000121
(ciento veintiuno)

0000192

Boletin Revista CAPACO - Abril 2020

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Jorge Bustarew Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

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**
ARENA LAVADA (P)	m3	Gs.	0
ASFALTO DILUIDO CM 30 (P)	tn	Gs.	0
BARANDA METALICA (P)	m	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 ASFALTICO (P)	tn	Gs.	0
CEMENTO IMPORTADO (P)	tn	Gs.	0
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
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
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
VARILLA CONFORMADA AP 500 (P)	tn	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

Sara Bianco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Jorge Bubniak Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

119119
(Cuatro diecinueve)

0000190

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

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Jorge Gutierrez Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

000118
(cuarto derecho)

0000189

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"x8" 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

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Jorge Gutierrez Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

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

Arq. Jorge Gutierrez Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

0000187

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE ABRIL DE 2020	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN N° 145

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.656.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	53.629
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.388.850
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.208
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	11.678
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	68.765
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	877
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	796
11	Columna de H° A° - 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.510
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.140.360
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	195.300
16	Gasoil	l	Gs	4.980
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.832
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	102.088
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	63.750
23	Pintura para madera	l	Gs	35.600
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	615.000
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	848.500
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.193.750
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	16.117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
31	*IPC acumulado hasta Abril de 2020*	%		106,30
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			144,70

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Diciembre de 2019 igual a 143,8 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios

Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

Arq. Jorge Barbero Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Sara Bianco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

000117
(ciento diecisiete)

0000186

Certificado de Reajuste Nro, 10 - Mayo 2020

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Jorge Barlaro Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

CONTRATISTA **CONSORCIO AGB - TOCSA** GUIDO BOGGIANI ESQ. MAYOR E. VERA Tel: 511967 Email: tocsa@tocsa.com	**M.O.P.C.** **Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**	**FISCALIZACIÓN** **CONSORCIO CIALPA - HIDROCONTROL** Tel:

0000185

Certificado de Reajuste Inicial N° 10 Mayo/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	7,44 %	25,98 %
Avance ejecutado	5,78 %	32,01 %
Teórico	5,78 %	32,01 %

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
GASOIL	5.180	4.530	0,09
PERFIL L 1 X1/8 -6M	43.290,00	45.000,00	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 ((Sumatoria coeficientes)-1)	**0,019**
		TOTAL CERTIFICADO	**3.917.976.281**
		SUBTOTAL	**67.674.135**
		IVA 10%	**6.767.414**
		TOTAL DE REAJUSTES	**74.441.549**

LIC. SARA MARIA BLANCO DE DOSE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO AGB - TOCSA

ING. AMILCAR GASPAR TROCHE ESCOBAR
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CIALPA - HIDROCONTROL

Arq. Jorge Ruiverov Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

ARQ. RODOLFO FERNANDO SCHREIBER VACCARO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

000112
(ciento doce)

0000184

CONSORCIO **AGB-TOCSA** Construcción de proyectos de servicios públicos	EXPEDIDO POR: Avda. Guido Boggiani N° 6990 esq. Mayor E. Vera Tel.: +595 (21) 511 967 Construcción de Obras Públicas (CONSTRUCTORA) Asunción - Paraguay	TIMBRADO N° 13544337 Fecha Inicio Vigencia 26/07/2019 Fecha Fin Vigencia 31/07/2020 RUC: 80107838-5 **FACTURA** N° 001-001 0000022

FECHA DE EMISIÓN: 11/06/2020 CONDICIÓN DE VENTA: Crédito Fecha Vto.:

SEÑORES: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones RUC/CI: 80004239-5 CÓDIGO CLIENTE:
DIRECCIÓN: Oliva y Alberdi N° 411 CIUDAD: Asunción
TELÉFONO: 021-4149000

Nota de Remisión: CONDICIÓN DE PAGO: Crédito 30 días Obs.:

Vendedor:

CANT.	CLASE DE MERCADERÍA Y/O SERVICIOS	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA EXENTAS	5%	10%
	LLAMADO MOPC N° 131/2018. "LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCCION DE NUEVOS ESTABLECIEMIENTOS PENITENCIARIOS - AD REFERENDUM AL PGN 2019" LOTE N° 3: Minga Guazú, Departamento de Alto Paraná. ID: 355616. CONTRATO S.G. MINISTRO N° 286/2019. Certificado de Obra N.° 10 – Correspondiente a los trabajos ejecutados en el mes de Mayo 2020				
	Factura Gs. - Cargo Fondo Local				
	A) Monto de los trabajos del mes con IVA (Incluye acopio y desacopio de materiales) 3.917.976.281				
	B) Monto de los Reajustes con IVA 0				
	C) Devolución de Anticipo (10%) (A x 10%) -391.797.628				
	D) Penalizaciones 0				
	E) Monto Final de la Factura con IVA (A+B+C+D) 3.526.178.653				3.526.178.653
	Retención Fondo de Reparo (5%) ((A+B) x 5%) 195.898.814				

CERTIFICO: que la presente fotocopia es copia fiel del original. CONSTE

MARIA ELENA BITAR DE ROYG NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA REG 838 CNEL. RAMON DIAZ N° 679 TEL 663769 ASUNCION - PARAGUAY

Descuentos:		
Valor Parcial:		3.526.178.653
Total:	GUARANIES TRES MIL QUINIENTOS VEINTE Y SEIS MILLONES CIENTO SETENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES	3.526.178.653
LIQUIDACIÓN DEL IVA:	(5%) (10%) 320.561.696 TOTAL IVA:	320.561.696

El simple vencimiento de esta factura establecerá la mora, autorizando la consulta como la inclusión a la base de datos de informaciones comerciales, conforme a lo establecido en la Ley 1682, como también para que se pueda proveer la información a terceros interesados. La falta de pago de esta factura generará un cargo de mensual.

RECIBI CONFORME ..... Aclaración ..... C.I. .....

HAG 2103 - GRUPO GENESIS de María de Fátima Vera Sandoval-RUC 4742616-2
Tte. Fariña 705 esq. Antequera - Cel. 0985 551 342 - 25 Num.x2 del 001 al 025.-

ORIGINAL: CLIENTE

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Jorge Butterov Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

000113
(ciento trece)

0000183

Boletin Revista CAPACO - Mayo 2020

Arq. Jorge Gutierrez Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

0000132

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**
ARENA LAVADA (P)	m3	Gs.	0
ASFALTO DILUIDO CM 30 (P)	tn	Gs.	0
BARANDA METÁLICA (P)	m	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
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO) (P)	tn	Gs.	0,00
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	kg	Gs.	47.000,00
CEMENTO PUZOLANICO (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
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
VARILLA CONFORMADA AP 500 (P)	tn	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

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Jorge Gutierrez Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

000111
(ciento once)

0000131

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 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

Arq. Jorge Barbarow Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C

000110
(Ciento diez)

0000180

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	CAÑOS	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

Arq. Jorge Butlerow Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

0.00109
(ciento nueve)

0000179

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.)
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

Arq. Jorge Gutierrez Ardo
Supervisor
M.O.P.C.

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Oswaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE MAYO DE 2021	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 158

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Arena lavada	m^3	Gs	59.345
2	Baranda metálica	m	Gs	319.295
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.190
4	Cemento asfáltico	t	Gs	4.752.403
5	Cemento importado	t	Gs	990.000
6	Cemento portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	964
7	Cemento puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	956
8	Dólar	u	Gs	6.722
9	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.964.436
10	Gasoil	l	Gs	5.130
11	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.973
12	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
13	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
14	Piedra triturada	t	Gs	103.667
15	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	63.750
16	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	615.000
17	Varilla conformada AP 500	t	Gs	6.950.000
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
18	Jornalero	Gs/h	-	16.117
19	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
20	*IPC acumulado hasta Mayo de 2021*	%		109,60
21	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			148,00

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs. 1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Enero de 2021 igual a 145,7 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs. 3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C

Arq. Jorge Butiérrez Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

000108
(ciento ocho)

0000177

Certificado de Reajuste Nro, 11-
Junio 2020

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Jorge Butterow Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

CONTRATISTA **CONSORCIO AGB - TOCSA** GUIDO BOGGIANI ESQ. MAYOR E. VERA Tel: 511967 Email: tocsa@tocsa.com	**M.O.P.C.** **Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**	**FISCALIZACIÓN** **CONSORCIO CIALPA - HIDROCONTROL** Tel:

0000176

Certificado de Reajuste Inicial N° 11 Junio/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	11,16 %	37,14 %
Avance ejecutado	4,46 %	36,47 %
Teórico	4,46 %	36,47 %

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
GASOIL	5.180	4.530	0,09
PERFIL L 1 X1/8 -6M	43.290,00	46.878,00	0,11
PIEDRA TRITURADA-4	105.000,00	105.850,00	0,20
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	2.112.562	2.192.839	0,26
		TOTAL ((Sumatoria coeficientes)-1)	**0,023**
		TOTAL CERTIFICADO	**3.025.581.193**
		SUBTOTAL	**63.262.152**
		IVA 10%	**6.326.215**
		TOTAL DE REAJUSTES	**69.588.367**

LIC. SARA MARIA BLANCO DE DOSE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO AGB - TOCSA

ING. AMILCAR GASPAR TROCHE ESCOBAR
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CIALPA - HIDROCONTROL

Arq. Jorge Butteroy Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

ARQ. RODOLFO FERNANDO SCHREIBER VACCARO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

103
(ciento tres)

0000175

CONSORCIO
AGB-TOCSA
Construcción de proyectos de servicios públicos

EXPEDIDO POR:
Avda. Guido Boggiani N° 6890
esq. Mayor E. Vera
Tel.: +595 (21) 511 957
Construcción de Obras Públicas (construcciones)
Asunción - Paraguay

TIMBRADO Nº 13644337
Fecha Inicio Vigencia 26/07/2019
Fecha Fin Vigencia 31/07/2020
RUC: 80107838-5
FACTURA
Nº 001-001 0000024

FECHA DE EMISIÓN: 06/07/2020 CONDICIÓN DE VENTA: Crédito Fecha Vto.:

SEÑORES: Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones RUC/CI: 80004239-5 CÓDIGO CLIENTE:
DIRECCIÓN: Oliva y Alberdi Nº 411 CIUDAD: Asunción
TELÉFONO: 021- 4149000

Nota de Remisión: CONDICIÓN DE PAGO: Crédito 30 días Obs.:

Vendedor:

CANT.	CLASE DE MERCADERÍA Y/O SERVICIOS	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA		
			EXENTAS	5%	10%
	LLAMADO MOPC Nº 131/2018 "LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCCION DE NUEVOS ESTABLECIEMIENTOS PENITENCIARIOS - AD REFERENDUM AL PGN 2018" LOTE Nº 3 Minga Guazu Departamento de Alto Paraná ID 355615 CONTRATO S G MINISTRO Nº 288/2019 Certificado de Obra N.º 11 – Correspondiente a los trabajos ejecutados en el mes de Junio 2020 Factura Gs. - Cargo Fondo Local A) Monto de los trabajos del mes con IVA (incluye acopio y descuentos de materiales) 3 025 581 193 B) Monto de los Reajustes con IVA 0 C) Devolución de Anticipo (10%) (A x 10%) 302 558 119 D) Penalizaciones 0 E) Monto Final de la Factura con IVA (A+B-C-D) 2 723 023 074 Retención Fondo de Reparo (5%) (A+B) x 5% 151 279 060				2 723 023 074
	Descuentos:				
	Valor Parcial:				2.723.023.074
	Total: GUARANIES DOSCIENTOS SETECIENTOS VEINTE Y TRES MILLONES VEINTE Y TRES MIL SETENTA Y CUATRO - -				2.723.023.074

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) (10%) 247.547.552 **TOTAL IVA:** 247.547.552

El simple vencimiento de esta factura establecerá la mora, autorizando la consulta como la inclusión a la base de datos de informaciones comerciales, conforme a lo establecido en la Ley 1682, como también para que se pueda proveer la información a terceros interesados. La falta de pago de esta factura generará un cargo de mensual

RECIBI CONFORME ..... Aclaración ..... C.I. .....

HAB 2102 -GRUPO CENECIS de Maria de Fátima Vera Sandoval-RUC 4743016-5
Tte. Fariña 705 esq. Antequera - Cel. 0986 651 342 - 25 Numeros del 001 al 020.- Original

CERTIFICO: que la presente fotocopia es copia fiel del original. CONSTE

MARIA ELENA BITAR DE ROYG
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REG. 338
CNEL. RAMON DIAZ Nº 679
TEL. 663769
ASUNCION - PARAGUAY

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Jorge Gutierrez Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

0000174

Boletin Revista CAPACO - Junio 2020

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Jorge Gutierrez Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

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**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	51.230
ASFALTO DILUIDO CM 30 (P)	tn	Gs.	0
BARANDA METALICA (P)	m	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 ASFALTICO (P)	tn	Gs.	0
CEMENTO IMPORTADO (P)	tn	Gs.	0
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
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
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	4.530
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LAMINA 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 AL LATEX INTERIOR	lts	Gs.	20.100
PINTURA PARA MADERA. (P)	l	Gs.	0
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRIO (P)	l	Gs.	0
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO) (P)	und	Gs.	0
TIRANTE DE LAPACHO 2	pulg	Gs.	6.600
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
VARILLA CONFORMADA AP 500 (P)	tn	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

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Jorge Gutierrez Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C

Arq. Oswaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

000102
(cuarto de 1)

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

0000172

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

Arq. Jorge Barderov Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

(roventa y do

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

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

Arq. Jorge Bullaron Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización

Sara Blanco
Representante Legal

Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

000100
(cien)

0000170

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	650.000	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

Arq. Jorge Barbaro Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

(noventa y cuatro)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

0000169

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE JUNIO DE 2020		DIRECCIÓN DE VIALIDAD		
		DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		BOLETÍN Nº 147		
	Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.656.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	53.629
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.613.580
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.208
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	11.678
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	68.765
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	877
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	796
11	Columna de H° A° - 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.708
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.266.288
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	201.240
16	Gasoil	l	Gs	4.530
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	21.466
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	2.200
21	Piedra triturada	t	Gs	102.088
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	63.750
23	Pintura para madera	l	Gs	35.600
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	615.000
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	848.500
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.193.750
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	16.117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
31	*IPC acumulado hasta Junio de 2020*	%		105,30
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			144,70

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: **(P)** ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Febrero de 2020 igual a 144,7 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios

Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

Arq. Jorge Roberto Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

0?099
(noventa y nueve)

0000168

Certificado de Reajuste Nro, 12-
Julio 2020

Arq. Jorge Gutierrez Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

CONTRATISTA **CONSORCIO AGB - TOCSA** GUIDO BOGGIANI ESQ. MAYOR E. VERA Tel: 511967 Email: tocsa@tocsa.com	**M.O.P.C.** **Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**	**FISCALIZACIÓN** **CONSORCIO CIALPA - HIDROCONTROL** Tel: 0000167

Certificado de Reajuste Inicial N° 12 Julio/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	11,57 %	48,71 %
Avance ejecutado	5,01 %	41,48 %
Teórico	5,01 %	41,48 %

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
GASOIL	5.180	4.530	0,09
PERFIL L 1 X1/8 -6M	43.290,00	46.878,00	0,11
PIEDRA TRITURADA-4	105.000,00	105.850,00	0,20
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	2.112.562	2.192.839	0,26
		TOTAL ((Sumatoria coeficientes)-1)	**0,023**
		TOTAL CERTIFICADO	**3.393.702.078**
		SUBTOTAL	**70.959.225**
		IVA 10%	**7.095.923**
		TOTAL DE REAJUSTES	**78.055.148**

LIC. SARA MARIA BLANCO DE DOSE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO AGB - TOCSA

ING. AMILCAR GASPAR TROCHE ESCOBAR
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CIALPA - HIDROCONTROL

Arq. Jorge Barbero Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

ARQ. RODOLFO FERNANDO SCHREIBER VACCARO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

0 0 094
(noventa y cuatro

0000166

CONSORCIO **AGB-TOCSA** Construcción de proyectos de servicios públicos	EXPEDIDO POR: Avda. Guido Boggiani N° 6990 esq. Mayor E. Vera Tel.: +595 (21) 511 967 Construcción de Obras Públicas (CONSTRUCTORA) Asunción - Paraguay	TIMBRADO N° 14042497 Fecha Inicio Vigencia 27/04/2020 Fecha Fin Vigencia 30/04/2021 RUC: 80107838-5 **FACTURA** N° 001-001 0000026

FECHA DE EMISIÓN: 04/08/2020 CONDICIÓN DE VENTA: Crédito Fecha Vto.:

SEÑORES: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones RUC/CI: 80004239-5 CÓDIGO CLIENTE:

DIRECCIÓN: Oliva y Alberdi N° 411 CIUDAD: Asunción

TELÉFONO: 021- 4149000

Nota de Remisión: CONDICIÓN DE PAGO: Crédito 30 días Obs.:

Vendedor:

CANT.	CLASE DE MERCADERÍA Y/O SERVICIOS	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA EXENTAS	5%	10%
	LLAMADO MOPC N° 131/2018 "LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCCION DE NUEVOS ESTABLECIEMIENTOS PENITENCIARIOS - AD REFERENDUM AL PGN 2019" LOTE N° 3 Minga Guazú. Departamento de Alto Paraná. ID: 355616 CONTRATO S G MINISTRO N° 286/2019 Certificado de Obra N.° 12 – Correspondiente a los trabajos ejecutados en el mes de Julio 2020 Factura Gs. - Cargo Fondo Local				
	A) Monto de los trabajos del mes con IVA (Incluye acopio y desacopio de materiales) 3.393.702.078 B) Monto de los Reajustes con IVA 0 C) Devolución de Anticipo (10%) (A x 10%) -339.370.208 D) Penalizaciones 0 E) Monto Final de la Factura con IVA (A+B+C+D) 3.054.331.870				3.054.331.870
	Retención Fondo de Reparo (5%) ((A+B) x 5%) 169.685.104				
Descuentos:					
Valor Parcial:					3.054.331.870
Total:	GUARANIES TRES MIL CINCUENTA Y CUATRO MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA				3.054.331.870

LIQUIDACIÓN DEL IVA:	(5%)	(10%)	TOTAL IVA:
		277.666.534	277.666.534

El simple vencimiento de esta factura establecerá la mora, autorizando la consulta como la inclusión a la base de datos de informaciones comerciales, conforme a lo establecido en la Ley 1682, como también para que se pueda proveer la información a terceros interesados. La falta de pago de esta factura generará un cargo de mensual.

RECIBI CONFORME ..... Aclaración ..... C.I. .....

HAS 2102-GRUPO GENESIS de María de Fátima Vera Sandoval-RUC 4742016-2
Tte. Fariña 705 esq. Antequera - Cel. 0985 661 342 - 50 Num.x2 del 026 al 075.-

ORIGINAL: CLIENTE

JUDITH LENCIA AYALA TALAVERA NOTARIA PUBLICA TELFAX 52723 Mayor Eduardo Vera Asunción

CERTIFICO QUE LA PRESENTE FOTOCOPIA ES FIEL REPRODUCCION DEL ORIGINAL QUE TENGO A LA VISTA. CONSTE.-

Arq. Jorge Gutierrez Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

000095
(noventa y cinco)

0000165

Boletin Revista CAPACO - Julio 2020

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Jorge Gutierrez Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

0000164

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JULIO DE 2020	DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS		
	REVISTA DE LA CAPACO		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 15		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA (P)	m3	Gs.	0
ASFALTO DILUIDO CM 30 (P)	tn	Gs.	0
BARANDA METALICA (P)	m	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 ASFALTICO (P)	tn	Gs.	0
CEMENTO IMPORTADO (P)	tn	Gs.	0
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO) (P)	tn	Gs.	0,00
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	kg	Gs.	47.000,00
CEMENTO PUZOLANICO (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 ASFALTICA RR1C (P)	tn	Gs.	0
EMULSIÓN ASFALTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	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 FRIO (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
VARILLA CONFORMADA AP 500 (P)	tn	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

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Jorge Butkevich Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

000093
(noventa y tres)

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

0000163

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

Arq. Jorge Balbuena Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Sara Blanco
Representante Legal

(cien) 100

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

089092
(noventa y dos)

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

Arq. Jorge Buttery Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

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	4,66	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

Arq. Jorge Butlerow Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

0000160

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE JULIO DE 2020		DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		BOLETÍN Nº 148		
	Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.656.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	53.629
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.831.500
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.208
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	11.678
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	68.765
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	877
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	796
11	Columna de H° A° - 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.900
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.388.400
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	207.000
16	Gasoil	l	Gs	4.530
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	22.080
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	2.200
21	Piedra triturada	t	Gs	102.088
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	63.750
23	Pintura para madera	l	Gs	35.600
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	615.000
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	848.500
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.193.750
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	16.117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
31	*IPC acumulado hasta Julio de 2020*	%		105,80
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			144,80

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Marzo de 2020 igual a 144,9 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

Arq. Jorge Bataglia Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

003090
(noventa)

0000159

Certificado de Reajuste Nro, 13 - Agosto 2020

Arq. Jorge Butlerow Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

CONTRATISTA **CONSORCIO AGB - TOCSA** GUIDO BOGGIANI ESQ. MAYOR E. VERA Tel: 511967 Email: tocsa@tocsa.com	**M.O.P.C.** **Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**	**FISCALIZACIÓN** **CONSORCIO CIALPA - HIDROCONTROL** Tel:

0000158

Certificado de Reajuste Inicial N° 13 Agosto/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	15,56 %	64,27 %
Avance ejecutado	6,36 %	47,84 %
Teórico	6,36 %	47,84 %

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
GASOIL	5.180	4.530	0,09
PERFIL L 1 X1/8 -6M	43.290,00	46.878,00	0,11
PIEDRA TRITURADA-4	105.000,00	105.850,00	0,20
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	2.112.562	2.192.839	0,26
		TOTAL ((Sumatoria coeficientes)-1)	**0,060**
		TOTAL CERTIFICADO	**4.313.866.889**
		SUBTOTAL	**235.301.830**
		IVA 10%	**23.530.183**
		TOTAL DE REAJUSTES	**258.832.013**

LIC. SARA MARIA BLANCO DE DOSE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO AGB - TOCSA

ING. AMILCAR GASPAR TROCHE ESCOBAR
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CIALPA - HIDROCONTROL

Arq. Jorge Barbaro Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

ARQ. RODOLFO FERNANDO SCHREIBER VACCARO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

085
(ochenta y cinco)

0000157

CONSORCIO AGB-TOCSA Construcción de proyectos de servicios públicos	EXPEDIDO POR: Avda. Guido Boggiani N° 6990 esq. Mayor E. Vera Tel.: +595 (21) 511 967 Construcción de Obras Públicas (CONSTRUCTORA) Asunción - Paraguay	TIMBRADO N° 14042497 Fecha Inicio Vigencia 27/04/2020 Fecha Fin Vigencia 30/04/2021 RUC: 80107838-5 FACTURA N° 001-001 0000030

FECHA DE EMISIÓN: 09/09/2020 CONDICIÓN DE VENTA: Crédito Fecha Vto.:

SEÑORES: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones RUC/CI: 80004239-5 CÓDIGO CLIENTE:

DIRECCIÓN: Oliva y Alberdi N° 411 CIUDAD: Asunción

TELÉFONO: 021- 4149000

Nota de Remisión: CONDICIÓN DE PAGO: Crédito 30 días Obs.:

Vendedor:

CANT.	CLASE DE MERCADERÍA Y/O SERVICIOS	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA EXENTAS	5%	10%
	LLAMADO MOPC N° 131/2018. "LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCCION DE NUEVOS ESTABLECIEMIENTOS PENITENCIARIOS - AD REFERENDUM AL PGN 2019" LOTE N° 3: Minga Guazú, Departamento de Alto Paraná. ID: 355616. CONTRATO S.G. MINISTRO N° 286/2019. Certificado de Obra N.° 13 – Correspondiente a los trabajos ejecutados en el mes de Agosto 2020 Factura Gs. - Cargo Fondo Local				
	A) Monto de los trabajos del mes con IVA (Incluye acopio y desacopio de materiales) 4.313.866.889 B) Monto de los Reajustes con IVA 0 C) Devolución de Anticipo (10%) (A x 10%) -431.386.689 D) Penalizaciones 0 E) Monto Final de la Factura con IVA (A+B+C+D) 3.882.480.200				3.882.480.200
	Retención Fondo de Reparo (5%) ((A+B) x 5%) 215.693.344				
Descuentos:					
Valor Parcial:					3.882.480.200
Total:	GUARANIES TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA MIL DOSCIENTOS				3.882.480.200

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) (10%) 353.053.745 TOTAL IVA: 353.053.745

El simple vencimiento de esta factura establecerá la mora, autorizando la consulta como la inclusión a la base de datos de informaciones comerciales, conforme a lo establecido en la Ley 1682, como también para que se pueda proveer la información a terceros interesados. La falta de pago de esta factura generará un cargo de mensual.

RECIBI CONFORME _____ Aclaración _____ C.I. _____

HAB 2102 -GRUPO GENESIS de María de Fátima Vera Sandoval-RUC 4742016-2
Tte. Fariña 705 esq. Antequera - Cel. 0985 551 342 - 50 Num.x2 del 026 al 075.-

ORIGINAL: CLIENTE

JUDITH LETICIA AYALA TALAVERA NOTARIA PÚBLICA Registro N° 417 TELFAX 524723 Eduardo Vera N° 6928 Asunción

CERTIFICO QUE LA PRESENTE FOTOCOPIA ES FIEL REPRODUCCIÓN DEL ORIGINAL QUE TENGO A LA VISTA. CONSTE

Arq. Jorge Butierov Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

036086
(ochenta y seis)

0000156

Boletin Revista CAPACO - Agosto 2020

Arq. Jorge Medrano Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE AGOSTO DE 2020	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS		
	REVISTA DE LA CAPACO		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 16		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA (P)	m3	Gs.	0
ASFALTO DILUIDO CM 30 (P)	tn	Gs.	0
BARANDA METALICA (P)	m	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
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO) (P)	tn	Gs.	0,00
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	kg	Gs.	55.000,00
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
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 FRIO (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 HORMIGON 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
VARILLA CONFORMADA AP 500 (P)	tn	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

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Jorge Barberow Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

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

Arq. Jorge Gutierrez Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

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

Arq. Jorge Gutierrez Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

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.)
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

Arq. Jorge Gutiérrez Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Oswaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

0000151

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE AGOSTO DE 2020	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 149

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.739.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	53.629
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.831.500
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.208
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	11.678
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	68.765
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	989
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	948
11	Columna de H° A° - 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.953
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.026.160
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	208.590
16	Gasoil	l	Gs	4.530
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	22.250
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	2.200
21	Piedra triturada	t	Gs	102.088
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	63.750
23	Pintura para madera	l	Gs	36.700
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	615.000
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	848.500
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.193.750
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	16.117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
31	*IPC acumulado hasta Agosto de 2020*	%		106,30
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: IPC11 (P)*			144,80

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Abril de 2020 igual a 144,8 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

Arq. Jorge Burgerow Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

000081
(ochenta y uno)

0000150

Certificado de Reajuste Nro, 14 - Septiembre 2020

Arq. Jorge Gutierrez Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

CONTRATISTA **CONSORCIO AGB - TOCSA** GUIDO BOGGIANI ESQ. MAYOR E. VERA Tel: 511967 Email: tocsa@tocsa.com	**M.O.P.C.** **Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**	**FISCALIZACIÓN** **CONSORCIO CIALPA - HIDROCONTROL** Tel: 0000149

Certificado de Reajuste Inicial N° 14 Septiembre/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	14,54 %	78,81 %
A. Prog. Modif.	4,07 %	27,06 %
Avance ejecutado	4,15 %	51,99 %
Teórico	4,15 %	51,99 %

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
GASOIL	5.180	4.530	0,09
PERFIL L 1 X1/8 -6M	43.290,00	46.878,00	0,11
PIEDRA TRITURADA-4	105.000,00	105.850,00	0,20
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	2.112.562	2.192.839	0,26
		TOTAL ((Sumatoria coeficientes)-1)	**0,102**
		TOTAL CERTIFICADO	**2.812.536.937**
		SUBTOTAL	**260.798.880**
		IVA 10%	**26.079.888**
		TOTAL DE REAJUSTES	**286.878.768**

LIC. SARA MARIA BLANCO DE DOSE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO AGB - TOCSA

ING. AMILCAR GASPAR TROCHE ESCOBAR
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CIALPA - HIDROCONTROL

Arq. Jorge Barreiro Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

ARQ. RODOLFO FERNANDO SCHREIBER VACCARO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

002076
(Setenta y seis)

0000148

CONSORCIO
AGB-TOCSA
Construcción de proyectos de servicios públicos

EXPEDIDO POR:
Avda. Guido Boggiani N° 6990
esq. Mayor E. Vera
Tel.: +595 (21) 511 967
Construcción de Obras Públicas (CONSTRUCTORA)
Asunción - Paraguay

TIMBRADO N° 14042497
Fecha Inicio Vigencia 27/04/2020
Fecha Fin Vigencia 30/04/2021
RUC: 80107838-6
FACTURA
N° 001-001 0000033

FECHA DE EMISIÓN: 20/10/2020 | CONDICIÓN DE VENTA: Crédito | Fecha Vto.:

SEÑORES: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones | RUC/CI: 80004239-5 | CÓDIGO CLIENTE:
DIRECCIÓN: Oliva y Alberdi N° 411 | CIUDAD: Asunción
TELÉFONO: 021- 4149000

Nota de Remisión: | CONDICIÓN DE PAGO: Crédito 30 días | Obs.:

Vendedor:

CANT.	CLASE DE MERCADERÍA Y/O SERVICIOS	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA EXENTAS	5%	10%
	LLAMADO MOPC N° 131/2018, "LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCCION DE NUEVOS ESTABLECIEMIENTOS PENITENCIARIOS - AD REFERENDUM AL PGN 2019" LOTE N° 3: Minga Guazú, Departamento de Alto Paraná. ID: 355616. CONTRATO S.G. MINISTRO N° 286/2019.				
	Certificado de Obra N.° 14 – Correspondiente a los trabajos ejecutados en el mes de Setiembre 2020				
	Factura Gs. - Cargo Fondo Local				
	A) Monto de los trabajos del mes con IVA (incluye acopio y desacopio de materiales)	2.812.536 937			
	B) Monto de los Reajustes con IVA	0			
	C) Devolución de Anticipo (10%) (A x 10%)	-281 253.694			
	D) Penalizaciones	0			
	E) Monto Final de la Factura con IVA (A+B+C+D)	2.531 283 243			2 531 283 243
	Retención Fondo de Reparo (5%) ((A+B) x 5%)	140 526 847			
	Descuentos:				
	Valor Parcial:				
	Total:				2 531 283 243

GUARANIES DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES ---------

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) (10%) **TOTAL IVA:** 230.116.658

El simple vencimiento de esta factura establecerá la mora, autorizando la consulta como la inclusión a la base de datos de informaciones comerciales, conforme a lo establecido en la Ley 1682, como también para que se pueda proveer la información a terceros interesados. La falta de pago de esta factura generará un cargo de mensual.

RECIBI CONFORME ..... Aclaración ..... C.I. .....

HAB 2102 -GRUPO GENESIS de María de Fátima Vera Sandoval-RUC 4742016-2
Tte. Farina 708 esq. Antequera - Cel. 0986 551 345 - 50 Num.x2 del 029 al 078.-

ORIGINAL: CLIENTE

CIALPA AYALA TALAVERA INGENIERIA PUBLICA GENERAL
TELEFAX 524763
Asunción - Paraguay
CERTIFICO QUE LA PRESENTE FOTOCOPIA ES FIEL REPRODUCCION DEL ORIGINAL QUE TENGO A LA VISTA. CONSTA.

Arq. Jorge Butlerow Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

0000147

Boletin Revista CAPACO - Septiembre 2020

Arq. Jorge Gutierrez Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

000078
(setenta y ocho)
0000143

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	BOLETIN 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

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Arq. Jorge Balbiraz Arias
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

002075
(oferta y obra)

0000145

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

Arq. Jorge Balderon Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

000074
(Setenta y cuatro)

0000144

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.)
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-3,5	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.			

Arq. Jorge Butler Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Oswaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C

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.)
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	4,36	0,66

Arq. Jorge Barreto Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

0000142

Certificado de Reajuste Nro, 15 - Octubre 2020

Arq. Jorge Gutierrez Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

CONTRATISTA **CONSORCIO AGB - TOCSA** GUIDO BOGGIANI ESQ. MAYOR E. VERA Tel: 511967 Email: tocsa@tocsa.com	**M.O.P.C.** **Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**	**FISCALIZACIÓN** **CONSORCIO CIALPA - HIDROCONTROL** Tel:

0000141

Certificado de Reajuste Inicial N° 15 Octubre/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	9,55 %	88,36 %
A. Prog. Modif.	4,75 %	31,81 %
Avance ejecutado	9,20 %	61,19 %
Teórico	9,20 %	61,19 %

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
GASOIL	5.180	4.530	0,09
PERFIL L 1 X1/8 -6M	43.290,00	46.878,00	0,11
PIEDRA TRITURADA-4	105.000,00	105.850,00	0,20
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	2.112.562	2.192.839	0,26
		TOTAL ((Sumatoria coeficientes)-1)	**0,102**
		TOTAL CERTIFICADO	**6.237.083.715**
		SUBTOTAL	**578.347.763**
		IVA 10%	**57.834.776**
		TOTAL DE REAJUSTES	**636.182.539**

LIC. SARA MARIA BLANCO DE DOSE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO AGB - TOCSA

ING. AMILCAR GASPAR TROCHE ESCOBAR
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CIALPA - HIDROCONTROL

ARQ. RODOLFO FERNANDO SCHREIBER VACCARO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Arq. Jorge Gutierrez Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

0000140

CONSORCIO **AGB-TOCSA** Construcción de proyectos de servicios públicos	EXPEDIDO POR: Avda. Guido Boggiani N° 6990 esq. Mayor E. Vera Tel.: +595 (21) 511 967 Construcción de Obras Públicas (CONSTRUCTORA) Asunción - Paraguay	TIMBRADO N° 14042497 Fecha Inicio Vigencia 27/04/2020 Fecha Fin Vigencia 30/04/2021 RUC: 80107838-5 **FACTURA** N° 001-001 0000035

FECHA DE EMISIÓN: 26/11/2020 CONDICIÓN DE VENTA: Crédito Fecha Vto.:

SEÑORES: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones RUC/CI: 80004239-5 CÓDIGO CLIENTE:

DIRECCIÓN: Oliva y Alberdi N° 411 CIUDAD: Asunción

TELÉFONO: 021- 4149000

Nota de Remisión: CONDICIÓN DE PAGO: Crédito 30 días Obs.:

Vendedor:

CANT.	CLASE DE MERCADERÍA Y/O SERVICIOS	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA EXENTAS	5%	10%
	LLAMADO MOPC N° 131/2018. "LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCCION DE NUEVOS ESTABLECIEMIENTOS PENITENCIARIOS - AD REFERENDUM AL PGN 2019" LOTE N° 3: Minga Guazú, Departamento de Alto Paraná. ID: 355616. CONTRATO S.G. MINISTRO N° 286/2019.				
	Certificado de Obra N.° 15 – Correspondiente a los trabajos ejecutados en el mes de Octubre 2020				
	Factura Gs. - Cargo Fondo Local				
	A) Monto de los trabajos del mes con IVA (incluye acopio y desacopio de materiales) — 6.237.083.715				
	B) Monto de los Reajustes con IVA — 0				
	C) Devolución de Anticipo (10%) (A x 10%) — -623.708.372				
	D) Penalizaciones — 0				
	E) Monto Final de la Factura con IVA (A+B+C+D) — 5.613.375.343				5.613.375.343
	Retención Fondo de Reparo (5%) ((A+B) x 5%) — 311.854.186				
Descuentos:					
Valor Parcial:					5.613.375.343
Total:	GUARANÉS CINCO MIL SEISCIENTOS TRECE MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES				5.613.375.343

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) (10%) 510.306.849 **TOTAL IVA:** 510.306.849

El simple vencimiento de esta factura establecerá la mora, autorizando la consulta como la inclusión a la base de datos de informaciones comerciales, conforme a lo establecido en la Ley 1682, como también para que se pueda proveer la información a terceros interesados. La falta de pago de esta factura generará un cargo de mensual.

RECIBI CONFORME ..... Aclaración ..... C.I. .....

HAB 2102 -GRUPO GENESIS de María de Fátima Vera Sandoval-RUC 4742016-2
Tte. Fariña 705 esq. Antequera - Cel. 0985 551 342 - 50 Num.x2 del 026 al 075.-

ORIGINAL: CLIENTE

JUDITH LETICIA AYALA TALAVERA NOTARIA PÚBLICA Registro N° 477 TELFAX 524723 Mayor Eduardo Vera N° 6299 Asunción

CERTIFICO QUE LA PRESENTE FOTOCOPIA ES FIEL REPRODUCCION DEL ORIGINAL QUE TENGO A LA VISTA. CONSTE.

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Jorge Gutierrez Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

002068
(ciento y ocho)

0000139

Boletin Revista CAPACO - Octubre 2020

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Jorge Gutierrez Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

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

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Jorge Burian Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

000067
(ciento y siete)

0000137

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

Arq. Jorge Ibáñez Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

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.			

Arq. Jorge Burgow Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

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

Arq. Jorge Gutierrez Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE OCTUBRE DE 2020	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 151

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.739.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	53.629
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.831.500
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.208
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	11.678
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	68.765
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	1.091
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	1.051
11	Columna de H° A° - 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	7.022
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.026.160
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	210.660
16	Gasoil	l	Gs	4.530
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	22.470
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	102.088
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	63.750
23	Pintura para madera	l	Gs	36.700
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	615.000
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	848.500
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.193.750
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	16.117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
31	*IPC acumulado hasta Octubre de 2020*	%		107,10
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			144,90

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

Obs.1: (P) ***Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.***

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Junio de 2020 igual a 144,8 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

Obs.3: Aplicación del Concepto de ***Dólar.Equipo*** según el Sistema de Precios Unitarios

Dólar.Equipo= *Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.*

Arq. Jorge Gutierrez Acbo
Supervisor
M.O.P.C.

Sara Bianco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

000064
(Sesenta y cuatro)

0000133

Certificado de Reajuste Nro, 16 - Noviembre 2020

Arq. Jorge Butierov Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.

CONTRATISTA **CONSORCIO AGB - TOCSA** GUIDO BOGGIANI ESQ. MAYOR E. VERA Tel: 511967 Email: tocsa@tocsa.com	**M.O.P.C.** **Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**	**FISCALIZACIÓN** **CONSORCIO CIALPA - HIDROCONTROL** Tel: 0000132

Certificado de Reajuste Inicial N° 16 Noviembre/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	5,85 %	94,21 %
A. Prog. Modif.	5,16 %	36,97 %
Avance ejecutado	6,98 %	68,17 %
Teórico	6,98 %	68,17 %

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
GASOIL	5.180	4.530	0,09
PERFIL L 1 X1/8 -6M	43.290,00	54.040,00	0,12
PIEDRA TRITURADA-4	105.000,00	105.850,00	0,20
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	2.112.562	2.192.839	0,26
		TOTAL ((Sumatoria coeficientes)-1)	**0,121**
		TOTAL CERTIFICADO	**4.729.864.152**
		SUBTOTAL	**520.285.056**
		IVA 10%	**52.028.506**
		TOTAL DE REAJUSTES	**572.313.562**

LIC. SARA MARIA BLANCO DE DOSE
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO AGB - TOCSA

ING. AMILCAR GASPAR TROCHE ESCOBAR
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO CIALPA - HIDROCONTROL

Arq. Jorge Gutierrez Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

ARQ. RODOLFO FERNANDO SCHREIBER VACCARO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

0000059 (Cincuenta y nueve)

0000131

CONSORCIO
AGB-TOCSA
Construcción de proyectos de servicios públicos

EMPRESA POR:
Avda. Guido Boggiani N° 6990
esq. Mayor E. Vera
Tel.: +595 (21) 511 967
Construcción de Obras Públicas (CONSTRUCTORA)
Asunción - Paraguay

TIMBRADO N° 14042497
Fecha Inicio Vigencia 27/0
Fecha Fin Vigencia 30/0
RUC: 80197438-5
FACTURA
Nº 001-001 0000038

FECHA DE EMISIÓN: 21/12/2020
CONDICIÓN DE VENTA: Crédito
Fecha Vto.:

SEÑORES: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
RUC/CI: 80004239-5
CÓDIGO CLIENTE:
DIRECCIÓN: Oliva y Alberdi N° 411
CIUDAD: Asunción
TELÉFONO: 021- 4149000

Nota de Remisión:
CONDICIÓN DE PAGO: Crédito 30 días
Obs.:

Vendedor:

CANT.	CLASE DE MERCADERÍA Y/O SERVICIOS	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA EXENTAS	5%	10%
	LLAMADO MOPC Nº 131/2018. "LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCCION DE NUEVOS ESTABLECIEMIENTOS PENITENCIARIOS - AD REFERENDUM AL PGN 2019" LOTE Nº 3: Minga Guazú, Departamento de Alto Paraná, ID: 355616. CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 286/2019.				
	Certificado de Obra N.º 16 – Correspondiente a los trabajos ejecutados en el mes de Noviembre 2020				
	Factura Gs. - Cargo Fondo Local				
	A) Monto de los trabajos del mes con IVA (Incluye acopio y desacopio de materiales) — 4.729.864.152				
	B) Monto de los Reajustes con IVA — 0				
	C) Devolución de Anticipo (10%) (A x 10%) — -472.986.415				
	D) Penalizaciones — 0				
	E) Monto Final de la Factura con IVA (A+B+C+D) — 4.256.877.737				4.256.877.737
	Retención Fondo de Reparo (5%) ((A+B) x 5%) — 236.493.208				
Descuentos:					
Valor Parcial:					4.256.877.737
Total:	GUARANIES CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS TREINTA Y SIETE				4.256.877.737

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) (10%) 386.988.885 TOTAL IVA: 386.988.885

El simple vencimiento de esta factura establecerá la mora, autorizando la consulta como la inclusión a la base de datos de informaciones comerciales, conforme a lo establecido en la Ley 1682, como también para que se pueda proveer la información a terceros interesados. La falta de pago de esta factura generará un cargo de mensual.

RECIBI CONFORME ..... Aclaración ..... C.I. .....

HAB 2102 -GRUPO GENESIS de María de Fátima Vera Sandoval-RUC 4742016-2
Tte. Fariña 705 esq. Antequera - Cel. 0985 551 342 - 50 Num.x2 del 026 al 075.-

ORIGINAL: CLIENTE

INDITH LETICIA AYALA TALAVERA NOTARIA PUBLICA Nº 417 TELFAX 524723 Mayor Eduardo Vera Asunción

CERTIFICO QUE LA PRESENTE FOTOCOPIA ES FIEL REPRODUCCION DEL ORIGINAL QUE TENGO A VISTA. CONSTE.

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
M.O.P.C.