(ciento uno)
0000101

MOPC OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES · GOBIERNO NACIONAL

MESA DE ENTRADA

EXPEDIENTE Nº 7276/2021

TITULAR:

CC

NOMBRE Y APELLIDO

EMA GONZALEZ

TELEFONO:

0972 130 799

CORREO ELECTRONICO

REFERENCIA

SOLICITUD DE PAGO DE CERTIFICADO

IVA INCLUIDO FONDO LOCAL LLAMADO

MOPC Nº 131/2018

FACTURA Nº   Monto: GS.

110   2025 174 4.13

USUARIO FECHA/HORA DE REGISTRO

EAYALA   17/06/2021   8:13:52

SECRETARIA GENERAL

GABINETE DEL MINISTRO

Jef. Gabinete   DIPI

D.Asuntos Ju   D.de...

D.Relaciones I

Secretaria Privada

D.Comunicaciones

Patrulla Caminera

C.RR.II

VMOP

D.Obras Públicas

D.Vialidad

Div.Arch y Bi

VMAF

D.Finanzas   D.Plan.Econ.

D.Contaduría   D.Bienes y S.

D.Rec.Humanos   D.Crédito P.

VMME

D.Rec.Energ.   D.Rec.Minerales

VMT

Dirección de Marina Mercante

OTROS

D- DOP

Coordinadora

Secretaria General - MOPC

CONSORCIO DE INGENIERIA CIVIL

CONSULTORA GUARANI ALTA INGENIERIA OTEC

Asunción 16 de febrero de 2021

CIC N° 038-2021

Señor Ministro
Arnoldo Wiens Durksen
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Oliva c/ Alberdi
Asunción – Paraguay

Ref. Fiscalización de la Construcción de Nuevos Establecimientos Penitenciarios – Lote N° 2 Emboscada Dpto. de Cordillera – Contrato S.G. MINISTRO N° 278/2020.

Asunto: Pedido de pago, certificado de reajuste a partir del certificado N° 1-octubre 2019 hasta el certificado N° 15-diciembre 2020.

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago de los reajustes de certificados a partir del certificado N° 1 correspondiente al mes de octubre del 2019 hasta el certificado N° 15 correspondiente a diciembre del 2020, presentado por la empresa Contratista Consorcio Cordillera, de manera a dar cumplimiento a las **Condiciones Generales del Contrato 13.3**
El monto solicitado corresponde al **FONDO LOCAL**; **Gs. 2.025.173.423.-** (guaraníes Dos mil veinticinco millones ciento setenta y tres mil cuatrocientos veintitrés. -). IVA incluido.
Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	SOLICITUD DE PAGO
DESCRIPCION DE LA OBRA	Contrato SG Ministro N° 287/2019. Construcción de Nuevos Establecimientos Penitenciarios – Ad Referéndum al PGN 2019 – Lote N° 2. Resolución N° 1282/2019.
EMPRESA CONTRATISTA	CONSORCIO CORDILLERA
MONTO DEL CONTRATO – CM 2	Gs. 74.263.421.637 - IVA INCLUIDO
PORCENTAJE DE AVANCE FISICO FINANCIERO	**58.44% (Correspondiente al mes de Enero 2021)**
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	**FONDO LOCAL**
FECHA DE CONTRATO ORIGINAL	29 de JULIO de 2019
FECHA DE CONTRATO CM 2	28 de Octubre de 2020
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN	Adjudicada por Resolución N° 1282/2019 - Rectificada Parcialmente por Resolución N° 1299/2019
CM N° 2	Contrato SG Ministro N° 425/2020
PLAZO DE EJECUCIÓN	19 meses.
ORDEN DE INICIO	27 de septiembre 2019

Manifestamos en carácter de Declaración Jurada que, de conformidad a las cláusulas contractuales y los Términos de Referencia, 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 emergente de las mismas.

Se adjuntan 2(Dos) ejemplares impresos, con las documentaciones correspondientes.
Hacemos propicia la oportunidad para saludarle atentamente.

Ing. Ricardo Fretes

CONSORCIO DE INGENIERIA CIVIL

CONSULTORA GUARANI — ALTA INGENIERIA — OTEC

0000100

ANEXO B

PRESENTACIÓN DE PEDIDO DE PAGO

Certificado	REAJUSTE	Mes / Año ENERO	2021
Descripción de la Obra:	Construcción de Nuevos Establecimientos Penitenciarios – Ad Referéndum al PGN 2019 – Lote N° 2. Resolución N° 1282/2019 - Contrato SG Ministro N° 287/2019		
Objeto: Presentar Certificado del Contratsita	CONSORCIO CORDILLERA		
Monto Solicitado: Iva Incluido	2.025.173.423	Guaranies, Dos mil veinticinco millones ciento setenta y tres mil cuatrocientos veintitrés .-	
Fuente de Financiamiento:	FONDO LOCAL		

	RECAUDOS REMITIDOS	SI	NO	N/A	OBSERVACIÓN
1	Nota de la Fiscalización solicitando el Pago del Certificado de Obra y Lista de presentación de documentos.	X			FOLIOS N° 1 / 2
3	Declaración de la fiscalización-Constancia de Avance			X	
4	Evaluación de desempeño de la Empresa Constructora			X	
5	Factura de Crédito (numerada)	X			FOLIOS N° 3 / 3
6	Copia de Poliza Vigentes	X			FOLIOS N° 4 / 4
7	Certificado de Cumplimiento Tributario	X			FOLIOS N° 5 / 5
8	Certificado de Reajuste	X			FOLIOS N° 6 / 87
10	Certificado de Trabajos por Dia			X	
11	Cronograma de Avance Físico			X	
12	Documentos de Respaldo			X	
13	Escritura de constitución del Consorcio debidamente legalizado (para Anticipo)			X	
14	Informe de Avance de Obra			X	
15	Respaldo			X	
16	Presentación de Informe Ambiental			X	
17	Formulario FC 9-Costo de Inversión			X	
17	Nota de pedido de pago de la contratista al Fiscal de Obra	X			FOLIOS N° 88

Ing. Ricardo Fretes
Representante Legal

CONSORCIO CORDILLERA

Gral. Díaz N° 871 c/ Montevideo - **Tel.: (021) 490 107**
Asunción - Paraguay

0000099

Nº de Timbrado: 14392086
RUC: 80107631 - 5
Fecha Inicio de Vigencia: 12/10/2020
Fecha Fin de Vigencia: 31/10/2021

FACTURA

Nº 001 - 001 0000110

FECHA DE EMISION:	10 de febrero del 2021	CONDICION DE VENTA: CONTADO ☐	CREDITO ☒
RUC:	80004239-5	TELEFONO:	
NOMBRE O RAZON SOCIAL:	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	NOTA DE REMISION Nº:	
DIRECCION:			

CANTIDAD	CLASE DE MERCADERIA Y/O SERVICIOS	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA		
			EXENTAS	5%	10%
	AJUSTE DEL CERTIFICADO				
	Contrato S.G. MINISTRO Nº 287/2019.				
	LLAMADO MOPC N°131/2018 LICITACION PUBLICA NACIONAL "CONSTRUCCION DE NUEVOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS - AD REFENDUM AL PGN 2019", ID: 355616				
	Monto de la Factura de la porción en GUARANIES				
	DETALLE DE LA FACTURA - PORCION GUARANIES				
	a) Monto de los Trabajos del mes	0			
	b) Monto de los Ajustes del mes	2,025,173,423			
	c) Regularización de Ajustes en el mes	-			
	d) Total Certificado más Ajuste (a + b)	2,025,173,423			
	e) Acopio y/o Desacopio	-			
	f) Devolución de Anticipo del mes	-			
	g) SUB-TOTAL (d + e - f) con IVA	2,025,173,423			2,025,173,423
	***Retención de Garantía.**	101,258,671			
	SE SUSTITUYE POR LA POLIZA 1505,000033				
	SUB-TOTAL		-	-	2,025,173,423

TOTAL A PAGAR: ***Son Guaraníes: Dos Mil Veinte y Cinco Millones Ciento Setenta y Tres Mil Cuatrocientos Veinte y Tres.*** 2,025,173,423

LIQUIDACION DEL IVA: (5%) - **(10%)** 184,106,675 **TOTAL IVA:** 184,106,675

50 HOJAS - 50 X 3 DEL 0000101 al 0000150- X - 20 - AVDA. PRIMER PRESIDENTE 3432 e/ Tte. Giménez y M. Onieva
PISTILLI PRODUCCIONES S.R.L. - RUC: 80080875 - 4 - Tel:(021) 293 146 - Ced. Habil.1929.

ORIGINAL: CLIENTE :
DUPLICADO: ARCH. TRIB.: (No Válido para Crédito Fiscal)
TRIPLICADO: CONTABILIDAD : (No Válido para Crédito Fiscal)

B- PARA PAGO DE CERTIFICADOS O SERVICIOS

INFORME DE VERIFICACION DE PÓLIZAS Y GARANTÍAS

LLAMADO MOPC N° 131/2018 - CONTRATO SG MINISTRO Nº 287/2019

Descripcion de la obra: CONSTRUCCIÓN DE NUEVOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS.

Empresa contratista: CONSORCIO CORDILLERA

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	•			59.1503.00599.	30/04/2021	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato de Servicios			•					
Garantía de Anticipo Financiero de Obras	•			59.1506.00376.	28/07/2021	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Garantía de Anticipo Financiero de Servicios			•					
Garantía de Pago a Proveedores			•					
Sustitución de Fondos de Reparo de Obras	•			59.1505.00033.	11/08/2022	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Sustitución de Fondos de Reparo de Servicios			•					
Responsabilidad Civil			•					
Responsabilidad Civil Profesional			•					
Seguro de Vehículos			•					
Accidentes Personales	•			59,0401,02540,	27/01/2022	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Contra Todo Riesgo	•			59,1402,00600,	27/04/2021	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Seguro contra Incendio			•					

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

Firma y Sello del Representante Legal

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

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

Lote 4094911791 , Cons.: 1

97 (noventa y siete)

SET TRIBUTACION

FORM.427-1

SUBSECRETARIA DE ESTADO DE TRIBUTACION

NUMERO 4270124072629

FECHA 15/11/2021

CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO TRIBUTARIO

DATOS DEL SOLICITANTE

RUC	80107631	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL
DV	5	CONSORCIO CORDILLERA

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: 15/12/2021 NÚMERO DE CONTROL : 831E081F

SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN

427180107631831E081F

CERTIFICO: Que la presente fotocopia es fiel del original que tuve a la vista.- CONSTE.

GUILLERMO SAMANIEGO AGUARCIA - ESCRIBANO PUBLICO - Reg. Nº 25 - Tel. 487-366 - Iturbe c/ Eligio Ayala Local 5 - Asunción - Paraguay

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

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

0000095
(noventa y cinco)

Mayo 2019

0000094

(noventa y cuatro)

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

CODIGO	DESCRIPCION	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

(Noventa y tres)

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

CODIGO	DESCRIPCION	UN	PRECIOS	IND.VAR.
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
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. Pl/Parab. I<=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	HIDR0FUGO 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

0000092
(noventa y dos)

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

CODIGO	DESCRIPCION	UN	PRECIOS	IND.VAR.
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.O,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

0000091
(cuarenta y uno)

C.1 oct. 2019

CONTRATISTA **CONSORCIO CORDILLERA** GRAL.DÍAZ 871 C/ MONTEVIDEO Tel: (595-21) 490 107 / (595-21) 645 697 Email: edivisa@edivisa.com.py	**M.O.P.C.** **Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**	**FISCALIZACIÓN** **CONSORCIO DE INGENIERIA CIVIL** Tel: 0000090 (Muestra)

Certificado de Reajuste Inicial N° 1 Octubre/2019

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,34 %	0,34 %
Avance ejecutado	0,52 %	0,52 %
Teórico	0,52 %	0,52 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	49.000,00	48.000,00	0,20
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	66.706,00	80.900,00	0,18
PERFIL L 1 X1/8 -6M	43.290,00	45.000,00	0,10
GASOIL	5.180	5.180	0,10
PIEDRA TRITURADA-4	105.000,00	110.000,00	0,21
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	2.112.562	2.192.839	0,26
		TOTAL ((0,00+Sumatoria coeficientes)-1)	**0,051**
		TOTAL CERTIFICADO	**325.188.538**
		SUBTOTAL	**15.076.923**
		IVA 10%	**1.507.692**
		TOTAL DE REAJUSTES	**16.584.615**

ING. JOSE LUIS HEISECKE RICCIARDI
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO CORDILLERA

ING. VICENTE ANTONIO HOPPE ARGAÑA
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO CORDILLERA

ING. RICARDO IGNACIO FRETES
REPRESENTANTE
LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO DE INGENIERIA CIVIL

ING. JOSE VALLET VIDAL
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO DE INGENIERIA CIVIL

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE OCTUBRE DE 2019	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS		
	REVISTA DE LA CAPACO		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 6		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN (P)	tn	Gs.	0
ARENA LAVADA (P)	m3	Gs.	0
ASFALTO DILUIDO CM 30 (P)	tn	Gs.	0
CABLE DE 4X16 MM2 (P)	m	Gs.	0
CAL HIDRATADA (P)	kg	Gs.	0
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R (P)	und	Gs.	0
CEMENTO ASFÁLTICO (P)	tn	Gs.	0
CEMENTO IMPORTADO (P)	tn	Gs.	0
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0,00
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO) (P)	tn	Gs.	0,00
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	kg	Gs.	48.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	und	Gs.	80.900,00
COLUMNA DE H°A° - 12/300 (P)	und	Gs.	0
COSTO DE VIDA (P)	gs	Gs.	0
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS (P)	und	Gs.	0
DÓLAR (P)	und	Gs.	0
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	0,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C (P)	tn	Gs.	0
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FLEX BEAM (P)	m	Gs.	0
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.180
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE (P)	m2	Gs.	0
LUBRICANTE SAE 15W40 (P)	l	Gs.	0
LUMINARIA DE 400W (P)	und	Gs.	0
MADERA PARA ENCOFRADO (P)	pulg2m	Gs.	0
PERFIL L 1 X1/8 -6M	und	Gs.	45.000,00
PIEDRA TRITURADA (P)	tn	Gs.	0
PIEDRA TRITURADA-4	tn	Gs.	110.000,00
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (P)	tn	Gs.	0
PINTURA PARA MADERA. (P)	l	Gs.	0
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO (P)	l	Gs.	0
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO) (P)	und	Gs.	0
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM (P)	m	Gs.	0
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM (P)	m	Gs.	0
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM (P)	m	Gs.	0
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	0,00
IPC (P)	%	Gs.	0,00
JORNALERO (P)	gs/h	Gs.	0
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

0000088
(ochenta y ocho)

Noviembre / 2019

INSUMOS

ASUNCIÓN

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

Cod.		Descripción	Un.	Precios	Ind. Var.
1	**0**	**ARIDOS**	**TIT.**		
1	1	ARENA LAVADA	M3	56.500	5,24
1	2	PIEDRA BRUTA BASALTICA	M3	115.000	5,48
1	3	PIEDRA BRUTA GRANITICA	M3	110.000	5,41
1	4	PIEDRA CERO	M3	93.200	4,27
1	5	PIEDRA TRITURADA-3	TN	108.300	5,58
1	6	PIEDRA TRITURADA-4	TN	110.000	5,46
1	7	PIEDRA TRITURADA-5	TN	115.000	5,46
1	8	CASCOTES DE LADRILLOS	M3	100.000	4,67
1	9	ARENA GORDA	M3	73.667	7,67
1	10	ARENA REFRACTARIA	KG	3.980	5,06
1	11	ARENA MEDIA (COMUN) 6M3-1VIAJE	UN	340.000	6,82
1	12	RIPIO	TN	75.000	6,48
2	**0**	**LIGANTES**	**TIT.**	-	
2	1	CAL VIVA TRITURADA (40 KG)	BS	48.200	5,48
2	2	CAL HIDRATADA (20 KG)	BS	23.000	4,56
2	3	CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	BS	48.000	3,77
2	4	CEMENTO PUZOLANICO (50 KG)	BS	48.000	4,09
2	5	CEMENTO COMPUESTO	BLS	48.000	
2	6	CEMENTO BLANCO	KG	6.150	4,20
2	7	PASTINA	KG	9.140	6,30
2	9	CEMENTO AB-45-ALBANILERIA	BS	36.500	
2	10	CEMENTO ASFALTICOTIPO CAP 20	KG	6.340	13,10
2	11	PLASTIFICANTE DE MORTERO	LT	9.700	2,45
3	**0**	**LADRILLOS**	**TIT.**	-	
3	1	LADRILLO COMUN (4.5-12-25)	MIL	600.000	5,58
3	2	LADR.COMUNES ROJOS (5-12-26)	MIL	348.000	4,41
3	5	LAD.3 TUBOS VISTO (5.5-12-27)	MIL	1.016.500	2,46
3	6	LAD.LAMINADO VISTO (5.5-12-27)	MIL	1.300.000	2,90
3	7	LADRILLOS HUECOS (14-20-27)	MIL	1.503.000	3,00
3	8	LADRILLOS HUECOS (13-27-27)	MIL	2.200.000	4,40
3	9	LADRILLOS REFRACT. (5-12-26)	UN	3.500	3,19
3	10	LADRILLO LAM.ESQUINERO	MIL	1.670.000	3,84
3	11	LADRILLEJO CERAMICO (5.5-27)	MIL	585.000	4,46
3	12	BLOCK DE Ho. (20-20-40)	UN	7.300	5,82
3	13	BLOCK DE Ho. (12-20-40)	UN	7.650	7,64
3	14	LADRILLO CURVO	MIL	1.640.000	3,00
4	**0**	**MATERIAL DE COBERTURA (TECHO)**	**TIT.**	-	
4	1	TEJUELAS COMUNES (12-26)	MIL	575.000	4,35
4	2	TEJUELAS PRENSADAS (12-26)	MIL	655.280	4,04
4	3	TEJUELONES COMUNES (55-20)	MIL	2.355.714	3,90
4	4	TEJUELONES PRENSADOS (55-20)	MIL	2.900.000	3,42
4	5	TEJAS FRANCESAS	MIL	2.600.000	5,07
4	6	TEJAS COLONIALES COMUNES	MIL	1.450.000	5,80
4	7	TEJAS COLONIALES PRENSADAS	MIL	1.600.000	3,59
4	8	CHAPA GALVANIZADA No.26 ONDUL.	PIE	9.055	4,81
4	9	C.A.FIBROC.4mmBRASILIT2.4X0.52	UN	22.160	3,60
4	11	C.A.FIBROC.6mmBRASILIT1.53x1.1	UN	59.000	3,38
4	14	C.A.FIBROC.6mmBRASILIT2.44x1.1	UN	116.650	4,21
4	16	CANAL.AUTOP.86 BRASILIT 8mmx5m	UN	360.000	3,00
4	17	CANAL.AUTOP.86 BRASILIT 8mmx6m	UN	460.000	2,96
4	18	CANAL.AUTOP.86 BRAS 8mmx7.5m	UN	560.000	2,91
4	25	TEJAS CEMENTO GRIS NATURAL	UN	7.600	5,21
5	**0**	**REVESTIMIENTOS Y PISOS**	**TIT.**	-	
5	1	AZULEJOS 15x15 BLANCO	M2	55.280	4,30
5	2	AZULEJOS 15x15 COLOR	M2	58.400	3,96
5	6	PISO CALCAREO 20x20 BASE GRIS	M2	36.500	4,19
5	7	PISO CALC.20x20 BASE BLANCA	M2	39.000	4,09
5	8	PISO GRANITO 30x30 BASE GRIS	M2	62.900	3,15
5	9	PISO GRANITO 30x30 BASE BLANCA	M2	66.500	2,87
5	10	ZOCALO CALCAREO 10x20	ML	16.000	3,95
5	11	ZOCALO GRANITO 10x30	ML	29.500	4,18
5	12	VEREDITA AMARILLO ESP.15x15cm	M2	39.000	3,92
5	13	VEREDITA AMARILLO KA'A 15x15cm	M2	38.000	4,22
5	14	VEREDITA NEGRA ESP.15x15cm	M2	39.500	4,03
5	15	PLANCHAS DE GRANITO	M2	320.000	3,94
5	17	CERAMICA ESMALTADA 5x5	M2	49.320	1,18
5	18	PIEDRA LAJA E=3a4cm.	M2	46.000	2,58
5	19	LAYOTA 25x25 NACIONAL	M2	24.480	3,41
5	20	LAYOTA 30x30 NACIONAL	M2	28.000	3,63
5	21	PIEDRA LOSA 50x50 BL.S/PULIR	M2	47.000	3,05
5	23	REVEST.TIPO IGGAM BL.P/BOLSA	BS	160.000	8,89
5	24	MOQUETE COMUN	M2	20.000	4,07
5	25	MOSAICO DE CANTO RODADO	M2	37.600	2,21
5	26	BALDOSONES DE HORMIGON 40x40	M2	30.000	3,17
5	27	CERAMICA ESMALTADA 20x20	M2	56.500	2,06
5	28	ZOCALO DE MADERA LAPACHO	ML	18.500	6,33
5	30	PASTILLA VIDRIADA DE 4x4	M2	35.000	1,41
5	35	PIEDRA LOSA 50x50 ROJA S/PULIR	M2	37.000	1,68
5	36	PIEDRA LOSA TIPO ROMPECABEZA	M2	30.500	4,94
6	**0**	**MADERAS**	**TIT.**	-	
6	1	TIRANTE DE LAPACHO 2"x6"-4.5m	PULG	6.600	9,53
6	2	VIGA DE LAPACHO 4"x9"-4.5m	PULG	7.400	8,93
6	3	ALFAJIA LAPACHO 1"x3"	ML	12.450	13,42
6	4	MAD.CEDRO 2"x5"-2.25m	PULG	5.060	7,50
6	5	MAD.LAPACHO 2"x6"-2.25m	PULG	5.757	8,73
6	6	TERCIADA CEDRO 4mm	M2	37.500	6,32
6	7	TERCIADA PETEREBY 4mm	M2	75.500	7,81
6	10	PLACA 10 MM	M2	87.350	7,22
6	12	PLACA 20mm	M2	123.861	2,75
6	13	REVESTIDO FORMICA PLANCHA 4m2	UN	127.000	3,70
6	17	PARQUET	M2	294.250	7,36
6	20	TABLAS-PUNTALES ENC. YBYRAPYTA	PULG	880	3,93
6	21	MAD.YBYRAPYTA 1.5"x8"-2m	PULG	3.455	9,41
6	22	CEPILLADO DE MADERA	PULG	210	7,50
6	23	LISTON CEDRO 1"x2"	PULG	4.590	14,90
6	24	MACHIMBRADO LAPACHO 1/2"x3" 1a	M2	110.000	8,17
6	25	CORNIZA MOLDURADA 1.5"x1.5"	ML	3.300	1,65
6	26	TAPAJUNTA LISO	ML	9.000	9,25
6	27	Chap.Mad.Com.16mm.Pla.	M2	41.250	1,72
6	28	ALFAGIA DE LAPACHO 1 1/2"x 2"	PUL	4.620	5,40
6	29	TIRANTEYBYRAPYTA 2"x 5" 4-5m	PUL	3.805	8,81
7	**0**	**HIERROS Y OTROS**	**TIT.**	-	
7	1	VARILLAS LISAS	KG	5.900	5,83
7	2	VARILLAS TORSIONADAS	KG	5.900	4,87
7	3	VARILLAS CONFORMADAS	KG	5.900	5,67
7	4	ALAMBRE NEGRO No.17	KG	10.500	4,31
7	5	ALAMBRE NEGRO No.9	KG	11.000	4,40
7	6	ALAMBRE DE ACERO diam=4.2mm	KG	10.700	7,92
7	7	CLAVOS 2x11	KG	10.000	4,79
7	8	CLAVOS2x9	KG	10.300	5,57
7	9	CLAVOS C/CAB.PLOMO 2.5"	KG	10.500	3,03
7	10	CLAVOS 2.5"	KG	10.750	6,43
7	11	CLAVO DE 1"	KG	10.900	5,96

0000087

(ochenta y siete)

ASUNCIÓN

INSUMOS

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

Cod.		Descripción	Un.	Precios	Ind. Var.
7	12	METAL DESPLEGABLE	M2	9.530	3,65
7	13	CHAPA GALVAN. No.26-1x2 LISA	UN	55.800	4,00
7	14	CHAPA GALVAN. No.24-1x2 LISA	UN	80.900	4,61
7	15	CHAPA No.20 NEGRA - 1x2	UN	88.800	4,03
7	16	CHAPA No.18 NEGRA - 1x2	UN	122.370	4,20
7	17	PERFILT 3/4"x1/8"-6m	UN	33.940	4,21
7	18	PERFILL 5/8"x1/8"-6m	UN	26.800	4,51
7	19	PERFILL 1"x1/8"-6m	UN	45.000	4,40
7	20	PLANCHUELA HIERRO 2"x3/8"-6m	UN	133.650	4,41
7	21	ALAMBRE OEPUAS No.14-450m	UN	256.250	3,83
7	22	ALAMBRELISO No.17-15 1000m	UN	391.205	5,47
7	23	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 1"No14	ML	75.300	5,19
7	24	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 2"No14	ML	18.300	4,35
7	25	HIERRO P/HERRERIA	KG	7.150	4,96
7	26	E.MET. PI/Parab.I<=20(c/mont)	M2	150.000	5,15
8	**0**	**AISLANTES HIDRAULICOS**	**TIT.**	-	
8	1	ASFALTO SOLIDO	KG	12.500	10,87
8	2	PAPEL ASFALTICO	M2	3.778	7,44
8	3	HIDROFUGO ORGANICO (ceresita)	KG	4.800	1,70
8	4	HIDROFUGO OUIM.INORGANICO (statofix)	KG	15.000	1,76
8	5	EMULSION ASFALTICA	KG	8.300	6,11
8	9	SELLA JUNTA DE ADOQUIN EXAGON.	LT	20.000	7,15
8	10	PINTURA ASFALTICA ELASTOMERICA	KG	14.400	2,76
8	11	PINT.IMPERMEABIL.BASE ACRILICA	KG	25.500	3,71
8	12	MEMBRANA ASF.PREFOR.NORMAL-4mm	M2	34.250	4,62
8	13	MEMB.ASF.PREFOR.C/ALUMINIO-4mm	M2	35.000	4,02
8	14	MEMB.ASF.PREFO.NORMAL-2mm	M2	20.000	3,96
9	**0**	**CANOS**	**TIT.**	-	
9	2	CANO MAT.VIDRIADO 4"x75cm	UN	17.000	6,46
9	4	CANO MAT.VIDRIADO 6"-75cm	UN	31.500	5,80
9	5	CANO MAT.VIDRIADO8"-75cm	UN	53.500	5,09
9	6	CANO GALVANIZADO 1/2"-6m	UN	95.600	5,44
9	7	CANO GALVANIZADO 3/4"-6m	UN	113.000	5,28
9	8	CANOGALVANIZADO 1"-6m	UN	17.940	0,60
9	9	CANO GALVANIZADO 1.5"-6m	UN	252.225	4,93
9	10	CANO GALVANIZADO 2"-6m	UN	390.460	6,44
9	11	CANO GALVANIZADO 3"-6m	UN	470.000	3,22
9	12	CANO GALVANIZADO 4"-6m	UN	758.100	4,33
9	13	CANO PVC 1"-6m	UN	64.000	3,05
9	14	CANO PVC 3/4"-6m	UN	37.158	2,73
9	15	CANO PVC 1/2"-6m	UN	26.526	2,87
9	16	CANO PVC LIV.BL. 50mm-6m	UN	35.600	2,40
9	17	CANO PVC LIV.BL. 75mm-6m	M2	73.600	3,20
9	18	CANO PVC LIV.BL. 100mm-6m	UN	68.159	2,03
9	19	CANO PVC LIV.BL. 40mm-6m	UN	22.714	2,42
9	20	CANO PVC MARRON CLOC.100mm-6m	UN	43.723	1,74
9	21	CANO Ho.CENTRIF. 15cm-1m	UN	36.500	4,89
9	22	CANO Ho.CENTRIF.20cm-1m	UN	50.500	4,03
9	23	CANO Ho.CENTRIF. 30cm-1m	UN	81.144	3,43
9	24	CANO Ho.CENTRIF. 40cm-1m	UN	121.764	3,75
9	25	CANO Ho.CENTRIF. 50cm-1m	UN	177.500	4,02
9	26	CANO Ho.CENTRIF. 60cm-1m	UN	247.750	3,31
9	27	TUB.PLAST.PBA J.ELAST.110mm-6m	UN	315.000	3,25
9	28	TUB.PLAST.PBA J.ELAST.160mm-6m	UN	557.800	2,14
9	29	TUB.PLAST.PBA J.ELAST.200mm-6m	UN	1.070.300	2,65
9	30	CANO MAT.VIDRIADO 12"-75cm	UN	155.800	4,85
9	35	CANO DE Ho.Ao.d=0,80m L=1,00m	UN	522.550	3,90
9	36	CANO DE Ho.Ao.d=0,90m L=1,00m	UN	614.650	4,24
9	37	CANO DE Ho.Ao.d=1,00m L=1,00m	UN	790.000	4,33
9	38	CANO DE Ho.Ao.d=1,20m L=1,00m	UN	1.021.700	4,00
9	40	CAÑO PVC 40 mm-6 Kg/cm2-6 m	UN.	29.869	
9	41	TUBO PVC VINILFOR 150 mm-6m	UN.	361.610	
10	**0**	**VIDRIOS CORTADOS C/COLOCACION**	**TIT.**	-	
10	1	VIDRIO SENCILLO 2mm	M2	98.650	4,31
10	2	VIDRIO DOBLE 3mm	M2	119.000	4,17
10	3	VIDRIO CRISTALINO 4mm	M2	143.000	3,89
10	4	VIDRIO CRISTAL 5mm	M2	183.500	4,05
10	5	VIDRIO CRISTAL 6mm	M2	210.000	3,84
10	6	VIDRIO INGLES BLANCO	M2	130.250	4,48
10	7	VIDRIO INGLES COLOR	M2	188.500	5,63
11	**0**	**PINTURAS**	**TIT.**	-	
11	1	PINTURA LATEX P/INTERIOR	LT	21.000	7,57
11	2	ESMALTE SINTETICO	LT	36.950	4,77
11	3	BARNIZ	LT	31.100	5,36
11	4	ACEITE DOBLE COCIDO	LT	20.950	10,46
11	5	TIZA	KG	3.800	8,92
11	6	COLA	UN	12.000	5,35
11	7	ACEITE BASE SELLADOR	LT	31.400	4,59
11	8	AGUARRAS	LT	13.700	8,98
11	10	PAPEL LIJA 180	UN	1.850	9,68
11	11	YESO P/ENDUIDO BOLSA 40kg	BS	200.000	8,33
11	12	COLA BLANCA (500 Gr.)	UN	11.000	4,40
11	13	AISL.INCOLORO SILICONA AL AGUA	LT	22.400	2,56
11	15	ACIDO MURIATICO	LT	12.167	7,98
11	16	PINTURA LATEX P/EXTERIOR	LT	25.000	6,22
11	17	FIJADOR P/PINTURA A LA CAL	LT	6.125	1,67
11	18	ANTIOXIDO	LTS.	35.000	6,37
11	19	COLORANTE	UN	7.500	3,75
11	20	ACEITE DE LINO	LT	17.450	8,73
12	**0**	**SANITARIOS**	**TIT.**	-	
12	1	LAVATORIO BL. TIPO STANDAR	UN	261.865	7,55
12	2	LAVATORIO BL.T.ST.(20/30)SERV.	UN	122.688	4,33
12	3	LAVATORIO C/PEDESTAL BL.T.ST.	UN	402.090	5,91
12	4	MINGITORIO BLANCO TIPO STANDAR	UN	309.323	4,26
12	5	INODORO BLANCO TIPO STANDAR	UN	529.600	10,24
12	6	BIDET BLANCO TIPO STANDAR	UN	338.147	4,99
12	7	DEPOSITO INOD.EXT.PLAST.12 lt.	UN	77.380	4,43
12	8	DEPOS.INOD.EMBUTIR PLAST.16 lt	UN	245.500	2,24
12	9	GRIFERIA LAV.TIPO FV CLAS.F-C	UN	470.000	6,49
12	10	GRIFERIA BIDETT.FV CLAS.F-C	UN	482.500	6,27
12	11	GRIFERIA DUCHAT.FV CLAS.F-C	UN	590.000	6,51
12	12	DUCHA C/BRAZO PLASTICO	UN	27.400	9,76
12	13	DUCHA MOVIL C/BRAZO CROMADO	UN	205.400	9,14
12	14	GRIF.P/LAV.TIPO FV CLAS.FRIO	UN	100.250	6,09
12	15	GRIF.P/BIDETTIPO FV CLAS.FRIO	UN	240.000	7,65
12	16	GRIF.P/DUCHA TIPO FV CLAS.FRIO	UN	103.000	8,15
12	17	CANILLA CROMADA DE 1/2"	UN	67.500	6,60
12	18	CANILLA DE BRONCE 3/4"C/PICO	UN	87.900	7,11
12	19	LLAVE DE PASO DE BRONCE 3/4"	UN	70.650	8,54
12	20	LLAVE DE PASO BRONCE DE 1/2"	UN	63.400	8,93
12	21	ASIENTO Y TAPA P/INOD.-PLAST.	UN	32.600	4,05
12	24	JABONERA C/ASA-BLANCA	UN	27.190	1,86
12	25	MEDIA JABONERA 7.5x15	UN	20.574	2,80
12	26	JABONERA DOBLE 15x15-BLANCA	UN	25.715	3,46

0000086

(cometa y sus)

ASUNCIÓN

INSUMOS

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

Cod.		Descripción	Un.	Precios	Ind. Var.
14	30	TORNILLOS 5/8x4 - CAJA	UN	3.150	4,12
14	31	TORNILLOS 3/4x5 - CAJA	UN	3.950	3,82
14	32	TORNILLOS 3/4x4 - CAJA	UN	3.580	4,23
14	33	TIRAFONDOS	UN	1.350	4,66
14	34	TOPE GOMA P/PUERTA D=25mmC/TOR	UN	6.530	8,67
14	35	BISAGRAS P/PUERTA VAIVEN DE 4"	PAR	55.000	6,75
14	37	TIRAFONDO 4"-5/16"x110mmC/ARA	UN	2.500	2,51
15	**0**	**AGUA ESSAP**	**M3**	-	
15	1	Residencial 0 - 15 m3	M3	1.767	
15	2	Residencial 16 - 40 m3	M3	2.282	
15	3	Residencial Mas de 40 m3	M3	2.667	
15	4	Comercial / Industrial 0-15 m3	M3	2.796	
15	5	Comercial / Industrial 16-40 m3	M3	2.865	
15	6	Comerc. /Ind. Mas de 40 m3	M3	3.524	
16	**0**	**TRAFORMADORES ELECTRICOS**	**TIT.**	-	
16	1	63Kva Trif.23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	13.980.700	2,90
16	2	100KvaTrif.23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	18.000.000	2,91
16	3	150KvaTrif.23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	23.300.000	2,75
17	**0**	**POSTESPARA ALUMBRADO**	**TIT.**	-	
17	1	De Ho. 9m.-150Kgf.	UN	664.720	4,22
17	2	De Ho. 9m.-200Kgf.	UN	750.913	4,25
17	3	De Ho. 12m-200Kgf.	UN	1.097.452	4,33
17	4	De Ho. 12m-300Kgf.	UN	1.404.873	4,50
18	**0**	**ARTEFACTOS ELECTRICOS**	**TIT.**	-	
18	1	VENT.TECHO (WATHSON)	UN	365.000	2,52
18	3	A.ACOND.F/C 18000BTH-CARRIER	UN	2.675.000	1,24
18	4	EXTRAC.P/COC.24"DE COLG.-TEKA	UN	1.994.000	5,25
18	5	EXTRAC.P/COC.12"EMBUT.-GALAXIA	UN	1.448.000	6,59
18	6	MOTOR ELEC.10HP/1400rpm Trif.	UN	3.009.388	4,04
18	7	B.CENTRIF.20M3/H-3mca M.E.3HP	UN	3.595.300	7,44
18	8	EL.BOMBA CENT.EJE HOR.10HP TRI	UN.	7.272.080	
18	9	EL.BOMBA TRIF.5HP EJE VERT.SUM	UN.	6.197.600	
19	**0**	**ABERTURAS**	**TIT.**	-	
19	1	MARCOCAJON LAP.0,15m SIMP/DOB	ML	89.000	7,73
19	2	MARCOCAJON LAP.0,20m SIMP/DOB	ML	127.200	7,71
19	3	MARCO CAJON LAP.0,30m SIMP/DOB	ML	189.000	8,19
19	10	PUERTA PLACA O ENCHAPADA	M2	217.000	5,14
19	11	PUERTA TABLERO COMUN	M2	642.500	6,79
19	12	PUERT.Y VENT.VIDRIERA RECTA	M2	225.000	4,15
19	13	PUERTA Y VENT.PERSIANA COMUN	M2	335.000	4,30
19	20	CONTRAMARCO CEDRO LISO 1/2"x2"	ML	7.500	4,50
19	21	CONTRAM.CEDRO MOLD.SIMP.1/2x2"	ML	8.700	5,35
19	22	CONTRAM.CEDRO MOLD.ESP.1/2"x2"	ML	8.500	4,72
19	30	CORT.DE ENRROLLAR-MAD.C/ACCES.	M2	250.000	6,94
19	31	CORTINA DE ENROL.MET.C/ACCES.	M2	405.000	5,67
19	32	PUERT.ESCAPE P/CORT.ENR.METAL.	UN	400.000	4,54
19	34	PUERT.ESCAP.P/CORT.ENR.A MALLA	M2	380.000	3,55
19	35	VENT.VIDRIERA CORRED.DE ALUM.	KG	995.000	5,52
19	36	VENT.VID.CORRED.CHAP.DOB.No.18	M2	430.000	3,40
19	37	MARCO MET.CH.DD.No.18 SIMP/DOB	ML	37.000	1,90
20	**0**	**MUEBLES**	**TIT.**	-	
20	1	PLACARD DE CEDRO C/MOLDURA	M2	1.373.333	6,17
20	2	MUEBLES INF. COCINA DE MADERA	ML	931.667	4,05
20	3	MUEBLE SUP. COCINA DE MADERA	ML	883.333	5,46
20	4	MUEBLE INF. COCINA METALICO	ML	1.210.500	4,15
20	5	MUEBLE SUP. COCINA METALICO	ML	850.000	4,68

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

0000085
(ochenta y cinco)

C.2 NOV 2019

CONTRATISTA **CONSORCIO CORDILLERA** GRAL.DÍAZ 871 C/ MONTEVIDEO Tel: (595-21) 490 107 / (595-21) 645 697 Email: edivisa@edivisa.com.py	**M.O.P.C.** **Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**	**FISCALIZACIÓN** **CONSORCIO DE INGENIERIA CIVIL** Tel: 0000084

Certificado de Reajuste Inicial N° 2 Noviembre/2019

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	1,53 %	1,87 %
Avance ejecutado	1,09 %	1,61 %
Teórico	1,09 %	1,61 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	49.000,00	48.000,00	0,20
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	66.706,00	80.900,00	0,18
PERFIL L 1 X1/8 -6M	43.290,00	45.000,00	0,10
GASOIL	5.180	5.180	0,10
PIEDRA TRITURADA-4	105.000,00	110.000,00	0,21
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	2.112.562	2.192.839	0,26
		TOTAL ((0,00+Sumatoria coeficientes)-1)	**0,051**
		TOTAL CERTIFICADO	**677.824.204**
		SUBTOTAL	**31.426.395**
		IVA 10%	**3.142.639**
		TOTAL DE REAJUSTES	**34.569.034**

ING. JOSÉ LUIS HEISECKE RICCIARDI
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO CORDILLERA

ING. VICENTE ANTONIO HOPPE ARGAÑA
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO CORDILLERA

ING. RICARDO IGNACIO FRETES
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO DE INGENIERIA CIVIL

ING. JOSÉ VALLET VIDAL
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO DE INGENIERIA CIVIL

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2019	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS		
	REVISTA DE LA CAPACO		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 7		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN (P)	tn	Gs.	0
ARENA LAVADA (P)	m3	Gs.	0
ASFALTO DILUIDO CM 30 (P)	tn	Gs.	0
CABLE DE 4X16 MM2 (P)	m	Gs.	0
CAL HIDRATADA (P)	kg	Gs.	0
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R (P)	und	Gs.	0
CEMENTO ASFÁLTICO (P)	tn	Gs.	0
CEMENTO IMPORTADO (P)	tn	Gs.	0
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0,00
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO) (P)	tn	Gs.	0,00
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	kg	Gs.	48.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	und	Gs.	80.900,00
COLUMNA DE H°A° - 12/300 (P)	und	Gs.	0
COSTO DE VIDA (P)	gs	Gs.	0
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS (P)	und	Gs.	0
DÓLAR (P)	und	Gs.	0
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	0,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C (P)	tn	Gs.	0
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FLEX BEAM (P)	m	Gs.	0
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.180
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE (P)	m2	Gs.	0
LUBRICANTE SAE 15W40 (P)	l	Gs.	0
LUMINARIA DE 400W (P)	und	Gs.	0
MADERA PARA ENCOFRADO (P)	pulg2m	Gs.	0
PERFIL L 1 X1/8 -6M	und	Gs.	45.000,00
PIEDRA TRITURADA (P)	tn	Gs.	0
PIEDRA TRITURADA-4	tn	Gs.	110.000,00
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (P)	tn	Gs.	0
PINTURA PARA MADERA. (P)	l	Gs.	0
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO (P)	l	Gs.	0
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO) (P)	und	Gs.	0
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM (P)	m	Gs.	0
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM (P)	m	Gs.	0
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM (P)	m	Gs.	0
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	0,00
IPC (P)	%	Gs.	0,00
JORNALERO (P)	gs/h	Gs.	0
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

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

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

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

0000081

(ochenta y uno)

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

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

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

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

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

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

0000079
(setenta y nueve)

C3. DIC 2019

CONTRATISTA **CONSORCIO CORDILLERA** GRAL.DÍAZ 871 C/ MONTEVIDEO Tel: (595-21) 490 107 / (595-21) 645 697 Email: edivisa@edivisa.com.py	**M.O.P.C.** **Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**	**FISCALIZACIÓN** **CONSORCIO DE INGENIERIA CIVIL** Tel:

0000078 (Siete y ocho)

Certificado de Reajuste Inicial N° 3 Diciembre/2019

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	2,89 %	4,76 %
Avance ejecutado	0,37 %	1,98 %
Teórico	0,37 %	1,98 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	49.000,00	48.000,00	0,20
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	66.706,00	91.500,00	0,21
PERFIL L 1 X1/8 -6M	43.290,00	45.000,00	0,10
GASOIL	5.180	5.180	0,10
PIEDRA TRITURADA-4	105.000,00	110.000,00	0,21
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	2.112.562	2.192.839	0,26
		TOTAL ((0,00+Sumatoria coeficientes)-1)	**0,075**
		TOTAL CERTIFICADO	**230.096.744**
		SUBTOTAL	**15.688.415**
		IVA 10%	**1.568.841**
		TOTAL DE REAJUSTES	**17.257.256**

ING. JOSÉ LUIS HEISECKE RICCIARDI
SUPERINTENDENTE DE OBRA
CONSORCIO CORDILLERA

ING. VICENTE ANTONIO HOPPE ARGAÑA
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO CORDILLERA

ING. RICARDO IGNACIO FRETES
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACIÓN
CONSORCIO DE INGENIERIA CIVIL

ING. JOSÉ VALLET VIDAL
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO DE INGENIERIA CIVIL

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2019	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS		
	REVISTA DE LA CAPACO		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 8		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ACERO PARA REFUERZOS AP 420 DN (P)	tn	Gs.	0
ARENA LAVADA (P)	m3	Gs.	0
ASFALTO DILUIDO CM 30 (P)	tn	Gs.	0
CABLE DE 4X16 MM2 (P)	m	Gs.	0
CAL HIDRATADA (P)	kg	Gs.	0
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R (P)	und	Gs.	0
CEMENTO ASFÁLTICO (P)	tn	Gs.	0
CEMENTO IMPORTADO (P)	tn	Gs.	0
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0,00
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO) (P)	tn	Gs.	0,00
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	kg	Gs.	48.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	und	Gs.	91.500,00
COLUMNA DE H°A° - 12/300 (P)	und	Gs.	0
COSTO DE VIDA (P)	gs	Gs.	0
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS (P)	und	Gs.	0
DÓLAR (P)	und	Gs.	0
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	0,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C (P)	tn	Gs.	0
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FLEX BEAM (P)	m	Gs.	0
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.180
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE (P)	m2	Gs.	0
LUBRICANTE SAE 15W40 (P)	l	Gs.	0
LUMINARIA DE 400W (P)	und	Gs.	0
MADERA PARA ENCOFRADO (P)	pulg2m	Gs.	0
PERFIL L 1 X1/8 -6M	und	Gs.	45.000,00
PIEDRA TRITURADA (P)	tn	Gs.	0
PIEDRA TRITURADA-4	tn	Gs.	110.000,00
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (P)	tn	Gs.	0
PINTURA PARA MADERA. (P)	l	Gs.	0
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO (P)	l	Gs.	0
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO) (P)	und	Gs.	0
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM (P)	m	Gs.	0
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM (P)	m	Gs.	0
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM (P)	m	Gs.	0
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	0,00
IPC (P)	%	Gs.	0,00
JORNALERO (P)	gs/h	Gs.	0
SALARIO MINIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839