306(trecientos seis)

DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL RIO PARAGUAY

ARTES Y ESTRUCTURAS S.A.

COD. 39812021

Hoja de Costo de Inversión

Lugar

FC- 09

Liquidación de Costos por Administracion

Entidad	MOPC	Por materiales Gs.	
Repartición		Por Mano de Obra Gs.	
Dependencia		Por Gasto Indirectos	
		Costo Total	

Por Construcción (Gs.)	16.980.000.000
Por Instalaciones Generales (Gs.)	
Por Equipamientos (Gs.)	
Total General de la obra	16.980.000.000

Cuenta		Obra	LLAMADO MOPC Nro. 49/2020 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA EL "DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL RIO PARAGUAY" – AD REFERÉNDUM AL PGN 2021 CON ID NRO. 385.458. ESOLUCION N° 2419/ 2612. Contrato MOPC SG Ministro Nro. 19-2021 de Fecha 10 de marzo del 2020
Sub Cuenta		Proyecto Nro. Contrato	Contrato MOPC SG Ministro Nro. 19-2021 de Fecha 10 de marzo del 2020

Fecha de Iniciación	
Fecha de terminación	18 meses

Instrumento — Proceso de Certificación de Obras

Ítem	Fecha	Tipo	Nro.	Certificado	Descripción	Total
1	13/12/2021	Factura	002-001-0000368	De Reajuste correspondiente a los Certificados Nro. 01, 02 y 03	Monto trabajos realizados	1.311.967.463
					Ajustes del mes	0
					Devolución Anticipo	0
Total						**1.311.967.463**

Observación:

Monto Contrato Original 16.980.000.000
Monto Contrato Modificado

ING. BENJAMIN MARTINEZ
INGENIERO CIVIL
Supervisor de Obras

Contratista

Jefe de Patrimonio

Dirección

305 (trescientos cinco)

Hoja de Costo de Inversión

FC- 09

Lugar

Liquidación de Costos por Administracion

Entidad	MOPC	Por materiales Gs.	
Repartición		Por Mano de Obra Gs.	
Dependencia		Por Gasto Indirectos	
		Costo Total	

Por Construcción (Gs.)	16.980.000.000
Por Instalaciones Generales (Gs.)	
Por Equipamientos (Gs.)	
Total General de la obra	16.980.000.000

Cuenta		Obra	LLAMADO MOPC Nro. 49/2020 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA EL "DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL RIO PARAGUAY" – AD REFERÉNDUM AL PGN 2021 CON ID NRO. 385.458. ESOLUCION N° 2419/ 2612. Contrato MOPC SG Ministro Nro. 19-2021 de Fecha 10 de marzo del 2020
Sub Cuenta		Proyecto Nro. Contrato	Contrato MOPC SG Ministro Nro. 19-2021 de Fecha 10 de marzo del 2020

Fecha de Iniciación	
Fecha de terminación	18 meses

Instrumento

Proceso de Certificación de Obras

Ítem	Fecha	Tipo	Nro.	Certificado	Descripción	Total
1	13/12/2021	Factura	002-001-0000368	De Reajuste correspondiente a los Certificados Nro. 01, 02 y 03	Monto trabajos realizados	1.311.967.463
					Ajustes del mes	0
					Devolución Anticipo	0
Total						1.311.967.463

Observación:

Monto Contrato Original 16.980.000.000

Monto Contrato Modificado

ING. BENJAMIN MARTINEZ
INGENIERO CIVIL
Supervisor de Obras

Contratista

Jefe de Patrimonio

Dirección

304 (trescientos cuatro)

Hoja de Costo de Inversión

FC- 09

Lugar

Liquidación de Costos por Administracion

Entidad	MOPC	Por materiales Gs.	
Repartición		Por Mano de Obra Gs.	
Dependencia		Por Gasto Indirectos	
		Costo Total	

Por Construcción (Gs.)	16.980.000.000
Por Instalaciones Generales (Gs.)	
Por Equipamientos (Gs.)	
Total General de la obra	16.980.000.000

Cuenta		Obra	LLAMADO MOPC Nro. 49/2020 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA EL "DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL RIO PARAGUAY" – AD REFERÉNDUM AL PGN 2021 CON ID NRO. 385.458. ESOLUCION N° 2419/ 2612. Contrato MOPC SG Ministro Nro. 19-2021 de Fecha 10 de marzo del 2020
Sub Cuenta		Proyecto Nro. Contrato	Contrato MOPC SG Ministro Nro. 19-2021 de Fecha 10 de marzo del 2020

Fecha de Iniciación	
Fecha de terminación	18 meses

Instrumento

Proceso de Certificación de Obras

Ítem	Fecha	Tipo	Nro.	Certificado	Descripción	Total
1	13/12/2021	Factura	002-001-0000368	De Reajuste correspondiente a los Certificados Nro. 01, 02 y 03	Monto trabajos realizados	1.311.967.463
					Ajustes del mes	0
					Devolución Anticipo	0
Total						**1.311.967.463**

Observación:

Monto Contrato Original 16.980.000.000

Monto Contrato Modificado

ING. BENJAMIN MARTINEZ
INGENIERO CIVIL
Supervisor de Obras

Contratista

Jefe de Patrimonio

Dirección

2023 (cuarenta tres)

302(trecientos dos)

ANEXO 001 – A

Presentación de pedido de pago EMPRESA CONTRATISTA

Asunción, 13 de diciembre de 2021

Señor
Dr. Arnoldo Wiens Durksen, Ministro
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones.
Presente:

Nos dirigimos a Usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO DE REAJUSTE correspondiente al reajuste de precio del Certificado N°01, Certificado N°02 y Certificado N°03. Lo solicitado es en virtud a lo establecido en el Punto 6 "Reajuste" de las Condiciones Contractuales del Pliego de Bases y Condiciones, cargo fondo local.

El monto a ser pagado es de Gs. 1.311.967.463 (GUARANIES UN MIL TRESCIENTOS ONCE MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES) IVA INCLUIDO.

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	Solicitud de Pago de Reajuste correspondiente a los Certificados 01, 02 y 03.
CONTRATISTA	ARTES Y ESTRUCTURAS S.A.
RESOLUCION DE ADJUDICACIÓN	Resolución Nro. 2612/20 del 30/12/2021
FECHA DE CONTRATO	10/03/2021 - Contrato MOPC SG Ministro Nro. 19-2021
ORDEN DE INICIO	04/05/2021
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	Dragado de Mantenimiento del Rio Paraguay
% DE AVANCE FÍSICO FINANCIERO	70,47%
PLAZO DE EJECUCION	18 meses
MONTO DEL CONTRATO	16.980.000.000
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	Fondo Local

Manifestamos en carácter de Declaración Jurada que, de conformidad a las cláusulas contractuales, los Términos de Referencia y los Convenios Modificatorios suscritos y debidamente aprobados por el MOPC, el presente pedido de pago se ajusta al contrato firmado entre el Ministerio y esta Contratista, y que los datos y valores expuestos han sido debidamente verificados, asumiendo toda la responsabilidad civil y penal emergente.

Se adjuntan _____ hojas con las documentaciones correspondientes debidamente foliadas en el anexo que forma parte de la presente nota.

Sin otro particular, le saludamos atentamente.

ING. BENJAMIN MARTINEZ
INGENIERO CIVIL

Nombre, firma y sello
Representante legal de la Fiscalización/Supervisión Institucional

197 (ciento noventa y siete)

301 (trecientos uno).

MOPC
DIRECCION DE PROYECTO ESTRATEGICO

EXP. Nº: 553
FECHA: 15/12/2021
RECIBIDO: Salley Candia
ENVIADO A:

MOPC
DIRECCION DE PROYECTOS ESTRATEGICOS

EXP. MEU Nº.....
Fecha Recep...../...../.....

A: Pablina Pavano; Griselda Vera; Victor
Obs: Benjamin Martinez Paro. Procesar Pago
Fecha: 15/12/2021

DIRECTOR DE PROYECTOS ESTRATEGICOS

MESA DE ENTRADA UNICA
EXPEDIENTE Nº 52523/2021

TITULAR

NOMBRE Y APELLIDO

TELEFONO

CORREO ELECTRONICO

REFERENCIA

FACTURA

USUARIO DEL CHAIN

SECRETARIA GENERAL

GABINETE DEL MINISTRO

Jef. Gabinete

D. Asuntos Jur.

D. Relaciones

Secretaria Privada

D. Comunicaciones

Patrulla Caminera

VMOP

D. Obras Públicas

D. Vialidad

Dir. Arch. y Sic.

VMAF

D. Finanzas

D. Contaduría

D. Rec. Humanos

VMME

VMT

OTROS

Lic. Brenda Cimenez G.
Jefe Interino
Dpto. Mesa de Entrada Única
S.G. - M.O.P.C.

300 (trecientos)

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 11141/2022

TITULAR:
DIPE

NOMBRE Y APELLIDO:
JOSE GONZALEZ
TELEFONO:
0994 671 484
CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
SOLICITUD DE REASIGNACION DE MEU AL N° 52523/2021 S/MEMO DIPE N° 114/2022.

FACTURA: Nro 0 **Monto: GS.** 0

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO:

EAYALA 04/03/2022 11:00:24

SECRETARIA GENERAL
GABINETE DEL MINISTRO

Jef. Gabinete _____ DIPE _____
D.Asuntos Jur. _____ D.de Tic's _____
D.Relaciones P. _____ D.Auditoria I. _____
Secretaria Privada _____ U.O.C. _____
D.Comunicaciones _____ DAPSAN _____
Patrulla Caminera _____ DGESA _____
C.RR.II. _____ DTyA _____
VMOP _____
D.Obras Públicas _____ Comisión Plc. _____
D.Vialidad _____ D.Caminos Vec. _____
Div.Arch y Bib. _____ D.B.I _____ UEPE _____
VMAF _____
D.Finanzas _____ D.Planif.Econ. _____
D.Contaduría _____ D.Bienes y S. _____
D.Rec.Humanos _____ D.Crédito P. _____
VMME _____
D.Rec.Energ. _____ D.Rec.Minerales _____
VMT _____
Dirección de Marina Mercante _____
OTROS _____

Lic. Brenda Giménez
Jefa Interina
Dpto. Mesa de Entrada Única
Secretaría General - M.O.P.C.

299 (doscientos noventa y nueve)

Anexo 001 - B

Presentación de Pedido de Pago

Certificado de Reajuste Nro.:	1	Mes/Año	NOVIEMBRE 2021	% Avance Físico	70,47

Descripción de la Obra	Dragado de Mantenimiento del Rio Paraguay Llamado Nro. 49/2020 - Resolución Nro. 2612/20 - Contrato 10/03/2021 Contrato MOPC SG Ministro Nro. 19-2021
Empresas Contratista	**Artes y Estructuras S.A.**

Monto Solicitado	Gs. 1.311.967.463	GUARANIES UN MIL TRESCIENTOS ONCE MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES
Fuente de Financiamiento	Fondo Local (Gs.)	

	RECAUDOS REMITIDOS	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Anexo 001-A Nota del Supervisor al MOPC, Solicitando el pago del Certificado de Obra	X			Folio 127
2	Anexo 001-B Listado de Documentos Presentados	X			Folio 126
3	Nota Contratista al Supervisor del MOPC, solicitando el pago del Certificado de Obra	X			Folio 125
4	Factura Crédito - Fondo Local (Numerada)	X			Folio 124
5	Detalle de Factura	X			Folio 123 al 122
6	Boletin de los meses aplicable a los Reajustes	X			Folio 121 al 117
7	Resumen de Montos Reajustados	X			Folio 116 al 112
8	Copia de Polizas de Seguros Vigentes	X			Folio 111 al 110
9	Certificado de Cumplimiento Tributario Vigente	X			Folio 109 al 108
10	Copia de Contrato	X			Folio 107 al 104
11	Copias de Certificados N 01, 02 y 03	X			Folio 103 al 01

Observaciones Generales:

Representante Legal

126 (Ciento veintiseis)

298 (doscientos noventa y ocho)

ARTE Y ESTRUCTURA

Cel.: 0982 - 265 044
Codigo Postal: 2610

Asunción, 13 de diciembre de 2021

Señor
Ing. Ranulfo Benjamín Martinez Torres
Supervisor de Obras
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones.
Presente:

Nos dirigimos a Usted, a fin de solicitar el pago del CERTIFICADO DE REAJUSTE correspondiente al reajuste de precio del Certificado N°01, Certificado N°02 y Certificado N°03. Lo solicitado es en virtud a lo establecido en el Punto 6 "Reajuste" de las Condiciones Contractuales del Pliego de Bases y Condiciones, cargo fondo local.

El monto a ser pagado es de Gs. 1.311.967.463 (GUARANIES UN MIL TRESCIENTOS ONCE MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES) IVA INCLUIDO.

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME	Solicitud de Pago de Reajuste correspondiente a los Certificados 01, 02 y 03.
CONTRATISTA	ARTES Y ESTRUCTURAS S.A.
RESOLUCION DE ADJUDICACIÓN	Resolución Nro. 2612/20 del 30/12/2021
FECHA DE CONTRATO	10/03/2021 - Contrato MOPC SG Ministro Nro. 19-2021
ORDEN DE INICIO	04/05/2021
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	Dragado de Mantenimiento del Rio Paraguay
% DE AVANCE FÍSICO FINANCIERO	70,47 5 %
PLAZO DE EJECUCION	18 meses
MONTO DEL CONTRATO	16.980.000.000
FUENTE DE FINANCIAMIENTO	Fondo Local

Manifestamos en carácter de Declaración Jurada que, de conformidad a las cláusulas contractuales, los Términos de Referencia y los Convenios Modificatorios suscritos y debidamente aprobados por el MOPC, el presente pedido de pago se ajusta al contrato firmado entre el Ministerio y esta Contratista, y que los datos y valores expuestos han sido debidamente verificados, asumiendo toda la responsabilidad civil y penal emergente.

Se adjuntan _____ hojas con las documentaciones correspondientes debidamente foliadas en el anexo que forma parte de la presente nota.

Sin otro particular, le saludamos atentamente.

JUAN CARLOS RODAS DURE
Representante legal Artes y Estructuras S.A.

297 (doscientos noventa y siete)

ARTES Y ESTRUCTURAS
SOCIEDAD ANÓNIMA

ARTES Y ESTRUCTURAS S.A.

Construcción de buques y estructuras flotantes
Agentes de transporte marítimo y fluvial

12 de Enero Nº 518 c/ Avda. Von Poleski
Tel: (595-21) 941-576/7 - Villa Elisa, Paraguay

TIMBRADO Nº 14892557
Fecha Inicio Vigencia: 07/Junio/2021
Fecha Fin Vigencia: 30/Junio/2022

RUC: 80085575-2

FACTURA

Nº 002-001-0000368

FECHA :	13 de diciembre de 2021	CONDICIÓN DE VENTA:	Crédito
SEÑOR(ES) :	Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC)	RUC/C.I.Nº:	80004239-
DIRECCIÓN :	Oliva 411 esquina Alberdi	TELÉFONO:	4149000
VENDEDOR :	OBRA:	NOTA DE REMISIÓN Nº:	VTO:

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	CANT.	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA		
				EXENTAS	5%	10%
	LLAMADO MOPC N° 49/2020 LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL "DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL RIO PARAGUAY - ID N° 385.458. RESOLUCION N° 2612 CONTRATO S.G. N° 19/2021 **Certificado de Reajuste Nro. 1** Financiamiento fondo Local. Monto de los trabajos ejecutados con IVA Gs. 1.311.967.463.- (-) Devolución de anticipo 10% Gs. 0.- Retención Fondo de reparo 5% Gs. 65.598.373					1.311.967

MONEDA:	GUARANIES UN MIL TRESCIENTOS ONCE MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES	SUB TOTALES:		1.311.967
		TOTAL A PAGAR:		1.311.967
LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%)	(10%) 119.269.769	TOTAL IVA:	119.269.769	
INSTRUCCIÓN EMB:				
OBS.:				

La cantidad que en la fecha de vencimiento arriba señalada, pagaré a la orden de ARTES Y ESTRUCTURAS S.A. en su domicilio sito de la calle 12 de Enero Nº 6541 c/ Avda. Von Poleski, por igual valor recibido de mercaderías. Ca procederá por la vía ejecutiva para exigir su pago. La falta de pago de esta factura a su vencimiento constituirá en mora al deudor de pleno derecho y generará en forma automática un interés moratorio del 4% mensual. El cliente debe reclamo por cantidad o calidad del producto dentro de las 72 hs. de haber recibido las mercaderías. No se admitirán reclamaciones con posterioridad a este plazo. Únicamente los recibos originales serán aceptados como compr sobre esta factura. Por el presente instrumento les autorizamos en forma irrevocable, otorgando suficiente mandato en los términos del Art. 917 Inc. A del Código Civil para que en caso de un atraso superior a los 90 días en el pago de deudas pendientes que mantengamos con la firma ARTES Y ESTRUCTURAS S.A. incluyan mi nombre personal o razón social que represento, en el Registro General de Morosos de empresas proveedoras de informes confidenc también proporcionar dicha información a terceros interesados. La eliminación de dichos registros se realizará de acuerdo a los términos establecidos en la Ley Nº 1682

Aclaración de Firma

C.I. Nº

FIRMA

PRINTEX El Imprensor S.R.L. Hab. Nº: 1477 • RUC: 80040498-0 • Dr. Golburú esq. Tirumá 694 • Tel.: 554 248
2 Blocks 50x3 • 0000351 al 0000450 • Junio/2021 • OT. Nº 30.390

ORIGINAL (Blanco): Cliente - DUPLICADO (Cele
TRIPLICADO (Amarillo): Contabilidad (No válido p

124 (Ciento veinticuatro).

296 (doscientos noventa y seis)

DETALLE DE LA FACTURA

123 (Ciento veintitres)

295 (doscientos noventa y cinco)

CONTRATISTA ARTES Y ESTRUCTURAS S.A. Tel: Email:	FISCALIZACIÓN ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE NAVEGACIÓN Y PUERTOS - ANNP AVDA. EL PYO. IND. 938 Y COLÓN Tel: (021) 492 883 - (021) 497 488 - (021) 447 136	CERTIFICADO DE REAJUSTE Certificado N°: 1

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	10/03/2021	A. Prog. Contract.	0, 00 %	0, 00 %
ORDEN DE INICIO:	28/04/2021	Avance ejecutado	0, 00 %	0, 00 %
PLAZO CONTRACTUAL:	18 Meses	Teórico	0, 00 %	0, 00 %
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 16.980.000.000			

	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)	1.311.967.463
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	1.311.967.463
	5. Devolución de anticipo (10%)	0
	6. Retención de garantía (5%)	-65.598.373
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	1.311.967.463
	9. Son guaraníes: Mil trescientos once millones novecientos sesenta y siete mil cuatrocientos sesenta y tres	

ING. JUAN CARLOS RODAS DURE
REPRESENTANTE LEGAL
ARTES Y ESTRUCTURAS S.A.

LIC. RODOLFO GOMEZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE NAVEGACIÓN Y PUERTOS - ANNP

ING. RANULFO BENJAMÍN MARTINEZ TORRES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

122 (Ciento veintidos)

194 (doscientos noventa y cuatro)

BOLETÍN DE LOS MESES APLICABLE A LOS REAJUSTES

12 (Ciento veintiuno)

293 doscientos noventa y tres

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

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE SETIEMBRE DE 2020	DIRECCIÓN DE VIALIDAD
	DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 150

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.739.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	53.629
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.831.500
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.208
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	11.678
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	68.765
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	1.091
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	1.051
11	Columna de H° A° - 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.988
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.026.160
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	209.640
16	Gasoil	l	Gs	4.530
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	22.362
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	2.200
21	Piedra triturada	t	Gs	102.088
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	63.750
23	Pintura para madera	l	Gs	36.700
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	615.000
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	848.500
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.193.750
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	16.117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
31	*IPC acumulado hasta Setiembre de 2020*	%		106,60
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			145,00

NOTA 1: TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Mayo de 2020 igual a 144,8 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

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

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

190 (ciento veinte)

292 (doscientos noventa y dos) Paraguay de la gente

OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE MAYO DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 158		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	59.345
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	319.295
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.190
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.752.403
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	990.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	964
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	956
DÓLAR	und	Gs.	6.722
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	994.856,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	3.964.436
GASOIL	l	Gs.	5.130
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	20.973
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.667
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	63.750
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	6.950.000
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	148,00
IPC	%	Gs.	109,60
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.117
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.192.839

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES:
Obs. 1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Enero de 2021 igual a 145,7 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs. 3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.

119 (Ciento diecinueve)

291 (doscientos noventa y uno)

OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE JULIO DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 160		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	64.567
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	325.518
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.190
CEMENTO ASFÁLTICO	tn	Gs.	4.752.403
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	990.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	964
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	940
DÓLAR	und	Gs.	6.853
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.027.950,00
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	3.964.436
GASOIL	l	Gs.	5.530
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.381
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	103.667
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	63.750
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	615.000
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	8.608.500
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11	und	Gs.	150,00
IPC	%	Gs.	111,30
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.816
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.289.324

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES:
Obs. 1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Marzo de 2021 igual a 146,4 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs. 3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.
Obs. 4: Decreto Nº 5562 del 25 de junio de 2021 por el cual se dispone el reajuste de los sueldos y jornales mínimos de trabajadores del sector privado a partir del 1 de julio de 2021.

118 (Ciento dieciocho)

290 (doscientos noventa)

OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE OCTUBRE DE 2021	DIRECCION DE VIALIDAD		
	DIVISION COSTOS DE OBRAS VIALES		
VALORES BASE PARA LA APLICACION DE LA FORMULA PARAMETRICA	BOLETÍN Nº 163		
Insumo	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
ARENA LAVADA	m3	Gs.	63.900
BARANDA METÁLICA	m	Gs.	328.178
CABLE DE 4X16 MM2	m	Gs.	12.668
CAL HIDRATADA	kg	Gs.	1.182
CAÑO PVC BL. 100MM-6M SERIE R	und	Gs.	101.134
CEMENTO ASFALTICO	tn	Gs.	7.396.948
CEMENTO IMPORTADO	tn	Gs.	1.164.000
CEMENTO PORTLAND (CPII- C40) (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	964
CEMENTO PUZOLÁNICO (BOLSA DE 50 KG)	kg	Gs.	1.058
CUBIERTAS 900 * 20 DE 14 TELAS	und	Gs.	1.835.000
DÓLAR	und	Gs.	6.909
DÓLAR EQUIPO	und	Gs.	1.058.458,80
EMULSIÓN ASFÁLTICA RR1C	tn	Gs.	5.402.838
GASOIL	l	Gs.	6.030
LUBRICANTE SAE 15W40	l	Gs.	21.556
LUMINARIA DE 400W	und	Gs.	844.500
MADERA PARA ENCOFRADO	pulg2m	Gs.	880
PIEDRA TRITURADA	tn	Gs.	104.500
PIEDRA TRITURADA DE CANTERA (*)	tn	Gs.	63.750
PINTURA PARA MADERA.	l	Gs.	36.700
PINTURA PARA PAVIMENTO EN FRÍO	l	Gs.	35.000
TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (SIN PERNO)	und	Gs.	10.889
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 0800 MM	m	Gs.	764.950
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1000 MM	m	Gs.	1.067.000
TUBOS DE HORMIGÓN Ø 1200 MM	m	Gs.	1.444.700
VARILLA CONFORMADA AP 500	tn	Gs.	10.687.500
Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
INDICE PORCENTUAL PARA EQUIPOS Y MAQUINARIAS SERIE ID: WPU11 (P)	und	Gs.	153,20
IPC	%	Gs.	115,20
JORNALERO	gs/h	Gs.	16.816
SALARIO MÍNIMO VIGENTE	und	Gs.	2.289.324

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO
NOTA 2 : TODOS LOS INSUMOS EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*)
(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES
OBSERVACIONES:
Obs. 1: (P) Preliminar, sujeto a confirmación o modificación.
Obs. 2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de Junio de 2021 igual a 149,0 Confirmado por la U. S. Departament of Labor.
Obs. 3: Aplicación del Concepto de Dólar.Equipo según el Sistema de Precios Unitarios
Dólar.Equipo= Dólar del mes analizado x Indice para equipos del mes analizado.
Obs. 4: Se reincorporan al listado del Boletín los siguientes insumos:
- Cable de 4x16 mm2
- Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R
- Pintura para madera
- Tubos de hormigón Ø 1000 mm
- Tubos de hormigón Ø 1200 mm

Obs. 5: Precios aplicables a los insumos reincorporados:
- **Cable de 4x16 mm2** desde el Boletín N° 157/abril 2021 hasta el Boletín N° 162/setiembre 2021 igual a 12.668 Gs/m
- **Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R**
  Boletín N° 157/abril 2021 igual a 85.600 Gs/u
  Boletín N° 158/mayo 2021 igual a 98.400 Gs/u
  Boletín N° 159/junio 2021 igual a 98.400 Gs/u
  Boletín N° 160/julio 2021 igual a 100.194 Gs/u
  Boletín N° 161/agosto 2021 igual a 100.194 Gs/u
  Boletín N° 162/setiembre 2021 igual a 100.194 Gs/u
- **Pintura para madera** desde el Boletín N° 157/abril 2021 hasta el Boletín N° 162/setiembre 2021 igual a 36.700 Gs/m
- **Tubos de hormigón Ø 1000 mm**
  Desde el Boletín N° 157/abril 2021 hasta el Boletín N° 160/julio 2021 igual a 848.500 Gs/m
  Desde el Boletín N° 161/agosto 2021 hasta el Boletín N° 162/setiembre 2021 igual a 1.019.500 Gs/m
- **Tubos de hormigón Ø 1200 mm**
  Desde el Boletín N° 157/abril 2021 hasta el Boletín N° 160/julio 2021 igual a 1.193.750 Gs/m
  Desde el Boletín N° 161/agosto 2021 hasta el Boletín N° 162/setiembre 2021 igual a 1.383.000 Gs/m

117 (ciento diecisiete)

289 (doscientos ochenta y nueve)

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

116 (Ciento dieciseis)

288(doscientos ochenta y ocho)

CONTRATISTA ARTES Y ESTRUCTURAS S.A. Tel: Email:	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCIÓN DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS	FISCALIZACIÓN ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE NAVEGAC PUERTOS - ANNP AVDA. EL PYO. IND. 938 Y COLÓN Tel: (021) 492 883 - (021) 497 488 - (021) 447

Certificado de Reajuste Inicial N° 1 Mayo/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumula
A. Proyectado	5,56 %	5,56 %
Avance ejecutado	13,87 %	13,87 %
Teórico	13,87 %	13,87 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficient
GASOIL	4.530	5.130	6
JORNALERO	16.117	16.117	4
		TOTAL (Sumatoria coeficientes)	10
		Coeficiente de Reajuste	1,0
		TOTAL CERTIFICADO	2.119.775.
		SUBTOTAL	153.201.
		IVA 10%	15.320.
		TOTAL DE REAJUSTES	168.522.

ING. JUAN CARLOS RODAS DURE
REPRESENTANTE LEGAL
ARTES Y ESTRUCTURAS S.A.

LIC. RODOLFO GOMEZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE NAVEGACIÓN
Y PUERTOS - ANNP

ING. RANULFO BENJAMÍN MARTINEZ TORRES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

11.5 (ciento quince

287 (doscientos ochenta y siete)

CONTRATISTA ARTES Y ESTRUCTURAS S.A. Tel: Email:	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCIÓN DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS	FISCALIZACIÓN ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE NAVEGA PUERTOS - ANNP AVDA. EL PYO. IND. 938 Y COLÓN Tel: (021) 492 883 - (021) 497 488 - (021) 4

Certificado de Reajuste Inicial N° 2 Julio/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumul
A. Proyectado	5,56 %	16,68 %
Avance ejecutado	3,40 %	17,27 %
Teórico	3,40 %	17,27 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficier
GASOIL	4.530	5.530	
JORNALERO	16.117	16.816	
		TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**1**
		Coeficiente de Reajuste	**1.**
		TOTAL CERTIFICADO	**519.84**
		SUBTOTAL	**70.79**
		IVA 10%	**7.07**
		TOTAL DE REAJUSTES	**77.87**

ING. JUAN CARLOS RODAS DURE
REPRESENTANTE LEGAL
ARTES Y ESTRUCTURAS S.A.

LIC. RODOLFO GOMEZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE NAVEGACIÓN
Y PUERTOS - ANNP

ING. RANULFO BENJAMIN MARTINEZ TORRES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

114 (Ciento catorce)

286 (doscientos ochentaiseis)

CONTRATISTA ARTES Y ESTRUCTURAS S.A. Tel: Email:	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCIÓN DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS	FISCALIZACIÓN ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE NAVEGA PUERTOS - ANNP AVDA. EL PYO. IND. 938 Y COLÓN Tel: (021) 492 883 - (021) 497 488 - (021) 4

Certificado de Reajuste Inicial N° 3 Octubre/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumul
A. Proyectado	5,56 %	33,36 %
Avance ejecutado	32,28 %	49,55 %
Teórico	32,28 %	49,55 %

Insumo	Precio base	Precio actual	Coeficier
GASOIL	4.530	6.030	
JORNALERO	16.117	16.816	
		TOTAL (Sumatoria coeficientes)	**1**
		Coeficiente de Reajuste	**1,**
		TOTAL CERTIFICADO	**4.933.20**
		SUBTOTAL	**968.70**
		IVA 10%	**96.87**
		TOTAL DE REAJUSTES	**1.065.57**

ING. JUAN CARLOS RODAS DURE
REPRESENTANTE LEGAL
ARTES Y ESTRUCTURAS S.A.

LIC. RODOLFO GOMEZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE NAVEGACIÓN
Y PUERTOS - ANNP

ING. RANULFO BENJAMÍN MARTINEZ TORRES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

113 (Ciento trece)

285 (doscientos ochenta y cinco)

COD. 3981

CONTRATISTA ARTES Y ESTRUCTURAS S.A. Tel: Email:	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCIÓN DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS	FISCALIZACIÓN ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE NAVEGA PUERTOS - ANNP AVDA. EL PYO. IND. 938 Y COLÓN Tel: (021) 492 883 - (021) 497 488 - (021) 4

CERTIFICADO DE REAJUSTE N° 1

RESUMEN DE MONTOS REAJUSTADOS

Certificado	Mes	Tipo	Ajuste
Certificado Nº 1	Mayo/2021	INICIAL	168.52
Certificado Nº 2	Julio/2021	INICIAL	77.87
Certificado Nº 3	Octubre/2021	INICIAL	1.065.57
		TOTAL REAJUSTES INICIALES	**1.311.96**
		TOTAL DE REAJUSTES	**1.311.96**
		SUBTOTAL	**1.192.69**
		IVA 10%	**119.26**
		TOTAL	**1.311.96**

ING. JUAN CARLOS RODAS DURE
REPRESENTANTE LEGAL
ARTES Y ESTRUCTURAS S.A.

LIC. RODOLFO GOMEZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE NAVEGACIÓN Y PUERTOS - ANNP

ING. RANULFO BENJAMÍN MARTIN TORRES
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

112 (ciento doce)

284(doscientos ochenta y cuatro)

COPIA DE POLIZAS DE SEGUROS VIGENTES

111 Cliente once)