEMENTO E=2 cm	M2	28.413	1.029	4,6344
13 26	PISO DE LAYOTA NACIONAL 25 x 25 cm	M2	79.869	3.244	3,1027
13 27	PISO DE MOSAICO DE CANTO RODADO 30 x 30 cm	M2	99.130	4.529	3,2740
13 28	PISO DE BALDOSONES DE H=40 x 40 cm	M2	86.147	3.331	4,0488
13 29	PISO DE CERAMICA ESMALTADA 20 x 20 cm	M2	127.597	6.899	3,5181
13 30	PISO DE MOQUETE 4 mm	M2	62.435	2.000	4,7973
13 31	PISO PARQUET LAPACHO BASTON ROTO	M2	395.590	25.823	0,1139
13 32	PISO DE CEMENTO ALISADO(Base 2 cm;Carp.2 mm)	M2	39.170	1.230	4,7085
13 36	ZOCALO DE CERAMICA ESMALTADA	ML	27.132	799	4,1536
13 37	ZOCALO DE MADERA DE LAPACHO 1/2" x 3"	ML	47.446	2.574	6,7897
14 0	**CONTRAPISOS**	**TIT**			
14 1	CONTRAPISO Ho. CASCOTES 1/4:1:4 -Esp.=10cm	M2	41.078	2.372	4,6923
14 2	CONTRAPISO Ho.CASCOTES 1/4:1:4 -Esp.=10cm	M2	39.416	2.220	4,6599
14 3	CONTRAPISO Ho.CASCOTES 1/4:1:4 -Esp.=10cm	M2	37.634	2.059	4,5936
14 4	CONTRAPISO Ho.CASCOTES 1/4:1:4 -Esp.=10cm	M2	39.402	2.219	4,5910
14 5	CONTRAPISO Ho.CASCOTES 0:1:4 -Esp.=10cm	M2	34.239	1.755	4,7010
14 6	CONTRAPISO Ho CASCOTES S/LOSA -Esp.=5cm	M3	18.857	824	3,4083
15 0	**PINTURAS**	**TIT**			
15 1	PINTURA DE PARED A LA CAL	M2	9.241	153	5,6653
15 2	PINTURA AL LATEX SIN ENDUIDO	M2	17.256	483	5,3223
15 3	ENDUIDO DE PARED TIZA Y COLA 1 C	M2	13.712	368	5,6985
15 4	ENDUIDO DE PARED TIZA Y COLA 2 C	M2	17.294	544	5,6206
15 5	PINTURA DE CIELO RASO A LA CAL	M2	10.787	150	5,3372
15 6	PINTURA DE CIELO RASO AL LATEX	M2	16.896	460	5,3281
15 7	ENDUIDO DE CIELO RASO TIZA Y COLA 2 C	M2	17.294	544	5,7767
15 8	PINTURA DE TECHO A LA CAL Y ACEITE	M2	17.982	553	5,8459
15 9	PINTURA DE TECHO AL BARNIZ	M2	18.857	692	5,1981
15 10	PINTURA DE TECHO MACHIMBRADO AL BARNIZ	M2	18.986	692	5,1980
15 11	PINTURA DE TECHO MACHIMBRADO C/ACEITE LINO	M2	16.226	529	5,7255
15 12	PINTURA SINTETICA DE ABERTURAS DE MADERA	M2	28.934	1.070	5,2579
15 13	PINTURA AL BARNIZ DE ABERTURAS DE MADERA	M2	22.407	692	5,2167
15 14	PINTURA SINTETICA DE ABERTURAS METALICAS	M2	26.941	919	4,9705
15 15	PINTURA SINTETICA DE BALANCINES Y REJAS	M2	26.941	919	4,9705
15 16	PINTURA SINTETICA DE BALANCINES Y REJAS	ML	8.967	410	5,0981
15 17	PINT.LADRILLOS VISTOS C/SILICONA Y AC.MURIAT.	M2	17.074	516	3,0259
15 18	PINTURA DE PAREDES AL ACEITE	M2	26.155	913	5,0767
16 0	**ABERTURAS DE MADERA**	**TIT**			
16 1	PUERTA PLACA 0,80 x 2,10 - MARCO DE 0,15 m	M2	606.693	46.822	4,4006
16 2	PUERTA TABLERO 0,80 x 2,10 - MARCO DE 0,15 m	M2	951.895	77.822	4,8207
16 3	PUERTA VIDRIERA 0,80 x 2,10 - MARCO DE 0,15 m	M2	739.395	67.595	4,7178
16 4	PUERTA VIDRIERA 1,20x2,10- 2H-MARCO 0,15m	M2	696.787	49.435	5,1077
16 5	PUERTA VIDR.C/PERS.1,20x2,10- 4H-MCO 0,15m	M2	1.243.882	88.990	5,1996
16 6	VENT. VIDR. 2,10x1,20-4HOJAS-MCO 0,15m	M2	881.180	55.954	5,3741
16 7	VENT. VIDR.C/PERS. 2,10x1,20- 4H-MCO0,15m	M2	1.445.177	99.998	5,2494
16 8	VENTANA BALANCIN 60 x 80 MARCO DE 15 cm	M2	1.413.432	98.011	5,6288
17 0	**ABERTURAS METALICAS**	**TIT**			
17 1	ABERTURAS METALICAS 15 KG/M2	M2	237.803	10.023	5,1307
17 2	ABERTURAS METALICAS 20 KG/M2	M2	273.553	13.273	5,1085
17 3	ABERTURAS METALICAS 25 KG/M2	M2	309.303	16.523	5,0914
17 5	BALANCIN METALICO 15 KG/M2	M2	177.973	10.023	5,0712
17 6	BALANCIN METALICO 20 KG/M2	M2	227.661	13.273	5,0666
18 0	**VIDRIOS**	**TIT**			
18 1	VIDRIO SENCILLO 2 mm - CON COLOCACION	M2	148.567	9.417	6,4754
18 2	VIDRIO DOBLE 3 mm - CON COLOCACION	M2	165.696	10.939	6,6824
18 3	VIDRIO CRISTALINO 4 mm - CON COLOCACION	M2	189.501	13.106	5,1526
18 4	VIDRIO CRISTAL 5 mm - CON COLOCACION	M2	217.148	15.616	4,7522
18 5	VIDRIO CRISTAL 6 mm - CON COLOCACION	M2	242.202	17.612	4,2456
18 6	VIDRIO INGLES BLANCO - CON COLOCACION	M2	166.301	10.956	5,7209
18 7	VIDRIO INGLES COLOR - CON COLOCACION	M2	99.061	11.936	5,6198
19 0	**INSTALACION PLUVIAL Y/O LOSA GAL**	**TIT**			
19 1	CANALETA MOLDURADA - Des=33 cm - Chapa 26	ML	62.635	4.100	4,9191
19 2	CANALETA MOLDURADA - Des=50 cm - Chapa 24	ML	70.455	1.773	4,7423
19 3	BAJADA EXTERNA - Des=33 cm - Chapa 24	ML	51.448	1.300	4,7399
19 5	CAÑO MATERIAL VIDRIADO 4" - Prof. 0,80 m	ML	41.301	2.170	5,3680
19 7	CAÑO MATERIAL VIDRIADO 6" - Prof. 0,80 m	ML	65.032	4.179	5,2549
19 8	CAÑO MATERIAL VIDRIADO 8" - Prof. 0,80 m	ML	103.506	7.228	4,8958
19 9	REGISTRO 30 x 30 C/TAPA Ho - Prof. 0,40 m	UN	184.210	8.080	5,0331
19 10	REGISTRO 45 x 45 C/TAPA Ho.-Prof. 0,80 m	UN	293.705	13.915	5,0902
19 11	REGISTRO 60 x 60 C/TAPA Ho.-Prof.1,20 m	UN	371.068	18.229	5,0864
19 12	POZO INSPECCION C/TAPA D=1,20 m - H=2 m	UN	1.035.391	68.062	4,9740
19 13	CAMARA SEPTICA 0,90 x 1,80 m - H=1,2 m	UN	1.482.147	69.834	5,0404
19 14	POZO CIEGO C/TAPA - D=2 m - H= 3 m	UN	2.434.868	127.004	5,0769
19 15	COLOCACION DE CAÑO PVC P/DESAGUE 100 mm	ML	31.551	1.315	3,5379
19 16	COLOCACION DE Ho. CENTRIFUGADO 30 cm	ML	95.277	6.677	3,2891
19 17	COLOCACION DE Ho. CENTRIFUGADO 60 cm	ML	297.148	22.722	3,6406
20 0	**INSTALACION ELECTRICA**	**TIT**			
20 1	INSTALACION ELECTRICA POR PUNTO	BC	126.034	5.032	4,9930
21 0	**CIELORRASOS**	**TIT**			
21 1	CIELORRASO DE METAL DESPLEGADO	M2	166.705	11.384	6,8972
21 2	CIELORRASO DE MACHIMBRE DE LAPACHO	M2	227.427	14.507	6,3713
22 0	**INST.AGUA CORRIENTE/ARTEF.SANITARIOS**	**TIT**			
22 1	INST.ART.SANIT/AG.CTE.BAÑO COMP.BL.F.C-PB	UN	3.899.383	469.422	7,7847
22 2	INST.ART.SANIT/AG.CTE.BAÑO COMP.COL.F.C-PB	UN	7.444.383	518.967	6,9802
22 3	INST.ARTEF.SANIT/AG.CTE.BAÑO SOC.BL.F.C-PB	UN	2.223.925	130.450	4,7336
22 4	INST.ARTEF.SANIT/AG.CTE.BAÑO SOC.BL.F.C-PB	UN	2.943.926	69.008	6,0030
22 5	INSTALACION DE PILETA DE LAVAR (SIN P.LETA)	UN	849.936	23.473	6,7354
22 6	INSTALACION DE PILETA DE COCINA (SIN PILETA)	UN	849.936	23.473	6,7354
22 7	CANILLA DE PATIO	UN	504.430	22.547	6,1862
22 8	CAÑERIA EXTERNA GALVANIZADA SUBTERR.-3/4"	ML	54.308	2.247	6,4820
22 10	INSTALAC. ARTEF. SANIT. (SIN INCLUIR ARTEF.)	UN	129.324	3.090	3,8392
22 11	INSTALAC. ACCES. SANIT.(SIN INCLUIR ACCES.)	UN	38.186	184	3,3677
24 0	**DEMOLICIONES SIN TRANSPORTE**	**TIT**			
24 1	DEMOLIC.TECHO TEJAS CERAMICAS (NO MADER.)	M2	9.073		5,3159
24 2	DEMOLIC. DE P.SO CEMENTO SOBRE CONCRETO	M2	19.659		5,3166
24 3	DEMOLICION DE PISO DE TABLAS DE MADERA	M2	13.610		5,3165
24 4	DEMOLICION DE REVESTIMIENTO DE AZULEJOS	M2	37.806		5,3158
24 5	DEMOLICION DE REVOQUE	M2	7.561		5,3150
24 6	DEMOLICION DE MAMP. COMUN SIN RECUPERAC.	M3	45.396		5,3153
24 7	DEMOLICION DE MAMP. COMUN CON RECUPERAC.	M3	90.732		5,3153
24 8	DEMOLICION DE HORMIGON SIMPLE	M3	190.566		5,3156
24 9	DEMOLICION DE Ho.Ao. C/MARTILLETE NEUMATICO	M3	594.087	51.318	1,6605
24 10	DEMOLIC. ABERTURAS DE MADERA C/MARCOS	M2	12.098		5,3162
24 11	DEMOLIC. ABERTURAS METALICAS C/MARCOS	M2	7.561		5,3150
24 12	DEMOLIC.DE CINTELES PREFABRICADOS DE Ho.	ML	7.561		5,3150
24 13	REMOCION DE PINTURA A LA CAL	M2	2.030		5,3154
24 14	REMOCION DE PINTURA AL AGUA	M2	3.845		5,3121
24 15	REMOCION DE PINTURA AL ACEITE	M2	6.575		5,3133
25 0	**TRANSPORTE EN CAMION VOLCADOR (Sin incluir carga)**	**TIT**			
25 1	TRANSPORTE A DIST. DE 5 Km (SIN M.O.CARGA)	M3	27.750		5,3573
25 2	TRANSPORTE A DIST. DE 10 Km (SIN M.O.CARGA)	M3	33.300		5,3573
25 3	TRANSPORTE A DIST. DE 20 Km (SIN M.O.CARGA)	M3	49.950		5,3573
26 0	**PAVIMENTOS**	**TIT**			
26 1	PAVIMENTO RETREO TIPO EMPEDR. C/P.BASALT.	M2	53.328	2.798	4,1090
26 2	PAVIMENTO RETREO TIPO EMPEDR. C/P.BASALT.	M2	49.502	3.245	4,2857
26 3	CORDON DE HORMIGON (H=20 cm - Er 10 cm)	ML	24.828	942	5,3974
30 0	**EMPASTADO Y JARDINERIA**	**TIT**			
30 1	EMPASTADO CON PANES DE PASTO CABAYU	M2	16.538		2,6930
30 2	EMPASTADO CON PANES DE PASTO CLAVEL	M2	16.538		2,2809
30 3	EMPASTADO CON PANES DE PASTO ALEMAN	M2	22.575		2,7444

LISTADO DE INSUMOS - ENCARNACION - 20 DE OCTUBRE DE 2017

COD.	DESCRIPCION	UN.	PRECIOS
19	64 VENTANA CORREDIZA DE BLINDEX C/PERFILERIA DE ALUMINIO 1,20x1,00 - 8 mm- INCOLORO	UN	507.000
19	65 VENTANA CORREDIZA DE BLINDEX C/PERFILERIA DE ALUMINIO 1,20x1,00 - 8 mm COLOR GRIS	UN	569.000
19	66 VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO C/VIDRIO 8 mm- 1,20x1,00	UN	638.100
19	67 PUERTA CORREDIZA DE ALUMINIO C/VIDRIO 8mm - 1,20x1,00	UN	1.440.000
24	PREFABRICADOS/SUBMISION		
24	1 POSTE RECTO h=2,5m+0,6m	UN	41.500
25	EQUIPAMIENTOS		
25	1 HORMIGONERA DE 90 LTS.	HS	7.000
25	6 COMPRESOR(80-85 HP)(59-63 KW)	HS	75.000

COD.	DESCRIPCION	UN.	PRECIOS
28	7 MARTILLETE NEUMATICO	HS	60.000
200	MANO DE OBRA		
200	1 SUELDO HORARIO MEDIO	HS	11.566,36
200	2 SUELDO HORARIO MINIMO	HS	8.504,68
200	3 MANIP.Y TRANSP.DE CEMENTO DEP.	BS	2.047,14
200	4 CARGAS SOCIALES OFICIAL	HS	5.004,68
200	5 CARGAS SOCIALES AYUDANTE	HS	3.336,45
200	6 SUELDO HORARIO OFICIAL	HS	14.719,09
200	7 SUELDO HORARIO AYUDANTE	HS	9.813,09

PRECIO VENTA HORA / EQUIPOS Y MAQUINARIAS - 20 DE OCTUBRE DE 2017

TOPADORAS - ACCESORIOS: Hoja angulable - Escarificador

1.A	Potencia 100 H.P.	Gs.	533.343
	John Deere JD 750		
	Komatsu D 505		
	Fiat-Allis FD 9		
	Case 1150 G		
1.B	Potencia 140 H.P.	Gs.	774.260
	Caterpillar D 6 D		
	Komatsu D 65 A		
	Case 1450 B		
	John Deere JD 850		
	Fiat-Allis 14 C		
1.C	Potencia 200 H.P.	Gs.	1.193.400
	Fiat-Allis FD 20		
	Caterpillar D 7 G		
	Komatsu D 85 A		
1.D	Potencia 300 H.P.	Gs.	1.822.643
	Fiat-Allis FD 30		
	Caterpillar D 8 L		
	Komatsu D 155 A		

CARGADORES FRONTALES SOBRE NEUMATICOS

2.A	Potencia 100 H.P. Chasis rigido - Cucharon 1,6 m3	Gs.	413.298
	Case W 7		
	Fiat FR 10		
	Clark 75 III		
	John Deere JD 544		
2.B	Potencia 120 H.P. Chasis articulado - Cucharon 2 m3 ...	Gs.	483.992
	Fiat FR 12		
	Caterpillar 930		
	Clark 55 A		
	Case W 20		
	John Deere JD 644		
2.C	Potencia 170 H.P. Chasis articulado - Cucharon 3 m3 ...	Gs.	676.710
	Clark 125 C		
	Caterpillar 966		
	Case W 36		
	Fiat-Allis FR 20		

MOTONIVELADORAS

3.A	Potencia 120/140 H.P.	Gs.	507.972
	Caterpillar 120 B		
	H.W.B. 140		
	Fiat FG 70		
	John Deere JD 670		
3.B	Potencia 150/170 H.P.	Gs.	603.787
	H.W.B. 205		
	Fiat FG 95		
	Caterpillar 140 B		
	John Deere JD 770 A		

EXCAVADORAS HIDRAULICAS

4.A	Sobre orugas - Cucharon de 700/900 lts	Gs.	638.899
	Case 880		
	Caterpillar 215		
	Poclain LC 80		
	John Deere JD 690		
	Fiat S 90		
4.B	Sobre orugas - Cucharon de 1200 lts	Gs.	946.363
	Poclain SC 160		
	Caterpillar 225		

COTIZACION DEL DÓLAR AL 20 DE OCTUBRE DE 2017: 5.645,30 Gs/US$ (FUENTE BCP)

IPC OCTUBRE 2017: 0,5 % - Tasa Variación % (Fuente BCP)

IPC ACUMULADO: 4,2 % - Tasa Variación % (Fuente BCP)

INFLACION INTERANUAL: 4,9 % - Tasa Variación % (Fuente BCP)

HONORARIOS DE REFERENCIA POR CALCULO ESTRUCTURAL - 20 DE OCTUBRE DE 2017

COD.	RUBROS	UN	COSTOS
11	2 Hº 210 - PILARES, VIGAS, LOSAS C/ENCOF. Y CARGA	M3	Gs. 1.050.463
11	5 HIERRO CONFORMADO DOBLADO Y COLOCADO	KG	Gs. 8.953

FORMULA

1,50 x ((RUBRO COD. 11-2) + (75 X RUBRO COD 11-5)) / 130 = 19.869 G/M2

HONORARIO DE REFERENCIA P/CALCULO ESTRUCTURAL 19.870 G/M2

OBSERVACION: REDONDEADO HACIA LA DECENA MAS PROXIMA