0000066

Boletin Revista CAPACO Nro 23 - Junio 2021

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

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JUNIO DE 2021	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS		
	REVISTA DE LA CAPACO		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 26		
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.	52.600,00
CEMENTO PUZOLANICO (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	und	Gs.	96.994,00
COLUMNA DE H°A° - 12/300 (P)	und	Gs.	0
COSTO DE VIDA (P)	gs	Gs.	0
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS (P)	und	Gs.	0
DÓLAR (P)	und	Gs.	0
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	0,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C (P)	tn	Gs.	0
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.330
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.	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 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 MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Sara Blanco
Representante Legal

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

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

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

CAMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION
SISTEMA DE PRESUPUESTO DE OBRAS - LISTADO DE INSUMOS
ASUNCION - 20 DE JUNIO DE 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	4.300	5,29	1,03
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	6.676	13,10	1,21
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	5.163		2,48
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

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

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

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

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

CAMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION
SISTEMA DE PRESUPUESTO DE OBRAS - LISTADO DE INSUMOS
ASUNCION - 20 DE JUNIO 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	8.510	5,67	1,47
7	4	ALAMBRE NEGRO No. 17	KG	13.833	4,31	1,26
7	5	ALAMBRE NEGRO No. 9	KG	13.833	4,40	1,26
7	6	ALAMBRE ACERO diam=4.2mm	KG	12.167	7,92	1,19
7	7	CLAVOS 2x11	KG	11.000	4,79	1,10
7	8	CLAVOS 2x9	KG	11.000	5,57	1,07
7	9	CLAVOS C/CAB.PLOMO 2.5"	KG	12.000	3,03	1,14
7	10	CLAVOS 2.5"	KG	11.500	6,43	1,07
7	11	CLAVO DE 1"	KG	13.000	5,96	1,02
7	12	METAL DESPLEGABLE	M2	10.000	3,65	1,05
7	13	CHAPA GALVAN. No.26-1x2 LISA	UN	77.100	4,15	1,51
7	14	CHAPA GALVAN. No.24-1x2 LISA	UN	96.994	5,21	1,45
7	15	CHAPA No.20 NEGRA - 1x2	UN	128.932	4,22	1,50
7	16	CHAPA No.18 NEGRA - 1x2	UN	208.644	4,31	1,70
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	179.566	4,41	1,34
7	21	ALAMBRE DE PUAS No.14-450m	UN	261.575	6,73	1,05
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	M2	65.625	5,19	1,04
7	24	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 2"No14	M2	18.500	4,35	1,03
7	25	HIERRO P/HERRERIA	KG	8.835	4,96	1,23
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

Sara Bianco
Representante Legal

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

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

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

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

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

Sara Blanco
Representante Legal

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

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

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

0000061

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE JUNIO DE 2021	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 159

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Arena lavada	m^3	Gs	63.083
2	Baranda metálica	m	Gs	320.483
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	6.747
9	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.964.436
10	Gasoil	l	Gs	5.330
11	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	21.051
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	8.005.000
	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 Junio de 2021*	%		110,00
21	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			148,70

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Febrero de 2021 igual a 146,0 ***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.*

Sara Bianco
Representante Legal

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

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

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

0000060

Certificado de reajuste Nro 24 - Julio 2021

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

Arq. Jorge Butler 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: 0000059

Certificado de Reajuste Inicial N° 24 Julio/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	7,20 %	119,79 %
Avance ejecutado	0,75 %	90,92 %
Teórico	0,75 %	91,98 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	49.000,00	51.000,00	0,21
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	66.706,00	118.900,00	0,27
GASOIL	5.180	5.730	0,11
PERFIL L 1 X1/8 -6M	43.290,00	74.000,00	0,17
PIEDRA TRITURADA-4	105.000,00	108.500,00	0,21
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	2.112.562	2.289.324	0,27
		TOTAL ((Sumatoria coeficientes)-1)	**0,235**
		TOTAL CERTIFICADO	**508.688.754**
		SUBTOTAL	**108.674.415**
		IVA 10%	**10.867.442**
		TOTAL DE REAJUSTES	**119.541.857**

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

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

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

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

CONSORCIO RIOS-VICSP

Consorcio de prestación de servicios públicos

Cerro Bogado esq. Mayor Vera
Teléfono: (021) [illegible]
Asunción - Paraguay

Avda. Carlos Bogado Peroni esq. Mayor Fidencio Vera

Asunción-Paraguay

FACTURA

Nº 001-[illegible] ORIGINAL

00000153

FECHA DE EMISIÓN: 20/09/2021 CONDICIÓN DE VENTA: Crédito Fecha de Venc.:

SEÑORES: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones RUC/CI: 80002395-5 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 24 – Correspondiente a los trabajos ejecutados en el mes de Julio 2021** **Factura Gs. - Cargo Fondo Local**				457.819.879
Descuentos:					
Valor Parcial:					457.819.879
Total:	GUARANES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS DIEZ Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE .———				457.819.879

LIQUIDACIÓN DEL IVA:	(5%)	(10%)	41.619.989	**TOTAL IVA:**	41.619.989

A) Monto de los trabajos del mes con IVA (Incluye acopio y desacopio de materiales)	508.688.754
B) Monto de los Reajustes con IVA	0
C) Devolución de Anticipo (10%) (A x 10%)	-50.868.875
D) Penalizaciones	0
E) Monto Final de la Factura con IVA (A+B+C+D)	457.819.879

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 1703 - RUC: 80057785 - 0 / Telefax: (021) 511 906 / 527 296
Uscher Ríos el Magallanes - Fdo. de la Mora / 50 Hojas x 2 del 0076 - 0125 - 12/01/2021

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. Jorge Bullerov Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

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

0000057

Boletin Revista CAPACO Nro 24 - Julio 2021

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

Arq. Jorge Bulnercy Aubo
Supervisor
M.O.P.C.

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JULIO DE 2021	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS		
	REVISTA DE LA CAPACO		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 27		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	61.700
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.	51.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	und	Gs.	118.900,00
COLUMNA DE H°A° - 12/300 (P)	und	Gs.	0
COSTO DE VIDA (P)	gs	Gs.	0
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS (P)	und	Gs.	0
DÓLAR (P)	und	Gs.	0
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	0,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C (P)	tn	Gs.	0
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.730
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.	74.000,00
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 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 MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.289.324

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Jorge Gutiérrez 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 JULIO DE 2021

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	PRECIOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
1	0	ARIDOS	TIT.			
1	1	ARENA LAVADA	M3	61.700	5,24	1,20
1	2	PIEDRA BRUTA BASALTICA	M3	110.000	5,48	1,04
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	4.300	5,29	1,03
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	51.000	3,77	1,09
2	4	CEMENTO PUZOLANICO (50 KG)	BS	51.000	4,09	1,09
2	5	CEMENTO COMPUESTO	KG	51.000		1,09
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	6.869	13,10	1,25
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	5.291		2,54
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	894.000	4,41	1,04
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

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

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

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

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

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

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	PRECIOS	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	9.717	5,67	1,68
7	4	ALAMBRE NEGRO No. 17	KG	14.000	4,31	1,27
7	5	ALAMBRE NEGRO No. 9	KG	14.000	4,40	1,27
7	6	ALAMBRE ACERO diam=4.2mm	KG	13.000	7,92	1,27
7	7	CLAVOS 2x11	KG	12.250	4,79	1,23
7	8	CLAVOS 2x9	KG	12.250	5,57	1,19
7	9	CLAVOS C/CAB.PLOMO 2.5"	KG	12.000	3,03	1,14
7	10	CLAVOS 2.5"	KG	11.500	6,43	1,07
7	11	CLAVO DE 1"	KG	13.000	5,96	1,02
7	12	METAL DESPLEGABLE	M2	10.000	3,65	1,10
7	13	CHAPA GALVAN. No.26-1x2 LISA	UN	85.500	4,15	1,55
7	14	CHAPA GALVAN. No.24-1x2 LISA	UN	118.900	5,21	1,65
7	15	CHAPA No.20 NEGRA - 1x2	UN	161.790	4,22	1,88
7	16	CHAPA No.18 NEGRA - 1x2	UN	233.925	4,31	1,90
7	17	PERFIL T 3/4"x1/8"-6m (5,34 Kg)	UN	51.100	4,58	1,45
7	18	PERFIL L 5/8"x1/8"-6m (3,96 Kg)	UN	40.820	4,51	1,53
7	19	PERFIL L 1"x1/8"-6m (7,14 Kg)	UN	74.000 67.700	4,40	1,51
7	20	PLANCHUELA HIERRO 2"x3/8"-6m	UN	200.300	4,41	1,49
7	21	ALAMBRE DE PUAS No.14-450m	UN	261.575	6,73	1,05
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	M2	65.625	5,19	1,04
7	24	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 2"No14	M2	20.850	4,35	1,16
7	25	HIERRO P/HERRERIA	KG	10.100	4,96	1,41
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	16.190	1,75	1,77
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	3.830		1,01
9	0	CANOS	TIT.			
9	6	CANO GALVANIZADO 1/2"-6m	UN	100.570	5,44	1,17

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.

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

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

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	PRECIOS	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	15.034.425	2,91	1,08
16	2	100Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	19.457.337	2,99	1,05
16	3	150Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	25.883.961	2,68	1,13
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	1.545.514	5,52	1,20
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	7.225	8,03	1,07
21	2	NAFTA 92 OCTANOS	LT	6.260	7,79	1,06
21	3	GASOIL	LT	5.730	9,42	1,11
21	4	ALCOHOL HIDRAT.- CARBURANTE	LT	5.000	6,78	1,11
21	7	GAS LICUADO DE PETROLEO	LT	3.775	4,38	0,94
22	0	CONCRETO ELABORADO	TIT			

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

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

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

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE JULIO DE 2021	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 160

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Arena lavada	m^3	Gs	64.567
2	Baranda metálica	m	Gs	325.518
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	940
8	Dólar	u	Gs	6.853
9	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.964.436
10	Gasoil	l	Gs	5.530
11	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	21.381
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	8.608.500
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
18	Jornalero	Gs/h	-	16.816
19	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2021	-	Gs	2.289.324
20	*IPC acumulado hasta Julio de 2021*	%		111,30
21	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			150,00

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 Marzo de 2021 igual a 146,4 ***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: Decreto Nº 5562 del 25 de junio de 2021 por el cual se dispone el reajuste de los sueldos y jornales mínimos de trabajadores del sector privado a partir del 1 de julio de 2021.

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

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

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

0000051

Certificado de reajuste Nro 25 - Agosto 2021

Arq. Jorge Butlerov 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: 0000050

Certificado de Reajuste Inicial N° 25 Agosto/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	6,35 %	86,99 %
Avance ejecutado	0,71 %	91,63 %
Teórico	0,71 %	92,69 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	49.000,00	52.920,00	0,22
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	66.706,00	123.310,00	0,28
GASOIL	5.180	5.730	0,11
PERFIL L 1 X1/8 -6M	43.290,00	74.000,00	0,17
PIEDRA TRITURADA-4	105.000,00	108.500,00	0,21
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	2.112.562	2.289.324	0,27
		TOTAL ((Sumatoria coeficientes)-1)	**0,252**
		TOTAL CERTIFICADO	**483.761.765**
		SUBTOTAL	**110.825.423**
		IVA 10%	**11.082.542**
		TOTAL DE REAJUSTES	**121.907.965**

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

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

Arq. Jorge Sanchez Arce
Supervisor
M.O.P.C.

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

0000049

CONSORCIO AGB-TOCSA

Construcción de proyectos de servicios públicos

Guido Boggiani esq. Mayor Vera
Teléfono: (021) 511 967
Asunción - Paraguay

EXPEDIDO POR:
Oficina Central
Avda. Guido Boggiani Nº 6990
esq. Mayor Eduardo Vera
Construcción de Obras Públicas (CONSTRUCTORA)
Asunción - Paraguay

TIMBRADO Nº 14780084
VIGENCIA 12/04/2021 AL 30/04/2022
RUC: 80107838 - 5
FACTURA
Nº 001-001 0000090

FECHA DE EMISIÓN: 04/04/2022 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 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 25 – Correspondiente a los trabajos ejecutados en el mes de Agosto 2021** **Factura Gs. - Cargo Fondo Local**				435 385 588

A) Monto de los trabajos del mes con IVA (Incluye acopio y desacopio de materiales)	483 761 765
B) Monto de los Reajustes con IVA	0
C) Devolución de Anticipo (10%) (A x 10%)	-48 376 177
D) Penalizaciones	0
E) Monto Final de la Factura con IVA (A+B+C+D)	435 385 588

Descuentos:

Valor Parcial: 435.385 588

Total: GUARANIES CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO ---- 435.385 588

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) (10%) 39.580 508 **TOTAL IVA:** 39.580 508

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 / Teléfax: (021) 511 906 / 577 396
Ucher Rios c/ Magallanes - Edo. de la Mora I 50 Hojas x 2 del 0076 - 0125 - 12/04/2021

ORIGINAL: Cliente

Arq. Jorge Butterov 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.

0000048

Boletin Revista CAPACO Nro 25 - Agosto 2021

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

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE AGOSTO DE 2021	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS		
	REVISTA DE LA CAPACO		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 28		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	61.700
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 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.	52.920,00
CEMENTO PUZOLANICO (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	und	Gs.	123.310,00
COLUMNA DE H°A° - 12/300 (P)	und	Gs.	0
COSTO DE VIDA (P)	gs	Gs.	0
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS (P)	und	Gs.	0
DÓLAR (P)	und	Gs.	0
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	0,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C (P)	tn	Gs.	0
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.730
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.	74.000,00
PIEDRA TRITURADA (P)	tn	Gs.	0
PIEDRA TRITURADA-4	tn	Gs.	108.500,00
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (P)	tn	Gs.	0
PINTURA AL LATEX INTERIOR	lts	Gs.	22.700
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.	2.289.324

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

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

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 AGOSTO DE 2021

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	PRECIOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
1	0	ARIDOS	TIT.			
1	1	ARENA LAVADA	M3	61.700	5,24	1,20
1	2	PIEDRA BRUTA BASALTICA	M3	110.000	5,48	1,04
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	4.300	5,29	1,03
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 (50 KG)	BS	52.920	3,77	1,13
2	4	CEMENTO PUZOLANICO (50 KG)	BS	52.920	4,09	1,13
2	5	CEMENTO COMPUESTO	KG	52.920		1,13
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	7.089	13,10	1,29
2	11	PLASTIFICANTE DE MORTERO	LT	11.667	2,45	1,20
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	5.403		2,59
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	894.000	4,41	1,04
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

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

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

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

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

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

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	PRECIOS	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	10.579	5,67	1,83
7	4	ALAMBRE NEGRO No. 17	KG	16.300	4,31	1,48
7	5	ALAMBRE NEGRO No. 9	KG	16.300	4,40	1,48
7	6	ALAMBRE ACERO diam=4.2mm	KG	13.500	7,92	1,32
7	7	CLAVOS 2x11	KG	13.500	4,79	1,35
7	8	CLAVOS 2x9	KG	14.000	5,57	1,36
7	9	CLAVOS C/CAB.PLOMO 2.5"	KG	12.000	3,03	1,14
7	10	CLAVOS 2.5"	KG	13.750	6,43	1,28
7	11	CLAVO DE 1"	KG	13.000	5,96	1,02
7	12	METAL DESPLEGABLE	M2	10.000	3,65	1,10
7	13	CHAPA GALVAN. No.26-1x2 LISA	UN	97.200	4,15	1,76
7	14	CHAPA GALVAN. No.24-1x2 LISA	UN	123.310	5,21	1,71
7	15	CHAPA No.20 NEGRA - 1x2	UN	161.790	4,22	1,88
7	16	CHAPA No.18 NEGRA - 1x2	UN	233.925	4,31	1,90
7	17	PERFIL T 3/4"x1/8"-6m (5,34 Kg)	UN	52.220	4,58	1,48
7	18	PERFIL L 5/8"x1/8"-6m (3,96 Kg)	UN	40.820	4,51	1,53
7	19	PERFIL L 1"x1/8"-6m (7,14 Kg)	UN	74.000	4,40	1,51
7	20	PLANCHUELA HIERRO 2"x3/8"-6m	UN	200.300	4,41	1,49
7	21	ALAMBRE DE PUAS No.14-450m	UN	261.575	6,73	1,05
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	M2	65.625	5,19	1,04
7	24	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 2"No14	M2	20.850	4,35	1,16
7	25	HIERRO P/HERRERIA	KG	10.100	4,96	1,41
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	16.190	1,75	1,77
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	3.830		1,01
9	0	CANOS	TIT.			

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

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

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

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

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

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	PRECIOS	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	15.034.425	2,91	1,08
16	2	100Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	19.457.337	2,99	1,05
16	3	150Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	25.883.961	2,68	1,13
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	275.000	5,14	1,24
19	11	PUERTA TABLERO COMUN	M2	946.000	6,79	1,47
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	1.545.514	5,52	1,20
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	7.225	8,03	1,07
21	2	NAFTA 92 OCTANOS	LT	6.260	7,79	1,06
21	3	GASOIL	LT	5.730	9,42	1,11
21	4	ALCOHOL HIDRAT.- CARBURANTE	LT	5.000	6,78	1,11
21	7	GAS LICUADO DE PETROLEO	LT	3.775	4,38	0,94

Sara Blanco
Representante Legal

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

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

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

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE AGOSTO DE 2021	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 161

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Arena lavada	m^3	Gs	64.567
2	Baranda metálica	m	Gs	329.128
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.182
4	Cemento asfáltico	t	Gs	6.468.568
5	Cemento importado	t	Gs	1.164.000
6	Cemento portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	964
7	Cemento puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	959
8	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
9	Dólar	u	Gs	6.929
10	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	5.146.515
11	Gasoil	l	Gs	5.730
12	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	21.618
13	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
14	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
15	Piedra triturada	t	Gs	104.500
16	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	63.750
17	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
18	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
19	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	721.000
20	Varilla conformada AP 500	t	Gs	10.789.500
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
21	Jornalero	Gs/h	-	16.816
22	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2021	-	Gs	2.289.324
23	*IPC acumulado hasta Agosto de 2021*	%		112,30
24	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			150,90

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Abril de 2021 igual a 147,3 ***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: Se reincorporan al listado del Boletín los siguientes insumos:

Cubiertas 900 * 20 de 14 telas
Pintura para pavimento en frío
Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)

Obs. 5: El precio de los insumos reincorporados, correspondiente a los meses de abril a julio 2021 es como sigue:

Cubiertas 900 * 20 de 14 telas *igual a* 1.212.000 Gs/u
Pintura para pavimento en frío *igual a* 35.000 Gs/l
Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno) *igual a* 10.889 Gs/u

Obs. 6: Se modifican los precios de los insumos Cemento Asfáltico y Emulsión Asfáltica correspondiente a los siguientes meses, como sigue:

	Cemento Asfáltico	Emulsión Asfáltica RR1C
Boletín N° 157 / abril 2021:	4.835.402 Gs/t	4.120.353 Gs/t
Boletín N° 158 / mayo 2021:	5.294.835 Gs/t	4.419.715 Gs/t
Boletín N° 159 / junio 2021:	5.576.020 Gs/t	4.784.466 Gs/t
Boletín N° 160 / julio 2021:	6.027.927 Gs/t	5.020.679 Gs/t

Sara Blanco
Representante Legal

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

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

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización

Certificado de reajuste Nro 26 - Septiembre 2021

Arq. Jorge Butlerov 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: 0000041

Certificado de Reajuste Inicial N° 26 Septiembre/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	4,50 %	91,49 %
Avance ejecutado	1,75 %	93,38 %
Teórico	1,75 %	94,44 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	49.000,00	59.500,00	0,24
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	66.706,00	123.310,00	0,28
GASOIL	5.180	5.730	0,11
PERFIL L 1 X1/8 -6M	43.290,00	74.000,00	0,17
PIEDRA TRITURADA-4	105.000,00	108.500,00	0,21
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	2.112.562	2.289.324	0,27
		TOTAL ((Sumatoria coeficientes)-1)	**0,279**
		TOTAL CERTIFICADO	**1.187.628.058**
		SUBTOTAL	**301.225.662**
		IVA 10%	**30.122.566**
		TOTAL DE REAJUSTES	**331.348.228**

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

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

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

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

0000040

CONSORCIO AGB-TOCSA

Construcción de proyectos de servicios públicos

Guido Boggiani esq. Mayor Vera
Teléfono: (021) 511 967
Asunción - Paraguay

EXPEDIDO POR:

Oficina Central
Avda. Guido Boggiani Nº 6990
esq. Mayor Eduardo Vera

Construcción de Obras Públicas (CONSTRUCTORA)

Asunción - Paraguay

TIMBRADO Nº 14780084
VIGENCIA 12/04/2021 AL 30/04/2022
RUC: 80107838 - 5
FACTURA
Nº 001-001 0000091

FECHA DE EMISIÓN: 08/04/2022 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 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 26 – Correspondiente a los trabajos ejecutados en el mes de Setiembre 2021** **Factura Gs. - Cargo Fondo Local**				
	A) Monto de los trabajos del mes con IVA (Incluye acopio y desacopio de materiales) 1 187 628 058				
	B) Monto de los Reajustes con IVA 0				
	C) Devolución de Anticipo (10%) (A x 10%) -118 762 806				
	D) Penalizaciones 0				
	E) Monto Final de la Factura con IVA (A+B+C+D) 1 068 865 252				1.068.865 252
	Retención Fondo de Reparo (5%) ((A+B) x 5%) 0				
Descuentos:					
Valor Parcial:					1 068 865 252
Total:	GUARANIES UN MIL SESENTA Y OCHO MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS				1 068.865 252

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) (10%) 97 169.568 **TOTAL IVA:** 97 169 568

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.

SuperGraf S.R.L. Habilitación Nº 1708 - RUC 80057765 - 0 / Telefax (021) 511 906 / 527 296
Uscher Rios c/ Magallanes - Fdo. de la Mora / 50 Hojas x 2 del 0076 - 0125 - 12/04/2021

ORIGINAL: Cliente

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

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Sara Blanco
Representante Legal

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

Boletin Revista CAPACO Nro 26 - Septiembre 2021

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

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE SEPTIEMBRE DE 2021	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS		
	REVISTA DE LA CAPACO		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 29		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	61.700
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.	59.500,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	und	Gs.	123.310,00
COLUMNA DE H°A° - 12/300 (P)	und	Gs.	0
COSTO DE VIDA (P)	gs	Gs.	0
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS (P)	und	Gs.	0
DÓLAR (P)	und	Gs.	0
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	0,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C (P)	tn	Gs.	0
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.730
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.	74.000,00
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.	22.700
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 MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.289.324

Arq. Jorge Butterov 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 SETIEMBRE DE 2021

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	PRECIOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
1	0	ARIDOS	TIT.			
1	1	ARENA LAVADA	M3	61.700	5,24	1,20
1	2	PIEDRA BRUTA BASALTICA	M3	110.000	5,48	1,04
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	4.300	5,29	1,03
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 (50 KG)	BS	59.500	3,77	1,27
2	4	CEMENTO PUZOLANICO (50 KG)	BS	59.500	4,09	1,27
2	5	CEMENTO COMPUESTO	KG	60.750		1,29
2	6	CEMENTO BLANCO	KG	6.660	4,20	1,08
2	7	PASTINA	KG	9.714	6,30	1,03
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	7.089	13,10	1,29
2	11	PLASTIFICANTE DE MORTERO	LT	11.667	2,45	1,20
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	5.403		2,59
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	894.000	4,41	1,04
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	3.250.000		1,30
3	16	LADRILLO CONVOCÓ 12-18-18	MIL	3.325.000		1,38
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

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

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

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

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

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

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	PRECIOS	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	10.700	5,67	1,85
7	4	ALAMBRE NEGRO No. 17	KG	17.357	4,31	1,58
7	5	ALAMBRE NEGRO No. 9	KG	17.357	4,40	1,58
7	6	ALAMBRE ACERO diam=4.2mm	KG	13.500	7,92	1,32
7	7	CLAVOS 2x11	KG	17.653	4,79	1,77
7	8	CLAVOS 2x9	KG	17.167	5,57	1,67
7	9	CLAVOS C/CAB.PLOMO 2.5"	KG	12.000	3,03	1,14
7	10	CLAVOS 2.5"	KG	13.750	6,43	1,28
7	11	CLAVO DE 1"	KG	13.000	5,96	1,02
7	12	METAL DESPLEGABLE	M2	10.500	3,65	1,16
7	13	CHAPA GALVAN. No.26-1x2 LISA	UN	97.200	4,15	1,76
7	14	CHAPA GALVAN. No.24-1x2 LISA	UN	123.310	5,21	1,71
7	15	CHAPA No.20 NEGRA - 1x2	UN	161.790	4,22	1,88
7	16	CHAPA No.18 NEGRA - 1x2	UN	233.925	4,31	1,90
7	17	PERFIL T 3/4"x1/8"-6m (5,34 Kg)	UN	52.220	4,58	1,48
7	18	PERFIL L 5/8"x1/8"-6m (3,96 Kg)	UN	40.820	4,51	1,53
7	19	PERFIL L 1"x1/8"-6m (7,14 Kg)	UN	74.000	4,40	1,51
7	20	PLANCHUELA HIERRO 2"x3/8"-6m	UN	200.300	4,41	1,49
7	21	ALAMBRE DE PUAS No.14-450m	UN	261.575	6,73	1,05
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	M2	65.625	5,19	1,04
7	24	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 2"No14	M2	20.850	4,35	1,16
7	25	HIERRO P/HERRERIA	KG	10.800	4,96	1,51
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	7.074	1,76	1,19
8	5	EMULSION ASFALTICA	KG	9.989	6,11	1,14
8	10	PINTURA ASFALTICA ELASTOMERICA	KG	16.190	1,75	1,77
8	11	PINT.IMPERMEABIL.BASE ACRILICA	KG	24.233	2,88	1,23
8	12	MEMB. ASF.PREFOR.NORMAL-4mm	M2	32.790	4,12	1,08
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	3.830		1,01
9	0	CANOS	TIT.			

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

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

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

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

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

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	PRECIOS	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	15.034.425	2,91	1,08
16	2	100Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	19.457.337	2,99	1,05
16	3	150Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	25.883.961	2,68	1,13
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	275.000	5,14	1,24
19	11	PUERTA TABLERO COMUN	M2	946.000	6,79	1,47
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	1.545.514	5,52	1,20
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	7.225	8,03	1,07
21	2	NAFTA 92 OCTANOS	LT	6.260	7,79	1,06
21	3	GASOIL	LT	5.730	9,42	1,11
21	4	ALCOHOL HIDRAT.- CARBURANTE	LT	5.000	6,78	1,11
21	7	GAS LICUADO DE PETROLEO	LT	3.775	4,38	0,94

Sara Blanco
Representante Legal

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

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

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

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE SETIEMBRE DE 2021	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 162

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Arena lavada	m^3	Gs	64.567
2	Baranda metálica	m	Gs	327.845
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.182
4	Cemento asfáltico	t	Gs	6.852.823
5	Cemento importado	t	Gs	1.164.000
6	Cemento portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	964
7	Cemento puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	955
8	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
9	Dólar	u	Gs	6.902
10	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	5.292.109
11	Gasoil	l	Gs	5.730
12	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	21.534
13	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
14	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
15	Piedra triturada	t	Gs	104.500
16	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	63.750
17	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
18	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
19	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	721.000
20	Varilla conformada AP 500	t	Gs	10.850.000
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
21	Jornalero	Gs/h	-	16.816
22	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2021	-	Gs	2.289.324
23	*IPC acumulado hasta Setiembre de 2021*	%		113,40
24	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			152,20

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 Mayo de 2021 igual a 148,1 ***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.*

Sara Bianco
Representante Legal

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

Arq. Oswaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

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

Certificado de reajuste Nro 27 - Octubre 2021

Arq. Jorge Bulkerov 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: 0000032

Certificado de Reajuste Inicial N° 27 Octubre/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	3,60 %	95,09 %
Avance ejecutado	2,68 %	96,06 %
Teórico	2,68 %	97,12 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	49.000,00	62.750,00	0,26
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	66.706,00	123.310,00	0,28
GASOIL	5.180	6.330	0,12
PERFIL L 1 X1/8 -6M	43.290,00	74.000,00	0,17
PIEDRA TRITURADA-4	105.000,00	108.500,00	0,21
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	2.112.562	2.289.324	0,27
		TOTAL ((Sumatoria coeficientes)-1)	**0,304**
		TOTAL CERTIFICADO	**1.814.516.236**
		SUBTOTAL	**501.466.305**
		IVA 10%	**50.146.631**
		TOTAL DE REAJUSTES	**551.612.936**

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

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

0000031

CONSORCIO AGB-TOCSA

Construcción de proyectos de servicios públicos

Guido Boggiani esq. Mayor Vera
Teléfono: (021) 511 967
Asunción - Paraguay

EXPEDIDO POR:

Oficina Central
Avda. Guido Boggiani N° 6990
esq. Mayor Eduardo Vera

Construcción de Obras Públicas (CONSTRUCTORA)

Asuncion - Paraguay

TIMBRADO N° 14780084
VIGENCIA 12/04/2021 **AL** 30/04/2022
RUC: 80107838 - 5
FACTURA
N° 001-001 0000092

FECHA DE EMISIÓN: 18/04/2022 **CONDICIÓN DE VENTA:** Crédito Fecha De Vto.:

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

Nota de Remisión: **CONDICIÓN DE PAGO:** Crédito 30 dias **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.° 27 – Correspondiente a los trabajos ejecutados en el mes de Octubre 2021** Factura Gs. - Cargo Fondo Local				
	A) Monto de los trabajos del mes con IVA (Incluye acopio y desacopio de materiales) 1 814 516 236				
	B) Monto de los Reajustes con IVA 0				
	C) Devolución de Anticipo (10%) (A x 10%) 181 451 624				
	D) Penalizaciones 0				
	E) Monto Final de la Factura con IVA (A+B+C+D) 1 633 064 612				1 633 064 612
	Retencion Fondo de Reparo (5%) ((A+B) x 5%) 0				
Descuentos:					
Valor Parcial:					1 633 064 612
Total:	GUARANIES UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES MILLONES SESENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS DOCE				1 633 064 612

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) (10%) 148 460 419 **TOTAL IVA:** 148.460 419

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 N° 1708 - RUC 80057765 - D / Telefax (021) 511 906 / 527 296
Usther Rios o Magallanes - Fdo. de la Mora / 50 Hojas x 2 de: 0076 - 0125 - 12/04/2021

ORIGINAL: Cliente

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

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

Sara Blanco
Representante Legal

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

Boletin Revista CAPACO Nro 27 - Octubre 2021

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

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE OCTUBRE DE 2021	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS		
	REVISTA DE LA CAPACO		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 30		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	61.700
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.	62.750,00
CEMENTO PUZOLANICO (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	und	Gs.	123.310,00
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.	6.330
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.	74.000,00
PIEDRA TRITURADA (P)	tn	Gs.	0
PIEDRA TRITURADA-4	tn	Gs.	108.500,00
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (P)	tn	Gs.	0
PINTURA AL LATEX INTERIOR	lts	Gs.	24.700
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 HORMIGON Ø 0800 MM (P)	m	Gs.	0
TUBOS DE HORMIGON 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.	2.289.324

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CAALPA - HIDROCONTROL

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Jorge Butarov 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 OCTUBRE DE 2021

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	PRECIOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
1	0	ARIDOS	TIT.			
1	1	ARENA LAVADA	M3	61.700	5,24	1,20
1	2	PIEDRA BRUTA BASALTICA	M3	110.000	5,48	1,04
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	4.300	5,29	1,03
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 (50 KG)	BS	62.750	3,77	1,34
2	4	CEMENTO PUZOLANICO (50 KG)	BS	62.750	4,09	1,34
2	5	CEMENTO COMPUESTO	KG	63.250		1,35
2	6	CEMENTO BLANCO	KG	6.660	4,20	1,08
2	7	PASTINA	KG	9.714	6,30	1,03
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	7.989	13,10	1,45
2	11	PLASTIFICANTE DE MORTERO	LT	11.667	2,45	1,20
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	5.845		2,81
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	894.000	4,41	1,04
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	3.250.000		1,30
3	16	LADRILLO CONVOCÓ 12-18-18	MIL	3.325.000		1,38
3	17	BLOCK DE Ho. (09-20-40)	UN			#¡DIV/0!
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

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

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

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

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

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

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	PRECIOS	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	10.375	5,67	1,80
7	4	ALAMBRE NEGRO No. 17	KG	19.300	4,31	1,75
7	5	ALAMBRE NEGRO No. 9	KG	19.300	4,40	1,75
7	6	ALAMBRE ACERO diam=4.2mm	KG	14.500	7,92	1,42
7	7	CLAVOS 2x11	KG	17.200	4,79	1,77
7	8	CLAVOS 2x9	KG	17.200	5,57	1,67
7	9	CLAVOS C/CAB.PLOMO 2.5"	KG	12.000	3,03	1,14
7	10	CLAVOS 2.5"	KG	13.750	6,43	1,28
7	11	CLAVO DE 1"	KG	13.000	5,96	1,02
7	12	METAL DESPLEGABLE	M2	10.500	3,65	1,16
7	13	CHAPA GALVAN. No.26-1x2 LISA	UN	97.260	4,15	1,76
7	14	CHAPA GALVAN. No.24-1x2 LISA	UN	123.310	5,21	2,32
7	15	CHAPA No.20 NEGRA - 1x2	UN	167.634	4,22	1,96
7	16	CHAPA No.18 NEGRA - 1x2	UN	233.925	4,31	1,90
7	17	PERFIL T 3/4"x1/8"-6m (5,34 Kg)	UN	52.220	4,58	1,48
7	18	PERFIL L 5/8"x1/8"-6m (3,96 Kg)	UN	40.820	4,51	1,53
7	19	PERFIL L 1"x1/8"-6m (7,14 Kg)	UN	74.000	4,40	1,51
7	20	PLANCHUELA HIERRO 2"x3/8"-6m	UN	200.300	4,41	1,49
7	21	ALAMBRE DE PUAS No.14-450m	UN	261.575	6,73	1,05
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	M2	65.625	5,19	1,04
7	24	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 2"No14	M2	20.850	4,35	1,16
7	25	HIERRO P/HERRERIA	KG	10.500	4,96	1,47
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	7.074	1,76	1,19
8	5	EMULSION ASFALTICA	KG	9.989	6,11	1,14
8	10	PINTURA ASFALTICA ELASTOMERICA	KG	16.190	1,75	1,77
8	11	PINT.IMPERMEABIL.BASE ACRILICA	KG	24.233	2,88	1,23
8	12	MEMB. ASF.PREFOR.NORMAL-4mm	M2	32.790	4,12	1,08
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	MICRONES	M2	3.830		1,01
9	0	CANOS	TIT.			
9	6	CANO GALVANIZADO 1/2"-6m	UN	115.400	5,44	1,34
9	7	CANO GALVANIZADO 3/4"-6m	UN	117.400	5,28	1,06

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

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

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

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

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

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	PRECIOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
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.0,30m SIMP/DOB	M2	189.000	8,19	1,00
19	10	PUERTA PLACA O ENCHAPADA	M2	275.000	5,14	1,24
19	11	PUERTA TABLERO COMUN	M2	946.000	6,79	1,47
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	2.000.000	5,52	1,56
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	7.820	8,03	1,16
21	2	NAFTA 92 OCTANOS	LT	6.810	7,79	1,15
21	3	GASOIL	LT	6.330	9,42	1,22
21	4	ALCOHOL HIDRAT.- CARBURANTE	LT	5.700	6,78	1,26
21	7	GAS LICUADO DE PETROLEO	LT	3.775	4,38	0,94
22	0	CONCRETO ELABORADO	TIT			
22	1	H-180 PUESTO EN OBRA	M3	820.000	5,72	1,05
22	2	H-210 PUESTO EN OBRA	M3	835.000	5,75	1,03
22	3	H-240 PUESTO EN OBRA	M3	880.000	5,69	1,04
22	4	MEZCLA ASFALTICA	TN	500.000		1,00
23	0	ADITIVOS QUIMIC.P/CONCRETO	TIT			
23	1	PLASTIFICANTE Y FLUIDIFICANTE	LT	21.830	3,77	1,39
23	2	RETARDADOR	LT	15.750	3,80	2,69
23	3	INCORPORADOR DE AIRE	LT	18.800	7,32	1,51
23	4	ACELERANTE DE FRAGUADO	LT	15.000	5,98	1,21
23	5	HIDROFUGO INORG.Y FLUODIFIC.	LT	11.750	5,10	1,64

Arq. Jorge Butlerov 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.

0000025

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE OCTUBRE DE 2021	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 163

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Arena lavada	m^3	Gs	63.900
2	Baranda metálica	m	Gs	328.178
3	Cable de 4x16 mm2	m	Gs	12.668
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.182
5	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	101.134
6	Cemento asfáltico	t	Gs	7.396.948
7	Cemento importado	t	Gs	1.164.000
8	Cemento portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	964
9	Cemento puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	1.058
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.835.000
11	Dólar	u	Gs	6.909
12	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	5.402.838
13	Gasoil	l	Gs	6.030
14	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	21.556
15	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
16	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
17	Piedra triturada	t	Gs	104.500
18	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	63.750
19	Pintura para madera	l	Gs	36.700
20	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
21	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
22	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	764.950
23	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	1.067.000
24	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.444.700
25	Varilla conformada AP 500	t	Gs	10.687.500
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
26	Jornalero	Gs/h	-	16.816
27	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2021	-	Gs	2.289.324
28	*IPC acumulado hasta Octubre de 2021*	%		115,20
29	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			153,20

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 Junio de 2021 igual a 149,0 ***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: Se reincorporan al listado del Boletín los siguientes insumos:
- Cable de 4x16 mm2
- Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R
- Pintura para madera
- Tubos de hormigón Ø 1000 mm
- Tubos de hormigón Ø 1200 mm

Obs. 5: Precios aplicables a los insumos reincorporados:

- **Cable de 4x16 mm2** desde el Boletín N° 157/abril 2021 hasta el Boletín N° 162/setiembre 2021 *igual a* **12.668 Gs/m**
- **Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R**
  Boletín N° 157/abril 2021 igual a **85.600 Gs/u**
  Boletín N° 158/mayo 2021 *igual a* **98.400 Gs/u**
  Boletín N° 159/junio 2021 igual a **98.400 Gs/u**
  Boletín N° 160/julio 2021 *igual a* **100.194 Gs/u**
  Boletín N° 161/agosto 2021 *igual a* **100.194 Gs/u**
  Boletín N° 162/setiembre 2021 *igual a* **100.194 Gs/u**
- **Pintura para madera** desde el Boletín N° 157/abril 2021 hasta el Boletín N° 162/setiembre 2021 *igual a* **36.700 Gs/m**
- **Tubos de hormigón Ø 1000 mm**
  Desde el Boletín N° 157/abril 2021 hasta el Boletín N° 160/julio 2021 *igual a* **848.500 Gs/m**
  Desde el Boletín N° 161/agosto 2021 hasta el Boletín N° 162/setiembre 2021 *igual a* **1.019.500 Gs/m**
- **Tubos de hormigón Ø 1200 mm**
  Desde el Boletín N° 157/abril 2021 hasta el Boletín N° 160/julio 2021 *igual a* **1.193.750 Gs/m**
  Desde el Boletín N° 161/agosto 2021 hasta el Boletín N° 162/setiembre 2021 *igual a* **1.383.000 Gs/m**

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

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

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. [illegible]

Certificado de reajuste Nro 28 - Noviembre 2021

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

Arq. Rodolfo Schreiber
Superviser
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: 0000023

Certificado de Reajuste Inicial N° 28 Noviembre/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	6,50 %	101,59 %
Avance ejecutado	3,52 %	99,58 %
Teórico	3,52 %	100,64 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	49.000,00	61.000,00	0,25
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	66.706,00	125.443,00	0,28
GASOIL	5.180	6.330	0,12
PERFIL L 1 X1/8 -6M	43.290,00	74.000,00	0,17
PIEDRA TRITURADA-4	105.000,00	108.500,00	0,21
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	2.112.562	2.289.324	0,27
		TOTAL ((Sumatoria coeficientes)-1)	**0,302**
		TOTAL CERTIFICADO	**2.386.961.672**
		SUBTOTAL	**655.329.477**
		IVA 10%	**65.532.948**
		TOTAL DE REAJUSTES	**720.862.425**

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

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

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

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

0000022

CONSORCIO AGB-TOCSA

Construcción de proyectos de servicios públicos

Guido Boggiani esq. Mayor Vera
Teléfono: (021) 511 967
Asunción - Paraguay

EXPEDIDO POR:

Oficina Central
Avda. Guido Boggiani Nº 6990
esq. Mayor Eduardo Vera

Construcción de Obras Públicas
(CONSTRUCTORA)

Asunción - Paraguay

TIMBRADO Nº 14780084
VIGENCIA 12/04/2021 AL 30/04/2022
RUC: 80107838 - 5
FACTURA
Nº 001-001 0000093

FECHA DE EMISIÓN: 20/04/2022 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 dias 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 28 – Correspondiente a los trabajos ejecutados en el mes de Noviembre 2021				
	Factura Gs. - Cargo Fondo Local				
	A) Monto de los trabajos del mes con IVA (Incluye acopio y desacopio de materiales): 2 386 961 672				
	B) Monto de los Reajustes con IVA: 0				
	C) Devolución de Anticipo (10%) (A x 10%): -238 696 167				
	D) Penalizaciones: 0				
	E) Monto Final de la Factura con IVA (A+B+C+D): 2 148 265 505				2 148 265 505
	Retención Fondo de Reparo (5%) ((A+B) x 5%): 0				
Descuentos:					
Valor Parcial:					2 148 265 505
Total:	GUARANIES DOS MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CINCO				2 148 265 505

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) (10%) 195 296 864 **TOTAL IVA:** 195 296 864

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

RECIBÍ CONFORME Aclaración C.I.

ImperGraf S.R.L. - Habilitación Nº 1708 - RUC 80057785 - 0 / Telefax (021) 511 906 / 527 296
Usznar Ríos c/ Magallanes - Fdo. de la Mora / 50 Hojas x 2 del 0076 - 0125 - 12/04/2021

ORIGINAL: Cliente

Arq. Oswaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Sara Blanco
Representante Legal

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

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

Boletin Revista CAPACO Nro 28 - Noviembre 2021

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

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2021	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS		
	REVISTA DE LA CAPACO		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 31		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	61.700
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
CANO DE PVC LIV. MARRON CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CANO 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.	61.000,00
CEMENTO PUZOLANICO (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	und	Gs.	125.443,00
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
DOLAR (P)	und	Gs.	0
DOLAR 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.	6.330
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.	74.000,00
PIEDRA TRITURADA (P)	tn	Gs.	0
PIEDRA TRITURADA-4	tn	Gs.	108.500,00
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (P)	tn	Gs.	0
PINTURA AL LATEX INTERIOR	lts	Gs.	24.700
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 HORMIGON Ø 0800 MM (P)	m	Gs.	0
TUBOS DE HORMIGON Ø 1000 MM (P)	m	Gs.	0
TUBOS DE HORMIGON 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.	2.289.324

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Jorge Buderov Ardo
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 2021

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	PRECIOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
1	0	ARIDOS	TIT.			
1	1	ARENA LAVADA	M3	61.700	5,24	1,20
1	2	PIEDRA BRUTA BASALTICA	M3	110.000	5,48	1,04
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	4.300	5,29	1,03
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 (50 KG)	BS	61.000	3,77	1,30
2	4	CEMENTO PUZOLANICO (50 KG)	BS	61.000	4,09	1,30
2	5	CEMENTO COMPUESTO	KG	61.000		1,30
2	6	CEMENTO BLANCO	KG	6.660	4,20	1,08
2	7	PASTINA	KG	9.714	6,30	1,03
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	8.028	13,10	1,46
2	11	PLASTIFICANTE DE MORTERO	LT	11.667	2,45	1,20
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	5.850		1,31
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	894.000	4,41	1,04
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	3.250.000		1,30
3	16	LADRILLO CONVOCÓ 12-18-18	MIL	3.325.000		1,38
3	17	BLOCK DE Ho. (09-20-40)	UN	6.500		
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

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

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

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

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

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

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	PRECIOS	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	10.375	5,67	1,80
7	4	ALAMBRE NEGRO No. 17	KG	19.300	4,31	1,75
7	5	ALAMBRE NEGRO No. 9	KG	19.300	4,40	1,75
7	6	ALAMBRE ACERO diam=4.2mm	KG	14.500	7,92	1,42
7	7	CLAVOS 2x11	KG	17.200	4,79	1,77
7	8	CLAVOS 2x9	KG	17.200	5,57	1,67
7	9	CLAVOS C/CAB.PLOMO 2.5"	KG	12.000	3,03	1,14
7	10	CLAVOS 2.5"	KG	13.750	6,43	1,28
7	11	CLAVO DE 1"	KG	13.000	5,96	1,02
7	12	METAL DESPLEGABLE	M2	10.500	3,65	1,16
7	13	CHAPA GALVAN. No.26-1x2 LISA	UN	102.098	4,15	1,85
7	14	CHAPA GALVAN. No.24-1x2 LISA	UN	125.443	5,21	2,37
7	15	CHAPA No.20 NEGRA - 1x2	UN	172.969	4,22	2,02
7	16	CHAPA No.18 NEGRA - 1x2	UN	236.037	4,31	1,92
7	17	PERFIL T 3/4"x1/8"-6m (5,34 Kg)	UN	52.220	4,58	1,48
7	18	PERFIL L 5/8"x1/8"-6m (3,96 Kg)	UN	40.820	4,51	1,53
7	19	PERFIL L 1"x1/8"-6m (7,14 Kg)	UN	74.000	4,40	1,51
7	20	PLANCHUELA HIERRO 2"x3/8"-6m	UN	200.300	4,41	1,49
7	21	ALAMBRE DE PUAS No.14-450m	UN	261.575	6,73	1,05
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	M2	65.625	5,19	1,04
7	24	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 2"No14	M2	20.850	4,35	1,16
7	25	HIERRO P/HERRERIA	KG	10.500	4,96	1,47
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	7.074	1,76	1,19
8	5	EMULSION ASFALTICA	KG	9.989	6,11	1,14
8	10	PINTURA ASFALTICA ELASTOMERICA	KG	16.190	1,75	1,77
8	11	PINT.IMPERMEABIL.BASE ACRILICA	KG	24.233	2,88	1,23
8	12	MEMB. ASF.PREFOR.NORMAL-4mm	M2	32.790	4,12	1,08
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	MICRONES	M2	3.830		1,01
9	0	CANOS	TIT.			
9	6	CANO GALVANIZADO 1/2"-6m	UN	115.400	5,44	1,34
9	7	CANO GALVANIZADO 3/4"-6m	UN	117.400	5,28	1,06

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

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

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

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

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

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	PRECIOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
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	275.000	5,14	1,24
19	11	PUERTA TABLERO COMUN	M2	946.000	6,79	1,47
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	2.500.000	5,52	1,95
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	7.820	8,03	1,16
21	2	NAFTA 92 OCTANOS	LT	6.810	7,79	1,15
21	3	GASOIL	LT	6.330	9,42	1,22
21	4	ALCOHOL HIDRAT.- CARBURANTE	LT	5.700	6,78	1,26
21	7	GAS LICUADO DE PETROLEO	LT	3.775	4,38	0,94
22	0	CONCRETO ELABORADO	TIT			
22	1	H-180 PUESTO EN OBRA	M3	820.000	5,72	1,05
22	2	H-210 PUESTO EN OBRA	M3	835.000	5,75	1,03
22	3	H-240 PUESTO EN OBRA	M3	880.000	5,69	1,04
22	4	MEZCLA ASFALTICA	TN	500.000		1,00
23	0	ADITIVOS QUIMIC.P/CONCRETO	TIT.			
23	1	PLASTIFICANTE Y FLUIDIFICANTE	LT	21.830	3,77	1,39
23	2	RETARDADOR	LT	15.750	3,80	2,69
23	3	INCORPORADOR DE AIRE	LT	18.800	7,32	1,51
23	4	ACELERANTE DE FRAGUADO	LT	15.000	5,98	1,21
23	5	HIDROFUGO INORG.Y FLUODIFIC.	LT	11.750	5,10	1,64
23	6	DESENCOFRANTE	KG	32.150	4,77	1,59

Arq. Jorge Butterov 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

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2021	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 164

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Arena lavada	m^3	Gs	63.900
2	Baranda metálica	m	Gs	325.708
3	Cable de 4x16 mm2	m	Gs	12.668
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.182
5	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	101.134
6	Cemento asfáltico	t	Gs	7.467.273
7	Cemento importado	t	Gs	1.164.000
8	Cemento portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	964
9	Cemento puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	1.058
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.835.000
11	Dólar	u	Gs	6.857
12	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	5.459.886
13	Gasoil	l	Gs	6.330
14	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	21.394
15	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
16	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
17	Piedra triturada	t	Gs	106.167
18	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	63.750
19	Pintura para madera	l	Gs	36.700
20	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	30.911
21	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
22	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	764.950
23	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	1.067.000
24	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.444.700
25	Varilla conformada AP 500	t	Gs	10.687.500
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
26	Jornalero	Gs/h	-	16.816
27	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2021	-	Gs	2.289.324
28	*IPC acumulado hasta Noviembre de 2021*	%		115,80
29	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			153,20

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 Junio de 2021 igual a 149,0 ***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.*

Sara Bianco
Representante Legal

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

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

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

0000015

Certificado de reajuste Nro 29 - Diciembre 2021

Arq. Jorge Bluerov 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: 0000014

Certificado de Reajuste Inicial N° 29 Diciembre/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	8,50 %	110,09 %
Avance ejecutado	10,28 %	109,86 %
Teórico	10,28 %	110,92 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	49.000,00	59.000,00	0,24
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	66.706,00	125.443,00	0,28
GASOIL	5.180	6.330	0,12
PERFIL L 1 X1/8 -6M	43.290,00	74.000,00	0,17
PIEDRA TRITURADA-4	105.000,00	108.500,00	0,21
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	2.112.562	2.289.324	0,27
		TOTAL ((Sumatoria coeficientes)-1)	**0,294**
		TOTAL CERTIFICADO	**6.971.444.608**
		SUBTOTAL	**1.863.277.014**
		IVA 10%	**186.327.701**
		TOTAL DE REAJUSTES	**2.049.604.715**

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

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

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

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

0000013

CONSORCIO AGB-TOCSA	EXPEDIDO POR:	TIMBRADO Nº 15581455
Construccion de proyectos de servicios publicos	Oficina Central Avda Guido Boggiani Nº 6990 esq Mayor Eduardo Vera	VIGENCIA 22/04/2022 AL 30/04/2023 RUC: 80107838 - 5
Guido Boggiani esq Mayor E Vera Teléfono: (021) 511 967 Asuncion - Paraguay	Construcción de Obras Publicas (CONSTRUCTORA) Asuncion - Paraguay	FACTURA Nº 001-001 0000126

FECHA DE EMISION: 05/05/2022 CONDICION DE VENTA: Credito Fecha De Vto.:

SENORES: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones RUC/CI: 80004239-5 CODIGO CLIENTE:

DIRECCION: Oliva y Alberdi Nº 411 CIUDAD: Asunción

TELEFONO: 021- 4149000

Nota de Remision: 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 29 – Correspondiente a los trabajos ejecutados en el mes de Diciembre 2021** Factura Gs. - Cargo Fondo Local				
	A) Monto de los trabajos del mes con IVA (Incluye acopio y desacopio de materiales) 6.971 444 608				
	B) Monto de los Reajustes con IVA 0				
	C) Devolución de Anticipo (10%) (A x 10%) -27 977 831				
	D) Penalizaciones 0				
	E) Monto Final de la Factura con IVA (A+B+C+D) 6.943 466.777				6 943 466 777
	Retención Fondo de Reparo (5%) ((A+B) x 5%) 0				
Descuentos:					
Valor Parcial:					6 943 466 777
Total:	GUARANIES SEIS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE				6 943 466 777

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) (10%) 631 224 252 **TOTAL IVA:** 631 224 252

El simple vencimiento de esta factura establecera la mora autonzando la consulta como la inclusion a la base de datos de informaciones comerciales, conforme a lo establecido en la Ley 1682 como tambien para que se pueda proveer la información a terceros interesados. La falta de pago de esta factura generara un recargo de mensual

RECIBI CONFORME Aclaracion C.I.

ImpreGraf S.R.L. Habilitacion Nº 1708 RUC 80057785 - 0 Telefax (021) 511 906 / 527 296
Escher Rios c/ Magallanes - Edo de la Mora 100 Hojas x 2 del 0126 - 0225 22/04/2022

ORIGINAL: Cliente

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

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

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

Boletin Revista CAPACO Nro 29 - Diciembre 2021

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

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2021	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS		
	REVISTA DE LA CAPACO		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 32		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	61.700
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.	59.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	und	Gs.	125.443,00
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.	6.330
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.	74.000,00
PIEDRA TRITURADA (P)	tn	Gs.	0
PIEDRA TRITURADA-4	tn	Gs.	108.500,00
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (P)	tn	Gs.	0
PINTURA AL LATEX INTERIOR	lts	Gs.	24.700
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.	2.289.324

Arq. Jorge Butterov 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 DICIEMBRE DE 2021

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	PRECIOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
1	0	ARIDOS	TIT.			
1	1	ARENA LAVADA	M3	61.700	5,24	1,20
1	2	PIEDRA BRUTA BASALTICA	M3	110.000	5,48	1,04
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	4.300	5,29	1,03
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 (50 KG)	BS	59.000	3,77	1,26
2	4	CEMENTO PUZOLANICO (50 KG)	BS	59.000	4,09	1,26
2	5	CEMENTO COMPUESTO	KG	59.000		1,26
2	6	CEMENTO BLANCO	KG	6.660	4,20	1,08
2	7	PASTINA	KG	9.714	6,30	1,03
2	8	CEMENTO CP 40	BS	59.000		1,26
2	9	CEMENTO AB-45-ALBAÑ.ILERIA	BS	38.900		0,92
2	10	CEMENTO ASFALT. CAP 20	KG	8.028	13,10	1,46
2	11	PLASTIFICANTE DE MORTERO	LT	11.667	2,45	1,20
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	5.850		1,31
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	894.000	4,41	1,04
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	3.250.000		1,30
3	16	LADRILLO CONVOCÓ 12-18-18	MIL	3.325.000		1,38
3	17	BLOCK DE Ho. (09-20-40)	UN	6.500		
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

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

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

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

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

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

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	PRECIOS	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	10.375	5,67	1,80
7	4	ALAMBRE NEGRO No. 17	KG	19.300	4,31	1,75
7	5	ALAMBRE NEGRO No. 9	KG	19.300	4,40	1,75
7	6	ALAMBRE ACERO diam=4.2mm	KG	14.500	7,92	1,42
7	7	CLAVOS 2x11	KG	17.200	4,79	1,77
7	8	CLAVOS 2x9	KG	17.200	5,57	1,67
7	9	CLAVOS C/CAB.PLOMO 2.5"	KG	12.000	3,03	1,14
7	10	CLAVOS 2.5"	KG	13.750	6,43	1,28
7	11	CLAVO DE 1"	KG	13.000	5,96	1,02
7	12	METAL DESPLEGABLE	M2	10.500	3,65	1,16
7	13	CHAPA GALVAN. No.26-1x2 LISA	UN	102.098	4,15	1,85
7	14	CHAPA GALVAN. No.24-1x2 LISA	UN	125.443	5,21	2,37
7	15	CHAPA No.20 NEGRA - 1x2	UN	172.969	4,22	2,02
7	16	CHAPA No.18 NEGRA - 1x2	UN	236.037	4,31	1,92
7	17	PERFIL T 3/4"x1/8"-6m (5,34 Kg)	UN	52.220	4,58	1,48
7	18	PERFIL L 5/8"x1/8"-6m (3,96 Kg)	UN	40.820	4,51	1,53
7	19	PERFIL L 1"x1/8"-6m (7,14 Kg)	UN	74.000	4,40	1,51
7	20	PLANCHUELA HIERRO 2"x3/8"-6m	UN	200.300	4,41	1,49
7	21	ALAMBRE DE PUAS No.14-450m	UN	261.575	6,73	1,05
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	M2	65.625	5,19	1,04
7	24	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 2"No14	M2	20.850	4,35	1,16
7	25	HIERRO P/HERRERIA	KG	10.500	4,96	1,47
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	7.074	1,76	1,19
8	5	EMULSION ASFALTICA	KG	9.989	6,11	1,14
8	10	PINTURA ASFALTICA ELASTOMERICA	KG	16.190	1,75	1,77
8	11	PINT.IMPERMEABIL.BASE ACRILICA	KG	24.233	2,88	1,23
8	12	MEMB. ASF.PREFOR.NORMAL-4mm	M2	32.790	4,12	1,08
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	3.830		1,01
9	0	CANOS	TIT.			
9	6	CANO GALVANIZADO 1/2"-6m	UN	115.400	5,44	1,34
9	7	CANO GALVANIZADO 3/4"-6m	UN	125.000	5,28	1,12

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

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

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

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

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

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	PRECIOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
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	275.000	5,14	1,24
19	11	PUERTA TABLERO COMUN	M2	946.000	6,79	1,47
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	2.500.000	5,52	1,95
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	7.820	8,03	1,16
21	2	NAFTA 92 OCTANOS	LT	6.810	7,79	1,15
21	3	GASOIL	LT	6.330	9,42	1,22
21	4	ALCOHOL HIDRAT.- CARBURANTE	LT	5.700	6,78	1,26
21	7	GAS LICUADO DE PETROLEO	LT	3.775	4,38	0,94
22	0	CONCRETO ELABORADO	TIT			
22	1	H-180 PUESTO EN OBRA	M3	820.000	5,72	1,05
22	2	H-210 PUESTO EN OBRA	M3	835.000	5,75	1,03
22	3	H-240 PUESTO EN OBRA	M3	880.000	5,69	1,04
22	4	MEZCLA ASFALTICA	TN	500.000		1,00
23	0	ADITIVOS QUIMIC.P/CONCRETO	TIT.			
23	1	PLASTIFICANTE Y FLUIDIFICANTE	LT	21.830	3,77	1,39
23	2	RETARDADOR	LT	15.750	3,80	2,69
23	3	INCORPORADOR DE AIRE	LT	18.800	7,32	1,51
23	4	ACELERANTE DE FRAGUADO	LT	15.000	5,98	1,21
23	5	HIDROFUGO INORG.Y FLUODIFIC.	LT	11.750	5,10	1,64
23	6	DESENCOFRANTE	KG	32.150	4,77	1,59

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.

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2021	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 165

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Arena lavada	m^3	Gs	63.900
2	Baranda metálica	m	Gs	323.808
3	Cable de 4x16 mm2	m	Gs	12.668
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.182
5	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	101.134
6	Cemento asfáltico	t	Gs	7.491.883
7	Cemento importado	t	Gs	1.164.000
8	Cemento portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	1.064
9	Cemento puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	1.020
10	Columna de H° A° - 12/300	u	Gs	1.338.800
11	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.835.000
12	Dólar	u	Gs	6.817
13	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	5.542.221
14	Gasoil	l	Gs	6.330
15	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	21.269
16	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
17	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
18	Piedra triturada	t	Gs	106.167
19	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	61.250
20	Pintura para madera	l	Gs	36.700
21	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	30.911
22	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	14.392
23	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	764.950
24	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	1.067.000
25	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.444.700
26	Varilla conformada AP 500	t	Gs	10.687.500
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
27	Jornalero	Gs/h	-	16.816
28	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2021	-	Gs	2.289.324
29	*IPC acumulado hasta Diciembre de 2021*	%		115,80
30	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			155,70

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 Agosto de 2021 igual a 150,9 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

Obs. 4: Se reincorpora al listado del Boletín el insumo - Columna de H° A° - 12/300

Precios aplicables

Columna de H° A° - 12/300 desde el Boletín N° 157/abril 2021 hasta el Boletín N° 164 /Noviembre 2021 = **1.338.800 Gs/u**

Obs. 5: Indice porcentual para equipos y maquinarias correspondiente al mes de **noviembre/2021** = ***154.5 (P)***, confirmándose en el mes de noviembre/2021 el índice correspondiente al mes de **julio de 2021** = ***150.0***

Arq. Jorge Butiercv Arbu
Supervisor
M.O.P.C.

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

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

B- PARA PAGO DE CERTIFICADOS O SERVICIOS

INFORME DE VERIFICACION DE PÓLIZAS Y GARANTÍAS

LLAMADO MOPC N° 131/2018 - CONTRATO SG MINISTRO Nº 286/2019

Descripcion de la obra:	CONSTRUCCIÓN DE NUEVOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS. LOTE3
Empresa contratista:	CONSORCIO AGB - TOCSA
Dependencia responsable:	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

						RECAUDOS VERIFICADOS		
Tipo de Póliza	**Si**	**No**	**N/A**	**N° poliza**	**Venc.**	**CUMPLEN LAS EXIGENCIAS DEL CONTRATO EN CUANTO A MONTO Y PLAZO ASEGURADO**	**LA COMPAÑÍA ASEGURADORA ESTÁ AUTORIZADA A OPERAR POR LA SUPERINTENDENCIA DE SEGUROS**	**LA GARANTÍA CUENTA CON UN RESPALDO DE REASEGUROS, CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA RESOLUCIÓN SS. GG. N° 102/2009**
Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato de Obras	●			59.1503.00597.	30/08/2022	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato de Servicios			●					
Garantía de Anticipo Financiero de Obras	●			59.1506.00374.	30/08/2022	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Garantía de Anticipo Financiero de Servicios			●					
Garantía de Pago a Proveedores			●					
Sustitución de Fondos de Reparo de Obras	●			59.1505.00022.	30/08/2022	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Sustitución de Fondos de Reparo de Servicios			●					
Responsabilidad Civil			●					
Responsabilidad Civil Profesional			●					
Seguro de Vehículos			●					
Accidentes Personales	●			19.0401.11385.	30/12/2022	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Contra Todo Riesgo	●			19.1402.00242.	30/08/2022	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Seguro contra Incendio			●					

Los datos consignados en el Anexo son permanentemente actualizados por el Departamento de Garantías de la Unidad Operativa de Contratación

Firma y Sello del Representante Legal

Arq. Jorge Batiercy 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.

0000005

COPIA

Póliza de Seguro - Condiciones Particulares - Endoso

Cia.:	Sección / Sub-sección:	Póliza Nº:	Endoso Nº:
59	1505 (CAUCION /SUST.FONDOS DE REPARO-OBRAS PUB.O PRIV.)	22	4

Asegurado: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — Documento: 80004239-5

Domicilio: OLIVA N° 411 Y ALBERDI — Localidad: ASUNCION

Tomador: CONSORCIO AGB-TOCSA — Documento: 80107838-5

Domicilio: AVDA. GRAL. SANTOS ESQ. CONCORDIA — Localidad: ASUNCION

Fecha de Emisión:	Vigencia Desde las:	Vigencia Hasta las:	Capital Asegurado del Presente Endoso Gs.
14/12/2021	00:00 hs de 19/12/2021	24:00 hs de 30/08/2022	3.389.954.200

PRORROGA DE VIGENCIA

Se hace constar por el presente endoso que a pedido del Asegurado, la vigencia de la Póliza del rubro queda prorrogada hasta la fecha que se indica más arriba.

ROYAL SEGUROS S.A. (El Asegurador), garantiza a:

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES, con domicilio en OLIVA N° 411 Y ALBERDI, ASUNCION - PARAGUAY

('EL ASEGURADO'), el pago en efectivo hasta la suma máxima de:

Gs. 3.389.954.200.- (Guaranies: Tres Mil Trescientos Ochenta Y Nueve Millones Novecientos Cincuenta Y Cuatro Mil Doscientos .-)

que resulte obligado a efectuarle:

CONSORCIO AGB-TOCSA, con domicilio en AVDA. GRAL. SANTOS ESQ. CONCORDIA, ASUNCION - PARAGUAY

(EL TOMADOR), por el daño que genere la inejecución de las obligaciones derivadas del Contrato suscripto con el Asegurado, cuyas disposiciones principales se transcriben seguidamente:

LLAMADO MOPC N° 131/2018 - LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCCION DE NUEVOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS - AD REFERENDUM AL PGN 2019.- ID N° 355616.- CONTRATO S.G. MINISTERIO N° 286/2019 - LOTE 3

Dicha suma será pagada al Asegurado una vez que se haya configurado el siniestro y procedido a la determinación y cuantificación del daño, con motivo del incumplimiento de obligaciones trascendentes del contrato afianzado por este seguro.
Queda especialmente convenido que la Compañía responderá hasta el límite máximo de cobertura establecido en esta póliza, en la misma medida en que, de acuerdo con la Ley y al Contrato, motivo de este seguro, corresponda efectuar total o parcialmente.

PRORROGA DE VIGENCIA DE LA POLIZA N° 1505.22.3.-

MOTIVO: A PEDIDO DEL ASEGURADO

Cuadro de Liq. del Costo Final Gs.	
Prima	8.578.636
I.V.A. s/Prima	857.864
Premio	9.436.500
Interés p/Finac.	0
I.V.A. s/Interés	0
Costo del Finac	0
COSTO FINAL	9.436.500

DATOS DEL FINANCIAMIENTO		
Monto financiado Gs.:		9.436.500
Cuota	Fecha	Monto Gs.
0	14/12/2021	9.436.500
TOTAL		9.436.500

Por lo expuesto el Asegurado debe abonar a ésta Compañía el Premio equivalente a la suma de Gs. 9.436.500 (Guaranies Nueve Millones Cuatrocientos Treinta Y Seis Mil Quinientos)

Las demás Condiciones Particulares y Generales de la presente póliza quedan vigentes y sin modificación alguna.

Emitido en ASUNCION, 14 de diciembre de 2021

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

Lic. SABRINA FRATTA
Gerente Técnico
ROYAL SEGUROS S.A.

Sara Blanco
Representante Legal

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

COPIA

Póliza de Seguro - Condiciones Particulares - Endoso

Cia.:	Sección / Sub-sección:	Póliza Nº:	Endoso Nº:
59	1505 (CAUCION /SUST.FONDOS DE REPARO-OBRAS PUB.O PRIV.)	22	3

Asegurado: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — Documento: 80004239-5

Domicilio: OLIVA Nº 411 Y ALBERDI — Localidad: ASUNCION

Tomador: CONSORCIO AGB-TOCSA — Documento: 80107838-5

Domicilio: AVDA. GRAL. SANTOS ESQ. CONCORDIA — Localidad: ASUNCION

Fecha de Emisión:	Vigencia Desde las:	Vigencia Hasta las:	Capital Asegurado del Presente Endoso Gs.
23/06/2021	00:00 hs de 19/07/2021	24:00 hs de 19/12/2021	3.389.954.200

PRORROGA DE VIGENCIA

Se hace constar por el presente endoso que a pedido del Asegurado, la vigencia de la Póliza del rubro queda prorrogada hasta la fecha que se indica más arriba.

ROYAL SEGUROS S.A. (El Asegurador), garantiza a:

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES, con domicilio en OLIVA Nº 411 Y ALBERDI, ASUNCION - PARAGUAY

('EL ASEGURADO'), el pago en efectivo hasta la suma máxima de:

Gs. 3.389.954.200.- (Guaranies: Tres Mil Trescientos Ochenta Y Nueve Millones Novecientos Cincuenta Y Cuatro Mil Doscientos .-)

que resulte obligado a efectuarle:

CONSORCIO AGB-TOCSA, con domicilio en AVDA. GRAL. SANTOS ESQ. CONCORDIA, ASUNCION - PARAGUAY

(EL TOMADOR), por el daño que genere la inejecución de las obligaciones derivadas del Contrato suscripto con el Asegurado, cuyas disposiciones principales se transcriben seguidamente:

LLAMADO MOPC N° 131/2018 - LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCCION DE NUEVOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS - AD REFERENDUM AL PGN 2019 - ID N° 355616 - CONTRATO S.G. MINISTERIO N° 286/2019 - LOTE 3.

Dicha suma será pagada al Asegurado una vez que se haya configurado el siniestro y procedido a la determinación y cuantificación del daño, con motivo del incumplimiento de obligaciones trascendentes del contrato afianzado por este seguro.
Queda especialmente convenido que la Compañía responderá hasta el límite máximo de cobertura establecido en esta póliza, en la misma medida en que, de acuerdo con la Ley y al Contrato, motivo de este seguro, corresponda efectuar total o parcialmente.

PRORROGA DE VIGENCIA DE LA POLIZA N° 1505.22.2.-

MOTIVO: A PEDIDO DEL ASEGURADO

Cuadro de Liq. del Costo Final Gs.	
Prima	5.167.273
I.V.A. s/Prima	516.727
Premio	5.684.000
Interés p/Finac.	0
I.V.A. s/Interés	0
Costo del Finac	0
COSTO FINAL	5.684.000

DATOS DEL FINANCIAMIENTO		
Monto financiado Gs.:		5.684.000
Cuota	Fecha	Monto Gs.
0	23/06/2021	5.684.000
TOTAL		5.684.000

Por lo expuesto el Asegurado debe abonar a ésta Compañía el Premio equivalente a la suma de Gs. 5.684.000 (Guaranies Cinco Millones Seiscientos Ochenta Y Cuatro Mil)

Las demás Condiciones Particulares y Generales de la presente póliza quedan vigentes y sin modificación alguna.

Emitido en ASUNCION, 23 de junio de 2021

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

LIC. RAMÓN BROZZON
DIRECTOR - GERENTE GENERAL
ROYAL SEGUROS S.A.

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

Sara Blanco
Representante Legal

0000133

COPIA

Póliza de Seguro - Condiciones Particulares - Endoso

Cía.:	Sección / Sub-sección:	Póliza Nº:	Endoso Nº:
59	1505 (CAUCION /SUST.FONDOS DE REPARO-OBRAS PUB.O PRIV.)	22	2

Asegurado: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — Documento: 80004239-5

Domicilio: OLIVA N° 411 Y ALBERDI — Localidad: ASUNCION

Tomador: CONSORCIO AGB-TOCSA — Documento: 80107838-5

Domicilio: AVDA. GRAL. SANTOS ESQ. CONCORDIA — Localidad: ASUNCION

Fecha de Emisión:	Vigencia Desde las:	Vigencia Hasta las:	Capital Asegurado del Presente Endoso Gs.
13/10/2020	00:00 hs de 28/02/2021	24:00 hs de 19/07/2021	3.389.954.200

PRORROGA DE VIGENCIA

Se hace constar por el presente endoso que a pedido del Asegurado, la vigencia de la Póliza del rubro queda prorrogada hasta la fecha que se indica más arriba.

ROYAL SEGUROS S.A. (El Asegurador), garantiza a:

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES, con domicilio en OLIVA N° 411 Y ALBERDI, ASUNCION - PARAGUAY

('EL ASEGURADO'), el pago en efectivo hasta la suma máxima de:

Gs. 3.389.954.200.- (Guaranies: Tres Mil Trescientos Ochenta Y Nueve Millones Novecientos Cincuenta Y Cuatro Mil Doscientos .-)

que resulte obligado a efectuarle:

CONSORCIO AGB-TOCSA, con domicilio en AVDA. GRAL. SANTOS ESQ. CONCORDIA, ASUNCION - PARAGUAY

(EL TOMADOR), por el daño que genere la inejecución de las obligaciones derivadas del Contrato suscripto con el Asegurado, cuyas disposiciones principales se transcriben seguidamente:

LLAMADO MOPC N° 131/2018 - LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCCION DE NUEVOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS - AD REFERENDUM AL PGN 2019 - ID N° 355616 - CONTRATO S.G. MINISTERIO N° 286/2019 - LOTE 3.-

Dicha suma será pagada al Asegurado una vez que se haya configurado el siniestro y procedido a la determinación y cuantificación del daño, con motivo del incumplimiento de obligaciones trascendentes del contrato afianzado por este seguro.
Queda especialmente convenido que la Compañía responderá hasta el límite máximo de cobertura establecido en esta póliza, en la misma medida en que, de acuerdo con la Ley y al Contrato, motivo de este seguro, corresponda efectuar total o parcialmente.

PRORROGA DE VIGENCIA DE LA POLIZA N° 1505.22.1.-

MOTIVO: A PEDIDO DEL ASEGURADO

Cuadro de Liq. del Costo Final Gs.	
Prima	5.562.557
I.V.A. s/Prima	556.255
Premio	6.118.812
Interés p/Finac.	55.625
I.V.A. s/Interés	5.563
Costo del Finac	61.188
COSTO FINAL	6.180.000

DATOS DEL FINANCIAMIENTO		
Monto financiado Gs.:		6.180.000
Cuota	Fecha	Monto Gs.
0	13/10/2020	3.090.000
1	13/11/2020	3.090.000
TOTAL		6.180.000

Por lo expuesto el Asegurado debe abonar a ésta Compañía el Premio equivalente a la suma de Gs. 6.180.000 (Guaranies Seis Millones Ciento Ochenta Mil)

Las demás Condiciones Particulares y Generales de la presente póliza quedan vigentes y sin modificación alguna.

Emitido en ASUNCION, 13 de octubre de 2020

Sara Blanco
Representante Legal

Supervisor
M.O.P.C.

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

0003002

ROYAL SEGUROS S.A.

COPIA

Póliza de Seguro - Condiciones Particulares - Endoso

Cia.:	Sección / Sub-sección:	Póliza Nº:	Endoso Nº:
59	1505 (CAUCION /SUST.FONDOS DE REPARO-OBRAS PUB.O PRIV.)	22	1

Asegurado: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — Documento: 80004239-5

Domicilio: OLIVA N° 411 Y ALBERDI — Localidad: ASUNCION

Tomador: CONSORCIO AGB-TOCSA — Documento: 80107838-5

Domicilio: AVDA. GRAL. SANTOS ESQ. CONCORDIA — Localidad: ASUNCION

Fecha de Emisión:	Vigencia Desde las:	Vigencia Hasta las:	Capital Asegurado del Presente Endoso Gs.
04/10/2019	00:00 hs de 29/07/2019	24:00 hs de 28/02/2021	200

MODIFICACION DE COBERTURA

Se hace constar por el presente endoso que a partir de la vigencia citada más arriba, las coberturas de la póliza del rubro quedan modificadas según el siguiente detalle:

Art.	Descripción	Suma Asegurada Gs.	Prima Gs.
1	LLAMADO MOPC N° 131/2018 - LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCCION DE NUEVOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS - AD REFERENDUM AL PGN 2019.- ID N° 355616.- CONTRATO S.G. MINISTERIO N° 286/2019 - LOTE 3, hasta la suma máxima de:(Guaranies Tres Mil Trescientos Ochenta Y Nueve Millones Novecientos Cincuenta Y Cuatro Mil Doscientos)	3.389.954.200	0
	TOTALES	3.389.954.200	0

SE HACE CONSTAR QUE LA SUMA ASEGURADA CORRECTA ES: GS.3.389.954.200.-

Queda especialmente convenido que la Compañía responderá con los mismos alcances y en la misma medida en que, de acuerdo a la Ley y el Contrato motivo de este Seguro, corresponda efectuar total o parcialmente la Garantía a que hacen referencia ambos.

MOTIVO: A PEDIDO DEL ASEGURADO

Cuadro de Liq. del Costo Final Gs.	
Prima	0
Interés p/Finac.	0
I.V.A.	0
Premio	0

Las demás Condiciones Particulares y Generales de la presente póliza quedan vigentes y sin modificación alguna.

Emitido en ASUNCION, 04 de octubre de 2019

IVONNE GILL
Gerente Técnico Comercial
ROYAL SEGUROS S.A.

Sara Blanco
Representante Legal

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

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

ROYAL SEGUROS S.A.

COPIA

Póliza de Seguro - Condiciones Particulares

Póliza Nro.: 1505000022	Sección/Modalidad 1505 (CAUCION /SUST.FONDOS DE REPARO-OBRAS PUB.O PRIV.)

Asegurado: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — Documento: 80004239-5

Domicilio: OLIVA N° 411 Y ALBERDI — Localidad: ASUNCION

Tomador: CONSORCIO AGB-TOCSA — Documento: 80107838-5

Domicilio: AVDA. GRAL. SANTOS ESQ. CONCORDIA — Localidad: ASUNCION

Fecha de Emisión:	Vigencia Desde las:	Vigencia Hasta las:	Plazo en días:	Capital Máximo Asegurado
31/07/2019	00:00 hs de 29/07/2019	24:00 hs de 28/02/2021	581	Gs. 3.389.954.000

Entre ROYAL SEGUROS S.A. en adelante el "Asegurador" y quien precedentemente se designa con el nombre de "Asegurado", conforme a la propuesta presentada, celebran un Contrato de seguro sujeto a las Condiciones Generales Comunes, Particulares y Particulares Específicas, convenidas y aceptadas para ser efectuadas de buena fé y que se anexan a la presente Póliza formando parte integrante de la misma.

Cuando el texto de la Póliza difiere del contenido de la propuesta, la diferencia se considerará aprobada por el "Asegurado o Tomador" si no reclama dentro de un mes de haber recibido la Póliza. (Articulo 1556 del Código Civil).

ROYAL SEGUROS S.A. (El Asegurador), con arreglo a las Condiciones Generales Comunes y Condiciones Particulares Especificas, que forman parte de esta Póliza y a las Particulares que seguidamente se detallan, garantiza a:

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES, con domicilio en OLIVA N° 411 Y ALBERDI, ASUNCION - PARAGUAY

('EL ASEGURADO'), el pago en efectivo hasta la suma máxima de:

Gs. 3.389.954.000.- (Guaranies: Tres Mil Trescientos Ochenta Y Nueve Millones Novecientos Cincuenta Y Cuatro Mil .-)

que resulte obligado a efectuarle:

CONSORCIO AGB-TOCSA, con domicilio en AVDA. GRAL. SANTOS ESQ. CONCORDIA, ASUNCION - PARAGUAY

(EL TOMADOR), como consecuencia del tiempo y forma en que cumpla sus obligaciones:

LLAMADO MOPC N° 131/2018 - LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCCION DE NUEVOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS - AD REFERENDUM AL PGN 2019.- ID N° 355616.- CONTRATO S.G. MINISTERIO N° 286/2019 - LOTE 3

Queda especialmente convenido que la Compañía responderá con los mismos alcances y en la misma medida en que, de acuerdo a la Ley y el Contrato motivo de este Seguro, corresponda efectuar total o parcialmente la Garantía a que hacen referencia ambos.

Esta Compañia esta autorizada a operar por la Superintendencia de Seguros según: Res. N° 70/12 de Fecha: 27/09/2012

El texto de esta Póliza ha sido registrado en la Superintendencia de seguros bajo el Código Nro.59-0025
Res. N°: 522/12 Fecha 04/12/2012

Cuadro de Liq. del Costo Final Gs.	
Prima	22.656.863
I.V.A. s/Prima	2.265.686
Premio	24.922.549
Interés p/Finac.	453.137
I.V.A s/Interés	45.314
Costo del Finac.	498.451
Costo Final	25.421.000

Agente: IRALA TORRES, LUIS ALBERTO
Dir.: DR. FRANCISCO MORRA Nº 595 ESQ. SUCRE
Ciudad.: ASUNCION
Matrícula: 1693 Tel: 0981458882

DATOS DEL FINANCIAMIENTO

Monto financiado Gs.: 25.421.000

Cuota	Fecha	Monto Gs.
0	15/08/2019	6.355.250
1	15/09/2019	6.355.250
2	15/10/2019	6.355.250
3	15/11/2019	6.355.250
TOTAL		25.421.000

Emitido en ASUNCION, 31 de julio de 2019

EDUARDO HEISECK
DIRECTOR - VICEPRESIDENTE
ROYAL SEGUROS S.A.

Sara Blanco
Representante Legal

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

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