CONSORCIO CORDILLERA
Dir.: Gral Díaz Nº 871 c/ Montevideo. Teléfono: 021-490 107

MEV 2021 → 31733/21
MEV 2022 → 1789/22 → 14/01/22

Asunción, 03 de agosto del 2.021.

Señor:
Dr. Arnoldo Wiens Durksen
MINISTRO
Ministerio De Obras Públicas Y Comunicaciones
Oliva y Alberdi
PRESENTE:

Ref: CONTRATO Nº 2 87/2019 PARA LLAMADO LPN MOPC Nº 131/2019 – "PARA LA CONSTRUCCIÓN DE NUEVOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS" – AD REFERÉNDUM ID Nº: 355.616. LOTE Nº 2.

Asunto: Solicitud de Pago del saldo del certificado mensual de trabajos Nº 18 correspondiente al mes de marzo del 2021.

De nuestra consideración:

Reajuste

Tengo el agrado de dirigirme a ustedes, a los efectos de solicitar el pago del saldo del Certificado Mensual de Trabajos Nº 18 correspondiente al mes de marzo del 2021, según indicaciones recibidas de vuestra parte.

En este contexto cito que el importe asciende a **GUARANIES CUATROCIENTOS DIEZ MILLLONES SEISCIENTOS VEINTE Y UN MIL CINCUENTA Y TRES. (Gs. 410.621.053),** documentada con la factura Nº 001-001-0000152 de fecha 02 de agosto del 2021 que anexamos en copia original junto con los demás antecedentes.

Sin otro Particular, aprovecho para saludarles muy atentamente.

C.P. OSCAR MERLO
GERENTE FIANCIERO

CONSORCIO CORDILLERA
RUC: 80107631-5

RECIBIDO
Fecha 04/08/21 Hora: 09:30
Encargado:

CONSORCIO CORDILLERA

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

0000003

RUC: 80101001-[illegible]
Fecha Inicio de Vigencia: 02/08/2021
Fecha Fin de Vigencia: 31/08/2022

FACTURA

Nº 001 - 001 0000152

FECHA DE EMISION: 02 de Agosto del 2021

CONDICION DE VENTA: CONTADO [ ] CREDITO [X]

TELEFONO:

NOTA DE REMISION Nº:

RUC: 80004239-5

NOMBRE O RAZON SOCIAL: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCION:

CANTIDAD	CLASE DE MERCADERIA Y/O SERVICIOS	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA EXENTAS	5%	10%
	CERTIFICADO DE OBRA N° 18 **MES/AÑO: mar-21** Contrato S.G. MINISTRO N° 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	410,621,053			
	c) Regularización de Ajustes en el mes	-			
	d) Total Certificado más Ajuste (a + b)	**410,621,053**			
	e) Acopio y/o Desacopio	-			
	f) Devolución de Anticipo del mes	-			**410,621,053**
	g) SUB-TOTAL (d + e - f) con IVA	**410,621,053**			
			-	-	**410,621,0**

SUB-TOTAL **410,621,0**

TOTAL A PAGAR: *(Son Guaranies: Cuatrocientos Diez Millones Seiscientos Veinte y Un Mil Cincuenta y Tres)*

(10%) 37,329,187 TOTAL IVA: 37,329,187

CONSORCIO CORDILLERA

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

0000002

RUC: 80107631 - 5
Fecha Inicio de Vigencia: 02/08/2021
Fecha Fin de Vigencia: 31/08/2022

NOTA DE CREDITO

Nº 001 - 001- 0000052

Fecha de Emisión: 03/08/2021 Comprobante de Venta: 001-001-116

Nombre o Razón Social: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones RUC: 80004239-5.

CANTIDAD	Descripción	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA EXENTAS	5%	10%
	Ajuste del Certificado Nº 18.-				
	Correspondiente a la Factura				
	Nº 001-001-116.-				410.621.053.
Subtotal					410.621.053*

TOTAL A ACREDITAR: Guaraníes; Cuatrocientos diez millones seiscientos veinte y un mil cincuenta y tres.- 410.621.053*

Total del IVA GS.☒ US$☐ (5%): (10%): 37.329.187* GS.☒ US$☐ Total : 37.329.187*

La Valoración para la declaración del IVA correspondiente a ésta venta se hará conforme lo establece el Art. 17 Decret. 13 424/92 concordante con el Art. 11 Decret. 14002/92

1 TAL. - 50 X 3 - DEL 000051 al 0000100 - VIII - 2021 - 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.: ARCHIVO TRIBUTARIO
TRIPLICADO: CONTABILIDAD

0000001

CONSORCIO CORDILLERA

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

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 0000116

FECHA DE EMISION:	14 de Abril del 2021	CONDICION DE VENTA:	CONTADO ☐ CREDITO ☒
RUC:	80004239-5	TELEFONO:	
NOMBRE O RAZON SOCIAL:	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	NOTA DE REMISION N°:	
DIRECCION:			

CANTIDAD	CLASE DE MERCADERIA Y/O SERVICIOS	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA EXENTAS	5%	10%
	CERTIFICADO DE OBRA N° 18 **MES/AÑO: mar-21** Contrato S.G. MINISTRO N° 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	6,058,991,603			
	b) Monto de los Ajustes del mes	410,621,053			
	c) Regularización de Ajustes en el mes	-			
	d) Total Certificado más Ajuste (a + b)	6,469,612,656			
	e) Acopio y/o Desacopio	-			
	f) Devolución de Anticipo del mes	605,899,160			
	g) SUB-TOTAL (d + e - f) con IVA	5,863,713,496			5,863,713,496
	***Retención de Garantía.** **SE SUSTITUYE POR LA POLIZA 1505,000033**	323,480,633			
SUB-TOTAL			-	-	5,863,713,496
TOTAL A PAGAR:	***(Son Guaraníes: Cinco Mil Ochocientos Sesenta y Tres Millones Setecientos Trece Mil Cuatrocientos Noventa y Seis)***				5,863,713,496

ANULADO

F.C. N° 09

Ministerio de Obras Publicas
y Comunicaciones

HOJA DE COSTOS DE INVERSION

0

Mes: JUNIO 2021 A DICIEMBRE 2021
Hora :
Lugar:

Liquidacion de Costos por Administracion

Entidad	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	Por Materiales Gs.	
Unidad Jerarq.	VICEMINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS	Por Mano de Obra Gs.	
Reparticion	DESPACHO	Por Gastos Indirectos Gs.	
Dependencia		Costo Total Gs.	

Por Construccion Gs.	62.299.944.695
Por Instalacion en Gral Gs.	
Por Equipam. En Gral. Gs.	
Valor Total Iva inc Gs.	62.299.944.695

Cuenta		USO INSTITUCIONAL	Obra	"CONSTRUCCIÓN DE NUEVOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS - AD REFERENDUM AL PGN 2019"
Sub. Cta.		OBRAS EN EJECUCION	Proyecto	CONTRATO S.G. MINISTRO N° 287/2019

Fecha de Iniciacion	27/9/2019
Fecha de Terminacion	27/3/2022

PROCESO DE LOS CERTIFICADOS DE OBRAS

Item	Fecha	Tipo	Nº	Certificado	Descripción	Total
1	31/7/2019	Factura	001-001-0000002	Anticipo Financiero		6.229.994.470
2	11/11/2019	Factura	001-001-0000004	Certificado 1		292.669.684
3	6/12/2019	Factura	001-001-0000005	Certificado 2		610.041.784
4	19/12/2019	Factura	001-001-0000006	Certificado 3		207.087.070
5	20/2/2020	Factura	001-001-0000009	Certificado 4		199.647.157
6	4/3/2020	Factura	001-001-0000010	Certificado 5		412.602.030
7	25/3/2020	Factura	001-001-0000011	Certificado 6	Factura original presentada en el certificado	5.491.550.966
7	25/3/2020	Factura	001-001-0000011	Certificado 6	Factura original presentada en el certificado, anulada por falta de fondos para el pago. Faltante 110m.	-5.491.550.966
8	25/3/2020	Factura	001-001-0000012	Certificado 6	Factura final presentada para el pago del certificado N°6. Saldo Certificado N°6 = 110 millones.	5.381.550.966
9	23/4/2020	Factura	001-001-0000013	Certificado 6	Factura para el pago del saldo correspondiente al certificado N°6.	110.000.000
10	23/4/2020	Factura	001-001-0000014	Certificado 7		3.804.085.782
11	27/5/2020	Factura	001-001-0000015	Certificado 8		2.433.531.530
12	26/6/2020	Factura	001-001-0000016	Certificado 9	Anulado por vencimiento de timbrado para su pago en Agosto	2.738.626.582
13	25/8/2020	Nota de Crédito		Certificado 9	Nota de crédito por factura anulada por vencimiento de timbrado. Certificado 9	-2.738.626.582
14	25/8/2020	Factura	001-001-0000052	Certificado 9	Factura con nuevo timbrado. Certificado Nº 9	2.738.626.582
15	30/7/2020	Factura	001-001-0000017	Certificado 10	Anulado por vencimiento de timbrado para su pago en Agosto	3.199.171.413
16	25/8/2020	Nota de Crédito		Certificado 10	Nota de crédito por factura anulada por vencimiento de timbrado. Certificado 10	-3.199.171.413
17	25/8/2020	Factura	001-001-0000053	Certificado 10	Factura con nuevo timbrado. Certificado Nº 10	3.199.171.413
18	26/8/2020	Factura	001-001-0000054	Certificado 11		1.503.984.216
19	30/9/2020	Factura	001-001-0000056	Certificado 12		1.362.317.410
20	27/10/2020	Factura	001-001-0000102	Certificado 13		1.928.945.716
21	27/11/2020	Factura	001-001-0000105	Certificado 14		7.513.638.825
22	22/12/2020	Factura	001-001-0000106	Certificado 15		659.236.065
23	29/1/2021	Factura	001-001-0000112	Certificado 16		406.772.384
24	15/3/2021	Factura	001-001-0000110	Reajuste	Reajuste desde Oct.2019 hasta Dic.2020	2.025.173.423
25	15/3/2021	Factura	001-001-0000114	Certificado 17		2.089.869.104
26	26/3/2021	Nota de Crédito	001-001-0000005	Certificado 17	Saldo del Certificado 17, no abonado por falta de fondos.	-140.641.488
27	26/3/2021	Factura	001-001-0000115	Certificado 17	Factura del saldo del Certificado 17.	140.641.488
28	14/4/2021	Factura	001-001-0000116	Certificado 18		5.863.713.496
29	3/8/2021	Nota de Crédito	001-001-0000052	Certificado 18	Nota de credito correspondiente al monto de los reajustes del mes.	-410.621.053
30	19/5/2021	Factura	001-001-0000118	Certificado 19		6.534.687.250
31	3/8/2021	Nota de Crédito	001-001-0000053	Certificado 19	Nota de credito correspondiente al monto de los reajustes del mes.	-939.143.698
32	16/7/2021	Factura	001-001-0000119	Certificado 20		3.311.774.069
33	3/8/2021	Nota de Crédito	001-001-0000054	Certificado 20	Nota de credito correspondiente al monto de los reajustes del mes.	-1.139.561.025
34	2/8/2021	Factura	001-001-0000151	Certificado 21		3.597.250.164
35	22/10/2021	Factura	001-001-0000162	Certificado 22		2.143.704.427
36	9/11/2021	Factura	-	Certificado 23		0
37	30/11/2021	Factura	001-001-0000166	Certificado 24		790.305.192
38	15/2/2022	Factura	001-001-0000173	Certificado 25		2.012.446.393
39	17/2/2022	Factura	001-001-0000180	Certificado 26		1.750.752.933
40	17/2/2022	Factura	001-001-0000181	Certificado 27		925.854.080
41	18/3/2022	Factura	001-001-0000187	Reajuste	Reajuste desde Junio.2021 hasta Dic.2021	2.834.232.198
					TOTAL	68.359.166.614

Observacion:	Monto Contrato Original:	Gs	62.299.944.695
	Monto Convenio Modificatorio N° 1	Gs	62.299.944.695
	Monto Convenio Modificatorio N° 2	Gs	11.963.476.942
	Monto Contrato Modificado (ORIGINAL + AMPLIACION):	Gs	74.263.421.637
	Monto Convenio Modificatorio N° 3	Gs	74.263.421.637
	Monto Convenio Modificatorio N° 4	Gs	74.263.421.637

Supervisor de Obras/Fiscal de Obras del MOPC

Jefe de Patrimonio

Director del Area Responsable

CONTRATISTA:	CONSORCIO CORDILLERA
FISCALES:	ARQ. RODOLFO SCHREIBER - ARQ. JORGE BUTLEROV
AVANCE CERTIFICADO :	105,19%

0000072

F.C. N° 09

Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones

HOJA DE COSTOS DE INVERSION

0

Mes: JUNIO 2021 A DICIEMBRE 2021
Hora :
Lugar:

Liquidacion de Costos por Administracion

Entidad	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	Por Materiales Gs.	
Unidad Jerarq.	VICEMINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS	Por Mano de Obra Gs.	
Reparticion	DESPACHO	Por Gastos Indirectos Gs.	
Dependencia		Costo Total Gs.	

Por Construccion Gs.	62.299.944.695
Por Instalacion en Gral Gs.	
Por Equipam. En Gral. Gs.	
Valor Total Iva inc Gs.	62.299.944.695

Cuenta		USO INSTITUCIONAL	Obra	"CONSTRUCCIÓN DE NUEVOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS - AD REFERENDUM AL PGN 2019"
Sub. Cta.		OBRAS EN EJECUCION	Proyecto	CONTRATO S.G. MINISTRO N° 287/2019

Fecha de Iniciacion	27/9/2019
Fecha de Terminacion	27/3/2022

PROCESO DE LOS CERTIFICADOS DE OBRAS

Item	Fecha	Tipo	Nº	Certificado	Descripción	Total
1	31/7/2019	Factura	001-001-0000002	Anticipo Financiero		6.229.994.470
2	11/11/2019	Factura	001-001-0000004	Certificado 1		292.669.684
3	6/12/2019	Factura	001-001-0000005	Certificado 2		610.041.784
4	19/12/2019	Factura	001-001-0000006	Certificado 3		207.087.070
5	20/2/2020	Factura	001-001-0000009	Certificado 4		199.647.157
6	4/3/2020	Factura	001-001-0000010	Certificado 5		412.602.030
7	25/3/2020	Factura	001-001-0000011	Certificado 6	Factura original presentada en el certificado	5.491.550.966
7	25/3/2020	Factura	001-001-0000011	Certificado 6	Factura original presentada en el certificado, anulada por falta de fondos para el pago. Faltante 110m.	-5.491.550.966
8	25/3/2020	Factura	001-001-0000012	Certificado 6	Factura final presentada para el pago del certificado N°6. Saldo Certificado N°6 = 110 millones.	5.381.550.966
9	23/4/2020	Factura	001-001-0000013	Certificado 6	Factura para el pago del saldo correspondiente al certificado N°6.	110.000.000
10	23/4/2020	Factura	001-001-0000014	Certificado 7		3.804.085.782
11	27/5/2020	Factura	001-001-0000015	Certificado 8		2.433.531.530
12	26/6/2020	Factura	001-001-0000016	Certificado 9	Anulado por vencimiento de timbrado para su pago en Agosto	2.738.626.582
13	25/8/2020	Nota de Crédito		Certificado 9	Nota de crédito por factura anulada por vencimiento de timbrado. Certificado 9	-2.738.626.582
14	25/8/2020	Factura	001-001-0000052	Certificado 9	Factura con nuevo timbrado. Certificado Nº 9	2.738.626.582
15	30/7/2020	Factura	001-001-0000017	Certificado 10	Anulado por vencimiento de timbrado para su pago en Agosto	3.199.171.413
16	25/8/2020	Nota de Crédito		Certificado 10	Nota de crédito por factura anulada por vencimiento de timbrado. Certificado 10	-3.199.171.413
17	25/8/2020	Factura	001-001-0000053	Certificado 10	Factura con nuevo timbrado. Certificado Nº 10	3.199.171.413
18	26/8/2020	Factura	001-001-0000054	Certificado 11		1.503.984.216
19	30/9/2020	Factura	001-001-0000056	Certificado 12		1.362.317.410
20	27/10/2020	Factura	001-001-0000102	Certificado 13		1.928.945.716
21	27/11/2020	Factura	001-001-0000105	Certificado 14		7.513.638.825
22	22/12/2020	Factura	001-001-0000106	Certificado 15		659.236.065
23	29/1/2021	Factura	001-001-0000112	Certificado 16		406.772.384
24	15/3/2021	Factura	001-001-0000110	Reajuste	Reajuste desde Oct.2019 hasta Dic.2020	2.025.173.423
25	15/3/2021	Factura	001-001-0000114	Certificado 17		2.089.869.104
26	26/3/2021	Nota de Crédito	001-001-0000005	Certificado 17	Saldo del Certificado 17, no abonado por falta de fondos.	-140.641.488
27	26/3/2021	Factura	001-001-0000115	Certificado 17	Factura del saldo del Certificado 17.	140.641.488
28	14/4/2021	Factura	001-001-0000116	Certificado 18		5.863.713.496
29	3/8/2021	Nota de Crédito	001-001-0000052	Certificado 18	Nota de credito correspondiente al monto de los reajustes del mes.	-410.621.053
30	19/5/2021	Factura	001-001-0000118	Certificado 19		6.534.687.250
31	3/8/2021	Nota de Crédito	001-001-0000053	Certificado 19	Nota de credito correspondiente al monto de los reajustes del mes.	-939.143.698
32	16/7/2021	Factura	001-001-0000119	Certificado 20		3.311.774.069
33	3/8/2021	Nota de Crédito	001-001-0000054	Certificado 20	Nota de credito correspondiente al monto de los reajustes del mes.	-1.139.561.025
34	2/8/2021	Factura	001-001-0000151	Certificado 21		3.597.250.164
35	22/10/2021	Factura	001-001-0000162	Certificado 22		2.143.704.427
36	9/11/2021	Factura	-	Certificado 23		0
37	30/11/2021	Factura	001-001-0000166	Certificado 24		790.305.192
38	15/2/2022	Factura	001-001-0000173	Certificado 25		2.012.446.393
39	17/2/2022	Factura	001-001-0000180	Certificado 26		1.750.752.933
40	17/2/2022	Factura	001-001-0000181	Certificado 27		925.854.080
41	18/3/2022	Factura	001-001-0000187	Reajuste	Reajuste desde Junio.2021 hasta Dic.2021	2.834.232.198
					TOTAL	68.359.166.614

Observacion:	Monto Contrato Original:	Gs	62.299.944.695
	Monto Convenio Modificatorio N° 1	Gs	62.299.944.695
	Monto Convenio Modificatorio N° 2	Gs	11.963.476.942
	Monto Contrato Modificado (ORIGINAL + AMPLIACION):	Gs	74.263.421.637
	Monto Convenio Modificatorio N° 3	Gs	74.263.421.637
	Monto Convenio Modificatorio N° 4	Gs	74.263.421.637

Supervisor de Obras/Fiscal de Obras del MOPC

Jefe de Patrimonio

Director del Area Responsable

CONTRATISTA:	CONSORCIO CORDILLERA
FISCALES:	ARQ. RODOLFO SCHREIBER - ARQ. JORGE BUTLEROV
AVANCE CERTIFICADO :	105,19%

000071

F.C. N° 09

Ministerio de Obras Publicas
y Comunicaciones

HOJA DE COSTOS DE INVERSION

0

Mes: JUNIO 2021 A DICIEMBRE 2021
Hora :
Lugar:

Liquidacion de Costos por Administracion

Entidad	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	Por Materiales Gs.	
Unidad Jerarq.	VICEMINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS	Por Mano de Obra Gs.	
Reparticion	DESPACHO	Por Gastos Indirectos Gs.	
Dependencia		Costo Total Gs.	

Por Construccion Gs.	62.299.944.695
Por Instalacion en Gral Gs.	
Por Equipam. En Gral. Gs.	
Valor Total Iva Inc Gs.	62.299.944.695

Cuenta		USO INSTITUCIONAL	Obra	"CONSTRUCCIÓN DE NUEVOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS - AD REFERENDUM AL PGN 2019"
Sub. Cta.		OBRAS EN EJECUCION	Proyecto	CONTRATO S.G. MINISTRO N° 287/2019

Fecha de Iniciacion	27/9/2019
Fecha de Terminacion	27/3/2022

PROCESO DE LOS CERTIFICADOS DE OBRAS

Item	Fecha	Tipo	Nº	Certificado	Descripción	Total
1	31/7/2019	Factura	001-001-0000002	Anticipo Financiero		6.229.994.470
2	11/11/2019	Factura	001-001-0000004	Certificado 1		292.669.684
3	6/12/2019	Factura	001-001-0000005	Certificado 2		610.041.784
4	19/12/2019	Factura	001-001-0000006	Certificado 3		207.087.070
5	20/2/2020	Factura	001-001-0000009	Certificado 4		199.647.157
6	4/3/2020	Factura	001-001-0000010	Certificado 5		412.602.030
7	25/3/2020	Factura	001-001-0000011	Certificado 6	Factura original presentada en el certificado	5.491.550.966
7	25/3/2020	Factura	001-001-0000011	Certificado 6	Factura original presentada en el certificado, anulada por falta de fondos para el pago. Faltante 110m.	-5.491.550.966
8	25/3/2020	Factura	001-001-0000012	Certificado 6	Factura final presentada para el pago del certificado N°6. Saldo Certificado N°6 = 110 millones.	5.381.550.966
9	23/4/2020	Factura	001-001-0000013	Certificado 6	Factura para el pago del saldo correspondiente al certificado N°6.	110.000.000
10	23/4/2020	Factura	001-001-0000014	Certificado 7		3.804.085.782
11	27/5/2020	Factura	001-001-0000015	Certificado 8		2.433.531.530
12	26/6/2020	Factura	001-001-0000016	Certificado 9	Anulado por vencimiento de timbrado para su pago en Agosto	2.738.626.582
13	25/8/2020	Nota de Crédito		Certificado 9	Nota de crédito por factura anulada por vencimiento de timbrado. Certificado 9	-2.738.626.582
14	25/8/2020	Factura	001-001-0000052	Certificado 9	Factura con nuevo timbrado. Certificado Nº 9	2.738.626.582
15	30/7/2020	Factura	001-001-0000017	Certificado 10	Anulado por vencimiento de timbrado para su pago en Agosto	3.199.171.413
16	25/8/2020	Nota de Crédito		Certificado 10	Nota de crédito por factura anulada por vencimiento de timbrado. Certificado 10	-3.199.171.413
17	25/8/2020	Factura	001-001-0000053	Certificado 10	Factura con nuevo timbrado. Certificado Nº 10	3.199.171.413
18	26/8/2020	Factura	001-001-0000054	Certificado 11		1.503.984.216
19	30/9/2020	Factura	001-001-0000056	Certificado 12		1.362.317.410
20	27/10/2020	Factura	001-001-0000102	Certificado 13		1.928.945.716
21	27/11/2020	Factura	001-001-0000105	Certificado 14		7.513.638.825
22	22/12/2020	Factura	001-001-0000106	Certificado 15		659.236.065
23	29/1/2021	Factura	001-001-0000112	Certificado 16		406.772.384
24	15/3/2021	Factura	001-001-0000110	Reajuste	Reajuste desde Oct.2019 hasta Dic.2020	2.025.173.423
25	15/3/2021	Factura	001-001-0000114	Certificado 17		2.089.869.104
26	26/3/2021	Nota de Crédito	001-001-0000005	Certificado 17	Saldo del Certificado 17, no abonado por falta de fondos.	-140.641.488
27	26/3/2021	Factura	001-001-0000115	Certificado 17	Factura del saldo del Certificado 17.	140.641.488
28	14/4/2021	Factura	001-001-0000116	Certificado 18		5.863.713.496
29	3/8/2021	Nota de Crédito	001-001-0000052	Certificado 18	Nota de credito correspondiente al monto de los reajustes del mes.	-410.621.053
30	19/5/2021	Factura	001-001-0000118	Certificado 19		6.534.687.250
31	3/8/2021	Nota de Crédito	001-001-0000053	Certificado 19	Nota de credito correspondiente al monto de los reajustes del mes.	-939.143.698
32	16/7/2021	Factura	001-001-0000119	Certificado 20		3.311.774.069
33	3/8/2021	Nota de Crédito	001-001-0000054	Certificado 20	Nota de credito correspondiente al monto de los reajustes del mes.	-1.139.561.025
34	2/8/2021	Factura	001-001-0000151	Certificado 21		3.597.250.164
35	22/10/2021	Factura	001-001-0000162	Certificado 22		2.143.704.427
36	9/11/2021	Factura	-	Certificado 23		0
37	30/11/2021	Factura	001-001-0000166	Certificado 24		790.305.192
38	15/2/2022	Factura	001-001-0000173	Certificado 25		2.012.446.393
39	17/2/2022	Factura	001-001-0000180	Certificado 26		1.750.752.933
40	17/2/2022	Factura	001-001-0000181	Certificado 27		925.854.080
41	18/3/2022	Factura	001-001-0000187	Reajuste	Reajuste desde Junio.2021 hasta Dic.2021	2.834.232.198
					TOTAL	68.359.166.614

Observacion:	Monto Contrato Original:	Gs	62.299.944.695
	Monto Convenio Modificatorio N° 1	Gs	62.299.944.695
	Monto Convenio Modificatorio N° 2	Gs	11.963.476.942
	Monto Contrato Modificado (ORIGINAL + AMPLIACION):	Gs	74.263.421.637
	Monto Convenio Modificatorio N° 3	Gs	74.263.421.637
	Monto Convenio Modificatorio N° 4	Gs	74.263.421.637

.....
Supervisor de Obras/Fiscal de Obras del MOPC

.....
Jefe de Patrimonio

.....
Director del Area Responsable

CONTRATISTA:	CONSORCIO CORDILLERA
FISCALES:	ARQ. RODOLFO SCHREIBER - ARQ. JORGE BUTLEROV
AVANCE CERTIFICADO :	105,19%

0000070

F.C. N° 0 9

Ministerio de Obras Publicas
y Comunicaciones

HOJA DE COSTOS DE IN. ERSION

0

Mes: JUNIO 2021 A DICIEMBRE 2021
Hora :
Lugar:

Liquidacion de Costos por Administracion

Entidad	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	Por Materiales Gs.	
Unidad Jerarq.	VICEMINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS	Por Mano de Obra Gs.	
Reparticion	DESPACHO	Por Gastos Indirectos Gs.	
Dependencia		Costo Total Gs.	

Por Construccion Gs.	62.299.944.695
Por Instalacion en Gral Gs.	
Por Equipam. En Gral. Gs.	
Valor Total Iva inc Gs.	62.299.944.695

Cuenta		USO INSTITUCIONAL	Obra	"CONSTRUCCIÓN DE NUEVOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS - AD REFERENDUM AL PGN 2019"
Sub. Cta.		OBRAS EN EJECUCION	Proyecto	CONTRATO S.G. MINISTRO N° 287/2019

Fecha de Iniciacion	27/9/2019
Fecha de Terminacion	27/3/2022

PROCESO DE LOS CERTIFICADOS DE OBRAS

Item	Fecha	Tipo	Nº	Certificado	Descripción	Total
1	31/7/2019	Factura	001-001-0000002	Anticipo Financiero		6.229.994.470
2	11/11/2019	Factura	001-001-0000004	Certificado 1		292.669.684
3	6/12/2019	Factura	001-001-0000005	Certificado 2		610.041.784
4	19/12/2019	Factura	001-001-0000006	Certificado 3		207.087.070
5	20/2/2020	Factura	001-001-0000009	Certificado 4		199.647.157
6	4/3/2020	Factura	001-001-0000010	Certificado 5		412.602.030
7	25/3/2020	Factura	001-001-0000011	Certificado 6	Factura original presentada en el certificado	5.491.550.966
7	25/3/2020	Factura	001-001-0000011	Certificado 6	Factura original presentada en el certificado, anulada por falta de fondos para el pago. Faltante 110m.	-5.491.550.966
8	25/3/2020	Factura	001-001-0000012	Certificado 6	Factura final presentada para el pago del certificado N°6. Saldo Certificado N°6 = 110 millones.	5.381.550.966
9	23/4/2020	Factura	001-001-0000013	Certificado 6	Factura para el pago del saldo correspondiente al certificado N°6.	110.000.000
10	23/4/2020	Factura	001-001-0000014	Certificado 7		3.804.085.782
11	27/5/2020	Factura	001-001-0000015	Certificado 8		2.433.531.530
12	26/6/2020	Factura	001-001-0000016	Certificado 9	Anulado por vencimiento de timbrado para su pago en Agosto	2.738.626.582
13	25/8/2020	Nota de Crédito		Certificado 9	Nota de crédito por factura anulada por vencimiento de timbrado. Certificado 9	-2.738.626.582
14	25/8/2020	Factura	001-001-0000052	Certificado 9	Factura con nuevo timbrado. Certificado Nº 9	2.738.626.582
15	30/7/2020	Factura	001-001-0000017	Certificado 10	Anulado por vencimiento de timbrado para su pago en Agosto	3.199.171.413
16	25/8/2020	Nota de Crédito		Certificado 10	Nota de crédito por factura anulada por vencimiento de timbrado. Certificado 10	-3.199.171.413
17	25/8/2020	Factura	001-001-0000053	Certificado 10	Factura con nuevo timbrado. Certificado Nº 10	3.199.171.413
18	26/8/2020	Factura	001-001-0000054	Certificado 11		1.503.984.216
19	30/9/2020	Factura	001-001-0000056	Certificado 12		1.362.317.410
20	27/10/2020	Factura	001-001-0000102	Certificado 13		1.928.945.716
21	27/11/2020	Factura	001-001-0000105	Certificado 14		7.513.638.825
22	22/12/2020	Factura	001-001-0000106	Certificado 15		659.236.065
23	29/1/2021	Factura	001-001-0000112	Certificado 16		406.772.384
24	15/3/2021	Factura	001-001-0000110	Reajuste	Reajuste desde Oct.2019 hasta Dic.2020	2.025.173.423
25	15/3/2021	Factura	001-001-0000114	Certificado 17		2.089.869.104
26	26/3/2021	Nota de Crédito	001-001-0000005	Certificado 17	Saldo del Certificado 17, no abonado por falta de fondos.	-140.641.488
27	26/3/2021	Factura	001-001-0000115	Certificado 17	Factura del saldo del Certificado 17.	140.641.488
28	14/4/2021	Factura	001-001-0000116	Certificado 18		5.863.713.496
29	3/8/2021	Nota de Crédito	001-001-0000052	Certificado 18	Nota de credito correspondiente al monto de los reajustes del mes.	-410.621.053
30	19/5/2021	Factura	001-001-0000118	Certificado 19		6.534.687.250
31	3/8/2021	Nota de Crédito	001-001-0000053	Certificado 19	Nota de credito correspondiente al monto de los reajustes del mes.	-939.143.698
32	16/7/2021	Factura	001-001-0000119	Certificado 20		3.311.774.069
33	3/8/2021	Nota de Crédito	001-001-0000054	Certificado 20	Nota de credito correspondiente al monto de los reajustes del mes.	-1.139.561.025
34	2/8/2021	Factura	001-001-0000151	Certificado 21		3.597.250.164
35	22/10/2021	Factura	001-001-0000162	Certificado 22		2.143.704.427
36	9/11/2021	Factura	-	Certificado 23		0
37	30/11/2021	Factura	001-001-0000166	Certificado 24		790.305.192
38	15/2/2022	Factura	001-001-0000173	Certificado 25		2.012.446.393
39	17/2/2022	Factura	001-001-0000180	Certificado 26		1.750.752.933
40	17/2/2022	Factura	001-001-0000181	Certificado 27		925.854.080
41	18/3/2022	Factura	001-001-0000187	Reajuste	Reajuste desde Junio.2021 hasta Dic.2021	2.834.232.198
					TOTAL	68.359.166.614

Observacion:	Monto Contrato Original:	Gs	62.299.944.695
	Monto Convenio Modificatorio N° 1	Gs	62.299.944.695
	Monto Convenio Modificatorio N° 2	Gs	11.963.476.942
	Monto Contrato Modificado (ORIGINAL + AMPLIACION):	Gs	74.263.421.637
	Monto Convenio Modificatorio N° 3	Gs	74.263.421.637
	Monto Convenio Modificatorio N° 4	Gs	74.263.421.637

Supervisor de Obras/Fiscal de Obras del MOPC

Jefe de Patrimonio

Director del Area Responsable

CONTRATISTA:	CONSORCIO CORDILLERA
FISCALES:	ARQ. RODOLFO SCHREIBER - ARQ. JORGE BUTLEROV
AVANCE CERTIFICADO :	105,19%

0000069

39 (Treinta y Nueve)

Lote 4165435163 , Cons.: 1

0000068

SUBSECRETARIA DE ESTADO DE TRIBUTACION

NUMERO 4270130586493

FECHA 09/03/2022

FORM.427-1

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: 08/04/2022

NÚMERO DE CONTROL : 925708E2

SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN

427180107631925708E2

38 Treinta y ocho

CONSORCIO DE INGENIERIA CIVIL

CONSULTORA GUARANI ALTA INGENIERIA OTEC 0000066

CIC N° 127-2021

Asunción 16 de marzo de 2022

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 del certificado N° 21-junio 2021 hasta el certificado N° 27-diciembre 2021.

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago de los reajustes de certificados N° 21 correspondiente al mes de junio del 2021 hasta el certificado N° 27 correspondiente a diciembre del 2021, 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. 2.834.232.198.-** (guaraníes Dos mil ochocientos treinta y cuatro millones doscientos treinta y dos mil ciento noventa y ocho. -). 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 4	Gs. 74.263.421.637 - IVA INCLUIDO
PORCENTAJE DE AVANCE FISICO FINANCIERO	**106,76% (Correspondiente al mes de junio a diciembre 2022)**
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	**FONDO LOCAL**
FECHA DE CONTRATO ORIGINAL	29 de JULIO de 2019
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN	Adjudicada por Resolución N° 1282/2019 - Rectificada Parcialmente por Resolución N° 1299/2019
CM N° 4	Resolución 2426/2021
PLAZO DE EJECUCIÓN	30 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.

RECIBIDO
Fecha: 18/03/22 Hora: 14:40
Encargado: Estela
Dpto. Administrativo - DOP

Ing. Ricardo Fretes
Representante Legal

0000065 ete

CONSORCIO CORDILLERA

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

Asunción - Paraguay

Nº de Timbrado: 15010610
RUC: 80107631 - 5
Fecha Inicio de Vigencia: 02/08/2021
Fecha Fin de Vigencia: 31/08/2022

FACTURA

Nº 001 - 001 0000187

FECHA DE EMISION:	18 de marzo del 2022	CONDICION DE VENTA:	CONTADO ☐ CREDITO ☒
RUC:	~~80004239-5~~	TELEFONO:	
NOMBRE O RAZON SOCIAL:	~~MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES~~	NOTA DE REMISION N°:	
DIRECCION:			

CANTIDAD	CLASE DE MERCADERIA Y/O SERVICIOS	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA		
			EXENTAS	5%	10%
	Saldo del certificado N° 21 al 27				
	Contrato S.G. MINISTRO N° 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				
	b) Monto de los Ajustes del mes	2.834.232.198			
	c) Regularización de Ajustes en el mes	-			
	d) Total Certificado más Ajuste (a + b)	2.834.232.198			
	e) Acopio y/o Desacopio	-			
	f) Devolución de Anticipo del mes	-			
	g) SUB-TOTAL (d + e - f) con IVA	2.834.232.198			2.834.232.198
	***Retención de Garantía.**	141.711.610			
	SE SUSTITUYE POR LA POLIZA 1505,000033				
SUB-TOTAL			-	-	2.834.232.198
TOTAL A PAGAR:	***Son Guaranies: Dos mil ochocientos treinta y cuatro millones doscientos treinta y dos mil ciento noventa y ocho.***				2.834.232.198

LIQUIDACION DEL IVA: (5%) - **(10%)** 257.657.473 **TOTAL IVA:** 257.657.473

50 HOJAS - 50 X 3 DEL 0000151 al 0000200 - VIII - 21 - 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)

ORIGINAL

Asunción, 9 de Marzo de 2022.-

Señores
Ing. Ricardo Ignacio Fretes, Representante Legal
CONSORCIO DE INGENIERIA CIVIL
PRESENTE

Ref.: Contrato SG Ministro N°287/2019 Construcción de Nuevos Establecimientos Penitenciarios – Ad Referéndum al PGN 2019 – Lote N° 2. Resolución N°1282/2019

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago de los **Reajustes del Certificados N°21 correspondiente al mes de junio del 2021 hasta el Certificado N°27 correspondiente al mes de Diciembre del 2021**, presentado por la Empresa Contratista adjudicatario de la obra de referencia, de manera a dar cumplimiento a las **Condiciones Generales del Contrato 13.3**.

El monto a ser pagado es de **Gs. 2.834.232.198 -** (guaraníes Dos mil ochocientos treinta y cuatro millones doscientos treinta y dos mil ciento noventa y ocho.) IVA incluido.

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

Objeto del Informe	Pedido Pago de Reajuste de Certificados
Descripción 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
Contratista	CONSORCIO CORDILLERA
Monto Líquido de la Factura	Gs. 2.834.232.198

Manifestamos en carácter de Declaración Jurada que, de conformidad a las cláusulas contractuales, los Términos de Referencias suscritos y 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 expuesto han sido debidamente verificados.

Se adjuntan las planillas de cálculos y boletines de precios de la CAPACO correspondientes a los meses certificados.

Sin otro particular, le saludamos atentamente.

MESA DE ENTRADA UNICA
Proyecto: Penitenciaria.
Registro N°: 8190 Fecha: 10.03.22
Firma: Romina Petamozo Hora: 15:30
Enviado por: Fax ☐ Original ☑ Copia ☐ E-mail ☐
Anexo: ..... Total pags.: 36

Ing. JOSÉ LUIS HEISECKE RICCIARDI
Representante Legal
Consorcio Cordillera

MINNISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

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

EMPRESA CONTRATISTA: CONSORCIO CORDILLERA - EDIVI SA - CONSTUCTORA HEISECKE SA

CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 287/2019

	CERTIFICADO	BOLETIN	MONTO CERTIFICADO	FA	MOTO REAJUSTE
CERTIFICADO 21	jun-21	jun-21	3.996.944.627	0,147	587.550.860
CERTIFICADO 22	jul-21	jul-21	2.381.893.808	0,220	524.016.638
CERTIFICADO 23	ago-21	ago-21	-	0,000	-
CERTIFICADO 24	sept-21	sept-21	878.116.880	0,290	254.653.895
CERTIFICADO 25	oct-21	oct-21	2.175.120.136	0,310	674.287.242
CERTIFICADO 26	nov-21	nov-21	1.750.752.933	0,300	525.225.880
CERTIFICADO 27	dic-21	dic-21	925.854.080	0,290	268.497.683
TOTAL					2.834.232.198

CONSTRUCCIÓN DE NUEVOS ESTABLECIMIENTOS PENITENCIARIOS.

CONSORCIO CORDILLERA

COD. 5712022

CONTRATISTA CONSORCIO CORDILLERA GRAL.DÍAZ 871 C/ MONTEVIDEO Tel: (595-21) 490 107 / (595-21) 645 697 Email: edivisa@edivisa.com.py	FISCALIZACIÓN CONSORCIO DE INGENIERIA CIVIL Tel:	CERTIFICADO DE PRA[illegible] (Tres) Certificado N°: 2

0000061

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	29/07/2019	A. Prog. Contract.	0, 00 %	0, 00 %
ORDEN DE INICIO:	27/09/2019	A. Prog. Modif. Vig.	0, 00 %	0, 00 %
PLAZO CONTRACTUAL:	16 Meses	Avance ejecutado	0, 00 %	0, 00 %
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 56.636.313.359	Teórico	0, 00 %	0, 00 %
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 62.299.944.695			
PLAZO VIGENTE:	30 Meses			
MONTO VIGENTE (Sin IVA):	Gs 67.512.201.488			
MONTO VIGENTE (Con IVA):	Gs 74.263.421.637			

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	0
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	0
	3. Monto de los trabajos del mes	0
	1. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	2. Acopio de material (IVA incluido)	0
	3. Certificado del mes	0

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	0
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	2.834.232.198
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	2.834.232.198
	5. Devolución de anticipo (10%)	0
	6. Retención de garantía (5%)	-141.711.610
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	2.834.232.198
	9. Son guaranies: Dos mil ochocientos treinta y cuatro millones doscientos treinta y dos mil ciento noventa y ocho	

DOCUMENTO SUJETO DE VERIFICACIÓN ANTE LA FISCALIZACIÓN PARA SU IMPRESIÓN

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

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Miércoles, 9 de Marzo de 2022 a las 17:28

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.	26/03/2022	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato de Servicios			●					
Garantía de Anticipo Financiero de Obras	●			59.1506.00376.	26/03/2022	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,	26/03/2022	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Contra Todo Riesgo	●			59,1402,00600,	26/03/2022	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Seguro contra Incendio			●					

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

Firma y Sello del Representante Legal

COD. 5712022

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:

CERTIFICADO DE REAJUSTE N° 2

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 21	Junio/2021	INICIAL	587.550.860
Certificado Nº 22	Julio/2021	INICIAL	524.016.638
Certificado Nº 24	Septiembre/2021	INICIAL	254.653.895
Certificado Nº 25	Octubre/2021	INICIAL	674.287.242
Certificado Nº 26	Noviembre/2021	INICIAL	525.225.880
Certificado Nº 27	Diciembre/2021	INICIAL	268.497.683
		TOTAL REAJUSTES INICIALES	**2.834.232.198**
		TOTAL DE REAJUSTES	**2.834.232.198**
		SUBTOTAL	**2.576.574.725**
		IVA 10%	**257.657.473**
		TOTAL	**2.834.232.198**

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

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:

Certificado de Reajuste Inicial N° 21 Junio/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	10,10 %	84,55 %
Avance ejecutado	6,42 %	92,17 %
Teórico	6,42 %	95,86 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	49.000,00	52.600,00	0,21
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	66.706,00	96.994,00	0,22
PERFIL L 1 X1/8 -6M	43.290,00	62.976,00	0,15
GASOIL	5.180	5.330	0,10
PIEDRA TRITURADA-4	105.000,00	108.500,00	0,21
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	2.112.562	2.192.839	0,26
		TOTAL ((Sumatoria coeficientes)-1)	**0,147**
		TOTAL CERTIFICADO	**3.996.944.627**
		SUBTOTAL	**534.137.145**
		IVA 10%	**53.413.715**
		TOTAL DE REAJUSTES	**587.550.860**

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. JOSÉ VALLET VIDAL
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO DE INGENIERIA CIVIL

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JUNIO DE 2021	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS		
	REVISTA DE LA CAPACO		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 26		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	60.250
ASFALTO DILUIDO CM 30 (P)	tn	Gs.	0
BARANDA METÁLICA (P)	m	Gs.	0
CABLE DE 4X16 MM2 (P)	m	Gs.	0
CAL HIDRATADA (P)	kg	Gs.	0
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R (P)	und	Gs.	0
CEMENTO ASFÁLTICO (P)	tn	Gs.	0
CEMENTO IMPORTADO (P)	tn	Gs.	0
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO) (P)	tn	Gs.	0,00
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	kg	Gs.	52.600,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	und	Gs.	96.994,00
COLUMNA DE H°A° - 12/300 (P)	und	Gs.	0
COSTO DE VIDA (P)	gs	Gs.	0
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS (P)	und	Gs.	0
DÓLAR (P)	und	Gs.	0
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	0,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C (P)	tn	Gs.	0
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.330
HIERRO (P)	km	Gs.	0
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.	62.976,00
PIEDRA TRITURADA (P)	tn	Gs.	0
PIEDRA TRITURADA-4	tn	Gs.	108.500,00
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (P)	tn	Gs.	0
PINTURA AL LATEX INTERIOR	lts	Gs.	21.271
PINTURA PARA MADERA. (P)	l	Gs.	0
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO (P)	l	Gs.	0
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO) (P)	und	Gs.	0
TIRANTE DE LAPACHO 2	pulg	Gs.	6.600
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM (P)	m	Gs.	0
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM (P)	m	Gs.	0
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM (P)	m	Gs.	0
VARILLA CONFORMADA AP 500 (P)	tn	Gs.	0
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	0,00
IPC (P)	%	Gs.	0,00
JORNALERO (P)	gs/h	Gs.	0
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

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

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	COSTOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
1	0	ARIDOS	TIT.			
1	1	ARENA LAVADA	M3	60.250	5,24	1,18
1	2	PIEDRA BRUTA BASALTICA	M3	106.200	5,48	1,00
1	3	PIEDRA BRUTA BLANCA	M3	108.770	5,41	1,04
1	4	PIEDRA CERO	TN	93.200	4,27	1,00
1	5	PIEDRA TRITURADA-3	TN	107.000	5,58	1,02
1	6	PIEDRA TRITURADA-4	TN	108.500	5,46	1,03
1	7	PIEDRA TRITURADA-5	TN	109.850	5,46	1,00
1	8	CASCOTES DE LADRILLOS	M3	83.126	3,97	1,07
1	9	ARENA GORDA	M3	84.600	7,29	1,21
1	10	ARENA REFRACTARIA	KG	4.300	5,29	1,03
1	11	ARENA MEDIA(COMUN 5M3)	UN	340.000	6,82	1,00
1	12	RIPIO	M3	75.570	6,48	1,04
2	0	LIGANTES	TIT.			
2	1	CAL VIVA TRITURADA (40 KG)	BS	50.000	5,48	1,04
2	2	CAL HIDRATADA (20 KG)	BS	24.390	4,56	1,06
2	3	CEMENTO PORTLAND T1 (50 KG)	BS	52.600	3,77	1,12
2	4	CEMENTO PUZOLANICO (50 KG)	BS	52.600	4,09	1,12
2	[illegible]	CEMENTO COMPUESTO	KG	52.600		1,12
2	6	CEMENTO BLANCO	KG	6.660	4,20	1,08
2	7	PASTINA	KG	9.285	6,30	0,98
2	8	CEMENTO CP 40	BS	49.000		1,00
2	9	CEMENTO AB-45-ALBAÑ.ILERIA	BS	38.900		0,92
2	10	CEMENTO ASFALT. CAP 20	KG	6.676	13,10	1,21
2	11	PLASTIFICANTE DE MORTERO	LT	10.067	2,45	1,04
2	12	ADHESIVO PARA REV CERAMICO	KG	9.700		1,17
2	13	ADHESIVO PARA PORCELANATO	KG	1.710		1,12
2	13	MORTERO CEMENTICIO PARA PROYECTAR	KG	2.800		1,65
2	14	MORTERO DE YESO PARA PROYECTAR	KG	1.700		0,82
2	16	EMULSION ASFALTICA	KG	5.163		2,48
3	0	LADRILLOS	TIT.			
3	1	LADRILLO COMUN (4.5-12-25)	MIL	651.000	5,58	1,09
3	2	LADR.COMUNES ROJOS (5-12-26)	MIL	825.600	4,41	0,96
3	5	LAD.3 TUBOS VISTO (5.5-12-27)	MIL	950.000	2,27	0,93
3	6	LAD.LAMINADO VISTO (5.5-12-27)	MIL	1.346.667	2,90	1,04
3	7	LADRILLOS HUECOS (12-18-25)	MIL	1.400.000	2,80	0,93
3	8	LADRILLOS HUECOS (18-18-25)	MIL	2.200.000	4,40	1,00
3	9	LADRILLOS REFRACT. (6-11-24)	UN	3.500	3,19	1,00
3	10	LADRILLO LAM.ESQUINERO	MIL	1.670.000	3,84	1,00
3	11	LADRILLEJOS CERAMICOS (5.5-27)	MIL	585.000	4,46	1,00
3	12	BLOCK DE Ho. (20-20-40)	UN	7.539	5,82	1,03
3	13	BLOCK DE Ho. (12-20-40)	UN	7.200	7,64	0,94
3	14	LADRILLO CURVO	MIL	1.640.000	3,00	1,04
3	15	LADRILLO CONVOCÓ 10-19-18	MIL	3.000.000		1,20
3	16	LADRILLO CONVOCÓ 12-18-18	MIL	3.075.000		1,27
4	0	MATERIAL DE COBERT. (TECHO)				
4	1	TEJUELAS TIPO TOBATI (12-26)	MIL	561.000	4,35	1,14
4	2	TEJUELAS PRENSADAS (12-26)	MIL	617.126	4,04	1,09

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

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

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	COSTOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
6	21	MAD.YBYRAPYTA 1.5"x8"-2m	PG	3.455	9,41	1,00
6	22	CEPILLADO DE MADERA	PG	210	7,50	1,00
6	23	LISTON CEDRO 1"x2"	ML	4.590	14,90	1,00
6	24	MACHIMBR. LAPACHO 1/2"x3" 1a	M2	110.000	8,17	1,00
6	25	CORNIZA MOLDURADA 1.5"x1.5"	ML	3.300	1,65	1,00
6	26	TAPAJUNTA LISO	ML	9.000	9,25	1,00
6	27	CHAP.MAD.COM.16mm.PLA	M2	41.250	1,72	1,00
6	28	ALFAJIA DE LAPACHO 1 1/2" x 2"	ML	4.620	5,40	1,00
6	29	TIRANTE YBYRAPYTA 2" x 5" 4-5m	PUL	3.800	8,81	1,05
7	**0**	**HIERROS Y OTROS**	**TIT.**			
7	3	VARILLAS CONFORMADAS	KG	8.510	5,67	1,47
7	4	ALAMBRE NEGRO No. 17	KG	13.833	4,31	1,26
7	5	ALAMBRE NEGRO No. 9	KG	13.833	4,40	1,26
7	6	ALAMBRE ACERO diam=4.2mm	KG	12.167	7,92	1,19
7	7	CLAVOS 2x11	KG	11.000	4,79	1,10
7	8	CLAVOS 2x9	KG	11.000	5,57	1,07
7	9	CLAVOS C/CAB.PLOMO 2.5"	KG	12.000	3,03	1,14
7	10	CLAVOS 2.5"	KG	11.500	6,43	1,07
7	11	CLAVO DE 1"	KG	13.000	5,96	1,02
7	12	METAL DESPLEGABLE	M2	10.000	3,65	1,05
7	13	CHAPA GALVAN. No.26-1x2 LISA	UN	77.100	4,15	1,51
7	14	CHAPA GALVAN. No.24-1x2 LISA	UN	96.994 ✓	5,21	1,45
7	15	CHAPA No.20 NEGRA - 1x2	UN	128.932	4,22	1,50
7	16	CHAPA No.18 NEGRA - 1x2	UN	208.644	4,31	1,70
7	17	PERFIL T 3/4"x1/8"-6m (5,34 Kg)	UN	47.623	4,58	1,40
7	18	PERFIL L 5/8"x1/8"-6m (3,96 Kg)	UN	36.244	4,51	1,35
7	**19**	**PERFIL L 1"x1/8"-6m (7,14 Kg)**	**UN**	**62.976** ✓	**4,40**	**1,40**
7	20	PLANCHUELA HIERRO 2"x3/8"-6m	UN	179.566	4,41	1,34
7	21	ALAMBRE DE PUAS No.14-450m	UN	261.575	6,73	1,05
7	22	ALAMBRE LISO No.17-15 1000m	UN	493.300	5,47	1,26
7	23	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 1"No14	M2	65.625	5,19	1,04
7	24	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 2"No14	M2	18.500	4,35	1,03
7	25	HIERRO P/HERRERIA	KG	8.835	4,96	1,23
8	**0**	**AISLANTES HIDRAULICOS**	**TIT.**			
8	1	ASFALTO SOLIDO	KG	11.500	10,87	1,00
8	3	HIDROFUGO ORGANICO 10KG	KG	4.750	1,95	0,87
8	4	HIDROFUGO QUIM.INORGANICO 100gr	KG	6.217	1,76	1,04
8	5	EMULSION ASFALTICA	KG	9.270	6,11	1,05
8	10	PINTURA ASFALTICA ELASTOMERICA	KG	14.000	1,75	1,53
8	11	PINT.IMPERMEABIL.BASE ACRILICA	KG	24.233	2,88	1,23
8	12	MEMB. ASF.PREFOR.NORMAL-4mm	M2	31.822	4,12	1,04
8	13	MEMB.ASF.PREFOR.C/ALUMINIO-3,5mm	M2	27.000	5,02	1,00
8	14	MEMB.ASF.PREFOR.NORMAL-2mm	M2	19.510	3,17	1,22
8	15	MEMBRANA DOBLE C/ALUMINIO 5 mm	M2	17.575		1,10
8	16	MEMBRANA DOBLE C/ALUMINIO 10 mm	M2	23.625		1,47
8	17	LONA DE POLIETILENO NEGRO AISLAPOL 200 MICRONES	M2	3.200		0,84
9	**0**	**CANOS**	**TIT.**			
9	6	CANO GALVANIZADO 1/2"-6m	UN	100.570	5,44	1,17

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

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

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	COSTOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
14	38	TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	2.500		1,00
15	0	AGUA ESSAP	TIT.			
15	1	RESIDENCIAL DE 0-HASTA 15 m3	M3	1.767		1,00
15	2	RESIDENCIAL DE 16-HASTA 40 m3	M3	2.282		1,00
15	3	RESIDENCIAL MÁS DE 40 m3	M3	2.667		1,00
15	4	COMERICIAL/INDUSTRIAL 0 - HASTA 15 m3	M3	2.796		1,00
15	5	COMERICIAL/INDUSTRIAL 16 - HASTA 40 m3	M3	2.865		1,00
15	6	COMERICIAL/INDUSTRIAL MÁS DE 40 m3	M#	3.324		1,00
16	0	TRASFORMADORES ELECTRICOS	TIT			
16	1	63Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	14.804.247	2,91	1,06
16	2	100Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	19.083.515	2,99	1,03
16	3	150Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	24.718.535	2,68	1,08
17	0	POSTES PARA ALUMBRADO	TIT			
17	1	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 9 m - 150 Kgf.	UN	672.068	4,22	1,01
17	2	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 9 m - 200 Kgf.	UN	746.414	4,25	0,99
17	3	POSTES PARA ALUMBRADO De Ho. 12 m - 200 Kgf.	UN	1.125.955	4,33	1,03
17	4	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 12m - 300 Kgf.	UN	1.338.800	4,50	0,95
18	0	ARTEFACTOS ELECTRICOS	TIT			
18	1	VENT.TECHO 36" (WATHSON)	UN	365.000	2,52	1,00
18	3	A.ACOND.F/C 18000BTH	UN	2.800.000	1,24	1,05
18	4	EXTRAC.P/COC.24"DE COLG.-TEKA	UN	1.994.000	5,25	1,00
18	5	EXTRAC.P/COC.12"EMBUT.-GALAXIA	UN	1.448.000	6,59	1,00
18	6	MOTOR ELEC.10HP/1400rpm Trif.	UN	3.596.270	4,04	1,16
18	7	B.CENTRIF.20M3/H-3mca M.E.3HP	UN	4.064.850	7,44	1,11
18	8	ELECTROB.CENT.EJE HOR 10HP TRIF	UN	6.664.650		1,09
18	9	ELECTROB. TRIF.EJE VER 5HP CENT.	UN	5.750.000		1,17
19	0	ABERTURAS	TIT			
19	1	MARCO CAJON LAP.0,15m SIMP/DOB	ML	89.000	7,73	1,00
19	2	MARCO CAJON LAP.0,20m SIMP/DOB	ML	127.200	7,71	1,00
19	3	MARCO CAJ.LAP.O,30m SIMP/DOB	M2	189.000	8,19	1,00
19	10	PUERTA PLACA O ENCHAPADA	M2	222.000	5,14	1,00
19	11	PUERTA TABLERO COMUN	M2	732.500	6,79	1,14
19	12	PUERT.Y VENT.VIDRIERA RECTA	M2	225.000	4,15	1,00
19	13	PUERTA Y VENT.PERSIANA COMUN	ML	335.000	4,30	1,00
19	20	CONTRAMARCO CEDRO LISO 1/2"x2"	ML	8.700	4,50	1,16
19	21	CONTRAM.CEDRO MOLD.SIMP.1/2x2"	ML	8.700	5,35	1,00
19	22	CONTRAM.CEDRO MOLD.ESP.1/2"x2"	M2	8.500	4,72	1,00
19	30	CORT.DE ENRROLLAR-MAD.C/ACCES.	M2	250.000	5,67	1,00
19	31	CORTINA DE ENROL.MET.C/ACCES.	UN	405.000	4,54	1,00
19	32	PUERT.ESCAPE P/CORT.ENR.METAL.	M2	400.000	3,55	1,00
19	35	VENT.VIDRIERA CORRED.DE ALUM.	M2	1.347.446	5,52	1,05
19	36	VENT.VID.CORRED.CHAP.DOB.No.18	ML	430.000	3,40	1,00
19	37	MARCO MET.CH.DD.No.18 SIMP/DOB	ML	37.000	1,90	1,00
20	0	MUEBLES	TIT			
20	1	PLACARD DE MADERA C/MOLDURA	ML	1.373.333	6,17	1,00
20	2	MUEB.INF. COCINA DE MADERA	ML	931.667	4,05	1,00
20	3	MUEB.SUP. COCINA DE MADERA	ML	883.333	5,46	1,00
20	4	MUEBLE INF. COCINA METALICO	ML	1.210.500	4,15	1,00
20	5	MUEBLE SUP. COCINA METALICO	ML	850.000	4,68	1,00
21	0	COMBUSTIBLES	TIT			
21	1	NAFTA 95/96 OCTANOS	LT	6.840	8,03	1,01
21	2	NAFTA 92 OCTANOS	LT	6.020	7,79	1,02
21	3	GASOIL	LT	5.330	9,42	1,03
21	4	ALCOHOL HIDRAT.- CARBURANTE	LT	5.000	6,78	1,11
21	7	GAS LICUADO DE PETROLEO	LT	3.375	4,38	0,84
22	0	CONCRETO ELABORADO	TIT			

0000053

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:

Certificado de Reajuste Inicial N° 22 Julio/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	8,08 %	92,63 %
Avance ejecutado	3,82 %	95,99 %
Teórico	3,82 %	99,68 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	49.000,00	51.000,00	0,21
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	66.706,00	118.900,00	0,27
PERFIL L 1 X1/8 -6M	43.290,00	67.700,00	0,16
GASOIL	5.180	5.730	0,11
PIEDRA TRITURADA-4	105.000,00	108.500,00	0,21
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	2.112.562	2.289.324	0,27
		TOTAL ((Sumatoria coeficientes)-1)	**0,220**
		TOTAL CERTIFICADO	**2.381.893.808**
		SUBTOTAL	**476.378.762**
		IVA 10%	**47.637.876**
		TOTAL DE REAJUSTES	**524.016.638**

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 JULIO DE 2021	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS		
	REVISTA DE LA CAPACO		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 27		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	61.700
ASFALTO DILUIDO CM 30 (P)	tn	Gs.	0
BARANDA METÁLICA (P)	m	Gs.	0
CABLE DE 4X16 MM2 (P)	m	Gs.	0
CAL HIDRATADA (P)	kg	Gs.	0
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R (P)	und	Gs.	0
CEMENTO ASFÁLTICO (P)	tn	Gs.	0
CEMENTO IMPORTADO (P)	tn	Gs.	0
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO) (P)	tn	Gs.	0,00
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	kg	Gs.	51.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	und	Gs.	118.900,00
COLUMNA DE H°A° - 12/300 (P)	und	Gs.	0
COSTO DE VIDA (P)	gs	Gs.	0
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS (P)	und	Gs.	0
DÓLAR (P)	und	Gs.	0
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	0,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C (P)	tn	Gs.	0
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.730
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE (P)	m2	Gs.	0
LUBRICANTE SAE 15W40 (P)	l	Gs.	0
LUMINARIA DE 400W (P)	und	Gs.	0
MADERA PARA ENCOFRADO (P)	pulg2m	Gs.	0
PERFIL L 1 X1/8 -6M	und	Gs.	67.700,00
PIEDRA TRITURADA (P)	tn	Gs.	0
PIEDRA TRITURADA-4	tn	Gs.	108.500,00
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (P)	tn	Gs.	0
PINTURA AL LÁTEX INTERIOR	lts	Gs.	21.271
PINTURA PARA MADERA. (P)	l	Gs.	0
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO (P)	l	Gs.	0
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO) (P)	und	Gs.	0
TIRANTE DE LAPACHO 2	pulg	Gs.	6.600
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM (P)	m	Gs.	0
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM (P)	m	Gs.	0
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM (P)	m	Gs.	0
VARILLA CONFORMADA AP 500 (P)	tn	Gs.	0
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	0,00
IPC (P)	%	Gs.	0,00
JORNALERO (P)	gs/h	Gs.	0
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.289.324

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

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

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	PRECIOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
1	0	ARIDOS	TIT.			
1	1	ARENA LAVADA	M3	61.700	5,24	1,20
1	2	PIEDRA BRUTA BASALTICA	M3	110.000	5,48	1,04
1	3	PIEDRA BRUTA BLANCA	M3	108.770	5,41	1,04
1	4	PIEDRA CERO	TN	93.200	4,27	1,00
1	5	PIEDRA TRITURADA-3	TN	107.000	5,58	1,02
1	6	PIEDRA TRITURADA-4	TN	108.500	5,46	1,03
1	7	PIEDRA TRITURADA-5	TN	109.850	5,46	1,00
1	8	CASCOTES DE LADRILLOS	M3	83.126	3,97	1,07
1	9	ARENA GORDA	M3	84.600	7,29	1,21
1	10	ARENA REFRACTARIA	KG	4.300	5,29	1,03
1	11	ARENA MEDIA(COMUN 5M3)	UN	340.000	6,82	1,00
1	12	RIPIO	M3	75.570	6,48	1,04
2	0	LIGANTES	TIT.			
2	1	CAL VIVA TRITURADA (40 KG)	BS	50.000	5,48	1,04
2	2	CAL HIDRATADA (20 KG)	BS	24.390	4,56	1,06
2	3	CEMENTO PORTLAND T1 (50 KG)	BS	51.000	3,77	1,09
2	4	CEMENTO PUZOLANICO (50 KG)	BS	51.000	4,09	1,09
2	5	CEMENTO COMPUESTO	KG	51.000		1,09
2	6	CEMENTO BLANCO	KG	6.660	4,20	1,08
2	7	PASTINA	KG	9.285	6,30	0,98
2	8	CEMENTO CP 40	BS	49.000		1,00
2	9	CEMENTO AB-45-ALBAÑ.ILERIA	BS	38.900		0,92
2	10	CEMENTO ASFALT. CAP 20	KG	6.869	13,10	1,25
2	11	PLASTIFICANTE DE MORTERO	LT	10.067	2,45	1,04
2	12	ADHESIVO PARA REV CERAMICO	KG	9.700		1,17
2	13	ADHESIVO PARA PORCELANATO	KG	1.710		1,12
2	13	MORTERO CEMENTICIO PARA PROYECTAR	KG	2.800		1,65
2	14	MORTERO DE YESO PARA PROYECTAR	KG	1.700		0,82
2	16	EMULSION ASFALTICA	KG	5.291		2,54
3	0	LADRILLOS	TIT.			
3	1	LADRILLO COMUN (4.5-12-25)	MIL	651.000	5,58	1,09
3	2	LADR.COMUNES ROJOS (5-12-26)	MIL	894.000	4,41	1,04
3	5	LAD.3 TUBOS VISTO (5.5-12-27)	MIL	950.000	2,27	0,93
3	6	LAD.LAMINADO VISTO (5.5-12-27)	MIL	1.346.667	2,90	1,04
3	7	LADRILLOS HUECOS (12-18-25)	MIL	1.400.000	2,80	0,93
3	8	LADRILLOS HUECOS (18-18-25)	MIL	2.200.000	4,40	1,00
3	9	LADRILLOS REFRACT. (6-11-24)	UN	3.500	3,19	1,00
3	10	LADRILLO LAM.ESQUINERO	MIL	1.670.000	3,84	1,00
3	11	LADRILLEJOS CERAMICOS (5.5-27)	MIL	585.000	4,46	1,00
3	12	BLOCK DE Ho. (20-20-40)	UN	7.539	5,82	1,03
3	13	BLOCK DE Ho. (12-20-40)	UN	7.200	7,64	0,94
3	14	LADRILLO CURVO	MIL	1.640.000	3,00	1,04
3	15	LADRILLO CONVOCÓ 10-19-18	MIL	3.000.000		1,20
3	16	LADRILLO CONVOCÓ 12-18-18	MIL	3.075.000		1,27
4	0	MATERIAL DE COBERT. (TECHO)				
4	1	TEJUELAS TIPO TOBATI (12-26)	MIL	561.000	4,35	1,14
4	2	TEJUELAS PRENSADAS (12-26)	MIL	617.126	4,04	1,09

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

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

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	PRECIOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
6	21	MAD.YBYRAPYTA 1.5"x8"-2m	PG	3.455	9,41	1,00
6	22	CEPILLADO DE MADERA	PG	210	7,50	1,00
6	23	LISTON CEDRO 1"x2"	ML	4.590	14,90	1,00
6	24	MACHIMBR. LAPACHO 1/2"x3" 1a	M2	110.000	8,17	1,00
6	25	CORNIZA MOLDURADA 1.5"x1.5"	ML	3.300	1,65	1,00
6	26	TAPAJUNTA LISO	ML	9.000	9,25	1,00
6	27	CHAP.MAD.COM.16mm.PLA	M2	41.250	1,72	1,00
6	28	ALFAJIA DE LAPACHO 1 1/2" x 2"	ML	4.620	5,40	1,00
6	29	TIRANTE YBYRAPYTA 2" x 5" 4-5m	PUL	3.800	8,81	1,05
7	0	HIERROS Y OTROS	TIT.			
7	3	VARILLAS CONFORMADAS	KG	9.717	5,67	1,68
7	4	ALAMBRE NEGRO No. 17	KG	14.000	4,31	1,27
7	5	ALAMBRE NEGRO No. 9	KG	14.000	4,40	1,27
7	6	ALAMBRE ACERO diam=4.2mm	KG	13.000	7,92	1,27
7	7	CLAVOS 2x11	KG	12.250	4,79	1,23
7	8	CLAVOS 2x9	KG	12.250	5,57	1,19
7	9	CLAVOS C/CAB.PLOMO 2.5"	KG	12.000	3,03	1,14
7	10	CLAVOS 2.5"	KG	11.500	6,43	1,07
7	11	CLAVO DE 1"	KG	13.000	5,96	1,02
7	12	METAL DESPLEGABLE	M2	10.000	3,65	1,10
7	13	CHAPA GALVAN. No.26-1x2 LISA	UN	85.500	4,15	1,55
7	14	CHAPA GALVAN. No.24-1x2 LISA	UN	118.900	5,21	1,65
7	15	CHAPA No.20 NEGRA - 1x2	UN	161.790	4,22	1,88
7	16	CHAPA No.18 NEGRA - 1x2	UN	233.925	4,31	1,90
7	17	PERFIL T 3/4"x1/8"-6m (5,34 Kg)	UN	51.100	4,58	1,45
7	18	PERFIL L 5/8"x1/8"-6m (3,96 Kg)	UN	40.820	4,51	1,53
7	19	PERFIL L 1"x1/8"-6m (7,14 Kg)	UN	67.700	4,40	1,51
7	20	PLANCHUELA HIERRO 2"x3/8"-6m	UN	200.300	4,41	1,49
7	21	ALAMBRE DE PUAS No.14-450m	UN	261.575	6,73	1,05
7	22	ALAMBRE LISO No.17-15 1000m	UN	493.300	5,47	1,26
7	23	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 1"No14	M2	65.625	5,19	1,04
7	24	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 2"No14	M2	20.850	4,35	1,16
7	25	HIERRO P/HERRERIA	KG	10.100	4,96	1,41
8	0	AISLANTES HIDRAULICOS	TIT.			
8	1	ASFALTO SOLIDO	KG	11.500	10,87	1,00
8	3	HIDROFUGO ORGANICO 10KG	KG	4.750	1,95	0,87
8	4	HIDROFUGO QUIM.INORGANICO 100gr	KG	6.217	1,76	1,04
8	5	EMULSION ASFALTICA	KG	9.270	6,11	1,05
8	10	PINTURA ASFALTICA ELASTOMERICA	KG	16.190	1,75	1,77
8	11	PINT.IMPERMEABIL.BASE ACRILICA	KG	24.233	2,88	1,23
8	12	MEMB. ASF.PREFOR.NORMAL-4mm	M2	31.822	4,12	1,04
8	13	MEMB.ASF.PREFOR.C/ALUMINIO-3,5mm	M2	27.000	5,02	1,00
8	14	MEMB.ASF.PREFOR.NORMAL-2mm	M2	19.510	3,17	1,22
8	15	MEMBRANA DOBLE C/ALUMINIO 5 mm	M2	17.575		1,10
8	16	MEMBRANA DOBLE C/ALUMINIO 10 mm	M2	23.625		1,47
8	17	LONA DE POLIETILENO NEGRO AISLAPOL 200 MICRONES	M2	3.830		1,01
9	0	CANOS	TIT.			
9	6	CANO GALVANIZADO 1/2"-6m	UN	100.570	5,44	1,17

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

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

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	PRECIOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
14	38	TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	2.500		1,00
15	0	AGUA ESSAP	TIT.			
15	1	RESIDENCIAL DE 0-HASTA 15 m3	M3	1.767		1,00
15	2	RESIDENCIAL DE 16-HASTA 40 m3	M3	2.282		1,00
15	3	RESIDENCIAL MÁS DE 40 m3	M3	2.667		1,00
15	4	COMERICIAL/INDUSTRIAL 0 - HASTA 15 m3	M3	2.796		1,00
15	5	COMERICIAL/INDUSTRIAL 16 - HASTA 40 m3	M3	2.865		1,00
15	6	COMERICIAL/INDUSTRIAL MÁS DE 40 m3	M#	3.324		1,00
16	0	TRASFORMADORES ELECTRICOS	TIT			
16	1	63Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	15.034.425	2,91	1,08
16	2	100Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	19.457.337	2,99	1,05
16	3	150Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	25.883.961	2,68	1,13
17	0	POSTES PARA ALUMBRADO	TIT			
17	1	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 9 m - 150 Kgf.	UN	672.068	4,22	1,01
17	2	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 9 m - 200 Kgf.	UN	746.414	4,25	0,99
17	3	POSTES PARA ALUMBRADO De Ho. 12 m - 200 Kgf.	UN	1.125.955	4,33	1,03
17	4	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 12m - 300 Kgf.	UN	1.338.800	4,50	0,95
18	0	ARTEFACTOS ELECTRICOS	TIT			
18	1	VENT.TECHO 36" (WATHSON)	UN	365.000	2,52	1,00
18	3	A.ACOND.F/C 18000BTH	UN	2.800.000	1,24	1,05
18	4	EXTRAC.P/COC.24"DE COLG.-TEKA	UN	1.994.000	5,25	1,00
18	5	EXTRAC.P/COC.12"EMBUT.-GALAXIA	UN	1.448.000	6,59	1,00
18	6	MOTOR ELEC.10HP/1400rpm Trif.	UN	3.596.270	4,04	1,16
18	7	B.CENTRIF.20M3/H-3mca M.E.3HP	UN	4.064.850	7,44	1,11
18	8	ELECTROB.CENT.EJE HOR 10HP TRIF	UN	6.664.650		1,09
18	9	ELECTROB. TRIF.EJE VER 5HP CENT.	UN	5.750.000		1,17
19	0	ABERTURAS	TIT			
19	1	MARCO CAJON LAP.0,15m SIMP/DOB	ML	89.000	7,73	1,00
19	2	MARCO CAJON LAP.0,20m SIMP/DOB	ML	127.200	7,71	1,00
19	3	MARCO CAJ.LAP.O,30m SIMP/DOB	M2	189.000	8,19	1,00
19	10	PUERTA PLACA O ENCHAPADA	M2	222.000	5,14	1,00
19	11	PUERTA TABLERO COMUN	M2	732.500	6,79	1,14
19	12	PUERT.Y VENT.VIDRIERA RECTA	M2	225.000	4,15	1,00
19	13	PUERTA Y VENT.PERSIANA COMUN	ML	335.000	4,30	1,00
19	20	CONTRAMARCO CEDRO LISO 1/2"x2"	ML	8.700	4,50	1,16
19	21	CONTRAM.CEDRO MOLD.SIMP.1/2x2"	ML	8.700	5,35	1,00
19	22	CONTRAM.CEDRO MOLD.ESP.1/2"x2"	M2	8.500	4,72	1,00
19	30	CORT.DE ENRROLLAR-MAD.C/ACCES.	M2	250.000	5,67	1,00
19	31	CORTINA DE ENROL.MET.C/ACCES.	UN	405.000	4,54	1,00
19	32	PUERT.ESCAPE P/CORT.ENR.METAL.	M2	400.000	3,55	1,00
19	35	VENT.VIDRIERA CORRED.DE ALUM.	M2	1.545.514	5,52	1,20
19	36	VENT.VID.CORRED.CHAP.DOB.No.18	ML	430.000	3,40	1,00
19	37	MARCO MET.CH.DD.No.18 SIMP/DOB	ML	37.000	1,90	1,00
20	0	MUEBLES	TIT			
20	1	PLACARD DE MADERA C/MOLDURA	ML	1.373.333	6,17	1,00
20	2	MUEB.INF. COCINA DE MADERA	ML	931.667	4,05	1,00
20	3	MUEB.SUP. COCINA DE MADERA	ML	883.333	5,46	1,00
20	4	MUEBLE INF. COCINA METALICO	ML	1.210.500	4,15	1,00
20	5	MUEBLE SUP. COCINA METALICO	ML	850.000	4,68	1,00
21	0	COMBUSTIBLES	TIT			
21	1	NAFTA 95/96 OCTANOS	LT	7.225	8,03	1,07
21	2	NAFTA 92 OCTANOS	LT	6.260	7,79	1,06
21	3	GASOIL	LT	5.730	9,42	1,11
21	4	ALCOHOL HIDRAT.- CARBURANTE	LT	5.000	6,78	1,11
21	7	GAS LICUADO DE PETROLEO	LT	3.775	4,38	0,94
22	0	CONCRETO ELABORADO	TIT			

0000048

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:

Certificado de Reajuste Inicial N° 24 Septiembre/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	6,06 %	84,52 %
Avance ejecutado	1,41 %	97,40 %
Teórico	1,41 %	101,09 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	49.000,00	***60.750,00**	***0,25**
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	66.706,00	123.310,00	0,28
PERFIL L 1 X1/8 -6M	43.290,00	74.000,00	0,17
GASOIL	5.180	5.730	0,11
PIEDRA TRITURADA-4	105.000,00	108.500,00	0,21
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	2.112.562	2.289.324	0,27
		TOTAL ((Sumatoria coeficientes)-1)	**0,290**
		TOTAL CERTIFICADO	**878.116.880**
		SUBTOTAL	**231.503.541**
		IVA 10%	**23.150.354**
		TOTAL DE REAJUSTES	**254.653.895**

ING. JOSÉ LUIS WEISECKE 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

(*) El precio fue actualizado por la empresa contratista según las observaciones publicadas en los boletines

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE SEPTIEMBRE DE 2021	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS		
	REVISTA DE LA CAPACO		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 29		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	61.700
ASFALTO DILUIDO CM 30 (P)	tn	Gs.	0
BARANDA METÁLICA (P)	m	Gs.	0
CABLE DE 4X16 MM2 (P)	m	Gs.	0
CAL HIDRATADA (P)	kg	Gs.	0
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R (P)	und	Gs.	0
CEMENTO ASFÁLTICO (P)	tn	Gs.	0
CEMENTO IMPORTADO (P)	tn	Gs.	0
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO) (P)	tn	Gs.	0,00
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	kg	Gs.	59.500,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	und	Gs.	123.310,00
COLUMNA DE H°A° - 12/300 (P)	und	Gs.	0
COSTO DE VIDA (P)	gs	Gs.	0
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS (P)	und	Gs.	0
DÓLAR (P)	und	Gs.	0
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	0,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C (P)	tn	Gs.	0
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	5.730
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE (P)	m2	Gs.	0
LUBRICANTE SAE 15W40 (P)	l	Gs.	0
LUMINARIA DE 400W (P)	und	Gs.	0
MADERA PARA ENCOFRADO (P)	pulg2m	Gs.	0
PERFIL L 1 X1/8 -6M	und	Gs.	74.000,00
PIEDRA TRITURADA (P)	tn	Gs.	0
PIEDRA TRITURADA-4	tn	Gs.	108.500,00
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (P)	tn	Gs.	0
PINTURA AL LÁTEX INTERIOR	lts	Gs.	22.700
PINTURA PARA MADERA. (P)	l	Gs.	0
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO (P)	l	Gs.	0
POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, LONGITUD 2,5M (P)	und	Gs.	0
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO) (P)	und	Gs.	0
TIRANTE DE LAPACHO 2	pulg	Gs.	6.600
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM (P)	m	Gs.	0
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM (P)	m	Gs.	0
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM (P)	m	Gs.	0
VARILLA CONFORMADA AP 500 (P)	tn	Gs.	0
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
COEFICIENTE DE CARGAS SOCIALES (P)	%	Gs.	0,00
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	0,00
IPC (P)	%	Gs.	0,00
JORNALERO (P)	gs/h	Gs.	0
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.289.324

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

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

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	PRECIOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
1	0	ARIDOS	TIT.			
1	1	ARENA LAVADA	M3	61.700	5,24	1,20
1	2	PIEDRA BRUTA BASALTICA	M3	110.000	5,48	1,04
1	3	PIEDRA BRUTA BLANCA	M3	108.770	5,41	1,04
1	4	PIEDRA CERO	TN	93.200	4,27	1,00
1	5	PIEDRA TRITURADA-3	TN	107.000	5,58	1,02
1	6	PIEDRA TRITURADA-4	TN	108.500	5,46	1,03
1	7	PIEDRA TRITURADA-5	TN	109.850	5,46	1,00
1	8	CASCOTES DE LADRILLOS	M3	83.126	3,97	1,07
1	9	ARENA GORDA	M3	84.600	7,29	1,21
1	10	ARENA REFRACTARIA	KG	4.300	5,29	1,03
1	11	ARENA MEDIA(COMUN 5M3)	UN	340.000	6,82	1,00
1	12	RIPIO	M3	75.570	6,48	1,04
2	0	LIGANTES	TIT.			
2	1	CAL VIVA TRITURADA (40 KG)	BS	50.000	5,48	1,04
2	2	CAL HIDRATADA (20 KG)	BS	24.390	4,56	1,06
2	3	CEMENTO PORTLAND (50 KG)	BS	59.500	3,77	1,27
2	4	CEMENTO PUZOLANICO (50 KG)	BS	59.500	4,09	1,27
2	5	CEMENTO COMPUESTO	KG	60.750		1,29
2	6	CEMENTO BLANCO	KG	6.660	4,20	1,08
2	7	PASTINA	KG	9.714	6,30	1,03
2	8	CEMENTO CP 40	BS	49.000		1,00
2	9	CEMENTO AB-45-ALBAÑ.ILERIA	BS	38.900		0,92
2	10	CEMENTO ASFALT. CAP 20	KG	7.089	13,10	1,29
2	11	PLASTIFICANTE DE MORTERO	LT	11.667	2,45	1,20
2	12	ADHESIVO PARA REV CERAMICO	KG	9.700		1,17
2	13	ADHESIVO PARA PORCELANATO	KG	1.710		1,12
2	13	MORTERO CEMENTICIO PARA PROYECTAR	KG	2.800		1,65
2	14	MORTERO DE YESO PARA PROYECTAR	KG	1.700		0,82
2	16	EMULSION ASFALTICA	KG	5.403		2,59
3	0	LADRILLOS	TIT.			
3	1	LADRILLO COMUN (4.5-12-25)	MIL	651.000	5,58	1,09
3	2	LADR.COMUNES ROJOS (5-12-26)	MIL	894.000	4,41	1,04
3	5	LAD.3 TUBOS VISTO (5.5-12-27)	MIL	950.000	2,27	0,93
3	6	LAD.LAMINADO VISTO (5.5-12-27)	MIL	1.346.667	2,90	1,04
3	7	LADRILLOS HUECOS (12-18-25)	MIL	1.400.000	2,80	0,93
3	8	LADRILLOS HUECOS (18-18-25)	MIL	2.200.000	4,40	1,00
3	9	LADRILLOS REFRACT. (6-11-24)	UN	3.500	3,19	1,00
3	10	LADRILLO LAM.ESQUINERO	MIL	1.670.000	3,84	1,00
3	11	LADRILLEJOS CERAMICOS (5.5-27)	MIL	585.000	4,46	1,00
3	12	BLOCK DE Ho. (20-20-40)	UN	7.539	5,82	1,03
3	13	BLOCK DE Ho. (12-20-40)	UN	7.200	7,64	0,94
3	14	LADRILLO CURVO	MIL	1.640.000	3,00	1,04
3	15	LADRILLO CONVOCÓ 10-19-18	MIL	3.250.000		1,30
3	16	LADRILLO CONVOCÓ 12-18-18	MIL	3.325.000		1,38
4	0	MATERIAL DE COBERT. (TECHO)				
4	1	TEJUELAS TIPO TOBATI (12-26)	MIL	561.000	4,35	1,14
4	2	TEJUELAS PRENSADAS (12-26)	MIL	617.126	4,04	1,09

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

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

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	PRECIOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
6	20	TABLAS-PUNTALES ENC	PG	880	3,93	1,00
6	21	MAD.YBYRAPYTA 1.5"x8"-2m	PG	3.455	9,41	1,00
6	22	CEPILLADO DE MADERA	PG	210	7,50	1,00
6	23	LISTON CEDRO 1"x2"	ML	4.590	14,90	1,00
6	24	MACHIMBR. LAPACHO 1/2"x3" 1a	M2	110.000	8,17	1,00
6	25	CORNIZA MOLDURADA 1.5"x1.5"	ML	3.300	1,65	1,00
6	26	TAPAJUNTA LISO	ML	9.000	9,25	1,00
6	27	CHAP.MAD.COM.16mm.PLA	M2	41.250	1,72	1,00
6	28	ALFAJIA DE LAPACHO 1 1/2" x 2"	ML	4.620	5,40	1,00
6	29	TIRANTE YBYRAPYTA 2" x 5" 4-5m	PUL	3.800	8,81	1,05
7	0	HIERROS Y OTROS	TIT.			
7	3	VARILLAS CONFORMADAS	KG	10.700	5,67	1,85
7	4	ALAMBRE NEGRO No. 17	KG	17.357	4,31	1,58
7	5	ALAMBRE NEGRO No. 9	KG	17.357	4,40	1,58
7	6	ALAMBRE ACERO diam=4.2mm	KG	13.500	7,92	1,32
7	7	CLAVOS 2x11	KG	17.653	4,79	1,77
7	8	CLAVOS 2x9	KG	17.167	5,57	1,67
7	9	CLAVOS C/CAB.PLOMO 2.5"	KG	12.000	3,03	1,14
7	10	CLAVOS 2.5"	KG	13.750	6,43	1,28
7	11	CLAVO DE 1"	KG	13.000	5,96	1,02
7	12	METAL DESPLEGABLE	M2	10.500	3,65	1,16
7	13	CHAPA GALVAN. No.26-1x2 LISA	UN	97.200	4,15	1,76
7	14	CHAPA GALVAN. No.24-1x2 LISA	UN	123.310	5,21	1,71
7	15	CHAPA No.20 NEGRA - 1x2	UN	161.790	4,22	1,88
7	16	CHAPA No.18 NEGRA - 1x2	UN	233.925	4,31	1,90
7	17	PERFIL T 3/4"x1/8"-6m (5,34 Kg)	UN	52.220	4,58	1,48
7	18	PERFIL L 5/8"x1/8"-6m (3,96 Kg)	UN	40.820	4,51	1,53
7	19	PERFIL L 1"x1/8"-6m (7,14 Kg)	UN	74.000	4,40	1,51
7	20	PLANCHUELA HIERRO 2"x3/8"-6m	UN	200.300	4,41	1,49
7	21	ALAMBRE DE PUAS No.14-450m	UN	261.575	6,73	1,05
7	22	ALAMBRE LISO No.17-15 1000m	UN	493.300	5,47	1,26
7	23	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 1"No14	M2	65.625	5,19	1,04
7	24	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 2"No14	M2	20.850	4,35	1,16
7	25	HIERRO P/HERRERIA	KG	10.800	4,96	1,51
8	0	AISLANTES HIDRAULICOS	TIT.			
8	1	ASFALTO SOLIDO	KG	11.500	10,87	1,00
8	3	HIDROFUGO ORGANICO 10KG	KG	4.750	1,95	0,87
8	4	HIDROFUGO QUIM.INORGANICO 100gr	KG	7.074	1,76	1,19
8	5	EMULSION ASFALTICA	KG	9.989	6,11	1,14
8	10	PINTURA ASFALTICA ELASTOMERICA	KG	16.190	1,75	1,77
8	11	PINT.IMPERMEABIL.BASE ACRILICA	KG	24.233	2,88	1,23
8	12	MEMB. ASF.PREFOR.NORMAL-4mm	M2	32.790	4,12	1,08
8	13	MEMB.ASF.PREFOR.C/ALUMINIO-3,5mm	M2	27.000	5,02	1,00
8	14	MEMB.ASF.PREFOR.NORMAL-2mm	M2	19.510	3,17	1,22
8	15	MEMBRANA DOBLE C/ALUMINIO 5 mm	M2	17.575		1,10
8	16	MEMBRANA DOBLE C/ALUMINIO 10 mm	M2	23.625		1,47
8	17	LONA DE POLIETILENO NEGRO AISLAPOL 200 MICRONES	M2	3.830		1,01
9	0	CANOS	TIT.			

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

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

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	PRECIOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
14	37	TIRAFONDO 4"-5/16"x 110 mm C/ARAN.	UN	4.500	2,51	1,00
14	38	TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	2.500		1,00
15	0	AGUA ESSAP	TIT.			
15	1	RESIDENCIAL DE 0-HASTA 15 m3	M3	1.767		1,00
15	2	RESIDENCIAL DE 16-HASTA 40 m3	M3	2.282		1,00
15	3	RESIDENCIAL MÁS DE 40 m3	M3	2.667		1,00
15	4	COMERICIAL/INDUSTRIAL 0 - HASTA 15 m3	M3	2.796		1,00
15	5	COMERICIAL/INDUSTRIAL 16 - HASTA 40 m3	M3	2.865		1,00
15	6	COMERICIAL/INDUSTRIAL MÁS DE 40 m3	M#	3.324		1,00
16	0	TRASFORMADORES ELECTRICOS	TIT			
16	1	63Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	15.034.425	2,91	1,08
16	2	100Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	19.457.337	2,99	1,05
16	3	150Kva TRIFÁSICO 23/0.38-0.22KV,50Hz	UN	25.883.961	2,68	1,13
17	0	POSTES PARA ALUMBRADO	TIT			
17	1	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 9 m - 150 Kgf.	UN	672.068	4,22	1,01
17	2	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 9 m - 200 Kgf.	UN	746.414	4,25	0,99
17	3	POSTES PARA ALUMBRADO De Ho. 12 m - 200 Kgf.	UN	1.125.955	4,33	1,03
17	4	POSTES PARA ALUMBRADO DE Ho. 12m - 300 Kgf.	UN	1.338.800	4,50	0,95
18	0	ARTEFACTOS ELECTRICOS	TIT			
18	1	VENT.TECHO 36" (WATHSON)	UN	365.000	2,52	1,00
18	3	A.ACOND.F/C 18000BTH	UN	2.800.000	1,24	1,05
18	4	EXTRAC.P/COC.24"DE COLG.-TEKA	UN	1.994.000	5,25	1,00
18	5	EXTRAC.P/COC.12"EMBUT.-GALAXIA	UN	1.448.000	6,59	1,00
18	6	MOTOR ELEC.10HP/1400rpm Trif.	UN	3.596.270	4,04	1,16
18	7	B.CENTRIF.20M3/H-3mca M.E.3HP	UN	4.064.850	7,44	1,11
18	8	ELECTROB.CENT.EJE HOR 10HP TRIF	UN	6.664.650		1,09
18	9	ELECTROB. TRIF.EJE VER 5HP CENT.	UN	5.750.000		1,17
19	0	ABERTURAS	TIT			
19	1	MARCO CAJON LAP.0,15m SIMP/DOB	ML	89.000	7,73	1,00
19	2	MARCO CAJON LAP.0,20m SIMP/DOB	ML	127.200	7,71	1,00
19	3	MARCO CAJ.LAP.O,30m SIMP/DOB	M2	189.000	8,19	1,00
19	10	PUERTA PLACA O ENCHAPADA	M2	275.000	5,14	1,24
19	11	PUERTA TABLERO COMUN	M2	946.000	6,79	1,47
19	12	PUERT.Y VENT.VIDRIERA RECTA	M2	225.000	4,15	1,00
19	13	PUERTA Y VENT.PERSIANA COMUN	ML	335.000	4,30	1,00
19	20	CONTRAMARCO CEDRO LISO 1/2"x2"	ML	8.700	4,50	1,16
19	21	CONTRAM.CEDRO MOLD.SIMP.1/2x2"	ML	8.700	5,35	1,00
19	22	CONTRAM.CEDRO MOLD.ESP.1/2"x2"	M2	8.500	4,72	1,00
19	30	CORT.DE ENRROLLAR-MAD.C/ACCES.	M2	250.000	5,67	1,00
19	31	CORTINA DE ENROL.MET.C/ACCES.	UN	405.000	4,54	1,00
19	32	PUERT.ESCAPE P/CORT.ENR.METAL.	M2	400.000	3,55	1,00
19	35	VENT.VIDRIERA CORRED.DE ALUM.	M2	1.545.514	5,52	1,20
19	36	VENT.VID.CORRED.CHAP.DOB.No.18	ML	430.000	3,40	1,00
19	37	MARCO MET.CH.DD.No.18 SIMP/DOB	ML	37.000	1,90	1,00
20	0	MUEBLES	TIT			
20	1	PLACARD DE MADERA C/MOLDURA	ML	1.373.333	6,17	1,00
20	2	MUEB.INF. COCINA DE MADERA	ML	931.667	4,05	1,00
20	3	MUEB.SUP. COCINA DE MADERA	ML	883.333	5,46	1,00
20	4	MUEBLE INF. COCINA METALICO	ML	1.210.500	4,15	1,00
20	5	MUEBLE SUP. COCINA METALICO	ML	850.000	4,68	1,00
21	0	COMBUSTIBLES	TIT			
21	1	NAFTA 95/96 OCTANOS	LT	7.225	8,03	1,07
21	2	NAFTA 92 OCTANOS	LT	6.260	7,79	1,06
21	3	GASOIL	LT	5.730	9,42	1,11
21	4	ALCOHOL HIDRAT.- CARBURANTE	LT	5.000	6,78	1,11
21	7	GAS LICUADO DE PETROLEO	LT	3.775	4,38	0,94

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:

Certificado de Reajuste Inicial N° 25 Octubre/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	4,71 %	89,23 %
Avance ejecutado	3,49 %	100,89 %
Teórico	3,49 %	104,58 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	49.000,00	*63.250,00	*0,26
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	66.706,00	123.310,00	0,28
PERFIL L 1 X1/8 -6M	43.290,00	74.000,00	0,17
GASOIL	5.180	6.330	0,12
PIEDRA TRITURADA-4	105.000,00	108.500,00	0,21
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	2.112.562	2.289.324	0,27
		TOTAL ((Sumatoria coeficientes)-1)	**0,310**
		TOTAL CERTIFICADO	**2.175.120.136**
		SUBTOTAL	**612.988.402**
		IVA 10%	**61.298.840**
		TOTAL DE REAJUSTES	**674.287.242**

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. JOSE VALLET VIDAL
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO DE INGENIERIA CIVIL

(*) El precio fue actualizado por la empresa contratista según las observaciones publicadas en los boletines

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE OCTUBRE DE 2021	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS		
	REVISTA DE LA CAPACO		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 30		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	61.700
ASFALTO DILUIDO CM 30 (P)	tn	Gs.	0
BARANDA METÁLICA (P)	m	Gs.	0
CABLE DE 4X16 MM2 (P)	m	Gs.	0
CAL HIDRATADA (P)	kg	Gs.	0
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R (P)	und	Gs.	0
CEMENTO ASFÁLTICO (P)	tn	Gs.	0
CEMENTO IMPORTADO (P)	tn	Gs.	0
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO) (P)	tn	Gs.	0,00
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	kg	Gs.	62.750,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	und	Gs.	123.310,00
COLUMNA DE H°A° - 12/300 (P)	und	Gs.	0
COSTO DE VIDA (P)	gs	Gs.	0
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS (P)	und	Gs.	0
DÓLAR (P)	und	Gs.	0
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	0,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C (P)	tn	Gs.	0
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	6.330
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE (P)	m2	Gs.	0
LUBRICANTE SAE 15W40 (P)	l	Gs.	0
LUMINARIA DE 400W (P)	und	Gs.	0
MADERA PARA ENCOFRADO (P)	pulg2m	Gs.	0
PERFIL L 1 X1/8 -6M	und	Gs.	74.000,00
PIEDRA TRITURADA (P)	tn	Gs.	0
PIEDRA TRITURADA-4	tn	Gs.	108.500,00
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (P)	tn	Gs.	0
PINTURA AL 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.	2.289.324

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

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

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	PRECIOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
1	0	ARIDOS	TIT.			
1	1	ARENA LAVADA	M3	61.700	5,24	1,20
1	2	PIEDRA BRUTA BASALTICA	M3	110.000	5,48	1,04
1	3	PIEDRA BRUTA BLANCA	M3	108.770	5,41	1,04
1	4	PIEDRA CERO	TN	93.200	4,27	1,00
1	5	PIEDRA TRITURADA-3	TN	107.000	5,58	1,02
1	6	PIEDRA TRITURADA-4	TN	108.500	5,46	1,03
1	7	PIEDRA TRITURADA-5	TN	109.850	5,46	1,00
1	8	CASCOTES DE LADRILLOS	M3	83.126	3,97	1,07
1	9	ARENA GORDA	M3	84.600	7,29	1,21
1	10	ARENA REFRACTARIA	KG	4.300	5,29	1,03
1	11	ARENA MEDIA(COMUN 5M3)	UN	340.000	6,82	1,00
1	12	RIPIO	M3	75.570	6,48	1,04
2	0	LIGANTES	TIT.			
2	1	CAL VIVA TRITURADA (40 KG)	BS	50.000	5,48	1,04
2	2	CAL HIDRATADA (20 KG)	BS	24.390	4,56	1,06
2	3	CEMENTO PORTLAND (50 KG)	BS	62.750	3,77	1,34
2	4	CEMENTO PUZOLANICO (50 KG)	BS	62.750	4,09	1,34
2	5	CEMENTO COMPUESTO	KG	63.250		1,35
2	6	CEMENTO BLANCO	KG	6.660	4,20	1,08
2	7	PASTINA	KG	9.714	6,30	1,03
2	8	CEMENTO CP 40	BS	49.000		1,00
2	9	CEMENTO AB-45-ALBAÑ.ILERIA	BS	38.900		0,92
2	10	CEMENTO ASFALT. CAP 20	KG	7.989	13,10	1,45
2	11	PLASTIFICANTE DE MORTERO	LT	11.667	2,45	1,20
2	12	ADHESIVO PARA REV CERAMICO	KG	9.700		1,17
2	13	ADHESIVO PARA PORCELANATO	KG	1.710		1,12
2	13	MORTERO CEMENTICIO PARA PROYECTAR	KG	2.800		1,65
2	14	MORTERO DE YESO PARA PROYECTAR	KG	1.700		0,82
2	16	EMULSION ASFALTICA	KG	5.845		2,81
3	0	LADRILLOS	TIT.			
3	1	LADRILLO COMUN (4.5-12-25)	MIL	651.000	5,58	1,09
3	2	LADR.COMUNES ROJOS (5-12-26)	MIL	894.000	4,41	1,04
3	5	LAD.3 TUBOS VISTO (5.5-12-27)	MIL	950.000	2,27	0,93
3	6	LAD.LAMINADO VISTO (5.5-12-27)	MIL	1.346.667	2,90	1,04
3	7	LADRILLOS HUECOS (12-18-25)	MIL	1.400.000	2,80	0,93
3	8	LADRILLOS HUECOS (18-18-25)	MIL	2.200.000	4,40	1,00
3	9	LADRILLOS REFRACT. (6-11-24)	UN	3.500	3,19	1,00
3	10	LADRILLO LAM.ESQUINERO	MIL	1.670.000	3,84	1,00
3	11	LADRILLEJOS CERAMICOS (5.5-27)	MIL	585.000	4,46	1,00
3	12	BLOCK DE Ho. (20-20-40)	UN	7.539	5,82	1,03
3	13	BLOCK DE Ho. (12-20-40)	UN	7.200	7,64	0,94
3	14	LADRILLO CURVO	MIL	1.640.000	3,00	1,04
3	15	LADRILLO CONVOCÓ 10-19-18	MIL	3.250.000		1,30
3	16	LADRILLO CONVOCÓ 12-18-18	MIL	3.325.000		1,38
3	17	BLOCK DE Ho. (09-20-40)	UN			#¡DIV/0!
4	0	MATERIAL DE COBERT. (TECHO)				
4	1	TEJUELAS TIPO TOBATI (12-26)	MIL	561.000	4,35	1,14
4	2	TEJUELAS PRENSADAS (12-26)	MIL	617.126	4,04	1,09

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

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

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	PRECIOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
6	21	MAD.YBYRAPYTA 1.5"x8"-2m	PG	3.455	9,41	1,00
6	22	CEPILLADO DE MADERA	PG	210	7,50	1,00
6	23	LISTON CEDRO 1"x2"	ML	4.590	14,90	1,00
6	24	MACHIMBR. LAPACHO 1/2"x3" 1a	M2	110.000	8,17	1,00
6	25	CORNIZA MOLDURADA 1.5"x1.5"	ML	3.300	1,65	1,00
6	26	TAPAJUNTA LISO	ML	9.000	9,25	1,00
6	27	CHAP.MAD.COM.16mm.PLA	M2	41.250	1,72	1,00
6	28	ALFAJIA DE LAPACHO 1 1/2" x 2"	ML	4.620	5,40	1,00
6	29	TIRANTE YBYRAPYTA 2" x 5" 4-5m	PUL	3.800	8,81	1,05
7	**0**	**HIERROS Y OTROS**	**TIT.**			
7	3	VARILLAS CONFORMADAS	KG	10.375	5,67	1,80
7	4	ALAMBRE NEGRO No. 17	KG	19.300	4,31	1,75
7	5	ALAMBRE NEGRO No. 9	KG	19.300	4,40	1,75
7	6	ALAMBRE ACERO diam=4.2mm	KG	14.500	7,92	1,42
7	7	CLAVOS 2x11	KG	17.200	4,79	1,77
7	8	CLAVOS 2x9	KG	17.200	5,57	1,67
7	9	CLAVOS C/CAB.PLOMO 2.5"	KG	12.000	3,03	1,14
7	10	CLAVOS 2.5"	KG	13.750	6,43	1,28
7	11	CLAVO DE 1"	KG	13.000	5,96	1,02
7	12	METAL DESPLEGABLE	M2	10.500	3,65	1,16
7	13	CHAPA GALVAN. No.26-1x2 LISA	UN	97.260	4,15	1,76
7	14	CHAPA GALVAN. No.24-1x2 LISA	UN	123.310	5,21	2,32
7	15	CHAPA No.20 NEGRA - 1x2	UN	167.634	4,22	1,96
7	16	CHAPA No.18 NEGRA - 1x2	UN	233.925	4,31	1,90
7	17	PERFIL T 3/4"x1/8"-6m (5,34 Kg)	UN	52.220	4,58	1,48
7	18	PERFIL L 5/8"x1/8"-6m (3,96 Kg)	UN	40.820	4,51	1,53
7	19	PERFIL L 1"x1/8"-6m (7,14 Kg)	UN	74.000	4,40	1,51
7	20	PLANCHUELA HIERRO 2"x3/8"-6m	UN	200.300	4,41	1,49
7	21	ALAMBRE DE PUAS No.14-450m	UN	261.575	6,73	1,05
7	22	ALAMBRE LISO No.17-15 1000m	UN	493.300	5,47	1,26
7	23	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 1"No14	M2	65.625	5,19	1,04
7	24	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 2"No14	M2	20.850	4,35	1,16
7	25	HIERRO P/HERRERIA	KG	10.500	4,96	1,47
8	**0**	**AISLANTES HIDRAULICOS**	**TIT.**			
8	1	ASFALTO SOLIDO	KG	11.500	10,87	1,00
8	3	HIDROFUGO ORGANICO 10KG	KG	4.750	1,95	0,87
8	4	HIDROFUGO QUIM.INORGANICO 100gr	KG	7.074	1,76	1,19
8	5	EMULSION ASFALTICA	KG	9.989	6,11	1,14
8	10	PINTURA ASFALTICA ELASTOMERICA	KG	16.190	1,75	1,77
8	11	PINT.IMPERMEABIL.BASE ACRILICA	KG	24.233	2,88	1,23
8	12	MEMB. ASF.PREFOR.NORMAL-4mm	M2	32.790	4,12	1,08
8	13	MEMB.ASF.PREFOR.C/ALUMINIO-3,5mm	M2	27.000	5,02	1,00
8	14	MEMB.ASF.PREFOR.NORMAL-2mm	M2	19.510	3,17	1,22
8	15	MEMBRANA DOBLE C/ALUMINIO 5 mm	M2	17.575		1,10
8	16	MEMBRANA DOBLE C/ALUMINIO 10 mm	M2	23.625		1,47
8	17	MICRONES	M2	3.830		1,01
9	**0**	**CANOS**	**TIT.**			
9	6	CANO GALVANIZADO 1/2"-6m	UN	115.400	5,44	1,34
9	7	CANO GALVANIZADO 3/4"-6m	UN	117.400	5,28	1,06

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

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

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	PRECIOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
18	0	ARTEFACTOS ELECTRICOS	TIT			
18	1	VENT.TECHO 36" (WATHSON)	UN	365.000	2,52	1,00
18	3	A.ACOND.F/C 18000BTH	UN	2.800.000	1,24	1,05
18	4	EXTRAC.P/COC.24"DE COLG.-TEKA	UN	1.994.000	5,25	1,00
18	5	EXTRAC.P/COC.12"EMBUT.-GALAXIA	UN	1.448.000	6,59	1,00
18	6	MOTOR ELEC.10HP/1400rpm Trif.	UN	3.596.270	4,04	1,16
18	7	B.CENTRIF.20M3/H-3mca M.E.3HP	UN	4.064.850	7,44	1,11
18	8	ELECTROB.CENT.EJE HOR 10HP TRIF	UN	6.664.650		1,09
18	9	ELECTROB. TRIF.EJE VER 5HP CENT.	UN	5.750.000		1,17
19	0	ABERTURAS	TIT			
19	1	MARCO CAJON LAP.0,15m SIMP/DOB	ML	89.000	7,73	1,00
19	2	MARCO CAJON LAP.0,20m SIMP/DOB	ML	127.200	7,71	1,00
19	3	MARCO CAJ.LAP.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	2.000.000	5,52	1,56
19	36	VENT.VID.CORRED.CHAP.DOB.No.18	ML	430.000	3,40	1,00
19	37	MARCO MET.CH.DD.No.18 SIMP/DOB	ML	37.000	1,90	1,00
20	0	MUEBLES	TIT			
20	1	PLACARD DE MADERA C/MOLDURA	ML	1.373.333	6,17	1,00
20	2	MUEB.INF. COCINA DE MADERA	ML	931.667	4,05	1,00
20	3	MUEB.SUP. COCINA DE MADERA	ML	883.333	5,46	1,00
20	4	MUEBLE INF. COCINA METALICO	ML	1.210.500	4,15	1,00
20	5	MUEBLE SUP. COCINA METALICO	ML	850.000	4,68	1,00
21	0	COMBUSTIBLES	TIT			
21	1	NAFTA 95/96 OCTANOS	LT	7.820	8,03	1,16
21	2	NAFTA 92 OCTANOS	LT	6.810	7,79	1,15
21	3	GASOIL	LT	6.330	9,42	1,22
21	4	ALCOHOL HIDRAT.- CARBURANTE	LT	5.700	6,78	1,26
21	7	GAS LICUADO DE PETROLEO	LT	3.775	4,38	0,94
22	0	CONCRETO ELABORADO	TIT			
22	1	H-180 PUESTO EN OBRA	M3	820.000	5,72	1,05
22	2	H-210 PUESTO EN OBRA	M3	835.000	5,75	1,03
22	3	H-240 PUESTO EN OBRA	M3	880.000	5,69	1,04
22	4	MEZCLA ASFALTICA	TN	500.000		1,00
23	0	ADITIVOS QUIMIC.P/CONCRETO	TIT.			
23	1	PLASTIFICANTE Y FLUIDIFICANTE	LT	21.830	3,77	1,39
23	2	RETARDADOR	LT	15.750	3,80	2,69
23	3	INCORPORADOR DE AIRE	LT	18.800	7,32	1,51
23	4	ACELERANTE DE FRAGUADO	LT	15.000	5,98	1,21
23	5	HIDROFUGO INORG.Y FLUODIFIC.	LT	11.750	5,10	1,64

0000038

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:

Certificado de Reajuste Inicial N° 26 Noviembre/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	2,69 %	91,92 %
Avance ejecutado	2,81 %	103,70 %
Teórico	2,81 %	107,39 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	49.000,00	61.000,00	0,25
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	66.706,00	*125.443,00	*0,28
PERFIL L 1 X1/8 -6M	43.290,00	74.000,00	0,17
GASOIL	5.180	6.330	0,12
PIEDRA TRITURADA-4	105.000,00	108.500,00	0,21
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	2.112.562	2.289.324	0,27
		TOTAL ((Sumatoria coeficientes)-1)	**0,300**
		TOTAL CERTIFICADO	**1.750.752.933**
		SUBTOTAL	**477.478.073**
		IVA 10%	**47.747.807**
		TOTAL DE REAJUSTES	**525.225.880**

ING. JOSÉ LUIS NEISECKE 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

(*) El precio fue actualizado por la empresa contratista según las observaciones publicadas en los boletines

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2021	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS		
	REVISTA DE LA CAPACO		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 31		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	61.700
ASFALTO DILUIDO CM 30 (P)	tn	Gs.	0
BARANDA METÁLICA (P)	m	Gs.	0
CABLE DE 4X16 MM2 (P)	m	Gs.	0
CAL HIDRATADA (P)	kg	Gs.	0
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R (P)	und	Gs.	0
CEMENTO ASFÁLTICO (P)	tn	Gs.	0
CEMENTO IMPORTADO (P)	tn	Gs.	0
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO) (P)	tn	Gs.	0,00
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	kg	Gs.	61.000,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	und	Gs.	123.310,00
COLUMNA DE H°A° - 12/300 (P)	und	Gs.	0
COSTO DE VIDA (P)	gs	Gs.	0
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS (P)	und	Gs.	0
DÓLAR (P)	und	Gs.	0
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	0,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C (P)	tn	Gs.	0
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	6.330
HIERRO (P)	km	Gs.	0
LÁMINA REFLECTANTE (P)	m2	Gs.	0
LUBRICANTE SAE 15W40 (P)	l	Gs.	0
LUMINARIA DE 400W (P)	und	Gs.	0
MADERA PARA ENCOFRADO (P)	pulg2m	Gs.	0
PERFIL L 1 X1/8 -6M	und	Gs.	74.000,00
PIEDRA TRITURADA (P)	tn	Gs.	0
PIEDRA TRITURADA-4	tn	Gs.	108.500,00
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (P)	tn	Gs.	0
PINTURA AL 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.	2.289.324

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

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

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	PRECIOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
1	0	ARIDOS	TIT.			
1	1	ARENA LAVADA	M3	61.700	5,24	1,20
1	2	PIEDRA BRUTA BASALTICA	M3	110.000	5,48	1,04
1	3	PIEDRA BRUTA BLANCA	M3	108.770	5,41	1,04
1	4	PIEDRA CERO	TN	93.200	4,27	1,00
1	5	PIEDRA TRITURADA-3	TN	107.000	5,58	1,02
1	6	PIEDRA TRITURADA-4	TN	108.500	5,46	1,03
1	7	PIEDRA TRITURADA-5	TN	109.850	5,46	1,00
1	8	CASCOTES DE LADRILLOS	M3	83.126	3,97	1,07
1	9	ARENA GORDA	M3	84.600	7,29	1,21
1	10	ARENA REFRACTARIA	KG	4.300	5,29	1,03
1	11	ARENA MEDIA(COMUN 5M3)	UN	340.000	6,82	1,00
1	12	RIPIO	M3	75.570	6,48	1,04
2	0	LIGANTES	TIT.			
2	1	CAL VIVA TRITURADA (40 KG)	BS	50.000	5,48	1,04
2	2	CAL HIDRATADA (20 KG)	BS	24.390	4,56	1,06
2	3	CEMENTO PORTLAND (50 KG)	BS	61.000	3,77	1,30
2	4	CEMENTO PUZOLANICO (50 KG)	BS	61.000	4,09	1,30
2	5	CEMENTO COMPUESTO	KG	61.000		1,30
2	6	CEMENTO BLANCO	KG	6.660	4,20	1,08
2	7	PASTINA	KG	9.714	6,30	1,03
2	8	CEMENTO CP 40	BS	49.000		1,00
2	9	CEMENTO AB-45-ALBAÑ.ILERIA	BS	38.900		0,92
2	10	CEMENTO ASFALT. CAP 20	KG	8.028	13,10	1,46
2	11	PLASTIFICANTE DE MORTERO	LT	11.667	2,45	1,20
2	12	ADHESIVO PARA REV CERAMICO	KG	9.700		1,17
2	13	ADHESIVO PARA PORCELANATO	KG	1.710		1,12
2	13	MORTERO CEMENTICIO PARA PROYECTAR	KG	2.800		1,65
2	14	MORTERO DE YESO PARA PROYECTAR	KG	1.700		0,82
2	16	EMULSION ASFALTICA	KG	5.850		1,31
3	0	LADRILLOS	TIT.			
3	1	LADRILLO COMUN (4.5-12-25)	MIL	651.000	5,58	1,09
3	2	LADR.COMUNES ROJOS (5-12-26)	MIL	894.000	4,41	1,04
3	5	LAD.3 TUBOS VISTO (5.5-12-27)	MIL	950.000	2,27	0,93
3	6	LAD.LAMINADO VISTO (5.5-12-27)	MIL	1.346.667	2,90	1,04
3	7	LADRILLOS HUECOS (12-18-25)	MIL	1.400.000	2,80	0,93
3	8	LADRILLOS HUECOS (18-18-25)	MIL	2.200.000	4,40	1,00
3	9	LADRILLOS REFRACT. (6-11-24)	UN	3.500	3,19	1,00
3	10	LADRILLO LAM.ESQUINERO	MIL	1.670.000	3,84	1,00
3	11	LADRILLEJOS CERAMICOS (5.5-27)	MIL	585.000	4,46	1,00
3	12	BLOCK DE Ho. (20-20-40)	UN	7.539	5,82	1,03
3	13	BLOCK DE Ho. (12-20-40)	UN	7.200	7,64	0,94
3	14	LADRILLO CURVO	MIL	1.640.000	3,00	1,04
3	15	LADRILLO CONVOCÓ 10-19-18	MIL	3.250.000		1,30
3	16	LADRILLO CONVOCÓ 12-18-18	MIL	3.325.000		1,38
3	17	BLOCK DE Ho. (09-20-40)	UN	6.500		
4	0	MATERIAL DE COBERT. (TECHO)				
4	1	TEJUELAS TIPO TOBATI (12-26)	MIL	561.000	4,35	1,14
4	2	TEJUELAS PRENSADAS (12-26)	MIL	617.126	4,04	1,09

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

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

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	PRECIOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
6	21	MAD.YBYRAPYTA 1.5"x8"-2m	PG	3.455	9,41	1,00
6	22	CEPILLADO DE MADERA	PG	210	7,50	1,00
6	23	LISTON CEDRO 1"x2"	ML	4.590	14,90	1,00
6	24	MACHIMBR. LAPACHO 1/2"x3" 1a	M2	110.000	8,17	1,00
6	25	CORNIZA MOLDURADA 1.5"x1.5"	ML	3.300	1,65	1,00
6	26	TAPAJUNTA LISO	ML	9.000	9,25	1,00
6	27	CHAP.MAD.COM.16mm.PLA	M2	41.250	1,72	1,00
6	28	ALFAJIA DE LAPACHO 1 1/2" x 2"	ML	4.620	5,40	1,00
6	29	TIRANTE YBYRAPYTA 2" x 5" 4-5m	PUL	3.800	8,81	1,05
7	**0**	**HIERROS Y OTROS**	**TIT.**			
7	3	VARILLAS CONFORMADAS	KG	10.375	5,67	1,80
7	4	ALAMBRE NEGRO No. 17	KG	19.300	4,31	1,75
7	5	ALAMBRE NEGRO No. 9	KG	19.300	4,40	1,75
7	6	ALAMBRE ACERO diam=4.2mm	KG	14.500	7,92	1,42
7	7	CLAVOS 2x11	KG	17.200	4,79	1,77
7	8	CLAVOS 2x9	KG	17.200	5,57	1,67
7	9	CLAVOS C/CAB.PLOMO 2.5"	KG	12.000	3,03	1,14
7	10	CLAVOS 2.5"	KG	13.750	6,43	1,28
7	11	CLAVO DE 1"	KG	13.000	5,96	1,02
7	12	METAL DESPLEGABLE	M2	10.500	3,65	1,16
7	13	CHAPA GALVAN. No.26-1x2 LISA	UN	102.098	4,15	1,85
7	14	CHAPA GALVAN. No.24-1x2 LISA	UN	125.443	5,21	2,37
7	15	CHAPA No.20 NEGRA - 1x2	UN	172.969	4,22	2,02
7	16	CHAPA No.18 NEGRA - 1x2	UN	236.037	4,31	1,92
7	17	PERFIL T 3/4"x1/8"-6m (5,34 Kg)	UN	52.220	4,58	1,48
7	18	PERFIL L 5/8"x1/8"-6m (3,96 Kg)	UN	40.820	4,51	1,53
7	19	PERFIL L 1"x1/8"-6m (7,14 Kg)	UN	74.000	4,40	1,51
7	20	PLANCHUELA HIERRO 2"x3/8"-6m	UN	200.300	4,41	1,49
7	21	ALAMBRE DE PUAS No.14-450m	UN	261.575	6,73	1,05
7	22	ALAMBRE LISO No.17-15 1000m	UN	493.300	5,47	1,26
7	23	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 1"No14	M2	65.625	5,19	1,04
7	24	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 2"No14	M2	20.850	4,35	1,16
7	25	HIERRO P/HERRERIA	KG	10.500	4,96	1,47
8	**0**	**AISLANTES HIDRAULICOS**	**TIT.**			
8	1	ASFALTO SOLIDO	KG	11.500	10,87	1,00
8	3	HIDROFUGO ORGANICO 10KG	KG	4.750	1,95	0,87
8	4	HIDROFUGO QUIM.INORGANICO 100gr	KG	7.074	1,76	1,19
8	5	EMULSION ASFALTICA	KG	9.989	6,11	1,14
8	10	PINTURA ASFALTICA ELASTOMERICA	KG	16.190	1,75	1,77
8	11	PINT.IMPERMEABIL.BASE ACRILICA	KG	24.233	2,88	1,23
8	12	MEMB. ASF.PREFOR.NORMAL-4mm	M2	32.790	4,12	1,08
8	13	MEMB.ASF.PREFOR.C/ALUMINIO-3,5mm	M2	27.000	5,02	1,00
8	14	MEMB.ASF.PREFOR.NORMAL-2mm	M2	19.510	3,17	1,22
8	15	MEMBRANA DOBLE C/ALUMINIO 5 mm	M2	17.575		1,10
8	16	MEMBRANA DOBLE C/ALUMINIO 10 mm	M2	23.625		1,47
8	17	MICRONES	M2	3.830		1,01
9	**0**	**CANOS**	**TIT.**			
9	6	CANO GALVANIZADO 1/2"-6m	UN	115.400	5,44	1,34
9	7	CANO GALVANIZADO 3/4"-6m	UN	117.400	5,28	1,06

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

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

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	PRECIOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
18	1	VENT.TECHO 36" (WATHSON)	UN	365.000	2,52	1,00
18	3	A.ACOND.F/C 18000BTH	UN	2.800.000	1,24	1,05
18	4	EXTRAC.P/COC.24"DE COLG.-TEKA	UN	1.994.000	5,25	1,00
18	5	EXTRAC.P/COC.12"EMBUT.-GALAXIA	UN	1.448.000	6,59	1,00
18	6	MOTOR ELEC.10HP/1400rpm Trif.	UN	3.596.270	4,04	1,16
18	7	B.CENTRIF.20M3/H-3mca M.E.3HP	UN	4.064.850	7,44	1,11
18	8	ELECTROB.CENT.EJE HOR 10HP TRIF	UN	6.664.650		1,09
18	9	ELECTROB. TRIF.EJE VER 5HP CENT.	UN	5.750.000		1,17
19	0	ABERTURAS	TIT			
19	1	MARCO CAJON LAP.0,15m SIMP/DOB	ML	89.000	7,73	1,00
19	2	MARCO CAJON LAP.0,20m SIMP/DOB	ML	127.200	7,71	1,00
19	3	MARCO CAJ.LAP.O,30m SIMP/DOB	M2	189.000	8,19	1,00
19	10	PUERTA PLACA O ENCHAPADA	M2	275.000	5,14	1,24
19	11	PUERTA TABLERO COMUN	M2	946.000	6,79	1,47
19	12	PUERT.Y VENT.VIDRIERA RECTA	M2	225.000	4,15	1,00
19	13	PUERTA Y VENT.PERSIANA COMUN	ML	335.000	4,30	1,00
19	20	CONTRAMARCO CEDRO LISO 1/2"x2"	ML	8.700	4,50	1,16
19	21	CONTRAM.CEDRO MOLD.SIMP.1/2x2"	ML	8.700	5,35	1,00
19	22	CONTRAM.CEDRO MOLD.ESP.1/2"x2"	M2	8.500	4,72	1,00
19	30	CORT.DE ENRROLLAR-MAD.C/ACCES.	M2	250.000	5,67	1,00
19	31	CORTINA DE ENROL.MET.C/ACCES.	UN	405.000	4,54	1,00
19	32	PUERT.ESCAPE P/CORT.ENR.METAL.	M2	400.000	3,55	1,00
19	35	VENT.VIDRIERA CORRED.DE ALUM.	M2	2.500.000	5,52	1,95
19	36	VENT.VID.CORRED.CHAP.DOB.No.18	ML	430.000	3,40	1,00
19	37	MARCO MET.CH.DD.No.18 SIMP/DOB	ML	37.000	1,90	1,00
20	0	MUEBLES	TIT			
20	1	PLACARD DE MADERA C/MOLDURA	ML	1.373.333	6,17	1,00
20	2	MUEB.INF. COCINA DE MADERA	ML	931.667	4,05	1,00
20	3	MUEB.SUP. COCINA DE MADERA	ML	883.333	5,46	1,00
20	4	MUEBLE INF. COCINA METALICO	ML	1.210.500	4,15	1,00
20	5	MUEBLE SUP. COCINA METALICO	ML	850.000	4,68	1,00
21	0	COMBUSTIBLES	TIT			
21	1	NAFTA 95/96 OCTANOS	LT	7.820	8,03	1,16
21	2	NAFTA 92 OCTANOS	LT	6.810	7,79	1,15
21	3	GASOIL	LT	6.330	9,42	1,22
21	4	ALCOHOL HIDRAT.- CARBURANTE	LT	5.700	6,78	1,26
21	7	GAS LICUADO DE PETROLEO	LT	3.775	4,38	0,94
22	0	CONCRETO ELABORADO	TIT			
22	1	H-180 PUESTO EN OBRA	M3	820.000	5,72	1,05
22	2	H-210 PUESTO EN OBRA	M3	835.000	5,75	1,03
22	3	H-240 PUESTO EN OBRA	M3	880.000	5,69	1,04
22	4	MEZCLA ASFALTICA	TN	500.000		1,00
23	0	ADITIVOS QUIMIC.P/CONCRETO	TIT.			
23	1	PLASTIFICANTE Y FLUIDIFICANTE	LT	21.830	3,77	1,39
23	2	RETARDADOR	LT	15.750	3,80	2,69
23	3	INCORPORADOR DE AIRE	LT	18.800	7,32	1,51
23	4	ACELERANTE DE FRAGUADO	LT	15.000	5,98	1,21
23	5	HIDROFUGO INORG.Y FLUODIFIC.	LT	11.750	5,10	1,64
23	6	DESENCOFRANTE	KG	32.150	4,77	1,59

0000023

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:

Certificado de Reajuste Inicial N° 27 Diciembre/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	2,69 %	94,61 %
Avance ejecutado	1,49 %	105,19 %
Teórico	1,49 %	108,88 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficiente
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	49.000,00	59.000,00	0,24
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	66.706,00	*125.443,00	*0,28
PERFIL L 1 X1/8 -6M	43.290,00	74.000,00	0,17
GASOIL	5.180	6.330	0,12
PIEDRA TRITURADA-4	105.000,00	108.500,00	0,21
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	2.112.562	2.289.324	0,27
		TOTAL ((Sumatoria coeficientes)-1)	**0,290**
		TOTAL CERTIFICADO	**925.854.080**
		SUBTOTAL	**244.088.803**
		IVA 10%	**24.408.880**
		TOTAL DE REAJUSTES	**268.497.683**

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. JOSE VALLET VIDAL
RESIDENTE DE FISCALIZACIÓN
CONSORCIO DE INGENIERIA CIVIL

(*) El precio fue actualizado por la empresa contratista según las observaciones publicadas en los boletines

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2021	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	REVISTA DE LA CAPACO		
	BOLETIN Nº 32		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	61.700
ASFALTO DILUIDO CM 30 (P)	tn	Gs.	0
BARANDA METÁLICA (P)	m	Gs.	0
CABLE DE 4X16 MM2 (P)	m	Gs.	0
CAL HIDRATADA (P)	kg	Gs.	0
CAÑO DE PVC LIV. MARRÓN CLOC. 100MM-6M (P)	und	Gs.	0
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R (P)	und	Gs.	0
CEMENTO ASFÁLTICO (P)	tn	Gs.	0
CEMENTO IMPORTADO (P)	tn	Gs.	0
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	0
CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 COMPUESTO) (P)	tn	Gs.	0
CEMENTO PORTLAND NORMAL(50 KG)	kg	Gs.	0,00
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG) (P)	kg	Gs.	59.000,00
CHAPA GALVAN. NO.24-1X2 LISA	und	Gs.	0
COLUMNA DE H°A° - 12/300 (P)	und	Gs.	123.310,00
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
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C (P)	tn	Gs.	0,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR2C SIN POLÍMEROS (P)	tn	Gs.	0
FUEL OIL (P)	l	Gs.	0
GASOIL	l	Gs.	0
HIERRO (P)	km	Gs.	6.330
LÁMINA REFLECTANTE (P)	m2	Gs.	0
LUBRICANTE SAE 15W40 (P)	l	Gs.	0
LUMINARIA DE 400W (P)	und	Gs.	0
MADERA PARA ENCOFRADO (P)	pulg2m	Gs.	0
PERFIL L 1 X1/8 -6M	und	Gs.	74.000,00
PIEDRA TRITURADA (P)	tn	Gs.	0
PIEDRA TRITURADA-4	tn	Gs.	108.500,00
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (P)	tn	Gs.	0
PINTURA AL LÁTEX INTERIOR	lts	Gs.	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.	2.289.324

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

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

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	PRECIOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
1	0	ARIDOS	TIT.			
1	1	ARENA LAVADA	M3	61.700	5,24	1,20
1	2	PIEDRA BRUTA BASALTICA	M3	110.000	5,48	1,04
1	3	PIEDRA BRUTA BLANCA	M3	108.770	5,41	1,04
1	4	PIEDRA CERO	TN	93.200	4,27	1,00
1	5	PIEDRA TRITURADA-3	TN	107.000	5,58	1,02
1	6	PIEDRA TRITURADA-4	TN	108.500	5,46	1,03
1	7	PIEDRA TRITURADA-5	TN	109.850	5,46	1,00
1	8	CASCOTES DE LADRILLOS	M3	83.126	3,97	1,07
1	9	ARENA GORDA	M3	84.600	7,29	1,21
1	10	ARENA REFRACTARIA	KG	4.300	5,29	1,03
1	11	ARENA MEDIA(COMUN 5M3)	UN	340.000	6,82	1,00
1	12	RIPIO	M3	75.570	6,48	1,04
2	0	LIGANTES	TIT.			
2	1	CAL VIVA TRITURADA (40 KG)	BS	50.000	5,48	1,04
2	2	CAL HIDRATADA (20 KG)	BS	24.390	4,56	1,06
2	3	CEMENTO PORTLAND (50 KG)	BS	59.000	3,77	1,26
2	4	CEMENTO PUZOLANICO (50 KG)	BS	59.000	4,09	1,26
2	5	CEMENTO COMPUESTO	KG	59.000		1,26
2	6	CEMENTO BLANCO	KG	6.660	4,20	1,08
2	7	PASTINA	KG	9.714	6,30	1,03
2	8	CEMENTO CP 40	BS	59.000		1,26
2	9	CEMENTO AB-45-ALBAÑ.ILERIA	BS	38.900		0,92
2	10	CEMENTO ASFALT. CAP 20	KG	8.028	13,10	1,46
2	11	PLASTIFICANTE DE MORTERO	LT	11.667	2,45	1,20
2	12	ADHESIVO PARA REV CERAMICO	KG	9.700		1,17
2	13	ADHESIVO PARA PORCELANATO	KG	1.710		1,12
2	13	MORTERO CEMENTICIO PARA PROYECTAR	KG	2.800		1,65
2	14	MORTERO DE YESO PARA PROYECTAR	KG	1.700		0,82
2	16	EMULSION ASFALTICA	KG	5.850		1,31
3	0	LADRILLOS	TIT.			
3	1	LADRILLO COMUN (4.5-12-25)	MIL	651.000	5,58	1,09
3	2	LADR.COMUNES ROJOS (5-12-26)	MIL	894.000	4,41	1,04
3	5	LAD.3 TUBOS VISTO (5.5-12-27)	MIL	950.000	2,27	0,93
3	6	LAD.LAMINADO VISTO (5.5-12-27)	MIL	1.346.667	2,90	1,04
3	7	LADRILLOS HUECOS (12-18-25)	MIL	1.400.000	2,80	0,93
3	8	LADRILLOS HUECOS (18-18-25)	MIL	2.200.000	4,40	1,00
3	9	LADRILLOS REFRACT. (6-11-24)	UN	3.500	3,19	1,00
3	10	LADRILLO LAM.ESQUINERO	MIL	1.670.000	3,84	1,00
3	11	LADRILLEJOS CERAMICOS (5.5-27)	MIL	585.000	4,46	1,00
3	12	BLOCK DE Ho. (20-20-40)	UN	7.539	5,82	1,03
3	13	BLOCK DE Ho. (12-20-40)	UN	7.200	7,64	0,94
3	14	LADRILLO CURVO	MIL	1.640.000	3,00	1,04
3	15	LADRILLO CONVOCÓ 10-19-18	MIL	3.250.000		1,30
3	16	LADRILLO CONVOCÓ 12-18-18	MIL	3.325.000		1,38
3	17	BLOCK DE Ho. (09-20-40)	UN	6.500		
4	0	MATERIAL DE COBERT. (TECHO)				
4	1	TEJUELAS TIPO TOBATI (12-26)	MIL	561.000	4,35	1,14
4	2	TEJUELAS PRENSADAS (12-26)	MIL	617.126	4,04	1,09

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

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

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	PRECIOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
6	21	MAD.YBYRAPYTA 1.5"x8"-2m	PG	3.455	9,41	1,00
6	22	CEPILLADO DE MADERA	PG	210	7,50	1,00
6	23	LISTON CEDRO 1"x2"	ML	4.590	14,90	1,00
6	24	MACHIMBR. LAPACHO 1/2"x3" 1a	M2	110.000	8,17	1,00
6	25	CORNIZA MOLDURADA 1.5"x1.5"	ML	3.300	1,65	1,00
6	26	TAPAJUNTA LISO	ML	9.000	9,25	1,00
6	27	CHAP.MAD.COM.16mm.PLA	M2	41.250	1,72	1,00
6	28	ALFAJIA DE LAPACHO 1 1/2" x 2"	ML	4.620	5,40	1,00
6	29	TIRANTE YBYRAPYTA 2" x 5" 4-5m	PUL	3.800	8,81	1,05
7	**0**	**HIERROS Y OTROS**	**TIT.**			
7	3	VARILLAS CONFORMADAS	KG	10.375	5,67	1,80
7	4	ALAMBRE NEGRO No. 17	KG	19.300	4,31	1,75
7	5	ALAMBRE NEGRO No. 9	KG	19.300	4,40	1,75
7	6	ALAMBRE ACERO diam=4.2mm	KG	14.500	7,92	1,42
7	7	CLAVOS 2x11	KG	17.200	4,79	1,77
7	8	CLAVOS 2x9	KG	17.200	5,57	1,67
7	9	CLAVOS C/CAB.PLOMO 2.5"	KG	12.000	3,03	1,14
7	10	CLAVOS 2.5"	KG	13.750	6,43	1,28
7	11	CLAVO DE 1"	KG	13.000	5,96	1,02
7	12	METAL DESPLEGABLE	M2	10.500	3,65	1,16
7	13	CHAPA GALVAN. No.26-1x2 LISA	UN	102.098	4,15	1,85
7	14	CHAPA GALVAN. No.24-1x2 LISA	UN	125.443	5,21	2,37
7	15	CHAPA No.20 NEGRA - 1x2	UN	172.969	4,22	2,02
7	16	CHAPA No.18 NEGRA - 1x2	UN	236.037	4,31	1,92
7	17	PERFIL T 3/4"x1/8"-6m (5,34 Kg)	UN	52.220	4,58	1,48
7	18	PERFIL L 5/8"x1/8"-6m (3,96 Kg)	UN	40.820	4,51	1,53
7	19	PERFIL L 1"x1/8"-6m (7,14 Kg)	UN	74.000	4,40	1,51
7	20	PLANCHUELA HIERRO 2"x3/8"-6m	UN	200.300	4,41	1,49
7	21	ALAMBRE DE PUAS No.14-450m	UN	261.575	6,73	1,05
7	22	ALAMBRE LISO No.17-15 1000m	UN	493.300	5,47	1,26
7	23	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 1"No14	M2	65.625	5,19	1,04
7	24	ALAM.TEJ.MALL.ROMB.1,5m 2"No14	M2	20.850	4,35	1,16
7	25	HIERRO P/HERRERIA	KG	10.500	4,96	1,47
8	**0**	**AISLANTES HIDRAULICOS**	**TIT.**			
8	1	ASFALTO SOLIDO	KG	11.500	10,87	1,00
8	3	HIDROFUGO ORGANICO 10KG	KG	4.750	1,95	0,87
8	4	HIDROFUGO QUIM.INORGANICO 100gr	KG	7.074	1,76	1,19
8	5	EMULSION ASFALTICA	KG	9.989	6,11	1,14
8	10	PINTURA ASFALTICA ELASTOMERICA	KG	16.190	1,75	1,77
8	11	PINT.IMPERMEABIL.BASE ACRILICA	KG	24.233	2,88	1,23
8	12	MEMB. ASF.PREFOR.NORMAL-4mm	M2	32.790	4,12	1,08
8	13	MEMB.ASF.PREFOR.C/ALUMINIO-3,5mm	M2	27.000	5,02	1,00
8	14	MEMB.ASF.PREFOR.NORMAL-2mm	M2	19.510	3,17	1,22
8	15	MEMBRANA DOBLE C/ALUMINIO 5 mm	M2	17.575		1,10
8	16	MEMBRANA DOBLE C/ALUMINIO 10 mm	M2	23.625		1,47
8	17	LONA DE POLIETILENO NEGRO AISLAPOL 200 MICRONES	M2	3.830		1,01
9	**0**	**CANOS**	**TIT.**			
9	6	CANO GALVANIZADO 1/2"-6m	UN	115.400	5,44	1,34
9	7	CANO GALVANIZADO 3/4"-6m	UN	125.000	5,28	1,12

CAPACO
CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

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

CODIGO		DESCRIPCIÓN	Un.	PRECIOS	IND. VAR. (Ant.)	IND. VAR. (Act.)
18	1	VENT.TECHO 36" (WATHSON)	UN	365.000	2,52	1,00
18	3	A.ACOND.F/C 18000BTH	UN	2.800.000	1,24	1,05
18	4	EXTRAC.P/COC.24"DE COLG.-TEKA	UN	1.994.000	5,25	1,00
18	5	EXTRAC.P/COC.12"EMBUT.-GALAXIA	UN	1.448.000	6,59	1,00
18	6	MOTOR ELEC.10HP/1400rpm Trif.	UN	3.596.270	4,04	1,16
18	7	B.CENTRIF.20M3/H-3mca M.E.3HP	UN	4.064.850	7,44	1,11
18	8	ELECTROB.CENT.EJE HOR 10HP TRIF	UN	6.664.650		1,09
18	9	ELECTROB. TRIF.EJE VER 5HP CENT.	UN	5.750.000		1,17
19	0	ABERTURAS	TIT			
19	1	MARCO CAJON LAP.0,15m SIMP/DOB	ML	89.000	7,73	1,00
19	2	MARCO CAJON LAP.0,20m SIMP/DOB	ML	127.200	7,71	1,00
19	3	MARCO CAJ.LAP.O,30m SIMP/DOB	M2	189.000	8,19	1,00
19	10	PUERTA PLACA O ENCHAPADA	M2	275.000	5,14	1,24
19	11	PUERTA TABLERO COMUN	M2	946.000	6,79	1,47
19	12	PUERT.Y VENT.VIDRIERA RECTA	M2	225.000	4,15	1,00
19	13	PUERTA Y VENT.PERSIANA COMUN	ML	335.000	4,30	1,00
19	20	CONTRAMARCO CEDRO LISO 1/2"x2"	ML	8.700	4,50	1,16
19	21	CONTRAM.CEDRO MOLD.SIMP.1/2x2"	ML	8.700	5,35	1,00
19	22	CONTRAM.CEDRO MOLD.ESP.1/2"x2"	M2	8.500	4,72	1,00
19	30	CORT.DE ENRROLLAR-MAD.C/ACCES.	M2	250.000	5,67	1,00
19	31	CORTINA DE ENROL.MET.C/ACCES.	UN	405.000	4,54	1,00
19	32	PUERT.ESCAPE P/CORT.ENR.METAL.	M2	400.000	3,55	1,00
19	35	VENT.VIDRIERA CORRED.DE ALUM.	M2	2.500.000	5,52	1,95
19	36	VENT.VID.CORRED.CHAP.DOB.No.18	ML	430.000	3,40	1,00
19	37	MARCO MET.CH.DD.No.18 SIMP/DOB	ML	37.000	1,90	1,00
20	0	MUEBLES	TIT			
20	1	PLACARD DE MADERA C/MOLDURA	ML	1.373.333	6,17	1,00
20	2	MUEB.INF. COCINA DE MADERA	ML	931.667	4,05	1,00
20	3	MUEB.SUP. COCINA DE MADERA	ML	883.333	5,46	1,00
20	4	MUEBLE INF. COCINA METALICO	ML	1.210.500	4,15	1,00
20	5	MUEBLE SUP. COCINA METALICO	ML	850.000	4,68	1,00
21	0	COMBUSTIBLES	TIT			
21	1	NAFTA 95/96 OCTANOS	LT	7.820	8,03	1,16
21	2	NAFTA 92 OCTANOS	LT	6.810	7,79	1,15
21	3	GASOIL	LT	6.330	9,42	1,22
21	4	ALCOHOL HIDRAT.- CARBURANTE	LT	5.700	6,78	1,26
21	7	GAS LICUADO DE PETROLEO	LT	3.775	4,38	0,94
22	0	CONCRETO ELABORADO	TIT			
22	1	H-180 PUESTO EN OBRA	M3	820.000	5,72	1,05
22	2	H-210 PUESTO EN OBRA	M3	835.000	5,75	1,03
22	3	H-240 PUESTO EN OBRA	M3	880.000	5,69	1,04
22	4	MEZCLA ASFALTICA	TN	500.000		1,00
23	0	ADITIVOS QUIMIC.P/CONCRETO	TIT.			
23	1	PLASTIFICANTE Y FLUIDIFICANTE	LT	21.830	3,77	1,39
23	2	RETARDADOR	LT	15.750	3,80	2,69
23	3	INCORPORADOR DE AIRE	LT	18.800	7,32	1,51
23	4	ACELERANTE DE FRAGUADO	LT	15.000	5,98	1,21
23	5	HIDROFUGO INORG.Y FLUODIFIC.	LT	11.750	5,10	1,64
23	6	DESENCOFRANTE	KG	32.150	4,77	1,59