Boletín Base
Revista CAPACO
Mayo 2019

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

Arq. Jorge Villegas Arbo
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 MAYO DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 134

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.168.660
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.238
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.316
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.016.976
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	189.480
16	Gasoil	l	Gs	5.107
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.211
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.040
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	35.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Mayo de 2019*	%		105,00
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,30

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Enero de 2019 igual a 142,8 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

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

Sara Bianco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

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

INSUMOS

Junio / 2019

ASUNCIÓN

Sistema de presupuesto de obras - Listado de Insumos - 20 de mayo de 2019

Cod.		Descripción	Un.	Precios	Ind. Var.
1	0	ARIDOS	TIT		
1	1	ARENA LAVADA	M3	58.000	5,43
1	2	PIEDRA BRUTA BASALTICA	M3	121.000	5,79
1	3	PIEDRA BRUTA GRANITICA	M3	109.000	5,36
1	4	PIEDRA CERO	M3	93.200	4,27
1	5	PIEDRA TRITURADA-3	M3	105.000	5,41
1	6	PIEDRA TRITURADA-4	TN	105.000	5,21
1	7	PIEDRA TRITURADA-5	TN	115.000	5,46
1	8	RIPIOS DE LADRILLOS	M3	95.625	4,46
1	9	ARENA GORDA	M3	65.500	6,82
1	10	ARENA REFRACTARIA	KG	2.700	3,43
1	11	ARENA MEDIA (CORIUM) 6M3-1VIAJE	UN	270.000	5,41
1	12	RIPIO	TN	72.500	6,27
2	0	LIGANTES	TIT		
2	1	CAL VIVA TRITURADA (40 KG)	BS	47.000	5,34
2	2	CAL HIDRATADA (20 KG)	BS	26.200	4,00
2	3	CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	BS	49.000	3,59
2	4	CEMENTO PUZOLANICO (50 KG)	BS	49.000	4,10
2	5	CEMENTO COMPUESTO	BS	49.000	
2	6	CEMENTO BLANCO	BLS	49.000	
2	7	PASTINA	KG	5.000	3,42
2	9	CEMENTO AB-45-ALBANILERIA	KG	10.467	7,22
2	10	CEMENTO ASFALTICO TIPO CAP 20	BS	45.000	
2	11	PLASIFICANTE DE MORTERO	KG	6.340	13,10
2	12		LT	8.950	2,26
3	0	LADRILLOS	TIT		
3	1	LADRILLO COMUN (4,5-12-25)	MIL	590.000	5,22
3	2	LADRIONALES ROJOS (5-12-20)	MIL	930.000	4,57
3	5	LAD.JUEGOS VISTO (5.5-12-27)	MIL	981.500	2,37
3	6	LAD.LAMINADO VISTO (5.5-12-27)	MIL	1.300.000	2,90
3	7	LADRILLOS HUECOS (14-20-27)	MIL	1.503.000	3,00
3	8	LADRILLOS HUECOS (13-27-27)	MIL	2.200.000	4,40
3	9	LADRILLOS REFRACT. (5-12-26)	UN	3.700	3,37
3	10	LADRILLO LAM.ESQUINERO	MIL	1.600.000	3,68
3	11	LADRILLO CERAMICO (5.5-27)	MIL	579.750	1,42
3	12	BLOCK H Ho. (20-20-40)	UN	8.450	1,74
3	13	BLOCK H Ho. (12-20-40)	UN	7.050	1,04
3	14	LADRILLO CUIVO	MIL	1.516.000	2,77
4	0	MATERIAL DE COBERTURA (TECHO)	TIT		
4	1	TEJELAS COMUNES (12-26)	MIL	490.000	3,71
4	2	TEJELAS PRENSADAS (12-26)	MIL	542.000	3,34
4	3	TEJELOSIS COMUNES (55-20)	MIL	2.399.000	3,97
4	4	TEJELOSIS PRENSADOS (55-20)	MIL	2.998.000	3,13
4	5	TEJAS FRANCESAS	MIL	3.900.000	4,44
4	6	TEJAS COLONIALES COMUNES	MIL	1.499.000	5,95
4	7	TEJAS COLONIALES PRENSADAS	MIL	1.600.000	3,59
4	8	CHAPA GALVANIZADA Ho.26 ONDUL.	PIE	9,767	5,19
4	9	CA.FIBRO C/mm BRASILIT 2.44x0.52	UN	21.500	3,41
4	11	CA.FIBRO C/mm BRASILIT 1.53x1.1	UN	59.000	3,31
4	14	CA.FIBRO C/mm BRASILIT 2.44x1.1	UN	99.000	3,57
4	16	CANAL AUTORES BRASILIT 0mmx5m	UN	371.000	3,10
4	17	CANAL AUTORES BRASILIT 0mmx6m	UN	487.000	3,13
4	18	CANAL AUTORES BRAS 0mmx7.5m	UN	509.000	3,06
4	25	TEJAS CERAMICO GRIS NATURAL	UN	7.600	5,21
5	0	REVESTIMIENTOS Y PISOS	TIT		
5	1	AZULEJOS 15x15 BLANCO	M2	53.300	4,15
5	2	AZULEJOS 15x15 COLOR	M2	65.000	4,41
5	6	PISO CALCAREO 20x20 BASE GRIS	M2	35.250	4,01
5	7	PISO CALC.20x20 BASE BLANCA	M2	38.000	3,09
5	8	PISO GRANITO 30x30 BASE GRIS	M2	61.250	3,06
5	9	PISO GRANITO 30x30 BASE BLANCA	M2	66.500	2,67
5	10	ZOCALO CALCAREO 10x20	ML	13.900	3,43
5	11	ZOCALO GRANITO 10x30	ML	27.000	3,91
5	12	VEREDITA AMARILLO ESR 15x15cm	M2	34.750	3,50
5	13	VEREDITA AMARILLO RUSA 15x15cm	M2	34.250	3,81
5	14	VEREDITA NEGRA ESR 15x15cm	M2	34.250	3,49
5	15	PLANCHAS DE GRANITO	M2	365.000	4,49
5	17	CERAMICA ESMALTADA 5x5	M2	47.200	1,13
5	18	PIEDRA LAJA E=3x4cm.	M2	26.500	1,49
5	19	LAYOTA 25x25 NACIONAL	M2	21.640	3,02
5	20	LAYOTA 30x30 NACIONAL	M2	24.250	3,14
5	21	PIEDRA LOSA 50x50 BL.S/PULIR	M2	47.000	3,05
5	23	REVEST.TIPO IGGAM BL.P/DOLSA	BS	160.000	8,89
5	24	MOQUETE COMUN	M2	20.000	4,07
5	25	MOSAICO DE CANTO RODADO	M2	35.000	2,86
5	26	BALDOSONES DE HORMIGON 40x40	M2	28.000	3,87
5	27	CERAMICA ESMALTADA 20x20	M2	56.500	2,06
5	28	ZOCALO DE MADERA LAPACHO	ML	20.000	4,84
5	30	PASTILLA VIDRIADA DE 4x4	M2	35.000	1,41
5	35	PIEDRA LOSA 50x50 ROJA S/PULIR	M2	33.500	1,52
5	36	PIEDRA LOSA TIPO ROMPECABEZA	M2	27.500	4,45
6	0	MADERAS	TIT		
6	1	TIRANTE DE LAPACHO 2"x6"-4.5m	PULG	6.050	8,74
6	2	VIGA DE LAPACHO 4"x9"-4.5m	PULG	6.792	8,20
6	3	ALFAJIA LAPACHO 1"x2"	ML	11.633	12,54
6	4	MAD.CEDRO 2"x5"-2.25m	PULG	5.160	7,56
6	5	MAD.LAPACHO 2"x5"-2.25m	PULG	5.757	8,73
6	6	TERCIADA CEDRO 4mm	M2	37.500	6,32
6	7	TERCIADA PETEREBY 4mm	M2	56.481	5,84
6	10	PLACA 10 MM	M2	83.350	6,89
6	12	PLACA 20mm	M2	109.400	3,76
6	13	REVESTIDO FORMICA PLANCHA 4m2	UN	120.000	3,50
6	17	PARQUET	M2	260.500	6,51
6	20	TABLAS-PUNTALES ENC. YBYRAPYTA	PULG	1.040	4,65
6	21	MADY.YBYRAPYTA 1.5"x8"-2m	PULG	3.153	8,59
6	22	CEPILLADO DE MADERA	PULG	100	6,43
6	23	LISTON CEDRO 1"x2"	PULG	4.200	13,64
6	24	MACHIMBRADO LAPACHO 1/2"x3" 1a	M2	103.000	7,65
6	25	CORNIZA MOLDURAM 1.5"x1.5"	ML	5.200	2,60
6	26	TAPAJUNTA LISO	ML	7.000	7,26
6	27	Chapa Mad.Com.16mm.Pla.	M2	41.250	1,72
6	28	ALFAGIA DE LAPACHO 1 1/2"x 2"	PUL	10.000	11,69
6	29	TIRANTE YBYRAPYTA 2" x 5" 4-5m	PUL	3.630	8,40
7	0	HIERROS Y OTROS	TIT		
7	1	VARILLAS LISAS	KG	5.900	5,83
7	2	VARILLAS TORSIONADAS	KG	5.900	4,87
7	3	VARILLAS CONFORMADAS	KG	5.900	5,67
7	4	ALAMBRE NEGRO Ho.17	KG	11.000	4,51
7	5	ALAMBRE NEGRO Ho.9	KG	11.500	4,60
7	6	ALAMBRE DE ACERO diam=1.2mm	KG	10.850	8,04
7	7	CLAVOS 2x11	KG	11.500	5,51
7	8	CLAVOS 2x9	KG	11.500	6,22
7	9	CLAVOS C/CAB.PLOMO 2.5"	KG	13.250	3,83
7	10	CLAVOS 2.5"	KG	12.500	7,47
7	11	CLAVO DE 1"	KG	11.500	6,29

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

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Sara Blanco
Representante Legal

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

Junio / 2019

PROVEEDORES

ASUNCIÓN

PROVEEDORES	TELEFONO	FAX	DIRECCIÓN
FORESTAL CAAGUAZU	670049	672953	AVDA. STA. TERESA 420 - FDO. DE LA MORA
EMPASTADOS	**TELEFONO**	**FAX**	**DIRECCION**
RICALINO	670111	670111	MCAL.LOPEZ C/ STA TERESA
ARQUICROSA Y CIA	606131	606131	TTE.ROCHOLL Y CNEL.ALEJO SILVA
FERRETERIAS	**TELEFONO**	**FAX**	**DIRECCION**
WILKEN	372398	372398	AVENIDA 5º Y YEGROS
RENNA	213264	213264	GRAL.SANTOS C/ FERNADO DE LA MORA
LA CASA DE LOS HERRAJES			ARTIGAS
R T SOLUCIONES	229292		INOCENCIO LEZCANO 1338 s/ AVDA. E. AYALA y J.A.F.
HIERROS - CHAPAS	**TELEFONO**	**FAX**	**DIRECCION**
FERROPAR	672168	672169	MDME LYNCH
CHACORE	223551	210145	22 DE SETIEMBRE C/ EUSEBIO AYALA
HIERROPAR	480176	480176	VILLETA
ACIRON	551075	551212	EUSEBIO AYALA C/JUAN DEL CASTILLO
ALUMINIO	6167000		AVDA.RCA. ARGENTINA 1778 C/E..AYALA
ACERÍN	290080	292863	TTE.1º D. ARAUJO MIÑO E/SACR. E ITAPUA
EXCEMETAL	584020	584020	JORGE BORGES C/GABRIEL PELLON
MATERIALES ELECTRICOS	**TELEFONO**	**FAX**	**DIRECCION**
INPACO	900561	905949	GRAL B.CABALLERO Y PETIROSSI-LAMBARE
DIMATEL	509 510	509 10	AV. EUSEBIO AYALA C/DE LA VICTORIA
C.C.P	555278	555278	AVDA. RCA. ARGENTINA 2278
LUMINOTECNIA	551075	551212	EUSEBIO AYALA C/JUAN DEL CASTILLO
ELECTROPAR	6167000		AVDA.RCA. ARGENTINA 1778 C/E.AYALA
TECNOELECTRIC	290080	292863	TTE.1º D. ARAUJO MIÑO E/SACR. E ITAPUA
MOQUETES	**TELEFONO**	**FAX**	**DIRECCION**
DOC S.A.	222362	213992	ELIGIO AYALA 1191 C/CONSTITUCION
ALHAMBRA	225634	200303	AZARÁ 1406 ES.PAI PEREZ
BADESA	491908	441870	MANDUVIRÁ 668 C/O ' LEARY
SAN CARLOS	207609	207609	AZARA 2026
MOTOBOMBAS Y TRANSFORM.	**TELEFONO**	**FAX**	**DIRECCION**
COMAGRO	556450	553387	EUSEBIO AYALA C/REP.ARGENTINA
ELECTROTRAFO S.A.	558154	554659	MADRE RAVASCO 1676 C/OCTAVA
RECORD ELECTRIC	513920	513928	BOGGIANI C/ MUSICOS DEL CHACO
TRAFOPAR	500162	505869	CORRALES 888 C/SEXTA - FDO. DE LA MORA
MUEBLES MET. Y MADERA	**TELEFONO**	**FAX**	**DIRECCION**
IND. IBYCUI	600642	601029	GRAL GARA 571 C/BERTONI
ACHON	212121	212121	FERNANDO DE LA MORA C/ GRAL SANTOS
SILVESTRI	225693	213957	25 DE MAYO 1379 C/PAÍ PEREZ
HIDALGO MUEBLES	492441		HERNANDARIAS 925
PINTURAS	**TELEFONO**	**FAX**	**DIRECCION**
AMANECER	448373	448373	MCAL.ESTIGARRIBIA 427 C/CABALLERO
PINTUCENTER	553695	602865	EUSEBIO AYALA Y CHOFERES DEL CHACO
PINTUPAR	606158	606160	JUEZ PINO 2739 C/AVIADORES DEL CHACO
PREF. DE HORM. Y GAVIONES	**TELEFONO**	**FAX**	**DIRECCION**
CHACORE	600057	600057	CHOFERES DEL CHACO Y 25 DE MAYO
CONPAR	674287	974200	RUTA MANUEL ORTIZ GUERRERO - ÑEMBY
CONCRETMIX	293317	293317	AV.ARTIGAS
MAPRE	331197	331197	JOSE FELIZ BOGADO Nº2780 C/PERON
PROPACO	604558	660338	SACRAMENTO C/ ESPAÑA
TECNOEDIL	290724	290725	DEMETRIO ARAUJO 107 C/SACRAMENTO
SANITARIOS	**TELEFONO**	**FAX**	**DIRECCION**
CORP. MERCANTIL	603076	603423	EUSEBIO AYALA E/ CHARLES DE GAULLE
DISTRISAN	227784		EUSEBIO AYALA C/GRAL SANTOS
HIDROSANITARIOS	206 138		EUSEBIO AYALA 2669 C/CHOFERES DEL CHACO
SANIT.AMAMBAY	206 138		EUSEBIO AYALA 1995 C/PARIRI
TIGRE	905425	900612	CACIQUE LAMBARE
PLASTICOS PAI PUKU	752572	752669	YRENDAGUE 434 C/RUTA TRANSCHACO
VIDRIOS	**TELEFONO**	**FAX**	**DIRECCION**
CASA MARCO	501 988	511 361	PITIANTUTA 1121 C/FACUNDO MACHAIN
AGPAR S.A	449619	449837	HERNANDARIAS 731
BAUTEC	674473		MADAME LYNCH 453 C/BERTONI
VIDRIERIA SAN CARLOS	227587	227587	25 DE MAYO 3554 E/TTE. JARA PASTORE
VIMA S.A.	502175	502175	RUTA Mcal.ESTIGARRIBIA 1084 E/PITIANTUTA

PROVEEDORES

Junio / 2019

ASUNCIÓN

PROVEEDORES	TELEFONO	FAX	DIRECCIÓN
ADITIVOS			
CASARINO	526150	509 695	AVDA. EUSEBIO AYALA Nº 4.165 Km 4,5
INATEC	299 790-292434	293234	TTE. MORENO C/ARTIGAS
PLASTWIZIL	500400	500400	EMILIO PASTORE C/RAFAEL BARRET
PROPACO	660338	660338	AVDA. SACRAMENTO C/ESPAÑA
LOPEZ COMERCIAL	220515/6	507269	JOSE ASUNCION FLORES 3083 C/ MORQUIO
ACOND. DE AIRE Y EXTRACT.	**TELEFONO**	**FAX**	**DIRECCION**
TECNOCENTRO	665100	665100	AVDA. MCAL. LOPEZ 4568 C/ BELGICA
TECNOSERVICE	296341	296341	AVDA. PRIMER PRESIDENTE 1726
THERMOSTOP	610331	610331	NTRA.SRA. DEL CARMEN Y STO.MARECO
ICI S.A.	290442		AVDA. ARTIGAS 2151 C/SAN ESTANISLAO
ALQUILER DE EQUIPOS	**TELEFONO**	**FAX**	**DIRECCION**
BALLASH, INTERNACIONAL	680756/7	674031/2	JUEZ E. PINO 129 C/LIONEL BAREIRO
CHACORE	600057	600057	CHOFERES DEL CHACO C/25 DE MAYO
EQUIRENTA	515250	515251	DR.SOSA 451 Y PITIANTUTA. FDO.ZONA SUR
PROYECT SRL	311918	310407	LOPEZ DE FILIPI 2323C/BATILANA
ALAMBRES Y CLAVOS	**TELEFONO**	**FAX**	**DIRECCION**
DUFLEX	223534	214462	PETTIROSI 484 C/PERU
BARCAN (César E. Cañeta Delgado)	205344	205344	DR. MORQUIO 253 ESQ. SWANTIVIAGO
INDMEX	572621	583593	JULIA MIRANDA CUETO C/SATURIO RIOS
BALDOSERIAS	**TELEFONO**	**FAX**	**DIRECCION**
IND.POZZI	201850	224 944	JUAN DE MENA 778 C/JOSE BERGES
INDUBAL MOSAICOS	582602	585722	PEDRO J. CARLOS C/10 DE AGOSTO - S.LOR-
CHACORE	600057	600057	CHOFERES Y 25 DE MAYO
EQUIPA MOSAICOS	363117	300218	2da. 741 C/SAN FERNANDO
CANTERAS	**TELEFONO**	**FAX**	**DIRECCION**
CONCRETMIX	960477		ARTIGAS 1921
ECOMIPA	210444		ARTIGAS 1750 C/STO. TOMAS
MINERA YPACARAI		445 915	PARAGUARI 460 E/25 DE MAYO Y C.CORA
EL CAMINO			ING. JUAN CARLOS FISCHER
CERAMICAS	**TELEFONO**	**FAX**	**DIRECCION**
CERAMICA IRENE	671622	683318	MCAL LOPEZ C/VIÑUELAS
CERAMICA CHACO S.A.	553 312	553 279	AVDA. RCA. ARGENTINA E/INCAS
CERAMICA ITAGUA	607151	607152	LILLO 2821
CERAMICA PARAGUAYA	290060	290550	SACRAMENTO Y VIA FERREA
CHACORE	600057	600057	CHOFERES Y 25 DE MAYO
YOAYU	671622	671622	MCAL LOPEZ C/VIÑUELAS
CEMENTOS ASFALTICOS	**TELEFONO**	**FAX**	**DIRECCION**
ALDIA	220383		Ricardo Brugada casi Luis de Morales
BETUPAR	450829	453296	BENJAMIN CONSTANS 973-OF.116/117
COMPASA	578552	579043	JUANA DE LARA 430C/BOQUERON
PRODUPAR	601113	613685	DR.MORRA E/ ANDRADE
CONCRETOS ELABORADOS	**TELEFONO**	**FAX**	**DIRECCION**
BH CONCRETOS	641355	641073	INTEND.FELIPE GONZALEZ ESQ.RUTA GRAL.AQUI-
SAN JOSE CONCRETOS			NO
CHACO RE	206320		
PREMIX	600057		CHOFERES DEL CHACO Y 25 DE MAYO
	643160	643160	MAKA'I 821 C/CALLE L-I.BOGADO-LUQUE
CORTINAS METAL Y MADERA	**TELEFONO**	**FAX**	**DIRECCIONW**
INTEX	208917	503019	TTE. ETIENE 1027 - BARRIO PITIANTUTA
PERMENTIL	441313	441313	E.E.U.U 690 E/ AZARA
DEPOSITOS DE MATERIALES	**TELEFONO**	**FAX**	**DIRECCION**
CHACORE	600057	600057	CHOFERES Y 25 DE MAYO
KAWAY	300867	303303	MEDICOS DEL CHACO C/PAZ DEL CHACO
DEPOSITO MAYO	202985	202985	PROCERES DE MAYO 284 C/ANA DIAZ
SAN FRANCISCO S.A.	501523	507531	AV.BOGGIANI C/ F. MACHAIN
DEP. DE MADERAS Y TER CIAD.	**TELEFONO**	**FAX**	**DIRECCION**
ALTIERI	224753	213880	EEUU 390 E/ ESPAÑA Y MANUEL GONDRA
BARZCEZ	500121	500121	LEOPARDI 615 C/ UNION
CARPICENTER	502684	502684	MCAL ESTIGARRIBIA 1415 E/CURUPAYTY
LA PERSEVERANCIA	290025	294078	BRASILIA 1994 C/VIA FERREA
MADERAS RIO VERDE	280868	295176	JUANA PABLA CARRILLO E/SACR.Y VIA FERREA
W. HILDEBRAND.	331084	333922	FELIX BOGADO C/GRAL SANTOS

Junio / 2019

INSUMOS

ASUNCIÓN

Sistema de presupuesto de obras - Listado de Insumos - 20 de mayo de 2019

Cod.		Descripción	Un.	Precios	Ind. Var.
7	12	METAL DESPLEGABLE	M2	14.000	5,39
7	13	CHAPA GALVAN. No.26-1x2 LISA	UN	53.822	3,06
7	14	CHAPA GALVAN. No.24-1x2 LISA	UN	66.706	3,88
7	15	CHAPA No.20 NEGRA - 1x2	UN	90.000	4,12
7	16	CHAPA No.18 NEGRA - 1x2	UN	122.370	4,20
7	17	PERFIL T 3/4"x1/8"-6m	UN	33.940	4,21
7	18	PERFIL L 5/8"x1/8"-6m	UN	26.000	4,38
7	19	PERFIL L 1"x1/8"-6m	UN	43.290	4,24
7	20	PLANCHUELA HIERRO 2"x3/8"-6m	UN	125.300	4,14
7	21	ALAMBRE DE FUAS No.14-450m	UN	450.000	6,73
7	22	ALAMBRE LISO No.17-15 1000m	UN	391.205	5,47
7	23	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 1"No14	ML	25.000	5,19
7	24	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 2"No14	ML	18.000	4,35
7	25	HIERRO P/HERRERIA	KG	7.150	4,96
7	26	E.MET. P/Pared, f<=20(c/mont)	M2	150.000	5,15
8	0	**AISLANTES HIDRAULICOS**	**TIT**		
8	1	ASFALTO SOLIDO	KG	9.500	8,26
8	2	PAPEL ASFALTICO	M2	3.700	7,29
8	3	HIDROFUGO ORGANICO (cerresita)	KG	5.490	1,95
8	4	HIDROFUGO QUIM.INORGANICO (sintafin)	KG	15.000	1,76
8	5	EMULSION ASFALTICA	KG	8.000	6,11
8	9	SELLA JUNTA DE ADOQUIN EXAGON.	LT	12.250	4,38
8	10	PINTURA ASFALTICA ELASTOMERICA	KG	9.150	1,75
8	11	PINT.IMPERMEABIL.BASE ACRILICA	KG	19.770	2,88
8	12	MEMBRANA ASF.PREFOR.NORMAL-4mm	M2	30.550	4,12
8	13	MEMB.ASF.PREFOR.C/ALUMINIO-4mm	M2	43.733	5,02
8	14	MEMB.ASF.PREFO.NORMAL-2mm	M2	16.018	3,17
9	0	**CANOS**	**TIT**		
9	2	CANO MAT.VIDRIADO 4"x75cm	UN	15.000	5,70
9	4	CANO MAT.VIDRIADO 6"-75cm	UN	25.000	4,71
9	5	CANO MAT.VIDRIADO 8"-75cm	UN	47.675	4,53
9	6	CANO GALVANIZADO 1/2"-6m	UN	102.236	5,02
9	7	CANO GALVANIZADO 3/4"-6m	UN	136.112	6,09
9	8	CANO GALVANIZADO 1"-6m	UN	226.492	7,55
9	9	CANO GALVANIZADO 1,5"-6m	UN	285.311	5,58
9	10	CANO GALVANIZADO 2"-6m	UN	401.761	6,63
9	11	CANO GALVANIZADO 3"-6m	UN	601.155	4,12
9	12	CANO GALVANIZADO 4"-6m	UN	1.064.665	6,08
9	13	CANO PVC 1"-6m	UN	73.785	3,51
9	14	CANO PVC 3/4"-6m	UN	43.942	3,23
9	15	CANO PVC 1/2"-6m	UN	30.761	3,33
9	16	CANO PVC LIV.BL.-50mm-6m	UN	37.686	2,54
9	17	CANO PVC LIV.BL.-75mm-6m	UN	76.987	2,29
9	18	CANO PVC LIV.BL. 100mm-6m	M2	73.555	3,20
9	19	CANO PVC LIV.BL. 40mm-6m	UN	26.315	2,78
9	20	CANO PVC MARRON CLOC.100mm-6m	UN	47.928	1,91
9	21	CANO Ho.CENTRIF. 15cm-1m	UN	32.500	4,37
9	22	CANO Ho.CENTRIF. 20cm-1m	UN	49.300	3,93
9	23	CANO Ho.CENTRIF. 30cm-1m	UN	72.800	3,08
9	24	CANO Ho.CENTRIF. 40cm-1m	UN	108.300	3,33
9	25	CANO Ho.CENTRIF. 50cm-1m	UN	177.500	4,02
9	26	CANO Ho.CENTRIF. 60cm-1m	UN	247.750	3,31
9	27	TUB.PLAST.PBA J.ELAST.110mm-6m	UN	348.000	3,30
9	28	TUB.PLAST.PBA J.ELAST.160mm-6m	UN	676.126	2,59
9	29	TUB.PLAST.PBA J.ELAST.200mm-6m	UN	1.070.300	2,65
9	30	CANO MAT.VIDRIADO 12"-75cm	UN	132.850	4,14
9	31	CANO MAT.VIDRIADO 16"-75c	UN	625.375	11,36
9	35	CANO DE Ho.Ae.d=0,80m L=1,00m	UN	522.559	3,90
9	36	CANO DE Ho.Ae.d=0,90m L=1,00m	UN	614.650	4,24
9	37	CANO DE Ho.Ae.d=1,00m L=1,00m	UN	724.400	3,97
9	38	CANO DE Ho.Ae.d=1,20m L=1,00m	UN	1.021.700	4,00
9	40	CAÑO PVC 40 mm- 6 Kg/cm2- 6 m	UN.	29.869	
9	41	TUBO PVC VINILFOR 150 mm- 6 m	UN.	418.760	
10	0	**VIDRIOS CORTADOS C/COLOCACION**	**TIT**		
10	1	VIDRIO SENCILLO 2mm	M2	98.650	4,31
10	2	VIDRIO DOBLE 3mm	M2	114.600	4,01
10	3	VIDRIO CRISTALERIO 4mm	M2	143.000	3,89
10	4	VIDRIO CRISTAL 5mm	M2	183.500	4,05
10	5	VIDRIO CRISTAL 6mm	M2	210.000	3,84
10	6	VIDRIO INGLES BLANCO	M2	130.250	4,48
10	7	VIDRIO INGLES COLOR	M2	188.500	5,63
11	0	**PINTURAS**	**TIT**		
11	1	PINTURA LATEX P/INTERIOR	LT	17.000	5,53
11	2	ESMALTE SINTETICO	LT	35.500	4,39
11	3	BARNIZ	LT	28.000	4,63
11	4	ACEITE DOBLE COCIDO	LT	14.375	7,18
11	5	TIZA	KG	2.800	6,58
11	6	COLA	UN	14.500	6,47
11	7	ACEITE BASE SELLADOR	LT	31.400	4,59
11	8	AGUARRAS	LT	11.100	7,28
11	10	PAPEL LIJA 180	UN	1.350	7,06
11	11	YESO P/ENDUIDO BOLSA 40kg	BS	162.000	6,75
11	12	COLA BLANCA (500 Gr.)	UN	13.500	5,40
11	13	AISL.INCOLORO SILICONA AL AGUA	LT	10.800	1,23
11	15	ACIDO MURIATICO	LT	10.000	6,56
11	16	PINTURA LATEX P/EXTERIOR	LT	23.750	5,47
11	17	FIJADOR P/PINTURA A LA CAL	LT	8.000	2,18
11	18	ANTIOXIDO	LT	23.300	4,00
11	19	COLORANTE	US.	8.000	4,00
11	20	ACEITE DE LINO	LT	14.000	7,00
12	0	**SANITARIOS**	**TIT**		
12	1	LAVATORIO BL. TIPO STANDAR	UN	231.500	6,68
12	2	LAVATORIO BL.T.ST.(20/30)SERV.	UN	146.542	5,17
12	3	LAVATORIO C/PEDESTAL BL.T.ST.	UN	356.115	5,23
12	4	MINGITORIO BLANCO TIPO STANDAR	UN	293.608	3,83
12	5	INODORO BLANCO TIPO STANDAR	UN	394.981	7,64
12	6	BIDET BLANCO TIPO STANDAR	UN	284.780	4,20
12	7	DEPOSITO INOD.EXT.PLAST.12 lt.	UN	54.000	3,09
12	8	DEPOS.INOD.EMBUTIR PLAST.16 lt	UN	188.000	1,72
12	9	GRIFERIA LAV.TIPO FV CLAS.F-C	UN	511.667	7,07
12	10	GRIFERIA BIDET T.FV CLAS.F-C	UN	626.500	8,14
12	11	GRIFERIA DUCHA T.FV CLAS.F-C	UN	655.677	7,24
12	12	DUCHA C/BRAZO PLASTICO	UN	18.600	6,62
12	13	DUCHA MOVIL C/BRAZO CROMADO	UN	234.000	10,41
12	14	GRIF.P/LAV.TIPO FV CLAS.FRIO	UN	112.340	6,83
12	15	GRIF.P/BIDET TIPO FV CLAS.FRIO	UN	323.165	10,30
12	16	GRIF.P/DUCHA TIPO FV CLAS.FRIO	UN	163.220	12,92
12	17	CANILLA CROMADA DE 1/2"	UN	74.625	8,13
12	18	CANILLA DE BRONCE 3/4"C/PICO	UN	100.754	8,15
12	19	LLAVE DE PASO DE BRONCE 3/4"	UN	99.220	11,99
12	20	LLAVE DE PASO BRONCE DE 1/2"	UN	73.200	10,31
12	21	ASIENTO Y TAPA P/INOD.-PLAST.	UN	41.000	3,96
12	24	MAMPARA C/SA-BLANCA	UN	25.000	1,71
12	25	MEDIA MAMPARA 7,5x15	UN	21.500	2,93

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

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización

Sara Blanco
Representante Legal

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

Insumo 00002259

Cuanto adjunto 7 hojas

INSUMOS

Junio / 2019

ENCARNACIÓN

Sistema de presupuesto de obras - Listado de Insumos - 20 de mayo de 2019

Cod.		Descripción	Un.	Costos
12	5	INODORO BLANCO TIPO STANDAR	UN	220.000
12	6	BIDET BLANCO TIPO STANDAR	UN	275.730
12	7	DEPOSITO INOD.EXT.PLAST.12 lt.	UN	58.035
12	9	GRIFERIA L/LCTIPO FYCLAS.F-C	UN	431.300
12	10	GRIFERIA BIDET L.FV CLAS.F-C	UN	505.735
12	11	GRIFERIA DUCHA T.FYCLAS.F-C	UN	533.200
12	17	CANILLA CROMADA DE 1/2"	UN	70.054
12	18	CANILLA DE BRONCE 1/4"C/PICO	UN	89.256
12	19	LLAVE DE PASO DE BRONCE 3/4"	UN	62.944
12	20	LLAVE DE PASO DE 1/2"CCAMPANA	UN	56.070
12	21	ASIENTO Y TAPA P/INOD. PLAST.	UN	23.325
12	25	MEDIA JABONERA 7,5x15	UN	21.000
12	26	JABONERA EDILE 15x15 BLANCA	UN	31.000
12	27	PORTA B.ARRIB.P/TOALLA BLANCO	UN	24.300
12	29	PORTARROLLO CERAMICO BLANCO	UN	20.450
12	33	TEE 1/2" GALVANIZADO	UN	5.100
12	34	CODO 1/2" GALVANIZADO	UN	3.200
12	39	REJ.DES.ABIER. C/MARCO Fe30x30	UN	40.900
12	43	PILETA DE L.M/GRANITO GRIS 90cm	UN	157.000
12	49	PILETA L.INOX.C/TREG.de 1,2x0,6	UN	360.000
12	50	SOPAPA PARA PILETA DE COCINA	UN	27.920
12	51	CONEXION PLASTICA - 30cm	UN	3.850
12	53	CONEXION CROMADA 30 cm	UN	20.500
12	55	CAJA SIF. C/REJ. 15x15 PLAST.	UN	48.000
12	57	SOPAPA P/L.AUTOMATICO	UN	35.550
12	60	INODORO CORCISTERNA BAJA	UN	380.000
12	63	LLAVE DE PASO 1" C/CAMPANA	UN	116.000
12	64	LLAVE DE PASO 1 1/2" ESCUSA	UN	160.000
12	70	BARRA PLASTICA P/TOLLERO	UN	2.100
12	71	RODILLO PARA PORTAROLLO	UN	1.300
12	72	BARRA P/DISCAPACITADOS ACINOX.	UN	248.100
13		**MATERIALES ELECTRICOS**	TIT	
13	4	CANO PLASTICO 5/8"	ML	1.013
13	5	CAÑO PLASTICO 3/4"	ML	1.294
13	8	CAÑO PLAST.CORRUGADO 3/4"	ML	507
13	9	CAÑO PLAST.CORRUGADO 5/8"	ML	395
13	23	CAJA DE LLAVE	UN	2.950
13	24	CONDUCTORES(RECUB.PLAST) 1mm	ML	1.211
13	25	CONDUCTORES (RECUB.PLAST) 2mm	ML	2.130
13	27	CONDUCTORES (RECUB.PLAST) 4mm	ML	3.918
13	28	CONDUCTORES (REC. PLAST)6 mm	ML	5.695
13	32	LLAVE DE UN PUNTO	UN	12.000
13	33	LLAVE DE 2 PUNTOS	UN	14.345
13	34	LLAVE DE COMBINACION	UN	19.100
13	36	TOMA SIMPLE DE 4 BOCA	UN	12.000
13	40	INTERRUPTOR TERMOMAG. 20 AMP.	UN	22.000
13	49	ARTEFACTO FLUORESCENTE 2x40	UN	63.400
13	50	ARTEFACTO FLUORESCENTE 1x40	UN	36.000
13	60	DETECTOR DE HUMO CABLE-PCI	UN	80.700
13	61	LUZ DE EMERGENCIA-PCI	UN	69.600
13	62	PULSADOR MANUAL-PCI	UN	98.300
13	63	SEÑALIZACIONES PCI	UN	173.000
14		**HERRAJES**	TIT	
14	8	FICHAS 5 AGUJEROS	PAR	7.500
14	10	CERRADURA P/INTERIOR	UN	82.000
14	11	CERRADURA P/BAÑO	UN	82.000
14	12	CERRADURA DE ENTRADA	UN	130.000
14	27	TORNILLOS 1x8 - CAJA	UN	4.500
14	33	TIRAFONDOS	UN	1.300
18		**ARTEFACTOS ELÉCTRICOS**	TIT	
18	1	VENTILADOR DE TECHO 36"	UN	330.000
18	2	AIRE ACONDICIONADO SPLIT 12.000 BTU	UN	1.750.000
18	3	AIRE ACONDICIONADO SPLIT 18.000 BTU	UN	2.700.000
18	10	AIRE ACONDICIONADO SPLIT 24.000 BTU	UN	3.500.000
18	11	AIRE ACONDICIONADO SPLIT 60.000 BTU	UN	8.500.000
19		**ABERTURAS**	TIT	
19	1	MARCO CAJON LAPO,15m SIMP/DOB	ML	65.000
19	10	PUERTA PLACA O ENCHAPADA CEDRO	UN	240.000
19	40	PUERTA PLACA EUCALIPTO	UN	160.000
19	11	PUERTA TABLERO COMUN	UN	500.000
19	12	PUERT.Y VENT.VIDRIERA RECTA	M2	535.000
19	20	CONTRAMARCO CEDRO LISO 1/2"x2"	ML	9.500
19	50	PUERTA BLINDEX S/FRENO 0,9x2,1-10 mm INCOLORO	UN	1.400.000
19	51	PUERTA BLINDEX C/FRENO 0,9x2,1-10 mm- INCOLORO	UN	1.600.000
19	52	PUERTA BLINDEX S/FRENO 0,9x2,1-10 mm COLOR GRIS	UN	1.500.000
19	53	PUERTA BLINDEX C/FRENO 0,9x2,1-10 mm- COLOR GRIS	UN	1.700.000
19	54	VENTANA CORREDIZA DE BLINDEX C/PERFILERIA DE ALUMINIO 1,20x1,00-8 mm- INCOLORO	UN	750.000
19	55	VENTANA CORREDIZA DE BLINDEX C/PERFILERIA DE ALUMINIO 1,20x1,00-8 mm- COLOR GRIS	UN	840.000
19	56	VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO C/VIDRIO 8 mm- 1,20x1,00	UN	1.263.600
19	57	PUERTA CORREDIZA DE ALUMINIO C/VIDRIO 8 mm- 1,20x2,00	UN	1.750.000
24		**PREFABRICADOS DE HORMIGON**	TIT	
24	1	POSTE RECTO h=2,5m+-0,5m	UN	47.000
26		EQUIPAMIENTOS	TIT	
26	1	HORMIGONERA DE 90 LTS.	HS	7.000
26	6	COMPRESOR(80-85 HP)(59-63 KW)	HS	75.000
26	7	MARTILLETE NEUMATICO	HS	60.000
200		**MANO DE OBRA**	TIT	
200	1	SUELDO HORARIO MEDIO	HS	11.971,18
200	2	SUELDO HORARIO MINIMO	HS	8.802,34
200	3	MANIP.Y TRANSP.DE CEMENTO DEP.	BS	2.092,59
200	4	CARGAS SOCIALES OFICIAL	HS	5.179,84
200	5	CARGAS SOCIALES AYUDANTE	HS	3.456,23
200	6	SUELDO HORARIO OFICIAL	HS	15.234,82
200	7	SUELDO HORARIO AYUDANTE	HS	10.156,55

Arq. Jorge Burkardy 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.

Junio / 2019

INSUMOS

ASUNCIÓN

Sistema de presupuesto de obras - Listado de Insumos - 20 de mayo de 2019

Cod.		Descripción	Un.	Precios	Ind. Var.
14	29	TORNILLOS 5/8x5 - CAJA	UN	2.650	3,06
14	30	TORNILLOS 5/8x4 - CAJA	UN	3.150	4,12
14	31	TORNILLOS 3/4x5 - CAJA	UN	3.950	3,82
14	32	TORNILLOS 3/4x4 - CAJA	UN	3.580	4,23
14	33	TIRAFONDOS	UN	1.350	4,66
14	34	TOPE GOMA P/PUERTA D=25mmC/TOR	UN	6.500	8,67
14	35	BISAGRAS P/PUERTA VAIVEN DE 4"	PAR	70.000	8,59
14	37	TIRAFONDO 4"-5/16"x1 10mm C/ARA	UN	2.500	2,51
15	0	**ESSAP ANDA**	TIT		
15	1	RESIDENCIAL 0 - hasta 15m3	M3	1.767	
15	2	RESIDENCIAL 16 - hasta 40 m3	M3	2.282	
15	3	RESIDENCIAL MAS DE 40 m3	M3	2.667	
15	4	COM / IND 0 - hasta 15m3	M3	2.796	
15	5	COM / IND 16 - hasta 40 m3	M3	2.865	
15	6	COM / IND MAS DE 40 m3	M3	3.324	
16	0	**TRAFORMADORES ELECTRICOS**	TIT		
16	1	63KVa T.IE.23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	17.400.000	3,61
16	2	100KvaT.IE.23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	23.370.000	3,78
16	3	150KvaT.IE.23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	31.200.000	3,67
17	0	**POSTES PARA ALUMBRADO**	TIT		
17	1	De Ho. 9m.-150Kgf.	UN	664.720	4,22
17	2	De Ho. 9m.-200Kgf.	UN	750.913	4,25
17	3	De Ho. 12m-200Kgf.	UN	1.097.452	4,33
17	4	De Ho. 12m-300Kgf.	UN	1.404.873	4,50
18	0	**ARTEFACTOS ELECTRICOS**	TIT		
18	1	VENT.TECHO (WHITSON)	UN	365.000	2,52
18	3	A.ACOND.F/C 18000BTH-CARRIER	UN	2.675.000	1,24
18	4	EXTRAC.P/CC.24"DE COLG.-TERA	UN	1.530.000	4,03
18	5	EXTRAC.P/CC.12"EMBUT.-GALAXIA	UN	1.200.000	5,46
18	6	MOTOR ELEC.10HP/1400rpm Trif.	UN	3.393.350	4,55
18	7	B.CENTRIF.20M3/H-3mca M.E.3HP	UN	4.150.000	8,99
18	8	EL.BOMBA CENT.EJE HOR.10HP TRI	UN.	6.750.000	
18	9	EL.BOMBA TIIE.5HP EJE VERT.50M	UN.	6.789.100	
19	0	**ABERTURAS**	TIT		
19	1	MARCO CAJON LAPO,15m SIMP/DOB	ML	77.500	6,23
19	2	MARCO CAJON LAPO,20m SIMP/DOB	ML	102.500	6,22
19	3	MARCO CAJON LAPO,30m SIMP/DOB	ML	160.000	6,93
19	10	PUERTA PLACA O ENCHAPADA	M2	197.500	4,68
19	11	PUERTA TABLERO COMUN	M2	517.500	5,47
19	12	PUERT.Y VENT.VIDRIERA RECTA	M2	295.000	5,44
19	13	PUERTA Y VENT.PERSIANA COMUN	M2	480.000	5,13
19	20	CONTRAMARCO CEDRO LISO 1/2"x2"	ML	5.700	3,42
19	21	CONTRAM.CEDRO MOLD.SIMP.1/2x2"	ML	6.175	3,79
19	22	CONTRAM.CEDRO MOLD.ESP.1/2"x2"	ML	7.000	3,89
19	30	CORT.DE ENROLLAR-MAD.C/ACCES.	M2	315.000	8,75
19	31	CORTINA DE ENROL.MET.C/ACCES.	M2	405.000	5,67
19	32	PUERTA ESCAPE P/CORT.SUB.METAL.	UN	430.000	4,88
19	34	PUERTA ESCAPE P/CORT.ENR.A MALLA	M2	380.000	3,55
19	35	VENT.VIDRIERA CORRED.DE ALUM.	KG	935.000	5,19
19	36	VENT.VIDR.CORRED.O.PAP.DOB.No.18	M2	430.000	3,40
19	37	MARCO MET.CH.DB.No.18 SIMP/DOB	ML	37.000	1,90
20	0	**MUEBLES**	TIT		
20	1	PLACARD DE CEDRO C/MOLDURA	M2	1.373.333	6,17
20	2	MUEBLES INF. COCINA DE MADERA	ML	950.000	4,13
20	3	MUEBLE SUP. COCINA DE MADERA	ML	780.000	4,82
20	4	MUEBLE INF. COCINA METALICO	ML	1.250.000	4,28
20	5	MUEBLE SUP. COCINA METALICO	ML	850.000	4,68
21	0	**COMBUSTIBLES**	TIT		
21	1	NAFTA 95 OCTANOS	LT	6.746	8,03
21	2	NAFTA 92 OCTANOS	LT	5.806	7,74
21	3	GASOIL	LT	5.180	9,42
21	4	ALCOHOL HIDRATADO CARBURANTE	LT	4.560	6,81
21	7	GAS LICUADO DE PETROLEO	LT	4.000	4,38
22	0	**CONCRETO ELABORADO**	TIT		
22	1	H-180 PUESTO EN OBRA	M3	850.000	5,85
22	2	H-210 PUESTO EN OBRA	M3	892.000	5,90
22	3	H-240 PUESTO EN OBRA	M3	937.000	5,93
23	0	**ADITIVOS QUIMICOS P/CONCRETO**	TIT		
23	1	PLASTIFICANTE Y FLUIDIFICANTE	LT	12.080	3,10
23	2	RETARDADOR	LT	5.850	3,80
23	3	INCORPORADOR DE AIRE	LT	12.480	7,32
23	4	ACELERANTE DE FRAGUADO	LT	9.038	4,36
23	5	HIDROFUGO IMPERM.Y FLUIDIFIC.	LT	7.150	5,10
23	6	DESENCOFRANTE	KG	20.265	4,77
24	0	**PREFABRICADOS DE HORMIGON**	TIT		
24	1	POSTE RECTO h=2,5m+-0,5m	UN	60.000	5,35
24	2	POSTE CURVO h=3m+-0,5m	UN	70.000	5,34
24	3	CORDON DE VEREDA 50x12x25	UN	14.500	4,51
24	4	CORDON DE VEREDA 50x12x35	UN	19.245	4,72
24	5	CORDON DE VEREDA 50x15x35	UN	23.580	4,42
24	10	ADOQUIN HEXAG.e=5cm 12un/m2	M2	79.743	6,32
24	11	ADOQUIN HEXAG. e=10cm 12un/m2	M2	99.719	5,03
24	12	DINTEL DE HORMIGON PREFABRIC.	UN.	26.669	2,67
25	0	**GAVIONES**	TIT		
25	1	GAVIONES CAJA DE 1m DE ALT.	M3	226.482	
25	2	GAVIONES CAJA DE 0,5m ALT.	M3	320.849	
25	5	COLCHON RENO 0.23m ALT.	M2	97.543	
25	10	REVEST. GEOTEXTIL 140 Gr/M2	M2	9.147	
26	0	**EQUIPAMIENTOS**	TIT		
26	1	HORMIGONERA DE 90 LTS.	HS.	9.300	2,76
26	2	HORMIGONERA DE 300 LTS.	HS	21.091	4,03
26	3	VIBRADOR (Elect.o Naft.)	HS	12.739	2,64
26	4	MONTACARGA(Cabo 100m)	HS.	16.000	2,33
26	5	CAMION VOLQUETE 5 m3	HS.	150.000	5,36
26	6	COMPRESOR(80-85 HP)(59-63 KW)	HS.	67.204	1,53
26	7	MARTILLETE NEUMATICO	HS.	23.871	1,27
27	0	**EMPASTADO Y JARDINERIA**	M2		
27	1	PASTO CAMPO EN PANES	M2	17.000	3,27
27	2	PASTO CLAVEL EN PANES	M2	17.800	2,42
27	3	PASTO ALEMAN EN PANES	M2	22.700	3,02
28	0	**MATERIALES ESPECIALES**			
28	1	PL.DE YESO-e=9,5mm(nucleo toca de yeso laminad.)	M2	35.000	
200	0	**MANO DE OBRA**	TIT		
200	1	SUELDO HORARIO MEDIO	HS	11.971,18	5,49
200	2	SUELDO HORARIO MINIMO	HS	8.802,34	5,50
200	3	MANIP.Y TRANSP.DE CEMENTO DEP.	BS	2.092,59	5,51
200	4	CARGAS SOCIALES OFICIAL	Hs	5.179,84	5,50
200	5	CARGAS SOCIALES AYUDANTE	Hs	3.453,23	5,50
200	6	SUELDO HORARIO OFICIAL	HS	15.234,82	5,50
200	7	SUELDO HORARIO AYUDANTE	HS	10.156,55	5,50

Insumos
000003258

000187
(ciento ochenta y siete)
0000257

Certificado de Reajuste Nro. 1 - Agosto 2019

CORRESPONDE MONTO = 0 (CERO) GS.

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

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

000186
(ciento ochenta y seis)
0000256

Certificado de Reajuste Nro. 2-
Septiembre 2019

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

Arq. Jorge Dallergy 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: 0000255

Certificado de Reajuste Inicial N° 2 Septiembre/2019

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,41 %	0,41 %
Avance ejecutado	0,09 %	0,09 %
Teórico	0,09 %	0,09 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	49.000,00	48.000,00	0,20
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	66.706,00	66.750,00	0,15
GASOIL	5.180	5.180	0,10
PERFIL L 1 X1/8 -6M	43.290,00	45.000,00	0,10
PIEDRA TRITURADA-4	105.000,00	110.000,00	0,21
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	2.112.562	2.192.839	0,26
		TOTAL ((Sumatoria coeficientes)-1)	**0,019**
		TOTAL CERTIFICADO	**57.862.111**
		SUBTOTAL	**999.436**
		IVA 10%	**99.944**
		TOTAL DE REAJUSTES	**1.099.380**

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

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

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

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

181

(ciento ochenta y uno)

0000254

CONSORCIO AGB-TOCSA Construcción de proyectos de servicios públicos	EXPEDIDO POR: Avda. Guido Boggiani N° 6990 esq. Mayor E. Vera Tel.: +595 (21) 511 967 Construcción de Obras Públicas (CONSTRUCTORA) Asunción - Paraguay	TIMBRADO N° 13544337 Fecha Inicio Vigencia 26/07/2019 Fecha Fin Vigencia 31/07/2020 RUC: 80107838-5 FACTURA Nº 001-001 0000006

FECHA DE EMISIÓN: 14/10/2019 CONDICIÓN DE VENTA: Crédito Fecha Vto.:

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

DIRECCIÓN: Iva y Alberdi N° 411 CIUDAD: Asunción

TELÉFONO: 021- 4149000

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

Vendedor:

CANT.	CLASE DE MERCADERÍA Y/O SERVICIOS	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA		
			EXENTAS	5%	10%
	LLAMADO MOPC N° 131/2016. "LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCCION DE NUEVOS ESTABLECIMIENTOS 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.° 2 – Correspondiente a los trabajos ejecutados en el mes de Septiembre 2019** **Factura Gs. - Cargo Fondo Local**				52.075.900
Descuentos:					
Valor Parcial:					52.075.900
Total:	GUARANIES CINCUENTA Y DOS MILLONES SETENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS .———				52.075.900

A) Monto de los trabajos del mes con IVA (Incluye acopio y desacopio de materiales)	57.862.111
B) Monto de los Reajustes con IVA	0
C) Devolución de Anticipo (10%) (A x 10%)	-5.786.211
D) Penalizaciones	0
E) Monto Final de la Factura con IVA (A+B+C+D)	52.075.900

Retención Fondo de Reparo (5%) ((A+B) x 5%) 2.893.106

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) (10%) 4.734.173 **TOTAL IVA:** 4.734.173

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

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

HAB 2102 -GRUPO GENESIS de María de Fátima Vera Sandoval-RUC 4742016-2
Tte. Fariña 705 esq. Antequera - Cel. 0985 551 342 - 25 Num.x2 del 001 al 025.-

ORIGINAL: CLIENTE

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Sara Blanco
Representante Legal

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

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

0000253

(ciento ochenta y dos)

Boletin Revista CAPACO - Septiembre 2019

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

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE SEPTIEMBRE DE 2019	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS		
	REVISTA DE LA CAPACO		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 5		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA (P)	m3	Gs.	0
ASFALTO DILUIDO CM 30 (P)	tn	Gs.	0
BARANDA METÁLICA (P)	m	Gs.	0
CABLE DE 4X16 MM2 (P)	m	Gs.	0
CAL HIDRATADA (P)	kg	Gs.	0
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R (P)	und	Gs.	0
CEMENTO ASFÁLTICO (P)	tn	Gs.	0
CEMENTO IMPORTADO (P)	tn	Gs.	0
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO) (P)	tn	Gs.	0,00
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	kg	Gs.	48.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	und	Gs.	66.750,00
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
DOLAR EQUIPO	und	Gs.	0,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C (P)	tn	Gs.	0
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.180
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE (P)	m2	Gs.	0
LUBRICANTE SAE 15W40 (P)	l	Gs.	0
LUMINARIA DE 400W (P)	und	Gs.	0
MADERA PARA ENCOFRADO (P)	pulg2m	Gs.	0
PERFIL L 1 X1/8 -6M	und	Gs.	45.000,00
PIEDRA TRITURADA (P)	tn	Gs.	0
PIEDRA TRITURADA-4	tn	Gs.	110.000,00
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (P)	tn	Gs.	0
PINTURA PARA MADERA. (P)	l	Gs.	0
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO (P)	l	Gs.	0
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO) (P)	und	Gs.	0
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM (P)	m	Gs.	0
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM (P)	m	Gs.	0
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM (P)	m	Gs.	0
VARILLA CONFORMADA AP 500 (P)	tn	Gs.	0
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	0,00
IPC (P)	%	Gs.	0,00
JORNALERO (P)	gs/h	Gs.	0
SALARIO MINIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

Sara Bianco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

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

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

INSUMOS

Octubre / 2019

ASUNCIÓN

Sistema de presupuesto de obras - Listado de Insumos - 20 de septiembre de 2019

Cod.		Descripción	Un.	Precios	Ind. Var.
1	0	ARIDOS	TIT.		
1	1	ARENA LAVADA	M3	55.000	5,10
1	2	PIEDRA BRUTA BASALTICA	M3	115.000	5,48
1	3	PIEDRA BRUTA GRANITICA	M3	110.000	5,41
1	4	PIEDRA CERO	M3	93.200	4,27
1	5	PIEDRA TRITURADA-3	TN	108.300	5,58
1	6	PIEDRA TRITURADA-4	TN	110.000	5,46
1	7	PIEDRA TRITURADA-5	TN	115.000	5,46
1	8	CASCOTES DE LADRILLOS	M3	95.000	4,43
1	9	ARENA GORDA	M3	73.667	7,67
1	10	ARENA REFRACTARIA	KG	3.680	4,68
1	11	ARENA MEDIA (COMUN) 6M3-1VIAJE	UN	300.000	6,02
1	12	RIPIO	TN	75.000	6,48
2	0	LIGANTES	TIT.	-	
2	1	CAL VIVA TRITURADA (40 KG)	BS	48.200	5,48
2	2	CAL HIDRATADA (20 KG)	BS	24.250	4,81
2	3	CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	BS	48.000	3,77
2	4	CEMENTO PUZOLANICO (50 KG)	BS	48.000	4,09
2	5	CEMENTO COMPUESTO	BLS	48.000	
2	6	CEMENTO BLANCO	KG	6.150	4,20
2	7	PASTINA	KG	8.500	5,86
2	9	CEMENTO AB-45-ALBANILERIA	BS	36.500	
2	10	CEMENTO ASFALTICO TIPO CAP 20	KG	6.340	13,10
2	11	PLASTIFICANTE DE MORTERO	LT	9.700	2,45
3	0	LADRILLOS	TIT.	-	
3	1	LADRILLO COMUN (4.5-12-25)	MIL	600.000	5,58
3	2	LADR.COMUNES ROJOS (5-12-26)	MIL	800.000	4,17
3	5	LAD.3 TUBOS VISTO (5.5-12-27)	MIL	1.016.500	2,46
3	6	LAD.LAMINADO VISTO (5.5-12-27)	MIL	1.300.000	2,90
3	7	LADRILLOS HUECOS (14-20-27)	MIL	1.503.000	3,00
3	8	LADRILLOS HUECOS (13-27-27)	MIL	2.200.000	4,40
3	9	LADRILLOS REFRACT. (5-12-26)	UN	3.500	3,19
3	10	LADRILLO LAM.ESQUINERO	MIL	1.670.000	3,84
3	11	LADRILLEJO CERAMICO (5.5-27)	MIL	585.000	4,46
3	12	BLOCK DE Ho. (20-20-40)	UN	6.750	5,38
3	13	BLOCK DE Ho. (12-20-40)	UN	7.200	7,19
3	14	LADRILLO CURVO	MIL	1.575.000	2,88
4	0	MATERIAL DE COBERTURA (TECHO)	TIT.	-	
4	1	TEJUELAS COMUNES (12-26)	MIL	575.000	4,35
4	2	TEJUELAS PRENSADAS (12-26)	MIL	655.280	4,04
4	3	TEJUELONES COMUNES (55-20)	MIL	2.355.714	3,90
4	4	TEJUELONES PRENSADOS (55-20)	MIL	2.900.000	3,42
4	5	TEJAS FRANCESAS	MIL	3.000.000	5,85
4	6	TEJAS COLONIALES COMUNES	MIL	1.587.400	6,35
4	7	TEJAS COLONIALES PRENSADAS	MIL	1.600.000	3,59
4	8	CHAPA GALVANIZADA No.26 ONDUL.	PIE	9.767	5,19
4	9	C.A.FIBROC.4mmBRASILIT2.4X0.52	UN	22.160	3,60
4	11	C.A.FIBROC.6mmBRASILIT1.53x1.1	UN	59.000	3,38
4	14	C.A.FIBROC.6mmBRASILIT2.44x1.1	UN	111.750	4,03
4	16	CANAL.AUTOP.86 BRASILIT 8mmx5m	UN	360.000	3,00
4	17	CANAL.AUTOP.86 BRASILIT 8mmx6m	UN	460.000	2,96
4	18	CANAL.AUTOP.86 BRAS 8mmx7.5m	UN	560.000	2,91
4	25	TEJAS CEMENTO GRIS NATURAL	UN	7.600	5,21
5	0	REVESTIMIENTOS Y PISOS	TIT.	-	
5	1	AZULEJOS 15x15 BLANCO	M2	55.280	4,30
5	2	AZULEJOS 15x15 COLOR	M2	58.400	3,96
5	6	PISO CALCAREO 20x20 BASE GRIS	M2	36.500	4,19
5	7	PISO CALC.20x20 BASE BLANCA	M2	39.000	4,09
5	8	PISO GRANITO 30x30 BASE GRIS	M2	62.900	3,15
5	9	PISO GRANITO 30x30 BASE BLANCA	M2	66.500	2,87
5	10	ZOCALO CALCAREO 10x20	ML	16.000	3,95
5	11	ZOCALO GRANITO 10x30	ML	29.500	4,18
5	12	VEREDITA AMARILLO ESP.15x15cm	M2	39.000	3,92
5	13	VEREDITA AMARILLO KA'A 15x15cm	M2	38.000	4,22
5	14	VEREDITA NEGRA ESP.15x15cm	M2	39.500	4,03
5	15	PLANCHAS DE GRANITO	M2	365.000	4,49
5	17	CERAMICA ESMALTADA 5x5	M2	49.320	1,18
5	18	PIEDRA LAJA E=3a4cm.	M2	46.000	2,58
5	19	LAYOTA 25x25 NACIONAL	M2	22.200	3,10
5	20	LAYOTA 30x30 NACIONAL	M2	28.000	3,63
5	21	PIEDRA LOSA 50x50 BL.S/PULIR	M2	47.000	3,05
5	23	REVEST.TIPO IGGAM BL.P/BOLSA	BS	160.000	8,89
5	24	MOQUETE COMUN	M2	20.000	4,07
5	25	MOSAICO DE CANTO RODADO	M2	37.600	2,21
5	26	BALDOSONES DE HORMIGON 40x40	M2	30.000	3,17
5	27	CERAMICA ESMALTADA 20x20	M2	56.500	2,06
5	28	ZOCALO DE MADERA LAPACHO	ML	18.500	6,33
5	30	PASTILLA VIDRIADA DE 4x4	M2	35.000	1,41
5	35	PIEDRA LOSA 50x50 ROJA S/PULIR	M2	36.000	1,63
5	36	PIEDRA LOSA TIPO ROMPECABEZA	M2	29.000	4,70
6	0	MADERAS	TIT.	-	
6	1	TIRANTE DE LAPACHO 2"x6"-4.5m	PULG	6.600	9,53
6	2	VIGA DE LAPACHO 4"x9"-4.5m	PULG	7.400	8,93
6	3	ALFAJIA LAPACHO 1"x3"	ML	12.450	13,42
6	4	MAD.CEDRO 2"x5"-2.25m	PULG	5.060	7,50
6	5	MAD.LAPACHO 2"x6"-2.25m	PULG	5.757	8,73
6	6	TERCIADA CEDRO 4mm	M2	37.500	6,32
6	7	TERCIADA PETEREBY 4mm	M2	75.500	7,81
6	10	PLACA 10 MM	M2	87.350	7,22
6	12	PLACA 20mm	M2	123.861	2,75
6	13	REVESTIDO FORMICA PLANCHA 4m2	UN	127.000	3,70
6	17	PARQUET	M2	294.250	7,36
6	20	TABLAS-PUNTALES ENC. YBYRAPYTA	PULG	880	3,93
6	21	MAD.YBYRAPYTA 1.5"x8"-2m	PULG	3.455	9,41
6	22	CEPILLADO DE MADERA	PULG	210	7,50
6	23	LISTON CEDRO 1"x2"	PULG	4.590	14,90
6	24	MACHIMBRADO LAPACHO 1/2"x3" 1a	M2	110.000	8,17
6	25	CORNIZA MOLDURADA 1.5"x1.5"	ML	3.300	1,65
6	26	TAPAJUNTA LISO	ML	9.000	9,25
6	27	Chap.Mad.Com.16mm.Pla.	M2	41.250	1,72
6	28	ALFAGIA DE LAPACHO 1 1/2"x 2"	PUL	4.620	5,40
6	29	TIRANTE YBYRAPYTA 2"x 5" 4-5m	PUL	3.805	8,81
7	0	HIERROS Y OTROS	TIT.		
7	1	VARILLAS LISAS	KG	5.900	5,83
7	2	VARILLAS TORSIONADAS	KG	5.900	4,87
7	3	VARILLAS CONFORMADAS	KG	5.900	5,67
7	4	ALAMBRE NEGRO No.17	KG	10.500	4,31
7	5	ALAMBRE NEGRO No.9	KG	11.000	4,40
7	6	ALAMBRE DE ACERO diam=4.2mm	KG	10.200	7,55
7	7	CLAVOS 2x11	KG	10.000	4,79
7	8	CLAVOS 2x9	KG	10.300	5,57
7	9	CLAVOS C/CAB.PLOMO 2.5"	KG	10.500	3,03
7	10	CLAVOS 2.5"	KG	10.750	6,43
7	11	CLAVO DE 1"	KG	12.750	6,98

Arq. Jorge Fuletov 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.

Octubre / 2019

INSUMOS

ASUNCIÓN

Sistema de presupuesto de obras - Listado de Insumos - 20 de septiembre de 2019

Cod.		Descripción	Un.	Precios	Ind. Var.
7	12	METAL DESPLEGABLE	M2	9.500	3,65
7	13	CHAPA GALVAN. No.26-1x2 LISA	UN	55.800	4,00
7	14	CHAPA GALVAN. No.24-1x2 LISA	UN	66.750	3,80
7	15	CHAPA No.20 NEGRA - 1x2	UN	88.000	4,03
7	16	CHAPA No.18 NEGRA - 1x2	UN	122.370	4,20
7	17	PERFIL T 3/4"x1/8"-6m	UN	33.940	4,21
7	18	PERFIL L 5/8"x1/8"-6m	UN	26.800	4,51
7	19	PERFIL L 1"x1/8"-6m	UN	45.000	4,40
7	20	PLANCHUELA HIERRO 2"x3/8"-6m	UN	133.650	4,41
7	21	ALAMBRE DE PUAS No.14-450m	UN	256.250	3,83
7	22	ALAMBRE LISO No.17-15 1000m	UN	391.205	5,47
7	23	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 1"No14	ML	75.000	5,19
7	24	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 2"No14	ML	18.000	4,35
7	25	HIERRO P/HERRERIA	KG	7.150	4,96
7	26	E.MET. Pl/Parab. l<=20(c/mont)	M2	150.000	5,15
8	**0**	**AISLANTES HIDRAULICOS**	**TIT.**	**-**	
8	1	ASFALTO SOLIDO	KG	12.500	10,87
8	2	PAPEL ASFALTICO	M2	3.778	7,44
8	3	HIDROFUGO ORGANICO (ceresita)	KG	5.490	1,95
8	4	HIDROFUGO QUIM.INORGANICO (statofix)	KG	15.000	1,76
8	5	EMULSION ASFALTICA	KG	8.800	6,11
8	9	SELLA JUNTA DE ADOQUIN EXAGON.	LT	20.000	7,15
8	10	PINTURA ASFALTICA ELASTOMERICA	KG	12.600	2,42
8	11	PINT.IMPERMEABIL.BASE ACRILICA	KG	25.500	3,71
8	12	MEMBRANA ASF.PREFOR.NORMAL-4mm	M2	34.250	4,62
8	13	MEMB.ASF.PREFOR.C/ALUMINIO-4mm	M2	35.000	4,02
8	14	MEMB.ASF.PREFO.NORMAL-2mm	M2	20.000	3,96
9	**0**	**CANOS**	**TIT.**	**-**	
9	2	CANO MAT.VIDRIADO 4"x75cm	UN	17.000	6,46
9	4	CANO MAT.VIDRIADO 6"-75cm	UN	31.500	5,80
9	5	CANO MAT.VIDRIADO 8"-75cm	UN	53.500	5,09
9	6	CANO GALVANIZADO 1/2"-6m	UN	86.250	4,91
9	7	CANO GALVANIZADO 3/4"-6m	UN	111.150	4,98
9	8	CANO GALVANIZADO 1"-6m	UN	163.875	5,46
9	9	CANO GALVANIZADO 1.5"-6m	UN	252.225	4,93
9	10	CANO GALVANIZADO 2"-6m	UN	315.923	5,21
9	11	CANO GALVANIZADO 3"-6m	UN	470.000	3,22
9	12	CANO GALVANIZADO 4"-6m	UN	758.100	4,33
9	13	CANO PVC 1"-6m	UN	64.000	3,05
9	14	CANO PVC 3/4"-6m	UN	37.158	2,73
9	15	CANO PVC 1/2"-6m	UN	26.526	2,87
9	16	CANO PVC LIV.BL. 50mm-6m	UN	35.600	2,40
9	17	CANO PVC LIV.BL. 75mm-6m	M2	73.600	3,20
9	18	CANO PVC LIV.BL. 100mm-6m	UN	68.159	2,03
9	19	CANO PVC LIV.BL. 40mm-6m	UN	22.714	2,42
9	20	CANO PVC MARRON CLOC.100mm-6m	UN	43.723	1,74
9	21	CANO Ho.CENTRIF. 15cm-1m	UN	32.600	4,37
9	22	CANO Ho.CENTRIF. 20cm-1m	UN	49.300	3,93
9	23	CANO Ho.CENTRIF. 30cm-1m	UN	81.144	3,43
9	24	CANO Ho.CENTIRF. 40cm-1m	UN	121.764	3,75
9	25	CANO Ho.CENTRIF. 50cm-1m	UN	177.500	4,02
9	26	CANO Ho.CENTRIF. 60cm-1m	UN	247.750	3,31
9	27	TUB.PLAST.PBA J.ELAST.110mm-6m	UN	315.000	3,25
9	28	TUB.PLAST.PBA J.ELAST.160mm-6m	UN	557.800	2,19
9	29	TUB.PLAST.PBA J.ELAST.200mm-6m	UN	1.070.300	2,65
9	30	CANO MAT.VIDRIADO 12"-75cm	UN	155.800	4,85
9	35	CANO DE Ho.Ao.d=0,80m L=1,00m	UN	522.550	3,90
9	36	CANO DE Ho.Ao.d=0,90m L=1,00m	UN	614.650	4,24
9	37	CANO DE Ho.Ao.d=1,00m L=1,00m	UN	790.000	4,33
9	38	CANO DE Ho.Ao.d=1,20m L=1,00m	UN	1.021.700	4,00
9	40	CAÑO PVC 40 mm- 6 Kg/cm2- 6 m	UN.	29.869	
9	41	TUBO PVC VINILFOR 150 mm- 6 m	UN.	361.610	
10	**0**	**VIDRIOS CORTADOS C/COLOCACION**	**TIT**	**-**	
10	1	VIDRIO SENCILLO 2mm	M2	98.650	4,31
10	2	VIDRIO DOBLE 3mm	M2	119.000	4,17
10	3	VIDRIO CRISTALINO 4mm	M2	143.000	3,89
10	4	VIDRIO CRISTAL 5mm	M2	183.500	4,05
10	5	VIDRIO CRISTAL 6mm	M2	210.000	3,84
10	6	VIDRIO INGLES BLANCO	M2	130.250	4,48
10	7	VIDRIO INGLES COLOR	M2	188.500	5,63
11	**0**	**PINTURAS**	**TIT.**	**-**	
11	1	PINTURA LATEX P/INTERIOR	LT	21.000	7,57
11	2	ESMALTE SINTETICO	LT	36.950	4,77
11	3	BARNIZ	LT	31.100	5,36
11	4	ACEITE DOBLE COCIDO	LT	20.950	10,46
11	5	TIZA	KG	3.800	8,92
11	6	COLA	UN	12.000	5,35
11	7	ACEITE BASE SELLADOR	LT	31.400	4,59
11	8	AGUARRAS	LT	13.700	8,98
11	10	PAPEL LIJA 180	UN	1.850	9,68
11	11	YESO P/ENDUIDO BOLSA 40kg	BS	200.000	8,33
11	12	COLA BLANCA (500 Gr.)	UN	11.000	4,40
11	13	AISL.INCOLORO SILICONA AL AGUA	LT	18.000	2,06
11	15	ACIDO MURIATICO	LT	12.167	7,98
11	16	PINTURA LATEX P/EXTERIOR	LT	25.000	6,22
11	17	FIJADOR P/PINTURA A LA CAL	LT	7.000	1,91
11	18	ANTIOXIDO	LTS.	35.000	6,37
11	19	COLORANTE	UN	7.500	3,75
11	20	ACEITE DE LINO	LT	17.450	8,73
12	**0**	**SANITARIOS**	**TIT.**	**-**	
12	1	LAVATORIO BL. TIPO STANDAR	UN	261.865	7,55
12	2	LAVATORIO BL.T.ST.(20/30)SERV.	UN	122.688	4,33
12	3	LAVATORIO C/PEDESTAL BL.T.ST.	UN	402.090	5,91
12	4	MINGITORIO BLANCO TIPO STANDAR	UN	309.323	4,26
12	5	INODORO BLANCO TIPO STANDAR	UN	529.600	10,24
12	6	BIDET BLANCO TIPO STANDAR	UN	338.147	4,99
12	7	DEPOSITO INOD.EXT.PLAST.12 lt.	UN	77.380	4,43
12	8	DEPOS.INOD.EMBUTIR PLAST.16 lt	UN	245.500	2,24
12	9	GRIFERIA LAV.TIPO FV CLAS.F-C	UN	470.000	6,49
12	10	GRIFERIA BIDET T.FV CLAS.F-C	UN	482.500	6,27
12	11	GRIFERIA DUCHA T.FV CLAS.F-C	UN	590.000	6,51
12	12	DUCHA C/BRAZO PLASTICO	UN	27.400	9,76
12	13	DUCHA MOVIL C/BRAZO CROMADO	UN	205.400	9,14
12	14	GRIF.P/LAV.TIPO FV CLAS.FRIO	UN	100.250	6,09
12	15	GRIF.P/BIDET TIPO FV CLAS.FRIO	UN	240.000	7,65
12	16	GRIF.P/DUCHA TIPO FV CLAS.FRIO	UN	103.000	8,15
12	17	CANILLA CROMADA DE 1/2"	UN	67.500	6,60
12	18	CANILLA DE BRONCE 3/4"C/PICO	UN	87.900	7,11
12	19	LLAVE DE PASO DE BRONCE 3/4"	UN	70.650	8,54
12	20	LLAVE DE PASO BRONCE DE 1/2"	UN	63.400	8,93
12	21	ASIENTO Y TAPA P/INOD.-PLAST.	UN	32.600	4,05
12	24	JABONERA C/ASA-BLANCA	UN	27.190	1,86
12	25	MEDIA JABONERA 7.5x15	UN	20.574	2,80
12	26	JABONERA DOBLE 15x15-BLANCA	UN	25.715	3.46

Insumos

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

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROI

Sara Blanco
Representante Legal

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

(Cierre retente y echa

0000249

Octubre / 2019

INSUMOS

ASUNCIÓN

Sistema de presupuesto de obras - Listado de Insumos - 20 de septiembre de 2019

Cod.		Descripción	Un.	Precios	Ind. Var.
14	30	TORNILLOS 5/8x4 - CAJA	UN	3.150	4,12
14	31	TORNILLOS 3/4x5 - CAJA	UN	3.950	3,82
14	32	TORNILLOS 3/4x4 - CAJA	UN	3.580	4,23
14	33	TIRAFONDOS	UN	1.350	4,66
14	34	TOPE GOMA P/PUERTA D=25mmC/TOR	UN	6.500	8,67
14	35	BISAGRAS P/PUERTA VAIVEN DE 4"	PAR	55.000	6,75
14	37	TIRAFONDO 4"-5/16"x110mm C/ARA	UN	2.500	2,51
15	**0**	**AGUA ESSAP**	**M3**	-	
15	1	Residencial 0 - 15 m3	M3	1.767	
15	2	Residencial 16 - 40 m3	M3	2.282	
15	3	Residencial Mas de 40 m3	M3	2.667	
15	4	Comercial / Industrial 0-15 m3	M3	2.796	
15	5	Comercial / Industrial 16-40 m3	M3	2.865	
15	6	Comerc. / Ind. Mas de 40 m3	M3	3.324	
	0	**TRAFORMADORES ELECTRICOS**	**TIT.**	-	
	1	63Kva Trif.23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	13.980.700	2,90
16	2	100KvaTrif.23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	18.000.000	2,91
16	3	150KvaTrif.23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	23.380.000	2,75
17	**0**	**POSTES PARA ALUMBRADO**	**TIT.**	-	
17	1	De Ho. 9m.-150Kgf.	UN	664.720	4,22
17	2	De Ho. 9m.-200Kgf.	UN	750.913	4,25
17	3	De Ho. 12m-200Kgf.	UN	1.097.452	4,33
17	4	De Ho. 12m-300Kgf.	UN	1.404.873	4,50
18	**0**	**ARTEFACTOS ELECTRICOS**	**TIT.**	-	
18	1	VENT.TECHO (WATHSON)	UN	365.000	2,52
18	3	A.ACOND.F/C 18000BTH-CARRIER	UN	2.675.000	1,24
18	4	EXTRAC.P/COC.24"DE COLG.-TEKA	UN	1.994.000	5,25
18	5	EXTRAC.P/COC.12"EMBUT.-GALAXIA	UN	1.448.000	6,59
18	6	MOTOR ELEC.10HP/1400rpm Trif.	UN	3.009.388	4,04
18	7	B.CENTRIF.20M3/H-3mca M.E.3HP	UN	3.595.300	7,44
18	8	EL.BOMBA CENT.EJE HOR.10HP TRI	UN.	7.272.080	
18	9	EL.BOMBA TRIF.5HP EJE VERT.SUM	UN.	6.197.600	
19	**0**	**ABERTURAS**	**TIT.**	-	
19	1	MARCO CAJON LAP.0,15m SIMP/DOB	ML	89.000	7,73
19	2	MARCO CAJON LAP.0,20m SIMP/DOB	ML	127.200	7,71
19	3	MARCO CAJON LAP.0,30m SIMP/DOB	ML	189.000	8,19
	10	PUERTA PLACA O ENCHAPADA	M2	217.000	5,14
.9	11	PUERTA TABLERO COMUN	M2	642.500	6,79
19	12	PUERT.Y VENT.VIDRIERA RECTA	M2	225.000	4,15
19	13	PUERTA Y VENT.PERSIANA COMUN	M2	335.000	4,30
19	20	CONTRAMARCO CEDRO LISO 1/2"x2"	ML	7.500	4,50
19	21	CONTRAM.CEDRO MOLD.SIMP.1/2x2"	ML	8.700	5,35
19	22	CONTRAM.CEDRO MOLD.ESP.1/2"x2"	ML	8.500	4,72
19	30	CORT.DE ENRROLLAR-MAD.C/ACCES.	M2	250.000	6,94
19	31	CORTINA DE ENROL.MET.C/ACCES.	M2	405.000	5,67
19	32	PUERT.ESCAPE P/CORT.ENR.METAL.	UN	400.000	4,54
19	34	PUERT.ESCAP.P/CORT.ENR.A MALLA	M2	380.000	3,55
19	35	VENT.VIDRIERA CORRED.DE ALUM.	KG	995.000	5,52
19	36	VENT.VID.CORRED.CHAP.DOB.No.18	M2	430.000	3,40
19	37	MARCO MET.CH.DD.No.18 SIMP/DOB	ML	37.000	1,90
20	**0**	**MUEBLES**	**TIT.**	-	
20	1	PLACARD DE CEDRO C/MOLDURA	M2	1.373.333	6,17
20	2	MUEBLES INF. COCINA DE MADERA	ML	931.667	4,05
20	3	MUEBLE SUP. COCINA DE MADERA	ML	883.333	5,46
20	4	MUEBLE INF. COCINA METALICO	ML	1.210.500	4,15
20	5	MUEBLE SUP. COCINA METALICO	ML	850.000	4,68

Cod.		Descripción	Un.	Precios	Ind. Var.
21	**0**	**COMBUSTIBLES**	**TIT.**	-	
21	1	NAFTA 95 OCTANOS	LT	6.746	8,03
21	2	NAFTA 92 OCTANOS	LT	5.920	7,79
21	3	GASOIL	LT	5.180	9,42
21	4	ALCOHOL HIDRATADO CARBURANTE	LT	4.520	6,78
21	7	GAS LICUADO DE PETROLEO	LT	4.000	4,38
22	**0**	**CONCRETO ELABORADO**	**TIT.**	-	
22	1	H-180 PUESTO EN OBRA	M3	834.667	5,72
22	2	H-210 PUESTO EN OBRA	M3	869.000	5,75
22	3	H-240 PUESTO EN OBRA	M3	899.000	5,69
23	**0**	**ADITIVOS QUIMICOS P/CONCRETO**	**TIT.**	-	
23	1	PLASTIFICANTE Y FLUIDIFICANTE	LT	15.667	3,77
23	2	RETARDADOR	LT	5.850	3,80
23	3	INCORPORADOR DE AIRE	LT	12.480	7,32
23	4	ACELERANTE DE FRAGUADO	LT	12.400	5,98
23	5	HIDROFUGO INORG.Y FLUODIFIC.	LT	7.150	5,10
23	6	DESENCOFRANTE	KG	20.265	4,77
24	**0**	**PREFABRICADOS DE HORMIGON**	**TIT.**	-	
24	1	POSTE RECTO h=2,5m+0,5m	UN	51.291	4,58
24	2	POSTE CURVO h=3m+0,5m	UN	61.543	4,70
24	3	CORDON DE VEREDA 50x12x25	UN	14.500	4,51
24	4	CORDON DE VEREDA 50x12x35	UN	19.245	4,72
24	5	CORDON DE VEREDA 50x15x35	UN	23.580	4,42
24	10	ADOQUIN HEXAG.e=5cm 12un/m2	M2	79.743	6,32
24	11	ADOQUIN HEXAG. e=10cm 12un/m2	M2	99.719	5,03
24	12	DINTEL DE HORMIGON PREFABRIC.	UN.	26.668	2,67
25	**0**	**GAVIONES**	**TIT.**	-	
25	1	GAVIONES CAJA DE 1m DE ALT.	M3	234.506	
25	2	GAVIONES CAJA DE 0,5m Alt.	M3	332.217	
25	5	COLCHON RENO 0.23m Alt.	M2	101.000	
25	10	REVEST. GEOTEXTIL 140 Gr/M2	M2	8.890	
26	**0**	**EQUIPAMIENTOS**	**TIT.**	-	
26	1	HORMIGONERA DE 90 LTS.	HS.	9.691	2,87
26	2	HORMIGONERA DE 300 LTS.	HS	21.575	4,13
26	3	VIBRADOR (Elect. o Naft.)	HS	13.489	2,80
26	4	MONTACARGA(Cabo 100m)	HS.	19.167	2,79
26	5	CAMION VOLQUETE 5 m3	HS.	250.000	8,93
26	6	COMPRESOR(80-85 HP)(59-63 KW)	HS.	67.204	1,53
26	7	MARTILLETE NEUMATICO	HS.	24.600	1,31
27	**0**	**EMPASTADO Y JARDINERIA**	**M2**	-	
27	1	PASTO CABAYU EN PANES	M2	17.000	3,27
27	2	PASTO CLAVEL EN PANES	M2	17.000	2,42
27	3	PASTO ALEMAN EN PANES	M2	22.700	3,02
28	0	MATERIALES ESPECIALES		-	
28	1	PL.DE YESO-e=9,5mm(núcleo roca de yeso bihid.)	M2	35.000	
200	**0**	**MANO DE OBRA**	**TIT.**	-	
200	1	SUELDO HORARIO MEDIO	HS	12.426,09	5,70
200	2	SUELDO HORARIO MINIMO	HS	9.137,83	5,71
200	3	MANIP.Y TRANSP.DE CEMENTO DEP.	BS	2.176,29	5,73
200	4	CARGAS SOCIALES OFICIAL	Hs	5.376,67	5,71
200	5	CARGAS SOCIALS AYUDANTE	Hs	3.584,45	5,71
200	6	SUELDO HORARIO OFICIAL	HS	15.813,74	5,71
200	7	SUELDO HORARIO AYUDANTE	HS	10.542,50	5,71

Arq. Jorge Bustamante Ayala
Supervisor
M.O.P.C.

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Sara Blanco
Representante Legal

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 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 138

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.193.630
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.229
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	876
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	796
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.338
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.030.968
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	190.140
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.282
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	103.125
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	32.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	16.117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
31	*IPC acumulado hasta Setiembre de 2019*	%		104,90
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,70

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 Mayo de 2019 igual a 143,3 ***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: *La Obs. Nº 5 indicada hasta el Boletín Nº 130 de enero de 2019 sobre el valor referencial del "Cemento Asfáltico" sigue siendo aplicable tal como se indica en dicho Boletín, y rige para todos los boletines siguientes.*

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

Sara Bianco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

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

00.177
ciento setenta y siete

0000247

Certificado de Reajuste Nro, 3 - Octubre 2019

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

Arq. Jorge Dell'Arco 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:

0000246

Certificado de Reajuste Inicial N° 3 Octubre/2019

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,82 %	1,23 %
Avance ejecutado	0,09 %	0,18 %
Teórico	0,09 %	0,18 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	49.000,00	48.000,00	0,20
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	66.706,00	80.900,00	0,18
GASOIL	5.180	5.180	0,10
PERFIL L 1 X1/8 -6M	43.290,00	45.000,00	0,10
PIEDRA TRITURADA-4	105.000,00	110.000,00	0,21
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	2.112.562	2.192.839	0,26
		TOTAL ((Sumatoria coeficientes)-1)	**0,051**
		TOTAL CERTIFICADO	**64.210.406**
		SUBTOTAL	**2.977.028**
		IVA 10%	**297.703**
		TOTAL DE REAJUSTES	**3.274.731**

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

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

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

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

CONSORCIO
AGB-TOCSA
Construcción de proyectos de servicios públicos

EXPEDIDO POR:
Avda. Guido Boggiani N° 6990
esq. Mayor E. Vera
Tel.: +595 (21) 511 567
Construcción de Obras Públicas (CONSTRUCTORA)
Asunción - Paraguay

TIMBRADO N° 13544337
Fecha Inicio Vigencia 26/07/2019
Fecha Fin Vigencia 31/07/2020
RUC: 80107838-5
FACTURA
Nº 001-001 0000007

0000000245
(ciento cuarenta y cinco)

FECHA DE EMISIÓN: 06/11/2019 CONDICIÓN DE VENTA: Crédito Fecha Vto.:

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

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

Vendedor:

CANT.	CLASE DE MERCADERÍA Y/O SERVICIOS	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA EXENTAS	5%	10%
	LLAMADO MOPC N° 131/2018. "LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCCION DE NUEVOS ESTABLECIMIENTOS 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.° 3 – Correspondiente a los trabajos ejecutados en el mes de Octubre 2019				
	Factura Gs. - Cargo Fondo Local				
	A) Monto de los trabajos del mes con IVA (incluye acopio y desacopio de materiales) 64.210.406				
	B) Monto de los Reajustes con IVA 0				
	C) Devolución de Anticipo (10%) (A x 10%) -6.421.041				
	D) Penalizaciones 0				
	E) Monto Final de la Factura con IVA (A+B+C+D) 57.789.365				57.789.365
	Retención Fondo de Reparo (5%) ((A+B) x 5%) 3.210.520				
Descuentos:					
Valor Parcial:					57.789.365
Total:	GUARANIES CINCUENTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO				57.789.365

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

MARIA EUGENIA OLIVA DE ROYG
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REG. 638
CNEL. RAMON DIAZ N° 579
TEL. 665769
ASUNCION - PARAGUAY

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) (10%) 5.253.579 **TOTAL IVA:** 5.253.579

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

RECIBI CONFORME _____ Aclaración _____ C.I. _____

HAB 2102 -GRUPO GENESIS de María de Fátima Vera Sandoval-RUC 4742016-2
Tte. Fariña 705 esq. Antequera - Cel. 0985 551 342 - 25 Num.x2 del 001 al 025.-

ORIGINAL: CLIENTE

Arq. Oswaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Sara Blanco
Representante Legal

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

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

0000044

173
(ciento setenta y tres)

Boletin Revista CAPACO - octubre 2019

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

Arq. Jorge Di Marco Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE OCTUBRE DE 2019	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS		
	REVISTA DE LA CAPACO		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 6		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA (P)	m3	Gs.	0
ASFALTO DILUIDO CM 30 (P)	tn	Gs.	0
BARANDA METÁLICA (P)	m	Gs.	0
CABLE DE 4X16 MM2 (P)	m	Gs.	0
CAL HIDRATADA (P)	kg	Gs.	0
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R (P)	und	Gs.	0
CEMENTO ASFÁLTICO (P)	tn	Gs.	0
CEMENTO IMPORTADO (P)	tn	Gs.	0
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO) (P)	tn	Gs.	0,00
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	kg	Gs.	48.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
CHAPA GALVAN. NO 24-1X2 LISA	und	Gs.	80.900,00
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.	5.180
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE (P)	m2	Gs.	0
LUBRICANTE SAE 15W40 (P)	l	Gs.	0
LUMINARIA DE 400W (P)	und	Gs.	0
MADERA PARA ENCOFRADO (P)	pulg2m	Gs.	0
PERFIL L 1 X1/8 -6M	und	Gs.	45.000,00
PIEDRA TRITURADA (P)	tn	Gs.	0
PIEDRA TRITURADA-4	tn	Gs.	110.000,00
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (P)	tn	Gs.	0
PINTURA PARA MADERA. (P)	l	Gs.	0
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO (P)	l	Gs.	0
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO) (P)	und	Gs.	0
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM (P)	m	Gs.	0
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM (P)	m	Gs.	0
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM (P)	m	Gs.	0
VARILLA CONFORMADA AP 500 (P)	tn	Gs.	0
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	0,00
IPC (P)	%	Gs.	0,00
JORNALERO (P)	gs/h	Gs.	0
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

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

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

(ciento setenta y uno)

000171

000024

INSUMOS

Noviembre / 2019

ASUNCIÓN

Sistema de presupuesto de obras - Listado de Insumos - 20 de septiembre de 2019

Cod.		Descripción	Un.	Precios	Ind. Var.
1	0	ARIDOS	TIT.		
1	1	ARENA LAVADA	M3	56.500	5,24
1	2	PIEDRA BRUTA BASALTICA	M3	115.000	5,48
1	3	PIEDRA BRUTA GRANITICA	M3	110.000	5,41
1	4	PIEDRA CERO	M3	93.200	4,27
1	5	PIEDRA TRITURADA-3	TN	108.300	5,58
1	6	PIEDRA TRITURADA-4	TN	110.000	5,46
1	7	PIEDRA TRITURADA-5	TN	115.000	5,46
1	8	CASCOTES DE LADRILLOS	M3	100.000	4,67
1	9	ARENA GORDA	M3	73.667	7,67
1	10	ARENA REFRACTARIA	KG	3.980	5,06
1	11	ARENA MEDIA (COMUN) 6M3-1VIAJE	UN	340.000	6,82
1	12	RIPIO	TN	75.000	6,48
2	0	LIGANTES	TIT.	-	
2	1	CAL VIVA TRITURADA (40 KG)	BS	48.200	5,48
2	2	CAL HIDRATADA (20 KG)	BS	23.000	4,56
2	3	CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	BS	48.000	3,77
2	4	CEMENTO PUZOLANICO (50 KG)	BS	48.000	4,09
2	5	CEMENTO COMPUESTO	BLS	48.000	
2	6	CEMENTO BLANCO	KG	6.150	4,20
2	7	PASTINA	KG	9.140	6,30
2	9	CEMENTO AB-45-ALBANILERIA	BS	36.500	
2	10	CEMENTO ASFALTICO TIPO CAP 20	KG	6.340	13,10
2	11	PLASTIFICANTE DE MORTERO	LT	9.700	2,45
3	0	LADRILLOS	TIT.	-	
3	1	LADRILLO COMUN (4.5-12-25)	MIL	600.000	5,58
3	2	LADR.COMUNES ROJOS (5-12-26)	MIL	848.000	4,41
3	5	LAD.3 TUBOS VISTO (5.5-12-27)	MIL	1.016.500	2,46
3	6	LAD.LAMINADO VISTO (5.5-12-27)	MIL	1.300.000	2,90
3	7	LADRILLOS HUECOS (14-20-27)	MIL	1.503.000	3,00
3	8	LADRILLOS HUECOS (13-27-27)	MIL	2.200.000	4,40
3	9	LADRILLOS REFRACT. (5-12-26)	UN	3.500	3,19
3	10	LADRILLO LAM.ESQUINERO	MIL	1.670.000	3,84
3	11	LADRILLEJO CERAMICO (5.5-27)	MIL	585.000	4,46
3	12	BLOCK DE Ho. (20-20-40)	UN	7.300	5,82
3	13	BLOCK DE Ho. (12-20-40)	UN	7.650	7,64
3	14	LADRILLO CURVO	MIL	1.640.000	3,00
4	0	MATERIAL DE COBERTURA (TECHO)	TIT.	-	
4	1	TEJUELAS COMUNES (12-26)	MIL	575.000	4,35
4	2	TEJUELAS PRENSADAS (12-26)	MIL	655.280	4,04
4	3	TEJUELONES COMUNES (55-20)	MIL	2.355.714	3,90
4	4	TEJUELONES PRENSADOS (55-20)	MIL	2.900.000	3,42
4	5	TEJAS FRANCESAS	MIL	2.600.000	5,07
4	6	TEJAS COLONIALES COMUNES	MIL	1.450.000	5,80
4	7	TEJAS COLONIALES PRENSADAS	MIL	1.600.000	3,59
4	8	CHAPA GALVANIZADA No.26 ONDUL.	PIE	9.055	4,81
4	9	C.A.FIBROC.4mmBRASILIT2.4X0.52	UN	22.160	3,60
4	11	C.A.FIBROC.6mmBRASILIT1.53x1.1	UN	59.000	3,38
4	14	C.A.FIBROC.6mmBRASILIT2.44x1.1	UN	116.650	4,21
4	16	CANAL.AUTOP.86 BRASILIT 8mmx5m	UN	360.000	3,00
4	17	CANAL.AUTOP.86 BRASILIT 8mmx6m	UN	460.000	2,96
4	18	CANAL.AUTOP.86 BRAS 8mmx7.5m	UN	560.000	2,91
4	25	TEJAS CEMENTO GRIS NATURAL	UN	7.600	5,21
5	0	REVESTIMIENTOS Y PISOS	TIT.	-	
5	1	AZULEJOS 15x15 BLANCO	M2	55.280	4,30
5	2	AZULEJOS 15x15 COLOR	M2	58.400	3,96
5	6	PISO CALCAREO 20x20 BASE GRIS	M2	36.500	4,19
5	7	PISO CALC.20x20 BASE BLANCA	M2	39.000	4,09
5	8	PISO GRANITO 30x30 BASE GRIS	M2	62.900	3,15
5	9	PISO GRANITO 30x30 BASE BLANCA	M2	66.500	2,87
5	10	ZOCALO CALCAREO 10x20	ML	16.000	3,95
5	11	ZOCALO GRANITO 10x30	ML	29.500	4,18
5	12	VEREDITA AMARILLO ESP.15x15cm	M2	39.000	3,92
5	13	VEREDITA AMARILLO KA'A 15x15cm	M2	38.000	4,22
5	14	VEREDITA NEGRA ESP.15x15cm	M2	39.500	4,03
5	15	PLANCHAS DE GRANITO	M2	320.000	3,94
5	17	CERAMICA ESMALTADA 5x5	M2	49.320	1,18
5	18	PIEDRA LAJA E=3a4cm.	M2	46.000	2,58
5	19	LAYOTA 25x25 NACIONAL	M2	24.480	3,41
5	20	LAYOTA 30x30 NACIONAL	M2	28.000	3,63
5	21	PIEDRA LOSA 50x50 BL.S/PULIR	M2	47.000	3,05
5	23	REVEST.TIPO IGGAM BL.P/BOLSA	BS	160.000	8,89
5	24	MOQUETE COMUN	M2	20.000	4,07
5	25	MOSAICO DE CANTO RODADO	M2	37.600	2,21
5	26	BALDOSONES DE HORMIGON 40x40	M2	30.000	3,17
5	27	CERAMICA ESMALTADA 20x20	M2	56.500	2,06
5	28	ZOCALO DE MADERA LAPACHO	ML	18.500	6,33
5	30	PASTILLA VIDRIADA DE 4x4	M2	35.000	1,41
5	35	PIEDRA LOSA 50x50 ROJA S/PULIR	M2	37.000	1,68
5	36	PIEDRA LOSA TIPO ROMPECABEZA	M2	30.500	4,94
6	0	MADERAS	TIT.	-	
6	1	TIRANTE DE LAPACHO 2"x6"-4.5m	PULG	6.600	9,53
6	2	VIGA DE LAPACHO 4"x9"-4.5m	PULG	7.400	8,93
6	3	ALFAJIA LAPACHO 1"x3"	ML	12.450	13,42
6	4	MAD.CEDRO 2"x5"-2.25m	PULG	5.060	7,50
6	5	MAD.LAPACHO 2"x6"-2.25m	PULG	5.757	8,73
6	6	TERCIADA CEDRO 4mm	M2	37.500	6,32
6	7	TERCIADA PETEREBY 4mm	M2	75.500	7,81
6	10	PLACA 10 MM	M2	87.350	7,22
6	12	PLACA 20mm	M2	123.861	2,75
6	13	REVESTIDO FORMICA PLANCHA 4m2	UN	127.000	3,70
6	17	PARQUET	M2	294.250	7,36
6	20	TABLAS-PUNTALES ENC. YBYRAPYTA	PULG	880	3,93
6	21	MAD.YBYRAPYTA 1.5"x8"-2m	PULG	3.455	9,41
6	22	CEPILLADO DE MADERA	PULG	210	7,50
6	23	LISTON CEDRO 1"x2"	PULG	4.590	14,90
6	24	MACHIMBRADO LAPACHO 1/2"x3" 1a	M2	110.000	8,17
6	25	CORNIZA MOLDURADA 1.5"x1.5"	ML	3.300	1,65
6	26	TAPAJUNTA LISO	ML	9.000	9,25
6	27	Chap.Mad.Com.16mm.Pla.	M2	41.250	1,72
6	28	ALFAGIA DE LAPACHO 1 1/2"x 2"	PUL	4.620	5,40
6	29	TIRANTE YBYRAPYTA 2"x 5"4-5m	PUL	3.805	8,81
7	0	HIERROS Y OTROS	TIT.	-	
7	1	VARILLAS LISAS	KG	5.900	5,83
7	2	VARILLAS TORSIONADAS	KG	5.900	4,87
7	3	VARILLAS CONFORMADAS	KG	5.900	5,67
7	4	ALAMBRE NEGRO No.17	KG	10.500	4,31
7	5	ALAMBRE NEGRO No.9	KG	11.000	4,40
7	6	ALAMBRE DE ACERO diam=4.2mm	KG	10.700	7,92
7	7	CLAVOS 2x11	KG	10.000	4,79
7	8	CLAVOS 2x9	KG	10.300	5,57
7	9	CLAVOS C/CAB.PLOMO 2.5"	KG	10.500	3,03
7	10	CLAVOS 2.5"	KG	10.750	6,43
7	11	CLAVO DE 1"	KG	10.900	5,96

Arq. Jorge Duarte Aldo
Supervisor
M.O.P.C.

Insumos

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Sara Blanco
Representante Legal

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

(ciento setenta)
3170

0000041

Noviembre / 2019

INSUMOS

ASUNCIÓN

Sistema de presupuesto de obras - Listado de Insumos - 20 de septiembre de 2019

Cod.		Descripción	Un.	Precios	Ind. Var.
7	12	METAL DESPLEGABLE	M2	9.500	3,65
7	13	CHAPA GALVAN. No.26-1x2 LISA	UN	55.800	4,00
7	14	CHAPA GALVAN. No.24-1x2 LISA	UN	80.900	4,61
7	15	CHAPA No.20 NEGRA - 1x2	UN	88.000	4,03
7	16	CHAPA No.18 NEGRA - 1x2	UN	122.370	4,20
7	17	PERFIL T 3/4"x1/8"-6m	UN	33.940	4,21
7	18	PERFIL L 5/8"x1/8"-6m	UN	26.800	4,51
7	19	PERFIL L 1"x1/8"-6m	UN	45.000	4,40
7	20	PLANCHUELA HIERRO 2"x3/8"-6m	UN	133.650	4,41
7	21	ALAMBRE DE PUAS No.14-450m	UN	256.250	3,83
7	22	ALAMBRE LISO No.17-15 1000m	UN	391.205	5,47
7	23	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 1"No14	ML	75.000	5,19
7	24	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 2"No14	ML	18.000	4,35
7	25	HIERRO P/HERRERIA	KG	7.150	4,96
	26	E.MET. Pl/Parab. I<=20(c/mont)	M2	150.000	5,15
8	0	AISLANTES HIDRAULICOS	TIT.	-	
8	1	ASFALTO SOLIDO	KG	12.500	10,87
8	2	PAPEL ASFALTICO	M2	3.778	7,44
8	3	HIDROFUGO ORGANICO (ceresita)	KG	4.800	1,70
8	4	HIDROFUGO QUIM.INORGANICO (statofix)	KG	15.000	1,76
8	5	EMULSION ASFALTICA	KG	8.800	6,11
8	9	SELLA JUNTA DE ADOQUIN EXAGON.	LT	20.000	7,15
8	10	PINTURA ASFALTICA ELASTOMERICA	KG	14.400	2,76
8	11	PINT.IMPERMEABIL.BASE ACRILICA	KG	25.500	3,71
8	12	MEMBRANA ASF.PREFOR.NORMAL-4mm	M2	34.250	4,62
8	13	MEMB.ASF.PREFOR.C/ALUMINIO-4mm	M2	35.000	4,02
8	14	MEMB.ASF.PREFO.NORMAL-2mm	M2	20.000	3,96
9	0	CANOS	TIT.	-	
9	2	CANO MAT.VIDRIADO 4"x75cm	UN	17.000	6,46
9	4	CANO MAT.VIDRIADO 6"-75cm	UN	31.500	5,80
9	5	CANO MAT.VIDRIADO 8"-75cm	UN	53.500	5,09
9	6	CANO GALVANIZADO 1/2"-6m	UN	95.600	5,44
9	7	CANO GALVANIZADO 3/4"-6m	UN	118.000	5,28
9	8	CANO GALVANIZADO 1"-6m	UN	17.940	0,60
9	9	CANO GALVANIZADO 1.5"-6m	UN	252.225	4,93
9	10	CANO GALVANIZADO 2"-6m	UN	390.460	6,44
	11	CANO GALVANIZADO 3"-6m	UN	470.000	3,22
9	12	CANO GALVANIZADO 4"-6m	UN	758.100	4,33
9	13	CANO PVC 1"-6m	UN	64.000	3,05
9	14	CANO PVC 3/4"-6m	UN	37.158	2,73
9	15	CANO PVC 1/2"-6m	UN	26.526	2,87
9	16	CANO PVC LIV.BL. 50mm-6m	UN	35.600	2,40
9	17	CANO PVC LIV.BL. 75mm-6m	M2	73.600	3,20
9	18	CANO PVC LIV.BL. 100mm-6m	UN	68.159	2,03
9	19	CANO PVC LIV.BL. 40mm-6m	UN	22.714	2,42
9	20	CANO PVC MARRON CLOC.100mm-6m	UN	43.723	1,74
9	21	CANO Ho.CENTRIF. 15cm-1m	UN	36.500	4,89
9	22	CANO Ho.CENTRIF. 20cm-1m	UN	50.500	4,03
9	23	CANO Ho.CENTRIF. 30cm-1m	UN	81.144	3,43
9	24	CANO Ho.CENTIRF. 40cm-1m	UN	121.764	3,75
9	25	CANO Ho.CENTRIF. 50cm-1m	UN	177.500	4,02
9	26	CANO Ho.CENTRIF. 60cm-1m	UN	247.750	3,31
9	27	TUB.PLAST.PBA J.ELAST.110mm-6m	UN	315.000	3,25
9	28	TUB.PLAST.PBA J.ELAST.160mm-6m	UN	557.800	2,14
9	29	TUB.PLAST.PBA J.ELAST.200mm-6m	UN	1.070.300	2,65
9	30	CANO MAT.VIDRIADO 12"-75cm	UN	155.800	4,85
9	35	CANO DE Ho.Ao.d=0,80m L=1,00m	UN	522.550	3,90
9	36	CANO DE Ho.Ao.d=0,90m L=1,00m	UN	614.650	4,24
9	37	CANO DE Ho.Ao.d=1,00m L=1,00m	UN	790.000	4,33
9	38	CANO DE Ho.Ao.d=1,20m L=1,00m	UN	1.021.700	4,00
9	40	CAÑO PVC 40 mm- 6 Kg/cm2- 6 m	UN.	29.869	
9	41	TUBO PVC VINILFOR 150 mm- 6 m	UN.	361.610	
10	0	VIDRIOS CORTADOS C/COLOCACION	TIT.	-	
10	1	VIDRIO SENCILLO 2mm	M2	98.650	4,31
10	2	VIDRIO DOBLE 3mm	M2	119.000	4,17
10	3	VIDRIO CRISTALINO 4mm	M2	143.000	3,89
10	4	VIDRIO CRISTAL 5mm	M2	183.500	4,05
10	5	VIDRIO CRISTAL 6mm	M2	210.000	3,84
10	6	VIDRIO INGLES BLANCO	M2	130.250	4,48
10	7	VIDRIO INGLES COLOR	M2	188.500	5,63
11	0	PINTURAS	TIT.	-	
11	1	PINTURA LATEX P/INTERIOR	LT	21.000	7,57
11	2	ESMALTE SINTETICO	LT	36.950	4,77
11	3	BARNIZ	LT	31.100	5,36
11	4	ACEITE DOBLE COCIDO	LT	20.950	10,46
11	5	TIZA	KG	3.800	8,92
11	6	COLA	UN	12.000	5,35
11	7	ACEITE BASE SELLADOR	LT	31.400	4,59
11	8	AGUARRAS	LT	13.700	8,98
11	10	PAPEL LIJA 180	UN	1.850	9,68
11	11	YESO P/ENDUIDO BOLSA 40kg	BS	200.000	8,33
11	12	COLA BLANCA (500 Gr.)	UN	11.000	4,40
11	13	AISL.INCOLORO SILICONA AL AGUA	LT	22.400	2,56
11	15	ACIDO MURIATICO	LT	12.167	7,98
11	16	PINTURA LATEX P/EXTERIOR	LT	25.000	6,22
11	17	FIJADOR P/PINTURA A LA CAL	LT	6.125	1,67
11	18	ANTIOXIDO	LTS.	35.000	6,37
11	19	COLORANTE	UN	7.500	3,75
11	20	ACEITE DE LINO	LT	17.450	8,73
12	0	SANITARIOS	TIT.	-	
12	1	LAVATORIO BL. TIPO STANDAR	UN	261.865	7,55
12	2	LAVATORIO BL.T.ST.(20/30)SERV.	UN	122.688	4,33
12	3	LAVATORIO C/PEDESTAL BL.T.ST.	UN	402.090	5,91
12	4	MINGITORIO BLANCO TIPO STANDAR	UN	309.323	4,26
12	5	INODORO BLANCO TIPO STANDAR	UN	529.600	10,24
12	6	BIDET BLANCO TIPO STANDAR	UN	338.147	4,99
12	7	DEPOSITO INOD.EXT.PLAST.12 lt.	UN	77.380	4,43
12	8	DEPOS.INOD.EMBUTIR PLAST.16 lt	UN	245.500	2,24
12	9	GRIFERIA LAV.TIPO FV CLAS.F-C	UN	470.000	6,49
12	10	GRIFERIA BIDET T.FV CLAS.F-C	UN	482.500	6,27
12	11	GRIFERIA DUCHA T.FV CLAS.F-C	UN	590.000	6,51
12	12	DUCHA C/BRAZO PLASTICO	UN	27.400	9,76
12	13	DUCHA MOVIL C/BRAZO CROMADO	UN	205.400	9,14
12	14	GRIF.P/LAV.TIPO FV CLAS.FRIO	UN	100.250	6,09
12	15	GRIF.P/BIDET TIPO FV CLAS.FRIO	UN	240.000	7,65
12	16	GRIF.P/DUCHA TIPO FV CLAS.FRIO	UN	103.000	8,15
12	17	CANILLA CROMADA DE 1/2"	UN	67.500	6,60
12	18	CANILLA DE BRONCE 3/4"C/PICO	UN	87.900	7,11
12	19	LLAVE DE PASO DE BRONCE 3/4"	UN	70.650	8,54
12	20	LLAVE DE PASO BRONCE DE 1/2"	UN	63.400	8,93
12	21	ASIENTO Y TAPA P/INOD.-PLAST.	UN	32.600	4,05
12	24	JABONERA C/ASA-BLANCA	UN	27.190	1,86
12	25	MEDIA JABONERA 7.5x15	UN	20.574	2,80
12	26	JABONERA DOBLE 15x15-BLANCA	UN	25.715	3,46

Insumos

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Sara Blanco
Representante Legal

CAPACO

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

Noviembre / 2019

INSUMOS

ASUNCIÓN

Sistema de presupuesto de obras - Listado de Insumos - 20 de septiembre de 2019

Cod.		Descripción	Un.	Precios	Ind. Var.
14	30	TORNILLOS 5/8x4 - CAJA	UN	3.150	4,12
14	31	TORNILLOS 3/4x5 - CAJA	UN	3.950	3,82
14	32	TORNILLOS 3/4x4 - CAJA	UN	3.580	4,23
14	33	TIRAFONDOS	UN	1.350	4,66
14	34	TOPE GOMA P/PUERTA D=25mmC/TOR	UN	6.500	8,67
14	35	BISAGRAS P/PUERTA VAIVEN DE 4"	PAR	55.000	6,75
14	37	TIRAFONDO 4"-5/16"x110mm C/ARA	UN	2.500	2,51
15	**0**	**AGUA ESSAP**	**M3**	-	
15	1	Residencial 0 - 15 m3	M3	1.767	
15	2	Residencial 16 - 40 m3	M3	2.282	
15	3	Residencial Mas de 40 m3	M3	2.667	
15	4	Comercial / Industrial 0-15 m3	M3	2.796	
15	5	Comercial / Industrial 16-40 m3	M3	2.865	
15	6	Comerc. / Ind. Mas de 40 m3	M3	3.324	
16	**0**	**TRAFORMADORES ELECTRICOS**	**TIT.**	-	
16	1	63Kva Trif.23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	13.980.700	2,90
16	2	100KvaTrif.23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	18.000.000	2,91
16	3	150KvaTrif.23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	23.380.000	2,75
17	**0**	**POSTES PARA ALUMBRADO**	**TIT.**	-	
17	1	De Ho. 9m.-150Kgf.	UN	664.720	4,22
17	2	De Ho. 9m.-200Kgf.	UN	750.913	4,25
17	3	De Ho. 12m-200Kgf.	UN	1.097.452	4,33
17	4	De Ho. 12m-300Kgf.	UN	1.404.873	4,50
18	**0**	**ARTEFACTOS ELECTRICOS**	**TIT.**	-	
18	1	VENT.TECHO (WATHSON)	UN	365.000	2,52
18	3	A.ACOND.F/C 18000BTH-CARRIER	UN	2.675.000	1,24
18	4	EXTRAC.P/COC.24"DE COLG.-TEKA	UN	1.994.000	5,25
18	5	EXTRAC.P/COC.12"EMBUT.-GALAXIA	UN	1.448.000	6,59
18	6	MOTOR ELEC.10HP/1400rpm Trif.	UN	3.009.388	4,04
18	7	B.CENTRIF.20M3/H-3mca M.E.3HP	UN	3.595.300	7,44
18	8	EL.BOMBA CENT.EJE HOR.10HP TRI	UN.	7.272.080	
18	9	EL.BOMBA TRIF.5HP EJE VERT.SUM	UN.	6.197.600	
19	**0**	**ABERTURAS**	**TIT.**	-	
19	1	MARCO CAJON LAP.0,15m SIMP/DOB	ML	89.000	7,73
19	2	MARCO CAJON LAP.0,20m SIMP/DOB	ML	127.200	7,71
19	3	MARCO CAJON LAP.0,30m SIMP/DOB	ML	189.000	8,19
19	10	PUERTA PLACA O ENCHAPADA	M2	217.000	5,14
19	11	PUERTA TABLERO COMUN	M2	642.500	6,79
19	12	PUERT.Y VENT.VIDRIERA RECTA	M2	225.000	4,15
19	13	PUERTA Y VENT.PERSIANA COMUN	M2	335.000	4,30
19	20	CONTRAMARCO CEDRO LISO 1/2"x2"	ML	7.500	4,50
19	21	CONTRAM.CEDRO MOLD.SIMP.1/2x2"	ML	8.700	5,35
19	22	CONTRAM.CEDRO MOLD.ESP.1/2"x2"	ML	8.500	4,72
19	30	CORT.DE ENRROLLAR-MAD.C/ACCES.	M2	250.000	6,94
19	31	CORTINA DE ENROL.MET.C/ACCES.	M2	405.000	5,67
19	32	PUERT.ESCAPE P/CORT.ENR.METAL.	UN	400.000	4,54
19	34	PUERT.ESCAP.P/CORT.ENR.A MALLA	M2	380.000	3,55
19	35	VENT.VIDRIERA CORRED.DE ALUM.	KG	995.000	5,52
19	36	VENT.VID.CORRED.CHAP.DOB.No.18	M2	430.000	3,40
19	37	MARCO MET.CH.DD.No.18 SIMP/DOB	ML	37.000	1,90
20	**0**	**MUEBLES**	**TIT.**	-	
20	1	PLACARD DE CEDRO C/MOLDURA	M2	1.373.333	6,17
20	2	MUEBLES INF. COCINA DE MADERA	ML	931.667	4,05
20	3	MUEBLE SUP. COCINA DE MADERA	ML	883.333	5,46
20	4	MUEBLE INF. COCINA METALICO	ML	1.210.500	4,15
20	5	MUEBLE SUP. COCINA METALICO	ML	850.000	4,68

Cod.		Descripción	Un.	Precios	Ind. Var.
21	**0**	**COMBUSTIBLES**	**TIT.**	-	
21	1	NAFTA 95 OCTANOS	LT	6.746	8,03
21	2	NAFTA 92 OCTANOS	LT	5.920	7,79
21	3	GASOIL	LT	5.180	9,42
21	4	ALCOHOL HIDRATADO CARBURANTE	LT	4.520	6,78
21	7	GAS LICUADO DE PETROLEO	LT	4.000	4,38
22	**0**	**CONCRETO ELABORADO**	**TIT.**	-	
22	1	H-180 PUESTO EN OBRA	M3	834.667	5,72
22	2	H-210 PUESTO EN OBRA	M3	869.000	5,75
22	3	H-240 PUESTO EN OBRA	M3	899.000	5,69
23	**0**	**ADITIVOS QUIMICOS P/CONCRETO**	**TIT.**	-	
23	1	PLASTIFICANTE Y FLUIDIFICANTE	LT	15.667	3,77
23	2	RETARDADOR	LT	5.850	3,80
23	3	INCORPORADOR DE AIRE	LT	12.480	7,32
23	4	ACELERANTE DE FRAGUADO	LT	12.400	5,98
23	5	HIDROFUGO INORG.Y FLUODIFIC.	LT	7.150	5,10
23	6	DESENCOFRANTE	KG	20.265	4,77
24	**0**	**PREFABRICADOS DE HORMIGON**	**TIT.**	-	
24	1	POSTE RECTO h=2,5m+0,5m	UN	51.291	4,58
24	2	POSTE CURVO h=3m+0,5m	UN	61.543	4,70
24	3	CORDON DE VEREDA 50x12x25	UN	21.800	6,77
24	4	CORDON DE VEREDA 50x12x35	UN	26.800	6,57
24	5	CORDON DE VEREDA 50x15x35	UN	36.000	6,75
24	10	ADOQUIN HEXAG.e=5cm 12un/m2	M2	94.000	7,45
24	11	ADOQUIN HEXAG. e=10cm 12un/m2	M2	137.000	6,91
24	12	DINTEL DE HORMIGON PREFABRIC.	UN.	47.170	4,72
25	**0**	**GAVIONES**	**TIT.**	-	
25	1	GAVIONES CAJA DE 1m DE ALT.	M3	244.000	
25	2	GAVIONES CAJA DE 0,5m Alt.	M3	345.690	
25	5	COLCHON RENO 0.23m Alt.	M2	105.095	
25	10	REVEST. GEOTEXTIL 140 Gr/M2	M2	#N/A	
26	**0**	**EQUIPAMIENTOS**	**TIT.**	-	
26	1	HORMIGONERA DE 90 LTS.	HS.	9.691	2,87
26	2	HORMIGONERA DE 300 LTS.	HS	21.575	4,13
26	3	VIBRADOR (Elect. o Naft.)	HS	13.489	2,80
26	4	MONTACARGA(Cabo 100m)	HS.	19.167	2,79
26	5	CAMION VOLQUETE 5 m3	HS.	275.000	9,83
26	6	COMPRESOR(80-85 HP)(59-63 KW)	HS.	67.204	1,53
26	7	MARTILLETE NEUMATICO	HS.	24.600	1,31
27	**0**	**EMPASTADO Y JARDINERIA**	**M2**	-	
27	1	PASTO CABAYU EN PANES	M2	17.000	3,27
27	2	PASTO CLAVEL EN PANES	M2	17.000	2,42
27	3	PASTO ALEMAN EN PANES	M2	22.700	3,02
28	**0**	**MATERIALES ESPECIALES**		-	
28	1	PL.DE YESO-e=9,5mm(núcleo roca de yeso bihid.)	M2	37.000	
200	**0**	**MANO DE OBRA**	**TIT.**	-	
200	1	SUELDO HORARIO MEDIO	HS	12.426	5,70
200	2	SUELDO HORARIO MINIMO	HS	9.138	5,71
200	3	MANIP.Y TRANSP.DE CEMENTO DEP.	BS	2.176	5,73
200	4	CARGAS SOCIALES OFICIAL	Hs	5.377	5,71
200	5	CARGAS SOCIALS AYUDANTE	Hs	3.584	5,71
200	6	SUELDO HORARIO OFICIAL	HS	15.814	5,71
200	7	SUELDO HORARIO AYUDANTE	HS	10.543	5,71

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

Sara Blanco
Representante Legal

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

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE OCTUBRE DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 139

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.308.265
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.229
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	876
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	796
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.439
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.095.204
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	193.170
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.605
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	103.125
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	32.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	16.117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
31	*IPC acumulado hasta Octubre de 2019*	%		105,30
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,60

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 2019 igual a 143,3 ***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.*

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

Sara Bianco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

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

168
(ciento sesenta y ocho) 0000238

Certificado de Reajuste Nro. 4 - Noviembre 2019

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

Arq. Rodolfo Schteiber
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: 0000237

Certificado de Reajuste Inicial N° 4 Noviembre/2019

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	1,31 %	2,54 %
Avance ejecutado	2,39 %	2,57 %
Teórico	2,39 %	2,57 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	49.000,00	48.000,00	0,20
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	66.706,00	80.900,00	0,18
GASOIL	5.180	5.180	0,10
PERFIL L 1 X1/8 -6M	43.290,00	45.000,00	0,10
PIEDRA TRITURADA-4	105.000,00	110.000,00	0,21
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	2.112.562	2.192.839	0,26
		TOTAL ((Sumatoria coeficientes)-1)	**0,051**
		TOTAL CERTIFICADO	**1.622.473.889**
		SUBTOTAL	**75.223.789**
		IVA 10%	**7.522.379**
		TOTAL DE REAJUSTES	**82.746.168**

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

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

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

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

0000236
(ciento sesenta y tres)

CONSORCIO AGB-TOCSA Construcción de proyectos de servicios públicos	EXPEDIDO POR: Avda. Guido Boggiani N° 6990 esq. Mayor E. Vera Tel.: +595 (21) 511 967 Construcción de Obras Públicas (CONSTRUCTORA) Asunción - Paraguay	TIMBRADO N° 13544337 Fecha Inicio Vigencia 26/07/2019 Fecha Fin Vigencia 31/07/2020 RUC: 80107838-5 FACTURA N° 001-001 0000008

FECHA DE EMISIÓN: 17/12/2019 CONDICIÓN DE VENTA: Crédito Fecha Vto.:

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

DIRECCIÓN: Oliva y Alberdi N° 411 CIUDAD: Asunción

TELÉFONO: 021- 4149000

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

Vendedor:

CANT.	CLASE DE MERCADERÍA Y/O SERVICIOS	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA EXENTAS	5%	10%
	~~LLAMADO MOPC N° 13/2018. "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: 355816. CONTRATO S.G. MINISTRO N° 288/2019. **Certificado de Obra N.° 4 – Correspondiente a los trabajos ejecutados en el mes de Noviembre 2019** **Factura Gs. - Cargo Fondo Local**				
	A) Monto de los trabajos del mes con IVA (Incluye acopio y desacopio de materiales) 1.622.473.889				
	B) Monto de los Reajustes con IVA 0				
	C) Devolución de Anticipo (10%) (A x 10%) -162.247.389				
	D) Penalizaciones 0				
	E) Monto Final de la Factura con IVA (A+B+C+D) 1.460.226.500				
	Retención Fondo de Reparo (5%) ((A+B) x 5%) 81.123.694				
Descuentos:					
Valor Parcial:					1.460.226.500
Total:	GUARANIES UN MIL CUATROCIENTOS SESENTA MILLONES DOSCIENTOS VEINTE Y SEIS MIL QUINIENTOS.———				1.460.226.500

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) (10%) 132.747.864 TOTAL IVA: 132.747.864

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 ganará un cargo de mensual.

RECIBI CONFORME _____ Aclaración _____ C.I. _____

HAB 2102 -GRUPO GENESIS de María de Fátima Vera Sandoval-RUC 4742016-2
Tte. Fariña 705 esq. Antequera - Cel. 0986 551 342 - 25 Num.x2 del 001 al 020.-

ORIGINAL: CLIENTE

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

MARIA ELENA DITAR DE ROJAS
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REG. 838
CNEL. RAMON DIAZ N° 679
TEL. 663705
ASUNCION - PARAGUAY

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

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

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Sara Blanco
Representante Legal

0000235
(ciento setenta y cuatro)

Boletin Revista CAPACO - Noviembre 2019

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

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2019	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS		
	REVISTA DE LA CAPACO		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 7		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA (P)	m3	Gs.	0
ASFALTO DILUIDO CM 30 (P)	tn	Gs.	0
BARANDA METALICA (P)	m	Gs.	0
CABLE DE 4X16 MM2 (P)	m	Gs.	0
CAL HIDRATADA (P)	kg	Gs.	0
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R (P)	und	Gs.	0
CEMENTO ASFÁLTICO (P)	tn	Gs.	0
CEMENTO IMPORTADO (P)	tn	Gs.	0
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO) (P)	tn	Gs.	0,00
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	kg	Gs.	48.000,00
CEMENTO PUZOLANICO (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	und	Gs.	80.900,00
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 ASFALTICA RR2C SIN POLIMEROS (P)	tn	Gs.	0
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.180
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.	45.000,00
PIEDRA TRITURADA (P)	tn	Gs.	0
PIEDRA TRITURADA-4	tn	Gs.	110.000,00
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (P)	tn	Gs.	0
PINTURA PARA MADERA. (P)	l	Gs.	0
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRIO (P)	l	Gs.	0
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO) (P)	und	Gs.	0
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM (P)	m	Gs.	0
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM (P)	m	Gs.	0
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM (P)	m	Gs.	0
VARILLA CONFORMADA AP 500 (P)	tn	Gs.	0
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	0,00
IPC (P)	%	Gs.	0,00
JORNALERO (P)	gs/h	Gs.	0
SALARIO MINIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

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

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

CAMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION
SISTEMA DE PRESUPUESTO DE OBRAS - LISTADO DE INSUMOS
ASUNCION - 20 DE NOVIEMBRE DE 2019

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UN	COSTOS	IND. VAR.
1	0	ARIDOS	TIT.		
1	1	ARENA LAVADA	M3	56.500	5,24
1	2	PIEDRA BRUTA BASALTICA	M3	115.000	5,48
1	3	PIEDRA BRUTA GRANITICA	M3	110.000	5,41
1	4	PIEDRA CERO	M3	93.200	4,27
1	5	PIEDRA TRITURADA-3	TN	108.300	5,58
1	6	PIEDRA TRITURADA-4	TN	110.000	5,46
1	7	PIEDRA TRITURADA-5	TN	115.000	5,46
1	8	CASCOTES DE LADRILLOS	M3	95.000	4,43
1	9	ARENA GORDA	M3	70.000	7,29
1	10	ARENA REFRACTARIA	KG	3.980	5,06
1	11	ARENA MEDIA (COMUN) 6M3-1VIAJE	UN	340.000	6,82
1	12	RIPIO	TN	75.000	6,48
2	0	LIGANTES	TIT.	-	
2	1	CAL VIVA TRITURADA (40 KG)	BS	48.200	5,48
2	2	CAL HIDRATADA (20 KG)	BS	23.000	4,56
2	3	CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	BS	48.000	3,77
2	4	CEMENTO PUZOLANICO (50 KG)	BS	48.000	4,09
2	5	CEMENTO COMPUESTO	BLS	48.000	
2	6	CEMENTO BLANCO	KG	6.150	4,20
2	7	PASTINA	KG	9.140	6,30
2	9	CEMENTO AB-45-ALBANILERIA	BS	36.500	
2	10	CEMENTO ASFALTICO TIPO CAP 20	KG	6.340	13,10
2	11	PLASTIFICANTE DE MORTERO	LT	9.700	2,45
3	0	LADRILLOS	TIT.	-	
3	1	LADRILLO COMUN (4.5-12-25)	MIL	600.000	5,58
3	2	LADR.COMUNES ROJOS (5-12-26)	MIL	848.000	4,41
3	5	LAD.3 TUBOS VISTO (5.5-12-27)	MIL	940.000	2,27
3	6	LAD.LAMINADO VISTO (5.5-12-27)	MIL	1.300.000	2,90
3	7	LADRILLOS HUECOS (14-20-27)	MIL	1.405.000	2,80
3	8	LADRILLOS HUECOS (13-27-27)	MIL	2.200.000	4,40
3	9	LADRILLOS REFRACT. (5-12-26)	UN	3.500	3,19
3	10	LADRILLO LAM.ESQUINERO	MIL	1.670.000	3,84
3	11	LADRILLEJO CERAMICO (5.5-27)	MIL	585.000	4,46
3	12	BLOCK DE Ho. (20-20-40)	UN	7.300	5,82
3	13	BLOCK DE Ho. (12-20-40)	UN	7.650	7,64
3	14	LADRILLO CURVO	MIL	1.640.000	3,00
4	0	MATERIAL DE COBERTURA (TECHO)	TIT.	-	
4	1	TEJUELAS COMUNES (12-26)	MIL	575.000	4,35
4	2	TEJUELAS PRENSADAS (12-26)	MIL	655.280	4,04
4	3	TEJUELONES COMUNES (55-20)	MIL	2.355.714	3,90
4	4	TEJUELONES PRENSADOS (55-20)	MIL	2.900.000	3,42
4	5	TEJAS FRANCESAS	MIL	2.600.000	5,07
4	6	TEJAS COLONIALES COMUNES	MIL	1.450.000	5,80

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

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Avalos
Fiscalización

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

CAMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION
SISTEMA DE PRESUPUESTO DE OBRAS - LISTADO DE INSUMOS
ASUNCION - 20 DE NOVIEMBRE DE 2019

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UN	COSTOS	IND. VAR.
6	10	PLACA 10 MM	M2	87.350	7,22
6	12	PLACA 20mm	M2	123.861	2,75
6	13	REVESTIDO FORMICA PLANCHA 4m2	UN	127.000	3,70
6	17	PARQUET	M2	294.250	7,36
6	20	TABLAS-PUNTALES ENC. YBYRAPYTA	PULG	880	3,93
6	21	MAD.YBYRAPYTA 1.5"x8"-2m	PULG	3.455	9,41
6	22	CEPILLADO DE MADERA	PULG	210	7,50
6	23	LISTON CEDRO 1"x2"	PULG	4.590	14,90
6	24	MACHIMBRADO LAPACHO 1/2"x3" 1a	M2	110.000	8,17
6	25	CORNIZA MOLDURADA 1.5"x1.5"	ML	3.300	1,65
6	26	TAPAJUNTA LISO	ML	9.000	9,25
6	27	Chap.Mad.Com.16mm.Pla.	M2	41.250	1,72
6	28	ALFAGIA DE LAPACHO 1 1/2" x 2"	PUL	4.620	5,40
6	29	TIRANTE YBYRAPYTA 2" x 5" 4-5m	PUL	3.805	8,81
7	0	HIERROS Y OTROS	TIT.	-	
7	1	VARILLAS LISAS	KG	5.900	5,83
7	2	VARILLAS TORSIONADAS	KG	5.900	4,87
7	3	VARILLAS CONFORMADAS	KG	5.900	5,67
7	4	ALAMBRE NEGRO No.17	KG	10.500	4,31
7	5	ALAMBRE NEGRO No.9	KG	11.000	4,40
7	6	ALAMBRE DE ACERO diam=4.2mm	KG	10.700	7,92
7	7	CLAVOS 2x11	KG	10.000	4,79
7	8	CLAVOS 2x9	KG	10.300	5,57
7	9	CLAVOS C/CAB.PLOMO 2.5"	KG	10.500	3,03
7	10	CLAVOS 2.5"	KG	10.750	6,43
7	11	CLAVO DE 1"	KG	10.900	5,96
7	12	METAL DESPLEGABLE	M2	9.500	3,65
7	13	CHAPA GALVAN. No.26-1x2 LISA	UN	57.980	4,15
7	14	CHAPA GALVAN. No.24-1x2 LISA	UN	80.900	4,61
7	15	CHAPA No.20 NEGRA - 1x2	UN	88.000	4,03
7	16	CHAPA No.18 NEGRA - 1x2	UN	122.370	4,20
7	17	PERFIL T 3/4"x1/8"-6m	UN	33.940	4,21
7	18	PERFIL L 5/8"x1/8"-6m	UN	26.800	4,51
7	19	PERFIL L 1"x1/8"-6m	UN	45.000	4,40
7	20	PLANCHUELA HIERRO 2"x3/8"-6m	UN	133.650	4,41
7	21	ALAMBRE DE PUAS No.14-450m	UN	256.250	3,83
7	22	ALAMBRE LISO No.17-15 1000m	UN	391.205	5,47
7	23	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 1"No14	ML	75.000	5,19
7	24	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 2"No14	ML	18.000	4,35
7	25	HIERRO P/HERRERIA	KG	7.150	4,96
7	26	E.MET. Pl/Parab. l<=20(c/mont)	M2	160.000	5,49
8	0	AISLANTES HIDRAULICOS	TIT.	-	
8	1	ASFALTO SOLIDO	KG	12.500	10,87
8	2	PAPEL ASFALTICO	M2	3.778	7,44

Arq. Jorge Bachkou 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.

CAMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION
SISTEMA DE PRESUPUESTO DE OBRAS - LISTADO DE INSUMOS
ASUNCION - 20 DE NOVIEMBRE DE 2019

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UN	COSTOS	IND. VAR.
20	3	MUEBLE SUP. COCINA DE MADERA	ML	883.333	5,46
20	4	MUEBLE INF. COCINA METALICO	ML	1.210.500	4,15
20	5	MUEBLE SUP. COCINA METALICO	ML	850.000	4,68
21	0	COMBUSTIBLES	TIT	-	
21	1	NAFTA 95 OCTANOS	LT	6.746	8,03
21	2	NAFTA 92 OCTANOS	LT	5.920	7,79
21	3	GASOIL	LT	5.180	9,42
21	4	ALCOHOL HIDRATADO CARBURANTE	LT	4.520	6,78
21	7	GAS LICUADO DE PETROLEO	LT	4.000	4,38
22	0	CONCRETO ELABORADO	TIT	-	
22	1	H-180 PUESTO EN OBRA	M3	834.667	5,72
22	2	H-210 PUESTO EN OBRA	M3	869.000	5,75
22	3	H-240 PUESTO EN OBRA	M3	899.000	5,69
23	0	ADITIVOS QUIMICOS P/CONCRETO	TIT.	-	
23	1	PLASTIFICANTE Y FLUIDIFICANTE	LT	15.667	3,77
23	2	RETARDADOR	LT	5.850	3,80
23	3	INCORPORADOR DE AIRE	LT	12.480	7,32
23	4	ACELERANTE DE FRAGUADO	LT	12.400	5,98
23	5	HIDROFUGO INORG.Y FLUODIFIC.	LT	7.150	5,10
23	6	DESENCOFRANTE	KG	20.265	4,77
24	0	PREFABRICADOS DE HORMIGON	TIT	-	
24	1	POSTE RECTO h=2,5m+0,5m	UN	51.291	4,58
24	2	POSTE CURVO h=3m+0,5m	UN	61.543	4,70
24	3	CORDON DE VEREDA 50x12x25	UN	21.800	6,77
24	4	CORDON DE VEREDA 50x12x35	UN	26.800	6,57
24	5	CORDON DE VEREDA 50x15x35	UN	36.000	6,75
24	10	ADOQUIN HEXAG.e=5cm 12un/m2	M2	94.000	7,45
24	11	ADOQUIN HEXAG. e=10cm 12un/m2	M2	137.000	6,91
24	12	DINTEL DE HORMIGON PREFABRIC.	UN.	47.170	4,72
25	0	GAVIONES	TIT	-	
25	1	GAVIONES CAJA DE 1m DE ALT.	M3	244.000	
25	2	GAVIONES CAJA DE 0,5m Alt.	M3	345.690	
25	5	COLCHON RENO 0.23m Alt.	M2	105.095	
25	10	REVEST. GEOTEXTIL 140 Gr/M2	M2	#N/D	
26	0	EQUIPAMIENTOS	TIT	-	
26	1	HORMIGONERA DE 90 LTS.	HS.	9.691	2,87
26	2	HORMIGONERA DE 300 LTS.	HS	21.575	4,13
26	3	VIBRADOR (Elect. o Naft.)	HS	13.489	2,80
26	4	MONTACARGA(Cabo 100m)	HS.	19.167	2,79
26	5	CAMION VOLQUETE 5 m3	HS.	275.000	9,83
26	6	COMPRESOR(80-85 HP)(59-63 KW)	HS.	67.204	1,53
26	7	MARTILLETE NEUMATICO	HS.	26.700	1,43
27	0	EMPASTADO Y JARDINERIA	M2	-	
27	1	PASTO CABAYU EN PANES	M2	17.000	3,27

Arq. Jorge Duarte 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.

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 140

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.325.290
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.229
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	876
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	796
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.454
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.104.744
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	193.620
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.653
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	103.125
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	32.500
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	16.117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
31	*IPC acumulado hasta Noviembre de 2019*	%		105,50
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,60

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Julio de 2019 igual a 143,5 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

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

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

Sara Bianco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

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

00008229
(ciento cincuenta y nueve)

Certificado de Reajuste Nro, 5-
Diciembre 2019

Arq. Jorge Bulgerov 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. 0000228

Certificado de Reajuste Inicial N° 5 Diciembre/2019

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	1,73 %	4,27 %
Avance ejecutado	1,52 %	4,09 %
Teórico	1,52 %	4,09 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	49.000,00	48.000,00	0,20
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	66.706,00	91.500,00	0,21
GASOIL	5.180	5.180	0,10
PERFIL L 1 X1/8 -6M	43.290,00	45.000,00	0,10
PIEDRA TRITURADA-4	105.000,00	110.000,00	0,21
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	2.112.562	2.192.839	0,26
		TOTAL ((Sumatoria coeficientes)-1)	**0,075**
		TOTAL CERTIFICADO	**1.030.870.623**
		SUBTOTAL	**70.286.634**
		IVA 10%	**7.028.663**
		TOTAL DE REAJUSTES	**77.315.297**

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 Arias
Supervisor
M.O.P.C.

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

(ciento cincuenta y cinco) 0000207

CONSORCIO AGB-TOCSA Construcción de proyectos de servicios públicos	EXPEDIDO POR: Avda. Guido Boggiani N° 6990 esq. Mayor E. Vera Tel.: +595 (21) 511 967 Construcción de Obras Públicas (CONSTRUCTORA) Asunción - Paraguay	TIMBRADO Nº 13544337 Fecha Inicio Vigencia 26/07/2019 Fecha Fin Vigencia 31/07/2020 RUC: 80107838-5 FACTURA Nº 001-001 0000013

FECHA DE EMISIÓN: 16/01/2020 CONDICIÓN DE VENTA: Crédito Fecha Vto.:

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

DIRECCIÓN: Oliva y Alberdi Nº 411 CIUDAD: Asunción

TELÉFONO: 021- 4149000

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

Vendedor:

CANT.	CLASE DE MERCADERÍA Y/O SERVICIOS	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA		
			EXENTAS	5%	10%
	LLAMADO MOPC Nº 131/2018. "LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCCION DE NUEVOS ESTABLECIEMIENTOS PENITENCIARIOS - AD REFERENDUM AL PGN 2019" LOTE Nº 3: Minga Guazú, Departamento de Alto Paraná. ID: 355616. CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 286/2019. **Certificado de Obra N.° 5 – Correspondiente a los trabajos ejecutados en el mes de Diciembre 2019** **Factura Gs. - Cargo Fondo Local**				
	A) Monto de los trabajos del mes con IVA (incluye acopio y desacopio de materiales) 1.030.870.623				
	B) Monto de los Reajustes con IVA 0				
	C) Devolución de Anticipo (10%) (A x 10%) -103.087.062				
	D) Penalizaciones 0				
	E) Monto Final de la Factura con IVA (A+B+C+D) 927.783.561				927.783.561
	Retención Fondo de Reparo (5%) ((A+B) x 5%) 51.543.531				
Descuentos:					
Valor Parcial:					927.783.561
Total:	GUARANIES NOVECIENTOS VEINTE Y SIETE MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y UNO ------				927.783.561

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) (10%) 84.343.960 **TOTAL IVA:** 84.343.960

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

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

HAB 2102 - GRUPO GENESIS de María de Fátima Vera Sandoval-RUC 4742016-2
Tte. Farifia 705 esq. Antequera - Cel. 0985 551 342 - 25 Num.x2 del 001 al 025.- ORIGINAL: CLIENTE

JUDITH ESTHER AYALA TALAVERA NOTARIA PÚBLICA Mayor Eduardo Vera N° 6828 TELFAX 524723 Asunción

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

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

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Sara Blanco
Representante Legal

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

155
(ciento cincuenta y cinco) 08010226

Boletin Revista CAPACO -
Diciembre 2019

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

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2019	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS		
	REVISTA DE LA CAPACO		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 8		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA (P)	m3	Gs.	0
ASFALTO DILUIDO CM 30 (P)	tn	Gs.	0
BARANDA METALICA (P)	m	Gs.	0
CABLE DE 4X16 MM2 (P)	m	Gs.	0
CAL HIDRATADA (P)	kg	Gs.	0
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R (P)	und	Gs.	0
CEMENTO ASFALTICO (P)	tn	Gs.	0
CEMENTO IMPORTADO (P)	tn	Gs.	0
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO) (P)	tn	Gs.	0,00
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	kg	Gs.	48.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	und	Gs.	91.500,00
COLUMNA DE H°A° - 12/300 (P)	und	Gs.	0
COSTO DE VIDA (P)	gs	Gs.	0
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS (P)	und	Gs.	0
DÓLAR (P)	und	Gs.	0
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	0,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C (P)	tn	Gs.	0
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.180
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE (P)	m2	Gs.	0
LUBRICANTE SAE 15W40 (P)	l	Gs.	0
LUMINARIA DE 400W (P)	und	Gs.	0
MADERA PARA ENCOFRADO (P)	pulg2m	Gs.	0
PERFIL L 1 X1/8 -6M	und	Gs.	45.000,00
PIEDRA TRITURADA (P)	tn	Gs.	0
PIEDRA TRITURADA-4	tn	Gs.	110.000,00
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (P)	tn	Gs.	0
PINTURA PARA MADERA. (P)	l	Gs.	0
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRIO (P)	l	Gs.	0
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO) (P)	und	Gs.	0
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM (P)	m	Gs.	0
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM (P)	m	Gs.	0
TUBOS DE 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 MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

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

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

CAMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION
SISTEMA DE PRESUPUESTO DE OBRAS - LISTADO DE INSUMOS
ASUNCION - 20 DE DICIEMBRE DE 2019

CODIGO		DESCRIPCIÓN	UN	COSTOS	IND. VAR.
1	0	ARIDOS	TIT.		
1	1	ARENA LAVADA	M3	56.500	5,24
1	2	PIEDRA BRUTA BASALTICA	M3	115.000	5,48
1	3	PIEDRA BRUTA GRANITICA	M3	110.000	5,41
1	4	PIEDRA CERO	M3	93.200	4,27
1	5	PIEDRA TRITURADA-3	TN	108.300	5,58
1	6	PIEDRA TRITURADA-4	TN	110.000	5,46
1	7	PIEDRA TRITURADA-5	TN	115.000	5,46
1	8	CASCOTES DE LADRILLOS	M3	85.000	3,97
1	9	ARENA GORDA	M3	70.000	7,29
1	10	ARENA REFRACTARIA	KG	4.160	5,29
1	11	ARENA MEDIA (COMUN) 6M3-1VIAJE	UN	340.000	6,82
1	12	RIPIO	TN	75.000	6,48
2	0	LIGANTES	TIT.	-	-
2	1	CAL VIVA TRITURADA (40 KG)	BS	48.200	5,48
2	2	CAL HIDRATADA (20 KG)	BS	23.000	4,56
2	3	CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	BS	48.000	3,77
2	4	CEMENTO PUZOLANICO (50 KG)	BS	48.000	4,09
2	5	CEMENTO COMPUESTO	BLS	48.000	-
2	6	CEMENTO BLANCO	KG	6.150	4,20
2	7	PASTINA	KG	9.140	6,30
2	9	CEMENTO AB-45-ALBANILERIA	BS	36.500	-
2	10	CEMENTO ASFALTICO TIPO CAP 20	KG	6.340	13,10
2	11	PLASTIFICANTE DE MORTERO	LT	9.700	2,45
3	0	LADRILLOS	TIT.	-	-
3	1	LADRILLO COMUN (4.5-12-25)	MIL	600.000	5,58
3	2	LADR.COMUNES ROJOS (5-12-26)	MIL	848.000	4,41
3	5	LAD.3 TUBOS VISTO (5.5-12-27)	MIL	940.000	2,27
3	6	LAD.LAMINADO VISTO (5.5-12-27)	MIL	1.300.000	2,90
3	7	LADRILLOS HUECOS (14-20-27)	MIL	1.405.000	2,80
3	8	LADRILLOS HUECOS (13-27-27)	MIL	2.200.000	4,40
3	9	LADRILLOS REFRACT. (5-12-26)	UN	3.500	3,19
3	10	LADRILLO LAM.ESQUINERO	MIL	1.670.000	3,84
3	11	LADRILLEJO CERAMICO (5.5-27)	MIL	585.000	4,46
3	12	BLOCK DE Ho. (20-20-40)	UN	7.300	5,82
3	13	BLOCK DE Ho. (12-20-40)	UN	7.650	7,64
3	14	LADRILLO CURVO	MIL	1.640.000	3,00
4	0	MATERIAL DE COBERTURA (TECHO)	TIT.	-	-
4	1	TEJUELAS COMUNES (12-26)	MIL	575.000	4,35
4	2	TEJUELAS PRENSADAS (12-26)	MIL	655.280	4,04
4	3	TEJUELONES COMUNES (55-20)	MIL	2.355.714	3,90
4	4	TEJUELONES PRENSADOS (55-20)	MIL	2.900.000	3,42
4	5	TEJAS FRANCESAS	MIL	2.600.000	5,07
4	6	TEJAS COLONIALES COMUNES	MIL	1.450.000	5,80

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

Arq. Oswaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Sara Blanco
Representante Legal

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

000152 (ciento cincuenta y dos) 000323

CAMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION
SISTEMA DE PRESUPUESTO DE OBRAS - LISTADO DE INSUMOS
ASUNCION - 20 DE DICIEMBRE DE 2019

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UN	COSTOS	IND. VAR.
6 7	TERCIADA PETEREBY 4mm	M2	75.500	7,81
6 10	PLACA 10 MM	M2	87.350	7,22
6 12	PLACA 20mm	M2	123.861	2,75
6 13	REVESTIDO FORMICA PLANCHA 4m2	UN	127.000	3,70
6 17	PARQUET	M2	294.250	7,36
6 20	TABLAS-PUNTALES ENC. YBYRAPYTA	PULG	880	3,93
6 21	MAD.YBYRAPYTA 1.5"x8"-2m	PULG	3.455	9,41
6 22	CEPILLADO DE MADERA	PULG	210	7,50
6 23	LISTON CEDRO 1"x2"	PULG	4.590	14,90
6 24	MACHIMBRADO LAPACHO 1/2"x3" 1a	M2	110.000	8,17
6 25	CORNIZA MOLDURADA 1.5"x1.5"	ML	3.300	1,65
6 26	TAPAJUNTA LISO	ML	9.000	9,25
6 27	Chap.Mad.Com.16mm.Pla.	M2	41.250	1,72
6 28	ALFAGIA DE LAPACHO 1 1/2" x 2"	PUL	4.620	5,40
6 29	TIRANTE YBYRAPYTA 2" x 5" 4-5m	PUL	3.805	8,81
7 0	HIERROS Y OTROS	TIT.	-	-
7 1	VARILLAS LISAS	KG	5.900	5,83
7 2	VARILLAS TORSIONADAS	KG	5.900	4,87
7 3	VARILLAS CONFORMADAS	KG	5.900	5,67
7 4	ALAMBRE NEGRO No.17	KG	10.500	4,31
7 5	ALAMBRE NEGRO No.9	KG	11.000	4,40
7 6	ALAMBRE DE ACERO diam=4.2mm	KG	10.700	7,92
7 7	CLAVOS 2x11	KG	10.000	4,79
7 8	CLAVOS 2x9	KG	10.300	5,57
7 9	CLAVOS C/CAB.PLOMO 2.5"	KG	10.500	3,03
7 10	CLAVOS 2.5"	KG	10.750	6,43
7 11	CLAVO DE 1"	KG	10.900	5,96
7 12	METAL DESPLEGABLE	M2	9.500	3,65
7 13	CHAPA GALVAN. No.26-1x2 LISA	UN	57.980	4,15
7 14	CHAPA GALVAN. No.24-1x2 LISA	UN	91.500	5,21
7 15	CHAPA No.20 NEGRA - 1x2	UN	92.190	4,22
7 16	CHAPA No.18 NEGRA - 1x2	UN	125.315	4,31
7 17	PERFIL T 3/4"x1/8"-6m	UN	36.940	4,58
7 18	PERFIL L 5/8"x1/8"-6m	UN	26.800	4,51
7 19	PERFIL L 1"x1/8"-6m	UN	45.000	4,40
7 20	PLANCHUELA HIERRO 2"x3/8"-6m	UN	133.650	4,41
7 21	ALAMBRE DE PUAS No.14-450m	UN	450.000	6,73
7 22	ALAMBRE LISO No.17-15 1000m	UN	391.205	5,47
7 23	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 1"No14	ML	75.000	5,19
7 24	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 2"No14	ML	18.000	4,35
7 25	HIERRO P/HERRERIA	KG	7.150	4,96
7 26	E.MET. Pl/Parab. I<=20(c/mont)	M2	160.000	5,49
8 0	AISLANTES HIDRAULICOS	TIT.	-	-

Arq. Jorge Ramírez 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.

CAMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION
SISTEMA DE PRESUPUESTO DE OBRAS - LISTADO DE INSUMOS
ASUNCION - 20 DE DICIEMBRE DE 2019

CODIGO		DESCRIPCIÓN	UN	COSTOS	IND. VAR.
19	34	PUERT.ESCAP.P/CORT.ENR.A MALLA	M2	380.000	3,55
19	35	VENT.VIDRIERA CORRED.DE ALUM.	KG	995.000	5,52
19	36	VENT.VID.CORRED.CHAP.DOB.No.18	M2	430.000	3,40
19	37	MARCO MET.CH.DD.No.18 SIMP/DOB	ML	37.000	1,90
20	0	MUEBLES	TIT	-	-
20	1	PLACARD DE CEDRO C/MOLDURA	M2	1.373.333	6,17
20	2	MUEBLES INF. COCINA DE MADERA	ML	931.667	4,05
20	3	MUEBLE SUP. COCINA DE MADERA	ML	883.333	5,46
20	4	MUEBLE INF. COCINA METALICO	ML	1.210.500	4,15
20	5	MUEBLE SUP. COCINA METALICO	ML	850.000	4,68
21	0	COMBUSTIBLES	TIT	-	-
21	1	NAFTA 95 OCTANOS	LT	6.746	8,03
21	2	NAFTA 92 OCTANOS	LT	5.920	7,79
21	3	GASOIL	LT	5.180	9,42
21	4	ALCOHOL HIDRATADO CARBURANTE	LT	4.520	6,78
21	7	GAS LICUADO DE PETROLEO	LT	4.000	4,38
22	0	CONCRETO ELABORADO	TIT	-	-
22	1	H-180 PUESTO EN OBRA	M3	834.667	5,72
22	2	H-210 PUESTO EN OBRA	M3	869.000	5,75
22	3	H-240 PUESTO EN OBRA	M3	899.000	5,69
23	0	ADITIVOS QUIMICOS P/CONCRETO	TIT.	-	-
23	1	PLASTIFICANTE Y FLUIDIFICANTE	LT	15.667	3,77
23	2	RETARDADOR	LT	5.850	3,80
23	3	INCORPORADOR DE AIRE	LT	12.480	7,32
23	4	ACELERANTE DE FRAGUADO	LT	12.400	5,98
23	5	HIDROFUGO INORG.Y FLUODIFIC.	LT	7.150	5,10
23	6	DESENCOFRANTE	KG	20.265	4,77
24	0	PREFABRICADOS DE HORMIGON	TIT	-	-
24	1	POSTE RECTO h=2,5m+0,5m	UN	51.291	4,58
24	2	POSTE CURVO h=3m+0,5m	UN	61.543	4,70
24	3	CORDON DE VEREDA 50x12x25	UN	14.500	6,77
24	4	CORDON DE VEREDA 50x12x35	UN	26.800	6,57
24	5	CORDON DE VEREDA 50x15x35	UN	36.000	6,75
24	10	ADOQUIN HEXAG.e=5cm 12un/m2	M2	94.000	7,45
24	11	ADOQUIN HEXAG. e=10cm 12un/m2	M2	137.000	6,91
24	12	DINTEL DE HORMIGON PREFABRIC.	UN.	47.170	4,72
25	0	GAVIONES	TIT	-	-
25	1	GAVIONES CAJA DE 1m DE ALT.	M3	234.506	-
25	2	GAVIONES CAJA DE 0,5m Alt.	M3	332.217	-
25	5	COLCHON RENO 0.23m Alt.	M2	101.000	-
25	10	REVEST. GEOTEXTIL 140 Gr/M2	M2	#N/A	-
26	0	EQUIPAMIENTOS	TIT	-	-
26	1	HORMIGONERA DE 90 LTS.	HS.	9.691	2,87

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Sara Blanco
Representante Legal

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

039159
(Cuento anc
0009221

Certificado de Reajuste Nro, 6-
Enero 2020

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

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

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

0000220

Certificado de Reajuste Inicial N° 6 Enero/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	3,78 %	8,05 %
Avance ejecutado	0,68 %	4,77 %
Teórico	0,68 %	4,77 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	49.000,00	47.000,00	0,19
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	66.706,00	66.706,00	0,15
GASOIL	5.180	5.180	0,10
PERFIL L 1 X1/8 -6M	43.290,00	45.000,00	0,10
PIEDRA TRITURADA-4	105.000,00	105.850,00	0,20
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	2.112.562	2.192.839	0,26
		TOTAL ((Sumatoria coeficientes)-1)	**0,007**
		TOTAL CERTIFICADO	**461.247.222**
		SUBTOTAL	**2.935.210**
		IVA 10%	**293.521**
		TOTAL DE REAJUSTES	**3.228.731**

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

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

Ing. Jorge Balbuena Arce
Supervisor
M.O.P.C.

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

(ciento cuarenta y cinco)

145 0000219

CONSORCIO AGB-TOCSA Construcción de proyectos de servicios públicos	EXPEDIDO POR: Avda. Guido Boggiani N° 6990 esq. Mayor E. Vera Tel.: +595 (21) 511 967 Construcción de Obras Públicas (CONSTRUCTORA) Asunción - Paraguay	TIMBRADO N° 13544337 Fecha Inicio Vigencia 26/07/2019 Fecha Fin Vigencia 31/07/2020 RUC: 80107838-5 FACTURA N° 001-001 0000016

FECHA DE EMISIÓN: 26/02/2020 CONDICIÓN DE VENTA: Crédito Fecha Vto.:

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

DIRECCIÓN: Oliva y Alberdi N° 411 CIUDAD: Asunción

TELÉFONO: 021- 4149000

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

Vendedor:

CANT.	CLASE DE MERCADERÍA Y/O SERVICIOS	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA EXENTAS	5%	10%
	LLAMADO MOPC N° 131/2018 "LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCCION DE NUEVOS ESTABLECIMIENTOS 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.° 6 – Correspondiente a los trabajos ejecutados en el mes de Enero 2020 Factura Gs. - Cargo Fondo Local				
	A) Monto de los trabajos del mes con IVA (Incluye acopio y desacopio de materiales) 461 247 222				
	B) Monto de los Reajustes con IVA 0				
	C) Devolución de Anticipo (10%) (A x 10%) -46 124 722				
	D) Penalizaciones 0				
	E) Monto Final de la Factura con IVA (A+B+C+D) 415 122 500				415.122.500
	Retención Fondo de Reparo (5%) ((A+B) x 5%) 23.062.361				
Descuentos:					
Valor Parcial:					415 122 500
Total:	GUARANES CUATROCIENTOS QUINCE MILLONES CIENTO VEINTE Y DOS MIL QUINIENTOS .--------				415 122 500

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) (10%) 37.736.409 TOTAL IVA: 37 736 409

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

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

HAB 2102 -GRUPO GENESIS de María de Fátima Vera Sandoval-RUC 4742016-2
Tte. Pariña 705 esq. Antequera - Cel. 0985 561 342 - 25 Num.x2 del 001 al 025.- ORIGINAL: CLIENTE

JUDITH LETICIA AYALA TALAVERA NOTARIA PÚBLICA TELFAX 521723 Mayor Eduardo Vera N° 1111 Asunción

REPRODUCCIÓN DEL ORIGINAL QUE TENGO A LA VISTA. CONSTE.

Arq. Jorge Bustarov 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.

0000218

000146
(ciento cuarenta y seis)

Boletin Revista CAPACO - Enero 2020

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

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE ENERO DE 2020	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS		
	REVISTA DE LA CAPACO		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 9		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA (P)	m3	Gs.	0
ASFALTO DILUIDO CM 30 (P)	tn	Gs.	0
BARANDA METALICA (P)	m	Gs.	0
CABLE DE 4X16 MM2 (P)	m	Gs.	0
CAL HIDRATADA (P)	kg	Gs.	0
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R (P)	und	Gs.	0
CEMENTO ASFALTICO (P)	tn	Gs.	0
CEMENTO IMPORTADO (P)	tn	Gs.	0
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO) (P)	tn	Gs.	0,00
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	kg	Gs.	47.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	und	Gs.	66.706,00
COLUMNA DE HºAº - 12/300 (P)	und	Gs.	0
COSTO DE VIDA (P)	gs	Gs.	0
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS (P)	und	Gs.	0
DÓLAR (P)	und	Gs.	0
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	0,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C (P)	tn	Gs.	0
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.180
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE (P)	m2	Gs.	0
LUBRICANTE SAE 15W40 (P)	l	Gs.	0
LUMINARIA DE 400W (P)	und	Gs.	0
MADERA PARA ENCOFRADO (P)	pulg2m	Gs.	0
PERFIL L 1 X1/8 -6M	und	Gs.	45.000,00
PIEDRA TRITURADA (P)	tn	Gs.	0
PIEDRA TRITURADA-4	tn	Gs.	105.850,00
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (P)	tn	Gs.	0
PINTURA PARA MADERA. (P)	l	Gs.	0
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRIO (P)	l	Gs.	0
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO) (P)	und	Gs.	0
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM (P)	m	Gs.	0
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM (P)	m	Gs.	0
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM (P)	m	Gs.	0
VARILLA CONFORMADA AP 500 (P)	tn	Gs.	0
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	0,00
IPC (P)	%	Gs.	0,00
JORNALERO (P)	gs/h	Gs.	0
SALARIO MINIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

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

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

0000216
Ciento cuarenta y cuatro

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

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	COSTOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
1	0	ARIDOS	TIT.			
1	1	ARENA LAVADA	M3	51.230	5,24	1,00
1	2	PIEDRA BRUTA BASALTICA	M3	106.200	5,48	1,00
1	3	PIEDRA BRUTA BLANCA	M3	104.900	5,41	1,00
1	4	PIEDRA CERO	TN	93.200	4,27	1,00
1	5	PIEDRA TRITURADA-3	TN	105.350	5,58	1,00
1	6	PIEDRA TRITURADA-4	TN	105.850	5,46	1,00
1	7	PIEDRA TRITURADA-5	TN	109.850	5,46	1,00
1	8	CASCOTES DE LADRILLOS	M3	77.900	3,97	1,00
1	9	ARENA GORDA	M3	70.000	7,29	1,00
1	10	ARENA REFRACTARIA	KG	4.160	5,29	1,00
1	11	ARENA MEDIA(COMUN 5M3)	UN	340.000	6,82	1,00
1	12	RIPIO	M3	72.714	6,48	1,00
2	0	LIGANTES	TIT.			
2	1	CAL VIVA TRITURADA (40 KG)	BS	48.200	5,48	1,00
2	2	CAL HIDRATADA (20 KG)	BS	23.000	4,56	1,00
2	3	CEMENTO PORTLAND T1 (50 KG)	BS	47.000	3,77	1,00
2	4	CEMENTO PUZOLANICO (50 KG)	BS	47.000	4,09	1,00
2	5	CEMENTO COMPUESTO	KG	47.000		1,00
2	6	CEMENTO BLANCO	KG	6.150	4,20	1,00
2	7	PASTINA	KG	9.429	6,30	1,00
2	8	CEMENTO CP 40	BS	49.000		1,00
2	9	CEMENTO AB-45-ALBAÑ.ILERIA	BS	42.500		1,00
2	10	CEMENTO ASFALT. CAP 20	KG	5.472	13,10	1,00
2	11	PLASTIFICANTE DE MORTERO	LT	4.477	2,45	1,00
2	12	ADHESIVO PARA REV CERAMICO	KG	9.700		1,00
2	13	ADHESIVO PARA PORCELANATO	KG	2.037		1,00
2	13	MORTERO CEMENTICIO PARA PROYECTAR	KG	3.117		1,00
2	14	MORTERO DE YESO PARA PROYECTAR	KG	1.700		1,00
2	16	EMULSION ASFALTICA	KG	2.083		1,00
3	0	LADRILLOS	TIT.			
3	1	LADRILLO COMUN (4.5-12-25)	MIL	600.000	5,58	1,00
3	2	LADR.COMUNES ROJOS (5-12-26)	MIL	860.000	4,41	1,00
3	5	LAD.3 TUBOS VISTO (5.5-12-27)	MIL	1.016.500	2,27	1,00
3	6	LAD.LAMINADO VISTO (5.5-12-27)	MIL	1.300.000	2,90	1,00
3	7	LADRILLOS HUECOS (12-18-25)	MIL	1.503.000	2,80	1,00
3	8	LADRILLOS HUECOS (18-18-25)	MIL	2.200.000	4,40	1,00
3	9	LADRILLOS REFRACT. (6-11-24)	UN	3.500	3,19	1,00
3	10	LADRILLO LAM.ESQUINERO	MIL	1.670.000	3,84	1,00
3	11	LADRILLEJOS CERAMICOS (5.5-27)	MIL	585.000	4,46	1,00
3	12	BLOCK DE Ho. (20-20-40)	UN	7.300	5,82	1,00
3	13	BLOCK DE Ho. (12-20-40)	UN	7.650	7,64	1,00
3	14	LADRILLO CURVO	MIL	1.575.000	3,00	1,00
3	15	LADRILLO CONVOCÓ 10-19-18	MIL	2.500.000		1,00

Arq. Jorge Balbuena 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.

0000215
(ciento cuarenta y tres)

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

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	COSTOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
6	4	MAD.CEDRO 2"x5"-2.25m	PG	5.060	7,50	1,00
6	5	MAD.LAPACHO 2"x6"-2.25m	PG	5.757	8,73	1,00
6	6	TERCIADA CEDRO 4mm	M2	37.500	6,32	1,00
6	7	TERCIADA PETEREBY 4mm	M2	68.750	7,81	1,00
6	10	PLACA DE 10 MM	M2	83.350	7,22	1,00
6	12	PLACA DE 20 MM	M2	123.861	2,75	1,00
6	13	REVEST. FORMICA PLANCHA 4m2	UN	120.000	3,70	1,00
6	17	PARQUET 1"x6" LAPACHO	M2	294.250	7,36	1,00
6	20	TABLAS-PUNTALES ENC	PG	880	3,93	1,00
6	21	MAD.YBYRAPYTA 1.5"x8"-2m	PG	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	3.630	8,81	1,00
7	0	HIERROS Y OTROS	TIT.			
7	3	VARILLAS CONFORMADAS	KG	5.770	5,67	1,00
7	4	ALAMBRE NEGRO No. 17	KG	11.000	4,31	1,00
7	5	ALAMBRE NEGRO No. 9	KG	11.000	4,40	1,00
7	6	ALAMBRE ACERO diam=4.2mm	KG	10.200	7,92	1,00
7	7	CLAVOS 2x11	KG	10.000	4,79	1,00
7	8	CLAVOS 2x9	KG	10.300	5,57	1,00
7	9	CLAVOS C/CAB.PLOMO 2.5"	KG	10.500	3,03	1,00
7	10	CLAVOS 2.5"	KG	10.750	6,43	1,00
7	11	CLAVO DE 1"	KG	12.750	5,96	1,00
7	12	METAL DESPLEGABLE	M2	9.500	3,65	1,00
7	13	CHAPA GALVAN. No.26-1x2 LISA	UN	51.061	4,15	1,00
7	14	CHAPA GALVAN. No.24-1x2 LISA	UN	66.706	5,21	1,00
7	15	CHAPA No.20 NEGRA - 1x2	UN	86.000	4,22	1,00
7	16	CHAPA No.18 NEGRA - 1x2	UN	122.370	4,31	1,00
7	17	PERFIL T 3/4"x1/8"-6m (5,34 Kg)	UN	33.940	4,58	1,00
7	18	PERFIL L 5/8"x1/8"-6m (3,96 Kg)	UN	26.800	4,51	1,00
7	19	PERFIL L 1"x1/8"-6m (7,14 Kg)	UN	45.000	4,40	1,00
7	20	PLANCHUELA HIERRO 2"x3/8"-6m	UN	133.650	4,41	1,00
7	21	ALAMBRE DE PUAS No.14-450m	UN	450.000	6,73	1,00
7	22	ALAMBRE LISO No.17-15 1000m	UN	391.205	5,47	1,00
7	23	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 1"No14	ML	75.000	5,19	1,00
7	24	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 2"No14	ML	18.000	4,35	1,00
7	25	HIERRO P/HERRERIA	KG	7.150	4,96	1,00
8	0	AISLANTES HIDRAULICOS	TIT.			
8	1	ASFALTO SOLIDO	KG	11.500	10,87	1,00

Arq. Jorge Bellerov 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.

0000214
000142
(ciento cuarenta y dos)

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

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	COSTOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
17	3	POSTES PARA ALUMBRADO De Ho. 12 m - 200 Kgf.	UN	1.097.452	4,33	1,00
17	4	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 12m - 300 Kgf.	UN	1.404.873	4,50	1,00
18	0	ARTEFACTOS ELECTRICOS	TIT			
18	1	VENT.TECHO 36" (WATHSON)	UN	365.000	2,52	1,00
18	3	A.COND.F/C 18000BTH	UN	2.675.000	1,24	1,00
18	4	EXTRAC.P/COC.24"DE COLG.-TEKA	UN	1.994.000	5,25	1,00
18	5	EXTRAC.P/COC.12"EMBUT.-GALAXIA	UN	1.448.000	6,59	1,00
18	6	MOTOR ELEC.10HP/1400rpm Trif.	UN	3.112.298	4,04	1,00
18	7	B.CENTRIF.20M3/H-3mca M.E.3HP	UN	3.670.143	7,44	1,00
18	8	ELECTROB.CENT.EJE HOR 10HP TRIF	UN	6.111.000		1,00
18	9	ELECTROB. TRIF.EJE VER 5HP CENT.	UN	4.932.098		1,00
19	0	ABERTURAS	TIT			
19	1	MARCO CAJON LAP.0,15m SIMP/DOB	ML	89.000	7,73	1,00
19	2	MARCO CAJON LAP.0,20m SIMP/DOB	ML	127.200	7,71	1,00
19	3	MARCO CAJ.LAP.O,30m SIMP/DOB	M2	189.000	8,19	1,00
19	10	PUERTA PLACA O ENCHAPADA	M2	222.000	5,14	1,00
19	11	PUERTA TABLERO COMUN	M2	642.500	6,79	1,00
19	12	PUERT.Y VENT.VIDRIERA RECTA	M2	225.000	4,15	1,00
19	13	PUERTA Y VENT.PERSIANA COMUN	ML	335.000	4,30	1,00
19	20	CONTRAMARCO CEDRO LISO 1/2"x2"	ML	7.500	4,50	1,00
19	21	CONTRAM.CEDRO MOLD.SIMP.1/2x2"	ML	8.700	5,35	1,00
19	22	CONTRAM.CEDRO MOLD.ESP.1/2"x2"	M2	8.500	4,72	1,00
19	30	CORT.DE ENRROLLAR-MAD.C/ACCES.	M2	250.000	5,67	1,00
19	31	CORTINA DE ENROL.MET.C/ACCES.	UN	405.000	4,54	1,00
19	32	PUERT.ESCAPE P/CORT.ENR.METAL.	M2	400.000	3,55	1,00
19	35	VENT.VIDRIERA CORRED.DE ALUM.	M2	1.282.939	5,52	1,00
19	36	VENT.VID.CORRED.CHAP.DOB.No.18	ML	430.000	3,40	1,00
19	37	MARCO MET.CH.DD.No.18 SIMP/DOB	ML	37.000	1,90	1,00
20	0	MUEBLES	TIT			
20	1	PLACARD DE MADERA C/MOLDURA	ML	1.373.333	6,17	1,00
20	2	MUEB.INF. COCINA DE MADERA	ML	931.667	4,05	1,00
20	3	MUEB.SUP. COCINA DE MADERA	ML	883.333	5,46	1,00
20	4	MUEBLE INF. COCINA METALICO	ML	1.210.500	4,15	1,00
20	5	MUEBLE SUP. COCINA METALICO	ML	850.000	4,68	1,00
21	0	COMBUSTIBLES	TIT			
21	1	NAFTA 95/96 OCTANOS	LT	6.746	8,03	1,00
21	2	NAFTA 92 OCTANOS	LT	5.920	7,79	1,00
21	3	GASOIL	LT	5.180	9,42	1,00
21	4	ALCOHOL HIDRAT.- CARBURANTE	LT	4.520	6,78	1,00
21	7	GAS LICUADO DE PETROLEO	LT	4.000	4,38	1,00
22	0	CONCRETO ELABORADO	TIT			
22	1	H-180 PUESTO EN OBRA	M3	783.286	5,72	1,00
22	2	H-210 PUESTO EN OBRA	M3	812.714	5,75	1,00
22	3	H-240 PUESTO EN OBRA	M3	847.000	5,69	1,00
22	4	MEZCLA ASFALTICA	TN	500.000		1,00
23	0	ADITIVOS QUIMIC.P/CONCRETO	TIT			
23	1	PLASTIFICANTE Y FLUIDIFICANTE	LT	15.667	3,77	1,00
23	2	RETARDADOR	LT	5.850	3,80	1,00
23	3	INCORPORADOR DE AIRE	LT	12.480	7,32	1,00
23	4	ACELERANTE DE FRAGUADO	LT	12.400	5,98	1,00
23	5	HIDROFUGO INORG.Y FLUODIFIC	LT	7.150	5,10	1,00

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

Sara Blanco
Representante Lega

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 ENERO DE 2020	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 142

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.656.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	53.629
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.394.525
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.208
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	70.880
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	876
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	796
11	Columna de H° A° - 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.515
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.143.540
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	195.450
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.848
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	102.088
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	34.150
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	16.117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
31	*IPC acumulado hasta Enero de 2020*	%		106,10
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			144,70

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Setiembre de 2019 igual a 143,5 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

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

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

Sara Bianco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

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

000141 0000212
(ciento cuarenta y uno).

Certificado de Reajuste Nro, 7 - Febrero 2020

Arq. Jorge Rodríguez Iglesias
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: 0000211

Certificado de Reajuste Inicial N° 7 Febrero/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	3,58 %	11,63 %
Avance ejecutado	8,84 %	13,61 %
Teórico	8,84 %	13,61 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	49.000,00	47.000,00	0,19
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	66.706,00	77.500,00	0,17
GASOIL	5.180	5.180	0,10
PERFIL L 1 X1/8 -6M	43.290,00	45.000,00	0,10
PIEDRA TRITURADA-4	105.000,00	105.850,00	0,20
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	2.112.562	2.192.839	0,26
		TOTAL ((Sumatoria coeficientes)-1)	**0,031**
		TOTAL CERTIFICADO	**5.991.565.175**
		SUBTOTAL	**168.853.200**
		IVA 10%	**16.885.320**
		TOTAL DE REAJUSTES	**185.738.520**

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

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

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

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

(cliente tra... 0000210
003136

CONSORCIO AGB-TOCSA Construcción de proyectos de servicios públicos	EXPEDIDO POR: Avda. Guido Boggiani N° 6990 esq. Mayor E. Vera Tel.: +595 (21) 511 967 Construcción de Obras Públicas (CONSTRUCTORA) Asunción - Paraguay	TIMBRADO N° 13544337 Fecha Inicio Vigencia 26/07/2019 Fecha Fin Vigencia 31/07/2020 RUC: 80107838-5 FACTURA N° 001-001 0000018

FECHA DE EMISIÓN: 25/03/2020 CONDICIÓN DE VENTA: Crédito Fecha Vto.:

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

DIRECCIÓN: Oliva y Alberdi N° 411 CIUDAD: Asunción

TELÉFONO: 021- 4149000

Nota de Remisión: CONDICIÓN DE PAGO: Credito 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: 355646. CONTRATO S.G. MINISTRO N° 286/2019. **Certificado de Obra N.° 7 – Correspondiente a los trabajos ejecutados en el mes de Febrero 2020** Factura Gs. - Cargo Fondo Local				
	A) Monto de los trabajos del mes con IVA (Incluye acopio y desacopio de materiales) 5.991.565.175				
	B) Monto de los Reajustes con IVA 0				
	C) Devolución de Anticipo (10%) (A x 10%) -599.156.518				
	D) Penalizaciones 0				
	E) Monto Final de la Factura con IVA (A+B+C+D) 5.392.408.657				5.392.408.657
	Retención Fondo de Reparo (5%) ((A+B) x 5%) 299.578.259				
Descuentos:					
Valor Parcial:					5.392.408.657
Total:	GUARANES CINCO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS OCHO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE ,———				5.392.408.657

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) (10%) 490.218.969 **TOTAL IVA:** 490.218.969

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

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

HAB 2102 -GRUPO GENESIS de María de Fátima Vera Sandoval-RUC 4742016-2
Tte. Fariña 705 esq. Antequera - Cel. 0985 551 342 - 25 Num.x2 del 001 al 025.- ORIGINAL: CLIENTE

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es reflejo fiel de su original.

STELA MARI BUSTO OTAZI
NOTARIA Y ESCRIBANA PUBLICA
REGISTRO N° 743
RCA. DOMINICANA 961
TEL-FAX: 212 105
ASUNCION - PARAGUAY

Arq. Jorge Balbuena 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.

0000309
(ciento treinta y nueve)

Boletin Revista CAPACO - Febrero 2020

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

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE FEBRERO DE 2020	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS		
	REVISTA DE LA CAPACO		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 10		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA (P)	m3	Gs.	0
ASFALTO DILUIDO CM 30 (P)	tn	Gs.	0
BARANDA METÁLICA (P)	m	Gs.	0
CABLE DE 4X16 MM2 (P)	m	Gs.	0
CAL HIDRATADA (P)	kg	Gs.	0
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R (P)	und	Gs.	0
CEMENTO ASFÁLTICO (P)	tn	Gs.	0
CEMENTO IMPORTADO (P)	tn	Gs.	0
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO) (P)	tn	Gs.	0,00
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	kg	Gs.	47.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	und	Gs.	77.500,00
COLUMNA DE H°A° - 12/300 (P)	und	Gs.	0
COSTO DE VIDA (P)	gs	Gs.	0
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS (P)	und	Gs.	0
DÓLAR (P)	und	Gs.	0
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	0,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C (P)	tn	Gs.	0
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.180
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE (P)	m2	Gs.	0
LUBRICANTE SAE 15W40 (P)	l	Gs.	0
LUMINARIA DE 400W (P)	und	Gs.	0
MADERA PARA ENCOFRADO (P)	pulg2m	Gs.	0
PERFIL L 1 X1/8 -6M	und	Gs.	45.000,00
PIEDRA TRITURADA (P)	tn	Gs.	0
PIEDRA TRITURADA-4	tn	Gs.	105.850,00
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (P)	tn	Gs.	0
PINTURA PARA MADERA. (P)	l	Gs.	0
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO (P)	l	Gs.	0
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO) (P)	und	Gs.	0
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM (P)	m	Gs.	0
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM (P)	m	Gs.	0
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM (P)	m	Gs.	0
VARILLA CONFORMADA AP 500 (P)	tn	Gs.	0
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	0,00
IPC (P)	%	Gs.	0,00
JORNALERO (P)	gs/h	Gs.	0
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

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

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

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

INSUMOS
ASUNCION

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	COSTOS	IND. (Ant.)	VAR.	IND. (Act.)	VAR.
1	0	ARIDOS	TIT.					
1	1	ARENA LAVADA	M3	51.230	5,24		1,00	
1	2	PIEDRA BRUTA BASALTICA	M3	106.200	5,48		1,00	
1	3	PIEDRA BRUTA BLANCA	M3	104.900	5,41		1,00	
1	4	PIEDRA CERO	TN	93.200	4,27		1,00	
1	5	PIEDRA TRITURADA-3	TN	105.350	5,58		1,00	
1	6	PIEDRA TRITURADA-4	TN	105.850	5,46		1,00	
1	7	PIEDRA TRITURADA-5	TN	109.850	5,46		1,00	
1	8	GASCOTES DE LADRILLOS	M3	77.900	3,97		1,00	
1	9	ARENA GORDA	M3	70.000	7,29		1,00	
1	10	ARENA REFRACTARIA	KG	3960	5,29		0,95	
1	11	ARENA MEDIA(COMUN 5M3)	UN	340.000	6,82		1,00	
1	12	RIPIO	M3	72.714	6,48		1,00	
2	0	LIGANTES	TIT.					
2	1	CAL VIVA TRITURADA (40 KG)	BS	48.200	5,48		1,00	
2	2	CAL HIDRATADA (20 KG)	BS	23.000	4,56		1,00	
2	3	CEMENTO PORTLAND T1 (50 KG)	BS	47.000	3,77		1,00	
2	4	CEMENTO PUZOLANICO (50 KG)	BS	47.000	4,09		1,00	
2	5	CEMENTO COMPUESTO	KG	47.000			1,00	
2	6	CEMENTO BLANCO	KG	6150	4,20		1,00	
2	7	PASTINA	KG	9429	6,30		1,00	
2	8	CEMENTO CP 40	BS	49.000			1,00	
2	9	CEMENTO AB-45-ALBAÑ.ILERIA	BS	36.700			0,86	
2	10	CEMENTO ASFALT. CAP 20	KG	5472	13,10		1,00	
2	11	PLASTIFICANTE DE MORTERO	LT	4477	2,45		1,00	
2	12	ADHESIVO PARA REV CERAMICO	KG	9700			1,00	
2	13	ADHESIVO PARA PORCELANATO	KG	2037			1,00	
2	13	MORTERO CEMENTICIO PARA PROYECTAR	KG	3117			1,00	
2	14	MORTERO DE YESO PARA PROYECTAR	KG	1700			1,00	
2	16	EMULSION ASFALTICA	KG	2083			1,00	
7	0	HIERROS Y OTROS	TIT.					
7	3	VARILLAS CONFORMADAS	KG	5770	5,67		1,00	
7	4	ALAMBRE NEGRO No. 17	KG	11.000	4,31		1,00	
7	5	ALAMBRE NEGRO No. 9	KG	11.000	4,40		1,00	
7	6	ALAMBRE ACERO diam=4.2mm	KG	10.700	7,92		1,05	
7	7	CLAVOS 2x11	KG	10.000	4,79		1,00	
7	8	CLAVOS 2x9	KG	10.300	5,57		1,00	
7	9	CLAVOS C/CAB.PLOMO 2.5"	KG	10.500	3,03		1,00	
7	10	CLAVOS 2.5"	KG	10.750	6,43		1,00	
7	11	CLAVO DE 1"	KG	12.750	5,96		1,00	
7	12	METAL DESPLEGABLE	M2	9500	3,65		1,00	
7	13	CHAPA GALVAN. No.26-1x2 LISA	UN	60.000	4,15		1,18	
7	14	CHAPA GALVAN. No.24-1x2 LISA	UN	77.500	5,21		1,16	
7	15	CHAPA No.20 NEGRA - 1x2	UN	95.490	4,22		1,11	
7	16	CHAPA No.18 NEGRA - 1x2	UN	126.700	4,31		1,04	
7	17	PERFIL T 3/4"x1/8"-6m (5,34 Kg)	UN	38.188	4,58		1,13	
7	18	PERFIL L 5/8"x1/8"-6m (3,96 Kg)	UN	26.800	4,51		1,00	
7	19	PERFIL L 1"x1/8"-6m (7,14 Kg)	UN	45.000	4,40		1,00	
7	20	PLANCHUELA HIERRO 2"x3/8"-6m	UN	139.197	4,41		1,04	
7	21	ALAMBRE DE PUAS No.14-450m	UN	450.000	6,73		1,00	
7	22	ALAMBRE LISO No.17-15 1000m	UN	391.205	5,47		1,00	
7	23	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 1"No14	ML	75.000	5,19		1,00	
7	24	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 2"No14	ML	18.000	4,35		1,00	
7	25	HIERRO P/HERRERIA	KG	7150	4,96		1,00	

Arq. Jorge Gustavo 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.

000134
(ciento treinta y cuatro) 0000206

19	10	PUERTA PLACA O ENCHAPADA	M2	222.000	5,14	1,00
19	11	PUERTA TABLERO COMUN	M2	642.500	6,79	1,00
19	12	PUERT.Y VENT.VIDRIERA RECTA	M2	225.000	4,15	1,00
19	13	PUERTA Y VENT.PERSIANA COMUN	ML	335.000	4,30	1,00
19	20	CONTRAMARCO CEDRO LISO 1/2"x2"	ML	7500	4,50	1,00
19	21	CONTRAM.CEDRO MOLD.SIMP.1/2x2"	ML	8700	5,35	1,00
19	22	CONTRAM.CEDRO MOLD.ESP.1/2"x2"	M2	8500	4,72	1,00
19	30	CORT.DE ENRROLLAR-MAD.C/ACCES.	M2	250.000	5,67	1,00
19	31	CORTINA DE ENROL.MET.C/ACCES.	UN	405.000	4,54	1,00
19	32	PUERT.ESCAPE P/CORT.ENR.METAL.	M2	400.000	3,55	1,00
19	35	VENT.VIDRIERA CORRED.DE ALUM.	M2	1.282.939	5,52	1,00
19	36	VENT.VID.CORRED.CHAP.DOB.No.18	ML	430.000	3,40	1,00
19	37	MARCO MET.CH.DD.No.18 SIMP/DOB	ML	37.000	1,90	1,00
20	0	MUEBLES	TIT			
20	1	PLACARD DE MADERA C/MOLDURA	ML	1.373.333	6,17	1,00
20	2	MUEB.INF. COCINA DE MADERA	ML	931.667	4,05	1,00
20	3	MUEB.SUP. COCINA DE MADERA	ML	883.333	5,46	1,00
20	4	MUEBLE INF. COCINA METALICO	ML	1.210.500	4,15	1,00
20	5	MUEBLE SUP. COCINA METALICO	ML	850.000	4,68	1,00
21	0	COMBUSTIBLES	TIT			
21	1	NAFTA 95/96 OCTANOS	LT	6475	8,03	0,96
21	2	NAFTA 92 OCTANOS	LT	5753	7,79	0,97
21	3	GASOIL	LT	5180	9,42	1,00
21	4	ALCOHOL HIDRAT.- CARBURANTE	LT	4290	6,78	0,95
21	7	GAS LICUADO DE PETROLEO	LT	3325	4,38	0,83
22	0	CONCRETO ELABORADO	TIT			

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

Sara Blanco
Representante Legal

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

Arq. Jorge Butlerov Arbo
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 FEBRERO DE 2020	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 143

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.656.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	53.629
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.401.335
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.208
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	11.678
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	70.880
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	877
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	796
11	Columna de H° A° - 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 " 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.521
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.147.356
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	195.630
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.867
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	102.088
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	63.750
23	Pintura para madera	l	Gs	35.600
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	615.000
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	848.500
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.193.750
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	16.117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
31	*IPC acumulado hasta Febrero de 2020*	%		106,30
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			144,80

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Octubre de 2019 igual a 143,6 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

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

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

Sara Bianco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

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

000133
(ciento treinta y tres)

Certificado de Reajuste Nro, 8 - Marzo 2020

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

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

CONTRATISTA CONSORCIO AGB - TOCSA GUIDO BOGGIANI ESQ. MAYOR E. VERA Tel: 511967 Email: tocsa@tocsa.com	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	FISCALIZACIÓN CONSORCIO CIALPA - HIDROCONTROL Tel: 0000203

Certificado de Reajuste Inicial N° 8 Marzo/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	2,85 %	14,48 %
Avance ejecutado	4,93 %	18,54 %
Teórico	4,93 %	18,54 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	49.000,00	47.000,00	0,19
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	66.706,00	77.500,00	0,17
GASOIL	5.180	5.180	0,10
PERFIL L 1 X1/8 -6M	43.290,00	45.000,00	0,10
PIEDRA TRITURADA-4	105.000,00	105.850,00	0,20
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	2.112.562	2.192.839	0,26
		TOTAL ((Sumatoria coeficientes)-1)	**0,031**
		TOTAL CERTIFICADO	**3.344.806.021**
		SUBTOTAL	**94.262.715**
		IVA 10%	**9.426.272**
		TOTAL DE REAJUSTES	**103.688.987**

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

0000202

CONSORCIO AGB-TOCSA Construcción de proyectos de servicios públicos	EXPEDIDO POR: Avda. Guido Boggiani N° 6990 esq. Mayor E. Vera Tel.: +595 (21) 511 967 Construcción de Obras Públicas (CONSTRUCTORA) Asunción - Paraguay	TIMBRADO N° 13544337 Fecha Inicio Vigencia 26/07/2019 Fecha Fin Vigencia 31/07/2020 RUC: 80107838-6 FACTURA N° 001-001 0000019

FECHA DE EMISIÓN: 15/04/2020 CONDICIÓN DE VENTA: Crédito Fecha Vto.:

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

DIRECCIÓN: Oliva y Alberdi N° 411 CIUDAD: Asunción

TELÉFONO: 021- 4149000

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

Vendedor:

CANT.	CLASE DE MERCADERÍA Y/O SERVICIOS	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA EXENTAS	5%	10%
	LLAMADO MOPC N° 131/2018. "LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCCION DE NUEVOS ESTABLECIEMIENTOS PENITENCIARIOS - AD REFERENDUM AL PGN 2019" LOTE N° 3: Minga Guazú, Departamento de Alto Paraná. ID: 355616. CONTRATO S.G. MINISTRO N° 286/2019. **Certificado de Obra N.° 8 – Correspondiente a los trabajos ejecutados en el mes de Marzo 2020** Factura Gs. - Cargo Fondo Local				
	A) Monto de los trabajos del mes con IVA (Incluye acopio y desacopio de materiales)	3.344.806.021			
	B) Monto de los Reajustes con IVA	0			
	C) Devolución de Anticipo (10%) (A x 10%)	-334.480.602			
	D) Penalizaciones	0			3.010.325.419
	E) Monto Final de la Factura con IVA (A+B+C+D)	3.010.325.419			
	Retención Fondo de Reparo (5%) ((A+B) x 5%)	167.240.301			
Descuentos:					
Valor Parcial:					3.010.325.419
Total:	GUARANIES TRES MIL DIEZ MILLONES TRESCIENTOS VEINTE Y CINCO MIL CUATROCIENTOS DIEZ Y NUEVE.-				3.010.325.419

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) (10%) 273.665.947 TOTAL IVA: 273.665.947

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

RECIBI CONFORME _____ Aclaración _____ C.I. _____

HAB 2102 -GRUPO GENESIS de Maria de Fátima Vera Sandoval-RUC 4742019-2 Tte. Farina 705 esq. Antequera - Cel. 0985 661 342 - 25 Num.x2 del 001 al 025.- ORIGINAL: CLIENTE

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

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

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

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIAPS - HIDROCONTROL

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

Sara Blanco
Representante Legal

Boletin Revista CAPACO - Marzo 2020

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

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MARZO DE 2020	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS		
	REVISTA DE LA CAPACO		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 11		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA (P)	m3	Gs.	0
ASFALTO DILUIDO CM 30 (P)	tn	Gs.	0
BARANDA METALICA (P)	m	Gs.	0
CABLE DE 4X16 MM2 (P)	m	Gs.	0
CAL HIDRATADA (P)	kg	Gs.	0
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R (P)	und	Gs.	0
CEMENTO ASFALTICO (P)	tn	Gs.	0
CEMENTO IMPORTADO (P)	tn	Gs.	0
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO) (P)	tn	Gs.	0,00
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	kg	Gs.	47.000,00
CEMENTO PUZOLANICO (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	und	Gs.	77.500,00
COLUMNA DE H°A° - 12/300 (P)	und	Gs.	0
COSTO DE VIDA (P)	gs	Gs.	0
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS (P)	und	Gs.	0
DÓLAR (P)	und	Gs.	0
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	0,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C (P)	tn	Gs.	0
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLIMEROS (P)	tn	Gs.	0
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.180
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.	45.000,00
PIEDRA TRITURADA (P)	tn	Gs.	0
PIEDRA TRITURADA-4	tn	Gs.	105.850,00
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (P)	tn	Gs.	0
PINTURA PARA MADERA. (P)	l	Gs.	0
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRIO (P)	l	Gs.	0
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO) (P)	und	Gs.	0
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM (P)	m	Gs.	0
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM (P)	m	Gs.	0
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM (P)	m	Gs.	0
VARILLA CONFORMADA AP 500 (P)	tn	Gs.	0
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	0,00
IPC (P)	%	Gs.	0,00
JORNALERO (P)	gs/h	Gs.	0
SALARIO MINIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

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

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

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

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

Arq. Jorge Balcarce 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.

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

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

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

Sara Nanco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

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

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

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

Arq. Jorge Bulgarov 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 MARZO DE 2020	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 144

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.656.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	53.629
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.463.760
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.208
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	11.678
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	70.880
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	877
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	796
11	Columna de H° A° - 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.576
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.182.336
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	197.280
16	Gasoil	l	Gs	4.980
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	21.043
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	102.088
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	63.750
23	Pintura para madera	l	Gs	35.600
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	615.000
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	848.500
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.193.750
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	16.117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
31	*IPC acumulado hasta Marzo de 2020*	%		106,50
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			144,80

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Noviembre de 2019 igual a 143,7 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

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

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

Sara Bianco
Representante Legal

Arq. Osvaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

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

000125
(ciento veinticinco)
0000195

Certificado de Reajuste Nro, 9-
Abril 2020

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

Arq. Jorge Balderon Adoo
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: 0000194

Certificado de Reajuste Inicial N° 9 Abril/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	4,06 %	18,54 %
Avance ejecutado	7,69 %	26,23 %
Teórico	7,69 %	26,23 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	49.000,00	47.000,00	0,19
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	66.706,00	77.500,00	0,17
GASOIL	5.180	5.180	0,10
PERFIL L 1 X1/8 -6M	43.290,00	45.000,00	0,10
PIEDRA TRITURADA-4	105.000,00	105.850,00	0,20
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	2.112.562	2.192.839	0,26
		TOTAL ((Sumatoria coeficientes)-1)	**0,031**
		TOTAL CERTIFICADO	**5.211.389.652**
		SUBTOTAL	**146.866.435**
		IVA 10%	**14.686.644**
		TOTAL DE REAJUSTES	**161.553.079**

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

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

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

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

000120
(ciento veinte)

0000193

CONSORCIO
AGB-TOCSA
Construcción de proyectos de servicios públicos

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

TIMBRADO Nº 13544337
Fecha Inicio Vigencia 26/07/2019
Fecha Fin Vigencia 31/07/2020
RUC: 80107838-5
FACTURA
Nº 001-001 0000021

FECHA DE EMISIÓN: 06/05/2020 CONDICIÓN DE VENTA: Crédito Fecha Vto.:

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

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

Vendedor:

CANT.	CLASE DE MERCADERÍA Y/O SERVICIOS	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA EXENTAS	5%	10%
	LLAMADO MOPC N° 131/2018. "LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCCION DE NUEVOS ESTABLECIEMIENTOS PENITENCIARIOS - AD REFERENDUM AL PGN 2019" LOTE N° 3: Minga Guazú, Departamento de Alto Paraná. ID: 355616. CONTRATO S.G. MINISTRO N° 286/2019. **Certificado de Obra N.° 9 – Correspondiente a los trabajos ejecutados en el mes de Abril 2020** **Factura Gs. - Cargo Fondo Local**				
	A) Monto de los trabajos del mes con IVA (Incluye acopio y desacopio de materiales): 5.211.389.652 B) Monto de los Reajustes con IVA: 0 C) Devolución de Anticipo (10%) (A x 10%): -521.138.965 D) Penalizaciones: 0 E) Monto Final de la Factura con IVA (A+B+C+D): 4.690.250.687				4.690.250.687
	Retención Fondo de Reparo (5%) ((A+B) x 5%): 260.569.483				
Descuentos:					
Valor Parcial:					4.690.250.687
Total:	GUARANIES CUATRO MIL SEISCIENTOS NOVENTA MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE				4.690.250 687

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) (10%) 426.386.426 **TOTAL IVA:** 426.386.426

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

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

HAB 2102 - GRUPO GENESIS de Maria de Fátima Vera Sandoval-RUC 4742016-2
Tte. Fariña 705 esq. Antequera - Cel. 0985 551 342 - 25 Num.x2 del 001 al 025

ORIGINAL: CLIENTE

Arq. Jorge Ruiz de Arbo
Supervisor
M.O.P.C.

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

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

Sara Blanco
Representante Legal

Arq. Oswaldo Ayala
Fiscalización
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL

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

Escaneado con CamScanner