Asunción, 03 de marzo del 2023

Señor
Ing. Amílcar Troche
Fiscalización
Consorcio CIALPA-Hidrocontrol
Presente

Rf: *CONTRATO S.G. MINISTRO N° 286/2019,* ***LLAMADO MOPC N° 131/2018*** *"LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE NUEVOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS – AD REFERENDUM AL PGN 2019". LOTE N° 3: MINGA GUAZÚ, DEPARTAMENTO DE ALTO PARANÁ. ID: 355.616*
Certificado Reajuste N° 2 del Consorcio AGB - TOCSA, correspondiente al periodo Enero 2022 a Noviembre 2022. Moneda Guaraníes – Fondo Local.

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago del Certificado N° 2, correspondiente al período comprendido entre Enero 2022 y Noviembre 2022, presentado por la Empresa Contratista, adjudicataria de la obra de referencia. El monto a ser pagado con FONDO LOCAL, financiado por el Presupuesto General de Gastos de la Nación, correspondiente al presente certificado asciende a Gs. 1.985.124.309, (Guaraníes Mil Novecientos ochenta y cinco millones, ciento veinticuatro mil, trecientos nueve), IVA Incluido.

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME:	PRESENTACIÓN DE CERTIFICADO DE REAJUSTE N°2
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	*CONSTRUCCIÓN DE NUEVOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS – AD REFERENDUM AL PGN 2019. LOTE 3*
CONTRATISTA:	Consorcio AGB - TOCSA
MONTO SOLICITADO:	GS. 1.985.124.309
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	Fondo Local
% Avance Físico Acumulado	117,95 %
FECHA DE CONTRATO:	29 de julio de 2019
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION:	N° 1282/2019
Monto Vigente CONVENIO MODIFICATORIO N°3:	GS 81.218.123.552
PLAZO DE EJECUCION:	30 meses
ORDEN DE INICIO:	16 de agosto de 2019

Manifiesto en carácter de Declaración Jurada, que de conformidad a las cláusulas contractuales y los Términos de Referencia, debidamente aprobados por el MOPC, que el presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado entre el Ministerio y la Empresa Contratista, y que los datos y valores en él expuestos han sido debidamente verificados y constituyen el avance físico real de la obra, asumiendo toda responsabilidad civil y penal emergente de las mismas.

Se adjuntan las documentaciones citadas en el anexo que forman parte de la presente nota, dos originales, debidamente foliadas.

Sin otro particular, le saludo atentamente.

Lic. Sara Blanco
Consorcio AGB-TOCSA
Contratista

Asunción, 03 de marzo del 2023

Señor
Ing. Rodolfo Segovia
Ministro
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente

Rf: *CONTRATO S.G. MINISTRO N° 286/2019,* ***LLAMADO MOPC N° 131/2018*** *"LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE NUEVOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS – AD REFERENDUM AL PGN 2019". LOTE N° 3: MINGA GUAZÚ, DEPARTAMENTO DE ALTO PARANÁ. ID: 355.616*
Certificado Reajuste N° 2 del Consorcio AGB - TOCSA, correspondiente al periodo Enero 2022 a Noviembre 2022. Moneda Guaraníes – Fondo Local.

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago del Certificado N° 2, correspondiente al período comprendido entre Enero 2022 y Noviembre 2022, presentado por la Empresa Contratista, adjudicataria de la obra de referencia. El monto a ser pagado con FONDO LOCAL, financiado por el Presupuesto General de Gastos de la Nación, correspondiente al presente certificado asciende a Gs. 1.985.124.309, (Guaraníes Mil Novecientos ochenta y cinco millones, ciento veinticuatro mil, trecientos nueve), IVA Incluido.

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME:	PRESENTACIÓN DE CERTIFICADO DE REAJUSTE N°2
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	*CONSTRUCCIÓN DE NUEVOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS – AD REFERENDUM AL PGN 2019. LOTE 3*
CONTRATISTA:	Consorcio AGB - TOCSA
MONTO SOLICITADO:	GS. 1.985.124.309
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	Fondo Local
% Avance Físico Acumulado	117,95 %
FECHA DE CONTRATO:	29 de julio de 2019
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION:	N° 1282/2019
Monto Vigente CONVENIO MODIFICATORIO N°3:	GS 81.218.123.552
PLAZO DE EJECUCION:	30 meses
ORDEN DE INICIO:	16 de agosto de 2019

Manifiesto en carácter de Declaración Jurada, que de conformidad a las cláusulas contractuales y los Términos de Referencia, debidamente aprobados por el MOPC, que el presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado entre el Ministerio y la Empresa Contratista, y que los datos y valores en él expuestos han sido debidamente verificados y constituyen el avance físico real de la obra, asumiendo toda responsabilidad civil y penal emergente de las mismas.

Se adjuntan las documentaciones citadas en el anexo que forman parte de la presente nota, dos originales, debidamente foliadas.

Sin otro particular, le saludo atentamente.

Ing. Amílcar Troche
Consorcio CIALPA - HIDROCONTROL
Fiscalización

CONSTRUCCIÓN DE NUEVOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS. LOTE3

CONSORCIO AGB - TOCSA

COD. 3772023

PROFORMA DE FACTURA

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA		
			EXENTAS	5%	10%
	LLAMADO MOPC N° 131/2018. LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN 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 reajuste N° 1, correspondiente a los certificados reajustados del mes de agosto 2019 a diciembre 2021. Factura Gs. – Cargo Fondo Local A. Monto de los trabajos del mes c/ IVA (incluye acopio y desacopio de materiales) 0 B. Monto de los reajustes c/ IVA 1.985.124.309 C. Total Certificado + Reajuste c/ IVA (A + B) 0 D. Devolución de anticipo (10%) (A x 10%) 0 E. Penalizaciones 0 F. Monto final de la factura con IVA (C + D + E) 1.985.124.309 Retención Fondo de reparo (5%) (C x 5%) 0				1.985.124.309
SUBTOTAL					1.985.124.309
TOTAL A PAGAR: Guaraníes Mil Novecientos ochenta y cinco millones, ciento veinticuatro mil, trecientos nueve.-					1.985.124.309
Liquidación de IVA:	(5%):	(10%): . 180.465.846.-		TOTAL IVA: . 801.607.569.-	

Ministerio de TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

RESOLUCIÓN MTESS N°2298/19

POR LA CUAL SE REGLAMENTA EL REAJUSTE DE LOS SUELDOS Y JORNALES DE TRABAJADORES BAJO EL RÉGIMEN DE APRENDIZAJE DUAL, EN TODO EL TERRITORIO DE LA REPÚBLICA.----------

Asunción, 01 de julio de 2.019.

VISTO: El Decreto del Poder Ejecutivo Nº 2.046, de fecha 28 de junio de 2019, que dispone el reajuste de sueldos y jornales mínimos de los trabajadores del sector privado de toda la República, y

CONSIDERANDO:

Que, el referido Decreto, dispuso un reajuste salarial del 3,8 % (tres punto ocho por ciento) sobre los sueldos y jornales del sector privado, que regirá a partir del 01 de julio de 2019, en relación con el salario mínimo vigente en las actividades expresamente previstas, escalafonadas y las diversas no especificadas; el mismo queda establecido en G. 2.192.839 (Guaraníes dos millones ciento noventa y dos mil ochocientos treinta y nueve) y el jornal mínimo en G. 84.340 (Guaraníes ochenta y cuatro mil trescientos cuarenta). Dicho aumento sólo beneficia a quiénes perciben el salario mínimo legal.----------

Que, corresponde a la Autoridad Administrativa del Trabajo reglamentar y publicar el reajuste dispuesto por el Gobierno Nacional, conforme a lo establecido en el Art. 2º de dicho Decreto.----------

Que, la Ley Nº 213/93 y la Ley Nº 496/95 que modifica, amplía y deroga artículos de la Ley Nº 213/93 del "Código del Trabajo", sobre Contratos de Aprendizaje bajo la modalidad de Aprendizaje Dual, y su reglamentación, la Resolución MTESS Nº 198 de fecha 12 de abril de 2018, que regula el artículo 105 del Código del Trabajo y establece la remuneración a ser percibida por el aprendiz contratado bajo la modalidad de Formación Dual, a ser aplicados en los contratos de aprendizaje dual.----------

Que, la Ley 5115/13, "Que crea el Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social", en su artículo 4º, numeral 15, dispone que es competencia del Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, intervenir en la elaboración y ejecución de las normas que orientan la política salarial del sector privado.----------

POR TANTO, en uso de sus atribuciones,

Sara Blanco
Representante Legal

Ministerio de TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

RESOLUCIÓN MTESS Nº 278/19

POR LA CUAL SE REGLAMENTA EL REAJUSTE DE LOS SUELDOS Y JORNALES DE TRABAJADORES BAJO EL RÉGIMEN DE APRENDIZAJE DUAL, EN TODO EL TERRITORIO DE LA REPÚBLICA.----------

Asunción, 01 de julio de 2.019.

LA MINISTRA DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

R E S U E L V E:

Art. 1º.- **REGLAMENTAR** el Decreto del Poder Ejecutivo Nº 2.046 de fecha 28 de junio de 2019, por el cual se dispone el reajuste del **3,8 %** (tres punto ocho por ciento) de los sueldos y jornales del sector privado exclusivamente, con vigencia a partir del 01 de julio de 2019. Salario Mínimo: **G. 2.192.839** (Guaraníes dos millones ciento noventa y dos mil ochocientos treinta y nueve) – Jornal Mínimo: **G. 84.340** (Guaraníes ochenta y cuatro mil trescientos cuarenta).----------

Art. 2º.- **ESTABLECER** que la reglamentación de los sueldos mínimos sean por tareas y servicios domésticos realizados dentro del periodo diurno, en jornadas de (8) ocho horas, y (7) siete horas cuando el trabajo fuere nocturno, para trabajadores mayores de (18) dieciocho años de edad.----------

Art. 3º.- **FIJAR** los sueldos y jornales mínimos para los trabajadores bajo el régimen de Aprendizaje Dual, con vigencia a partir del 01 de julio de 2019, en base a lo que establece el Art. 10 de la Ley Nº 5.407/15 "Del Trabajo Doméstico", que determina que: El salario mínimo legal para el trabajo doméstico no será inferior al 60% (sesenta por ciento) del salario mínimo legal para actividades diversas no especificadas establecido por el Poder Ejecutivo, conforme al siguiente detalle:----------

Salario Mensual	**G.**	**1.315.704.-**
Salario por día del trabajador a jornal	**G.**	**50.604.-**

Art. 4º.- **DETERMINAR** que el jornal diario para el trabajador mensualizado se obtiene dividiendo entre (30) treinta su salario mensual.----------

Art. 5º.- **DISPONER** que la remuneración diaria del trabajador a jornal no será inferior al monto que resulte de dividir el salario mínimo mensual entre (26) veintiséis, conforme lo establecido en el Art. 232 inc. a) del Código del Trabajo. El mismo criterio deberá observarse para remunerar al trabajador que presta servicios por unidad de obra (piezas, tareas, destajo).----------

Sara Blanco
Representante Legal

Ministerio de TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

RESOLUCIÓN MTESS Nº 2298/19

POR LA CUAL SE REGLAMENTA EL REAJUSTE DE LOS SUELDOS Y JORNALES DE TRABAJADORES BAJO EL RÉGIMEN DE APRENDIZAJE DUAL, EN TODO EL TERRITORIO DE LA REPÚBLICA.----------

Asunción, 01 de julio de 2.019.

-3-

Art. 6º.- **COMUNICAR** a quienes corresponda y cumplido, archivar.----------

Sara Blanco
Representante Legal

INSUMOS

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	58.500	5,43
1	2	PIEDRA BRUTA BASALTICA	M3	121.600	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	TN	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	CASCOTES 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 (COMUN) 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	4,90
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	BLS	49.000	
2	6	CEMENTO BLANCO	KG	5.000	3,42
2	7	PASTINA	KG	10.467	7,22
2	9	CEMENTO AB-45-ALBANILERIA	BS	45.000	
2	10	CEMENTO ASFALTICO TIPO CAP 20	KG	6.340	13,10
2	11	PLASTIFICANTE DE MORTERO	LT	8.950	2,26
3	0	**LADRILLOS**	TIT		
3	1	LADRILLO COMUN (4.5-12-25)	MIL	590.000	5,22
3	2	LADR.COMUNES ROJOS (5-12-26)	MIL	930.000	4,57
3	5	LAD.3 TUBOS 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	LADRILLEJO CERAMICO (5.5-27)	MIL	579.750	4,42
3	12	BLOCK DE Ho. (20-20-40)	UN	8.450	6,74
3	13	BLOCK DE Ho. (12-20-40)	UN	7.050	7,04
3	14	LADRILLO CURVO	MIL	1.516.000	2,77
4	0	**MATERIAL DE COBERTURA (TECHO)**	TIT		
4	1	TEJUELAS COMUNES (12-26)	MIL	490.000	3,71
4	2	TEJUELAS PRENSADAS (12-26)	MIL	542.000	3,34
4	3	TEJUELONES COMUNES (55-20)	MIL	2.399.000	3,97
4	4	TEJUELONES PRENSADOS (55-20)	MIL	2.990.000	3,53
4	5	TEJAS FRANCESAS	MIL	3.100.000	6,04
4	6	TEJAS COLONIALES COMUNES	MIL	1.489.000	5,96
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	21.500	3,49
4	11	C.A.FIBROC.6mmBRASILIT1.53x1.1	UN	59.000	3,38
4	14	C.A.FIBROC.6mmBRASILIT2.44x1.1	UN	99.000	3,57
4	16	CANAL.AUTOP.86 BRASILIT 8mmx5m	UN	371.000	3,10
4	17	CANAL.AUTOP.86 BRASILIT 8mmx6m	UN	487.000	3,13
4	18	CANAL.AUTOP.86 BRAS 8mmx7.5m	UN	589.000	3,06
4	25	TEJAS CEMENTO 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	4,04
5	7	PISO CALC.20x20 BASE BLANCA	M2	38.000	3,99
5	8	PISO GRANITO 30x30 BASE GRIS	M2	61.250	3,06
5	9	PISO GRANITO 30x30 BASE BLANCA	M2	66.500	2,87
5	10	ZOCALO CALCAREO 10x20	ML	13.900	3,43
5	11	ZOCALO GRANITO 10x30	ML	27.600	3,91
5	12	VEREDITA AMARILLO ESP.15x15cm	M2	34.750	3,50
5	13	VEREDITA AMARILLO KA'A 15x15cm	M2	34.250	3,81
5	14	VEREDITA NEGRA ESP.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=3a4cm.	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/BOLSA	BS	160.000	8,89
5	24	MOQUETE COMUN	M2	20.000	4,07
5	25	MOSAICO DE CANTO RODADO	M2	35.000	2,06
5	26	BALDOSONES DE HORMIGON 40x40	M2	29.000	3,07
5	27	CERAMICA ESMALTADA 20x20	M2	56.500	2,06
5	28	ZOCALO DE MADERA LAPACHO	ML	20.000	6,84
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"x3"	ML	11.633	12,54
6	4	MAD.CEDRO 2"x5"-2.25m	PULG	5.100	7,56
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	56.481	5,84
6	10	PLACA 10 MM	M2	83.350	6,89
6	12	PLACA 20mm	M2	169.400	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	MAD.YBYRAPYTA 1.5"x8"-2m	PULG	3.153	8,59
6	22	CEPILLADO DE MADERA	PULG	180	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 MOLDURADA 1.5"x1.5"	ML	5.200	2,60
6	26	TAPAJUNTA LISO	ML	7.000	7,20
6	27	Chap.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 No.17	KG	11.000	4,51
7	5	ALAMBRE NEGRO No.9	KG	11.500	4,60
7	6	ALAMBRE DE ACERO diam=4.2mm	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

Insumos

Sara Blanco
Representante Legal

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 e/ 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.1° D. ARAUJO MIÑO E/SACR. E ITAPUA
EXCEMETAL	584020	584020	JORGE BORGES C/GABRIEL PELLON
MATERIALES ELECTRICOS	**TELEFONO**	**FAX**	**DIRECCION**
INPACO	900551	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.1° D. ARAUJO MIÑO E/SACR. E ITAPUA
MOQUETES	**TELEFONO**	**FAX**	**DIRECCION**
DOC S.A.	222362	213992	ELIGIO AYALA 1191 C/CONSTITUCION
ALHAMBRA	225634	200303	AZARA 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 N°2780 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

Jaime Bestvater
Representante Legal

026

PROVEEDORES

ASUNCIÓN

PROVEEDORES	TELEFONO	FAX	DIRECCIÓN
ADITIVOS	**TELEFONO**	**FAX**	**DIRECCION**
CASARINO	526 150	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**
DUPLEX	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	201 850	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	290560	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	578562	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-NO
SAN JOSE CONCRETOS	206320		
CHACO RE	600057		CHOFERES DEL CHACO Y 25 DE MAYO
PREMIX	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
PERSENTIL	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 TERCIAD.	**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

Sara Blanco
Representante Legal

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	3,86
7	14	CHAPA GALVAN. No.24-1x2 LISA	UN	66.706	3,80
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 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. PI/Parab. l<=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 (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	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	25.600	4,71
9	5	CANO MAT.VIDRIADO 8"-75cm	UN	47.675	4,53
9	6	CANO GALVANIZADO 1/2"-6m	UN	102.236	5,82
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	M2	73.555	3,20
9	18	CANO PVC LIV.BL. 100mm-6m	UN	76.987	2,29
9	19	CANO PVC LIV.BL. 40mm-6m	UN	26.115	2,78
9	20	CANO PVC MARRON CLOC.100mm-6m	UN	47.928	1,91
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	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	340.000	3,50
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.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	724.400	3,97
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.	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 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	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	LTS.	23.300	4,00
11	19	COLORANTE	UN	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	293.688	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	JABONERA C/ASA-BLANCA	UN	25.000	1,71
12	25	MEDIA JABONERA 7.5x15	UN	21.500	2,93

INSUMOS ASUNCIÓN

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

Cod.		Descripción	Un.	Precios	Ind. Var.
12	26	JABONERA DOBLE 15x15-BLANCA	UN	25.715	3,46
12	27	PORTA BARRA P/TOALLA - BLANCO	UN	18.100	2,44
12	28	BARRA PLAST.P/TOALLERO 60cm	UN	2.150	2,06
12	29	PORTARROLLO CERAMICO BLANCO	UN	25.750	3,64
12	30	UNION DOBLE 3/4" GALVANIZADO	UN	18.900	6,83
12	31	UNION DOBLE 1/2" GALV.	UN	17.900	6,42
12	32	TIRON PLASTICO 2m P/CIST.ALTA	UN	12.520	3,42
12	33	TEE 1/2" GALV.	UN	5.750	4,46
12	34	CODO 1/2" GALV.	UN	4.225	3,32
12	35	ALMA DOBLE 1/2" GALV.	UN	5.024	5,87
12	36	VALVULA DE RETENCION 1"BRONCE	UN	74.200	5,76
12	38	REJ.DESG.ABIER.C/MAR.Fe 20x20	UN	20.500	1,87
12	39	REJ.DESG.ABIER.C/MAR.Fe 30x30	UN	46.000	7,08
12	40	REJILLA BRONCE C/MARCO 15x15	UN	37.800	4,87
12	41	REJ.CROM.C/MARC.AC.INOX.15x15	UN	49.890	5,83
12	42	REJILLA PLAST.C/MARCO 15x15	UN	24.620	13,99
12	43	PILETA DE LAV.GRANIT.GRIS 90cm	UN	55.000	1,66
12	45	TAPA CAMARA DE Ho.40x40	UN	25.000	5,04
12	46	TAPA CAMARA DE Ho.60x60	UN	48.500	5,73
12	47	TANQUE FIBROCEMENTO 1000 Lts.	UN	722.370	4,67
12	48	TANQUE FIBROCEMENTO 500 Lts.	UN	461.251	5,06
12	49	PILET.A.INOX.C/FREG.2B.1,2x0,6	UN	576.000	2,54
12	50	PILET.A.INOX.C/FREG.1B.1,0x0,6	UN	372.000	2,55
12	51	CONEXION PLASTICA - 30cm	UN	5.580	6,64
12	52	CONEXION PLASTICA - 40cm	UN	6.140	3,66
12	53	CONEXION CROMADA - 30cm	UN	20.050	4,72
12	54	CONEXION CROMADA - 40cm	UN	19.790	4,18
12	55	CAJA SIF.C/REJILLA 15x15 PLAST	UN	39.120	3,86
12	57	SOPAPA P/LAVATORIO	UN	43.575	6,24
12	58	JUEGO COMP.BANO C/GRIF.F-C BL.	UN	4.330.000	10,08
12	59	JUEG.COMP.BANO C/GRIF.F-C COL.	UN	4.875.000	7,98
12	60	INODORO C/CIST.BAJA BLANCO	UN	555.000	3,44
12	61	CANILLA PICO MOVIL P/COCINA	UN	220.000	9,65
12	62	CINTA TEFLON	UN	13.880	7,42
13	**0**	**MATERIALES ELECTRICOS**	**TIT**		
13	1	CANO PLASTICO DE 1"	ML	1.788	2,27
13	2	CANO PLASTICO 1 1/4"	ML	3.000	2,80
13	3	CANO PLASTICO 1 1/2"	ML	3.400	2,47
13	4	CANO PLASTICO 5/8"	ML	1.050	2,37
13	5	CAÑO PLASTICO 3/4"	ML	1.300	2,46
13	6	CANO PLASTICO 7/8"	ML	1.300	1,99
13	7	CANO PLAST.CORRUGADO 3/4"	ML	520	1,83
13	8	CANO PLAST.CORRUGADO 5/8"	ML	425	1,66
13	9	CANO DE ACERO LIVIANO 1"-3m	UN	28.730	4,16
13	10	CANO DE ACERO LIV. 1 1/4"-3m	UN	45.100	3,35
13	11	CANO DE ACERO LIV. 1 1/2"-3m	UN	61.325	4,18
13	12	CANO DE ACERO LIV. 5/8"-3m	UN	15.143	4,39
13	13	CANO DE ACERO LIV. 3/4"-3m	UN	19.250	4,45
13	14	CANO DE ACERO LIV. 7/8"-3m	UN	27.440	4,80
13	15	CONECTORES A TORNILLO DE 1"	UN	5.500	3,45
13	16	CONECTORES A TORNILLO 1 1/4"	UN	12.500	3,79
13	17	CONECTORES A TORNILLO 1 1/2"	UN	12.327	3,14
13	18	CONECTORES A TORNILLO 5/8"	UN	1.983	3,01
13	19	CONECTORES A TORNILLOS 3/4"	UN	3.164	3,99
13	20	CONECTORES A TORNILLO 7/8"	UN	4.123	2,98
13	21	CAJA CONEXION-CHICA OCTOGONAL	UN	2.600	5,42
13	22	CAJA CONEXION-GRANDE RECTANG.	UN	3.100	2,79
13	23	CAJA DE LLAVE	UN	2.900	6,04
13	24	CONDUCTORES(RECUB.PLAST) 1mm	ML	1.211	5,17
13	25	CONDUCTORES (RECUB.PLAST) 2mm	ML	2.130	6,56
13	26	CONDUCTORES (RECUB.PLAST)2,5mm	ML	2.609	4,81
13	27	CONDUCTORES (RECUB.PLAST) 4mm	ML	3.918	5,64
13	28	CONDUCTORES (RECUB.PLAST) 6mm	ML	5.695	4,49
13	29	CONDUCTORES (RECUB.PLAST) 10mm	ML	10.162	5,05
13	30	CONDUCTORES (RECUB.PLAST) 16mm	ML	18.710	5,71
13	31	CONDUCTORES (RECUB.PLAST) 25mm	UN	27.986	5,41
13	32	LLAVE DE UN PUNTO	UN	10.033	3,72
13	33	LLAVE DE 2 PUNTOS	UN	11.813	2,77
13	34	LLAVE DE COMBINACION	UN	14.373	4,06
13	35	LLAVE DE 1 PUNTO Y TOMA	UN	11.813	2,74
13	36	TOMA SIMPLE DE EMBUTIR	UN	8.800	3,20
13	37	TOMA DOBLE DE EMBUTIR	UN	11.500	2,64
13	38	PULSADORES	UN	11.675	3,67
13	39	INTERRUPTOR TERMOMAG. 10 AMP.	UN	35.062	6,52
13	40	INTERRUPTOR TERMOMAG. 20 AMP.	UN	35.062	6,52
13	41	INTERRUPTOR TERMOMAG. 30 AMP.	UN	35.062	6,52
13	42	LAMPARA INCANDECENTE 40 WATTS	UN	2.750	3,64
13	43	LAMPARA INCANDECENTE 60 WATTS	UN	2.750	3,64
13	44	TUBO FLUORESCENTE 40 WATTS	UN	6.300	1,77
13	45	TUBO FLUORESCENTE 20 WATTS	UN	5.800	1,66
13	46	ROSETA DE MADERA Diam. 7,5cm	UN	920	2,71
13	49	ARTEF.FLUORS.2x40w PLAFON	UN	78.552	2,42
13	50	CABLE ALEAC.ALUM.DESN. 35mm2	ML	4.347	3,99
13	51	CABLE ALEAC.ALUM.DESN. 50mm2	ML	6.770	4,21
13	52	CABLE ALEAC.ALUM.DESN. 70mm2	ML	8.849	4,06
14	**0**	**HERRAJES**	**TIT**		
14	1	ALCAYATAS P/PORTONES-6"MAD-MAD	PAR	39.500	14,24
14	2	ALCAYATAS P/PORTONES-8"MAD-MAD	PAR	57.900	17,56
14	3	ALCAYATA P/PORTON-10"PARED/MAD	PAR	85.900	9,20
14	4	ALCAYATA P/PORTON-12"PARED/MAD	PAR	45.500	3,94
14	5	BISAGRA DE 3"SENCILLA	PAR	3.950	8,07
14	6	BISAGRA DE 2,5"	PAR	3.550	11,45
14	7	BISAGRA DE 2"	PAR	2.550	11,60
14	8	FICHAS 5 AGUJEROS	PAR	9.500	4,95
14	9	FICHAS 3 AGUJEROS	PAR	9.000	5,09
14	10	CERRADURA P/INTERIOR	UN	70.000	2,55
14	11	CERRADURA P/BANO	UN	65.000	2,36
14	12	CERRADURA DE ENTRADA	UN	122.000	3,13
14	13	FALLEBA NIQUELADA CRUZ	UN	26.500	3,90
14	14	FALLEBA ARGOLLADA	UN	32.500	4,78
14	15	FALLEBA DE EMBUTIR	UN	19.000	1,59
14	16	MANIJA DE 3" NIQUELADA	UN	3.500	8,77
14	17	MANIJA DE 4" NIQUELADA	UN	4.500	9,37
14	18	PASADOR DE EMBUTIR 0,10	UN	12.500	8,81
14	19	PASADOR DE EMBUTIR 15cm	UN	23.500	5,81
14	20	PASADOR A CERROJO C/TORN.-3"	UN	7.500	17,85
14	21	PASADOR A CERROJO C/TORN.-4"	UN	10.500	18,14
14	22	PASADOR A CERROJO C/TORN.-5"	UN	9.500	13,80
14	23	PASADOR DE ARRIMAR NIQ. 70mm	UN	4.950	2,11
14	24	PASADOR DE ARRIMAR NIQ. 100mm	UN	6.500	2,66
14	25	TORNILLOS 1x5 - CAJA	UN	3.300	2,66
14	26	TORNILLOS 1x7 - CAJA	UN	4.300	2,92
14	27	TORNILLOS 1x8 - CAJA	UN	5.700	3,30
14	28	TORNILLOS 1/2x3 - CAJA	UN	1.850	3,13

Sara Blanco
Representante Legal

PRECIO VENTA HORA / EQUIPOS Y MAQUINARIAS - 20 de mayo de 2019

- TOPADORAS - ACCESORIOS: Hoja anguiable - Escarificador

1.A-Potencia 100 H.P. ..... Gs. 592.299
- John Deere JD-750
- Komatsu D 505
- Fiat-Allis FD 9
- Case 1150 C

1.B-Potencia 140 H.P. ..... Gs. 859.867
- Caterpillar D 6 D
- Komatsu D 65 A
- Case 1450 B
- John Deere JD-850
- Fiat-Allis 14 C

1.C-Potencia 200 H.P. ..... Gs. 1.325.377
- Fiat-Allis FD 20
- Caterpillar D 7 G
- Komatsu D 85 A

1.D-Potencia 300 H.P. ..... Gs. 2.025.000
- Fiat-Allis FD 30
- Caterpillar D 8 L
- Komatsu D 155 A

- CARGADORES FRONTALES SOBRE NEUMATICOS

2.A-Potencia 100 H.P. Chasis rigido - Cucharon 1.5 m3 ..... Gs. 460.000
- Case W 7
- Fiat FR 10
- Clark 75 III
- John Deere JD 544

2.B-Potencia 120 H.P. Chasis articulado - Cucharon 2 m3 .... Gs. 537.550
- Fiat FR 12
- Caterpillar 930
- Clark 55 A
- Case W 20
- John Deere JD 644

2.C-Potencia 170 H.P. Chasis articulado - Cucharon 3 m3 ... Gs. 973.650
- Clark 125 C
- Caterpillar 966
- Case W 36
- Fiat-Allis FR 20

- MOTONIVELADORAS

3.A-Potencia 120/140 H.P. ..... Gs. 565.250
- Caterpillar 120 B
- H.W.B. 140
- Fiat FG 70
- John Deere JD 670

3.B-Potencia 150/170 H.P. ..... Gs. 670.600
- H.W.B. 205
- Fiat FG 95
- Caterpillar 140 B
- John Deere JD 770 A

- EXCAVADORAS HIDRAULICAS

4.A-Sobre orugas - Cucharon de 700/900 lts. ..... Gs. 710.000
- Case 880
- Caterpillar 215
- Poclain LC 80+C23
- John Deere JD 690
- Fiat S 90

4.B-Sobre orugas - Cucharon de 1200 lts. ..... Gs. 1.050.000
- Poclain SC 150
- Caterpillar 225

COTIZACION DEL DÓLAR AL 20 DE MAYO DE 2019: 6.308,24 Gs/US$ (FUENTE BCP)

IPC MAYO DE 2019: 0,8 % - Tasa Variación % (Fuente BCP)

INFLACION ACUMULADA 2019: 1,7 - Tasa Variación % (Fuente BCP)

INFLACION INTERANUAL: 3,8 % - Tasa Variación % (Fuente BCP)

HONORARIOS DE REFERENCIA POR CALCULO ESTRUCTURAL - 20 de mayo de 2019

Cod.	Rubros	Un.	Costos	
11	2Ho. 210 - PILARES, VIGAS, LOSAS C/ENCOF. Y CARGA	M3	1.013.277	Gs.
11	SHIERRO CONFORMADO DOBLADO Y COLOCADO	KG	9.205	Gs.

FORMULA

1,50 x ((RUBRO COD. 11-2) + (75 x RUBRO COD. 11-5)) / 130 = 19.658 G/M2

HONORARIO DE REFERENCIA P/CALCULO ESTRUCTURAL = 19.660 G/M2

OBSERVACION: REDONDEADO HACIA LA DECENA MAS PROXIMA

(veintinueve / 24 -

INSUMOS 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 LAV.TIPO FV CLAS.F-C	UN	431.300
12	10	GRIFERIA BIDET T.FV CLAS.F-C	UN	505.735
12	11	GRIFERIA DUCHA T.FV CLAS.F-C	UN	533.280
12	17	CANILLA CROMADA DE 1/2"	UN	70.054
12	18	CANILLA DE BRONCE 3/4"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"C/CAMPANA	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 DOBLE 15x15 BLANCA	UN	31.000
12	27	PORTA BARRA 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 LAV.GRANIT.GRIS 90cm	UN	157.000
12	49	PILET.A.INOX.C/FREG.EB.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/LAVATORIO	UN	35.550
12	60	INODORO CON CISTERNA BAJA	UN	380.000
12	63	LLAVE DE PASO 1" C/CAMPANA	UN	116.000
12	64	LLAVE DE PASO 1 1/2" ESCLUSA	UN.	160.000
12	70	BARRA PLASTICA P/TOALLERO	UN.	2.100
12	71	RODILLO PARA PORTARROLLO	UN	1.300
12	72	BARRA P/DISCAPACITADOS ACJNOX.	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	7	CANO PLAST.CORRUGADO 3/4"	ML	507
13	8	CANO 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 EMBUTIR	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 CALOR-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/BANO	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 LAP.0,15m 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 8mm - 1,20x1,00	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	15.234,83
200	7	SUELDO HORARIO AYUDANTE	HS	10.156,55

Sara Blanco
Representante Legal

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"x110mm C/ARA	UN	2.500	2,51
15	**0**	**ESSAP AGUA**	**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 Trif.23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	17.400.000	3,61
16	2	100KvaTrif.23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	23.370.000	3,78
16	3	150KvaTrif.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 (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	1.530.000	4,03
18	5	EXTRAC.P/COC.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	8,59
18	8	EL.BOMBA CENT.EJE HOR.10HP TRI	UN.	6.750.000	
18	9	EL.BOMBA TRIF.5HP EJE VERT.SUM	UN.	6.789.100	
19	**0**	**ABERTURAS**	**TIT**		
19	1	MARCO CAJON LAP.0,15m SIMP/DOB	ML	77.500	6,73
19	2	MARCO CAJON LAP.0,20m SIMP/DOB	ML	102.500	6,22
19	3	MARCO CAJON LAP.0,30m 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	400.000	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 ENRROLLAR-MAD.C/ACCES.	M2	315.000	8,75
19	31	CORTINA DE ENROL.MET.C/ACCES.	M2	405.000	5,67
19	32	PUERT.ESCAPE P/CORT.ENR.METAL.	UN	430.000	4,88
19	34	PUERT.ESCAP.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.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	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	5.886	7,74
21	3	GASOIL	LT	5.180	9,42
21	4	ALCOHOL HIDRATADO CARBURANTE	LT	4.540	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	854.000	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	12.880	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 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	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 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	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 SOCIALS 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

veintitres) - 023 -

RUBROS — ASUNCIÓN

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

Cod.		Descripción	Un.	Costos	IVA Mat.	Ind. Var.
1	0	PREPARACION DE OBRA	TIT			
1	1	INSTALACION DE OBRADOR	M2	640.590	33.654	6,205
1	2	LIMPIEZA Y PREPARACION DE TERENO	M2	5.172	-	5,501
1	3	VALLA DE PROTECCION VEREDA	M2	112.953	7.355	5,048
1	4	DEMOLICION DE CONSTRUCCION EXISTENTE	M2	62.945	-	5,501
1	5	REPLANTERO DE OBRA	M2	7.758	-	5,502
2	0	MOVIMIENTO DE TIERRA	TIT			
2	1	DESMONTE MANUAL - TIERRA FLOJA	M3	37.291	-	5,501
2	2	RELLENO Y COMPACTACION MANUAL	M3	41.102	-	5,501
2	3	EXCAVACION MANUAL	M3	39.877	-	5,501
3	0	CIMIENTO DE PIEDRA BRUTA CON EXCAVACION	TIT			
3	1	CIMIENTO DE P.B. BASALTICA 1:1:6	M3	433.696	24.556	5,157
3	6	CIMIENTO DE P.B. BASALTICA 1:2:10	M3	409.416	22.469	5,300
3	9	CIMIENTO DE P.B. BASALTICA 1:4:16	M3	399.049	21.629	5,398
3	10	CIMIENTO DE P.B. ARENISCA 1:2:10	M3	377.795	21.209	5,154
3	11	CIMIENTO Ho.Co. 1:3:6 (Ho. 70% - P.B. 30%)	M3	421.790	23.227	4,876
3	12	ZAPATA CORRIDA DE Ho. Ao.- A= 1m- H= 0,30 m	M3	1.504.813	66.925	3,744
3	20	MURO DE CONTENSION P.B. BASALTICA 1:2:10	M3	425.340	22.469	5,307
4	0	MAMPOSTERIA DE NIVELACION	TIT			
4	1	MAMPOST. NIV. 0,45 m - LAD. COM. 1:1:6	M2	243.123	14.695	5,150
4	6	MAMPOST. NIV. 0,45 m - LAD. COM. 1:2:10	M2	232.007	13.739	5,265
4	8	MAMPOST. NIV. 0,45 m - LAD. COM. 1:4:16	M2	227.256	13.355	5,341
4	9	MAMPOST. NIV. 0,30 m - LAD. COM. 1:1:6	M2	163.080	9.499	5,104
4	14	MAMPOST. NIV. 0,30 m - LAD. COM. 1:2:10	M2	154.995	8.898	5,277
4	16	MAMPOST. NIV. 0,30 m - LAD. COM. 1:4:16	M2	153.086	8.655	5,388
4	20	NIVELAC. 0,30 m ARMADA 1:3 (2 var. 8 mm c/ 3 hil.)	M2	177.865	10.669	5,342
5	0	AISLACION HORIZONTAL Y VERTICAL	TIT			
5	1	AISLACION HORIZ./ VERTIC. ASFALTO SOLIDO 1:3	M2	42.447	2.052	5,710
5	2	AISLAC. HORIZ./ VERTIC. ASF. SOLIDO HIDROF.	M2	46.947	2.461	5,964
5	3	AISLAC. HORIZ./ VERTIC. ASF. SOL. C/PANDERETE	M2	81.381	4.205	5,391
5	4	AISLAC. HORIZ./ VERTIC. HIDROF. C/PANDERETE	M2	85.881	4.614	5,529
5	5	PAPEL ASFALT. PEGADO C/ASF.SOL. 1 CAPA	M2	24.444	1.665	7,196
5	6	AISLAC. DE LOSA C/MEMB. ASFALT. S/ALUMINIO	M2	56.191	3.871	4,806
5	7	AISLAC. DE LOSA C/MEMB. ASFALT. C/ALUMINIO	M2	70.692	5.189	6,662
5	8	AISLACION DE LOSA REBAJADA	M2	17.142	816	4,500
5	10	AISLAC. DE TECHO C/MEMB. ASFALT. 2 mm	M2	25.824	1.915	2,149
6	0	MAMPOSTERIA DE LADRILLOS COMUNES	TIT			
6	2	MAMPOST. 0,15 m LADR. COMUN 1:1:10	M2	77.845	4.205	5,289
6	5	MAMPOST. 0,15 m LADR. COMUN 1:4:12	M2	80.492	4.409	5,407
6	6	MAMPOST. 0,15 m LADR. COMUN C/PLASTIFIC.	M2	85.832	4.892	3,736
6	11	MAMPOST. 0,20 m LADR. COMUN 1:1:10	M2	119.087	6.602	5,263
6	14	MAMPOST. 0,20 m LADR. COMUN 1:4:12	M2	122.550	6.982	5,334
6	21	MAMPOST. 0,30 m LADR. COMUN 1:1:10	M2	153.449	8.575	5,254
6	24	MAMPOST. 0,30 m LADR. COMUN 1:4:12	M2	158.041	9.079	5,328
6	30	MAMPOST. 0,45 m LADR. COMUN 1:1:10	M2	236.453	13.737	5,263
6	40	PANDERETE 1:1:10 - LADR. COMUN	M2	46.604	1.925	5,396
6	52	MAMP. 0,15mVISTO 1 C. LADR.ROJO COM.1:1:10	M2	121.383	5.698	5,067
6	61	MAMP. 0,20mVISTO 1 C. LADR.ROJO COM.1:1:10	M2	162.073	8.854	4,997
6	71	MAMP. 0,30mVISTO 1 C. LADR.ROJO COM.1:1:10	M2	204.459	11.455	4,983
6	72	ENVARILLADO S/ABERT. (2 hiladas-Var. 8 mm)	ML	51.702	1.825	5,366
6	73	COLOC. DINTEL PREF. Ho. Ao. L= 1,2 m	UN.	57.631	2.424	3,405
6	80	SARDINEL LADR. COMUN ROJO 1:1:10	ML	56.100	1.611	5,238
6	81	MURO LADR. COMUNES 0,15m C/PIL. 0.30m C/2,5m	M2	99.335	5.745	5,297
6	82	PILARES DE LADR. COMUNES 0,30 x 0,30 m	ML	90.232	2.836	3,806
7	0	MAMPOSTERIA DE LADRILLO CERAMICO VISTO TIT				
7	1	MAMPOST. 0,15 m-VISTA 1 CARA -LAD.LAM. 1:1:10	M2	138.582	6.860	3,807
7	3	MAMPOST. 0,15 m-VISTA 1 CARA -LAD.LAM. 1:2:8	M2	140.822	7.078	3,824
7	6	MAMPOST. 0,15 m-VISTA 1 CARA -LAD.LAM. 1:4:12	M2	140.016	7.017	3,832
7	10	MAMPOST. 0,30 m-VISTA 1 CARA -LAD.LAM. 1:1:10	M2	241.527	14.672	3,583
7	12	MAMPOST. 0,30 m-VISTA 1 CARA -LAD.LAM. 1:2:8	M2	247.326	15.239	3,610
7	15	MAMPOST. 0,30 m-VISTA 1 CARA -LAD.LAM. 1:4:12	M2	250.435	15.552	3,600
7	20	SARDINEL DE LADRILLOS LAMINADOS 1:1:10	ML	59.790	2.027	4,222
8	0	MAMPOSTERIA DE LADRILLO HUECO	TIT			
8	1	MAMPOST. 0,15m-LADRILLO HUECO 14:20:27-1:1:12	M2	60.211	2.733	4,006
8	2	MAMPOST. 0,20m-LADRILLO HUECO 14:20:27-1:1:12	M2	81.866	3.839	3,999
8	3	MAMPOST. 0,15m-LADRILLO HUECO 13:27:27-1:1:12	M2	62.584	2.949	4,877
8	4	MAMPOST. 0,30m-LADRILLO HUECO 13:27:27-1:1:12	M2	124.198	5.995	4,863
9	0	TECHO CON ESTRUCTURA Y AISLACION	TIT			
9	1	TECHO DE TEJAS Y TEJUELAS COMUNES	M2	446.598	31.508	7,185
9	2	TECHO TEJAS/TEJUELAS PRENS.-MAD.CEPILL.	M2	459.550	32.686	6,586
9	3	TECHO TEJAS/TEJUELON COMUN-MAD.CEPILL.	M2	408.032	28.491	6,785
9	4	TECHO TEJAS/TEJUELON PRENSADO-MAD.CEPILL.	M2	416.942	29.301	6,128
9	5	TECHO TEJAS Y MACHIMBRE - MAD.CEPILL.	M2	504.059	35.938	6,649
9	6	TECHO CHAPA GALV. ONDULADA N°26 C/EST.MAD.	M2	238.250	17.384	6,837
9	7	TECHO CHAPA FIBROCEMENTO 6 mm C/EST.MAD.	M2	211.932	15.245	5,651
9	8	TECHO TEJAS DE CEMENTO GRIS NATURAL	M2	414.372	29.783	7,467
10	0	ENTREPISOS	TIT			
10	1	BOVEDA CATALANA 1:1:6 S/AISLACION	M2	361.771	27.091	7,379
10	2	ENTREPISO MACHIMBR. LAPACHO 1"-L=4m-CEPILL.	M2	508.684	40.596	8,912
11	0	ESTRUCUTRA DE Ho. Ao.	TIT			
11	1	Ho. 250 -PIL.VIG.LOSA C/ENCOF.Y CARGA	M3	1.046.678	60.231	4,623
11	2	Ho. 210 -PIL.VIG.LOSA C/ENCOF.Y CARGA	M3	1.013.277	57.351	4,660

Rubros

Sara Blanco
Representante Legal

INSUMOS — ENCARNACIÓN

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

Cod.		Descripción	Un.	Costos
2	6	CEMENTO BLANCO	KG	4.600
3		LADRILLOS	TIT	
3	1	LADRILLO COMUN (4.5-12-25)	MIL	600.000
3	6	LAD.LAMINADO VISTO (5.5-12-27)	MIL	1.350.000
3	7	LADRILLOS HUECOS (8-18-25)	MIL	810.000
3	8	LADRILLOS HUECOS (12-18-25)	MIL	1.400.000
3	15	LADRILLOS HUECOS (18-18-25)	MIL	2.118.000
4		MATERIAL DE COBERTURA (TECHO)	TIT	
4	2	TEJUELAS PRENSADAS (12-26)	MIL	725.000
4	4	TEJUELONES PRENSADOS (55-20)	MIL	2.900.000
4	7	TEJAS COLONIALES PRENSADAS	MIL	1.750.000
4	8	CHAPA GALVANIZADA No.26 ONDUL.	PIE	20.000
4	9	CHAPA FIBROCEM. 4 mm-2,44x0,5 m	UN	25.000
4	30	CHAPA TIPO CINCALUM ONDULADO MV PO-17	PIE	9.300
4	31	CHAPA TIPO CINCALUM TRAPEZOIDAL MV PO-40	PIE	9.300
4	32	CHAPA TIPO CINCALUM TRAPEZOIDAL MV PO-25	PIE	9.300
4	33	CHAPA PRE PINTADA TIPO CINCALUM ONDULADO MV PO-17	M2	55.200
4	34	CHAPA PRE PINTADA TIPO CINCALUM TRAPEZOIDAL MV PO-40	M2	55.200
4	35	CHAPA PRE PINTADA TIPO CINCALUM TRAPEZOIDAL MV PO-25	M2	55.200
4	36	CHAPA TERMOACUSTICA MV TIPO 40-30 TIPO SANWICH DE CAHAPAS TRAPEZOIDALES O PRE PINTADAS Y NUCLEO DE ESPUMA RIGIDO DE POLIURETANO	M2	168.650
5		REVESTIMIENTOS Y PISOS	TIT	
5	1	AZULEJOS 15x15 BLANCO	M2	45.000
5	2	AZULEJOS 15x15 COLOR	M2	46.350
5	6	PISO CALCAREO 20x20 BASE GRIS	M2	28.000
5	8	PISO GRANITICO 30x30 BASE GRIS	M2	50.850
5	9	PISO GRANITICO 30x30 BASE BLANCA	M2	62.750
5	10	ZOCALO CALCAREO	ML	7.500
5	11	ZOCALO GRANITICO	ML	22.000
5	12	VEREDITA CALCAREA (VAINILLA)	M2	30.200
5	15	PLANCHA DE GRANITO	M2	365.000
5	20	LAYOTA 28x28 NACIONAL	M2	27.350
5	25	MOSAICO DE CANTO RODADO 30x30	M2	35.000
5	26	BALDOSONES DE Ho. 0,40x0,40 m	M2	29.000
5	27	CERAMICA ESMALTADA 20 x 20	M2	47.500
6		MADERAS	TIT	
6	1	TIRANTE DE LAPACHO 2"x6"-4.5m	PG	5.700
6	2	VIGA DE LAPACHO 4"x9"-4.5m	PG	6.700
6	3	ALFAJIA LAPACHO 1"x3"(CEPILL.)	PG	8.000
6	20	TABLAS-PUNTALES ENC. YBYRAPYTA	PG	800
6	21	MAD.YBYRAPYTA 1.5"x8"-2m	PG	3.000
6	23	LISTON DE CEDRO 1"x2"	ML	3.000
6	24	MACHIMBRADO YBYRAPYTA 1/2"x3"	M2	47.000
6	29	TIRANTE YBYRAPYTA 2"x6"-4-5 m	PG	3.000
6	30	VIGA YBYRAPYTA 4"x9"-4-5 m	PG	4.500
6	31	MADERA DE CEDRO 2"x 5" -2.25 m	PG	3.950
7		HIERROS Y OTROS	TIT	
7	3	VARILLAS CONFORMADAS	KG	5.900
7	4	ALAMBRE NEGRO No.9	KG	10.000
7	5	ALAMBRE NEGRO No.14	KG	10.000
7	7	CLAVOS 2x11	KG	11.500
7	8	CLAVOS 2x9	KG	11.500
7	9	CLAVOS C/CAB.PLOMO 2.5"	KG	25.000
7	13	CHAPA GALVANIZADA Nº26 1x2LISA	M2	78.000
7	25	HIERRO P/HERRERIA	KG	5.800
8		AISLANTES HIDRAULICOS	TIT	
8	1	ASFALTO SOLIDO	KG	9.500
8	2	PAPEL ASFALTICO	M2	3.500
8	4	HIDROFUGO QUIM.INORGANICO	LT	5.300
8	5	EMULSION ASFALTICA	LT.	8.830
8	12	MEMBRANA ASF.PREF.NORMAL S/ALUM	UN	24.700
8	13	MEMBRANA ASF.PREF. C/ALUM	UN	27.800
9		CANOS	UN	
9	2	CANO MAT.VIDRIADO 4"x75cm	UN	15.400
9	6	CAÑO GALVANZADO 1/2" - 6 m	UN	92.000
9	7	CAÑO GALVANIZADO 3/4" - 6 m	UN	104.000
9	8	CANO GALVANIZADO 1"-6m	UN	161.500
9	12	CAÑO GALVANIZADO 4" - 6 m	UN	731.100
9	13	CAÑO PVC 1" - 6 m	UN	73.700
9	14	CANO PVC 3/4"-6m	UN	37.500
9	15	CAÑO PVC 1/2"-6m	UN	27.600
9	16	CAÑO PVC LIV. BL. 50 mm-6 m	UN	33.000
9	17	CAÑO PVC LIV. BL. 75 mm - 6 m	UN	73.500
9	18	CANO PVC LIV.BL. 100mm-6m	UN	72.375
9	19	CAÑO PVC LIV. BL. 40 mm - 6 mU	UN	24.000
9	20	CANO PVC MARRON CLOC.100mm-6M	UN	44.250
9	27	TUBO PLASTICO PBA 110 mm - 6 m	UN	434.200
10		VIDRIOS CORTADOS C/COLOCACION	TIT	
10	2	VIDRIO CRISTALINO 3mm	M2	100.000
10	3	VIDRIO CRISTALINO 4mm	M2	115.000
10	5	VIDRIO CRISTALINO 6mm	M2	145.000
10	6	VIDRIO INGLES BLANCO	M2	105.000
10	7	ESPEJO FLOAT 3 mm	M2	110.000
11		PINTURAS	TIT	
11	1	PINTURA LATEX P/INTERIOR	LT	13.500
11	2	ESMALTE SINTETICO	LT	30.000
11	3	BARNIZ	LT	24.000
11	4	ACEITE DOBLE COCIDO	LT	13.250
11	7	ACEITE BASE SELLADOR	LT	29.000
11	8	AGUARRAS	LT	11.000
11	10	PAPEL LUA 180	UN	1.150
11	13	AISL.INCOLORO SILICONA AL AGUA	LT	11.000
11	15	ACIDO MURIATICO	LT	9.600
11	16	PINTURA LATEX P/EXTERIOR	LT	17.150
11	18	ANTIOXIDO	LT	29.500
11	19	COLORANTE	UN	8.500
11	25	ENDUIDO INTERIOR	KG	9.000
12		SANITARIOS	TIT	
12	1	LAVATORIO BL. TIPO STANDAR	UN	205.000
12	4	MINGITORIO BLANCO TIPO STANDAR	UN	250.000

(veintidos) - 022

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 MÉXICO 707 CASI L.A. DE HERRERA Tel: 021447357

Certificado de Reajuste Inicial N° 31 Noviembre/2022

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	5,23 %	109,64 %
Avance ejecutado	8,09 %	117,95 %
Teórico	8,09 %	119,01 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Incidencia	Coeficiente
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	49.000,00	57.200,00	0,20	0,23
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	66.706,00	121.500,00	0,15	0,27
GASOIL	5.180	8.300	0,10	0,16
PERFIL L 1 X1/8 -6M	43.290,00	74.000,00	0,10	0,17
PIEDRA TRITURADA-4	105.000,00	116.700,00	0,20	0,22
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	2.112.562	2.550.307	0,25	0,30
			TOTAL ((Sumatoria coeficientes)-1)	**0,362**
			TOTAL CERTIFICADO	**5.483.768.809**
			SUBTOTAL	**1.804.658.463**
			IVA 10%	**180.465.846**
			TOTAL DE REAJUSTES	**1.985.124.309**

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

COD. 3772023

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 MÉXICO 707 CASI L.A. DE HERRERA Tel: 021447357

CERTIFICADO DE REAJUSTE N° 2

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 31	Noviembre/2022	INICIAL	1.985.124.309
		TOTAL REAJUSTES INICIALES	**1.985.124.309**
		TOTAL DE REAJUSTES	**1.985.124.309**
		RETENCION (5%)	**0**
		SUBTOTAL	**1.804.658.463**
		IVA 10%	**180.465.846**
		TOTAL	**1.985.124.309**

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

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

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO DE REAJUSTE
CONSORCIO AGB - TOCSA GUIDO BOGGIANI ESQ. MAYOR E. VERA Tel: 511967 Email: tocsa@tocsa.com	**CONSORCIO CIALPA - HIDROCONTROL** MÉXICO 707 CASI L.A. DE HERRERA Tel: 021447357	**Certificado N°:** *(diecinueve)* - 019 -

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	29/07/2019	A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
ORDEN DE INICIO:	16/08/2019	A. Prog. Modif. Vig.	0,00 %	0,00 %
PLAZO CONTRACTUAL:	17 Meses	Avance ejecutado	0,00 %	0,00 %
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 61.635.529.407	Teórico	0,00 %	0,00 %
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 67.799.082.348			
PLAZO VIGENTE:	42 Meses			
MONTO VIGENTE (Sin IVA):	Gs 73.834.657.775			
MONTO VIGENTE (Con IVA):	Gs 81.218.123.552			

ESTADISTICOS

I	**RETENCIONES**	**TOTAL GS.**
	1. Retenciones del mes	99.256.215
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	440.884.163
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	540.140.378
II	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	1.985.124.309
	2. Regularización de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	8.817.683.260
	4. Ajustes acumulados	10.802.807.569
III	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**
	1. Penalización del mes	0
	2. Devolución de penalizaciones del mes	0
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	5. Penalizaciones acumuladas	0
IV	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	0
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Ajustes acumulados	10.802.807.569
	5. Retenciones acumuladas	540.140.378
	6. Penalizaciones acumuladas	0
	7. Monto total pagado hasta la fecha	10.262.667.191

DOCUMENTO SUJETO DE VERIFICACIÓN
PARA SU IMPRESIÓN

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

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

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

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MAYO DE 2019	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS		
	REVISTA DE LA CAPACO		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 1		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA (P)	m3	Gs.	0
ASFALTO DILUIDO CM 30 (P)	tn	Gs.	0
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M) (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.	49.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	und	Gs.	66.706,00
COLUMNA DE 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.	43.290,00
PIEDRA TRITURADA (P)	tn	Gs.	0
PIEDRA TRITURADA-4	tn	Gs.	105.000,00
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.	2.112.562

Sara Blanco
Representante Legal

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2022	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS		
	REVISTA DE LA CAPACO		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETIN Nº 43		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	67.875
ASFALTO DILUIDO CM 30 (P)	tn	Gs.	0
BARANDA METÁLICA (LONGITUD DE REFERENCIA IGUAL A 320M) (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.	57.200,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	und	Gs.	121.500,00
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.	8.300
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE (P)	m2	Gs.	0
LUBRICANTE SAE 15W40 (P)	l	Gs.	0
LUMINARIA DE 400W (P)	und	Gs.	0
MADERA PARA ENCOFRADO (P)	pulg2m	Gs.	0
PERFIL L 1 X1/8 -6M	und	Gs.	74.000,00
PIEDRA TRITURADA (P)	tn	Gs.	0
PIEDRA TRITURADA-4	tn	Gs.	116.700,00
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (P)	tn	Gs.	0
PINTURA AL LÁTEX INTERIOR	lts	Gs.	24.700
PINTURA PARA MADERA. (P)	l	Gs.	0
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO (P)	l	Gs.	0
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO) (P)	und	Gs.	0
TIRANTE DE LAPACHO 2	pulg	Gs.	6.600
TUBOS DE 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.	2.550.307

Sara Blanco
Representante Legal

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2022	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN N° 176

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Arena lavada	m^3	Gs	65.958
2	Baranda metálica (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	366.486
3	Cable de 4x16 mm2	m	Gs	15.444
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.225
5	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	138.546
6	Cemento asfáltico	t	Gs	7.827.925
7	Cemento importado	t	Gs	1.098.000
8	Cemento portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	1.113
9	Cemento puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	1.075
10	Columna de H° A° - 12/300	u	Gs	1.526.331
11	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	2.181.000
12	Dólar	u	Gs	7.186
13	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	6.002.681
14	Gasoil (P)	l	Gs	7.700
15	Lámina reflectante	m^2	Gs	153.989
16	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	33.892
17	Luminaria de 400W (P)	u	Gs	844.500
18	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
19	Piedra triturada	t	Gs	108.900
20	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.250
21	Pintura para madera	l	Gs	36.700
22	Pintura para pavimento en frío (P)	l	Gs	37.311
23	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	12.476
24	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	805.000
25	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	1.143.000
26	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.484.500
27	Varilla conformada AP 500	t	Gs	9.658.333
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
28	Jornalero	Gs/h	-	18.732
29	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2022	-	Gs	2.550.307
30	*IPC acumulado hasta Noviembre de 2022*	%		125,4
31	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			169.088

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 2022 igual a 166.387 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

Sara Blanco
Representante Legal

MINNISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

LLAMADO NRO 131-2018 CONSTRUCCION DE NUEVOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS - AD REFERENDUM AL PGN 2019

EMPRESA CONTRATISTA: CONSORCIO AGB-TOCSA

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 287/2019

REAJUSTE DE PRECIOS - CERTIFICADO DE OBRA Nº 31 nov-22

FORMULA DE REAJUSTE

FA = [0,25 (Sm/So) + 0.20 (Cm/Cmo) + 0.20 (Lm/Lo) + 0,15 (Tm/To) + 0,10 (Am/Ao) + 0,10(Gm/Go)] - 1

S	**Salario p/Actividades Diversas no Especificadas publicado por el MJ y T.**				
Sm	2.550.307	Fuente: Decreto 958/2022 del 2022	nov-22		
So	2.112.562	Fuente: Decreto 9088 del 22/jun/2018	may-19	Sm/ So	1,207
C	**Precio de la Bolsa de Cemento**				
Cm	57.200	Fuente: Revista CAPACO	nov-22		
Co	49.000	Fuente: Revista CAPACO	may-19	Cm - Co	1,167
L	**Precio de la piedra triturada - 4**				
Lm	116.700	Fuente: Revista CAPACO	nov-22		
Lo	105.000	Fuente: Revista CAPACO	may-19	Lm - Lo	1,111
T	**Precio de Chapa galvan. Nº 24 – 1x2 lisa**				
Tm	121.500	Fuente: Revista CAPACO	nov-22		
To	66.706	Fuente: Revista CAPACO	may-19	Tm - To	1,821
A	**Precio del perfil L1 x 1/8" x 6mts**				
Am	74.000	Fuente: Revista CAPACO	nov-22		
Ao	43.290	Fuente: Revista CAPACO	may-19	Am - Ao	1,709
G	**Precio del litro de combustible (Gasoil)**				
Gm	8.300	Fuente: Revista CAPACO	nov-22		
Go	5.180	Fuente: Revista CAPACO	may-19	Gm - Go	1,602

FA Factor de ajuste

XXm Precio del insumo a fecha de certificacion — nov-22

XXo Precio del insumo a fecha de apertura de ofertas — 20-may-19

Calculo del Factor de ajuste (FA)				
	coef	factor	coef x factor	coef x Monto Certif.
S	0,25	1,207	0,302	1.370.942.202
C	0,20	1,167	0,233	1.096.753.762
L	0,20	1,111	0,222	1.096.753.762
T	0,15	1,821	0,273	822.565.321
A	0,10	1,709	0,171	548.376.881
G	0,10	1,602	0,160	548.376.881
			-1,000	-
		FA=	0,362	

Concepto	Mes	Monto	Factor de ajuste	Monto del Reajuste
CERTIFICADO 31	nov-22	5.483.768.809	0,362	1.985.124.309

Son Guaranies: un mil novecientos ochenta y cinco millones ciento veinte y cuatro mil trescientos nueve .-

Sara Blanco
Representante Legal

(quince) - 015 -

CONSORCIO AGB-TOCSA

Construcción de proyectos de servicios públicos

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

EXPEDIDO POR:

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

Construcción de Obras Públicas (CONSTRUCTORA)

Asunción - Paraguay

TIMBRADO Nº 15581455
VIGENCIA 22/04/2022 AL 30/04/2023
RUC: 80107838 - 5

(catorce) - 014 -

FACTURA

Nº 001-001 0000137

FECHA DE EMISIÓN: 22/11/2022 **CONDICIÓN DE VENTA:** Crédito **Fecha De Vto.:**

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

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

Vendedor:

CANT.	CLASE DE MERCADERÍA Y/O SERVICIOS	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA EXENTAS	5%	10%
	LLAMADO MOPC Nº 131/2018. "LPN PARA LA CONSTRUCCION DE NUEVOS ESTABLECIEMIENTOS PENITENCIARIOS - AD REFERENDUM AL PGN 2019" LOTE Nº 3: Minga Guazú, Dpto. de Alto Paraná. ID: 355616. CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 286/2019. **Certificado de Obra N.º 31 – Correspondiente a los trabajos ejecutados en el mes de Noviembre 2022** **Factura Gs. - Cargo Fondo Local**				
	A) Monto de los trabajos del mes con IVA (Incluye acopio y desacopio de materiales) 5.483.768.809				
	B) Monto de los Reajustes con IVA 0				
	C) Devolución de Anticipo (10%) (A x 10%) 0				
	D) Penalizaciones 0				
	E) Monto Final de la Factura con IVA (A+B+C+D) 5.483.768.809				5.483.768.809
	Retención Fondo de Reparo (5%) ((A+B) x 5%) 274.188.440				
Descuentos:					
Valor Parcial:					5.483.768.809
Total:	GUARANIES CINCO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS NUEVE				5.483.768.809

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) (10%) 498.524.437 **TOTAL IVA:** 498.524.437

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

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

ImpreGraf S.R.L. - Habilitación Nº 1708 - RUC: 80057785 - 0 / Telefax: (021) 511 906 / 527 296
Uscher Ríos c/ Magallanes - Fdo. de la Mora / 100 Hojas x 2 del 0126 - 0225 - 22/04/2022

ORIGINAL: Cliente

Sara Blanco
Representante Legal

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

CAMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION
SISTEMA DE PRESUPUESTO DE OBRAS - LISTADO DE INSUMOS
ASUNCION - 20 DE NOVIEMBRE DE 2022

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	PRECIOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
1	0	ARIDOS	TIT.			
1	1	ARENA LAVADA	M3	67.875	5,24	1,32
1	2	PIEDRA BRUTA BASALTICA	M3	112.000	5,48	1,05
1	3	PIEDRA BRUTA BLANCA	M3	117.150	5,41	1,12
1	4	PIEDRA CERO	TN	93.200	4,27	1,00
1	5	PIEDRA TRITURADA-3	TN	108.000	5,58	1,03
1	6	PIEDRA TRITURADA-4	TN	116.700	5,46	1,12
1	7	PIEDRA TRITURADA-5	TN	117.200	5,46	1,09
1	8	CASCOTES DE LADRILLOS	M3	88.125	3,97	1,13
1	9A	ARENA GORDA	M3	91.650	7,29	1,31
1	10	ARENA REFRACTARIA	KG	4.500	5,29	1,08
1	11	ARENA MEDIA(COMUN 5M3)	UN	340.000	6,82	1,00
1	12	RIPIO	M3	77.200	6,48	1,06
2	0	LIGANTES	TIT.			
2	1	CAL VIVA TRITURADA (40 KG)	BS	50.000	5,48	1,04
2	2	CAL HIDRATADA (20 KG)	BS	25.000	4,56	1,09
2	3	CEMENTO PORTLAND (50 KG)	BS	57.200	3,77	1,22
2	4	CEMENTO PUZOLANICO (50 KG)	BS	57.200	4,09	1,22
2	5	CEMENTO COMPUESTO	KG	57.200	[illegible]	1,22
2	6	CEMENTO BLANCO	KG	6.788	4,20	1,10
2	7	PASTINA	KG	9.714	6,30	1,03
2	8	CEMENTO CP 40	BS	59.000	[illegible]	1,26
2	9	CEMENTO AB-45-ALBAÑ.ILERIA	BS	38.900	[illegible]	0,92
2	10	CEMENTO ASFALT. CAP 20	KG	8.978	13,10	1,63
2	11	PLASTIFICANTE DE MORTERO	LT	12.767	2,45	1,32
2	12	ADHESIVO PARA REV CERAMICO	KG	1.857	[illegible]	1,69
2	13	ADHESIVO PARA PORCELANATO	KG	2.900		1,90
2	14	MORTERO CEMENTICIO PARA PROYECTAR	KG	1.700	[illegible]	1,00
2	15	MORTERO DE YESO PARA PROYECTAR	KG	2.143	[illegible]	1,03
2	16	EMULSION ASFALTICA	KG	7.092	[illegible]	1,77
3	0	LADRILLOS	TIT.			
3	1	LADRILLO COMUN (4.5-12-25)	MIL	620.000	5,58	1,03
3	2	LADR.COMUNES ROJOS (5-12-26)	MIL	825.600	4,41	0,96
3	5	LAD.3 TUBOS VISTO (5.5-12-27)	MIL	950.000	2,27	0,93
3	6	LAD.LAMINADO VISTO (5.5-12-27)	MIL	1.370.000	2,90	1,05
3	7	LADRILLOS HUECOS (12-18-25)	MIL	1.434.000	2,80	0,95
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	1.700.000	3,84	1,02
3	11	LADRILLEJOS CERAMICOS (5.5-27)	MIL	585.000	4,46	1,00
3	12	BLOCK DE Ho. (20-20-40)	UN	8.000	5,82	1,10
3	13	BLOCK DE Ho. (12-20-40)	UN	6.800	7,64	0,89
3	14	LADRILLO CURVO	MIL	1.640.000	3,00	1,04
3	15	LADRILLO CONVOCÓ 10-19-18	MIL	3.000.000		1,20
3	16	LADRILLO CONVOCÓ 12-18-18	MIL	2.700.000		1,12

Sara Blanco
Representante Legal

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

CAMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION
SISTEMA DE PRESUPUESTO DE OBRAS - LISTADO DE INSUMOS
ASUNCION - 20 DE NOVIEMBRE DE 2022

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	PRECIOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
3	17	BLOCK DE Ho. (09-20-40)	UN	6.500		
4	0	MATERIAL DE COBERT. (TECHO)				
4	1	TEJUELAS TIPO TOBATI (12-26)	MIL	561.000	4,35	1,14
4	2	TEJUELAS PRENSADAS (12-26)	MIL	617.126	4,04	1,09
4	3	TEJUELONES TIP.TOBATI(55-20)	MIL	2.500.000	3,90	0,98
4	4	TEJUELONES PRENSAD,(5,5-27)	MIL	2.750.000	3,42	0,92
4	5	TEJAS FRANCESAS	MIL	3.000.000	5,07	0,97
4	6	TEJAS COLONIALES T.TOBATI	MIL	1.515.000	5,80	1,02
4	7	TEJAS COLONIALES PRENSADAS	PIE	1.740.000	4,02	0,99
4	8	CHAPA GALVANIZADA No.26 ONDUL.	PIE	18.270	4,81	1,87
4	9	C.A.FIBROC.4mmBRASILIT2.4X0.52	UN	22.633	3,60	1,05
4	19	CHAPA SANDWICH PREPINTADA 50 mm POLIESTIRENO EXPANDIDO	M2	195.000		1,26
4	20	CHAPA SANDWICH PREPINTADA 30 mm POLIESTIRENO EXPANDIDO	M2	160.000		1,14
4	25	TEJAS DE CEMENTO(GRIS NAT.)	UN	9.750	5,21	1,28
4	26	VIGUETAS Y LADRILLOS (LOSA RAP O SIMILAR)	M2	80.000		1,00
5	0	REVESTIMIENTOS Y PISOS	TIT.			
5	1	AZULEJOS 15x15 BLANCO	M2	62.850	4,30	1,21
5	2	AZULEJOS 15x15 COLOR	M2	65.000	3,96	1,03
5	6	PISO CALCAREO20x20BASE GRIS	M2	37.400	4,19	1,02
5	7	PISO CALC.20x20 BASE BLANCA	M2	40.000	4,09	1,05
5	8	PISO GRANITO 30x30 BASE GRIS	M2	64.900	3,30	1,06
5	9	PISO GRANIT.30x30 BASE BLANC.	M2	70.300	2,97	1,06
5	10	ZOCALO CALCAREO 10x20	ML	16.000	3,95	1,07
5	11	ZOCALO GRANITO 10x30	ML	31.000	4,18	1,00
5	12	VEREDITA AMAR. ESP.15x15cm	M2	42.500	3,92	1,22
5	13	VEREDITA AMAR. KA'A 15x15cm	M2	42.500	4,22	1,24
5	14	VEREDITA NEGRA ESP.15x15cm	M2	42.500	4,03	1,24
5	15	PLANCHAS DE GRANITO	M2	378.300	3,94	1,04
5	17	CERAMICA ESMALTADA 20x30	M2	49.230	1,18	1,04
5	18	PIEDRA LAJA E=3a4cm.	M2	51.000	2,58	1,11
5	19	LAYOTA 25x25 NACIONAL	M2	24.000	3,41	1,11
5	20	LAYOTA 30x30 NACIONAL	M2	27.750	3,63	0,96
5	21	PIEDRA LOSA 50x50 BL.S/PULIR	M2	42.000	3,05	0,89
5	25	MOSAICO DE CANTO RODADO	M2	36.643	2,21	1,07
5	26	BALDOSONES DE H0 40x40	M2	33.100	3,17	1,12
5	27	CERAMICA ESMALTADA 20x20	M2	34.370	2,06	1,03
5	28	ZOCALO MADERA DE LAPACHO	ML	18.693	6,33	1,01
5	35	PIEDRA LOSA 50x50 ROJA S/PULIR	M2	37.000	1,68	1,16
5	36	PIEDRA TIPO ROMPECABEZAS	M2	27.500	4,49	1,00
5	37	BALDOSAS DE PORCELANATO 60X60 PI5	M2	97.000		
6	0	MADERAS	TIT.			
6	1	TIRANTE DE LAPACHO 2"x6"-4.5m	PG	6.600	9,53	1,00
6	2	VIGA DE LAPACHO 4"x9"-4.5m	PG	7.400	8,93	1,00
6	3	ALFAJIA LAPACHO 1"x3"	ML	13.440	13,42	1,08

Sara Blanco
Representante Legal

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

CAMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION
SISTEMA DE PRESUPUESTO DE OBRAS - LISTADO DE INSUMOS
ASUNCION - 20 DE NOVIEMBRE DE 2022

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	PRECIOS	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	45.000	6,32	1,20
6	7	TERCIADA PETEREBY 4mm	M2	75.500	7,81	1,10
6	10	PLACA DE 10 MM	M2	109.833	7,22	1,32
6	12	PLACA DE 20 MM	M2	225.000	2,75	1,82
6	13	REVEST. FORMICA PLANCHA 4m2	UN	165.000	3,70	1,38
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	9.900	5,67	1,72
7	4	ALAMBRE NEGRO No. 17	KG	19.900	4,31	1,81
7	5	ALAMBRE NEGRO No. 9	KG	20.000	4,40	1,82
7	6	ALAMBRE ACERO diam=4.2mm	KG	14.500	7,92	1,42
7	7	CLAVOS 2x11	KG	16.500	4,79	1,70
7	8	CLAVOS 2x9	KG	16.400	5,57	1,59
7	9	CLAVOS C/CAB.PLOMO 2.5"	KG	18.700	3,03	1,78
7	10	CLAVOS 2.5"	KG	17.850	6,43	1,67
7	11	CLAVO DE 1"	KG	16.850	5,96	1,32
7	12	METAL DESPLEGABLE	M2	11.356	3,65	1,25
7	13	CHAPA GALVAN. No.26-1x2 LISA	UN	98.300	4,15	1,78
7	14	CHAPA GALVAN. No.24-1x2 LISA	UN	121.500	5,21	2,29
7	15	CHAPA No.20 NEGRA - 1x2	UN	176.524	4,22	2,06
7	16	CHAPA No.18 NEGRA - 1x2	UN	232.300	4,31	1,89
7	17	PERFIL T 3/4"x1/8"-6m (5,34 Kg)	UN	51.350	4,58	1,46
7	18	PERFIL L 5/8"x1/8"-6m (3,96 Kg)	UN	40.820	4,51	1,53
7	19	PERFIL L 1"x1/8"-6m (7,14 Kg)	UN	74.000	4,40	1,51
7	20	PLANCHUELA HIERRO 2"x3/8"-6m	UN	204.830	4,41	1,52
7	21	ALAMBRE DE PUAS No.14-450m	UN	276.300	6,73	1,11
7	22	ALAMBRE LISO No.17-15 1000m	UN	786.000	5,47	2,01
7	23	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 1"No14	M2	63.000	5,19	1,00
7	24	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 2"No14	M2	21.750	4,35	1,21
7	25	HIERRO P/HERRERIA	KG	10.226	4,96	1,43
7	26	BARANDA METÁLICA FLEX BEAM - H1	ML	285.000		
8	0	AISLANTES HIDRAULICOS	TIT.			
8	1	ASFALTO SOLIDO	KG	11.500	10,87	1,00

Sara Blanco
Representante Legal

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

CAMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION
SISTEMA DE PRESUPUESTO DE OBRAS - LISTADO DE INSUMOS
ASUNCION - 20 DE NOVIEMBRE DE 2022

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	PRECIOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
8	3	HIDROFUGO ORGANICO 10KG	KG	4.750	1,95	0,87
8	4	HIDROFUGO QUIM.INORGANICO 100gr	KG	7.933	1,76	1,33
8	5	EMULSION ASFALTICA	KG	15.180	6,11	1,72
8	10	PINTURA ASFALTICA ELASTOMERICA	KG	16.190	1,75	1,77
8	11	PINT.IMPERMEABIL.BASE ACRILICA	KG	25.300	2,88	1,28
8	12	MEMB. ASF.PREFOR.NORMAL-4mm	M2	35.700	4,12	1,17
8	13	MEMB.ASF.PREFOR.C/ALUMINIO-3,5mm	M2	28.740	5,02	1,06
8	14	MEMB.ASF.PREFOR.NORMAL-2mm	M2	19.510	3,17	1,22
8	15	MEMBRANA DOBLE C/ALUMINIO 5 mm	M2	23.650		1,48
8	16	MEMBRANA DOBLE C/ALUMINIO 10 mm	M2	30.650		1,91
8	17	LONA DE POLIETILENO NEGRO AISLAPOL 200 MICRONES	M2	3.830		1,01
9	0	CANOS	TIT.			
9	6	CANO GALVANIZADO 1/2"-6m	UN	121.600	5,44	1,41
9	7	CANO GALVANIZADO 3/4"-6m	UN	129.000	5,28	1,16
9	8	CANO GALVANIZADO 1"-6m	UN	173.632	5,46	1,06
9	9	CANO GALVANIZADO 1.5"-6m	UN	237.482	4,93	0,94
9	10	CANO GALVANIZADO 2"-6m	UN	348.034	6,44	1,10
9	11	CANO GALVANIZADO 3"-6m	UN	526.960	3,22	1,06
9	12	CANO GALVANIZADO 4"-6m	UN	784.000	4,33	1,03
9	13	CANO PVC 1"-6m	UN	108.750	3,05	1,70
9	14	CANO PVC 3/4"-6m	UN	65.100	2,73	1,75
9	15	CANO PVC 1/2"-6m	UN	47.150	2,87	1,78
9	16	CANO PVC LIV.BL. 50mm-6m	UN	54.500	2,40	1,66
9	17	CANO PVC LIV.BL. 75mm-6m	UN	100.500	3,20	1,66
9	18	CANO PVC LIV.BL. 100mm-6m	UN	129.800	2,03	1,91
9	19	CANO PVC LIV.BL. 40mm-6m	UN	36.620	2,42	1,61
9	20	CANO PVC MARRON CLOC.100mm-6m	UN	80.300	1,74	1,83
9	21	CANO Ho.CENTRIF. 15cm-1m	UN	39.270	4,89	1,20
9	22	CANO Ho.CENTRIF. 20cm-1m	UN	52.911	4,03	1,07
9	23	CANO Ho.CENTRIF. 30cm-1m	UN	78.762	3,43	1,08
9	24	CANO Ho.CENTIRF. 40cm-1m	UN	112.350	3,75	1,04
9	25	CANO Ho.CENTRIF. 50cm-1m	UN	165.360	4,02	0,93
9	26	CANO Ho.CENTRIF. 60cm-1m	UN	222.150	3,31	0,90
9	27	TUB.PL.PBA J.ELAST.110mm-6m	UN	435.700	2,68	1,34
9	28	TUB.PL.PBA J.ELAST.160mm-6m	UN	890.800	2,04	1,75
9	29	TUB.PL.PBA J.ELAST.200mm-6m	UN	1.388.400	2,05	1,25
9	35	CANO DE Ho.Ao.d=0,80m L=1,00m	UN	535.529	3,90	1,02
9	36	CANO DE Ho.Ao.d=0,90m L=1,00m	UN	653.329	4,24	1,06
9	37	CANO DE Ho.Ao.d=1,00m L=1,00m	UN	780.422	4,33	1,08
9	38	CANO DE Ho.Ao.d=1,20m L=1,00m	UN	1.021.700	4,00	1,00
9	40	CAÑO PVC 40 mm -6 Kg/cm2 - 6 m	UN	41.500		1,39
9	41	TUBO PVC VINILFOR 150 mm - 6 m	UN	405.450		1,12
9	42	CAÑO PVC LIV. BL. 150 mm - 6 m	UN	255.170		2,00
9	43	CAÑO TERMOFUSION 1/2" - 4 m	UN	27.300		1,35

Sara Blanco
Representante Legal

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

CAMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION
SISTEMA DE PRESUPUESTO DE OBRAS - LISTADO DE INSUMOS
ASUNCION - 20 DE NOVIEMBRE DE 2022

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	PRECIOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
9	45	TUBO PEAD 80	UN	200.000		
10	0	VIDRIOS CORTADOS S/COLOC.	TIT			
10	1	VIDRIO SENCILLO 2mm	M2	117.500	4,31	1,96
10	2	VIDRIO DOBLE 3mm	M2	189.800	4,01	1,63
10	3	VIDRIO CRISTALINO 4mm	M2	184.740	3,89	1,27
10	4	VIDRIO CRISTAL 5mm	M2	221.600	4,05	1,21
10	5	VIDRIO CRISTAL 6mm	M2	265.500	3,84	1,26
10	6	VIDRIO INGLES BLANCO	M2	149.450	4,48	1,15
10	7	VIDRIO INGLES COLOR	M2	235.115	5,63	1,25
10	8	VIDRIO TEMPLADO 8 mm INCOLORO	M2	297.900		1,36
10	9	VIDRIO TEMPLADO 10 mm INCOLORO	M2	303.400		1,22
10	10	PERFIL U20	ML	11.090		1,06
10	11	PERFIL U25	ML	13.700		1,23
10	12	SILICONA	UN	24.360		1,34
10	14	PLACAS 1200 x 60 PARA CIELORRASO DESMONTABLE	M2	34.202		1,17
10	15	PERFIL LARGUERO 3,66 DESMONTABLE	UN	22.740		1,21
10	16	PERFIL TRAVESAÑO	UN	6.000		0,86
10	17	PERFIL TIRA ANGULO 3,05 X 20	UN	14.490		0,97
10	18	TORNILLO T1	UN	110		1,03
10	19	PLACAS DE YESO ACARTONADO 1,2 x 2,4 m	M2	21.730		1,10
10	20	SOLERA 35	ML	5.633		1,23
10	21	MONTANTE 35	ML	6.449		1,27
10	22	OMEGA	ML	6.019		1,33
10	23	MASILLA	KG	7.402		1,10
10	24	CINTA CIELORRASO	ML	441		1,12
10	25	TORNILLO T2	UN	80		1,03
10	26	FIJACIONES	UN	275		1,51
10	27	PVC PARA CIELORRASO	m2	15.000		1,00
10	28	PLACA DE YESO 60 x 60	m2	25.000		1,00
11	0	PINTURAS	TIT.			
11	1	PINTURA LATEX INT. (ALBACRIL)	LT	26.000	7,57	1,33
11	2	ESMALTE SINTETICO	LT	36.700	4,77	1,03
11	3	BARNIZ	LT	36.560	5,36	1,44
11	4	ACEITE DOBLE COCIDO	LT	21.750	10,46	1,04
11	5	TIZA	KG	3.350	8,92	1,16
11	6	COLA (400 Gr.)	UN	11.150	5,35	1,00
11	7	ACEITE BASE SELLADOR	LT	32.342	4,59	1,10
11	8	AGUARRAS	LT	14.000	8,98	1,18
11	10	PAPEL LIJA 180	UN	1.750	9,68	1,21
11	11	YESO P/ENDUIDO BOLSA 40kg	BS	176.000	8,33	1,35
11	12	COLA BLANCA (500 Gr.)	UN	18.667	4,40	1,00
11	13	AISL.INCOLORO SILICONA AL AGUA	LT	16.833	2,81	1,39
11	15	ACIDO MURIATICO	LT	13.660	7,98	1,19
11	16	PINTURA LATEX EXT. (ETIQ VERDE)	LT	22.850	6,22	1,00
11	18	ANTIOXIDO	LT	36.773	6,40	1,24

Sara Blanco
Representante Legal

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

CAMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION
SISTEMA DE PRESUPUESTO DE OBRAS - LISTADO DE INSUMOS
ASUNCION - 20 DE NOVIEMBRE DE 2022

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	PRECIOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
11	19	COLORANTE	UN	9.180	3,75	1,33
11	20	ACEITE DE LINO	LT	18.580	8,73	1,20
11	21	PAGAMENTO TIPO FANA	KG	31.000		0,89
11	22	ENDUIDO PARA INTERIORES	KG	11.000		1,10
11	23	ENDUIDO CEMENTICIO PARA EXTERIORES	KG	12.000		1,00
11	24	PINTURA TEXTURADA	KG	6.600		1,41
11	25	PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRIO	LT	35.278		
12	0	SANITARIOS	TIT.			
12	1	LAVATORIO BL. TIPO STANDAR	UN	192.175	7,55	1,00
12	2	LAVATORIO BL.T.ST.(20/30)SERV.	UN	97.000	4,33	1,00
12	3	LAVATORIO C/PEDESTAL BL.T.ST.	UN	414.800	5,91	1,11
12	4	MINGITORIO BLANCO TIPO STANDAR	UN	267.500	3,44	1,07
12	5	INODORO BLANCO TIPO STANDAR	UN	529.600	10,24	1,00
12	6	BIDET BLANCO TIPO STANDAR	UN	309.840	4,99	1,03
12	7	DEPOSITO INOD.EXT.PLAST.12 lt.	UN	91.200	4,43	1,18
12	8	DEPOS.INOD.EMBUTIR PLAST.16 lt	UN	245.500	2,24	1,00
12	9	GRIFERIA LAV.TIPO FV CLAS.F-C	UN	504.750	6,49	1,07
12	10	GRIFERIA BIDET T.FV CLAS.F-C	UN	550.000	7,14	1,00
12	11	GRIFERIA DUCHA T.FV CLAS.F-C	UN	615.155	6,51	1,00
12	12	DUCHA C/BRAZO PLASTICO	UN	22.150	8,19	1,00
12	13	DUCHA MOVIL C/BRAZO CROMADO	UN	162.100	9,14	1,00
12	14	GRIF.P/LAV.TIPO FV CLAS.FRIO	UN	171.573	6,11	1,00
12	15	GRIF.P/BIDET TIPO FV CLAS.FRIO	UN	341.150	8,77	1,08
12	16	GRIF.P/DUCHA TIPO FV CLAS.FRIO	UN	280.000	8,15	1,01
12	17	CANILLA CROMADA DE 1/2"	UN	75.484	6,60	1,08
12	18	CANILLA DE BRONCE 3/4"C/PICO	UN	96.300	7,11	1,00
12	19	LLAVE DE PASO DE BRONCE 3/4"	UN	72.073	8,54	1,00
12	20	LLAVE DE PASO BRONCE DE 1/2"	UN	63.280	8,93	1,03
12	21	ASIENTO Y TAPA P/INOD.-PLAST.	UN	38.000	4,05	0,95
12	24	JABONERA C/ASA-BLANCA	UN	27.000	1,86	1,02
12	25	MEDIA JABONERA 7.5x15	UN	22.750	2,80	1,00
12	26	JABONERA DOBLE 15x15-BLANCA	UN	27.900	3,46	1,14
12	27	PORTA BARRA P/TOALLA - BLANCO	UN	12.000	2,83	1,00
12	28	BARRA PLAST.P/TOALLERO 60cm	UN	6.200	1,88	1,13
12	29	PORTARROLLO CERAM. BLANCO	UN	25.000	3,50	1,11
12	30	UNION DOBLE 3/4" GALVANIZADO	UN	19.250	6,68	1,04
12	31	UNION DOBLE 1/2" GALV.	UN	16.127	5,67	1,05
12	32	TIRON PLASTICO 2m P/CIST.ALTA	UN	12.640	3,46	1,00
12	33	TEE 1/2" GALV.	UN	5.600	3,80	1,14
12	34	CODO 1/2" GALV.	UN	4.195	2,98	1,10
12	35	ALMA DOBLE 1/2" GALV.	UN	4.890	5,28	1,08
12	36	VALVULA DE RETENCION 1"BRONCE	UN	65.950	5,44	1,18
12	38	REJ.DESG.ABIER.C/MAR.Fe 20x20	UN	20.500	1,87	1,00
12	39	REJ.DESG.ABIER.C/MAR.Fe 30x30	UN	46.000	7,08	1,00
12	40	REJILLA BRONCE C/MARCO 15x15	UN	36.510	4,87	1,07

Sara Blanco
Representante Legal

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

CAMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION
SISTEMA DE PRESUPUESTO DE OBRAS - LISTADO DE INSUMOS
ASUNCION - 20 DE NOVIEMBRE DE 2022

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	PRECIOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
12	41	REJ.CROM.C/MARC.AC.INOX.15x15	UN	45.800	4,79	1,00
12	42	REJILLA PLAST.C/MARCO 15x15	UN	32.000	15,34	1,00
12	43	PILETA DE LAV.GRANIT.GRIS 90cm	UN	55.000	1,66	1,00
12	45	TAPA CAMARA DE Ho.40x40	UN	27.000	5,45	1,00
12	46	TAPA CAMARA DE Ho.60x60	UN	53.000	6,26	1,00
12	47	TANQUE FIBROCEMENTO 1000 Tts.	UN	596.000	3,86	1,00
12	48	TANQUE FIBROCEMENTO 500 Lts.	UN	580.000	6,37	1,00
12	49	PILET.A.INOX.C/FREG.2B.1,2x0,6	UN	426.267	2,07	1,00
12	50	PILET.A.INOX.C/FREG.1B.1,0x0,6	UN	157.800	1,47	1,00
12	51	CONEXION PLASTICA - 30cm	UN	6.840	5,72	1,19
12	52	CONEXION PLASTICA - 40cm	UN	8.400	4,59	1,09
12	53	CONEXION CROMADA - 30cm	UN	20.000	4,68	1,01
12	54	CONEXION CROMADA - 40cm	UN	20.900	4,41	1,00
12	55	CAJA SIF.C/REJILLA 15x15 PLAST	UN	39.120	3,86	1,00
12	57	SOPAPA P/LAVATORIO	UN	49.300	6,24	1,00
12	60	INODORO C/CIST.BAJA BLANCO	UN	640.408	4,42	1,00
12	61	CANILLA PICO MOVIL P/COCINA	UN	142.500	6,58	1,00
12	62	CINTA TEFLÓN	UN	8.492	3,48	1,00
13	0	MATERIALES ELECTRICOS	TIT.			
13	1	CANO PLASTICO DE 1"	ML	2.566	2,27	1,52
13	2	CANO PLASTICO 1 1/4"	ML	2.981	2,62	1,06
13	3	CANO PLASTICO 1 1/2"	ML	3.972	2,47	1,17
13	4	CANO PLASTICO 5/8"	ML	1.315	2,37	1,25
13	5	CANO PLASTICO 3/4"	ML	1.593	2,65	1,14
13	6	CANO PLASTICO 7/8"	ML	1.480	1,99	1,14
13	7	CANO PLAST.CORRUGADO 3/4"	ML	1.834	1,83	1,39
13	8	CANO PLAST.CORRUGADO 5/8"	ML	1.289	1,96	1,22
13	9	CANO DE ACERO LIVIANO 1"-3m	UN	32.770	4,34	1,09
13	10	CANO DE ACERO LIV. 1 1/4"-3m	UN	52.601	2,39	1,13
13	11	CANO DE ACERO LIV. 1 1/2"-3m	UN	83.334	4,18	1,00
13	12	CANO DE ACERO LIV. 5/8"-3m	UN	15.143	4,39	1,00
13	13	CANO DE ACERO LIV. 3/4"-3m	UN	21.600	3,64	1,37
13	14	CANO DE ACERO LIV. 7/8"-3m	UN	18.550	3,15	1,03
13	21	CAJA CONEXION-CHICA OCTOGONAL	UN	3.218	5,42	1,11
13	22	CAJA CONEXION-GRANDE RECTANG.	UN	4.020	2,79	1,00
13	23	CAJA DE LLAVE	UN	3.640	6,46	1,17
13	24	CONDUCT. (RECUB.PLAST) 1mm	ML	1.427	5,17	1,69
13	25	CONDUCT. (RECUB.PLAST) 2mm	ML	2.546	6,56	1,71
13	26	CONDUCT. (RECUB.PLAST) 3mm	ML	3.284	4,81	1,42
13	27	CONDUCT. (RECUB.PLAST) 4mm	ML	4.693	5,64	1,71
13	28	CONDUCT. (RECUB.PLAST) 6mm	ML	6.897	4,49	1,73
13	29	CONDUCT. (RECUB.PLAST) 10mm	ML	12.263	5,05	1,71
13	30	CONDUCT. (RECUB.PLAST) 16mm	ML	22.645	5,71	1,72
13	31	CONDUCT. (RECUB.PLAST) 25mm	UN	33.028	5,41	1,71
13	32	LLAVE DE UN PUNTO	UN	27.655	4,65	2,21

Sara Blanco
Representante Legal

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

CAMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION
SISTEMA DE PRESUPUESTO DE OBRAS - LISTADO DE INSUMOS
ASUNCION - 20 DE NOVIEMBRE DE 2022

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	PRECIOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
13	33	LLAVE DE 2 PUNTOS	UN	27.460	3,80	1,42
13	34	LLAVE DE COMBINACION	UN	25.800	5,45	1,41
13	35	LLAVE DE 1 PUNTO Y TOMA	UN	26.819	4,49	1,28
13	36	TOMA SIMPLE DE EMBUTIR	UN	22.948	4,65	1,79
13	37	TOMA DOBLE DE EMBUTIR	UN	27.998	4,54	1,41
13	38	PULSADORES	UN	24.046	5,33	1,38
13	39	INTERRUPTOR TERMOMAG. 10 AMP.	UN	27.908	7,51	1,06
13	40	INTERUPTOR TERMOMAG. 20 AMP.	UN	27.900	7,51	1,06
13	41	INTERUPTOR TERMOMAG. 30 AMP.	UN	28.267	7,51	1,07
13	42	LAMPARA INCANDECENTE 40 WATTS	UN	5.400	4,10	1,66
13	43	LAMPARA INCANDECENTE 60 WATTS	UN	4.950	4,10	1,46
13	44	TUBO FLUORESCENTE 40 WATTS	UN	10.650	2,27	1,18
13	45	TUBO FLUORESCENTE 20 WATTS	UN	9.200	2,18	1,30
13	46	ROSETA DE MADERA Diam. 7,5cm	UN	920	2,71	1,00
13	49	ARTEF.FLUORS.2x40w PLAFON	UN	115.734	2,51	1,70
13	50	CABL.ALEAC.ALUM.DESN. 35mm2	ML	7.150	3,99	1,77
13	51	CABL.ALEAC.ALUM.DESN. 50mm2	ML	10.280	4,21	1,43
13	52	CABL.ALEAC.ALUM.DESN. 70mm2	ML	15.635	4,06	1,63
13	53	CRUCETA MONOFÁSICA DE 2"	UN	9.350		1,70
13	54	UNIÓN REDUCCIÓN GALVANIZADA DE 2" a 1"	UN	13.122		1,31
13	55	AISLADOR ROLDANA BT 72 x 72 mm	UN	5.067		1,69
13	56	BULÓN DE 3/8 x 4"	UN	2.200		2,20
13	57	PUERTA ANDE	UN	19.500		1,63
13	58	FONDO DE MADERA MONOFÁSICO	UN	10.190		2,04
13	59	JABALINA DE COBRE 5/8" x 2 m	UN	56.000		1,87
13	60	ABRAZADERA PARA JABALINA	UN	9.000		2,25
13	61	CAJA PRECINTABLE	UN	14.000		1,56
13	62	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 40 AMP.	UN	55.626		1,36
13	63	CRUCETA TRIFÁSICA DE 2"	UN	13.500		1,13
13	64	DISYUNTOR TERMOMAGNÉTICO DE 3 x 20 A	UN	92.638		1,43
13	65	DISYUNTOR TERMOMAGNÉTICO DE 1 x 10 A	UN	25.900		1,48
13	66	DISYUNTOR TERMOMAGNÉTICO DE 1 x 16 A -6 kA	UN	27.000		1,50
13	67	NEUTRO P/12 MOD.	UN	226.500		1,19
13	68	PLACA DE 1 AGUJERO	UN	8.370		1,86
13	69	PICO DE LLAVE	UN	11.050		1,58
13	70	LLAVE TM 3 X 32	UN	58.800		
13	71	LLAVE TM 1 X 32	UN	17.900		
13	72	CABLE UTP - 6 A	M	4.049		
14	0	HERRAJES	TIT.			
14	5	BISAGRA DE 3"SENCILLA	PAR	3.150	6,13	1,00
14	6	BISAGRA DE 2,5"	PAR	2.200	7,10	1,00
14	7	BISAGRA DE 2"	PAR	1.600	7,28	1,00
14	8	FICHAS 5 AGUJEROS	PAR	12.100	6,26	1,01
14	9	FICHAS 3 AGUJEROS	PAR	10.000	5,37	1,05
14	10	CERRADURA P/INTERIOR	UN	76.280	2,55	1,09

Sara Blanco
Representante Legal

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

CAMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION
SISTEMA DE PRESUPUESTO DE OBRAS - LISTADO DE INSUMOS
ASUNCION - 20 DE NOVIEMBRE DE 2022

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	PRECIOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
14	11	CERRADURA P/BANO	UN	72.700	2,36	1,12
14	12	CERRADURA DE ENTRADA	UN	193.330	2,69	1,84
14	13	FALLEBA NIQUELADA CRUZ	UN	39.000	5,74	1,00
14	14	FALLEBA ARGOLLADA	UN	32.500	4,78	1,00
14	15	FALLEBA DE EMBUTIR	UN	25.000	2,10	1,00
14	16	MANIJA DE 3" NIQUELADA	UN	3.700	7,52	1,00
14	17	MANIJA DE 4" NIQUELADA	UN	4.200	8,74	2,80
14	18	PASADOR DE EMBUTIR 0,10	UN	18.530	11,63	1,12
14	19	PASADOR DE EMBUTIR 15cm	UN	23.500	5,81	1,00
14	20	PASADOR CERROJO C/TORN.-3"	UN	4.300	9,52	1,08
14	21	PASADOR CERROJO C/TORN.-4"	UN	5.500	9,50	1,00
14	22	PASADOR CERROJO C/TORN.-5"	UN	6.500	9,44	1,00
14	23	PASAD.DE ARRIMAR NIQ. 70mm	UN	8.400	3,62	1,00
14	24	PASAD.DE ARRIMAR NIQ. 100mm	UN	20.000	7,36	1,00
14	27	TORNILLOS 1x8 - CAJA	UN	6.500	3,30	1,14
14	33	TIRAFONDOS P/MARCOS 3/8x5	UN	1.660	4,66	1,23
14	34	TOPE GOMA P/PUERTA D=25mmC/TOR	PAR	8.250	11,01	1,00
14	35	BISAGRAS P/PUERTA VAIVEN DE 4"	UN	55.000	6,75	1,00
14	37	TIRAFONDO 4"-5/16"x 110 mm C/ARAN.	UN	4.500	2,51	1,00
14	38	TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	2.500		1,00
15	0	AGUA ESSAP	TIT.			
15	1	RESIDENCIAL DE 0-HASTA 15 m3	M3	1.767		1,00
15	2	RESIDENCIAL DE 16-HASTA 40 m3	M3	2.282		1,00
15	3	RESIDENCIAL MÁS DE 40 m3	M3	2.667		1,00
15	4	COMERICIAL/INDUSTRIAL 0 - HASTA 15 m3	M3	2.796		1,00
15	5	COMERICIAL/INDUSTRIAL 16 - HASTA 40 m3	M3	2.865		1,00
15	6	COMERICIAL/INDUSTRIAL MÁS DE 40 m3	M#	3.324		1,00
16	0	TRASFORMADORES ELECTRICOS	TIT			
16	1	63Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	19.600.000	2,91	1,41
16	2	100Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	23.900.000	2,99	1,29
16	3	150Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	30.127.000	2,68	1,31
17	0	POSTES PARA ALUMBRADO	TIT			
17	1	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 9 m - 150 Kgf.	UN	748.120	4,22	1,13
17	2	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 9 m - 200 Kgf.	UN	879.180	4,25	1,17
17	3	POSTES PARA ALUMBRADO De Ho. 12 m - 200 Kgf.	UN	1.214.737	4,33	1,11
17	4	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 12m - 300 Kgf.	UN	1.526.331	4,50	1,09
18	0	ARTEFACTOS ELECTRICOS	TIT			
18	1	VENT.TECHO 36" (WATHSON)	UN	365.000	2,52	1,00
18	3	A.ACOND.F/C 18000BTH	UN	2.800.000	1,24	1,05
18	4	EXTRAC.P/COC.24"DE COLG.-TEKA	UN	1.994.000	5,25	1,00
18	5	EXTRAC.P/COC.12"EMBUT.-GALAXIA	UN	1.448.000	6,59	1,00
18	6	MOTOR ELEC.10HP/1400rpm Trif.	UN	4.252.500	4,04	1,37
18	7	B.CENTRIF.20M3/H-3mca M.E.3HP	UN	4.737.500	7,44	1,29
18	8	ELECTROB.CENT.EJE HOR 10HP TRIF	UN	6.664.650		1,09
18	9	ELECTROB. TRIF.EJE VER 5HP CENT.	UN	5.760.000		1,17

Sara Blanco
Representante Legal

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

CAMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION
SISTEMA DE PRESUPUESTO DE OBRAS - LISTADO DE INSUMOS
ASUNCION - 20 DE NOVIEMBRE DE 2022

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	PRECIOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
19	0	ABERTURAS	TIT			
19	1	MARCO CAJON LAP.0,15m SIMP/DOB	ML	89.000	7,73	1,00
19	2	MARCO CAJON LAP.0,20m SIMP/DOB	ML	127.200	7,71	1,00
19	3	MARCO CAJ.LAP.O,30m SIMP/DOB	M2	189.000	8,19	1,00
19	10	PUERTA PLACA O ENCHAPADA	M2	275.000	5,14	1,24
19	11	PUERTA TABLERO COMUN	M2	946.000	6,79	1,47
19	12	PUERT.Y VENT.VIDRIERA RECTA	M2	225.000	4,15	1,00
19	13	PUERTA Y VENT.PERSIANA COMUN	ML	335.000	4,30	1,00
19	20	CONTRAMARCO CEDRO LISO 1/2"x2"	ML	8.700	4,50	1,16
19	21	CONTRAM.CEDRO MOLD.SIMP.1/2x2"	ML	8.700	5,35	1,00
19	22	CONTRAM.CEDRO MOLD.ESP.1/2"x2"	M2	8.500	4,72	1,00
19	30	CORT.DE ENRROLLAR-MAD.C/ACCES.	M2	250.000	5,67	1,00
19	31	CORTINA DE ENROL.MET.C/ACCES.	UN	405.000	4,54	1,00
19	32	PUERT.ESCAPE P/CORT.ENR.METAL.	M2	400.000	3,55	1,00
19	35	VENT.VIDRIERA CORRED.DE ALUM.	M2	2.650.000	5,52	2,07
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	9.490	8,03	1,41
21	2	NAFTA 92 OCTANOS	LT	8.560	7,79	1,45
21	3	GASOIL	LT	8.300	9,42	1,60
21	4	ALCOHOL HIDRAT.- CARBURANTE	LT	6.490	6,78	1,44
21	7	GAS LICUADO DE PETROLEO	LT	4.250	4,38	1,07
22	0	CONCRETO ELABORADO	TIT			
22	1	H-180 PUESTO EN OBRA	M3	820.000	5,72	1,05
22	2	H-210 PUESTO EN OBRA	M3	835.000	5,75	1,03
22	3	H-240 PUESTO EN OBRA	M3	880.000	5,69	1,04
22	4	MEZCLA ASFALTICA	TN	740.000		1,48
23	0	ADITIVOS QUIMIC.P/CONCRETO	TIT.			
23	1	PLASTIFICANTE Y FLUIDIFICANTE	LT	23.267	3,77	1,49
23	2	RETARDADOR	LT	17.350	3,80	2,97
23	3	INCORPORADOR DE AIRE	LT	29.605	7,32	2,37
23	4	ACELERANTE DE FRAGUADO	LT	19.850	5,98	1,60
23	5	HIDROFUGO INORG.Y FLUODIFIC.	LT	12.500	5,10	1,75
23	6	DESENCOFRANTE	KG	44.550	4,77	2,20
24	0	PREFABRICADOS DE HORMIGON	TIT			
24	1	POSTE RECTO h=2,5m+0,5m	UN	51.100	4,58	1,00
24	2	POSTE CURVO h=3m+0,5m	UN	61.662	4,70	1,00
24	3	CORDON DE VEREDA 7,5x30x50	UN	24.750	6,77	1,71

Sara Blanco
Representante Legal

003 (tres)

Lote 5667584679 , Cons.: 1

DIRECCIÓN NACIONAL DE INGRESOS TRIBUTARIOS

GERENCIA GENERAL DE IMPUESTOS INTERNOS **NUMERO 4270163276973**

FORM.427-1 **FECHA 09/10/2023**

CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO TRIBUTARIO

DATOS DEL SOLICITANTE

RUC	80107838	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL
DV	5	CONSORCIO AGB-TOCSA

A LA FECHA DE EXPEDICIÓN DEL PRESENTE DOCUMENTO EL CONTRIBUYENTE HA CUMPLIDO CON SUS OBLIGACIONES ANTE LA ADMINISTRACIÓN Y SE EMITE EL PRESENTE CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO TRIBUTARIO EN CARÁCTER NORMAL EN VIRTUD A LO ESTABLECIDO EN EL ART. Nº 194 DE LA LEY Nº 125/91 Y SU MODIFICACIÓN CON LA LEY Nº 2421/04 Y DEMÁS DISPOSICIONES VIGENTES.

VALIDO HASTA: 08/11/2023 NÚMERO DE CONTROL : 86280854

DIRECCIÓN NACIONAL DE INGRESOS TRIBUTARIOS

42718010783886280854

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

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Jueves, 2 de Marzo de 2023 a las 15:21

B- PARA PAGO DE CERTIFICADOS O SERVICIOS

INFORME DE VERIFICACION DE PÓLIZAS Y GARANTÍAS

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

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

						RECAUDOS VERIFICADOS		
Tipo de Póliza	**Si**	**No**	**N/A**	**N° poliza**	**Venc.**	**CUMPLEN LAS EXIGENCIAS DEL CONTRATO EN CUANTO A MONTO Y PLAZO ASEGURADO**	**LA COMPAÑÍA ASEGURADORA ESTÁ AUTORIZADA A OPERAR POR LA SUPERINTENDENCIA DE SEGUROS**	**LA GARANTÍA CUENTA CON UN RESPALDO DE REASEGUROS, CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA RESOLUCIÓN SS. GG. N° 102/2009**
Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato de Obras	●			59.1503.00597.	30/06/2023	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato de Servicios			●					
Garantía de Anticipo Financiero de Obras			●					
Garantía de Anticipo Financiero de Servicios			●					
Garantía de Pago a Proveedores			●					
Sustitución de Fondos de Reparo de Obras	●			59.1505.00022.	30/06/2023	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Sustitución de Fondos de Reparo de Servicios			●					
Responsabilidad Civil			●					
Responsabilidad Civil Profesional			●					
Seguro de Vehículos			●					
Accidentes Personales	●			19.0401.11385.	30/06/2023	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Contra Todo Riesgo	●			19.1402.00242.	30/06/2023	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Seguro contra Incendio			●					

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

Sara Blanco
Firma y Sello del Representante Legal
Representante Legal

ROYAL SEGUROS

COPIA

Póliza de Seguro - Condiciones Particulares - Endoso

Cia	Sección / Sub-sección	Póliza Nº	Endoso Nº
59	1505 (CAUCION /SUST.FONDOS DE REPARO-OBRAS PUB.O PRIV.)	22	6

Asegurado: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — Documento: 80004219-5
Domicilio: OLIVA Nº 411 Y ALBERDI — Localidad: ASUNCION

Tomador: CONSORCIO AGB-TOCSA — Documento: 80107838-5
Domicilio: AVDA. GRAL. SANTOS ESQ. CONCORDIA — Localidad: ASUNCION

Fecha de Emisión	Vigencia Desde las	Vigencia Hasta las	Capital Asegurado del Presente Endoso Gs.
06/12/2022	00:00 hs de 31/12/2022	24:00 hs de 30/06/2023	3.389.954.200

PRORROGA DE VIGENCIA

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

ROYAL SEGUROS S.A. (El Asegurador), garantiza al

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

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

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

que resulte obligado a efectuarle:

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

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

LLAMADO MOPC Nº 131/2018 - LICITACION PUBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCCION DE NUEVOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS - AD REFERENDUM AL PGN 2019.- ID Nº 355616.- CONTRATO S.G. MINISTERIO Nº 286/2019 - LOTE 3

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

PRORROGA DE VIGENCIA DE LA POLIZA Nº 1505.22.5.-

MOTIVO: A PEDIDO DEL ASEGURADO

Cuadro de Liq. del Costo Final Gs.	
Prima	7.181.818
I.V.A. s/Prima	718.182
Premio	7.900.000
Interés p/Finac	0
I.V.A. s/Interés	0
Costo del Finac	0
COSTO FINAL	7.900.000

DATOS DEL FINANCIAMIENTO		
Monto financiado Gs.		7.900.000
Cuota	Fecha	Monto Gs.
0	16/12/2022	7.900.000
TOTAL		7.900.000

Por lo expuesto el Asegurado debe abonar a esta Compañía el Premio equivalente a la suma de Gs. 7.900.000 (Guaraníes Siete Millones Novecientos Mil)

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

Emitido en ASUNCION, 06 de diciembre de 2022

IVONNE GILL
Gerente Comercial
ROYAL SEGUROS S.A.