0000043
(cuarenta y tres)

Ca. Jun. 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: 0000042 (cuarenta y dos)

Certificado de Reajuste Inicial N° 9 Junio/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	9,29 %	51,94 %
Avance ejecutado	4,88 %	28,87 %
Teórico	4,88 %	28,87 %

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	46.878,00	0,11
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)	**0,023**
		TOTAL CERTIFICADO	**3.042.918.425**
		SUBTOTAL	**63.624.658**
		IVA 10%	**6.362.466**
		TOTAL DE REAJUSTES	**69.987.124**

ING. JOSE 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 JUNIO DE 2020	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS		
	REVISTA DE LA CAPACO		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 14		
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.	46.878,00
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

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

0000040
(cuarenta)

CAMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION
SISTEMA DE PRESUPUESTO DE OBRAS - LISTADO DE INSUMOS
ASUNCION - 20 DE JUNIO 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	5.331	13,10	0,97
2	11	PLASTIFICANTE DE MORTERO	LT	9.700	2,45	1,00
2	12	ADHESIVO PARA REV CERAMICO	KG	1.710		1,00
2	13	ADHESIVO PARA PORCELANATO	KG	2.800		1,00
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
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

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 JUNIO 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	46.878	4,40	1,04
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

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 JUNIO DE 2020

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	COSTOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
15	1	RESIDENCIAL DE 0-HASTA 15 m3	M3	1.767		1,00
15	2	RESIDENCIAL DE 16-HASTA 40 m3	M3	2.282		1,00
15	3	RESIDENCIAL MÁS DE 40 m3	M3	2.667		1,00
15	4	COMERICIAL/INDUSTRIAL 0 - HASTA 15 m3	M3	2.796		1,00
15	5	COMERICIAL/INDUSTRIAL 16 - HASTA 40 m3	M3	2.865		1,00
15	6	COMERICIAL/INDUSTRIAL MÁS DE 40 m3	M#	3.324		1,00
16	0	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	23.853.932	2,68	1,05
17	0	POSTES PARA ALUMBRADO	TIT			
17	1	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 9 m - 150 Kgf.	UN	641.163	4,22	0,96
17	2	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 9 m - 200 Kgf.	UN	714.275	4,25	0,95
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	6.906.335		1,13
18	9	ELECTROB. TRIF.EJE VER 5HP CENT.	UN	6.337.230		1,28
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	6.040	8,03	0,90
21	2	NAFTA 92 OCTANOS	LT	5.240	7,79	0,89
21	3	GASOIL	LT	4.530	9,42	0,87
21	4	ALCOHOL HIDRAT.- CARBURANTE	LT	4.200	6,78	0,93
21	7	GAS LICUADO DE PETROLEO	LT	2.625	4,38	0,66
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

0000037
(treinta y siete)

C10. Jul. 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: 0000036

Certificado de Reajuste Inicial N° 10 Julio/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	9,26 %	61,20 %
Avance ejecutado	5,71 %	34,58 %
Teórico	5,71 %	34,58 %

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	46.878,00	0,11
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)	**0,023**
		TOTAL CERTIFICADO	**3.554.634.903**
		SUBTOTAL	**74.324.185**
		IVA 10%	**7.432.418**
		TOTAL DE REAJUSTES	**81.756.603**

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 CIV

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JULIO DE 2020	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS		
	REVISTA DE LA CAPACO		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 15		
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.	46.878,00
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

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 JULIO 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	74.300	7,29	1,06
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	5.501	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		1,00
2	13	ADHESIVO PARA PORCELANATO	KG	2.800		1,00
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
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

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 JULIO 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	10.925	6,43	1,02
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	46.878	4,40	1,04
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	24.233	2,88	1,23
8	12	MEMB. ASF.PREFOR.NORMAL-4mm	M2	31.710	4,12	1,04
8	13	MEMB.ASF.PREFOR.C/ALUMINIO-3,5mm	M2	32.050	5,02	0,73
8	14	MEMB.ASF.PREFOR.NORMAL-2mm	M2	19.510	3,17	1,22
8	15	MEMBRANA DOBLE C/ALUMINIO 5 mm	M2	17.575		1,10
8	16	MEMBRANA DOBLE C/ALUMINIO 10 mm	M2	23.625		1,47
8	17	LONA DE POLIETILENO NEGRO AISLAPOL 200 MICRONES	M2	3.190		0,84
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

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 JULIO DE 2020

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	COSTOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
15	1	RESIDENCIAL DE 0-HASTA 15 m3	M3	1.767		1,00
15	2	RESIDENCIAL DE 16-HASTA 40 m3	M3	2.282		1,00
15	3	RESIDENCIAL MÁS DE 40 m3	M3	2.667		1,00
15	4	COMERICIAL/INDUSTRIAL 0 - HASTA 15 m3	M3	2.796		1,00
15	5	COMERICIAL/INDUSTRIAL 16 - HASTA 40 m3	M3	2.865		1,00
15	6	COMERICIAL/INDUSTRIAL MÁS DE 40 m3	M#	3.324		1,00
16	0	TRASFORMADORES ELECTRICOS	TIT			
16	1	63Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	14.785.674	2,91	1,06
16	2	100Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	19.058.674	2,99	1,03
16	3	150Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	24.686.918	2,68	1,08
17	0	POSTES PARA ALUMBRADO	TIT			
17	1	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 9 m - 150 Kgf.	UN	641.163	4,22	0,96
17	2	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 9 m - 200 Kgf.	UN	714.275	4,25	0,95
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	6.906.335		1,13
18	9	ELECTROB. TRIF.EJE VER 5HP CENT.	UN	6.337.230		1,28
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	732.500	6,79	1,14
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	8.700	4,50	1,16
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	6.040	8,03	0,90
21	2	NAFTA 92 OCTANOS	LT	5.240	7,79	0,89
21	3	GASOIL	LT	4.530	9,42	0,87
21	4	ALCOHOL HIDRAT.- CARBURANTE	LT	4.200	6,78	0,93
21	7	GAS LICUADO DE PETROLEO	LT	2.625	4,38	0,66
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

0000031
(treinta y uno)

Cll. Ago 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: 0000030 (Cuenta)

Certificado de Reajuste Inicial N° 11 Agosto/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	9,46 %	70,65 %
Avance ejecutado	2,68 %	37,26 %
Teórico	2,68 %	37,26 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	49.000,00	55.000,00	0,22
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	66.706,00	79.601,00	0,18
PERFIL L 1 X1/8 -6M	43.290,00	46.878,00	0,11
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)	**0,060**
		TOTAL CERTIFICADO	**1.671.093.573**
		SUBTOTAL	**91.150.558**
		IVA 10%	**9.115.056**
		TOTAL DE REAJUSTES	**100.265.614**

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

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 AGOSTO 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	74.300	7,29	1,06
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	55.000	3,77	1,17
2	4	CEMENTO PUZOLANICO (50 KG)	BS	55.000	4,09	1,17
2	5	CEMENTO COMPUESTO	KG	55.000		1,17
2	6	CEMENTO BLANCO	KG	6.150	4,20	1,00
2	7	PASTINA	KG	9.000	6,30	0,95
2	8	CEMENTO CP 40	BS	49.000		1,00
2	9	CEMENTO AB-45-ALBAÑ.ILERIA	BS	40.000		0,94
2	10	CEMENTO ASFALT. CAP 20	KG	5.536	13,10	1,01
2	11	PLASTIFICANTE DE MORTERO	LT	4.477	2,45	0,46
2	12	ADHESIVO PARA REV CERAMICO	KG	9.700		5,67
2	13	ADHESIVO PARA PORCELANATO	KG	1.710		0,61
2	13	MORTERO CEMENTICIO PARA PROYECTAR	KG	2.800		1,65
2	14	MORTERO DE YESO PARA PROYECTAR	KG	1.700		0,82
2	16	EMULSION ASFALTICA	KG	2.083		0,47
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	1.346.667	2,90	1,04
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	7.200	7,64	0,94
3	14	LADRILLO CURVO	MIL	1.640.000	3,00	1,04
3	15	LADRILLO CONVOCÓ 10-19-18	MIL	3.000.000		1,20
3	16	LADRILLO CONVOCÓ 12-18-18	MIL	2.957.000		1,22
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

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 AGOSTO 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	6.017	5,67	1,04
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	11.000	7,92	1,08
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	10.500	6,43	0,98
7 11	CLAVO DE 1"	KG	10.925	5,96	0,86
7 12	METAL DESPLEGABLE	M2	9.500	3,65	1,00
7 13	CHAPA GALVAN. No.26-1x2 LISA	UN	62.181	4,15	1,22
7 14	CHAPA GALVAN. No.24-1x2 LISA	UN	79.601	5,21	1,19
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	46.878	4,40	1,04
7 20	PLANCHUELA HIERRO 2"x3/8"-6m	UN	145.130	4,41	1,09
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	7.200	4,96	1,01
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	5.920	1,76	0,39
8 5	EMULSION ASFALTICA	KG	8.800	6,11	1,00
8 10	PINTURA ASFALTICA ELASTOMERICA	KG	14.000	1,75	1,53
8 11	PINT.IMPERMEABIL.BASE ACRILICA	KG	24.233	2,88	1,23
8 12	MEMB. ASF.PREFOR.NORMAL-4mm	M2	31.710	4,12	1,04
8 13	MEMB.ASF.PREFOR.C/ALUMINIO-3,5mm	M2	32.050	5,02	0,73
8 14	MEMB.ASF.PREFOR.NORMAL-2mm	M2	19.510	3,17	1,22
8 15	MEMBRANA DOBLE C/ALUMINIO 5 mm	M2	17.575		1,10
8 16	MEMBRANA DOBLE C/ALUMINIO 10 mm	M2	23.625		1,47
8 17	LONA DE POLIETILENO NEGRO AISLAPOL 200 MICRONES	M2	3.798		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

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

0000026
(veinte y seis)

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

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	COSTOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
15	1	RESIDENCIAL DE 0-HASTA 15 m3	M3	1.767		1,00
15	2	RESIDENCIAL DE 16-HASTA 40 m3	M3	2.282		1,00
15	3	RESIDENCIAL MÁS DE 40 m3	M3	2.667		1,00
15	4	COMERICIAL/INDUSTRIAL 0 - HASTA 15 m3	M3	2.796		1,00
15	5	COMERICIAL/INDUSTRIAL 16 - HASTA 40 m3	M3	2.865		1,00
15	6	COMERICIAL/INDUSTRIAL MÁS DE 40 m3	M#	3.324		1,00
16	0	TRASFORMADORES ELECTRICOS	TIT			
16	1	63Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	14.804.247	2,91	1,06
16	2	100Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	19.083.515	2,99	1,03
16	3	150Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	24.718.535	2,68	1,08
17	0	POSTES PARA ALUMBRADO	TIT			
17	1	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 9 m - 150 Kgf.	UN	651.997	4,22	0,98
17	2	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 9 m - 200 Kgf.	UN	726.025	4,25	0,97
17	3	POSTES PARA ALUMBRADO De Ho. 12 m - 200 Kgf.	UN	1.100.801	4,33	1,00
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	3.272.770	4,04	1,05
18	7	B.CENTRIF.20M3/H-3mca M.E.3HP	UN	4.069.980	7,44	1,11
18	8	ELECTROB.CENT.EJE HOR 10HP TRIF	UN	7.070.625		1,16
18	9	ELECTROB. TRIF.EJE VER 5HP CENT.	UN	6.383.945		1,29
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	732.500	6,79	1,14
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	8.700	4,50	1,16
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	1.347.446	5,52	1,05
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	6.040	8,03	0,90
21	2	NAFTA 92 OCTANOS	LT	5.240	7,79	0,89
21	3	GASOIL	LT	4.530	9,42	0,87
21	4	ALCOHOL HIDRAT.- CARBURANTE	LT	4.200	6,78	0,93
21	7	GAS LICUADO DE PETROLEO	LT	2.625	4,38	0,66
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

0000025
(veinteycinco)

C.12 Set.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: 0000024

Certificado de Reajuste Inicial N° 12 Septiembre/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	8,12 %	78,77 %
Avance ejecutado	2,43 %	39,69 %
Teórico	2,43 %	39,69 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	49.000,00	65.286,00	0,27
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	66.706,00	79.601,00	0,18
PERFIL L 1 X1/8 -6M	43.290,00	46.878,00	0,11
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)	**0,102**
		TOTAL CERTIFICADO	**1.513.686.011**
		SUBTOTAL	**140.359.975**
		IVA 10%	**14.035.998**
		TOTAL DE REAJUSTES	**154.395.973**

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 SEPTIEMBRE DE 2020	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS		
	REVISTA DE LA CAPACO		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 17		
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.	65.286,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	und	Gs.	79.601,00
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.	46.878,00
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

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 SETIEMBRE 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	76.000	7,29	1,08
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	65.286	3,77	1,39
2	4	CEMENTO PUZOLANICO (50 KG)	BS	65.286	4,09	1,39
2	5	CEMENTO COMPUESTO	KG	65.286		1,39
2	6	CEMENTO BLANCO	KG	6.150	4,20	1,00
2	7	PASTINA	KG	9.000	6,30	0,95
2	8	CEMENTO CP 40	BS	49.000		1,00
2	9	CEMENTO AB-45-ALBAÑ.ILERIA	BS	40.000		0,94
2	10	CEMENTO ASFALT. CAP 20	KG	5.545	13,10	1,01
2	11	PLASTIFICANTE DE MORTERO	LT	10.067	2,45	1,04
2	12	ADHESIVO PARA REV CERAMICO	KG	9.700		5,67
2	13	ADHESIVO PARA PORCELANATO	KG	1.710		0,61
2	13	MORTERO CEMENTICIO PARA PROYECTAR	KG	2.800		1,65
2	14	MORTERO DE YESO PARA PROYECTAR	KG	1.700		0,82
2	16	EMULSION ASFALTICA	KG	2.083		0,47
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	1.346.667	2,90	1,04
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	7.500	5,82	1,03
3	13	BLOCK DE Ho. (12-20-40)	UN	7.200	7,64	0,94
3	14	LADRILLO CURVO	MIL	1.640.000	3,00	1,04
3	15	LADRILLO CONVOCÓ 10-19-18	MIL	3.000.000		1,20
3	16	LADRILLO CONVOCÓ 12-18-18	MIL	2.957.000		1,22
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

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

0000021
(Viene de atrás)

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

CODIGO	DESCRIPCIÓN	Un.	COSTOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
6 20	TABLAS-PUNTALES ENC	PG	2.200	3,93	2,50
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	6.017	5,67	1,04
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	11.000	7,92	1,08
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	10.500	6,43	0,98
7 11	CLAVO DE 1"	KG	10.925	5,96	0,86
7 12	METAL DESPLEGABLE	M2	9.500	3,65	1,00
7 13	CHAPA GALVAN. No.26-1x2 LISA	UN	62.181	4,15	1,22
7 14	CHAPA GALVAN. No.24-1x2 LISA	UN	79.601	5,21	1,19
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	46.878	4,40	1,04
7 20	PLANCHUELA HIERRO 2"x3/8"-6m	UN	145.130	4,41	1,09
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	7.200	4,96	1,01
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	5.963	1,76	0,40
8 5	EMULSION ASFALTICA	KG	8.800	6,11	1,00
8 10	PINTURA ASFALTICA ELASTOMERICA	KG	14.000	1,75	1,53
8 11	PINT.IMPERMEABIL.BASE ACRILICA	KG	24.233	2,88	1,23
8 12	MEMB. ASF.PREFOR.NORMAL-4mm	M2	31.710	4,12	1,04
8 13	MEMB.ASF.PREFOR.C/ALUMINIO-3,5mm	M2	32.050	5,02	0,73
8 14	MEMB.ASF.PREFOR.NORMAL-2mm	M2	19.510	3,17	1,22
8 15	MEMBRANA DOBLE C/ALUMINIO 5 mm	M2	17.575		1,10
8 16	MEMBRANA DOBLE C/ALUMINIO 10 mm	M2	23.625		1,47
8 17	LONA DE POLIETILENO NEGRO AISLAPOL 200 MICRONES	M2	3.798		1,00
9 0	CANOS	TIT.			

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

0000020
(Vuelte)

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

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	COSTOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
14	37	TIRAFONDO 4"-5/16"x 110 mm C/ARAN.	UN	4.500	2,51	1,00
14	38	TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	2.500		1,00
15	0	AGUA ESSAP	TIT.			
15	1	RESIDENCIAL DE 0-HASTA 15 m3	M3	1.767		1,00
15	2	RESIDENCIAL DE 16-HASTA 40 m3	M3	2.282		1,00
15	3	RESIDENCIAL MÁS DE 40 m3	M3	2.667		1,00
15	4	COMERICIAL/INDUSTRIAL 0 - HASTA 15 m3	M3	2.796		1,00
15	5	COMERICIAL/INDUSTRIAL 16 - HASTA 40 m3	M3	2.865		1,00
15	6	COMERICIAL/INDUSTRIAL MÁS DE 40 m3	M#	3.324		1,00
16	0	TRASFORMADORES ELECTRICOS	TIT			
16	1	63Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	14.804.247	2,91	1,06
16	2	100Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	19.083.515	2,99	1,03
16	3	150Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	24.718.535	2,68	1,08
17	0	POSTES PARA ALUMBRADO	TIT			
17	1	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 9 m - 150 Kgf.	UN	651.997	4,22	0,98
17	2	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 9 m - 200 Kgf.	UN	726.025	4,25	0,97
17	3	POSTES PARA ALUMBRADO De Ho. 12 m - 200 Kgf.	UN	1.100.801	4,33	1,00
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	3.272.770	4,04	1,05
18	7	B.CENTRIF.20M3/H-3mca M.E.3HP	UN	4.069.980	7,44	1,11
18	8	ELECTROB.CENT.EJE HOR 10HP TRIF	UN	7.070.625		1,16
18	9	ELECTROB. TRIF.EJE VER 5HP CENT.	UN	6.383.945		1,29
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	732.500	6,79	1,14
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	8.700	4,50	1,16
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	1.347.446	5,52	1,05
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	6.040	8,03	0,90
21	2	NAFTA 92 OCTANOS	LT	5.240	7,79	0,89
21	3	GASOIL	LT	4.530	9,42	0,87
21	4	ALCOHOL HIDRAT.- CARBURANTE	LT	4.200	6,78	0,93
21	7	GAS LICUADO DE PETROLEO	LT	2.625	4,38	0,66

0000019
(drezynowe)

C13. Oct. 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: 0000018 (diez y ocho)

Certificado de Reajuste Inicial N° 13 Octubre/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	9,99 %	88,76 %
Avance ejecutado	3,44 %	43,13 %
Teórico	3,44 %	43,13 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	49.000,00	65.286,00	0,27
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	66.706,00	79.601,00	0,18
PERFIL L 1 X1/8 -6M	43.290,00	46.878,00	0,11
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)	**0,102**
		TOTAL CERTIFICADO	**2.143.273.018**
		SUBTOTAL	**198.739.862**
		IVA 10%	**19.873.986**
		TOTAL DE REAJUSTES	**218.613.848**

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 OCTUBRE DE 2020	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS		
	REVISTA DE LA CAPACO		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 18		
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.	65.286,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	und	Gs.	79.601,00
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.	46.878,00
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

0000016
(diez 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 OCTUBRE DE 2020

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	COSTOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
1	0	ARIDOS	TIT.			
1	1	ARENA LAVADA	M3	54.625	5,24	1,07
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	76.000	7,29	1,08
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	65.286	3,77	1,39
2	4	CEMENTO PUZOLANICO (50 KG)	BS	65.286	4,09	1,39
2	5	CEMENTO COMPUESTO	KG	65.286		1,39
2	6	CEMENTO BLANCO	KG	6.150	4,20	1,00
2	7	PASTINA	KG	9.000	6,30	0,95
2	8	CEMENTO CP 40	BS	49.000		1,00
2	9	CEMENTO AB-45-ALBAÑ.ILERIA	BS	40.000		0,94
2	10	CEMENTO ASFALT. CAP 20	KG	5.632	13,10	1,02
2	11	PLASTIFICANTE DE MORTERO	LT	10.067	2,45	1,04
2	12	ADHESIVO PARA REV CERAMICO	KG	9.700		1,17
2	13	ADHESIVO PARA PORCELANATO	KG	1.710		1,12
2	13	MORTERO CEMENTICIO PARA PROYECTAR	KG	2.800		1,65
2	14	MORTERO DE YESO PARA PROYECTAR	KG	1.700		0,82
2	16	EMULSION ASFALTICA	KG	2.083		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	1.346.667	2,90	1,04
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	7.500	5,82	1,03
3	13	BLOCK DE Ho. (12-20-40)	UN	7.200	7,64	0,94
3	14	LADRILLO CURVO	MIL	1.640.000	3,00	1,04
3	15	LADRILLO CONVOCÓ 10-19-18	MIL	3.000.000		1,20
3	16	LADRILLO CONVOCÓ 12-18-18	MIL	3.075.000		1,27
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

0000015
(QUIMCA)

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 OCTUBRE DE 2020

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	COSTOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
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	6.017	5,67	1,04
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	11.000	7,92	1,08
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	10.500	6,43	0,98
7	11	CLAVO DE 1"	KG	10.925	5,96	0,86
7	12	METAL DESPLEGABLE	M2	9.500	3,65	1,00
7	13	CHAPA GALVAN. No.26-1x2 LISA	UN	62.181	4,15	1,22
7	14	CHAPA GALVAN. No.24-1x2 LISA	UN	79.601	5,21	1,19
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	46.878	4,40	1,04
7	20	PLANCHUELA HIERRO 2"x3/8"-6m	UN	145.130	4,41	1,09
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	7.200	4,96	1,01
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	5.963	1,76	1,00
8	5	EMULSION ASFALTICA	KG	8.800	6,11	1,00
8	10	PINTURA ASFALTICA ELASTOMERICA	KG	14.000	1,75	1,53
8	11	PINT.IMPERMEABIL.BASE ACRILICA	KG	24.233	2,88	1,23
8	12	MEMB. ASF.PREFOR.NORMAL-4mm	M2	30.850	4,12	1,01
8	13	MEMB.ASF.PREFOR.C/ALUMINIO-3,5mm	M2	27.000	5,02	1,00
8	14	MEMB.ASF.PREFOR.NORMAL-2mm	M2	19.510	3,17	1,22
8	15	MEMBRANA DOBLE C/ALUMINIO 5 mm	M2	17.575		1,10
8	16	MEMBRANA DOBLE C/ALUMINIO 10 mm	M2	23.625		1,47
8	17	LONA DE POLIETILENO NEGRO AISLAPOL 200 MICRONES	M2	3.798		1,00
9	0	CANOS	TIT.			

0000014
(catorce)

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 OCTUBRE DE 2020

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	COSTOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
14	37	TIRAFONDO 4"-5/16"x 110 mm C/ARAN.	UN	4.500	2,51	1,00
14	38	TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	2.500		1,00
15	0	AGUA ESSAP	TIT.			
15	1	RESIDENCIAL DE 0-HASTA 15 m3	M3	1.767		1,00
15	2	RESIDENCIAL DE 16-HASTA 40 m3	M3	2.282		1,00
15	3	RESIDENCIAL MÁS DE 40 m3	M3	2.667		1,00
15	4	COMERICIAL/INDUSTRIAL 0 - HASTA 15 m3	M3	2.796		1,00
15	5	COMERICIAL/INDUSTRIAL 16 - HASTA 40 m3	M3	2.865		1,00
15	6	COMERICIAL/INDUSTRIAL MÁS DE 40 m3	M#	3.324		1,00
16	0	TRASFORMADORES ELECTRICOS	TIT			
16	1	63Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	14.804.247	2,91	1,06
16	2	100Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	19.083.515	2,99	1,03
16	3	150Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	24.718.535	2,68	1,08
17	0	POSTES PARA ALUMBRADO	TIT			
17	1	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 9 m - 150 Kgf.	UN	651.997	4,22	0,98
17	2	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 9 m - 200 Kgf.	UN	726.025	4,25	0,97
17	3	POSTES PARA ALUMBRADO De Ho. 12 m - 200 Kgf.	UN	1.100.801	4,33	1,00
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	3.272.770	4,04	1,05
18	7	B.CENTRIF.20M3/H-3mca M.E.3HP	UN	4.069.980	7,44	1,11
18	8	ELECTROB.CENT.EJE HOR 10HP TRIF	UN	7.070.625		1,16
18	9	ELECTROB. TRIF.EJE VER 5HP CENT.	UN	6.383.945		1,29
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	732.500	6,79	1,14
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	8.700	4,50	1,16
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	1.347.446	5,52	1,05
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	6.040	8,03	0,90
21	2	NAFTA 92 OCTANOS	LT	5.240	7,79	0,89
21	3	GASOIL	LT	4.530	9,42	0,87
21	4	ALCOHOL HIDRAT.- CARBURANTE	LT	4.200	6,78	0,93
21	7	GAS LICUADO DE PETROLEO	LT	2.625	4,38	0,66

0000013

(trece)

C.14. NOV. 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: 0099912 (doce)

Certificado de Reajuste Inicial N° 14 Noviembre/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	7,95 %	96,71 %
Avance ejecutado	13,40 %	56,53 %
Teórico	13,40 %	56,53 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	49.000,00	65.750,00	0,27
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	66.706,00	79.601,00	0,18
PERFIL L 1 X1/8 -6M	43.290,00	46.878,00	0,11
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)	**0,104**
		TOTAL CERTIFICADO	**8.348.487.583**
		SUBTOTAL	**789.311.554**
		IVA 10%	**78.931.155**
		TOTAL DE REAJUSTES	**868.242.709**

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

(*) El precio fue actualizado por la empresa contratista según las observaciones publicadas en los boletines

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2020	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS		
	REVISTA DE LA CAPACO		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 19		
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.	65.750,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	und	Gs.	79.601,00
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.	46.878,00
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

0099010
(Cher)

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 NOVIEMBRE DE 2020

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	COSTOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
1	0	ARIDOS	TIT.			
1	1	ARENA LAVADA	M3	58.370	5,24	1,14
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	76.000	7,29	1,08
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	65.750	3,77	1,40
2	4	CEMENTO PUZOLANICO (50 KG)	BS	65.750	4,09	1,40
2	5	CEMENTO COMPUESTO	KG	65.750		1,40
2	6	CEMENTO BLANCO	KG	6.150	4,20	1,00
2	7	PASTINA	KG	9.285	6,30	0,98
2	8	CEMENTO CP 40	BS	49.000		1,00
2	9	CEMENTO AB-45-ALBAÑ.ILERIA	BS	40.000		0,94
2	10	CEMENTO ASFALT. CAP 20	KG	5.665	13,10	1,03
2	11	PLASTIFICANTE DE MORTERO	LT	10.067	2,45	1,04
2	12	ADHESIVO PARA REV CERAMICO	KG	9.700		1,17
2	13	ADHESIVO PARA PORCELANATO	KG	1.710		1,12
2	13	MORTERO CEMENTICIO PARA PROYECTAR	KG	2.800		1,65
2	14	MORTERO DE YESO PARA PROYECTAR	KG	1.700		0,82
2	16	EMULSION ASFALTICA	KG	4.866		2,34
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	1.346.667	2,90	1,04
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	7.500	5,82	1,03
3	13	BLOCK DE Ho. (12-20-40)	UN	7.200	7,64	0,94
3	14	LADRILLO CURVO	MIL	1.640.000	3,00	1,04
3	15	LADRILLO CONVOCÓ 10-19-18	MIL	3.000.000		1,20
3	16	LADRILLO CONVOCÓ 12-18-18	MIL	3.075.000		1,27
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

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 NOVIEMBRE DE 2020

CODIGO	DESCRIPCIÓN	Un.	COSTOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
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	6.017	5,67	1,04
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	11.000	7,92	1,08
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	10.500	6,43	0,98
7 11	CLAVO DE 1"	KG	10.925	5,96	0,86
7 12	METAL DESPLEGABLE	M2	9.500	3,65	1,00
7 13	CHAPA GALVAN. No.26-1x2 LISA	UN	62.181	4,15	1,22
7 14	CHAPA GALVAN. No.24-1x2 LISA	UN	79.601	5,21	1,19
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	46.878	4,40	1,04
7 20	PLANCHUELA HIERRO 2"x3/8"-6m	UN	145.130	4,41	1,09
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	7.200	4,96	1,01
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	5.963	1,76	1,00
8 5	EMULSION ASFALTICA	KG	9.270	6,11	1,05
8 10	PINTURA ASFALTICA ELASTOMERICA	KG	14.000	1,75	1,53
8 11	PINT.IMPERMEABIL.BASE ACRILICA	KG	24.233	2,88	1,23
8 12	MEMB. ASF.PREFOR.NORMAL-4mm	M2	30.850	4,12	1,01
8 13	MEMB.ASF.PREFOR.C/ALUMINIO-3,5mm	M2	27.000	5,02	1,00
8 14	MEMB.ASF.PREFOR.NORMAL-2mm	M2	19.510	3,17	1,22
8 15	MEMBRANA DOBLE C/ALUMINIO 5 mm	M2	17.575		1,10
8 16	MEMBRANA DOBLE C/ALUMINIO 10 mm	M2	23.625		1,47
8 17	LONA DE POLIETILENO NEGRO AISLAPOL 200 MICRONES	M2	3.798		1,00
9 0	CANOS	TIT.			

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 NOVIEMBRE DE 2020

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	COSTOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
14	37	TIRAFONDO 4"-5/16"x 110 mm C/ARAN.	UN	4.500	2,51	1,00
14	38	TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	2.500		1,00
15	0	AGUA ESSAP	TIT.			
15	1	RESIDENCIAL DE 0-HASTA 15 m3	M3	1.767		1,00
15	2	RESIDENCIAL DE 16-HASTA 40 m3	M3	2.282		1,00
15	3	RESIDENCIAL MÁS DE 40 m3	M3	2.667		1,00
15	4	COMERICIAL/INDUSTRIAL 0 - HASTA 15 m3	M3	2.796		1,00
15	5	COMERICIAL/INDUSTRIAL 16 - HASTA 40 m3	M3	2.865		1,00
15	6	COMERICIAL/INDUSTRIAL MÁS DE 40 m3	M#	3.324		1,00
16	0	TRASFORMADORES ELECTRICOS	TIT			
16	1	63Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	14.804.247	2,91	1,06
16	2	100Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	19.083.515	2,99	1,03
16	3	150Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	24.718.535	2,68	1,08
17	0	POSTES PARA ALUMBRADO	TIT			
17	1	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 9 m - 150 Kgf.	UN	651.997	4,22	0,98
17	2	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 9 m - 200 Kgf.	UN	726.025	4,25	0,97
17	3	POSTES PARA ALUMBRADO De Ho. 12 m - 200 Kgf.	UN	1.100.801	4,33	1,00
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	3.272.770	4,04	1,05
18	7	B.CENTRIF.20M3/H-3mca M.E.3HP	UN	4.069.980	7,44	1,11
18	8	ELECTROB.CENT.EJE HOR 10HP TRIF	UN	7.070.625		1,16
18	9	ELECTROB. TRIF.EJE VER 5HP CENT.	UN	6.383.945		1,29
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	732.500	6,79	1,14
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	8.700	4,50	1,16
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	1.347.446	5,52	1,05
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	6.040	8,03	0,90
21	2	NAFTA 92 OCTANOS	LT	5.240	7,79	0,89
21	3	GASOIL	LT	4.530	9,42	0,87
21	4	ALCOHOL HIDRAT.- CARBURANTE	LT	4.200	6,78	0,93
21	7	GAS LICUADO DE PETROLEO	LT	2.625	4,38	0,66

0000007
(siete)

C 15. Dic 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: 0090096 (sic)

Certificado de Reajuste Inicial N° 15 Diciembre/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	9,10 %	73,50 %
Avance ejecutado	1,18 %	57,71 %
Teórico	1,18 %	57,71 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	49.000,00	65.750,00	0,27
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	66.706,00	79.601,00	0,18
PERFIL L 1 X1/8 -6M	43.290,00	46.878,00	0,11
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)	**0,104**
		TOTAL CERTIFICADO	**732.484.517**
		SUBTOTAL	**69.253.082**
		IVA 10%	**6.925.308**
		TOTAL DE REAJUSTES	**76.178.390**

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 NOVIEMBRE DE 2020	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS		
	REVISTA DE LA CAPACO		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 19		
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.	65.750,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	und	Gs.	79.601,00
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.	46.878,00
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

0000004
(cuatro)

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 DICIEMBRE DE 2020

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	COSTOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
1	0	ARIDOS	TIT.			
1	1	ARENA LAVADA	M3	58.370	5,24	1,14
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	76.000	7,29	1,08
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	65.750	3,77	1,40
2	4	CEMENTO PUZOLANICO (50 KG)	BS	65.750	4,09	1,40
2	5	CEMENTO COMPUESTO	KG	65.750		1,40
2	6	CEMENTO BLANCO	KG	6.150	4,20	1,00
2	7	PASTINA	KG	9.285	6,30	0,98
2	8	CEMENTO CP 40	BS	49.000		1,00
2	9	CEMENTO AB-45-ALBAÑ.ILERIA	BS	40.000		0,94
2	10	CEMENTO ASFALT. CAP 20	KG	5.674	13,10	1,03
2	11	PLASTIFICANTE DE MORTERO	LT	10.067	2,45	1,04
2	12	ADHESIVO PARA REV CERAMICO	KG	9.700		1,17
2	13	ADHESIVO PARA PORCELANATO	KG	1.710		1,12
2	13	MORTERO CEMENTICIO PARA PROYECTAR	KG	2.800		1,65
2	14	MORTERO DE YESO PARA PROYECTAR	KG	1.700		0,82
2	16	EMULSION ASFALTICA	KG	4.866		2,34
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	1.346.667	2,90	1,04
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	7.500	5,82	1,03
3	13	BLOCK DE Ho. (12-20-40)	UN	7.200	7,64	0,94
3	14	LADRILLO CURVO	MIL	1.640.000	3,00	1,04
3	15	LADRILLO CONVOCÓ 10-19-18	MIL	3.000.000		1,20
3	16	LADRILLO CONVOCÓ 12-18-18	MIL	3.075.000		1,27
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

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 DICIEMBRE DE 2020

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	COSTOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
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	6.017	5,67	1,04
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	11.000	7,92	1,08
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	10.500	6,43	0,98
7	11	CLAVO DE 1"	KG	10.925	5,96	0,86
7	12	METAL DESPLEGABLE	M2	9.500	3,65	1,00
7	13	CHAPA GALVAN. No.26-1x2 LISA	UN	62.181	4,15	1,22
7	14	CHAPA GALVAN. No.24-1x2 LISA	UN	79.601	5,21	1,19
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	46.878	4,40	1,04
7	20	PLANCHUELA HIERRO 2"x3/8"-6m	UN	145.130	4,41	1,09
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	7.200	4,96	1,01
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	5.963	1,76	1,00
8	5	EMULSION ASFALTICA	KG	9.270	6,11	1,05
8	10	PINTURA ASFALTICA ELASTOMERICA	KG	14.000	1,75	1,53
8	11	PINT.IMPERMEABIL.BASE ACRILICA	KG	24.233	2,88	1,23
8	12	MEMB. ASF.PREFOR.NORMAL-4mm	M2	30.850	4,12	1,01
8	13	MEMB.ASF.PREFOR.C/ALUMINIO-3,5mm	M2	27.000	5,02	1,00
8	14	MEMB.ASF.PREFOR.NORMAL-2mm	M2	19.510	3,17	1,22
8	15	MEMBRANA DOBLE C/ALUMINIO 5 mm	M2	17.575		1,10
8	16	MEMBRANA DOBLE C/ALUMINIO 10 mm	M2	23.625		1,47
8	17	LONA DE POLIETILENO NEGRO AISLAPOL 200 MICRONES	M2	3.798		1,00
9	0	CANOS	TIT.			

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 DICIEMBRE DE 2020

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	COSTOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
14	37	TIRAFONDO 4"-5/16"x 110 mm C/ARAN.	UN	4.500	2,51	1,00
14	38	TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	2.500		1,00
15	0	AGUA ESSAP	TIT.			
15	1	RESIDENCIAL DE 0-HASTA 15 m3	M3	1.767		1,00
15	2	RESIDENCIAL DE 16-HASTA 40 m3	M3	2.282		1,00
15	3	RESIDENCIAL MÁS DE 40 m3	M3	2.667		1,00
15	4	COMERICIAL/INDUSTRIAL 0 - HASTA 15 m3	M3	2.796		1,00
15	5	COMERICIAL/INDUSTRIAL 16 - HASTA 40 m3	M3	2.865		1,00
15	6	COMERICIAL/INDUSTRIAL MÁS DE 40 m3	M#	3.324		1,00
16	0	TRASFORMADORES ELECTRICOS	TIT			
16	1	63Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	14.804.247	2,91	1,06
16	2	100Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	19.083.515	2,99	1,03
16	3	150Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	24.718.535	2,68	1,08
17	0	POSTES PARA ALUMBRADO	TIT			
17	1	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 9 m - 150 Kgf.	UN	651.997	4,22	0,98
17	2	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 9 m - 200 Kgf.	UN	726.025	4,25	0,97
17	3	POSTES PARA ALUMBRADO De Ho. 12 m - 200 Kgf.	UN	1.100.801	4,33	1,00
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	3.272.770	4,04	1,05
18	7	B.CENTRIF.20M3/H-3mca M.E.3HP	UN	4.069.980	7,44	1,11
18	8	ELECTROB.CENT.EJE HOR 10HP TRIF	UN	7.070.625		1,16
18	9	ELECTROB. TRIF.EJE VER 5HP CENT.	UN	6.383.945		1,29
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	732.500	6,79	1,14
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	8.700	4,50	1,16
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	1.347.446	5,52	1,05
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	6.040	8,03	0,90
21	2	NAFTA 92 OCTANOS	LT	5.240	7,79	0,89
21	3	GASOIL	LT	4.530	9,42	0,87
21	4	ALCOHOL HIDRAT.- CARBURANTE	LT	4.200	6,78	0,93
21	7	GAS LICUADO DE PETROLEO	LT	2.625	4,38	0,66

0000001
(uno)

CONSORCIO CORDILLERA

Asunción, 12 de febrero de 2021.-

Señores
Ing. Ricardo Ignacio Fretes, Representante Legal
CONSORCIO DE INGENIERIA CIVIL
PRESENTE

Ref.: Contrato SG Ministro N°287/2019 Construcción de Nuevos Establecimientos Penitenciarios – Ad Referéndum al PGN 2019 – Lote N° 2. Resolución N°1282/2019

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago de los **Reajustes de certificados a partir del Certificado N°1 correspondiente al mes de octubre del 2019 hasta el Certificado N°15 correspondiente a Diciembre del 2020**, presentado por la Empresa Contratista adjudicatario de la obra de referencia, de manera a dar cumplimiento a las **Condiciones Generales del Contrato 13.3**.

El monto a ser pagado es de **Gs. 2.025.173.423 -** (guaraníes Dos mil veinticinco millones ciento setenta y tres mil cuatrocientos veintitrés.) IVA incluido.

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

Objeto del Informe	Pedido Pago de Reajuste de Certificados
Descripción de la Obra	Contrato SG Ministro N°287/2019 Construcción de Nuevos Establecimientos Penitenciarios – Ad Referéndum al PGN 2019 – Lote N° 2. Resolución N°1282/2019
Contratista	CONSORCIO CORDILLERA
Monto Líquido de la Factura	Gs. 2.025.173.423

Manifestamos en carácter de Declaración Jurada que, de conformidad a las cláusulas contractuales, los Términos de Referencias suscritos y debidamente aprobados por el MOPC, que el presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado entre el Ministerio y la Empresa Contratista y que los datos y valores en él expuesto han sido debidamente verificados.

Se adjuntan las planillas de cálculos y boletines de precios de la CAPACO correspondientes a los meses certificados.

Sin otro particular, le saludamos atentamente.

Ing. JOSÉ LUIS HEISECKE RICCIARDI
Representante Legal
Consorcio Cordillera

DOP/DT/rg-16

Gral. Díaz c/ Montevideo
Tel.: 021 490 109 / 021 645 697
edivisa@edivisa.com.py / heisecke@cheisecke.com.py
Asunción - Paraguay