000060 (sesenta)

0000130

Boletin Revista CAPACO - Noviembre 2020

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

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2020	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS		
	REVISTA DE LA CAPACO		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 19		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	58.370
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.	65.750,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	und	Gs.	79.601,00
COLUMNA DE H°A° - 12/300 (P)	und	Gs.	0
COSTO DE VIDA (P)	gs	Gs.	0
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS (P)	und	Gs.	0
DÓLAR (P)	und	Gs.	0
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	0,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C (P)	tn	Gs.	0
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
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.	54.040,00
PIEDRA TRITURADA (P)	tn	Gs.	0
PIEDRA TRITURADA-4	tn	Gs.	105.850,00
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (P)	tn	Gs.	0
PINTURA AL LÁTEX INTERIOR	lts	Gs.	21.271
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
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. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

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

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 NOVIEMBRE DE 2020

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	COSTOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
1	0	ARIDOS	TIT.			
1	1	ARENA LAVADA	M3	58.370	5,24	1,14
1	2	PIEDRA BRUTA BASALTICA	M3	106.200	5,48	1,00
1	3	PIEDRA BRUTA BLANCA	M3	104.900	5,41	1,00
1	4	PIEDRA CERO	TN	93.200	4,27	1,00
1	5	PIEDRA TRITURADA-3	TN	105.350	5,58	1,00
1	6	PIEDRA TRITURADA-4	TN	105.850	5,46	1,00
1	7	PIEDRA TRITURADA-5	TN	109.850	5,46	1,00
1	8	CASCOTES DE LADRILLOS	M3	77.900	3,97	1,00
1	9	ARENA GORDA	M3	76.000	7,29	1,08
1	10	ARENA REFRACTARIA	KG	4.060	5,29	0,98
1	11	ARENA MEDIA(COMUN 5M3)	UN	340.000	6,82	1,00
1	12	RIPIO	M3	75.570	6,48	1,04
2	0	LIGANTES	TIT.			
2	1	CAL VIVA TRITURADA (40 KG)	BS	48.200	5,48	1,00
2	2	CAL HIDRATADA (20 KG)	BS	23.000	4,56	1,00
2	3	CEMENTO PORTLAND T1 (50 KG)	BS	65.750	3,77	1,40
2	4	CEMENTO PUZOLANICO (50 KG)	BS	65.750	4,09	1,40
2	5	CEMENTO COMPUESTO	KG	65.750		1,40
2	6	CEMENTO BLANCO	KG	6.150	4,20	1,00
2	7	PASTINA	KG	9.285	6,30	0,98
2	8	CEMENTO CP 40	BS	49.000		1,00
2	9	CEMENTO AB-45-ALBAÑ.ILERIA	BS	40.000		0,94
2	10	CEMENTO ASFALT. CAP 20	KG	5.665	13,10	1,03
2	11	PLASTIFICANTE DE MORTERO	LT	10.067	2,45	1,04
2	12	ADHESIVO PARA REV CERAMICO	KG	9.700		1,17
2	13	ADHESIVO PARA PORCELANATO	KG	1.710		1,12
2	13	MORTERO CEMENTICIO PARA PROYECTAR	KG	2.800		1,65
2	14	MORTERO DE YESO PARA PROYECTAR	KG	1.700		0,82
2	16	EMULSION ASFALTICA	KG	4.866		2,34
3	0	LADRILLOS	TIT.			
3	1	LADRILLO COMUN (4.5-12-25)	MIL	570.000	5,58	0,95
3	2	LADR.COMUNES ROJOS (5-12-26)	MIL	806.000	4,41	0,94
3	5	LAD.3 TUBOS VISTO (5.5-12-27)	MIL	950.000	2,27	0,93
3	6	LAD.LAMINADO VISTO (5.5-12-27)	MIL	1.346.667	2,90	1,04
3	7	LADRILLOS HUECOS (12-18-25)	MIL	1.400.000	2,80	0,93
3	8	LADRILLOS HUECOS (18-18-25)	MIL	2.200.000	4,40	1,00
3	9	LADRILLOS REFRACT. (6-11-24)	UN	3.500	3,19	1,00
3	10	LADRILLO LAM.ESQUINERO	MIL	1.670.000	3,84	1,00
3	11	LADRILLEJOS CERAMICOS (5.5-27)	MIL	585.000	4,46	1,00
3	12	BLOCK DE Ho. (20-20-40)	UN	7.500	5,82	1,03
3	13	BLOCK DE Ho. (12-20-40)	UN	7.200	7,64	0,94
3	14	LADRILLO CURVO	MIL	1.640.000	3,00	1,04
3	15	LADRILLO CONVOCÓ 10-19-18	MIL	3.000.000		1,20
3	16	LADRILLO CONVOCÓ 12-18-18	MIL	3.075.000		1,27
4	0	MATERIAL DE COBERT. (TECHO)				
4	1	TEJUELAS TIPO TOBATI (12-26)	MIL	490.000	4,35	1,00
4	2	TEJUELAS PRENSADAS (12-26)	MIL	617.126	4,04	1,09

Arq. Jorge Butler de 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.

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

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

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	COSTOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
6	20	TABLAS-PUNTALES ENC	PG	880	3,93	1,00
6	21	MAD.YBYRAPYTA 1.5"x8"-2m	PG	3.455	9,41	1,00
6	22	CEPILLADO DE MADERA	PG	210	7,50	1,00
6	23	LISTON CEDRO 1"x2"	ML	4.590	14,90	1,00
6	24	MACHIMBR. LAPACHO 1/2"x3" 1a	M2	110.000	8,17	1,00
6	25	CORNIZA MOLDURADA 1.5"x1.5"	ML	3.300	1,65	1,00
6	26	TAPAJUNTA LISO	ML	9.000	9,25	1,00
6	27	CHAP.MAD.COM.16mm.PLA	M2	41.250	1,72	1,00
6	28	ALFAJIA DE LAPACHO 1 1/2" x 2"	ML	4.620	5,40	1,00
6	29	TIRANTE YBYRAPYTA 2" x 5" 4-5m	PUL	3.800	8,81	1,05
7	0	HIERROS Y OTROS	TIT.			
7	3	VARILLAS CONFORMADAS	KG	6.017	5,67	1,04
7	4	ALAMBRE NEGRO No. 17	KG	11.000	4,31	1,00
7	5	ALAMBRE NEGRO No. 9	KG	11.000	4,40	1,00
7	6	ALAMBRE ACERO diam=4.2mm	KG	11.000	7,92	1,08
7	7	CLAVOS 2x11	KG	10.000	4,79	1,00
7	8	CLAVOS 2x9	KG	10.000	5,57	0,97
7	9	CLAVOS C/CAB.PLOMO 2.5"	KG	10.500	3,03	1,00
7	10	CLAVOS 2.5"	KG	10.500	6,43	0,98
7	11	CLAVO DE 1"	KG	10.925	5,96	0,86
7	12	METAL DESPLEGABLE	M2	9.500	3,65	1,00
7	13	CHAPA GALVAN. No.26-1x2 LISA	UN	62.181	4,15	1,22
7	14	CHAPA GALVAN. No.24-1x2 LISA	UN	79.601	5,21	1,19
7	15	CHAPA No.20 NEGRA - 1x2	UN	95.490	4,22	1,11
7	16	CHAPA No.18 NEGRA - 1x2	UN	126.700	4,31	1,04
7	17	PERFIL T 3/4"x1/8"-6m (5,34 Kg)	UN	38.188	4,58	1,13
7	18	PERFIL L 5/8"x1/8"-6m (3,96 Kg)	UN	27.777	4,51	1,04
7	19	PERFIL L 1"x1/8"-6m (7,14 Kg)	UN 54040	46.878	4,40	1,04
7	20	PLANCHUELA HIERRO 2"x3/8"-6m	UN	145.130	4,41	1,09
7	21	ALAMBRE DE PUAS No.14-450m	UN	251.500	6,73	0,56
7	22	ALAMBRE LISO No.17-15 1000m	UN	404.390	5,47	1,03
7	23	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 1"No14	ML	46.650	5,19	0,62
7	24	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 2"No14	ML	18.500	4,35	1,03
7	25	HIERRO P/HERRERIA	KG	7.200	4,96	1,01
8	0	AISLANTES HIDRAULICOS	TIT.			
8	1	ASFALTO SOLIDO	KG	11.500	10,87	1,00
8	3	HIDROFUGO ORGANICO 10KG	KG	5.490	1,95	1,00
8	4	HIDROFUGO QUIM.INORGANICO 100gr	KG	5.963	1,76	1,00
8	5	EMULSION ASFALTICA	KG	9.270	6,11	1,05
8	10	PINTURA ASFALTICA ELASTOMERICA	KG	14.000	1,75	1,53
8	11	PINT.IMPERMEABIL.BASE ACRILICA	KG	24.233	2,68	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 Butler 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.

000056
(cincuenta y seis)

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

0000126

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

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	COSTOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
14	37	TIRAFONDO 4"-5/16"x 110 mm C/ARAN.	UN	4.500	2,51	1,00
14	38	TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	2.500		1,00
15	0	AGUA ESSAP	TIT.			
15	1	RESIDENCIAL DE 0-HASTA 15 m3	M3	1.767		1,00
15	2	RESIDENCIAL DE 16-HASTA 40 m3	M3	2.282		1,00
15	3	RESIDENCIAL MÁS DE 40 m3	M3	2.667		1,00
15	4	COMERICIAL/INDUSTRIAL 0 - HASTA 15 m3	M3	2.796		1,00
15	5	COMERICIAL/INDUSTRIAL 16 - HASTA 40 m3	M3	2.865		1,00
15	6	COMERICIAL/INDUSTRIAL MÁS DE 40 m3	M#	3.324		1,00
16	0	TRASFORMADORES ELECTRICOS	TIT			
16	1	63Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	14.804.247	2,91	1,06
16	2	100Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	19.083.515	2,99	1,03
16	3	150Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	24.718.535	2,68	1,08
17	0	POSTES PARA ALUMBRADO	TIT			
17	1	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 9 m - 150 Kgf.	UN	651.997	4,22	0,98
17	2	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 9 m - 200 Kgf.	UN	726.025	4,25	0,97
17	3	POSTES PARA ALUMBRADO De Ho. 12 m - 200 Kgf.	UN	1.100.801	4,33	1,00
17	4	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 12m - 300 Kgf.	UN	1.338.800	4,50	0,95
18	0	ARTEFACTOS ELECTRICOS	TIT			
18	1	VENT.TECHO 36" (WATHSON)	UN	365.000	2,52	1,00
18	3	A.ACOND.F/C 18000BTH	UN	2.800.000	1,24	1,05
18	4	EXTRAC.P/COC.24"DE COLG.-TEKA	UN	1.994.000	5,25	1,00
18	5	EXTRAC.P/COC.12"EMBUT.-GALAXIA	UN	1.448.000	6,59	1,00
18	6	MOTOR ELEC.10HP/1400rpm Trif.	UN	3.272.770	4,04	1,05
18	7	B.CENTRIF.20M3/H-3mca M.E.3HP	UN	4.069.980	7,44	1,11
18	8	ELECTROB.CENT.EJE HOR 10HP TRIF	UN	7.070.625		1,16
18	9	ELECTROB. TRIF.EJE VER 5HP CENT.	UN	6.383.945		1,29
19	0	ABERTURAS	TIT			
19	1	MARCO CAJON LAP.0,15m SIMP/DOB	ML	89.000	7,73	1,00
19	2	MARCO CAJON LAP.0,20m SIMP/DOB	ML	127.200	7,71	1,00
19	3	MARCO CAJ.LAP.O,30m SIMP/DOB	M2	189.000	8,19	1,00
19	10	PUERTA PLACA O ENCHAPADA	M2	222.000	5,14	1,00
19	11	PUERTA TABLERO COMUN	M2	732.500	6,79	1,14
19	12	PUERT.Y VENT.VIDRIERA RECTA	M2	225.000	4,15	1,00
19	13	PUERTA Y VENT.PERSIANA COMUN	ML	335.000	4,30	1,00
19	20	CONTRAMARCO CEDRO LISO 1/2"x2"	ML	8.700	4,50	1,16
19	21	CONTRAM.CEDRO MOLD.SIMP.1/2x2"	ML	8.700	5,35	1,00
19	22	CONTRAM.CEDRO MOLD.ESP.1/2"x2"	M2	8.500	4,72	1,00
19	30	CORT.DE ENRROLLAR-MAD.C/ACCES.	M2	250.000	5,67	1,00
19	31	CORTINA DE ENROL.MET.C/ACCES.	UN	405.000	4,54	1,00
19	32	PUERT.ESCAPE P/CORT.ENR.METAL.	M2	400.000	3,55	1,00
19	35	VENT.VIDRIERA CORRED.DE ALUM.	M2	1.347.446	5,52	1,05
19	36	VENT.VID.CORRED.CHAP.DOB.No.18	ML	430.000	3,40	1,00
19	37	MARCO MET.CH.DD.No.18 SIMP/DOB	ML	37.000	1,90	1,00
20	0	MUEBLES	TIT			
20	1	PLACARD DE MADERA C/MOLDURA	ML	1.373.333	6,17	1,00
20	2	MUEB.INF. COCINA DE MADERA	ML	931.667	4,05	1,00
20	3	MUEB.SUP. COCINA DE MADERA	ML	883.333	5,46	1,00
20	4	MUEBLE INF. COCINA METALICO	ML	1.210.500	4,15	1,00
20	5	MUEBLE SUP. COCINA METALICO	ML	850.000	4,68	1,00
21	0	COMBUSTIBLES	TIT			
21	1	NAFTA 95/96 OCTANOS	LT	6.040	8,03	0,90
21	2	NAFTA 92 OCTANOS	LT	5.240	7,79	0,89
21	3	GASOIL	LT	4.530	9,42	0,87
21	4	ALCOHOL HIDRAT.- CARBURANTE	LT	4.200	6,78	0,93
21	7	GAS LICUADO DE PETROLEO	LT	2.625	4,38	0,66

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

0000135

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2020	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 152

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.739.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.478
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	1.096
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	1.056
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	7.037
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.026.160
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	211.110
16	Gasoil	l	Gs	4.530
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	22.518
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 Noviembre de 2020*	%		107,80
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			145,10

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 Julio 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 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.

000055
(cincuenta y cinco)

0000124

Certificado de Reajuste Nro. 17-
Diciembre 2020

Arq. Jorge Butler ov 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: 0000123

Certificado de Reajuste Inicial N° 17 Diciembre/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	5,79 %	100,00 %
A. Prog. Modif.	6,57 %	43,54 %
Avance ejecutado	2,30 %	70,47 %
Teórico	2,30 %	70,47 %

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	54.171,00	0,13
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	**1.562.438.083**
		SUBTOTAL	**171.868.189**
		IVA 10%	**17.186.819**
		TOTAL DE REAJUSTES	**189.055.008**

LIC. SARA MARÍA 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

000050 (cincuenta

0000122

CONSORCIO
AGB-TOCSA
Construcción de proyectos de servicios públicos

EXPEDIDO POR:
Avda. Guido Boggiani Nº 6990
esq. Mayor E. Vera
Tel.: +595 (21) 511 997
Construcción de Obras Públicas (CONSTRUCTORA)
Asunción - Paraguay

TIMBRADO Nº 14042497
Fecha Inicio Vigencia 27/04/2020
Fecha Fin Vigencia 30/04/2021
RUC: 80107838-5
FACTURA
Nº 001-001 0000045

FECHA DE EMISIÓN: 18/01/2021 CONDICIÓN DE VENTA: Crédito Fecha Vto.:

SEÑORES: Ministerio de Obras Públicas 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 2019" LOTE Nº 3: Minga Guazú, Departamento de Alto Paraná. ID: 355616. CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 286/2019. Certificado de Obra N.º 17 – Correspondiente a los trabajos ejecutados en el mes de Diciembre 2020 Factura Gs. - Cargo Fondo Local				1.406.194.276
	Retención Fondo de Reparo (5%) ((A+B) x 5%) 78.121.904				
Descuentos:					
Valor Parcial:					
Total:	GUARANIES UN MIL CUATROCIENTOS SEIS MILLONES CIENTO NOVENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO				1.406.194.275

A) Monto de los trabajos del mes con IVA (Incluye acopio y desacopio de materiales)	1.562.438.083
B) Monto de los Reajustes con IVA	0
C) Devolución de Anticipo (10%) (A x 10%)	-156.243.808
D) Penalizaciones	0
E) Monto Final de la Factura con IVA (A+B+C+D)	1.406.194.275

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) (10%) 127.835.843 TOTAL IVA: 127.835.843

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. 0986 661 342 - 60 Num.x2 del 026 al 075.-

ORIGINAL: CLIENTE

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.

000051
(cincuenta y una)
0000121

Boletin Revista CAPACO - Diciembre 2020

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

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2020	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS		
	REVISTA DE LA CAPACO		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 20		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	58.370
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.	65.750,00
CEMENTO PUZOLANICO (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 ASFALTICA RR2C SIN POLIMEROS (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.	54.171,00
PIEDRA TRITURADA (P)	tn	Gs.	0
PIEDRA TRITURADA-4	tn	Gs.	105.850,00
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (P)	tn	Gs.	0
PINTURA AL LÁTEX INTERIOR	lts	Gs.	21.271
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
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 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 Balaron 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 DICIEMBRE DE 2020

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	COSTOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
1	0	ARIDOS	TIT.			
1	1	ARENA LAVADA	M3	58.370	5,24	1,14
1	2	PIEDRA BRUTA BASALTICA	M3	106.200	5,48	1,00
1	3	PIEDRA BRUTA BLANCA	M3	104.900	5,41	1,00
1	4	PIEDRA CERO	TN	93.200	4,27	1,00
1	5	PIEDRA TRITURADA-3	TN	105.350	5,58	1,00
1	6	PIEDRA TRITURADA-4	TN	105.850	5,46	1,00
1	7	PIEDRA TRITURADA-5	TN	109.850	5,46	1,00
1	8	CASCOTES DE LADRILLOS	M3	77.900	3,97	1,00
1	9	ARENA GORDA	M3	76.000	7,29	1,08
1	10	ARENA REFRACTARIA	KG	4.060	5,29	0,98
1	11	ARENA MEDIA(COMUN 5M3)	UN	340.000	6,82	1,00
1	12	RIPIO	M3	75.570	6,48	1,04
2	0	LIGANTES	TIT.			
2	1	CAL VIVA TRITURADA (40 KG)	BS	48.200	5,48	1,00
2	2	CAL HIDRATADA (20 KG)	BS	23.000	4,56	1,00
2	3	CEMENTO PORTLAND T1 (50 KG)	BS	65.750	3,77	1,40
2	4	CEMENTO PUZOLANICO (50 KG)	BS	65.750	4,09	1,40
2	5	CEMENTO COMPUESTO	KG	65.750		1,40
2	6	CEMENTO BLANCO	KG	6.150	4,20	1,00
2	7	PASTINA	KG	9.285	6,30	0,98
2	8	CEMENTO CP 40	BS	49.000		1,00
2	9	CEMENTO AB-45-ALBAÑ.ILERIA	BS	40.000		0,94
2	10	CEMENTO ASFALT. CAP 20	KG	5.674	13,10	1,03
2	11	PLASTIFICANTE DE MORTERO	LT	10.067	2,45	1,04
2	12	ADHESIVO PARA REV CERAMICO	KG	9.700		1,17
2	13	ADHESIVO PARA PORCELANATO	KG	1.710		1,12
2	13	MORTERO CEMENTICIO PARA PROYECTAR	KG	2.800		1,65
2	14	MORTERO DE YESO PARA PROYECTAR	KG	1.700		0,82
2	16	EMULSION ASFALTICA	KG	4.866		2,34
3	0	LADRILLOS	TIT.			
3	1	LADRILLO COMUN (4.5-12-25)	MIL	570.000	5,58	0,95
3	2	LADR.COMUNES ROJOS (5-12-26)	MIL	806.000	4,41	0,94
3	5	LAD.3 TUBOS VISTO (5.5-12-27)	MIL	950.000	2,27	0,93
3	6	LAD.LAMINADO VISTO (5.5-12-27)	MIL	1.346.667	2,90	1,04
3	7	LADRILLOS HUECOS (12-18-25)	MIL	1.400.000	2,80	0,93
3	8	LADRILLOS HUECOS (18-18-25)	MIL	2.200.000	4,40	1,00
3	9	LADRILLOS REFRACT. (6-11-24)	UN	3.500	3,19	1,00
3	10	LADRILLO LAM.ESQUINERO	MIL	1.670.000	3,84	1,00
3	11	LADRILLEJOS CERAMICOS (5.5-27)	MIL	585.000	4,46	1,00
3	12	BLOCK DE Ho. (20-20-40)	UN	7.500	5,82	1,03
3	13	BLOCK DE Ho. (12-20-40)	UN	7.200	7,64	0,94
3	14	LADRILLO CURVO	MIL	1.640.000	3,00	1,04
3	15	LADRILLO CONVOCÓ 10-19-18	MIL	3.000.000		1,20
3	16	LADRILLO CONVOCÓ 12-18-18	MIL	3.075.000		1,27
4	0	MATERIAL DE COBERT. (TECHO)				
4	1	TEJUELAS TIPO TOBATI (12-26)	MIL	490.000	4,35	1,00
4	2	TEJUELAS PRENSADAS (12-26)	MIL	617.126	4,04	1,09

Arq. Jorge Butderoy 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 DICIEMBRE DE 2020

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	COSTOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
6	20	TABLAS-PUNTALES ENC	PG	880	3,93	1,00
6	21	MAD.YBYRAPYTA 1.5"x8"-2m	PG	3.455	9,41	1,00
6	22	CEPILLADO DE MADERA	PG	210	7,50	1,00
6	23	LISTON CEDRO 1"x2"	ML	4.590	14,90	1,00
6	24	MACHIMBR. LAPACHO 1/2"x3" 1a	M2	110.000	8,17	1,00
6	25	CORNIZA MOLDURADA 1.5"x1.5"	ML	3.300	1,65	1,00
6	26	TAPAJUNTA LISO	ML	9.000	9,25	1,00
6	27	CHAP.MAD.COM.16mm.PLA	M2	41.250	1,72	1,00
6	28	ALFAJIA DE LAPACHO 1 1/2" x 2"	ML	4.620	5,40	1,00
6	29	TIRANTE YBYRAPYTA 2" x 5" 4-5m	PUL	3.800	8,81	1,05
7	0	HIERROS Y OTROS	TIT.			
7	3	VARILLAS CONFORMADAS	KG	6.017	5,67	1,04
7	4	ALAMBRE NEGRO No. 17	KG	11.000	4,31	1,00
7	5	ALAMBRE NEGRO No. 9	KG	11.000	4,40	1,00
7	6	ALAMBRE ACERO diam=4.2mm	KG	11.000	7,92	1,08
7	7	CLAVOS 2x11	KG	10.000	4,79	1,00
7	8	CLAVOS 2x9	KG	10.000	5,57	0,97
7	9	CLAVOS C/CAB.PLOMO 2.5"	KG	10.500	3,03	1,00
7	10	CLAVOS 2.5"	KG	10.500	6,43	0,98
7	11	CLAVO DE 1"	KG	10.925	5,96	0,86
7	12	METAL DESPLEGABLE	M2	9.500	3,65	1,00
7	13	CHAPA GALVAN. No.26-1x2 LISA	UN	62.181	4,15	1,22
7	14	CHAPA GALVAN. No.24-1x2 LISA	UN	79.601	5,21	1,19
7	15	CHAPA No.20 NEGRA - 1x2	UN	95.490	4,22	1,11
7	16	CHAPA No.18 NEGRA - 1x2	UN	126.700	4,31	1,04
7	17	PERFIL T 3/4"x1/8"-6m (5,34 Kg)	UN	38.188	4,58	1,13
7	18	PERFIL L 5/8"x1/8"-6m (3,96 Kg)	UN	27.777	4,51	1,04
7	19	PERFIL L 1"x1/8"-6m (7,14 Kg)	UN 54.171	46.878	4,40	1,04
7	20	PLANCHUELA HIERRO 2"x3/8"-6m	UN	145.130	4,41	1,09
7	21	ALAMBRE DE PUAS No.14-450m	UN	251.500	6,73	0,56
7	22	ALAMBRE LISO No.17-15 1000m	UN	404.390	5,47	1,03
7	23	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 1"No14	ML	46.650	5,19	0,62
7	24	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 2"No14	ML	18.500	4,35	1,03
7	25	HIERRO P/HERRERIA	KG	7.200	4,96	1,01
8	0	AISLANTES HIDRAULICOS	TIT.			
8	1	ASFALTO SOLIDO	KG	11.500	10,87	1,00
8	3	HIDROFUGO ORGANICO 10KG	KG	5.490	1,95	1,00
8	4	HIDROFUGO QUIM.INORGANICO 100gr	KG	5.963	1,76	1,00
8	5	EMULSION ASFALTICA	KG	9.270	6,11	1,05
8	10	PINTURA ASFALTICA ELASTOMERICA	KG	14.000	1,75	1,53
8	11	PINT.IMPERMEABIL.BASE ACRILICA	KG	24.233	2,88	1,23
8	12	MEMB. ASF.PREFOR.NORMAL-4mm	M2	30.850	4,12	1,01
8	13	MEMB.ASF.PREFOR.C/ALUMINIO-3,5mm	M2	27.000	5,02	1,00
8	14	MEMB.ASF.PREFOR.NORMAL-2mm	M2	19.510	3,17	1,22
8	15	MEMBRANA DOBLE C/ALUMINIO 5 mm	M2	17.575		1,10
8	16	MEMBRANA DOBLE C/ALUMINIO 10 mm	M2	23.625		1,47
8	17	LONA DE POLIETILENO NEGRO AISLAPOL 200 MICRONES	M2	3.798		1,00
9	0	CANOS	TIT.			

Arq. Jorge Butler 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.

000047
(Cuarenta y siete)

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

0000117

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

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	COSTOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
14	37	TIRAFONDO 4"-5/16"x 110 mm C/ARAN.	UN	4.500	2,51	1,00
14	38	TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	2.500		1,00
15	0	AGUA ESSAP	TIT.			
15	1	RESIDENCIAL DE 0-HASTA 15 m3	M3	1.767		1,00
15	2	RESIDENCIAL DE 16-HASTA 40 m3	M3	2.282		1,00
15	3	RESIDENCIAL MÁS DE 40 m3	M3	2.667		1,00
15	4	COMERICIAL/INDUSTRIAL 0 - HASTA 15 m3	M3	2.796		1,00
15	5	COMERICIAL/INDUSTRIAL 16 - HASTA 40 m3	M3	2.865		1,00
15	6	COMERICIAL/INDUSTRIAL MÁS DE 40 m3	M#	3.324		1,00
16	0	TRASFORMADORES ELECTRICOS	TIT			
16	1	63Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	14.804.247	2,91	1,06
16	2	100Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	19.083.515	2,99	1,03
16	3	150Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	24.718.535	2,68	1,08
17	0	POSTES PARA ALUMBRADO	TIT			
17	1	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 9 m - 150 Kgf.	UN	651.997	4,22	0,98
17	2	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 9 m - 200 Kgf.	UN	726.025	4,25	0,97
17	3	POSTES PARA ALUMBRADO De Ho. 12 m - 200 Kgf.	UN	1.100.801	4,33	1,00
17	4	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 12m - 300 Kgf.	UN	1.338.800	4,50	0,95
18	0	ARTEFACTOS ELECTRICOS	TIT			
18	1	VENT.TECHO 36" (WATHSON)	UN	365.000	2,52	1,00
18	3	A.ACOND.F/C 18000BTH	UN	2.800.000	1,24	1,05
18	4	EXTRAC.P/COC.24"DE COLG.-TEKA	UN	1.994.000	5,25	1,00
18	5	EXTRAC.P/COC.12"EMBUT.-GALAXIA	UN	1.448.000	6,59	1,00
18	6	MOTOR ELEC.10HP/1400rpm Trif.	UN	3.272.770	4,04	1,05
18	7	B.CENTRIF.20M3/H-3mca M.E.3HP	UN	4.069.980	7,44	1,11
18	8	ELECTROB.CENT.EJE HOR 10HP TRIF	UN	7.070.625		1,16
18	9	ELECTROB. TRIF.EJE VER 5HP CENT.	UN	6.383.945		1,29
19	0	ABERTURAS	TIT			
19	1	MARCO CAJON LAP.0,15m SIMP/DOB	ML	89.000	7,73	1,00
19	2	MARCO CAJON LAP.0,20m SIMP/DOB	ML	127.200	7,71	1,00
19	3	MARCO CAJ.LAP.O,30m SIMP/DOB	M2	189.000	8,19	1,00
19	10	PUERTA PLACA O ENCHAPADA	M2	222.000	5,14	1,00
19	11	PUERTA TABLERO COMUN	M2	732.500	6,79	1,14
19	12	PUERT.Y VENT.VIDRIERA RECTA	M2	225.000	4,15	1,00
19	13	PUERTA Y VENT.PERSIANA COMUN	ML	335.000	4,30	1,00
19	20	CONTRAMARCO CEDRO LISO 1/2"x2"	ML	8.700	4,50	1,16
19	21	CONTRAM.CEDRO MOLD.SIMP.1/2x2"	ML	8.700	5,35	1,00
19	22	CONTRAM.CEDRO MOLD.ESP.1/2"x2"	M2	8.500	4,72	1,00
19	30	CORT.DE ENRROLLAR-MAD.C/ACCES.	M2	250.000	5,67	1,00
19	31	CORTINA DE ENROL.MET.C/ACCES.	UN	405.000	4,54	1,00
19	32	PUERT.ESCAPE P/CORT.ENR.METAL.	M2	400.000	3,55	1,00
19	35	VENT.VIDRIERA CORRED.DE ALUM.	M2	1.347.446	5,52	1,05
19	36	VENT.VID.CORRED.CHAP.DOB.No.18	ML	430.000	3,40	1,00
19	37	MARCO MET.CH.DD.No.18 SIMP/DOB	ML	37.000	1,90	1,00
20	0	MUEBLES	TIT			
20	1	PLACARD DE MADERA C/MOLDURA	ML	1.373.333	6,17	1,00
20	2	MUEB.INF. COCINA DE MADERA	ML	931.667	4,05	1,00
20	3	MUEB.SUP. COCINA DE MADERA	ML	883.333	5,46	1,00
20	4	MUEBLE INF. COCINA METALICO	ML	1.210.500	4,15	1,00
20	5	MUEBLE SUP. COCINA METALICO	ML	850.000	4,68	1,00
21	0	COMBUSTIBLES	TIT			
21	1	NAFTA 95/96 OCTANOS	LT	6.040	8,03	0,90
21	2	NAFTA 92 OCTANOS	LT	5.240	7,79	0,89
21	3	GASOIL	LT	4.530	9,42	0,87
21	4	ALCOHOL HIDRAT.- CARBURANTE	LT	4.200	6,78	0,93
21	7	GAS LICUADO DE PETROLEO	LT	2.625	4,38	0,66

Arq. Jorge Barbaro 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

0000116

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2020	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 153

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.739.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.478
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	70.370
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	1.096
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	1.056
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	6.948
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.026.160
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	208.440
16	Gasoil	l	Gs	4.530
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	22.234
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 Diciembre de 2020*	%		108,40
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			145,20

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 Agosto de 2020 igual a 145,0 ***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 Balbuena 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.

000046
(cuarenta y seis)

0000115

Certificado de Reajuste Nro, 18-
Enero 2021

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: 0000114

Certificado de Reajuste Inicial N° 18 Enero/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	7,80 %	51,34 %
Avance ejecutado	1,94 %	72,41 %
Teórico	3,00 %	73,47 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	49.000,00	61.714,00	0,25
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	66.706,00	92.507,00	0,21
GASOIL	5.180	4.530	0,09
PERFIL L 1 X1/8 -6M	43.290,00	61.130,00	0,14
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)	**0,150**
		TOTAL CERTIFICADO	**1.323.101.507**
		SUBTOTAL	**180.422.933**
		IVA 10%	**18.042.293**
		TOTAL DE REAJUSTES	**198.465.226**

Sara Blanco
Representante Legal

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

LIC. SARA MARÍA 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

COD. 2212021

CONTRATISTA CONSORCIO AGB - TOCSA GUIDO BOGGIANI ESQ. MAYOR E. VERA Tel: 511967 Email: tocsa@tocsa.com	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS CONTRATO S.G. MINISTRO N° 286/2019	FISCALIZACIÓN: CONSORCIO CIALPA - HIDROCONTROL Tel:
	OBRA: CONSTRUCCIÓN DE NUEVOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS. Longitud Total: 35.000,000 M2	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 18 Mes/Año: Enero/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	/	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	20/05/2018
FECHA DE CONTRATO:	29/07/2019	ORDEN DE INICIO:	16/08/2019
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 67.799.082.348	PLAZO ORIGINAL:	17 Meses
MONTO C.M. 3 (Con IVA):	Gs 81.218.123.552	PLAZO C.M. 3:	30 Meses

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	7,80 %	51,34 %
Avance ejecutado	1,94 %	72,41 %
Teórico	3,00 %	73,47 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M. 3	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
CONSTRUCCIÓN DE NUEVOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS - AD REFERENDUM AL PGN 2019 - LOTE 3											
1 LOTE 3											43,44 %
1.1 Cartel de obra	gl	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	3.010.774	3.010.774	--	3.010.774
1.2 Vallado perimetral de obra	ml	1.000,00	1.000,00	827,00	--	827,00	82,70 %	100.026	82.721.502	--	82.721.502
1.3 Obrador y depósito de materiales	m2	600,00	600,00	564,03	--	564,03	94,01 %	186.783	105.351.215	--	105.351.215
1.4 Oficina para técnicos y fiscalización de obra	m2	80,00	80,00	80,00	--	80,00	100,00 %	148.431	11.874.480	--	11.874.480
1.5 Instalación hidro-sanitaria y eléctrica provisoria de obra	gl	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	30.874.247	30.874.247	--	30.874.247
1.7 Facilidades para la supervision	mes	16,00	25,00	16,00	--	16,00	64,00 %	17.628.298	282.052.768	--	282.052.768
1.8 Trabajo preliminar, trazado y replanteo de obra	m2	4.886,00	4.886,00	4.886,00	--	4.886,00	100,00 %	4.251	20.770.386	--	20.770.386
1.9 Movimiento de suelo excavación de zanjas para fundaciones y retiro de material sobrante fuera del predio.	m3	4.200,00	892,79	892,79	--	892,79	100,00 %	53.106	47.412.506	--	47.412.506
1.10 Movimiento de suelo relleno y compactación	m3	2.940,00	17,90	17,90	--	17,90	100,00 %	41.178	737.086	--	737.086
1.11 Homigón de sello - fck=100 Kg/cm2	m3	170,00	279,74	251,21	--	251,21	89,80 %	727.613	182.783.606	--	182.783.606
1.13 Vigas Superior de H A - fck=250 Kg/cm2 (Nivel Planta Alta)	m3	42,00	40,07	29,19	2,98	32,17	80,29 %	2.044.547	59.680.326	6.092.750	65.773.076
1.14 Vigas Superior de H A - fck=250 Kg/cm2 (Nivel Techo)	m3	10,50	9,29	2,32	5,08	7,40	79,63 %	2.044.547	4.743.349	10.386.299	15.[illegible]648

ING. CESAR DANIEL LOVERA MORAN
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO AGB - TOCSA

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

ING. AURELIO GAUTO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Sara Blanco
Representante Legal

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

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

0000113

TOTAL PROGRAMADO ITEMS DEL CONVENIO 3 SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES			12.678.516.029
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	0	0	0
TOTAL GENERAL (SIN IVA)	43.434.067.661	1.202.819.552	44.636.887.213
IVA (10%)	4.343.406.766	120.281.955	4.463.688.721
TOTAL GENERAL (CON IVA)	47.777.474.427	1.323.101.507	49.100.575.934

ING. CESAR DANIEL LOVERA MORAN
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO AGB - TOCSA

Sara Blanco
Representante Legal

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

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

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

ING. AURELIO GAUTO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

00001112

000042
(cuarenta y dos)

0000111

Boletin Revista CAPACO - Enero 2021

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

Arq. Jorge Bulgerov Arbo
Subsecretario
M.O.P.C.

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE ENERO DE 2021	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS		
	REVISTA DE LA CAPACO		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 21		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	60.250
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.	61.714,00
CEMENTO PUZOLANICO (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	und	Gs.	92.507,00
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.	61.130,00
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.	21.271
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
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. Oswaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

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

Arq. Jorge Bartlerov 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 ENERO DE 2021

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	COSTOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
1	0	ARIDOS	TIT.			
1	1	ARENA LAVADA	M3	60.250	5,24	1,18
1	2	PIEDRA BRUTA BASALTICA	M3	106.200	5,48	1,00
1	3	PIEDRA BRUTA BLANCA	M3	108.770	5,41	1,04
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	79.400	7,29	1,13
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	50.000	5,48	1,04
2	2	CAL HIDRATADA (20 KG)	BS	23.940	4,56	1,04
2	3	CEMENTO PORTLAND T1 (50 KG)	BS	61.714	3,77	1,31
2	4	CEMENTO PUZOLANICO (50 KG)	BS	61.714	4,09	1,31
2	5	CEMENTO COMPUESTO	KG	61.714		1,31
2	6	CEMENTO BLANCO	KG	6.660	4,20	1,08
2	7	PASTINA	KG	9.285	6,30	0,98
2	8	CEMENTO CP 40	BS	49.000		1,00
2	9	CEMENTO AB-45-ALBAÑ.ILERIA	BS	38.900		0,92
2	10	CEMENTO ASFALT. CAP 20	KG	5.640	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	4.778		2,29
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	7.539	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	546.000	4,35	1,11
4	2	TEJUELAS PRENSADAS (12-26)	MIL	617.126	4,04	1,09

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

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Rodolfo Schreiber
Supervisor
MOPC

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

000039
(treinta y nueve)

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

0000108

CAMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION
SISTEMA DE PRESUPUESTO DE OBRAS - LISTADO DE INSUMOS
ASUNCION - 20 DE ENERO DE 2021

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	6.566	5,67	1,14
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	73.500	4,15	1,44
7	14	CHAPA GALVAN. No.24-1x2 LISA	UN	92.507	5,21	1,39
7	15	CHAPA No.20 NEGRA - 1x2	UN	114.265	4,22	1,33
7	16	CHAPA No.18 NEGRA - 1x2	UN	163.108	4,31	1,33
7	17	PERFIL T 3/4"x1/8"-6m (5,34 Kg)	UN	44.095	4,58	1,30
7	18	PERFIL L 5/8"x1/8"-6m (3,96 Kg)	UN	33.559	4,51	1,25
7	19	PERFIL L 1"x1/8"-6m (7,14 Kg)	UN	61 130 58.311	4,40	1,29
7	20	PLANCHUELA HIERRO 2"x3/8"-6m	UN	162.721	4,41	1,22
7	21	ALAMBRE DE PUAS No.14-450m	UN	261.575	6,73	0,58
7	22	ALAMBRE LISO No.17-15 1000m	UN	427.000	5,47	1,09
7	23	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 1"No14	ML	46.650	5,19	0,62
7	24	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 2"No14	ML	18.500	4,35	1,03
7	25	HIERRO P/HERRERIA	KG	7.200	4,96	1,01
8	0	AISLANTES HIDRAULICOS	TIT.			
8	1	ASFALTO SOLIDO	KG	11.500	10,87	1,00
8	3	HIDROFUGO ORGANICO 10KG	KG	5.490	1,95	1,00
8	4	HIDROFUGO QUIM.INORGANICO 100gr	KG	5.963	1,76	1,00
8	5	EMULSION ASFALTICA	KG	9.270	6,11	1,05
8	10	PINTURA ASFALTICA ELASTOMERICA	KG	14.000	1,75	1,53
8	11	PINT.IMPERMEABIL.BASE ACRILICA	KG	24.233	2,88	1,23
8	12	MEMB. ASF.PREFOR.NORMAL-4mm	M2	30.850	4,12	1,01
8	13	MEMB.ASF.PREFOR.C/ALUMINIO-3,5mm	M2	27.000	5,02	1,00
8	14	MEMB.ASF.PREFOR.NORMAL-2mm	M2	19.510	3,17	1,22
8	15	MEMBRANA DOBLE C/ALUMINIO 5 mm	M2	17.575		1,10
8	16	MEMBRANA DOBLE C/ALUMINIO 10 mm	M2	23.625		1,47
8	17	LONA DE POLIETILENO NEGRO AISLAPOL 200 MICRONES	M2	3.798		1,00
9	0	CANOS	TIT.			

Ing. Jorge Butterow 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.

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 ENERO DE 2021

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	672.068	4,22	1,01
17	2	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 9 m - 200 Kgf.	UN	716.414	4,25	0,95
17	3	POSTES PARA ALUMBRADO De Ho. 12 m - 200 Kgf.	UN	1.125.955	4,33	1,03
17	4	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 12m - 300 Kgf.	UN	1.125.955	4,50	0,80
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	4.316.195	7,44	1,18
18	8	ELECTROB.CENT.EJE HOR 10HP TRIF	UN	7.185.225		1,18
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 Burkhart 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

0000106

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE ENERO DE 2021	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 154

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.922.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	55.884
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.831.500
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.224
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.668
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	70.370
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	990.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	1.047
11	Columna de H° A° - 12/300	u	Gs	1.208.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.908
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.026.160
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	207.240
16	Gasoil	l	Gs	4.530
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	22.106
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 Enero de 2021*	%		108,90
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			145,70

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 Setiembre de 2020 igual a 145,0 ***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.*

Obs.4: A partir del Boletín Nº 137 correspondiente al mes de Agosto de 2019 se publicó el precio del Cemento Puzolánico correspondiente a la bolsa de 50 kg, en Kilogramos.

Arq. Jorge Gutiérrez 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.

000037
(treinta y siete)

00000105

Certificado de Reajuste Nro,19 - Febrero 2021

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

Arq. Jorge Butler ON 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:

0000104

Certificado de Reajuste Inicial N° 19 Febrero/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	9,23 %	60,57 %
Avance ejecutado	4,00 %	76,41 %
Teórico	4,00 %	77,47 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	49.000,00	60.000,00	0,24
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	66.706,00	92.507,00	0,21
GASOIL	5.180	4.930	0,10
PERFIL L 1 X1/8 -6M	43.290,00	61.130,00	0,14
PIEDRA TRITURADA-4	105.000,00	108.500,00	0,21
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	2.112.562	2.192.839	0,26
		TOTAL ((Sumatoria coeficientes)-1)	**0,155**
		TOTAL CERTIFICADO	**2.711.224.318**
		SUBTOTAL	**382.036.154**
		IVA 10%	**38.203.615**
		TOTAL DE REAJUSTES	**420.239.769**

Sara Blanco
Representante Legal

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

LIC. SARA MARÍA 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

000032 (treinta y dos)

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 Nº 001-001 0000051 0000103

FECHA DE EMISIÓN: 26/03/2021 CONDICIÓN DE VENTA: Crédito Fecha Vto.:

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

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° 288/2019. Certificado de Obra N.° 19 – Correspondiente a los trabajos ejecutados en el mes de Febrero 2021 Factura Gs. - Cargo Fondo Local				2.440.101.886

A) Monto de los trabajos del mes con IVA (Incluye acopio y desacopio de materiales)	2.711.224.318
B) Monto de los Reajustes con IVA	0
C) Devolución de Anticipo (10%) (A x 10%)	-271.122.432
D) Penalizaciones	0
E) Monto Final de la Factura con IVA (A+B+C+D)	2.440.101.886

Retención Fondo de Reparo (5%) ((A+B) x 5%) 135.561.216

Descuentos:

Valor Parcial: ~~2.440.101.886~~

Total: GUARANIES DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA MILLONES CIENTO UN MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS.- 2.440.101.886

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) (10%) ~~221.827.444~~ TOTAL IVA: ~~221.827.444~~

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 47-42016-2
Tte. Farina 795 esq. Antequera - Cel. 0985 551 842 - 60 Num.x2 del 026 al 075.-

ORIGINAL: CLIENTE

CERTIFICO QUE LA PRESENTE FOTOCOPIA ES FIEL REPRODUCCION DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA. CONSTF.

Arq. Jorge Bulasov 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.

000033 (treinta y tres)

0000102

Boletin Revista CAPACO - Febrero 2021

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

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE FEBRERO DE 2021	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS		
	REVISTA DE LA CAPACO		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 22		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	60.250
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.	60.000,00
CEMENTO PUZOLANICO (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	und	Gs.	92.507,00
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 POLIMEROS (P)	tn	Gs.	0
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	4.930
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.	61.130,00
PIEDRA TRITURADA (P)	tn	Gs.	0
PIEDRA TRITURADA-4	tn	Gs.	108.500,00
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (P)	tn	Gs.	0
PINTURA AL LATEX INTERIOR	lts	Gs.	21.271
PINTURA PARA MADERA. (P)	l	Gs.	0
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRIO (P)	l	Gs.	0
POSTES DE HORMIGON 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 Buscaron Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Oswaldo 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 FEBRERO DE 2021

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	COSTOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
1	0	ARIDOS	TIT.			
1	1	ARENA LAVADA	M3	60.250	5,24	1,18
1	2	PIEDRA BRUTA BASALTICA	M3	106.200	5,48	1,00
1	3	PIEDRA BRUTA BLANCA	M3	108.770	5,41	1,04
1	4	PIEDRA CERO	TN	93.200	4,27	1,00
1	5	PIEDRA TRITURADA-3	TN	107.000	5,58	1,02
1	6	PIEDRA TRITURADA-4	TN	108.500	5,46	1,03
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	82.600	7,29	1,18
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	50.000	5,48	1,04
2	2	CAL HIDRATADA (20 KG)	BS	23.940	4,56	1,04
2	3	CEMENTO PORTLAND T1 (50 KG)	BS	60.000	3,77	1,28
2	4	CEMENTO PUZOLANICO (50 KG)	BS	60.000	4,09	1,28
2	5	CEMENTO COMPUESTO	KG	60.000		1,28
2	6	CEMENTO BLANCO	KG	6.660	4,20	1,08
2	7	PASTINA	KG	9.285	6,30	0,98
2	8	CEMENTO CP 40	BS	49.000		1,00
2	9	CEMENTO AB-45-ALBAÑ.ILERIA	BS	38.900		0,92
2	10	CEMENTO ASFALT. CAP 20	KG	5.584	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		1,17
2	13	ADHESIVO PARA PORCELANATO	KG	1.710		1,12
2	13	MORTERO CEMENTICIO PARA PROYECTAR	KG	2.800		1,65
2	14	MORTERO DE YESO PARA PROYECTAR	KG	1.700		0,82
2	16	EMULSION ASFALTICA	KG	4.778		2,29
3	0	LADRILLOS	TIT.			
3	1	LADRILLO COMUN (4.5-12-25)	MIL	600.000	5,58	1,00
3	2	LADR.COMUNES ROJOS (5-12-26)	MIL	806.000	4,41	0,94
3	5	LAD.3 TUBOS VISTO (5.5-12-27)	MIL	950.000	2,27	0,93
3	6	LAD.LAMINADO VISTO (5.5-12-27)	MIL	1.346.667	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	7.539	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	546.000	4,35	1,11
4	2	TEJUELAS PRENSADAS (12-26)	MIL	617.126	4,04	1,09

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.

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 FEBRERO DE 2021

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	6.810	5,67	1,18
7	4	ALAMBRE NEGRO No. 17	KG	11.200	4,31	1,02
7	5	ALAMBRE NEGRO No. 9	KG	11.350	4,40	1,03
7	6	ALAMBRE ACERO diam=4.2mm	KG	11.500	7,92	1,13
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	73.500	4,15	1,44
7	14	CHAPA GALVAN. No.24-1x2 LISA	UN	92.507	5,21	1,39
7	15	CHAPA No.20 NEGRA - 1x2	UN	114.265	4,22	1,33
7	16	CHAPA No.18 NEGRA - 1x2	UN	163.108	4,31	1,33
7	17	PERFIL T 3/4"x1/8"-6m (5,34 Kg)	UN	44.095	4,58	1,30
7	18	PERFIL L 5/8"x1/8"-6m (3,96 Kg)	UN	33.559	4,51	1,25
7	19	PERFIL L 1"x1/8"-6m (7,14 Kg)	UN	61 130 58.311	4,40	1,29
7	20	PLANCHUELA HIERRO 2"x3/8"-6m	UN	162.721	4,41	1,22
7	21	ALAMBRE DE PUAS No.14-450m	UN	261.575	6,73	0,58
7	22	ALAMBRE LISO No.17-15 1000m	UN	427.000	5,47	1,09
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	4.750	1,95	0,87
8	4	HIDROFUGO QUIM.INORGANICO 100gr	KG	5.963	1,76	1,00
8	5	EMULSION ASFALTICA	KG	9.270	6,11	1,05
8	10	PINTURA ASFALTICA ELASTOMERICA	KG	14.000	1,75	1,53
8	11	PINT.IMPERMEABIL.BASE ACRILICA	KG	24.233	2,88	1,23
8	12	MEMB. ASF.PREFOR.NORMAL-4mm	M2	30.850	4,12	1,01
8	13	MEMB.ASF.PREFOR.C/ALUMINIO-3,5mm	M2	27.000	5,02	1,00
8	14	MEMB.ASF.PREFOR.NORMAL-2mm	M2	19.510	3,17	1,22
8	15	MEMBRANA DOBLE C/ALUMINIO 5 mm	M2	17.575		1,10
8	16	MEMBRANA DOBLE C/ALUMINIO 10 mm	M2	23.625		1,47
8	17	LONA DE POLIETILENO NEGRO AISLAPOL 200 MICRONES	M2	3.200		0,84
9	0	CANOS	TIT.			
9	6	CANO GALVANIZADO 1/2"-6m	UN	100.570	5,44	1,17

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

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

Arq. Jorge Burgos 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 FEBRERO DE 2021

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	COSTOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
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	672.068	4,22	1,01
17	2	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 9 m - 200 Kgf.	UN	746.414	4,25	0,99
17	3	POSTES PARA ALUMBRADO De Ho. 12 m - 200 Kgf.	UN	1.125.955	4,33	1,03
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	4.316.195	7,44	1,18
18	8	ELECTROB.CENT.EJE HOR 10HP TRIF	UN	7.185.225		1,18
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	6.770	8,03	1,00
21	2	NAFTA 92 OCTANOS	LT	5.620	7,79	0,95
21	3	GASOIL	LT	4.930	9,42	0,95
21	4	ALCOHOL HIDRAT.- CARBURANTE	LT	4.600	6,78	1,02
21	7	GAS LICUADO DE PETROLEO	LT	3.025	4,38	0,76
22	0	CONCRETO ELABORADO	TIT			

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDECOCONTROL

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

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

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

0000097

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE FEBRERO DE 2021	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 155

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	6.003.333
2	Arena lavada	m^3	Gs	55.884
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.831.500
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.224
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.668
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	76.727
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	1.074
9	Cemento Importado	t	Gs	990.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	1.030
11	Columna de H° A° - 12/300	u	Gs	1.208.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.726
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.026.160
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	201.780
16	Gasoil	l	Gs	4.730
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	21.523
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	102.750
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 Febrero de 2021*	%		109,00
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WFU11 (P)*			146,00

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 Octubre de 2020 igual a 145,0 ***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 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.

000028 (veintiocho)

0000096

Certificado de Reajuste Nro 20 - Marzo 2021

Arq. Jorge Balderon 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: 0000195

Certificado de Reajuste Inicial N° 20 Marzo/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	10,91 %	71,48 %
Avance ejecutado	2,57 %	78,98 %
Teórico	2,57 %	80,04 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	49.000,00	59.400,00	0,24
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	66.706,00	96.064,00	0,22
GASOIL	5.180	4.930	0,10
PERFIL L 1 X1/8 -6M	43.290,00	61.130,00	0,14
PIEDRA TRITURADA-4	105.000,00	108.500,00	0,21
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	2.112.562	2.192.839	0,26
		TOTAL ((Sumatoria coeficientes)-1)	**0,161**
		TOTAL CERTIFICADO	**1.744.414.331**
		SUBTOTAL	**255.318.825**
		IVA 10%	**25.531.882**
		TOTAL DE REAJUSTES	**280.850.707**

Sara Blanco
Representante Legal

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

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

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

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

000023 (veintitres)

000004

Av. Gral. Bernardino Caballero N° 6990
esq. Prof. E. Vera
Tel.: +595 (21) 511 937

Consorcio Obras Públicas
(CONSTRUCTOR)
Asunción - Paraguay

FECHA DE EMISIÓN: 29/04/2021 CONDICIÓN DE VENTA: Crédito Fecha Vto.:

SEÑORES: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones RUC/CI: 80004239-5 CÓDIGO CLIENTE:
DIRECCIÓN: Oliva y Alberdi N° 415 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.° 20 – Correspondiente a los trabajos ejecutados en el mes de Marzo 2021**				1.569.972.898
	Retención Fondo de Reparo (5%) ((A+B) x 5%)	87.220.717			
Descuentos:					
Valor Parcial:					1.569.972.898
Total:	GUARANIES UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO.-				1.569.972.898
LIQUIDACIÓN DEL IVA:	(5%)	(10%)		**TOTAL IVA:**	142.724.809

Factura Gs. - Cargo Fondo Local

A) Monto de los trabajos del mes con IVA (incluye acopio y desacopio de materiales)	1.744.414.331
B) Monto de los Reajustes con IVA	0
C) Devolución de Anticipo (10%) (A x 10%)	-174.441.433
D) Penalizaciones	0
E) Monto Final de la Factura con IVA (A+B+C+D)	1.569.972.898

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 706 esq. Antequera - Cel. 0985 561 342 - 50 Num.x2 del 026 al 075.-

ORIGINAL: CLIENTE

TELFAX 524723

CERTIFICO QUE LA PRESENTE FOTOCOPIA ES FIEL REPRODUCCIÓN DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA. DOY FE.

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

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

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Sara Blanco
Departamento Legal

000024
(veinticuatro)

0000293

Boletin Revista CAPACO - Marzo 2021

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

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MARZO DE 2021	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS		
	REVISTA DE LA CAPACO		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 23		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	60.250
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.	59.400,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
CHAPA GALVAN. NO 24-1X2 LISA	und	Gs.	96.064,00
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
EMULSION ASFALTICA RR2C SIN POLIMEROS (P)	tn	Gs.	0
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	4.930
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.	61.130,00
PIEDRA TRITURADA (P)	tn	Gs.	0
PIEDRA TRITURADA-4	tn	Gs.	108.500,00
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (P)	tn	Gs.	0
PINTURA AL LATEX INTERIOR	lts	Gs.	21.271
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
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 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 Butler Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

000022
(veintidos)

0000291

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 MARZO DE 2021

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	COSTOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
1	0	ARIDOS	TIT.			
1	1	ARENA LAVADA	M3	60.250	5,24	1,18
1	2	PIEDRA BRUTA BASALTICA	M3	106.200	5,48	1,00
1	3	PIEDRA BRUTA BLANCA	M3	108.770	5,41	1,04
1	4	PIEDRA CERO	TN	93.200	4,27	1,00
1	5	PIEDRA TRITURADA-3	TN	107.000	5,58	1,02
1	6	PIEDRA TRITURADA-4	TN	108.500	5,46	1,03
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	82.600	7,29	1,18
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	50.000	5,48	1,04
2	2	CAL HIDRATADA (20 KG)	BS	23.940	4,56	1,04
2	3	CEMENTO PORTLAND T1 (50 KG)	BS	59.400	3,77	1,26
2	4	CEMENTO PUZOLANICO (50 KG)	BS	59.400	4,09	1,26
2	5	CEMENTO COMPUESTO	KG	59.400		1,26
2	6	CEMENTO BLANCO	KG	6.660	4,20	1,08
2	7	PASTINA	KG	9.285	6,30	0,98
2	8	CEMENTO CP 40	BS	49.000		1,00
2	9	CEMENTO AB-45-ALBAÑ.ILERIA	BS	38.900		0,92
2	10	CEMENTO ASFALT. CAP 20	KG	5.761	13,10	1,05
2	11	PLASTIFICANTE DE MORTERO	LT	10.067	2,45	1,04
2	12	ADHESIVO PARA REV CERAMICO	KG	9.700		1,17
2	13	ADHESIVO PARA PORCELANATO	KG	1.710		1,12
2	13	MORTERO CEMENTICIO PARA PROYECTAR	KG	2.800		1,65
2	14	MORTERO DE YESO PARA PROYECTAR	KG	1.700		0,82
2	16	EMULSION ASFALTICA	KG	4.778		2,29
3	0	LADRILLOS	TIT.			
3	1	LADRILLO COMUN (4.5-12-25)	MIL	626.000	5,58	1,04
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	7.539	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	546.000	4,35	1,11
4	2	TEJUELAS PRENSADAS (12-26)	MIL	617.126	4,04	1,09

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

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

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

000021
(veintiuno)

CAPACO
CAMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

0000090

CAMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION
SISTEMA DE PRESUPUESTO DE OBRAS - LISTADO DE INSUMOS
ASUNCION - 20 DE MARZO DE 2021

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	6.935	5,67	1,20
7	4	ALAMBRE NEGRO No. 17	KG	11.800	4,31	1,07
7	5	ALAMBRE NEGRO No. 9	KG	11.800	4,40	1,07
7	6	ALAMBRE ACERO diam=4.2mm	KG	11.500	7,92	1,13
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	75.222	4,15	1,47
7	14	CHAPA GALVAN. No.24-1x2 LISA	UN	96.064	5,21	1,44
7	15	CHAPA No.20 NEGRA - 1x2	UN	122.792	4,22	1,43
7	16	CHAPA No.18 NEGRA - 1x2	UN	163.108	4,31	1,33
7	17	PERFIL T 3/4"x1/8"-6m (5,34 Kg)	UN	44.095	4,58	1,30
7	18	PERFIL L 5/8"x1/8"-6m (3,96 Kg)	UN	33.559	4,51	1,25
7	19	PERFIL L 1"x1/8"-6m (7,14 Kg)	UN	61130 58.311	4,40	1,29
7	20	PLANCHUELA HIERRO 2"x3/8"-6m	UN	162.721	4,41	1,22
7	21	ALAMBRE DE PUAS No.14-450m	UN	261.575	6,73	0,58
7	22	ALAMBRE LISO No.17-15 1000m	UN	427.000	5,47	1,09
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	7.300	4,96	1,02
8	0	AISLANTES HIDRAULICOS	TIT.			
8	1	ASFALTO SOLIDO	KG	11.500	10,87	1,00
8	3	HIDROFUGO ORGANICO 10KG	KG	4.750	1,95	0,87
8	4	HIDROFUGO QUIM.INORGANICO 100gr	KG	5.963	1,76	1,00
8	5	EMULSION ASFALTICA	KG	9.270	6,11	1,05
8	10	PINTURA ASFALTICA ELASTOMERICA	KG	14.000	1,75	1,53
8	11	PINT.IMPERMEABIL.BASE ACRILICA	KG	24.233	2,88	1,23
8	12	MEMB. ASF.PREFOR.NORMAL-4mm	M2	30.850	4,12	1,01
8	13	MEMB.ASF.PREFOR.C/ALUMINIO-3,5mm	M2	27.000	5,02	1,00
8	14	MEMB.ASF.PREFOR.NORMAL-2mm	M2	19.510	3,17	1,22
8	15	MEMBRANA DOBLE C/ALUMINIO 5 mm	M2	17.575		1,10
8	16	MEMBRANA DOBLE C/ALUMINIO 10 mm	M2	23.625		1,47
8	17	LONA DE POLIETILENO NEGRO AISLAPOL 200 MICRONES	M2	3.200		0,84
9	0	CANOS	TIT.			
9	6	CANO GALVANIZADO 1/2"-6m	UN	100.570	5,44	1,17

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

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

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

000020
(veinte)

0000039

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 MARZO DE 2021

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	COSTOS	IND. VAR. (Act.)	IND. VAR. (Acc.)
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	672.068	4,22	1,01
17	2	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 9 m - 200 Kgf.	UN	746.414	4,25	0,99
17	3	POSTES PARA ALUMBRADO De Ho. 12 m - 200 Kgf.	UN	1.125.955	4,33	1,03
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	3.596.270	4,04	1,16
18	7	B.CENTRIF.20M3/H-3mca M.E.3HP	UN	4.064.850	7,44	1,11
18	8	ELECTROB.CENT.EJE HOR 10HP TRIF	UN	6.664.650		1,09
18	9	ELECTROB. TRIF.EJE VER 5HP CENT.	UN	5.750.000		1,17
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	6.770	8,03	1,00
21	2	NAFTA 92 OCTANOS	LT	5.620	7,79	0,95
21	3	GASOIL	LT	4.930	9,42	0,95
21	4	ALCOHOL HIDRAT.- CARBURANTE	LT	4.600	6,78	1,02
21	7	GAS LICUADO DE PETROLEO	LT	3.025	4,38	0,76
22	0	CONCRETO ELABORADO	TIT			

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

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

Blanco
Asesor Jurídico Legal

Arq. Osvaldo 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 MARZO DE 2021	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 156

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	6.045.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	55.884
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.831.500
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.224
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.668
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	83.800
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	1.068
9	Cemento Importado	t	Gs	990.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	1.024
11	Columna de H° A° - 12/300	u	Gs	1.208.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.541
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.026.160
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	196.230
16	Gasoil	l	Gs	4.730
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.931
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	102.750
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 Marzo de 2021*	%		109,10
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			146,40

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 Noviembre de 2020 igual a 145,1 ***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 Bulgeroni 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.

000018
(dieciocho)

0000187

Certificado de Reajuste Nro 21 - Abril 2021

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

Arq. Jorge Butderov 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: 0000086

Certificado de Reajuste Inicial N° 21 Abril/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	16,23 %	87,71 %
Avance ejecutado	3,02 %	82,00 %
Teórico	3,02 %	83,06 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	49.000,00	52.600,00	0,21
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	66.706,00	96.064,00	0,22
GASOIL	5.180	4.930	0,10
PERFIL L 1 X1/8 -6M	43.290,00	67.609,00	0,16
PIEDRA TRITURADA-4	105.000,00	108.500,00	0,21
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	2.112.562	2.192.839	0,26
		TOTAL ((Sumatoria coeficientes)-1)	**0,148**
		TOTAL CERTIFICADO	**2.046.259.519**
		SUBTOTAL	**275.314.917**
		IVA 10%	**27.531.492**
		TOTAL DE REAJUSTES	**302.846.409**

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

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

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

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

000014 (catorce)

0000085

CONSORCIO AGB-TOCSA

Construcción de proyectos de servicios públicos

Asunción - Paraguay

Asunción - Paraguay

TIMBRADO Nº [illegible]

VIGENCIA: [illegible]

RUC: [illegible]

FACTURA

Nº 001-001 0000079

FECHA DE EMISIÓN: [illegible] CONDICIÓN DE VENTA: Crédito Factura Nro.:

SEÑOR(ES): Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones RUC/CI: [illegible] CÓD. DE CLIENTE:

DIRECCIÓN: Olivar y Alvarez N° 441 CIUDAD: Asunción

TELÉFONO: 021-[illegible]5000

Fecha de Notificación: CONDICIÓN DE PAGO: Crédito 30 días Obra:

Vencimiento:

CANT.	CLASE DE MERCADERÍA Y/O SERVICIOS	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA		
			EXENTAS	5%	10%
	LLAVADO 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.° 21 – Correspondiente a los trabajos ejecutados en el mes de Abril 2021				
	Factura Gs. - Cargo Fondo Local				
	A) Monto de los trabajos del mes con IVA (Incluye acopio y desacopio de materiales) 2.046.259.519				
	B) Monto de los Reajustes con IVA 0				
	C) Devolución de Anticipo (10%) (A x 10%) -204.625.952				
	D) Penalizaciones 0				
	E) Monto Final de la Factura con IVA (A+B+C+D) 1.841.633.567				1.841.633.567
	Retención Fondo de Reparo (5%) ((A+B) x 5%) 102.312.976				
Descuentos:					
Valor Parcial:					1.841.633.567
Total:	GUARANIES UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE				1.841.633.567

LIQUIDACION DEL IVA: (5%) (10%) 167.421.233 TOTAL IVA: 167.421.233

[illegible] vencimiento de esta factura establecerá la mora, autorizando la consulta como la inclusión a la base de datos de informaciones comerciales, conforme 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 recargo de [illegible] mensual.

RECIBI CONFORME: Aclaración: CI: 330[illegible]

Impr. Graf S.A. - Rel. [illegible] - RUC: [illegible] - Tel. Asunción (021) 511 [illegible]

Modalidad de Impresión: Fac. de la Mora / 50 Hojas x 2 del 5576 - 0125 - 12/08/2021

DUPLICADO: Archivo Tributario

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

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

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

037015 (quinco)

0000084

Boletin Revista CAPACO - Abril 2021

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

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE ABRIL DE 2021	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS		
	REVISTA DE LA CAPACO		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 24		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	60.250
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.	52.600,00
CEMENTO PUZOLANICO (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	und	Gs.	96.064,00
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
EMULSION ASFALTICA RR1C (P)	tn	Gs.	0
EMULSION ASFALTICA RR2C SIN POLIMEROS (P)	tn	Gs.	0
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	4.930
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.	67.609,00
PIEDRA TRITURADA (P)	tn	Gs.	0
PIEDRA TRITURADA-4	tn	Gs.	108.500,00
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (P)	tn	Gs.	0
PINTURA AL LATEX INTERIOR	lts	Gs.	21.271
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. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

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

Arq. Jorge Gutiérrez 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 ABRIL DE 2021

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	COSTOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
1	0	ARIDOS	TIT			
1	1	ARENA LAVADA	M3	60.250	5,24	1,18
1	2	PIEDRA BRUTA BASALTICA	M3	106.200	5,48	1,00
1	3	PIEDRA BRUTA BLANCA	M3	108.770	5,41	1,04
1	4	PIEDRA CERO	TN	93.200	4,27	1,00
1	5	PIEDRA TRITURADA-3	TN	107.000	5,58	1,02
1	6	PIEDRA TRITURADA-4	TN	108.500	5,46	1,03
1	7	PIEDRA TRITURADA-5	TN	109.850	5,46	1,00
1	8	CASCOTES DE LADRILLOS	M3	83.126	3,97	1,07
1	9	ARENA GORDA	M3	84.600	7,29	1,21
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	50.000	5,48	1,04
2	2	CAL HIDRATADA (20 KG)	BS	24.390	4,56	1,06
2	3	CEMENTO PORTLAND T1 (50 KG)	BS	52.600	3,77	1,12
2	4	CEMENTO PUZOLANICO (50 KG)	BS	52.600	4,09	1,12
2	5	CEMENTO COMPUESTO	KG	52.600		1,12
2	6	CEMENTO BLANCO	KG	6.660	4,20	1,08
2	7	PASTINA	KG	9.285	6,30	0,98
2	8	CEMENTO CP 40	BS	49.000		1,00
2	9	CEMENTO AB-45-ALBAÑ.ILERIA	BS	38.900		0,92
2	10	CEMENTO ASFALT. CAP 20	KG	6.222	13,10	1,13
2	11	PLASTIFICANTE DE MORTERO	LT	10.067	2,45	1,04
2	12	ADHESIVO PARA REV CERAMICO	KG	9.700		1,17
2	13	ADHESIVO PARA PORCELANATO	KG	1.710		1,12
2	13	MORTERO CEMENTICIO PARA PROYECTAR	KG	2.800		1,65
2	14	MORTERO DE YESO PARA PROYECTAR	KG	1.700		0,82
2	16	EMULSION ASFALTICA	KG	4.853		2,33
3	0	LADRILLOS	TIT.			
3	1	LADRILLO COMUN (4.5-12-25)	MIL	651.000	5,58	1,09
3	2	LADR.COMUNES ROJOS (5-12-26)	MIL	825.600	4,41	0,96
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	7.539	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	546.000	4,35	1,11
4	2	TEJUELAS PRENSADAS (12-26)	MIL	617.126	4,04	1,09

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

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

Sara Blanco
Representante Legal

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 ABRIL DE 2021

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	6.935	5,67	1,20
7	4	ALAMBRE NEGRO No. 17	KG	12.500	4,31	1,14
7	5	ALAMBRE NEGRO No. 9	KG	12.500	4,40	1,14
7	6	ALAMBRE ACERO diam=4.2mm	KG	11.500	7,92	1,13
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	75.222	4,15	1,47
7	14	CHAPA GALVAN. No.24-1x2 LISA	UN	96.064	5,21	1,44
7	15	CHAPA No.20 NEGRA - 1x2	UN	122.792	4,22	1,43
7	16	CHAPA No.18 NEGRA - 1x2	UN	163.108	4,31	1,33
7	17	PERFIL T 3/4"x1/8"-6m (5,34 Kg)	UN	44.095	4,58	1,30
7	18	PERFIL L 5/8"x1/8"-6m (3,96 Kg)	UN	33.559	4,51	1,25
7	19	PERFIL L 1"x1/8"-6m (7,14 Kg)	UN	67.609 58.311	4,40	1,29
7	20	PLANCHUELA HIERRO 2"x3/8"-6m	UN	162.721	4,41	1,22
7	21	ALAMBRE DE PUAS No.14-450m	UN	261.575	6,73	0,58
7	22	ALAMBRE LISO No.17-15 1000m	UN	473.380	5,47	1,21
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	7.300	4,96	1,02
8	0	AISLANTES HIDRAULICOS	TIT.			
8	1	ASFALTO SOLIDO	KG	11.500	10,87	1,00
8	3	HIDROFUGO ORGANICO 10KG	KG	4.750	1,95	0,87
8	4	HIDROFUGO QUIM.INORGANICO 100gr	KG	5.963	1,76	1,00
8	5	EMULSION ASFALTICA	KG	9.270	6,11	1,05
8	10	PINTURA ASFALTICA ELASTOMERICA	KG	14.000	1,75	1,53
8	11	PINT.IMPERMEABIL.BASE ACRILICA	KG	24.233	2,88	1,23
8	12	MEMB. ASF.PREFOR.NORMAL-4mm	M2	31.822	4,12	1,04
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	3.200		0,84
9	0	CANOS	TIT.			
9	6	CANO GALVANIZADO 1/2"-6m	UN	100.570	5,44	1,17

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

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

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCON

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 ABRIL DE 2021

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Ud.	COSTOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
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	672.068	4,22	1,01
17	2	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 9 m - 200 Kgf.	UN	746.414	4,25	0,99
17	3	POSTES PARA ALUMBRADO De Ho. 12 m - 200 Kgf.	UN	1.125.955	4,33	1,03
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	3.596.270	4,04	1,16
18	7	B.CENTRIF.20M3/H-3mca M.E.3HP	UN	4.064.850	7,44	1,11
18	8	ELECTROB.CENT.EJE HOR 10HP TRIF	UN	6.664.650		1,09
18	9	ELECTROB. TRIF.EJE VER 5HP CENT.	UN	5.750.000		1,17
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	6.770	8,03	1,00
21	2	NAFTA 92 OCTANOS	LT	5.620	7,79	0,95
21	3	GASOIL	LT	4.930	9,42	0,95
21	4	ALCOHOL HIDRAT.- CARBURANTE	LT	4.600	6,78	1,02
21	7	GAS LICUADO DE PETROLEO	LT	3.025	4,38	0,76
22	0	CONCRETO ELABORADO	TIT			

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

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

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente 0000179

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE ABRIL DE 2021	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 157

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Arena lavada	m^3	Gs	55.345
2	Baranda metálica	m	Gs	304.618
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	6.413
9	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.964.436
10	Gasoil	l	Gs	4.930
11	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.009
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	6.467.500
	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 Abril de 2021*	%		109,00
21	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			147,10

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 2020 igual a 145,2 ***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*

Obs. 4: A partir del Boletín N° 157 correspondiente al mes de Abril de 2021 se eliminan los siguientes insumos:

- **Asfalto Diluido CM 30**
- **Cable de 4 x 16 mm²**
- **Caño de PVC BL 100mm-6m Serie R**
- **Columna de H° A° 12/300**
- **Cubierta 900*20 de 14 telas**
- **Lámina reflectante**
- **Pintura para madera**
- **Pintura para pavimento en frío**
- **Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)**
- **Tubos de hormigón Ø 1000 mm**
- **Tubos de hormigón Ø 1200 mm**

Obs. 5: Cualquier consulta con relación a la lista indicada en la Obs.4, favor remitir un correo a la siguiente dirección costosmopc@gmail.com

Obs. 6: Se realizaron actualizaciones de las denominaciones de los siguientes insumos:

Nomenclatura anterior	Nomenclatura actual
Acero para refuerzos AP 420 DN	Varilla conformada AP 500
Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	Baranda metálica

Obs. 7: El precio del insumo ***Baranda metálica*** publicado a partir del Boletín N° 157 del mes de abril de 2021 en adelante, pertenece a las barandas del tipo certificadas por la norma europea EN 1317

Sara Bianco
Representante Legal

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

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

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización

000010 (diez)

0000078

Certificado de Reajuste Nro 22 - Mayo 2021

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

Arq. Jorge Sutherov 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: 0000077

Certificado de Reajuste Inicial N° 22 Mayo/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	13,24 %	100,95 %
Avance ejecutado	3,95 %	85,95 %
Teórico	3,95 %	87,01 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	49.000,00	52.600,00	0,21
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	66.706,00	96.064,00	0,22
GASOIL	5.180	5.330	0,10
PERFIL L 1 X1/8 -6M	43.290,00	73.000,00	0,17
PIEDRA TRITURADA-4	105.000,00	108.500,00	0,21
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	2.112.562	2.192.839	0,26
		TOTAL ((Sumatoria coeficientes)-1)	**0,168**
		TOTAL CERTIFICADO	**2.678.460.496**
		SUBTOTAL	**409.073.966**
		IVA 10%	**40.907.397**
		TOTAL DE REAJUSTES	**449.981.363**

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

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

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

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

000005
(cinco)

0000076

CONSORCIO AGB-TOCSA

Construcción de obras de ingeniería y servicios técnicos

Guido Boggiani c/ Rodrigo Ybyrá
Teléfono: [illegible]
Asunción - Paraguay

TIMBRADO Nº [illegible]
Vigencia: [illegible]
RUC: 80107838 - 5
FACTURA
Nº 001-001 0000083

FECHA DE EMISIÓN: 22/06/2021 CONDICIÓN DE VENTA: Crédito Factura Nro.:

SEÑOR(ES): Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones RUC/CI: 80004239-6 CÓDIGO CLIENTE:
DIRECCIÓN: Oliva y Alberdi Nº 449 CIUDAD: Asunción
TELÉFONO: 021-4149000

Nro. de Remisión: CONDICIÓN DE PAGO: Crédito 30 días Otra:

CANT.	CLASE DE MERCADERÍA Y/O SERVICIOS	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA (Monedas) 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 283/2019.				
	Certificado de Obra N.º 22 – Correspondiente a los trabajos ejecutados en el mes de Mayo 2021				
	Factura Gs. - Cargo Fondo Local				
	A) Monto de los trabajos del mes con IVA (Incluye acopio y desacopio de materiales) — 2.678.460.496				
	B) Monto de los Reajustes con IVA — 0				
	C) Devolución de Anticipo (10%) (A x 10%) — -267.846.050				
	D) Penalizaciones — 0				
	E) Monto Final de la Factura con IVA (A+B+C+D) — 2.410.614.446				2.410.614.446
	Retención Fondo de Reparo (5%) ((A+B) x 5%) — 133.923.025				
Descuentos:					
Valor Parcial:					2.410.614.446
Total:	GUARANIES DOS MIL CUATROCIENTOS DIEZ MILLONES SEISCIENTOS CATORCE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS .———				2.410.614.446

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) (10%) 219.146.768 TOTAL IVA: 219.146.768

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 recargo de mensual

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

Impresor Graf S.R.L. - Timbrado Nº 1709 - RUC: 80057775-0 / Tel./Fax: (021) 511 806 / 527 295
Ultimo Número Autorizado: Factura de la Nota (Serie Nº 2 Nº 0078 - 0125 - 12/04/2021

ORIGINAL: Cliente

Sara Blanco
Representante Legal

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

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

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

000006 (seis)

0000075

Boletin Revista CAPACO - Mayo 2021

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

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MAYO DE 2021	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS		
	REVISTA DE LA CAPACO		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 25		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	60.250
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.	52.600,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	und	Gs.	96.064,00
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 POLIMEROS (P)	tn	Gs.	0
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.330
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.	73.000,00
PIEDRA TRITURADA (P)	tn	Gs.	0
PIEDRA TRITURADA-4	tn	Gs.	108.500,00
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (P)	tn	Gs.	0
PINTURA AL LÁTEX INTERIOR	lts	Gs.	21.271
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
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. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

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

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

CAPACO
CAMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION

CAMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION
SISTEMA DE PRESUPUESTO DE OBRAS - LISTADO DE INSUMOS
ASUNCION - 20 DE MAYO DE 2021

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	COSTOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
1	0	ARIDOS	TIT.			
1	1	ARENA LAVADA	M3	60.250	5,24	1,18
1	2	PIEDRA BRUTA BASALTICA	M3	106.200	5,48	1,00
1	3	PIEDRA BRUTA BLANCA	M3	108.770	5,41	1,04
1	4	PIEDRA CERO	TN	93.200	4,27	1,00
1	5	PIEDRA TRITURADA-3	TN	107.000	5,58	1,02
1	6	PIEDRA TRITURADA-4	TN	108.500	5,46	1,03
1	7	PIEDRA TRITURADA-5	TN	109.850	5,46	1,00
1	8	CASCOTES DE LADRILLOS	M3	83.126	3,97	1,07
1	9	ARENA GORDA	M3	84.600	7,29	1,21
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	50.000	5,48	1,04
2	2	CAL HIDRATADA (20 KG)	BS	24.390	4,56	1,06
2	3	CEMENTO PORTLAND T1 (50 KG)	BS	52.600	3,77	1,12
2	4	CEMENTO PUZOLANICO (50 KG)	BS	52.600	4,09	1,12
2	5	CEMENTO COMPUESTO	KG	52.600		1,12
2	6	CEMENTO BLANCO	KG	6.660	4,20	1,08
2	7	PASTINA	KG	9.285	6,30	0,98
2	8	CEMENTO CP 40	BS	49.000		1,00
2	9	CEMENTO AB-45-ALBAÑ.ILERIA	BS	38.900		0,92
2	10	CEMENTO ASFALT. CAP 20	KG	6.540	13,10	1,19
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	5.055		2,43
3	0	LADRILLOS	TIT.			
3	1	LADRILLO COMUN (4.5-12-25)	MIL	651.000	5,58	1,09
3	2	LADR.COMUNES ROJOS (5-12-26)	MIL	825.600	4,41	0,96
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	7.539	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	561.000	4,35	1,14
4	2	TEJUELAS PRENSADAS (12-26)	MIL	617.126	4,04	1,09

Sara Blanco
Representante Legal

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

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Arq. Jorge Butlerow 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 MAYO DE 2021

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	7.900	5,67	1,37
7	4	ALAMBRE NEGRO No. 17	KG	13.200	4,31	1,20
7	5	ALAMBRE NEGRO No. 9	KG	13.200	4,40	1,20
7	6	ALAMBRE ACERO diam=4.2mm	KG	11.500	7,92	1,13
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	10.000	3,65	1,05
7	13	CHAPA GALVAN. No.26-1x2 LISA	UN	75.222	4,15	1,47
7	14	CHAPA GALVAN. No.24-1x2 LISA	UN	96.064	5,21	1,44
7	15	CHAPA No.20 NEGRA - 1x2	UN	128.932	4,22	1,50
7	16	CHAPA No.18 NEGRA - 1x2	UN	172.894	4,31	1,41
7	17	PERFIL T 3/4"x1/8"-6m (5,34 Kg)	UN	47.623	4,58	1,40
7	18	PERFIL L 5/8"x1/8"-6m (3,96 Kg)	UN	36.244	4,51	1,35
7	19	PERFIL L 1"x1/8"-6m (7,14 Kg)	UN 73.000	62.976	4,40	1,40
7	20	PLANCHUELA HIERRO 2"x3/8"-6m	UN	175.739	4,41	1,31
7	21	ALAMBRE DE PUAS No.14-450m	UN	261.575	6,73	0,58
7	22	ALAMBRE LISO No.17-15 1000m	UN	493.300	5,47	1,26
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	8.620	4,96	1,20
8	0	AISLANTES HIDRAULICOS	TIT.			
8	1	ASFALTO SOLIDO	KG	11.500	10,87	1,00
8	3	HIDROFUGO ORGANICO 10KG	KG	4.750	1,95	0,87
8	4	HIDROFUGO QUIM.INORGANICO 100gr	KG	6.217	1,76	1,04
8	5	EMULSION ASFALTICA	KG	9.270	6,11	1,05
8	10	PINTURA ASFALTICA ELASTOMERICA	KG	14.000	1,75	1,53
8	11	PINT.IMPERMEABIL.BASE ACRILICA	KG	24.233	2,88	1,23
8	12	MEMB. ASF.PREFOR.NORMAL-4mm	M2	31.822	4,12	1,04
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	3.200		0,84
9	0	CANOS	TIT.			
9	6	CANO GALVANIZADO 1/2"-6m	UN	100.570	5,44	1,17

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

Sara Blanco
Representante Legal

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

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

CAPACO
CAMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION

CAMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION
SISTEMA DE PRESUPUESTO DE OBRAS - LISTADO DE INSUMOS
ASUNCION - 20 DE MAYO DE 2021

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	COSTOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
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	672.068	4,22	1,01
17	2	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 9 m - 200 Kgf.	UN	746.414	4,25	0,99
17	3	POSTES PARA ALUMBRADO De Ho. 12 m - 200 Kgf.	UN	1.125.955	4,33	1,03
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	3.596.270	4,04	1,16
18	7	B.CENTRIF.20M3/H-3mca M.E.3HP	UN	4.064.850	7,44	1,11
18	8	ELECTROB.CENT.EJE HOR 10HP TRIF	UN	6.664.650		1,09
18	9	ELECTROB. TRIF.EJE VER 5HP CENT.	UN	5.750.000		1,17
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	6.840	8,03	1,01
21	2	NAFTA 92 OCTANOS	LT	6.020	7,79	1,02
21	3	GASOIL	LT	5.330	9,42	1,03
21	4	ALCOHOL HIDRAT.- CARBURANTE	LT	5.000	6,78	1,11
21	7	GAS LICUADO DE PETROLEO	LT	3.375	4,38	0,84
22	0	CONCRETO ELABORADO	TIT			

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

Sara Blanco
Representante Legal

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

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Cons 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 Bianco
Representante Legal

Arq. Oswaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

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

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

Certificado de reajuste Nro 23 - Junio 2021

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

Arq. Jorge Butler y 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: 0000168

Certificado de Reajuste Inicial N° 23 Junio/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	11,64 %	112,59 %
Avance ejecutado	4,22 %	90,17 %
Teórico	4,22 %	91,23 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	49.000,00	52.600,00	0,21
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	66.706,00	96.994,00	0,22
GASOIL	5.180	5.330	0,10
PERFIL L 1 X1/8 -6M	43.290,00	73.000,00	0,17
PIEDRA TRITURADA-4	105.000,00	108.500,00	0,21
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	2.112.562	2.192.839	0,26
		TOTAL ((Sumatoria coeficientes)-1)	**0,170**
		TOTAL CERTIFICADO	**2.861.351.841**
		SUBTOTAL	**442.208.921**
		IVA 10%	**44.220.892**
		TOTAL DE REAJUSTES	**486.429.813**

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

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

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

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

CONSORCIO AGB-TOCSA	EXPEDIDO POR:	TIMBRADO Nº 14780084
Construcción de proyectos de servicios públicos Guido Boggiani esq. Mayor Vera Teléfono: (021) 511 967 Asunción - Paraguay	Oficina Central Avda. Guido Boggiani Nº 6990 esq. Mayor Eduardo Vera Construcción de Obras Públicas (CONSTRUCTORA) Asunción - Paraguay	VIGENCIA 12/04/2021 AL 30/04/2022 RUC: 80107838 - 5 FACTURA Nº 001-001 0000084

0000167

FECHA DE EMISIÓN: 20/07/2021 CONDICIÓN DE VENTA: Crédito Fecha De Vto.:

SEÑORES: Ministerio de Obras Públicas 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 ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS - AD REFERENDUM AL PGN 2019" LOTE Nº 3: Minga Guazu, Departamento de Alto Paraná. ID: 355616. CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 286/2019 **Certificado de Obra N.º 23 – Correspondiente a los trabajos ejecutados en el mes de Junio 2021** **Factura Gs. - Cargo Fondo Local**				2 575 216 657

A) Monto de los trabajos del mes con IVA (Incluye acopio y desacopio de materiales)	2.861.351.841
B) Monto de los Reajustes con IVA	0
C) Devolución de Anticipo (10%) (A x 10%)	-286 135 184
D) Penalizaciones	0
E) Monto Final de la Factura con IVA (A+B+C+D)	2 575 216 657

Descuentos:			
Valor Parcial:			2.575.216.657
Total:	GUARANIES DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS DIEZ Y SEIS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE		2.575.216.657

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) (10%) 234.110.605 **TOTAL IVA:** 234.110.605

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 recargo de mensual.

RECIBI CONFORME Aclaración C.I.

ImpreGraf S.R.L. - Habilitación Nº 1708 - RUC: 80057785 - 0 / Telefax: (021) 511 906 / 527 206
Uscher Ríos c/ Magallanes - Fdo. de la Mora / 50 Hojas x 2 del 0076 - 0125 - 12/04/2021 ORIGINAL: Cliente

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

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

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