SISTEMA DE PRESUPUESTO DE OBRAS - LISTADO DE INSUMOS

ASUNCION - 20 DE DICIEMBRE DE 2019

(Setiembre 2019)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	COSTOS	IND. VAR.
	ARIDOS	TIT.		
1 1	ARENA LAVADA	M3	56.500	5,24
1 2	PIEDRA BRUTA BASALTICA	M3	115.000	5,48
1 3	PIEDRA BRUTA GRANITICA	M3	110.000	5,41
1 4	PIEDRA CERO	M3	93.200	4,27
1 5	PIEDRA TRITURADA-3	TN	108.300	5,58
1 6	PIEDRA TRITURADA-4	TN	110.000	5,46
1 7	PIEDRA TRITURADA-5	TN	115.000	5,46
1 8	CASCOTES DE LADRILLOS	M3	85.000	3,97
1 9	ARENA GORDA	M3	70.000	7,29
1 10	ARENA REFRACTARIA	KG	4160	5.29
1 11	ARENAMEDIA (COMUN) 6M3-1VIAJE	UN	340.000	6,82
1 12	RIPIO	TN	75.000	6,48
	LIGANTES	TIT.		
2 1	CAL VIVA TRITURADA (40 KG)	BS	48.200	5,48
2 2	CAL HIDRATADA (20 KG)	BS	23.000	4,56
2 3	CEMENTO PORTLANO NORMAL(50 KG)	BS	48.000	3,77
2 4	CEMENTO PUZOLANICO (50 KG)	BS	48.000	4,09
2 5	CEMENTO COMPUESTO	BLS	48.000	-
2 6	CEMENTO BLANCO	KG	6150	4,20
2 7	PASTINA	KG	9140	6,30
2 9	CEMENTO AB-45-ALBANILERIA	BS	36.500	-
2 10	CEMENTO ASFALTICO TIPO CAP 20	KG	6340	13,10
2 11	PLASTIFICANTE DE MORTERO	LT	9700	2.45
	LADRILLOS	TIT.		
3 1	LADRILLO COMUN (4.5-12-25)	MIL	600.000	5,58
3 2	LADR.COMUNES ROJOS (5-12-26)	MIL	848.000	4,41
3 5	LAD.3 TUBOS VISTO (5.5-12-27)	MIL	940.000	2,27
3 6	LAD.LAMINADO VISTO (5.5-12-27)	MIL	1.300.000	2,90
3 7	LADRILLOS HUECOS (14-20-27)	MIL	1.405.000	2,80
3 8	LADRILLOS HUECOS (13-27-27)	MIL	2.200.000	4,40
3 9	LADRILLOS REFRACT. (5-12-26)	UN	3500	3,19
3 10	LADRILLO LAM.ESQUINERO	MIL	1.670.000	3,84
3 11	LADRILLEJO CERAMICO (5.5-27)	MIL	585.000	4,46
3 12	BLOCK DE Ho. (20-20-40)	UN	7300	5,82
3 13	BLOCK DE Ho. (12-20-40)	UN	7650	7,64
3 14	LADRILLO CURVO	MIL	1.640.000	3,00
	MATERIAL DE COBERTURA (TECHO)	TIT.		
4 1	TEJUELAS COMUNES (12-26)	MIL	575.000	4,35
4 2	TEJUELAS PRENSADAS (12-26)	MIL	655.280	4,04
4 3	TEJUELONES COMUNES (55-20)	MIL	2.355.714	3,90
4 4	TEJUELONES PRENSADOS (55-20)	MIL	2.900.000	3,42
4 5	TEJAS FRANCESAS	MIL	2.600.000	5,07
4 6	TEJAS COLONIALES COMUNES	MIL	1.450.000	5,80
4 7	TEJAS COLONIALES PRENSADAS	MIL	1.790.000	4,02
4 8	CHAPA GALVANIZADA No.26 ONOUL.	PIE	9055	4,81
4 9	C.A.FIBROC.4mmBRASILIT2.4X0.52	UN	22.160	3,60
4 11	C.A.FIBROC.6mmBRASILIT1.53x1.1	UN	59.000	3,38
4 14	C.A.FIBROC.6mmBRASILIT2.44x1.1	UN	116.650	4,21
4 16	CANAL.AUTOP.86 BRASILIT 8mmx5m	UN	360.000	3,00
4 17	CANAL.AUTOP.86 BRASILIT 8mmx6m	UN	460.000	2,96
4 18	CANAL.AUTOP.86 BRAS 8mmx7.5m	UN	560.000	2,91
4 25	TEJAS CEMENTO GRIS NATURAL	UN	7600	5.21
	REVESTIMIENTOS Y PISOS	TIT.		
5 1	AZULEJOS 15x15 BLANCO	M2	55.280	4,30
5 2	AZULEJOS 15x15 COLOR	M2	58.400	3,96
5 6	PISO CALCAREO 20x20 BASE GRIS	M2	36.500	4,19
5 7	PISO CALC.20x20 BASE BLANCA	M2	39.000	4,09
5 8	PISO GRANITO 30x30 BASE GRIS	M2	66.000	3,30
5 9	PISO GRANITO 30x30 BASE BLANCA	M2	69.000	2,97
5 10	ZOCALO CALCAREO 10x20	ML	16.000	3,95
5 11	ZOCALO GRANITO 10x30	ML	29.500	4,18
5 12	VEREDITA AMARILLO ESP.15x15cm	M2	39.000	3,92
5 13	VEREDITAAMARILLO KA'A 15x15cm	M2	38.000	4,22
5 14	VEREDITA NEGRA ESP.15x15cm	M2	39.500	4,03
5 15	PLANCHAS DE GRANITO	M2	320.000	3,94
5 17	CERAMICA ESMALTADA 5x5	M2	49.320	1,18
5 18	PIEDRA LAJA E=3a4cm.	M2	46.000	2,58
5 19	LAYOTA 25x25 NACIONAL	M2	24.480	3,41
5 20	LAYOTA 30x30 NACIONAL	M2	28.000	3,63
5 21	PIEDRA LOSA 50x50 BL.S/PULIR	M2	47.000	3,05
5 23	REVEST.TIPO IGGAM BL.P/BOLSA	BS	160.000	8,89
5 24	MOQUETE COMUN	M2	14.000	2,85
5 25	MOSAICO DE CANTO RODADO	M2	37.600	2,21
5 26	BALDOSONES DE HORMIGON 40x40	M2	30.000	3,17
5 27	CERAMICA ESMALTADA 20x20	M2	56.500	2,06
5 28	ZOCALO DE MADERA LAPACHO	ML	18.500	6,33
5 30	PASTILLA VIDRIADA DE 4x4	M2	35.000	1.41
5 35	PIEDRA LOSA 50x50 ROJA S/PULIR	M2	37.000	1,68
5 36	PIEDRA LOSA TIPO ROMPECABEZA	M2	27.750	4,49

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	COSTOS	IND. VAR.
	MADERAS	TIT.		
6 1	TIRANTE DE LAPACHO 2"x6"-4.5m	PULG	6600	9,53
6 2	VIGA DE LAPACHO 4"x9"-4.5m	PULG	7400	8,93
6 3	ALFAJIA LAPACHO1"x3"	ML	12.450	13,42
6 4	MAD.CEDRO 2"x5"-2.25m	PULG	5060	7,50
6 5	MAD.LAPACHO 2"x6"-2.25m	PULG	5757	8,73
6 6	TERCIADA CEDRO 4mm	M2	37.500	6,32
6 7	TERCIADA PETEREBY 4mm	M2	75.500	7,81
6 10	PLACA 10 MM	M2	87.350	7,22
6 12	PLACA 20mm	M2	123.861	2,75
6 13	REVESTIDO FORMICA PLANCHA 4m2	UN	127.000	3,70
6 17	PARQUET	M2	294.250	7,36
6 20	TABLAS-PUNTALES ENC. YBYRAPYTA	PULG	880	3,93
6 21	MAD.YBYRAPYTA 1.5"x8"-2m	PULG	3455	9,41
6 22	CEPILLADO DE MADERA	PULG	210	7,50
6 23	LISTON CEDRO 1"x2"	PULG	4590	14,90
6 24	MACHIMBRADO LAPACHO 1/2"x3" 1a	M2	110.000	8,17
6 25	CORNIZA MOLDURADA 1.5"x1.5"	ML	3300	1,65
6 26	TAPAJUNTA LISO	ML	9000	9,25
6 27	Chap.Mad.Com.16mm.Pla.	M2	41.250	1,72
6 28	ALFAGIA DE LAPACHO 1 1/2" x 2"	PUL	4620	5,40
6 29	TIRANTE YBYRAPYTA 2" x 5" 4-5m	PUL	3805	8,81
	HIERROS Y OTROS	TIT.		
7 1	VARILLAS LISAS	KG	5900	5,83
7 2	VARILLAS TORSIONADAS	KG	5900	4,87
7 3	VARILLAS CONFORMADAS	KG	5900	5,67
7 4	ALAMBRE NEGRO No.17	KG	10.500	4,31
7 5	ALAMBRE NEGRO No.9	KG	11.000	4,40
7 6	ALAMBRE DE ACERO diam=4.2mm	KG	10.700	7,92
7 7	CLAVOS 2x11	KG	10.000	4,79
7 8	CLAVOS 2x9	KG	10.300	5,57
7 9	CLAVOS C/CAB.PLOMO 2.5"	KG	10.500	3,03
7 10	CLAVOS 2.5"	KG	10.750	6,43
7 11	CLAVO DE 1"	KG	10.900	5,96
7 12	METAL DESPLEGABLE	M2	9500	3,65
7 13	CHAPA GALVAN. No.26-1x2 LISA	UN	57.980	4,15
7 14	CHAPA GALVAN. No.24-1x2 LISA	UN	91.500	5,21
7 15	CHAPA No.20 NEGRA - 1x2	UN	92.190	4,22
7 16	CHAPA No.18 NEGRA - 1x2	UN	125.315	4,31
7 17	PERFIL T 3/4"x1/8"-6m	UN	36.940	4,58
7 18	PERFIL L 5/8"x1/8"-6m	UN	26.800	4,51
7 19	PERFIL L 1"x1/8"-6m	UN	45.000	4,40
7 20	PLANCHUELA HIERRO 2"x3/8"-6m	UN	133.650	4,41
7 21	ALAMBRE DE PUAS No.14-450m	UN	450.000	6,73
7 22	ALAMBRE LISO No.17-15 1000m	UN	391.205	5,47
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	18.000	4,35
7 25	HIERRO P/HERRERIA	KG	7150	4,96
7 26	E.MET. Pl/Parab. l<=20(c/mont)	M2	160.000	5,49
	AISLANTES HIDRAULICOS	TIT.		
8 1	ASFALTO SOLIDO	KG	12.500	10,87
8 2	PAPEL ASFALTICO	M2	3200	6,30
8 3	HIDROFUGO ORGANICO (ceresita)	KG	5490	1,95
8 4	HIDROFUGO QUIM.INORGANICO (statofix)	KG	15.000	1,76
8 5	EMULSION ASFALTICA	KG	8800	6,11
8 9	SELLA JUNTA DE ADOQUIN EXAGON.	LT	12.250	4,38
8 10	PINTURAASFALTICAELASTOMERICA	KG	9150	1,75
8 11	PINT.IMPERMEABIL.BASEACRILICA	KG	19.770	2,88
8 12	MEMBRANAASF.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
	CAÑOS	TIT.		
9 2	CANO MAT.VIDRIADO 4"x75cm	UN	17.000	6,46
9 4	CANO MAT.VIDRIADO 6"-75cm	UN	31.500	5,80
9 5	CANO MAT.VIDRIADO 8"-75cm	UN	53.500	5,09
9 6	CANO GALVANIZADO 1/2"-6m	UN	95.600	5,44
9 7	CANO GALVANIZADO 3/4"-6m	UN	118.000	5,28
9 8	CANO GALVANIZADO 1"-6m	UN	163.875	5,46
9 9	CANO GALVANIZADO 1.5"-6m	UN	252.225	4,93
9 10	CANO GALVANIZADO 2"-6m	UN	390.460	6,44
9 11	CANO GALVANIZADO 3"-6m	UN	470.000	3,22
9 12	CANO GALVANIZADO 4"-6m	UN	758.100	4,33
9 13	CANO PVC 1"-6m	UN	64.000	3,05
9 14	CANO PVC 3/4"-6m	UN	37.158	2,73
9 15	CANO PVC 1/2"-6m	UN	26.526	2,87

SISTEMA DE PRESUPUESTO DE OBRAS - LISTADO DE INSUMOS

ASUNCION - 20 DE DICIEMBRE DE 2019

0000074

(sitrte y cue

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	COSTOS	IND. VAR.
[redacted]	**ABERTURAS**	TIT		
19	1 MARCO CAJON LAP.0,15m SIMP/DOB	ML	89.000	7,73
19	2 MARCO CAJON LAP.0,20m SIMP/DOB	ML	127.200	7,71
19	3 MARCO CAJON LAP.0,30m SIMP/DOB	ML	189.000	8,19
19	10 PUERTA PLACA O ENCHAPADA	M2	217.000	5,14
19	11 PUERTA TABLERO COMUN	M2	642.500	6,79
19	12 PUERT.Y VENT.VIDRIERA RECTA	M2	225.000	4,15
19	13 PUERTA Y VENT.PERSIANA COMUN	M2	335.000	4,30
19	20 CONTRAMARCO CEDRO LISO 1/2"x2"	ML	7500	4,50
19	21 CONTRAM.CEDRO MOLD.SIMP.1/2x2"	ML	8700	5,35
19	22 CONTRAM.CEDRO MOLD.ESP.1/2"x2"	ML	8500	4,72
19	30 CORT.DE ENRROLLAR-MAD.C/ACCES.	M2	250.000	6,94
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	995.000	5,52
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
[redacted]	**MUEBLES**	TIT		
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	1.210.500	4,15
20	5 MUEBLE SUP. COCINA METALICO	ML	850.000	4,68
[redacted]	**COMBUSTIBLES**	TIT		
21	1 NAFTA 95 OCTANOS	LT	6746	8,03
21	2 NAFTA 92 OCTANOS	LT	5920	7,79
21	3 GASOIL	LT	5180	9,42
21	4 ALCOHOL HIDRATADO CARBURANTE	LT	4520	6,78
21	7 GAS LICUADO DE PETROLEO	LT	4000	4,38
[redacted]	**CONCRETO ELABORADO**	TIT		
22	1 H-180 PUESTO EN OBRA	M3	834.667	5,72
22	2 H-210 PUESTO EN OBRA	M3	869.000	5,75
22	3 H-240 PUESTO EN OBRA	M3	899.000	5,69
[redacted]	**ADITIVOS QUIMICOS P/CONCRETO**	TIT.		
23	1 PLASTIFICANTE Y FLUIDIFICANTE	LT	15.667	3,77
23	2 RETARDADOR	LT	5850	3,80
23	3 INCORPORADOR DE AIRE	LT	12.480	7,32
23	4 ACELERANTE DE FRAGUADO	LT	12.400	5,98
23	5 HIDROFUGO INORG. Y FLUODIFIC.	LT	7150	5,10
23	6 DESENCOFRANTE	KG	20.265	4,77
[redacted]	**PREFABRICADOS DE HORMIGON**	TIT		
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	6,77
24	4 CORDON DE VEREDA 50x12x35	UN	26.800	6,57
24	5 CORDON DE VEREDA 50x15x35	UN	36.000	6,75
24	10 ADOQUIN HEXAG.e=5cm 12un/m2	M2	94.000	7,45
24	11 ADOQUIN HEXAG. e=10cm 12un/m2	M2	137.000	6,91
24	12 DINTEL DE HORMIGON PREFABRIC.	UN.	47.170	4,72
[redacted]	**GAVIONES**	TIT		
25	1 GAVIONES CAJA DE 1m DE ALT.	M3	234.506	-
25	2 GAVIONES CAJA DE 0,5m Alt.	M3	332.217	-
25	5 COLCHON RENO 0.23m Alt.	M2	101.000	-
25	10 REVEST. GEOTEXTIL 140 Gr/M2	M2		-
[redacted]	**EQUIPAMIENTOS**	TIT		
26	1 HORMIGONERA DE 90 LTS.	HS.	9691	2,87
26	2 HORMIGONERA DE 300 LTS.	HS	21.575	4,13
26	3 VIBRADOR (Elect. o Naft.)	HS	13.489	2,80
26	4 MONTACARGA(Cabo 100m)	HS.	19.167	2,79
26	5 CAMION VOLQUETE 5 m3	HS.	275.000	9,83
26	6 COMPRESOR(80-85 HP)(59-63 KW)	HS.	67.204	1,53
26	7 MARTILLETE NEUMATICO	HS.	24.600	1,31
[redacted]	**EMPASTADO Y JARDINERIA**	M2		
27	1 PASTO CABAYU EN PANES	M2	17.000	3,27
27	2 PASTO CLAVEL EN PANES	M2	17.000	2,42
27	3 PASTO ALEMAN EN PANES	M2	22.700	3,02
[redacted]	**MATERIALES ESPECIALES**			
28	1 PL.DE YESO-e=9.5mm(núcleo roca de yeso blhid.)	M2	37.000	-
[redacted]	**MANO DE OBRA**	TIT		
200	1 SUELDO HORARIO MEDIO	HS	12.426,09	5,70
200	2 SUELDO HORARIO MINIMO	HS	9137,83	5,71
200	3 MANIP.Y TRANSP.DE CEMENTO DEP.	BS	2176,29	5,73
200	4 CARGAS SOCIALES OFICIAL	Hs	5376.67	5,71
200	5 CARGAS SOCIALS AYUDANTE	Hs	3584,45	5,71

INSUMOS - ASUNCIÓN

0000073
(setentaytres)

C4. Ene 2020

CONTRATISTA **CONSORCIO CORDILLERA** GRAL.DÍAZ 871 C/ MONTEVIDEO Tel: (595-21) 490 107 / (595-21) 645 697 Email: edivisa@edivisa.com.py	**M.O.P.C.** **Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**	**FISCALIZACIÓN** **CONSORCIO DE INGENIERIA CIVIL** Tel: 0000072 (setenta y dos)

Certificado de Reajuste Inicial N° 4 Enero/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	5,74 %	10,50 %
Avance ejecutado	0,36 %	2,34 %
Teórico	0,36 %	2,34 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	49.000,00	47.000,00	0,19
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	66.706,00	66.706,00	0,15
PERFIL L 1 X1/8 -6M	43.290,00	45.000,00	0,10
GASOIL	5.180	5.180	0,10
PIEDRA TRITURADA-4	105.000,00	105.850,00	0,20
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	2.112.562	2.192.839	0,26
		TOTAL ((0,00+Sumatoria coeficientes)-1)	**0,007**
		TOTAL CERTIFICADO	**221.830.175**
		SUBTOTAL	**1.411.646**
		IVA 10%	**141.165**
		TOTAL DE REAJUSTES	**1.552.811**

ING. JOSÉ LUIS HEISECKE RICCIARDI
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO CORDILLERA

ING. VICENTE ANTONIO HOPPE ARGAÑA
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO CORDILLERA

ING. RICARDO IGNACIO FRETES
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO DE INGENIERIA CIVIL

ING. JOSÉ VALLET VIDAL
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO DE INGENIERIA CIVIL

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE ENERO DE 2020	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS		
	REVISTA DE LA CAPACO		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 9		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN (P)	tn	Gs.	0
ARENA LAVADA (P)	m3	Gs.	0
ASFALTO DILUIDO CM 30 (P)	tn	Gs.	0
CABLE DE 4X16 MM2 (P)	m	Gs.	0
CAL HIDRATADA (P)	kg	Gs.	0
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R (P)	und	Gs.	0
CEMENTO ASFÁLTICO (P)	tn	Gs.	0
CEMENTO IMPORTADO (P)	tn	Gs.	0
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0,00
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO) (P)	tn	Gs.	0,00
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	kg	Gs.	47.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	und	Gs.	66.706,00
COLUMNA DE H°A° - 12/300 (P)	und	Gs.	0
COSTO DE VIDA (P)	gs	Gs.	0
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS (P)	und	Gs.	0
DÓLAR (P)	und	Gs.	0
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	0,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C (P)	tn	Gs.	0
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FLEX BEAM (P)	m	Gs.	0
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.180
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE (P)	m2	Gs.	0
LUBRICANTE SAE 15W40 (P)	l	Gs.	0
LUMINARIA DE 400W (P)	und	Gs.	0
MADERA PARA ENCOFRADO (P)	pulg2m	Gs.	0
PERFIL L 1 X1/8 -6M	und	Gs.	45.000,00
PIEDRA TRITURADA (P)	tn	Gs.	0
PIEDRA TRITURADA-4	tn	Gs.	105.850,00
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (P)	tn	Gs.	0
PINTURA PARA MADERA. (P)	l	Gs.	0
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO (P)	l	Gs.	0
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO) (P)	und	Gs.	0
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM (P)	m	Gs.	0
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM (P)	m	Gs.	0
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM (P)	m	Gs.	0
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	0,00
IPC (P)	%	Gs.	0,00
JORNALERO (P)	gs/h	Gs.	0
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

SISTEMA DE PRESUPUESTO DE OBRAS - LISTADO DE INSUMOS

ASUNCION - 20 DE ENERO DE 2020

0000070 (cuarenta)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	COSTOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
1	**ARIDOS**				
1 1	ARENA LAVADA	M3	51.230	5,24	1,00
1 2	PIEDRA BRUTA BASALTICA	M3	106.200	5,48	1,00
1 3	PIEDRA BRUTA BLANCA	M3	104.900	5,41	1,00
1 4	PIEDRA CERO	TN	93.200	4,27	1,00
1 5	PIEDRA TRITURADA-3	TN	105.350	5,58	1,00
1 6	PIEDRA TRITURADA-4	TN	105.850	5,46	1,00
1 7	PIEDRA TRITURAOA-5	TN	109.850	5,46	1,00
1 8	CASCOTES DE LADRILLOS	M3	77.900	3,97	1,00
1 9	ARENA GORDA	M3	70.000	7,29	1,00
1 10	ARENA REFRACTARIA	KG	4160	5,29	1,00
1 11	ARENA MEDIA(COMUN 5M3)	UN	340.000	6,82	1,00
1 12	RIPIO	M3	72.714	6,48	1,00
2	**LIGANTES**	TIT.			
2 1	CAL VIVA TRITURADA (40 KG)	BS	48.200	5,48	1,00
2 2	CAL HIDRATADA (20 KG)	BS	23.000	4,56	1,00
2 3	CEMENTO PORTLAND T1 (50 KG)	BS	47.000	3,77	1,00
2 4	CEMENTO PUZOLANICO (50 KG)	BS	47.000	4,09	1,00
2 5	CEMENTO COMPUESTO	KG	47.000		1,00
2 6	CEMENTO BLANCO	KG	6150	4,20	1,00
2 7	PASTINA	KG	9429	6,30	1,00
2 8	CEMENTO CP 40	BS	49.000		1,00
2 9	CEMENTO AB-45-ALBAÑILERIA	BS	42.500		1,00
2 10	CEMENTO ASFALT. CAP 20	KG	5472	13,10	1,00
2 11	PLASTIFICANTE DE MORTERO	LT	4477	2,45	1,00
2 12	ADHESIVO PARA REV CERAMICO	KG	9700		1,00
2 13	ADHESIVO PARA PORCELANATO	KG	2037		1,00
2 13	MORTERO CEMENTICIO PARA PROYECTAR	KG	3117		1,00
2 14	MORTERO DE YESO PARA PROYECTAR	KG	1700		1,00
2 16	EMULSION ASFALTICA	KG	2083		1,00
3	**LADRILLOS**	TIT.			
3 1	LADRILLOCOMUN (4.5-12-25)	MIL	600.000	5,58	1,00
3 2	LADR.COMUNES ROJOS (5-12-26)	MIL	860.000	4,41	1,00
3 5	LAD.3 TUBOS VISTO (5.5-12-27)	MIL	1.016.500	2,27	1,00
3 6	LAD.LAMINADO VISTO (5.5-12-27)	MIL	1.300.000	2,90	1,00
3 7	LADRILLOS HUECOS (12-18-25)	MIL	1.503.000	2,80	1,00
3 8	LADRILLOS HUECOS (18-18-25)	MIL	2.200.000	4,40	1,00
3 9	LADRILLOS REFRACT. (6-11-24)	UN	3500	3,19	1,00
3 10	LADRILLO LAM.ESQUINERO	MIL	1.670.000	3,84	1,00
3 11	LADRILLEJOS CERAMICOS (5.5-27)	MIL	585.000	4,46	1,00
3 12	BLOCK DE Ho. (20-20-40)	UN	7300	5,82	1,00
3 13	BLOCK DE Ho. (12-20-40)	UN	7650	7,64	1,00
3 14	LADRILLO CURVO	MIL	1.575.000	3,00	1,00
3 15	LADRILLO CONVOCÓ 10-19-18	MIL	2.500.000		1,00
3 16	LADRILLO CONVOCÓ 12-18-18	MIL	2.415.000		1,00
4	**MATERIAL DE COBERT. (TECHO)**	TIT.			
4 1	TEJUELAS TIPO TOBATI (12-26)	MIL	490.000	4,35	1,00
4 2	TEJUELAS PRENSADAS (12-26)	MIL	567.400	4,04	1,00
4 3	TEJUELONES TIP.TOBATI(55-20)	MIL	2.546.500	3,90	1,00
4 4	TEJUELONES PRENSAD,(5,5-27)	MIL	2.990.000	3,42	1,00
4 5	TEJAS FRANCESAS	MIL	3.100.000	5,07	1,00
4 6	TEJAS COLONIALES T.TOBATI	MIL	1.489.000	5,80	1,00
4 7	TEJAS COLONIALES PRENSAD.	PIE	9055	4,02	1,00
4 8	CHAPA GALVANIZADA No.26 ONDUL.	PIE	9767	4,81	1,00
4 9	C.A.FIBROC.4mmBRASILIT2.4X0.52	UN	21.500	3,60	1,00
4 19	CHAPA SANDWICH PREPINTADA50 mm POLIESTIRENO EXIM2		155.000		
4 20	CHAPA SANDWICH PREPINTADA30 mm POLIESTIRENO EXIM2		140.000		
4 25	TEJAS DE CEMENTO(GRIS NAT.)	UN	7600	5,21	1,00
4 26	VIGUETAS Y LADRILLOS (LOSA RAP O SIMILAR)	M2	80.000		1,00
5	**REVESTIMIENTOS Y PISOS**	TIT.			
5 1	AZULEJOS 15x15 BLANCO	M2	52.000	4,30	1,00
5 2	AZULEJOS 15x15 COLOR	M2	62.850	3,96	1,00
5 6	PISO CALCAREO20x20BASE GRIS	M2	36.500	4,19	1,00
5 7	PISO CALC.20x20 BASE BLANCA	M2	38.000	4,09	1,00
5 8	PISO GRANITO 30x30 BASE GRIS	M2	61.250	3,30	1,00
5 9	PISO GRANIT.30x30 BASE BLANC.	M2	66.500	2,97	1,00
5 10	ZOCALO CALCAREO 10x20	ML	15.000	3,95	1,00
5 11	ZOCALO GRANITO 10x30	ML	31.000	4,18	1,00
5 12	VEREDITA AMAR. ESP.15x15cm	M2	34.750	3,92	1,00
5 13	VEREDITA AMAR. KA'A 15x15cm	M2	34.250	4,22	1,00
5 14	VEREDITA NEGRA ESP.15x15cm	M2	34.250	4,03	1,00
5 15	PLANCHAS DE GRANITO	M2	365.000	3,94	1,00
5 17	CERAMICA ESMALTADA 20x30	M2	47.200	1,18	1,00
5 18	PIEDRA LAJA E=3a4cm.	M2	46.000	2,58	1,00
5 19	LAYOTA25x25 NACIONAL	M2	21.640	3,41	1,00
5 20	LAYOTA 30x30 NACIONAL	M2	29.000	3,63	1,00
5 21	PIEDRA LOSA 50x50 BL.S/PULIR	M2	47.000	3,05	1,00
5 25	MOSAICO DE CANTO RODADO	M2	34.250	2,21	1,00
5 26	BALDOSONES DE H0 40x40	M2	29.500	3,17	1,00
5 27	CERAMICA ESMALTADA 20x20	M2	33.317	2,06	1,00
5 28	ZOCALO MADERA DE LAPACHO	ML	18.500	6,33	1,00
5 35	PIEDRA LOSA 50x50 ROJA S/PULIR	M2	32.000	1,68	1,00
5 36	PIEDRATIPO ROMPECABEZAS	M2	27.500	4,49	1,00
6	**MADERAS**	TIT.			
6 1	TIRANTE DE LAPACHO 2"x6"-4.5m	PG	6600	9,53	1,00
6 2	VIGA DE LAPACHO 4"x9"-4.5m	PG	7400	8,93	1,00
6 3	ALFAJIA LAPACHO 1"x3"	ML	12.450	13,42	1,00
6 4	MAD.CEDRO 2"x5"-2.25m	PG	5060	7,50	1,00
6 5	MAD.LAPACHO 2"x6"-2.25m	PG	5757	8,73	1,00
6 6	TERCIADA CEDRO 4mm	M2	37.500	6,32	1,00
6 7	TERCIADA PETEREBY 4mm	M2	68.750	7,81	1,00
6 10	PLACA DE 10 MM	M2	83.350	7,22	1,00

INSUMOS - ASUNCIÓN

SISTEMA DE PRESUPUESTO DE OBRAS - LISTADO DE INSUMOS
ASUNCION - 20 DE ENERO DE 2020

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	COSTOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
6 12	PLACA DE 20 MM	M2	123.861	2,75	1,00
6 13	REVEST. FORMICA PLANCHA 4m2	UN	120.000	3,70	1,00
6 17	PARQUET 1"x6" LAPACHO	M2	294.250	7,36	1,00
6 20	TABLAS-PUNTALES ENC	PG	880	3,93	1,00
6 21	MAD.YBYRAPYTA 1.5"x8"-2m	PG	3455	9,41	1,00
6 22	CEPILLADO DE MADERA	PG	210	7,50	1,00
6 23	LISTON CEDRO 1"x2"	ML	4590	14,90	1,00
6 24	MACHIMBR. LAPACHO 1/2"x3" 1a	M2	110.000	8,17	1,00
6 25	CORNIZA MOLDURADA 1.5"x1.5"	ML	3300	1,65	1,00
6 26	TAPAJUNTA LISO	ML	9000	9,25	1,00
6 27	CHAP.MAD.COM.16mm.PLA	M2	41.250	1,72	1,00
6 28	ALFAJIA DE LAPACHO 1 1/2" x 2"	ML	4620	5,40	1,00
6 29	TIRANTE YBYRAPYTA 2" x 5" 4-5m	PUL	3630	8,81	1,00
7	**HIERROS Y OTROS**	**TIT.**			
7 3	VARILLAS CONFORMADAS	KG	5770	5,67	1,00
7 4	ALAMBRE NEGRO No. 17	KG	11.000	4,31	1,00
7 5	ALAMBRE NEGRO No. 9	KG	11.000	4,40	1,00
7 6	ALAMBRE ACERO diam=4.2mm	KG	10.200	7,92	1,00
7 7	CLAVOS 2x11	KG	10.000	4,79	1,00
7 8	CLAVOS 2x9	KG	10.300	5,57	1,00
7 9	CLAVOS C/CAB.PLOMO 2.5"	KG	10.500	3,03	1,00
7 10	CLAVOS 2.5"	KG	10.750	6,43	1,00
7 11	CLAVO DE 1"	KG	12.750	5,96	1,00
7 12	METAL DESPLEGABLE	M2	9500	3,65	1,00
7 13	CHAPA GALVAN. No.26-1x2 LISA	UN	51.061	4,15	1,00
7 14	CHAPA GALVAN. No.24-1x2 LISA	UN	66.706	5,21	1,00
7 15	CHAPA No.20 NEGRA - 1x2	UN	86.000	4,22	1,00
7 16	CHAPANo.18 NEGRA - 1x2	UN	122.370	4,31	1,00
7 17	PERFIL T 3/4"x1/8"-6m (5,34 Kg)	UN	33.940	4,58	1,00
7 18	PERFIL L 5/8"x1/8"-6m (3,96 Kg)	UN	26.800	4,51	1,00
7 19	PERFIL L 1"x1/8"-6m (7,14 Kg)	UN	45.000	4,40	1,00
7 20	PLANCHUELA HIERRO 2"x3/8"-6m	UN	133.650	4,41	1,00
7 21	ALAMBRE DE PUAS No.14-450m	UN	450.000	6,73	1,00
7 22	ALAMBRE LISO No.17-15 1000m	UN	391.205	5,47	1,00
7 23	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 1"No14	ML	75.000	5,19	1,00
7 24	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 2"No14	ML	18.000	4,35	1,00
7 25	HIERRO P/HERRERIA	KG	7150	4,96	1,00
8	**AISLANTES HIDRAULICOS**	**TIT.**			
8 1	ASFALTO SOLIDO	KG	11.500	10,87	1,00
8 3	HIDROFUGO ORGANICO 10KG	KG	5490	1,95	1,00
8 4	HIDROFUGO QUIM.INORGANICO 100gr	KG	15.000	1,76	1,00
8 5	EMULSION ASFALTICA	KG	8800	6,11	1,00
8 10	PINTURA ASFALTICA ELASTOMERICA	KG	9150	1,75	1,00
8 11	PINT.IMPERMEABIL.BASE ACRILICA	KG	19.770	2,88	1,00
8 12	MEMB. ASF.PREFOR.NORMAL-4mm	M2	30.550	4,12	1,00
8 13	MEMB.ASF.PREFOR.C/ALUMINIO-3,5mm	M2	43.733	5,02	1,00
8 14	MEMB.ASF.PREFOR.NORMAL-2mm	M2	16.018	3,17	1,00
8 15	MEMBRANA DOBLE C/ALUMINIO 5 mm	M2	16.019		1,00
8 16	MEMBRANA DOBLE C/ALUMINIO 10 mm	M2	16.020		1,00
8 17	LONA DE POLIETILENO NEGRO AISLAPOL 200 MICRONES	M2	3778		1,00
9	**CAÑOS**	**TIT.**			
9 6	CAÑO GALVANIZADO 1/2"-6m	UN	86.250	5,44	1,00
9 7	CAÑO GALVANIZADO 3/4"-6m	UN	111.150	5,28	1,00
9 8	CAÑO GALVANIZADO 1"-6m	UN	163.875	5,46	1,00
9 9	CAÑO GALVANIZADO 1.5"-6m	UN	252.225	4,93	1,00
9 10	CAÑO GALVANIZADO 2"-6m	UN	315.923	6,44	1,00
9 11	CAÑO GALVANIZADO 3"-6m	UN	497.325	3,22	1,00
9 12	CAÑO GALVANIZADO 4"-6m	UN	758.100	4,33	1,00
9 13	CAÑO PVC 1"-6m	UN	64.000	3,05	1,00
9 14	CAÑO PVC 3/4"-6m	UN	37.158	2,73	1,00
9 15	CAÑO PVC 1/2"-6m	UN	26.526	2,87	1,00
9 16	CAÑO PVC LIV.BL. 50mm-6m	UN	32.900	2,40	1,00
9 17	CAÑO PVC LIV.BL. 75mm-6m	UN	60.603	3,20	1,00
9 18	CAÑO PVC LIV.BL. 100mm-6m	UN	68.159	2,03	1,00
9 19	CAÑO PVC LIV.BL. 40mm-6m	UN	22.714	2,42	1,00
9 20	CAÑO PVC MARRON CLOC.100mm-6m	UN	43.723	1,74	1,00
9 21	CAÑO Ho.CENTRIF. 15cm-1m	UN	32.600	4,89	1,00
9 22	CAÑO Ho.CENTRIF. 20cm-1m	UN	49.300	4,03	1,00
9 23	CAÑO Ho.CENTRIF. 30cm-1m	UN	72.800	3,43	1,00
9 24	CAÑO Ho.CENTIRF. 40cm-1m	UN	108.300	3,75	1,00
9 25	CAÑO Ho.CENTRIF. 50cm-1m	UN	177.500	4,02	1,00
9 26	CAÑO Ho.CENTRIF. 60cm-1m	UN	247.750	3,31	1,00
9 27	TUB.PL.PBA J.ELAST.110mm-6m	UN	315.000	2,68	1,00
9 28	TUB.PL.PBA J.ELAST.160mm-6m	UN	493.100	2,04	1,00
9 29	TUB.PL.PBA J.ELAST.200mm-6m	UN	1.070.300	2,05	1,00
9 35	CAÑO DE Ho.Ao.d=0,80m L=1,00m	UN	522.550	3,90	1,00
9 36	CAÑO DE Ho.Ao.d=0,90m L=1,00m	UN	614.650	4,24	1,00
9 37	CAÑO DE Ho.Ao.d=1,00m L=1,00m	UN	724.400	4,33	1,00
9 38	CAÑO DE Ho.Ao.d=1,20m L=1,00m	UN	1.021.700	4,00	1,00
9 40	CAÑO PVC 40 mm -6 Kg/cm2 - 6 m	UN	29.869		1,00
9 41	TUBO PVC VINILFOR 150 mm - 6 m	UN	361.610		1,00
9 42	CAÑO PVC LIV. BL. 150 mm - 6 m	UN	127.400		1,00
9 43	CAÑO TERMOFUSION 1/2" - 4 m	UN	20.200		1,00
10	**VIDRIOS CORTADOS S/COLOC.**	**TIT**			
10 1	VIDRIC SENCILLO 2mm	M2	60.000	4,31	1,00
10 2	VIDRIC DOBLE 3mm	M2	116.200	4,01	1,00
10 3	VIDRIO CRISTALINO 4mm	M2	145.250	3,89	1,00
10 4	VIDRIO CRISTAL 5mm	M2	183.500	4,05	1,00
10 5	VIDRIO CRISTAL 6mm	M2	210.000	3,84	1,00
10 6	VIDRIO INGLES BLANCO	M2	130.250	4,48	1,00
10 7	VIDRIO INGLES COLOR	M2	188.500	5,63	1,00
10 8	VIDRIO TEMPLADO 8 mm INCOLORO	M2	218.657		1,00
10 9	VIDRIO TEMPLADO 10 mm INCOLORO	M2	248.166		1,00

SISTEMA DE PRESUPUESTO DE OBRAS - LISTADO DE INSUMOS

ASUNCION - 20 DE ENERO DE 2020

0000068

(Sesate y echa)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UN	COSTOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
16	**TRASFORMADORES ELECTRICOS**	**TIT**			
16 1	63Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	14.000.000	2,91	1,00
16 2	100Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	18.500.000	2,99	1,00
16 3	150Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	22.800.000	2,68	1,00
17	**POSTES PARA ALUMBRADO**	**TIT**			
17 1	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 9 m - 150 Kgf.	UN	664.720	4,22	1,00
17 2	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 9 m - 200 Kgf.	UN	750.913	4,25	1,00
17 3	POSTES PARA ALUMBRADO De Ho. 12 m - 200 Kgf.	UN	1.097.452	4,33	1,00
17 4	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 12m - 300 Kgf.	UN	1.404.873	4,50	1,00
18	**ARTEFACTOS ELECTRICOS**	**TIT**			
18 1	VENT.TECHO 36" (WATHSON)	UN	365.000	2,52	1,00
18 3	A.ACOND.F/C 18000BTH	UN	2.675.000	1,24	1,00
18 4	EXTRAC.P/COC.24"DE COLG.-TEKA	UN	1.994.000	5,25	1,00
18 5	EXTRAC.P/COC.12"EMBUT.-GALAXIA	UN	1.448.000	6,59	1,00
18 6	MOTOR ELEC.10HP/1400rpm Trif.	UN	3.112.298	4,04	1,00
18 7	B.CENTRIF.20M3/H-3mca M.E.3HP	UN	3.670.143	7,44	1,00
18 8	ELECTROB.CENT.EJE HOR 10HP TRIF	UN	6.111.000		1,00
18 9	ELECTROB. TRIF.EJE VER 5HP CENT.	UN	4.932.098		1,00
19	**ABERTURAS**	**TIT**			
19 1	MARCO CAJON LAP.0,15m SIMP/DOB	ML	89.000	7,73	1,00
19 2	MARCO CAJON LAP.0,20m SIMP/DOB	ML	127.200	7,71	1,00
19 3	MARCO CAJ.LAP.O,30m SIMP/DOB	M2	189.000	8,19	1,00
19 10	PUERTA PLACA O ENCHAPADA	M2	222.000	5,14	1,00
19 11	PUERTA TABLERO COMUN	M2	642.500	6,79	1,00
19 12	PUERT.Y VENT.VIDRIERA RECTA	M2	225.000	4,15	1,00
19 13	PUERTA Y VENT.PERSIANA COMUN	ML	335.000	4,30	1,00
19 20	CONTRAMARCO CEDRO LISO 1/2"x2"	ML	7500	4,50	1,00
19 21	CONTRAM.CEDRO MOLD.SIMP.1/2x2"	ML	8700	5,35	1,00
19 22	CONTRAM.CEDRO MOLD.ESP.1/2"x2"	M2	8500	4,72	1,00
19 30	CORT.DE ENRROLLAR-MAD.C/ACCES.	M2	250.000	5,67	1,00
19 31	CORTINA DE ENROL.MET.C/ACCES.	UN	405.000	4,54	1,00
19 32	PUERT.ESCAPE P/CORT.ENR.METAL	M2	400.000	3,55	1,00
19 35	VENT.VIDRIERA CORRED.DE ALUM.	M2	1.282.939	5,52	1,00
19 36	VENT.VID.CORRED.CHAP.DOB.No.18	ML	430.000	3,40	1,00
19 37	MARCO MET.CH.DD.No.18 SIMP/DOB	ML	37.000	1,90	1,00
20	**MUEBLES**	**TIT**			
20 1	PLACARD DE MADERA C/MOLDURA	ML	1.373.333	6,17	1,00
20 2	MUEB.INF. COCINA DE MADERA	ML	931.667	4,05	1,00
20 3	MUEB.SUP. COCINA DE MADERA	ML	883.333	5,46	1,00
20 4	MUEBLE INF. COCINA METALICO	ML	1.210.500	4,15	1,00
20 5	MUEBLE SUP. COCINA METALICO	ML	850.000	4,68	1,00
21	**COMBUSTIBLES**	**TIT**			
21 1	NAFTA 95/96 OCTANOS	LT	6746	8,03	1,00
21 2	NAFTA 92 OCTANOS	LT	5920	7,79	1,00
21 3	GASOIL	LT	5180	9,42	1,00
21 4	ALCOHOL HIDRAT.- CARBURANTE	LT	4520	6,78	1,00
21 7	GAS LICUADO DE PETROLEO	LT	4000	4,38	1,00
22	**CONCRETO ELABORADO**	**TIT**			
22 1	H-180 PUESTO EN OBRA	M3	783.286	5,72	1,00
22 2	H-210 PUESTO EN OBRA	M3	812.714	5,75	1,00
22 3	H-240 PUESTO EN OBRA	M3	847.000	5,69	1,00
22 4	MEZCLA ASFALTICA	TN	500.000		1,00
23	**ADITIVOS QUIMIC.P/CONCRETO**	**TIT.**			
23 1	PLASTIFICANTE Y FLUIDIFICANTE	LT	15.667	3,77	1,00
23 2	RETARDADOR	LT	5850	3,80	1,00
23 3	INCORPORADOR DE AIRE	LT	12.480	7,32	1,00
23 4	ACELERANTE DE FRAGUADO	LT	12.400	5,98	1,00
23 5	HIDROFUGO INORG.Y FLUODIFIC.	LT	7150	5,10	1,00
23 6	DESENCOFRANTE	KG	20.265	4,77	1,00
24	**PREFABRICADOS DE HORMIGON**	**TIT**			
24 1	POSTE RECTO h=2,5m+0,5m	UN	51.291	4,58	1,00
24 2	POSTE CURVO h=3m+0,5m	UN	61.543	4,70	1,00
24 3	CORDON DE VEREDA 7,5x30x50	UN	14.500	6,77	1,00
24 4	CORDON DE VEREDA 7,5x40x50	UN	19.245	6,57	1,00
24 5	CORDON DE VEREDA 7,5x50x50	UN	23.580	6,75	1,00
24 10	ADOQUIN HEXAG.e=5cm 12un/m2	M2	79.743	7,45	1,00
24 11	ADOQUIN HEXAG. e=10cm 12un/m2	M2	99.719	6,91	1,00
24 12	DINTEL DE H0. PREFABRICADO	ML	26.669	4,72	1,00
24 13	PISO ECOLOGICO	M2	27.500		1,00
25	**GAVIONES**	**TIT**			
25 1	GAVIONES CAJA DE 1m Alt.	M3	246.701		1,00
25 2	GAVIONES CAJA DE 0,5m Alt.	M3	349.492		1,00
25 5	COLCHON RENO 0.23m Alt.	M2	106.251		1,00
25 11	REVEST. GEOTEXTIL MT-150	M2	9187		1,00
26	**EQUIPAMIENTOS**	**TIT**			
26 1	HORMIGONERA DE 90 LTS.	HS	9691	2,87	1,00
26 2	HORMIGONERA DE400 LTS.	HS	21.575	4,13	1,00
26 3	VIBRADOR DE INMERSION (EL./NAF.)	HS	13.489	2,80	1,00
26 4	MONTACARGA (CABO DE 100 m)	HS	19.167	2,79	1,00
26 5	CAMION VOLQUETE 5 m3	HS	275.000	9,83	1,00
26 6	COMPRESOR (80-85 HP) (59-63 KW)	HS	67.204	1,53	1,00
26 7	MARTILLETE ELECTRICO	HS	24.600	1,31	1,00
26 8	SAPITO COMPACTADOR	HS	24.600		1,00
27	**EMPASTADO Y JARDINERIA**	**TIT**			
27 1	PASTO CABAYU EN PANES	M2	17.000	3,27	1,00
27 2	PASTO CLAVEL EN PANES	M2	17.000	2,42	1,00
27 3	PASTO ALEMAN EN PANES	M2	22.700	3,02	1,00
27 4	EMPASTADO PROYECTADO	M2	22.700		1,00
28	**MATERIALES ESPECIALES**	**TIT**			
28 1	PLACA DE YESQ-e=9,5mm(núcleo roca de yeso b/hid.)	M2	20.683		1,00
28 2	ARTE EN TELA VINILICA IMPRESA	M2	45.000		1,00
200	**MANO DE OBRA**	**TIT**			
200 1	SUELDO HORARIO MEDIO	HS	12.426,09	5,70	1,00
200 2	SUELDO MINIMO	HS	9137,83	5,71	1,00
200 3	MANIP.Y TRANSP.DE CEMENTO DEP.	BS	2176,29	5,73	1,00
200 4	CARGAS SOCIALES OFICIAL	HS	5376,67	5,71	1,00
200 5	CARGAS SOCIALES AYUDANTES	HS	3584,45	5,71	1,00
200 6	SUELDO HORARIO OFICIAL	HS	15.813,74	5,71	1,00
200 7	SUELDO HORARIO AYUDANTE	HS	10.542,50	5,71	1,00

0000067
(sesenta y siete)

Cs. Feb 2020

CONTRATISTA **CONSORCIO CORDILLERA** GRAL.DÍAZ 871 C/ MONTEVIDEO Tel: (595-21) 490 107 / (595-21) 645 697 Email: edivisa@edivisa.com.py	**M.O.P.C.** **Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**	**FISCALIZACIÓN** **CONSORCIO DE INGENIERIA CIVIL** Tel: 0000066 (Sesenta y seis)

Certificado de Reajuste Inicial N° 5 Febrero/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	6,22 %	16,71 %
Avance ejecutado	0,74 %	3,08 %
Teórico	0,74 %	3,08 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	49.000,00	47.000,00	0,19
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	66.706,00	77.500,00	0,17
PERFIL L 1 X1/8 -6M	43.290,00	45.000,00	0,10
GASOIL	5.180	5.180	0,10
PIEDRA TRITURADA-4	105.000,00	105.850,00	0,20
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	2.112.562	2.192.839	0,26
		TOTAL ((0,00+Sumatoria coeficientes)-1)	**0,031**
		TOTAL CERTIFICADO	**458.446.700**
		SUBTOTAL	**12.919.862**
		IVA 10%	**1.291.986**
		TOTAL DE REAJUSTES	**14.211.848**

ING. JOSÉ LUIS HEISECKE RICCIARDI
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO CORDILLERA

ING. VICENTE ANTONIO HOPPE ARGAÑA
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO CORDILLERA

ING. RICARDO IGNACIO FRETES
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO DE INGENIERIA CIVIL

ING. JOSÉ VALLET VIDAL
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO DE INGENIERIA CIVIL

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE FEBRERO DE 2020	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS		
	REVISTA DE LA CAPACO		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 10		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN (P)	tn	Gs.	0
ARENA LAVADA (P)	m3	Gs.	0
ASFALTO DILUIDO CM 30 (P)	tn	Gs.	0
CABLE DE 4X16 MM2 (P)	m	Gs.	0
CAL HIDRATADA (P)	kg	Gs.	0
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R (P)	und	Gs.	0
CEMENTO ASFÁLTICO (P)	tn	Gs.	0
CEMENTO IMPORTADO (P)	tn	Gs.	0
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0,00
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO) (P)	tn	Gs.	0,00
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	kg	Gs.	47.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	und	Gs.	77.500,00
COLUMNA DE H°A° - 12/300 (P)	und	Gs.	0
COSTO DE VIDA (P)	gs	Gs.	0
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS (P)	und	Gs.	0
DÓLAR (P)	und	Gs.	0
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	0,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C (P)	tn	Gs.	0
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FLEX BEAM (P)	m	Gs.	0
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.180
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE (P)	m2	Gs.	0
LUBRICANTE SAE 15W40 (P)	l	Gs.	0
LUMINARIA DE 400W (P)	und	Gs.	0
MADERA PARA ENCOFRADO (P)	pulg2m	Gs.	0
PERFIL L 1 X1/8 -6M	und	Gs.	45.000,00
PIEDRA TRITURADA (P)	tn	Gs.	0
PIEDRA TRITURADA-4	tn	Gs.	105.850,00
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (P)	tn	Gs.	0
PINTURA PARA MADERA. (P)	l	Gs.	0
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO (P)	l	Gs.	0
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO) (P)	und	Gs.	0
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM (P)	m	Gs.	0
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM (P)	m	Gs.	0
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM (P)	m	Gs.	0
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	0,00
IPC (P)	%	Gs.	0,00
JORNALERO (P)	gs/h	Gs.	0
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

0000064

INSUMOS

ASUNCIÓN

CAMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION
SISTEMA DE PRESUPUESTO DE OBRAS - LISTADO DE INSUMOS
ASUNCION - 20 DE FEBRERO DE 2020

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	COSTOS	IND. (Ant.)	VAR.	IND. (Act.)	VAR.
1	0	ARIDOS	TIT.					
1	1	ARENA LAVADA	M3	51.230		5,24		1,00
1	2	PIEDRA BRUTA BASALTICA	M3	106.200		5,48		1,00
1	3	PIEDRA BRUTA BLANCA	M3	104.900		5,41		1,00
1	4	PIEDRA CERO	TN	93.200		4,27		1,00
1	5	PIEDRA TRITURADA-3	TN	105.350		5,58		1,00
1	6	PIEDRA TRITURADA-4	TN	105.850		5,46		1,00
1	7	PIEDRA TRITURADA-5	TN	109.850		5,46		1,00
1	8	CASCOTES DE LADRILLOS	M3	77.900		3,97		1,00
1	9	ARENA GORDA	M3	70.000		7,29		1,00
1	10	ARENA REFRACTARIA	KG	3960		5,29		0,95
1	11	ARENA MEDIA(COMUN 5M3)	UN	340.000		6,82		1,00
1	12	RIPIO	M3	72.714		6,48		1,00
2	0	LIGANTES	TIT.					
2	1	CAL VIVA TRITURADA (40 KG)	BS	48.200		5,48		1,00
2	2	CAL HIDRATADA (20 KG)	BS	23.000		4,56		1,00
2	3	CEMENTO PORTLAND T1 (50 KG)	BS	47.000		3,77		1,00
2	4	CEMENTO PUZOLANICO (50 KG)	BS	47.000		4,09		1,00
2	5	CEMENTO COMPUESTO	KG	47.000				1,00
2	6	CEMENTO BLANCO	KG	6150		4,20		1,00
2	7	PASTINA	KG	9429		6,30		1,00
2	8	CEMENTO CP 40	BS	49.000				1,00
2	9	CEMENTO AB-45-ALBAÑ.ILERIA	BS	36.700				0,86
2	10	CEMENTO ASFALT. CAP 20	KG	5472		13,10		1,00
2	11	PLASTIFICANTE DE MORTERO	LT	4477		2,45		1,00
2	12	ADHESIVO PARA REV CERAMICO	KG	9700				1,00
2	13	ADHESIVO PARA PORCELANATO	KG	2037				1,00
2	13	MORTERO CEMENTICIO PARA PROYECTAR	KG	3117				1,00
2	14	MORTERO DE YESO PARA PROYECTAR	KG	1700				1,00
2	16	EMULSION ASFALTICA	KG	2083				1,00
3	0	LADRILLOS	TIT.					
3	1	LADRILLO COMUN (4.5-12-25)	MIL	600.000		5,58		1,00
3	2	LADR.COMUNES ROJOS (5-12-26)	MIL	806.000		4,41		0,94
3	5	LAD.3 TUBOS VISTO (5.5-12-27)	MIL	1.016.500		2,27		1,00
3	6	LAD.LAMINADO VISTO (5.5-12-27)	MIL	1.300.000		2,90		1,00
3	7	LADRILLOS HUECOS (12-18-25)	MIL	1.503.000		2,80		1,00
3	8	LADRILLOS HUECOS (18-18-25)	MIL	2.200.000		4,40		1,00
3	9	LADRILLOS REFRACT. (6-11-24)	UN	3500		3,19		1,00
3	10	LADRILLO LAM.ESQUINERO	MIL	1.670.000		3,84		1,00
3	11	LADRILLEJOS CERAMICOS (5.5-27)	MIL	585.000		4,46		1,00
3	12	BLOCK DE Ho. (20-20-40)	UN	7300		5,82		1,00
3	13	BLOCK DE Ho. (12-20-40)	UN	7650		7,64		1,00
3	14	LADRILLO CURVO	MIL	1.575.000		3,00		1,00
3	15	LADRILLO CONVOCÓ 10-19-18	MIL	2.500.000				1,00
3	16	LADRILLO CONVOCÓ 12-18-18	MIL	2.415.000				1,00
4	0	MATERIAL DE COBERT. (TECHO)						
4	1	TEJUELAS TIPO TOBATI (12-26)	MIL	490.000		4,35		1,00
4	2	TEJUELAS PRENSADAS (12-26)	MIL	617.126		4,04		1,09
4	3	TEJUELONES TIP.TOBATI(55-20)	MIL	2.546.500		3,90		1,00
4	4	TEJUELONES PRENSAD.(5,5-27)	MIL	2.990.000		3,42		1,00
4	5	TEJAS FRANCESAS	MIL	3.100.000		5,07		1,00
4	6	TEJAS COLONIALES T.TOBATI	MIL	1.489.000		5,80		1,00
4	7	TEJAS COLONIALES PRENSAD.	PIE	1.762.125		4,02		1,00
4	8	CHAPA GALVANIZADA No.26 ONDUL.	PIE	9767		4,81		1,00
4	9	C.A.FIBROC.4mmBRASILIT2 4X0.52	UN	22.633		3,60		1,05
4	19	CHAPA SANDWICH PREPINTADA 50 mm POLIESTIRENO EXI	M2	155.000				1,00
4	20	CHAPA SANDWICH PREPINTADA 30 mm POLIESTIRENO EXI	M2	140.000				1,00
4	25	TEJAS DE CEMENTO(GRIS NAT.)	UN	7600		5,21		1,00
4	26	VIGUETAS Y LADRILLOS (LOSA RAP O SIMILAR)	M2	80.000				

0000063 (Seis cero cero cero seis tres)

5	0	REVESTIMIENTOS Y PISOS	TIT.			
5	1	AZULEJOS 15x15 BLANCO	M2	52.000	4,30	1,00
5	2	AZULEJOS 15x15 COLOR	M2	62.850	3,96	1,00
5	6	PISO CALCAREO20x20BASE GRIS	M2	36.500	4,19	1,00
5	7	PISO CALC.20x20 BASE BLANCA	M2	38.000	4,09	1,00
5	8	PISO GRANITO 30x30 BASE GRIS	M2	63.500	3,30	1,04
5	9	PISO GRANIT.30x30 BASE BLANC.	M2	67.700	2,97	1,02
5	10	ZOCALO CALCAREO 10x20	ML	15.000	3,95	1,00
5	11	ZOCALO GRANITO 10x30	ML	31.000	4,18	1,00
5	12	VEREDITA AMAR. ESP.15x15cm	M2	37.833	3,92	1,09
5	13	VEREDITA AMAR. KA'A 15x15cm	M2	37.250	4,22	1,09
5	14	VEREDITA NEGRA ESP.15x15cm	M2	34.250	4,03	1,00
5	15	PLANCHAS DE GRANITO	M2	365.000	3,94	1,00
5	17	CERAMICA ESMALTADA 20x30	M2	47.200	1,18	1,00
5	18	PIEDRA LAJA E=3a4cm.	M2	46.000	2,58	1,00
5	19	LAYOTA 25x25 NACIONAL	M2	24.480	3,41	1,13
5	20	LAYOTA 30x30 NACIONAL	M2	29.000	3,63	1,00
5	21	PIEDRA LOSA 50x50 BL.S/PULIR	M2	47.000	3,05	1,00
5	25	MOSAICO DE CANTO RODADO	M2	34.250	2,21	1,00
5	26	BALDOSONES DE H0 40x40	M2	29.500	3,17	1,00
5	27	CERAMICA ESMALTADA 20x20	M2	33.317	2,06	1,00
5	28	ZOCALO MADERA DE LAPACHO	ML	18.500	6,33	1,00
5	35	PIEDRA LOSA 50x50 ROJA S/PULIR	M2	37.000	1,68	1,16
5	36	PIEDRA TIPO ROMPECABEZAS	M2	27.500	4,49	1,00
6	0	MADERAS	TIT.			
6	1	TIRANTE DE LAPACHO 2"x6"-4.5m	PG	6600	9,53	1,00
6	2	VIGA DE LAPACHO 4"x9"-4.5m	PG	7400	8,93	1,00
6	3	ALFAJIA LAPACHO 1"x3"	ML	12.450	13,42	1,00
6	4	MAD.CEDRO 2"x5"-2.25m	PG	5060	7,50	1,00
6	5	MAD.LAPACHO 2"x6"-2.25m	PG	5757	8,73	1,00
6	6	TERCIADA CEDRO 4mm	M2	37.500	6,32	1,00
6	7	TERCIADA PETEREBY 4mm	M2	75.500	7,81	1,10
6	10	PLACA DE 10 MM	M2	87.350	7,22	1,05
6	12	PLACA DE 20 MM	M2	123.861	2,75	1,00
6	13	REVEST. FORMICA PLANCHA 4m2	UN	120.000	3,70	1,00
6	17	PARQUET 1"x6" LAPACHO	M2	294.250	7,36	1,00
6	20	TABLAS-PUNTALES ENC	PG	880	3,93	1,00
6	21	MAD.YBYRAPYTA 1.5"x8"-2m	PG	3455	9,41	1,00
6	22	CEPILLADO DE MADERA	PG	210	7,50	1,00
6	23	LISTON CEDRO 1"x2"	ML	4590	14,90	1,00
6	24	MACHIMBR. LAPACHO 1/2"x3" 1a	M2	110.000	8,17	1,00
6	25	CORNIZA MOLDURADA 1.5"x1.5"	ML	3300	1,65	1,00
6	26	TAPAJUNTA LISO	ML	9000	9,25	1,00
6	27	CHAP.MAD.COM.16mm.PLA	M2	41.250	1,72	1,00
6	28	ALFAJIA DE LAPACHO 1 1/2" x 2"	ML	4620	5,40	1,00
6	29	TIRANTE YBYRAPYTA 2" x 5" 4-5m	PUL	3800	8,81	1,05
7	0	HIERROS Y OTROS	TIT.			
7	3	VARILLAS CONFORMADAS	KG	5770	5,67	1,00
7	4	ALAMBRE NEGRO No. 17	KG	11.000	4,31	1,00
7	5	ALAMBRE NEGRO No. 9	KG	11.000	4,40	1,00
7	6	ALAMBRE ACERO diam=4.2mm	KG	10.700	7,92	1,05
7	7	CLAVOS 2x11	KG	10.000	4,79	1,00
7	8	CLAVOS 2x9	KG	10.300	5,57	1,00
7	9	CLAVOS C/CAB.PLOMO 2.5"	KG	10.500	3,03	1,00
7	10	CLAVOS 2.5"	KG	10.750	6,43	1,00
7	11	CLAVO DE 1"	KG	12.750	5,96	1,00
7	12	METAL DESPLEGABLE	M2	9500	3,65	1,00
7	13	CHAPA GALVAN. No.26-1x2 LISA	UN	60.000	4,15	1,18
7	14	CHAPA GALVAN. No.24-1x2 LISA	UN	77.500	5,21	1,16
7	15	CHAPA No.20 NEGRA - 1x2	UN	95.490	4,22	1,11
7	16	CHAPA No.18 NEGRA - 1x2	UN	126.700	4,31	1,04
7	17	PERFIL T 3/4"x1/8"-6m (5,34 Kg)	UN	38.188	4,58	1,13
7	18	PERFIL L 5/8"x1/8"-6m (3,96 Kg)	UN	26.800	4,51	1,00
7	19	PERFIL L 1"x1/8"-6m (7,14 Kg)	UN	45.000	4,40	1,00
7	20	PLANCHUELA HIERRO 2"x3/8"-6m	UN	139.197	4,41	1,04
7	21	ALAMBRE DE PUAS No.14-450m	UN	450.000	6,73	1,00
7	22	ALAMBRE LISO No.17-15 1000m	UN	391.205	5,47	1,00
7	23	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 1"No14	ML	75.000	5,19	1,00
7	24	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 2"No14	ML	18.000	4,35	1,00
7	25	HIERRO P/HERRERIA	KG	7150	4,96	1,00

17	0	POSTES PARA ALUMBRADO	TIT			
17	1	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 9 m - 150 Kgf.	UN	664.720	4,22	1,00
17	2	POSTES PARA ALUMBRADO DE Hc. 9 m - 200 Kgf.	UN	750.913	4,25	1,00
17	3	POSTES PARA ALUMBRADO De Ho. 12 m - 200 Kgf.	UN	1.097.452	4,33	1,00
17	4	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 12m - 300 Kgf.	UN	1.404.873	4,50	1,00
18	0	ARTEFACTOS ELECTRICOS	TIT			
18	1	VENT.TECHO 36" (WATHSON)	UN	365.000	2,52	1,00
18	3	A.ACOND.F/C 18000BTH	UN	2.675.000	1,24	1,00
18	4	EXTRAC.P/COC.24"DE COLG.-TEKA	UN	1.994.000	5,25	1,00
18	5	EXTRAC.P/COC.12"EMBUT.-GALAXIA	UN	1.448.000	6,59	1,00
18	6	MOTOR ELEC.10HP/1400rpm Trif.	UN	3.112.298	4,04	1,00
18	7	B.CENTRIF.20M3/H-3mca M.E.3HP	UN	3.670.143	7,44	1,00
18	8	ELECTROB.CENT.EJE HOR 10HP TRIF	UN	6.111.000		1,00
18	9	ELECTROB. TRIF.EJE VER 5HP CENT.	UN	5.500.000		1,12
19	0	ABERTURAS	TIT			
19	1	MARCO CAJON LAP.0,15m SIMP/DOB	ML	89.000	7,73	1,00
19	2	MARCO CAJON LAP.0,20m SIMP/DOB	ML	127.200	7,71	1,00
19	3	MARCO CAJ.LAP.O,30m SIMP/DOB	M2	189.000	8,19	1,00
19	10	PUERTA PLACA O ENCHAPADA	M2	222.000	5,14	1,00
19	11	PUERTA TABLERO COMUN	M2	642.500	6,79	1,00
19	12	PUERT.Y VENT.VIDRIERA RECTA	M2	225.000	4,15	1,00
19	13	PUERTA Y VENT.PERSIANA COMUN	ML	335.000	4,30	1,00
19	20	CONTRAMARCO CEDRO LISO 1/2"x2"	ML	7500	4,50	1,00
19	21	CONTRAM.CEDRO MOLD.SIMP.1/2x2"	ML	8700	5,35	1,00
19	22	CONTRAM.CEDRO MOLD.ESP.1/2"x2"	M2	8500	4,72	1,00
19	30	CORT.DE ENRROLLAR-MAD.C/ACCES.	M2	250.000	5,67	1,00
19	31	CORTINA DE ENROL.MET.C/ACCES.	UN	405.000	4,54	1,00
19	32	PUERT.ESCAPE P/CORT.ENR.METAL.	M2	400.000	3,55	1,00
19	35	VENT.VIDRIERA CORRED.DE ALUM.	M2	1.282.939	5,52	1,00
19	36	VENT.VID.CORRED.CHAP.DOB.No.18	ML	430.000	3,40	1,00
19	37	MARCO MET.CH.DD.No.18 SIMP/DOB	ML	37.000	1,90	1,00
20	0	MUEBLES	TIT			
20	1	PLACARD DE MADERA C/MOLDURA	ML	1.373.333	6,17	1,00
20	2	MUEB.INF. COCINA DE MADERA	ML	931.667	4,05	1,00
20	3	MUEB.SUP. COCINA DE MADERA	ML	883.333	5,46	1,00
20	4	MUEBLE INF. COCINA METALICO	ML	1.210.500	4,15	1,00
20	5	MUEBLE SUP. COCINA METALICO	ML	850.000	4,68	1,00
21	0	COMBUSTIBLES	TIT			
21	1	NAFTA 95/96 OCTANOS	LT	6475	8,03	0,96
21	2	NAFTA 92 OCTANOS	LT	5753	7,79	0,97
21	3	GASOIL	LT	5180	9,42	1,00
21	4	ALCOHOL HIDRAT.- CARBURANTE	LT	4290	6,78	0,95
21	7	GAS LICUADO DE PETROLEO	LT	3325	4,38	0,83
22	0	CONCRETO ELABORADO	TIT			
22	1	H-180 PUESTO EN OBRA	M3	783.286	5,72	1,00
22	2	H-210 PUESTO EN OBRA	M3	812.714	5,75	1,00
22	3	H-240 PUESTO EN OBRA	M3	847.000	5,69	1,00
22	4	MEZCLA ASFALTICA	TN	500.000		1,00

0000061
(sesenta y uno)

C6. MAR2020

CONTRATISTA CONSORCIO CORDILLERA GRAL.DÍAZ 871 C/ MONTEVIDEO Tel: (595-21) 490 107 / (595-21) 645 697 Email: edivisa@edivisa.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	FISCALIZACIÓN CONSORCIO DE INGENIERIA CIVIL Tel: 0000060 (sesenta)

Certificado de Reajuste Inicial N° 6 Marzo/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	6,38 %	23,10 %
Avance ejecutado	9,79 %	12,87 %
Teórico	9,79 %	12,87 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	49.000,00	47.000,00	0,19
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	66.706,00	77.500,00	0,17
PERFIL L 1 X1/8 -6M	43.290,00	45.000,00	0,10
GASOIL	5.180	5.180	0,10
PIEDRA TRITURADA-4	105.000,00	105.850,00	0,20
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	2.112.562	2.192.839	0,26
		TOTAL ((0,00+Sumatoria coeficientes)-1)	**0,031**
		TOTAL CERTIFICADO	**6.101.723.296**
		SUBTOTAL	**171.957.656**
		IVA 10%	**17.195.766**
		TOTAL DE REAJUSTES	**189.153.422**

ING. JOSÉ LUIS HEISECKE RICCIARDI
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO CORDILLERA

ING. VICENTE ANTONIO HOPPE ARGAÑA
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO CORDILLERA

ING. RICARDO IGNACIO FRETES
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO DE INGENIERIA CIVIL

ING. JOSE VALLET VIDAL
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO DE INGENIERIA CIVIL

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MARZO DE 2020	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS		
	REVISTA DE LA CAPACO		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 11		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN (P)	tn	Gs.	0
ARENA LAVADA (P)	m3	Gs.	0
ASFALTO DILUIDO CM 30 (P)	tn	Gs.	0
CABLE DE 4X16 MM2 (P)	m	Gs.	0
CAL HIDRATADA (P)	kg	Gs.	0
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R (P)	und	Gs.	0
CEMENTO ASFÁLTICO (P)	tn	Gs.	0
CEMENTO IMPORTADO (P)	tn	Gs.	0
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0,00
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO) (P)	tn	Gs.	0,00
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	kg	Gs.	47.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	und	Gs.	77.500,00
COLUMNA DE H°A° - 12/300 (P)	und	Gs.	0
COSTO DE VIDA (P)	gs	Gs.	0
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS (P)	und	Gs.	0
DÓLAR (P)	und	Gs.	0
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	0,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C (P)	tn	Gs.	0
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FLEX BEAM (P)	m	Gs.	0
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.180
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE (P)	m2	Gs.	0
LUBRICANTE SAE 15W40 (P)	l	Gs.	0
LUMINARIA DE 400W (P)	und	Gs.	0
MADERA PARA ENCOFRADO (P)	pulg2m	Gs.	0
PERFIL L 1 X1/8 -6M	und	Gs.	45.000,00
PIEDRA TRITURADA (P)	tn	Gs.	0
PIEDRA TRITURADA-4	tn	Gs.	105.850,00
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (P)	tn	Gs.	0
PINTURA PARA MADERA. (P)	l	Gs.	0
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO (P)	l	Gs.	0
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO) (P)	und	Gs.	0
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM (P)	m	Gs.	0
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM (P)	m	Gs.	0
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM (P)	m	Gs.	0
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	0,00
IPC (P)	%	Gs.	0,00
JORNALERO (P)	gs/h	Gs.	0
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

0000058
(cincuenta y ocho)

CAMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION
SISTEMA DE PRESUPUESTO DE OBRAS - LISTADO DE INSUMOS
ASUNCION - 20 DE MARZO DE 2020

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	COSTOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
1	0	ARIDOS	TIT.			
1	1	ARENA LAVADA	M3	51.230	5,24	1,00
1	2	PIEDRA BRUTA BASALTICA	M3	106.200	5,48	1,00
1	3	PIEDRA BRUTA BLANCA	M3	104.900	5,41	1,00
1	4	PIEDRA CERO	TN	93.200	4,27	1,00
1	5	PIEDRA TRITURADA-3	TN	105.350	5,58	1,00
1	6	PIEDRA TRITURADA-4	TN	105.850	5,46	1,00
1	7	PIEDRA TRITURADA-5	TN	109.850	5,46	1,00
1	8	CASCOTES DE LADRILLOS	M3	77.900	3,97	1,00
1	9	ARENA GORDA	M3	70.000	7,29	1,00
1	10	ARENA REFRACTARIA	KG	4.060	5,29	0,98
1	11	ARENA MEDIA(COMUN 5M3)	UN	340.000	6,82	1,00
1	12	RIPIO	M3	72.714	6,48	1,00
2	0	LIGANTES	TIT.			
2	1	CAL VIVA TRITURADA (40 KG)	BS	48.200	5,48	1,00
2	2	CAL HIDRATADA (20 KG)	BS	23.000	4,56	1,00
2	3	CEMENTO PORTLAND T1 (50 KG)	BS	47.000	3,77	1,00
2	4	CEMENTO PUZOLANICO (50 KG)	BS	47.000	4,09	1,00
2	5	CEMENTO COMPUESTO	KG	47.000		1,00
2	6	CEMENTO BLANCO	KG	6.150	4,20	1,00
2	7	PASTINA	KG	9.429	6,30	1,00
2	8	CEMENTO CP 40	BS	49.000		1,00
2	9	CEMENTO AB-45-ALBAÑ.ILERIA	BS	36.700		0,86
2	10	CEMENTO ASFALT. CAP 20	KG	5.472	13,10	1,00
2	11	PLASTIFICANTE DE MORTERO	LT	9.700	2,45	1,00
2	12	ADHESIVO PARA REV CERAMICO	KG	1.710		0,84
2	13	ADHESIVO PARA PORCELANATO	KG	2.800		0,90
2	13	MORTERO CEMENTICIO PARA PROYECTAR	KG	1.700		1,00
2	14	MORTERO DE YESO PARA PROYECTAR	KG	2.083		1,00
2	16	EMULSION ASFALTICA	KG	4.477		1,00
3	0	LADRILLOS	TIT.			
3	1	LADRILLO COMUN (4.5-12-25)	MIL	600.000	5,58	1,00
3	2	LADR.COMUNES ROJOS (5-12-26)	MIL	806.000	4,41	0,94
3	5	LAD.3 TUBOS VISTO (5.5-12-27)	MIL	950.000	2,27	0,93
3	6	LAD.LAMINADO VISTO (5.5-12-27)	MIL	1.300.000	2,90	1,00
3	7	LADRILLOS HUECOS (12-18-25)	MIL	1.400.000	2,80	0,93
3	8	LADRILLOS HUECOS (18-18-25)	MIL	2.200.000	4,40	1,00
3	9	LADRILLOS REFRACT. (6-11-24)	UN	3.500	3,19	1,00
3	10	LADRILLO LAM.ESQUINERO	MIL	1.670.000	3,84	1,00
3	11	LADRILLEJOS CERAMICOS (5.5-27)	MIL	585.000	4,46	1,00
3	12	BLOCK DE Ho. (20-20-40)	UN	7.300	5,82	1,00
3	13	BLOCK DE Ho. (12-20-40)	UN	7.150	7,64	0,93
3	14	LADRILLO CURVO	MIL	1.640.000	3,00	1,04
3	15	LADRILLO CONVOCÓ 10-19-18	MIL	2.500.000		1,00

0000057
(cincuenta y siete)

CAMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION
SISTEMA DE PRESUPUESTO DE OBRAS - LISTADO DE INSUMOS
ASUNCION - 20 DE MARZO DE 2020

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	COSTOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
6	3	ALFAJIA LAPACHO 1"x3"	ML	12.450	13,42	1,00
6	4	MAD.CEDRO 2"x5"-2.25m	PG	5.060	7,50	1,00
6	5	MAD.LAPACHO 2"x6"-2.25m	PG	5.757	8,73	1,00
6	6	TERCIADA CEDRO 4mm	M2	37.500	6,32	1,00
6	7	TERCIADA PETEREBY 4mm	M2	75.500	7,81	1,10
6	10	PLACA DE 10 MM	M2	87.350	7,22	1,05
6	12	PLACA DE 20 MM	M2	123.861	2,75	1,00
6	13	REVEST. FORMICA PLANCHA 4m2	UN	157.000	3,70	1,31
6	17	PARQUET 1"x6" LAPACHO	M2	294.250	7,36	1,00
6	20	TABLAS-PUNTALES ENC	PG	880	3,93	1,00
6	21	MAD.YBYRAPYTA 1.5"x8"-2m	PG	3.455	9,41	1,00
6	22	CEPILLADO DE MADERA	PG	210	7,50	1,00
6	23	LISTON CEDRO 1"x2"	ML	4.590	14,90	1,00
6	24	MACHIMBR. LAPACHO 1/2"x3" 1a	M2	110.000	8,17	1,00
6	25	CORNIZA MOLDURADA 1.5"x1.5"	ML	3.300	1,65	1,00
6	26	TAPAJUNTA LISO	ML	9.000	9,25	1,00
6	27	CHAP.MAD.COM.16mm.PLA	M2	41.250	1,72	1,00
6	28	ALFAJIA DE LAPACHO 1 1/2" x 2"	ML	4.620	5,40	1,00
6	29	TIRANTE YBYRAPYTA 2" x 5" 4-5m	PUL	3.800	8,81	1,05
7	0	HIERROS Y OTROS	TIT.			
7	3	VARILLAS CONFORMADAS	KG	5.770	5,67	1,00
7	4	ALAMBRE NEGRO No. 17	KG	11.000	4,31	1,00
7	5	ALAMBRE NEGRO No. 9	KG	11.000	4,40	1,00
7	6	ALAMBRE ACERO diam=4.2mm	KG	10.700	7,92	1,05
7	7	CLAVOS 2x11	KG	10.000	4,79	1,00
7	8	CLAVOS 2x9	KG	10.300	5,57	1,00
7	9	CLAVOS C/CAB.PLOMO 2.5"	KG	10.500	3,03	1,00
7	10	CLAVOS 2.5"	KG	10.750	6,43	1,00
7	11	CLAVO DE 1"	KG	12.750	5,96	1,00
7	12	METAL DESPLEGABLE	M2	9.500	3,65	1,00
7	13	CHAPA GALVAN. No.26-1x2 LISA	UN	60.000	4,15	1,18
7	14	CHAPA GALVAN. No.24-1x2 LISA	UN	77.500	5,21	1,16
7	15	CHAPA No.20 NEGRA - 1x2	UN	95.490	4,22	1,11
7	16	CHAPA No.18 NEGRA - 1x2	UN	126.700	4,31	1,04
7	17	PERFIL T 3/4"x1/8"-6m (5,34 Kg)	UN	38.188	4,58	1,13
7	18	PERFIL L 5/8"x1/8"-6m (3,96 Kg)	UN	27.777	4,51	1,04
7	19	PERFIL L 1"x1/8"-6m (7,14 Kg)	UN	45.000	4,40	1,00
7	20	PLANCHUELA HIERRO 2"x3/8"-6m	UN	139.197	4,41	1,04
7	21	ALAMBRE DE PUAS No.14-450m	UN	315.000	6,73	0,70
7	22	ALAMBRE LISO No.17-15 1000m	UN	391.205	5,47	1,00
7	23	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 1"No14	ML	75.000	5,19	1,00
7	24	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 2"No14	ML	18.000	4,35	1,00
7	25	HIERRO P/HERRERIA	KG	7.150	4,96	1,00
8	0	AISLANTES HIDRAULICOS	TIT.			

0000056

(Cincuenta y seis)

CAMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION
SISTEMA DE PRESUPUESTO DE OBRAS - LISTADO DE INSUMOS
ASUNCION - 20 DE MARZO DE 2020

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	COSTOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
18	7	B.CENTRIF.20M3/H-3mca M.E.3HP	UN	3.812.215	7,44	1,04
18	8	ELECTROB.CENT.EJE HOR 10HP TRIF	UN	5.543.285		0,91
18	9	ELECTROB. TRIF.EJE VER 5HP CENT.	UN	5.500.000		1,12
19	0	ABERTURAS	TIT			
19	1	MARCO CAJON LAP.0,15m SIMP/DOB	ML	89.000	7,73	1,00
19	2	MARCO CAJON LAP.0,20m SIMP/DOB	ML	127.200	7,71	1,00
19	3	MARCO CAJ.LAP.O,30m SIMP/DOB	M2	189.000	8,19	1,00
19	10	PUERTA PLACA O ENCHAPADA	M2	222.000	5,14	1,00
19	11	PUERTA TABLERO COMUN	M2	642.500	6,79	1,00
19	12	PUERT.Y VENT.VIDRIERA RECTA	M2	225.000	4,15	1,00
19	13	PUERTA Y VENT.PERSIANA COMUN	ML	335.000	4,30	1,00
19	20	CONTRAMARCO CEDRO LISO 1/2"x2"	ML	7.500	4,50	1,00
19	21	CONTRAM.CEDRO MOLD.SIMP.1/2x2"	ML	8.700	5,35	1,00
19	22	CONTRAM.CEDRO MOLD.ESP.1/2"x2"	M2	8.500	4,72	1,00
19	30	CORT.DE ENRROLLAR-MAD.C/ACCES.	M2	250.000	5,67	1,00
19	31	CORTINA DE ENROL.MET.C/ACCES.	UN	405.000	4,54	1,00
19	32	PUERT.ESCAPE P/CORT.ENR.METAL.	M2	400.000	3,55	1,00
19	35	VENT.VIDRIERA CORRED.DE ALUM.	M2	1.282.939	5,52	1,00
19	36	VENT.VID.CORRED.CHAP.DOB.No.18	ML	430.000	3,40	1,00
19	37	MARCO MET.CH.DD.No.18 SIMP/DOB	ML	37.000	1,90	1,00
20	0	MUEBLES	TIT			
20	1	PLACARD DE MADERA C/MOLDURA	ML	1.373.333	6,17	1,00
20	2	MUEB.INF. COCINA DE MADERA	ML	931.667	4,05	1,00
20	3	MUEB.SUP. COCINA DE MADERA	ML	883.333	5,46	1,00
20	4	MUEBLE INF. COCINA METALICO	ML	1.210.500	4,15	1,00
20	5	MUEBLE SUP. COCINA METALICO	ML	850.000	4,68	1,00
21	0	COMBUSTIBLES	TIT			
21	1	NAFTA 95/96 OCTANOS	LT	6.475	8,03	0,96
21	2	NAFTA 92 OCTANOS	LT	5.753	7,79	0,97
21	3	GASOIL	LT	5.180	9,42	1,00
21	4	ALCOHOL HIDRAT.- CARBURANTE	LT	4.290	6,78	0,95
21	7	GAS LICUADO DE PETROLEO	LT	3.325	4,38	0,83
22	0	CONCRETO ELABORADO	TIT			
22	1	H-180 PUESTO EN OBRA	M3	783.286	5,72	1,00
22	2	H-210 PUESTO EN OBRA	M3	812.714	5,75	1,00
22	3	H-240 PUESTO EN OBRA	M3	847.000	5,69	1,00
22	4	MEZCLA ASFALTICA	TN	500.000		1,00
23	0	ADITIVOS QUIMIC.P/CONCRETO	TIT.			
23	1	PLASTIFICANTE Y FLUIDIFICANTE	LT	15.667	3,77	1,00
23	2	RETARDADOR	LT	5.850	3,80	1,00
23	3	INCORPORADOR DE AIRE	LT	12.480	7,32	1,00
23	4	ACELERANTE DE FRAGUADO	LT	12.400	5,98	1,00
23	5	HIDROFUGO INORG.Y FLUODIFIC.	LT	7.150	5,10	1,00
23	6	DESENCOFRANTE	KG	20.265	4,77	1,00

0000055
(ainamtoy aimo)

C7. ABR.2020

CONTRATISTA CONSORCIO CORDILLERA GRAL.DÍAZ 871 C/ MONTEVIDEO Tel: (595-21) 490 107 / (595-21) 645 697 Email: edivisa@edivisa.com.py	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	FISCALIZACIÓN CONSORCIO DE INGENIERIA CIVIL Tel: 0000054 (cincuenta y cuatro)

Certificado de Reajuste Inicial N° 7 Abril/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	7,68 %	30,77 %
Avance ejecutado	6,78 %	19,65 %
Teórico	6,78 %	19,65 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	49.000,00	47.000,00	0,19
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	66.706,00	77.500,00	0,17
PERFIL L 1 X1/8 -6M	43.290,00	45.000,00	0,10
GASOIL	5.180	5.180	0,10
PIEDRA TRITURADA-4	105.000,00	105.850,00	0,20
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	2.112.562	2.192.839	0,26
		TOTAL ((0,00+Sumatoria coeficientes)-1)	**0,031**
		TOTAL CERTIFICADO	**4.226.761.980**
		SUBTOTAL	**119.117.837**
		IVA 10%	**11.911.784**
		TOTAL DE REAJUSTES	**131.029.621**

ING. JOSÉ LUIS HEISECKE RICCIARDI
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO CORDILLERA

ING. VICENTE ANTONIO HOPPE ARGAÑA
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO CORDILLERA

ING. RICARDO IGNACIO FRETES
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO DE INGENIERIA CIVIL

ING. JOSÉ VALLET VIDAL
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO DE INGENIERIA CIVIL

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE ABRIL DE 2020	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS		
	REVISTA DE LA CAPACO		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 12		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN (P)	tn	Gs.	0
ARENA LAVADA (P)	m3	Gs.	0
ASFALTO DILUIDO CM 30 (P)	tn	Gs.	0
CABLE DE 4X16 MM2 (P)	m	Gs.	0
CAL HIDRATADA (P)	kg	Gs.	0
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R (P)	und	Gs.	0
CEMENTO ASFÁLTICO (P)	tn	Gs.	0
CEMENTO IMPORTADO (P)	tn	Gs.	0
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0,00
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO) (P)	tn	Gs.	0,00
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	kg	Gs.	47.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	und	Gs.	77.500,00
COLUMNA DE H°A° - 12/300 (P)	und	Gs.	0
COSTO DE VIDA (P)	gs	Gs.	0
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS (P)	und	Gs.	0
DÓLAR (P)	und	Gs.	0
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	0,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C (P)	tn	Gs.	0
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FLEX BEAM (P)	m	Gs.	0
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.180
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE (P)	m2	Gs.	0
LUBRICANTE SAE 15W40 (P)	l	Gs.	0
LUMINARIA DE 400W (P)	und	Gs.	0
MADERA PARA ENCOFRADO (P)	pulg2m	Gs.	0
PERFIL L 1 X1/8 -6M	und	Gs.	45.000,00
PIEDRA TRITURADA (P)	tn	Gs.	0
PIEDRA TRITURADA-4	tn	Gs.	105.850,00
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (P)	tn	Gs.	0
PINTURA PARA MADERA. (P)	l	Gs.	0
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO (P)	l	Gs.	0
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO) (P)	und	Gs.	0
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM (P)	m	Gs.	0
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM (P)	m	Gs.	0
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM (P)	m	Gs.	0
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	0,00
IPC (P)	%	Gs.	0,00
JORNALERO (P)	gs/h	Gs.	0
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

CAMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION
SISTEMA DE PRESUPUESTO DE OBRAS - LISTADO DE INSUMOS
ASUNCION - 20 DE ABRIL DE 2020

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	COSTOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
1	0	ARIDOS	TIT.			
1	1	ARENA LAVADA	M3	51.230	5,24	1,00
1	2	PIEDRA BRUTA BASALTICA	M3	106.200	5,48	1,00
1	3	PIEDRA BRUTA BLANCA	M3	104.900	5,41	1,00
1	4	PIEDRA CERO	TN	93.200	4,27	1,00
1	5	PIEDRA TRITURADA-3	TN	105.350	5,58	1,00
1	6	PIEDRA TRITURADA-4	TN	105.850	5,46	1,00
1	7	PIEDRA TRITURADA-5	TN	109.850	5,46	1,00
1	8	CASCOTES DE LADRILLOS	M3	77.900	3,97	1,00
1	9	ARENA GORDA	M3	70.000	7,29	1,00
1	10	ARENA REFRACTARIA	KG	4.060	5,29	0,98
1	11	ARENA MEDIA(COMUN 5M3)	UN	340.000	6,82	1,00
1	12	RIPIO	M3	72.714	6,48	1,00
2	0	LIGANTES	TIT.			
2	1	CAL VIVA TRITURADA (40 KG)	BS	48.200	5,48	1,00
2	2	CAL HIDRATADA (20 KG)	BS	23.000	4,56	1,00
2	3	CEMENTO PORTLAND T1 (50 KG)	BS	47.000	3,77	1,00
2	4	CEMENTO PUZOLANICO (50 KG)	BS	47.000	4,09	1,00
2	5	CEMENTO COMPUESTO	KG	47.000		1,00
2	6	CEMENTO BLANCO	KG	6.150	4,20	1,00
2	7	PASTINA	KG	9.429	6,30	1,00
2	8	CEMENTO CP 40	BS	49.000		1,00
2	9	CEMENTO AB-45-ALBAÑ.ILERIA	BS	36.700		0,86
2	10	CEMENTO ASFALT. CAP 20	KG	5.259	13,10	0,96
2	11	PLASTIFICANTE DE MORTERO	LT	9.700	2,45	1,00
2	12	ADHESIVO PARA REV CERAMICO	KG	1.710		0,84
2	13	ADHESIVO PARA PORCELANATO	KG	2.800		0,90
2	13	MORTERO CEMENTICIO PARA PROYECTAR	KG	1.700		1,00
2	14	MORTERO DE YESO PARA PROYECTAR	KG	2.083		1,00
2	16	EMULSION ASFALTICA	KG	4.477		1,00
3	0	LADRILLOS	TIT.			
3	1	LADRILLO COMUN (4.5-12-25)	MIL	570.000	5,58	0,95
3	2	LADR.COMUNES ROJOS (5-12-26)	MIL	806.000	4,41	0,94
3	5	LAD.3 TUBOS VISTO (5.5-12-27)	MIL	950.000	2,27	0,93
3	6	LAD.LAMINADO VISTO (5.5-12-27)	MIL	1.300.000	2,90	1,00
3	7	LADRILLOS HUECOS (12-18-25)	MIL	1.400.000	2,80	0,93
3	8	LADRILLOS HUECOS (18-18-25)	MIL	2.200.000	4,40	1,00
3	9	LADRILLOS REFRACT. (6-11-24)	UN	3.500	3,19	1,00
3	10	LADRILLO LAM.ESQUINERO	MIL	1.670.000	3,84	1,00
3	11	LADRILLEJOS CERAMICOS (5.5-27)	MIL	585.000	4,46	1,00
3	12	BLOCK DE Ho. (20-20-40)	UN	7.300	5,82	1,00
3	13	BLOCK DE Ho. (12-20-40)	UN	7.150	7,64	0,93
3	14	LADRILLO CURVO	MIL	1.640.000	3,00	1,04
3	15	LADRILLO CONVOCÓ 10-19-18	MIL	2.500.000		1,00

0000051
(cincuenta y uno)

CAMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION
SISTEMA DE PRESUPUESTO DE OBRAS - LISTADO DE INSUMOS
ASUNCION - 20 DE ABRIL DE 2020

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	COSTOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
6	4	MAD.CEDRO 2"x5"-2.25m	PG	5.060	7,50	1,00
6	5	MAD.LAPACHO 2"x6"-2.25m	PG	5.757	8,73	1,00
6	6	TERCIADA CEDRO 4mm	M2	37.500	6,32	1,00
6	7	TERCIADA PETEREBY 4mm	M2	75.500	7,81	1,10
6	10	PLACA DE 10 MM	M2	87.350	7,22	1,05
6	12	PLACA DE 20 MM	M2	123.861	2,75	1,00
6	13	REVEST. FORMICA PLANCHA 4m2	UN	157.000	3,70	1,31
6	17	PARQUET 1"x6" LAPACHO	M2	294.250	7,36	1,00
6	20	TABLAS-PUNTALES ENC	PG	880	3,93	1,00
6	21	MAD.YBYRAPYTA 1.5"x8"-2m	PG	3.455	9,41	1,00
6	22	CEPILLADO DE MADERA	PG	210	7,50	1,00
6	23	LISTON CEDRO 1"x2"	ML	4.590	14,90	1,00
6	24	MACHIMBR. LAPACHO 1/2"x3" 1a	M2	110.000	8,17	1,00
6	25	CORNIZA MOLDURADA 1.5"x1.5"	ML	3.300	1,65	1,00
6	26	TAPAJUNTA LISO	ML	9.000	9,25	1,00
6	27	CHAP.MAD.COM.16mm.PLA	M2	41.250	1,72	1,00
6	28	ALFAJIA DE LAPACHO 1 1/2" x 2"	ML	4.620	5,40	1,00
6	29	TIRANTE YBYRAPYTA 2" x 5" 4-5m	PUL	3.800	8,81	1,05
7	0	HIERROS Y OTROS	TIT.			
7	3	VARILLAS CONFORMADAS	KG	5.770	5,67	1,00
7	4	ALAMBRE NEGRO No. 17	KG	11.000	4,31	1,00
7	5	ALAMBRE NEGRO No. 9	KG	11.000	4,40	1,00
7	6	ALAMBRE ACERO diam=4.2mm	KG	10.700	7,92	1,05
7	7	CLAVOS 2x11	KG	10.000	4,79	1,00
7	8	CLAVOS 2x9	KG	10.000	5,57	0,97
7	9	CLAVOS C/CAB.PLOMO 2.5"	KG	10.500	3,03	1,00
7	10	CLAVOS 2.5"	KG	10.000	6,43	0,93
7	11	CLAVO DE 1"	KG	10.000	5,96	0,78
7	12	METAL DESPLEGABLE	M2	9.500	3,65	1,00
7	13	CHAPA GALVAN. No.26-1x2 LISA	UN	60.000	4,15	1,18
7	14	CHAPA GALVAN. No.24-1x2 LISA	UN	77.500	5,21	1,16
7	15	CHAPA No.20 NEGRA - 1x2	UN	95.490	4,22	1,11
7	16	CHAPA No.18 NEGRA - 1x2	UN	126.700	4,31	1,04
7	17	PERFIL T 3/4"x1/8"-6m (5,34 Kg)	UN	38.188	4,58	1,13
7	18	PERFIL L 5/8"x1/8"-6m (3,96 Kg)	UN	27.777	4,51	1,04
7	19	PERFIL L 1"x1/8"-6m (7,14 Kg)	UN	45.000	4,40	1,00
7	20	PLANCHUELA HIERRO 2"x3/8"-6m	UN	139.197	4,41	1,04
7	21	ALAMBRE DE PUAS No.14-450m	UN	251.500	6,73	0,56
7	22	ALAMBRE LISO No.17-15 1000m	UN	404.390	5,47	1,03
7	23	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 1"No14	ML	46.650	5,19	0,62
7	24	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 2"No14	ML	18.500	4,35	1,03
7	25	HIERRO P/HERRERIA	KG	7.150	4,96	1,00
8	0	AISLANTES HIDRAULICOS	TIT.			
8	1	ASFALTO SOLIDO	KG	11.500	10,87	1,00

0000050
(cincuenta)

CAMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION
SISTEMA DE PRESUPUESTO DE OBRAS - LISTADO DE INSUMOS
ASUNCION - 20 DE ABRIL DE 2020

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	COSTOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
17	3	POSTES PARA ALUMBRADO De Ho. 12 m - 200 Kgf.	UN	1.083.135	4,33	0,99
17	4	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 12m - 300 Kgf.	UN	1.338.800	4,50	0,95
18	0	ARTEFACTOS ELECTRICOS	TIT			
18	1	VENT.TECHO 36" (WATHSON)	UN	365.000	2,52	1,00
18	3	A.ACOND.F/C 18000BTH	UN	2.800.000	1,24	1,05
18	4	EXTRAC.P/COC.24"DE COLG.-TEKA	UN	1.994.000	5,25	1,00
18	5	EXTRAC.P/COC.12"EMBUT.-GALAXIA	UN	1.448.000	6,59	1,00
18	6	MOTOR ELEC.10HP/1400rpm Trif.	UN	3.226.270	4,04	1,04
18	7	B.CENTRIF.20M3/H-3mca M.E.3HP	UN	3.812.215	7,44	1,04
18	8	ELECTROB.CENT.EJE HOR 10HP TRIF	UN	5.543.285		0,91
18	9	ELECTROB. TRIF.EJE VER 5HP CENT.	UN	5.500.000		1,12
19	0	ABERTURAS	TIT			
19	1	MARCO CAJON LAP.0,15m SIMP/DOB	ML	89.000	7,73	1,00
19	2	MARCO CAJON LAP.0,20m SIMP/DOB	ML	127.200	7,71	1,00
19	3	MARCO CAJ.LAP.O,30m SIMP/DOB	M2	189.000	8,19	1,00
19	10	PUERTA PLACA O ENCHAPADA	M2	222.000	5,14	1,00
19	11	PUERTA TABLERO COMUN	M2	642.500	6,79	1,00
19	12	PUERT.Y VENT.VIDRIERA RECTA	M2	225.000	4,15	1,00
19	13	PUERTA Y VENT.PERSIANA COMUN	ML	335.000	4,30	1,00
19	20	CONTRAMARCO CEDRO LISO 1/2"x2"	ML	7.500	4,50	1,00
19	21	CONTRAM.CEDRO MOLD.SIMP.1/2x2"	ML	8.700	5,35	1,00
19	22	CONTRAM.CEDRO MOLD.ESP.1/2"x2"	M2	8.500	4,72	1,00
19	30	CORT.DE ENRROLLAR-MAD.C/ACCES.	M2	250.000	5,67	1,00
19	31	CORTINA DE ENROL.MET.C/ACCES.	UN	405.000	4,54	1,00
19	32	PUERT.ESCAPE P/CORT.ENR.METAL.	M2	400.000	3,55	1,00
19	35	VENT.VIDRIERA CORRED.DE ALUM.	M2	1.282.939	5,52	1,00
19	36	VENT.VID.CORRED.CHAP.DOB.No.18	ML	430.000	3,40	1,00
19	37	MARCO MET.CH.DD.No.18 SIMP/DOB	ML	37.000	1,90	1,00
20	0	MUEBLES	TIT			
20	1	PLACARD DE MADERA C/MOLDURA	ML	1.373.333	6,17	1,00
20	2	MUEB.INF. COCINA DE MADERA	ML	931.667	4,05	1,00
20	3	MUEB.SUP. COCINA DE MADERA	ML	883.333	5,46	1,00
20	4	MUEBLE INF. COCINA METALICO	ML	1.210.500	4,15	1,00
20	5	MUEBLE SUP. COCINA METALICO	ML	850.000	4,68	1,00
21	0	COMBUSTIBLES	TIT			
21	1	NAFTA 95/96 OCTANOS	LT	6.475	8,03	0,96
21	2	NAFTA 92 OCTANOS	LT	5.753	7,79	0,97
21	3	GASOIL	LT	5.180	9,42	1,00
21	4	ALCOHOL HIDRAT.- CARBURANTE	LT	4.290	6,78	0,95
21	7	GAS LICUADO DE PETROLEO	LT	3.325	4,38	0,83
22	0	CONCRETO ELABORADO	TIT			
22	1	H-180 PUESTO EN OBRA	M3	783.286	5,72	1,00
22	2	H-210 PUESTO EN OBRA	M3	812.714	5,75	1,00
22	3	H-240 PUESTO EN OBRA	M3	847.000	5,69	1,00
22	4	MEZCLA ASFALTICA	TN	500.000		1,00
23	0	ADITIVOS QUIMIC.P/CONCRETO	TIT.			
23	1	PLASTIFICANTE Y FLUIDIFICANTE	LT	15.667	3,77	1,00
23	2	RETARDADOR	LT	5.850	3,80	1,00
23	3	INCORPORADOR DE AIRE	LT	12.480	7,32	1,00
23	4	ACELERANTE DE FRAGUADO	LT	12.400	5,98	1,00
23	5	HIDROFUGO INORG.Y FLUODIFIC.	LT	7.150	5,10	1,00

0000049
(cuarenta y nueve)

C.B. May. 2020

CONTRATISTA **CONSORCIO CORDILLERA** GRAL.DÍAZ 871 C/ MONTEVIDEO Tel: (595-21) 490 107 / (595-21) 645 697 Email: edivisa@edivisa.com.py	**M.O.P.C.** **Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**	**FISCALIZACIÓN** **CONSORCIO DE INGENIERIA CIVIL** Tel: **0000048** (cuarenta y ocho)

Certificado de Reajuste Inicial N° 8 Mayo/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	11,88 %	42,65 %
Avance ejecutado	4,34 %	23,99 %
Teórico	4,34 %	23,99 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	49.000,00	47.000,00	0,19
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	66.706,00	77.500,00	0,17
PERFIL L 1 X1/8 -6M	43.290,00	45.000,00	0,10
GASOIL	5.180	4.530	0,09
PIEDRA TRITURADA-4	105.000,00	105.850,00	0,20
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	2.112.562	2.192.839	0,26
		TOTAL ((0,00+Sumatoria coeficientes)-1)	**0,019**
		TOTAL CERTIFICADO	**2.703.923.922**
		SUBTOTAL	**46.704.141**
		IVA 10%	**4.670.414**
		TOTAL DE REAJUSTES	**51.374.555**

ING. JOSÉ LUIS HEISECKE RICCIARDI
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO CORDILLERA

ING. VICENTE ANTONIO HOPPE ARGAÑA
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO CORDILLERA

ING. RICARDO IGNACIO FRETES
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO DE INGENIERIA CIVIL

ING. JOSÉ VALLET VIDAL
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO DE INGENIERIA CIVIL

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MAYO DE 2020	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS		
	REVISTA DE LA CAPACO		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 13		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN (P)	tn	Gs.	0
ARENA LAVADA (P)	m3	Gs.	0
ASFALTO DILUIDO CM 30 (P)	tn	Gs.	0
CABLE DE 4X16 MM2 (P)	m	Gs.	0
CAL HIDRATADA (P)	kg	Gs.	0
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R (P)	und	Gs.	0
CEMENTO ASFÁLTICO (P)	tn	Gs.	0
CEMENTO IMPORTADO (P)	tn	Gs.	0
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0,00
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO) (P)	tn	Gs.	0,00
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	kg	Gs.	47.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	und	Gs.	77.500,00
COLUMNA DE H°A° - 12/300 (P)	und	Gs.	0
COSTO DE VIDA (P)	gs	Gs.	0
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS (P)	und	Gs.	0
DÓLAR (P)	und	Gs.	0
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	0,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C (P)	tn	Gs.	0
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FLEX BEAM (P)	m	Gs.	0
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	4.530
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE (P)	m2	Gs.	0
LUBRICANTE SAE 15W40 (P)	l	Gs.	0
LUMINARIA DE 400W (P)	und	Gs.	0
MADERA PARA ENCOFRADO (P)	pulg2m	Gs.	0
PERFIL L 1 X1/8 -6M	und	Gs.	45.000,00
PIEDRA TRITURADA (P)	tn	Gs.	0
PIEDRA TRITURADA-4	tn	Gs.	105.850,00
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (P)	tn	Gs.	0
PINTURA PARA MADERA. (P)	l	Gs.	0
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO (P)	l	Gs.	0
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO) (P)	und	Gs.	0
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM (P)	m	Gs.	0
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM (P)	m	Gs.	0
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM (P)	m	Gs.	0
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	0,00
IPC (P)	%	Gs.	0,00
JORNALERO (P)	gs/h	Gs.	0
SALARIO MINIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

0000046
(cuarenta y seis)

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

CAMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION
SISTEMA DE PRESUPUESTO DE OBRAS - LISTADO DE INSUMOS
ASUNCION - 20 DE MAYO DE 2020

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	COSTOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
1	0	ARIDOS	TIT.			
1	1	ARENA LAVADA	M3	51.230	5,24	1,00
1	2	PIEDRA BRUTA BASALTICA	M3	106.200	5,48	1,00
1	3	PIEDRA BRUTA BLANCA	M3	104.900	5,41	1,00
1	4	PIEDRA CERO	TN	93.200	4,27	1,00
1	5	PIEDRA TRITURADA-3	TN	105.350	5,58	1,00
1	6	PIEDRA TRITURADA-4	TN	105.850	5,46	1,00
1	7	PIEDRA TRITURADA-5	TN	109.850	5,46	1,00
1	8	CASCOTES DE LADRILLOS	M3	77.900	3,97	1,00
1	9	ARENA GORDA	M3	70.000	7,29	1,00
1	10	ARENA REFRACTARIA	KG	4.060	5,29	0,98
1	11	ARENA MEDIA(COMUN 5M3)	UN	340.000	6,82	1,00
1	12	RIPIO	M3	75.570	6,48	1,04
2	0	LIGANTES	TIT.			
2	1	CAL VIVA TRITURADA (40 KG)	BS	48.200	5,48	1,00
2	2	CAL HIDRATADA (20 KG)	BS	23.000	4,56	1,00
2	3	CEMENTO PORTLAND T1 (50 KG)	BS	47.000	3,77	1,00
2	4	CEMENTO PUZOLANICO (50 KG)	BS	47.000	4,09	1,00
2	5	CEMENTO COMPUESTO	KG	47.000		1,00
2	6	CEMENTO BLANCO	KG	6.150	4,20	1,00
2	7	PASTINA	KG	9.429	6,30	1,00
2	8	CEMENTO CP 40	BS	49.000		1,00
2	9	CEMENTO AB-45-ALBAÑ.ILERIA	BS	36.700		0,86
2	10	CEMENTO ASFALT. CAP 20	KG	5.259	13,10	0,96
2	11	PLASTIFICANTE DE MORTERO	LT	9.700	2,45	1,00
2	12	ADHESIVO PARA REV CERAMICO	KG	1.710		0,84
2	13	ADHESIVO PARA PORCELANATO	KG	2.800		0,90
2	13	MORTERO CEMENTICIC PARA PROYECTAR	KG	1.700		1,00
2	14	MORTERO DE YESO PARA PROYECTAR	KG	2.083		1,00
2	16	EMULSION ASFALTICA	KG	4.477		1,00
3	0	LADRILLOS	TIT.			
3	1	LADRILLO COMUN (4.5-12-25)	MIL	570.000	5,58	0,95
3	2	LADR.COMUNES ROJOS (5-12-26)	MIL	806.000	4,41	0,94
3	5	LAD.3 TUBOS VISTO (5.5-12-27)	MIL	950.000	2,27	0,93
3	6	LAD.LAMINADO VISTO (5.5-12-27)	MIL	1.300.000	2,90	1,00
3	7	LADRILLOS HUECOS (12-18-25)	MIL	1.400.000	2,80	0,93
3	8	LADRILLOS HUECOS (18-18-25)	MIL	2.200.000	4,40	1,00
3	9	LADRILLOS REFRACT. (6-11-24)	UN	3.500	3,19	1,00
3	10	LADRILLO LAM.ESQUINERO	MIL	1.670.000	3,84	1,00
3	11	LADRILLEJOS CERAMICOS (5.5-27)	MIL	585.000	4,46	1,00
3	12	BLOCK DE Ho. (20-20-40)	UN	7.300	5,82	1,00
3	13	BLOCK DE Ho. (12-20-40)	UN	7.150	7,64	0,93
3	14	LADRILLO CURVO	MIL	1.640.000	3,00	1,04
3	15	LADRILLO CONVOCÓ 10-19-18	MIL	2.500.000		1,00
3	16	LADRILLO CONVOCÓ 12-18-18	MIL	2.415.000		1,00
4	0	MATERIAL DE COBERT. (TECHO)				
4	1	TEJUELAS TIPO TOBATI (12-26)	MIL	490.000	4,35	1,00
4	2	TEJUELAS PRENSADAS (12-26)	MIL	617.126	4,04	1,09
4	3	TEJUELONES TIP.TOBATI(55-20)	MIL	2.546.500	3,90	1,00

0000045
(cuarenta y cinco)

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

CAMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION
SISTEMA DE PRESUPUESTO DE OBRAS - LISTADO DE INSUMOS
ASUNCION - 20 DE MAYO DE 2020

CODIGO	DESCRIPCIÓN	Un.	COSTOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
6 21	MAD.YBYRAPYTA 1.5"x8"-2m	PG	3.455	9,41	1,00
6 22	CEPILLADO DE MADERA	PG	210	7,50	1,00
6 23	LISTON CEDRO 1"x2"	ML	4.590	14,90	1,00
6 24	MACHIMBR. LAPACHO 1/2"x3" 1a	M2	110.000	8,17	1,00
6 25	CORNIZA MOLDURADA 1.5"x1.5"	ML	3.300	1,65	1,00
6 26	TAPAJUNTA LISO	ML	9.000	9,25	1,00
6 27	CHAP.MAD.COM.16mm.PLA	M2	41.250	1,72	1,00
6 28	ALFAJIA DE LAPACHO 1 1/2" x 2"	ML	4.620	5,40	1,00
6 29	TIRANTE YBYRAPYTA 2" x 5" 4-5m	PUL	3.800	8,81	1,05
7 0	HIERROS Y OTROS	TIT.			
7 3	VARILLAS CONFORMADAS	KG	5.770	5,67	1,00
7 4	ALAMBRE NEGRO No. 17	KG	11.000	4,31	1,00
7 5	ALAMBRE NEGRO No. 9	KG	11.000	4,40	1,00
7 6	ALAMBRE ACERO diam=4.2mm	KG	10.700	7,92	1,05
7 7	CLAVOS 2x11	KG	10.000	4,79	1,00
7 8	CLAVOS 2x9	KG	10.000	5,57	0,97
7 9	CLAVOS C/CAB.PLOMO 2.5"	KG	10.500	3,03	1,00
7 10	CLAVOS 2.5"	KG	10.000	6,43	0,93
7 11	CLAVO DE 1"	KG	10.000	5,96	0,78
7 12	METAL DESPLEGABLE	M2	9.500	3,65	1,00
7 13	CHAPA GALVAN. No.26-1x2 LISA	UN	60.000	4,15	1,18
7 14	CHAPA GALVAN. No.24-1x2 LISA	UN	77.500	5,21	1,16
7 15	CHAPA No.20 NEGRA - 1x2	UN	95.490	4,22	1,11
7 16	CHAPA No.18 NEGRA - 1x2	UN	126.700	4,31	1,04
7 17	PERFIL T 3/4"x1/8"-6m (5,34 Kg)	UN	38.188	4,58	1,13
7 18	PERFIL L 5/8"x1/8"-6m (3,96 Kg)	UN	27.777	4,51	1,04
7 19	PERFIL L 1"x1/8"-6m (7,14 Kg)	UN	45.000	4,40	1,00
7 20	PLANCHUELA HIERRO 2"x3/8"-6m	UN	139.197	4,41	1,04
7 21	ALAMBRE DE PUAS No.14-450m	UN	251.500	6,73	0,56
7 22	ALAMBRE LISO No.17-15 1000m	UN	404.390	5,47	1,03
7 23	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 1"No14	ML	46.650	5,19	0,62
7 24	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 2"No14	ML	18.500	4,35	1,03
7 25	HIERRO P/HERRERIA	KG	7.150	4,96	1,00
8 0	AISLANTES HIDRAULICOS	TIT.			
8 1	ASFALTO SOLIDO	KG	11.500	10,87	1,00
8 3	HIDROFUGO ORGANICO 10KG	KG	5.490	1,95	1,00
8 4	HIDROFUGO QUIM.INORGANICO 100gr	KG	15.000	1,76	1,00
8 5	EMULSION ASFALTICA	KG	8.800	6,11	1,00
8 10	PINTURA ASFALTICA ELASTOMERICA	KG	9.150	1,75	1,00
8 11	PINT.IMPERMEABIL.BASE ACRILICA	KG	19.770	2,88	1,00
8 12	MEMB. ASF.PREFOR.NORMAL-4mm	M2	30.550	4,12	1,00
8 13	MEMB.ASF.PREFOR.C/ALUMINIO-3,5mm	M2	43.733	5,02	1,00
8 14	MEMB.ASF.PREFOR.NORMAL-2mm	M2	16.018	3,17	1,00
8 15	MEMBRANA DOBLE C/ALUMINIO 5 mm	M2	16.019		1,00
8 16	MEMBRANA DOBLE C/ALUMINIO 10 mm	M2	16.020		1,00
8 17	LONA DE POLIETILENO NEGRO AISLAPOL 200 MICRONES	M2	3.778		1,00
9 0	CANOS	TIT.			
9 6	CANO GALVANIZADO 1/2"-6m	UN	90.768	5,44	1,05
9 7	CANO GALVANIZADO 3/4"-6m	UN	123.750	5,28	1,11