15 (quince)

M . O . P . C .
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Asunción - Paraguay

Obra 2 : KM 101,4 - Loma Plata
Contratista: Consorcio ABH SA - Taivo SA - Constructa SA.
CONTRATO N°: 301/2012
Fecha de Inicio Plazo Contractual: 4-01-2013
Monto del Contrato: 28.488.896.8171 IVA INCLUIDO
Monto del Contrato: 34.186.675.267 IVA INCLUIDO
Plazo Modificado: 89 meses Fecha de terminacion:04/06/2020

N° de Certificado	Mes de Certificacion	Año	Monto de Ajuste
87	Marzo	2020	211.890.363
MONTO TOTAL DE AJUSTE			211.890.363

CONSORCIO ABH SA - Taivo SA- Constructa S.
ING. NELSON CHAVES
REPRESENTANTE LEGAL

M.O.P.C.
ING. FERNANDO ORREGO
Ingeniero Fiscal M.O.P.C.

4 (cuatro)

M . O . P . C .
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Asunción - Paraguay
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Asunción - Paraguay

Obra 2 : KM 101,4 - Loma Plata
Contratista: Consorcio ABH SA - Talvo SA - Constructa SA.
CONTRATO N°: 301/2012
Fecha de Inicio Plazo Contractual: 4-01-2013
Monto del Contrato: 28.488.896.8171 IVA INCLUIDO
Monto del Contrato: 34.186.675.267 IVA INCLUIDO
Plazo Modificado: 89 meses
Fecha de terminacion: 04-06-2020

MARZO 2020

Obra 2 : KM 101,4 - Loma Plata

Código	Nombre del Rubro	Unidad	Jornales	Dólar - equipo	Costo de vida	Dólar	Gas Oil	Lubricantes	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	Cemento Portland	Aceros para refuerzo	Piedra triturada	Caño PVC LIV BI 100mm - 6m	Madera para encofrado	Arena lavada	Ku	Monto Certificado	Monto a Reajustar (100% Devolucion)	---% de Presente Certificado	Ajuste
	Boletin Nº 54 - Setiembre/12	Pi	12.180	593.914	126,70	4.419	5.690	21.624	1.540.000	830	5.199.700	103.000	116.500	1.200	46.000					
	Boletin Nº 142 -Enero /20	Pj	16.117	942.721	106,10	6.515	5.180	20.848	1.212.000	876	5.656.667	102.088	70.880	880	53.629					
		Pj/Pi	1,3232	1,5873	0,8374	1,4743	0,9104	0,9641	0,7870	1,0554	1,0879	0,9911	0,6084	0,7333	1,1658					
1	Fabricación y colocación de tapa de H° A° para registro de PRFV de o=1,2 m	und.	33,300%	6,700%	20,800%	2,200%	7,300%	0,300%		13,400%	7,600%	5,600%		1,400%	1,400%	1,1292	2.010.840	2.010.840	2.270.641	259.801
2	Fabricación y colocación de registro de H° A° de 1,2 m de diámetro	und.	11,800%	7,200%	23,300%	2,000%	9,000%	0,700%		22,500%	9,100%	12,700%			1,600%	1,0663	549.456.961	549.456.961	585.885.958	36.428.997
3	Mantenimiento y vivienda para supervisores de MOPC	ml.	49,400%	5,400%		19,400%	25,800%									1,2603	295.930.624	295.930.624	372.961.365	77.030.741
4	Bloques de H° en curvas y Tee	m3	16,400%	13,000%	20,700%	1,400%	25,300%	1,300%	0,400%	12,400%		7,600%			1,500%	1,087	63.399.375	63.399.375	68.915.121	5.515.746
5	Válvula de paso de limpieza de 150 mm de H° F°	und.	13,000%	5,700%	20,500%	1,300%	1,200%				58,300%					1,0985	88.755.810	88.755.810	97.498.257	8.742.447
6	Valvula compuerta de 100 mm de H°D° PN 25	und.	8,7%	5,100%	17,100%	1,100%	1,400%				66,600%					1,0928	6.720.500	6.720.500	7.344.162	623.662
7	Mantenimiento y conservación de predios de acopio y campamento (Modif.)	mes	72,800%	7,000%		2,200%	18,000%									1,2707	307.679.974	307.679.974	390.968.943	83.288.969
															Total del reajuste		1.313.954.084	1.313.954.084	1.525.844.447	211.890.363

CONSORCIO ABH SA - Talvo SA - Constructa SA.
ING. NELSON CHAVES
REPRESENTANTE LEGAL

M.O.P.C.
ING. FERNANDO ORREGO
Ingeniero Fiscal M.O.P.C.

SCuinco)

AH (catorce)

13 (Trece)

Paraguay de la gente

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Jueves, 18 de Junio de 2020 a las 10:35

A- PARA PAGO DE ANTICIPO

INFORME DE VERIFICACION DE PÓLIZAS Y GARANTÍAS

LLAMADO MOPC N° 95/2012 - CONTRATO SG MINISTRO Nº 301/2012

Descripcion de la obra:	EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO PRINCIPAL PUERTO CASADO - LOMA PLATA
Empresa contratista:	CONSORCIO ABH - TAIVO S.A. - CONSTRUCTA S.A.
Dependencia responsable:	COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE, SANEAMIENTO Y OBRAS HIDRAULICAS

						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	●			01.1503.02564.	17/10/2020	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

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

61 (seis)

12 (doce)

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Jueves, 18 de Junio de 2020 a las 10:35

B- PARA PAGO DE CERTIFICADOS O SERVICIOS

INFORME DE VERIFICACION DE PÓLIZAS Y GARANTÍAS

LLAMADO MOPC N° 95/2012 - CONTRATO SG MINISTRO Nº 301/2012

Descripcion de la obra:	EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO PRINCIPAL PUERTO CASADO - LOMA PLATA
Empresa contratista:	CONSORCIO ABH - TAIVO S.A. - CONSTRUCTA S.A.
Dependencia responsable:	COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE, SANEAMIENTO Y OBRAS HIDRAULICAS

						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	●			01.1503.02564.	17/10/2020	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato de Servicios			●					
Garantía de Anticipo Financiero de Obras			●					
Garantía de Anticipo Financiero de Servicios			●					
Garantía de Pago a Proveedores			●					
Sustitución de Fondos de Reparo de Obras			●					
Sustitución de Fondos de Reparo de Servicios			●					
Responsabilidad Civil			●					
Responsabilidad Civil Profesional			●					
Seguro de Vehículos	●			59.0501.32594.	06/08/2020	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Accidentes Personales	●			01.0401.03684.	19/09/2020	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Contra Todo Riesgo	●			01.1402.02575.	19/09/2020	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

11 (once)

Lote 4067913403 , Cons.: 1

SET TRIBUTACION

FORM.427-1

SUBSECRETARIA DE ESTADO DE TRIBUTACION

NUMERO 42798569516

FECHA 11/06/2020

CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO TRIBUTARIO

DATOS DEL SOLICITANTE

RUC	80075718	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL
DV	1	CONSORCIO ABH S.A. - TAIVO S.A. - CONSTRUCTA S.A.

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: 09/09/2020

NÚMERO DE CONTROL : 87220878

SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN

4271800757188722087B

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

GUILLERMINA SAMANIEGO de GARCIA - ESCRIBANO PUBLICO
Reg. Nº 25 Tel.: 497-366 Locales
Iturbe c/ Eligio Ayala - Asunción - Paraguay

8 (ocho)

APLICABLE A CERTIFICADOS DEL MES DE SETIEMBRE DE 2012		54		
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA		DIVISIÓN DE ESTUDIOS		
	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN (*)	t	Gs	5.199.700
2	Arena lavada	m^3	Gs	46.000
3	Cal hidratada	kg	Gs	1.250
4	Cable de 4x16 mm²	m	Gs	9.487
5	Cemento Asfáltico (P)	t	Gs	3.647.182
6	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	830.000
7	Cemento Importado	t	Gs	1.060.000
8	Cemento Puzolánico	t	Gs	850.000
9	Columna de Hº Aº - 12/300	u	Gs	1.850.000
10	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas (P)	u	Gs	1.540.000
11	Dólar	u	Gs	4.419
12	Asfalto Diluido CM 30 (P)	t	Gs	5.257.063
13	Emulsión asfáltica RR1C (P)	t	Gs	2.736.784
14	Emulsión asfáltica RR2C sin polímeros (P)	t	Gs	2.812.031
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	205.484
16	Fuel Oil	l	Gs	2.930
17	Gas Oil	l	Gs	5.690
18	Lámina reflectante	m^2	Gs	124.242
19	Luminaria de 400W (P)	u	Gs	738.000
20	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	21.624
21	Madera para encofrado	pulg²m	Gs	1.200
22	Piedra triturada	t	Gs	103.000
23	Piedra triturada de cantera	t	Gs	60.000
24	Pintura para madera en general	l	Gs	29.225
25	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	42.625
26	Postes de hormigón armado, longitud 2,5m	u	Gs	38.887
27	Tachas reflectivas bidireccionales	u	Gs	17.500
28	Tubos de hormigón Ø 800 mm	m	Gs	631.500
29	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	879.000
30	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.154.250
31	Caño PVC LIV.BL. 100mm-6m	u	Gs	116.500
32	Coeficiente de cargas sociales	%	-	52,78
33	Jornalero	Gs/h	-	12.180
34	Salario mínimo vigente desde el 1 de abril del 2011	-	Gs	1.658.232
35	*IPC acumulado hasta Noviembre de 2012*	%		126,70
36	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			134,40

NOTA 1 : TODOS LOS MATERIALES SON IVA INCLUIDO Y EN EL DPTO. CENTRAL EXCEPTO (*) (*) PRECIO EN VILLA HAYES

IPC FUENTE: BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY

Acumulado desde Abril 2008: 104,4

OBSERVACIONES:

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

Obs.2: Indice porcentual para equipos y maquinarias de MAYO de 2012 igual a 134,4 ***Confirmado por la U. S. Departament of Labor.***

9(nueve)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE ENERO DE 2020	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 142

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.656.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	53.629
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.394.525
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.208
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	70.880
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	876
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	796
11	Columna de Hº Aº - 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.515
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.143.540
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	195.450
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.848
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	860
21	Piedra triturada	t	Gs	102.088
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	34.150
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0800 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	16.117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
31	*IPC acumulado hasta Enero de 2020*	%		106,10
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			144,70

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

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

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

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

10(diez

CGC 13.3	**La fórmula y el procedimiento para el ajuste de precios serán:** Los precios serán ajustables y se pagarán exclusivamente en guaraníes. Los precios se ajustarán para tener en cuenta las fluctuaciones del precio de los insumos. Los montos autorizados en cada certificado de pago se ajustarán aplicando el respectivo factor de ajuste de precios. La fórmula paramétrica para el ajuste de precios de un rubro o grupo de ellos "u" entre los meses "i" y "j" es la siguiente: $P_j = P_i \times K_{ui}$ Siendo: $K_{ui} = a_{1u} \times (\frac{P_{1j}}{P_{1i}}) + a_{2u} \times (\frac{P_{2j}}{P_{2i}}) + ... + a_{ru} \times (\frac{P_{rj}}{P_{ri}}) + ... + a_{nu} \times (\frac{P_{nj}}{P_{ni}})$ En que: Pj: Precio del ítem o grupo de ítems en el mes "j" correspondiente al mes de la Certificación. Pi: Precio del ítem o grupo de ítems en el mes "i" correspondiente al Boletín Base. Ku: coeficiente de ajuste para ítem o grupo de ítems "u" entre los meses "i" y "j" aru: coeficiente de incidencia de la variable de ajuste "r" en el rubro o grupo de rubros "u" Los precios o valores correspondientes a las variables de ajuste serán emitidos por el Contratante a través de un boletín que será difundido mensualmente. El Boletín Base será el correspondiente al mes anterior al de la Presentación de las Ofertas. En caso que la demanda del cemento o varilla exceda a la producción local, a efectos de mantener con ritmo sostenido la ejecución de la obra, el contratista podrá recurrir a la utilización de los insumos mencionados importados en forma complementaria al producto nacional. En caso de recurrir a la utilización de algunos de estos insumos importados, para el reajuste de los ítems afectados por los mismos, se utilizaran las formulas y coeficientes paramétricos establecidos. El porcentaje de utilización de los insumos locales y de los insumos importados será verificado y aprobado por el Fiscal de Obras en conjunto con el contratante. El cuadro de coeficientes de ajustes para los diferentes ítems o grupos de ítem del Contrato, será definido a la firma del contrato
CGC 14.2	**Impuestos. Derechos y otros gravámenes. Los precios comprenden:** remitirse a lo indicado en la

COD. 20842020

CONTRATISTA CONSORCIO ABH - TAIVO S.A. - CONSTRUCTA S.A. Tel: Email:	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES COORDINACIÓN DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE, SANEAMIENTO Y OBRAS HIDRAULICAS CONTRATO S.G. MINISTRO N° 301/2012	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: EJECUCION DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO PRINCIPAL PUERTO CASADO - LOMA PLATA Longitud Total: 10,000 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 87 Mes/Año: Marzo/2020

RESOL. MINISTERIAL N°:	1069/2014	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	05/10/2012
FECHA DE CONTRATO:	21/11/2012	ORDEN DE INICIO:	04/01/2013
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 28.488.896.171	PLAZO ORIGINAL:	12 Meses
MONTO C.M. 6 (Con IVA):	Gs 34.186.671.936	PLAZO C.M. 6:	89 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	04/06/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	0,00 %	119,67 %
Avance ejecutado	4,61 %	107,24 %
Teórico	4,61 %	135,75 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M. 6	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
L ADUCTORA PRINCIPAL KM 101.4-LOMA PLATA											**90,18 %**
..1 MOVILIZACION, IDA Y VUELTA	gl	1,00	1,00	0,7500	--	0,7500	75,00 %	378.675.000	284.006.250	--	284.006.250
..2 OBRAS PRELIMINARES, CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	597.876.923	597.876.925	--	597.876.925
..3 LIMPIEZA DEL TERRENO	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	1.322.863.500	1.322.863.498	--	1.322.863.498
L.4 EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACION EN SUELO NORMAL	m3	266.000,00	252.097,71	235.926,32	--	235.926,32	93,59 %	33.281	7.851.863.741	--	7.851.863.741
TOTAL PROGRAMADO ADUCTORA PRINCIPAL KM 101.4-LOMA PLATA SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**11.152.161.423**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**10.056.610.414**	**0**	**10.056.610.414**
2 ACCESORIOS											**35,23 %**
2.1 VALVULAS DE PASO PARA LIMPIEZA (2 POR CADA PUNTO)DE 150MM DE H°F°	und	202,00	101,00	17,00	13,00	30,00	29,70 %	6.827.370	116.065.290	88.755.810	204.821.100
2.2 VALVULAS DE BLOQUEO AUTOMATIZABLE DE H°F° DE 600 MM	und	4,00	0,00	--	--	--	0,00 %	30.147.940	--	--	--
2.3 VALVULA DE PASO DE H°F°	und	4,00	0,00	--	--	--	0,00 %	30.164.530	--	--	--
2.4 BLOQUES DE H°A° EN CURVAS Y TEE	m3	56,00	50,17	15,71	22,70	38,41	76,55 %	2.792.924	43.876.836	63.399.375	107.276.211
2.5 VALVULA ANTI GOLPE DE ARIETE DE 100 MM DE H°F°	und	101,00	101,00	39,00	--	39,00	38,61 %	12.527.878	488.587.242	--	488.587.242
2.8 COLOCACION DE TUBERIAS DE PRFV DE	ml	101.400,00	46.201,80	50.920,56	--	50.920,56	110,21 %	72.226	3.677.788.006	--	3.677.788.006
2.9 COLOCACION DE REGISTROS DE PRFV DE 1,2M DE DIAMETRO CON ACCESORIOS	und	202,00	0,00	--	--	--	0,00 %	11.591.919	--	--	--
2.10 FABRICACION Y COLOCACION DE TAPA DE H°A° PARA REGISTROS DE PRFV DE 1,2 M DE DIAMETRO	und	202,00	202,00	61,00	5,00	66,00	32,67 %	402.168	24.532.248	2.010.840	26.543.088
TOTAL PROGRAMADO ACCESORIOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**12.788.620.016**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**4.350.849.622**	**154.166.025**	**4.505.015.647**
3 INSTALACIONES Y SERV. ESPECIALIZADOS											**100,00 %**

ING. NELSON FEDERICO CHAVES EGUSQUIZA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO ABH - TAIVO S.A. - CONSTRUCTA S.A.

Ing. Fernando Orrego
Fiscal de Obra - MOPC

ING. PABLO ADORNO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Pablo A. Adorno F.
Ingeniero Civil

(Siete) 7

(Veintiocho) 28

3.1 OBRAS COMPLEMENTARIAS												
3.1.1 INSTALACIONES Y SERV. ESPECIALIZADOS	mes	12,00	12,00	12,00	--	12,00	100,00 %	379.009.561	4.548.114.733	--	4.548.114.73
TOTAL PROGRAMADO INSTALACIONES Y SERV. ESPECIALIZADOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**4.548.114.73**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**4.548.114.733**	**0**	**4.548.114.73**
4 ITEMS DEL CONVENIO MODIFICATORIO N° 2											**92,81**
4.2 MOVILIDAD Y VIVIENDA PARA SUPERVISORES DEL MOPC	mes	28,70	28,70	28,70	--	28,70	100,00 %	59.971.519	1.721.182.595	--	1.721.182.59
4.3 MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE PREDIOS DE ACOPIO Y CAMPAMENTO	mes	28,70	28,70	28,70	--	28,70	100,00 %	106.904.568	3.068.161.102	--	3.068.161.10
4.1 FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE REGISTROS DE H°A° DE 1,2M DE DIÁMETRO	und	202,00	202,00	110,40	47,40	157,80	78,12 %	11.591.919	1.279.747.858	549.456.961	1.829.204.81
TOTAL PROGRAMADO ITEMS DEL CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**7.130.911.33**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**6.069.091.555**	**549.456.961**	**6.618.548.51**
5 VALVULA COMPUERTA DE 100 MM DE H°D° PN 25											**39,60**
5.1 VALVULA COMPUERTA DE 10 MM DE H°D° PN 25	und	101,00	101,00	39,00	1,00	40,00	39,60 %	6.720.500	262.099.500	6.720.500	268.820.00
TOTAL PROGRAMADO VALVULA COMPUERTA DE 100 MM DE H°D° PN 25 SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**678.770.50**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**262.099.500**	**6.720.500**	**268.820.00**
6 ITEM NUEVOS - CONVENIO MODIFICATORIO N° 4											**91,02**
6.1 Colocación de Tuberías de PRFV sin Microducto	ml.	53.268,24	55.198,20	28.692,30	--	28.692,30	51,98 %	42.620	1.222.865.826	--	1.222.865.82
6.2 Movilidad y Vivienda para supervisores del MOPC - modificado	mes	32,00	39,49	32,00	7,4949958287915	39,49	100,00 %	39.483.761	1.263.480.352	295.930.624	1.559.410.97
6.3 Mantenimiento y conservación de predios de acopio y campamento - modificado	mes	32,00	39,00	32,00	7,00	39,00	100,00 %	43.954.282	1.406.537.024	307.679.974	1.714.216.99
TOTAL PROGRAMADO ITEM NUEVOS - CONVENIO MODIFICATORIO N° 4 SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**4.940.309.68**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**3.892.883.202**	**603.610.598**	**4.496.493.80**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**26.526.953.660**	**1.194.503.713**	**27.721.457.37**
IVA (10%)									**2.652.695.366**	**119.450.371**	**2.772.145.73**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**29.179.649.026**	**1.313.954.084**	**30.493.603.11**

6 (Seis)

73 (Tres)

ING. NELSON FEDERICO CHAVES EGUSQUIZA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO ABH - TAIVO S.A. - CONSTRUCTA S.A.

Ing. Fernando Orrego
Fiscal de Obra - MOPC

ING. PABLO ADORNO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

A. Adorno F.
Ingeniero Civil

CONSORCIO ABH - TAIVO S.A. - CONSTRUCTA S.A. Tel: Email:	Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS **Certificado N°:** 87 **Mes/Año:** Marzo/2020 5 (cinco)

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumula
FECHA DE CONTRATO:	21/11/2012	A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
ORDEN DE INICIO:	04/01/2013	A. Prog. Modif.	0,00 %	119,67 %
PLAZO ORIGINAL:	12 Meses	Avance ejecutado	4,61 %	107,24 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 28.488.896.176	Teórico	4,61 %	135,75 %
PLAZO C.M. 6:	89 Meses			
MONTO C.M. 6 (Con IVA):	Gs 34.186.671.936			

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	30.493.603.
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	29.179.649.
	3. Monto de los trabajos del mes	1.313.954.
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	
	5. Acopio de material (IVA incluido)	
	6. Certificado del mes	1.313.954.
B	**DETALLE DE LA FACTURA**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	1.313.954.
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	
	3. Regularización de reajuste ()	
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	1.313.954.
	5. Devolución de anticipo (10%)	
	6. Retención de garantía (5%)	-65.697.
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	1.313.954.
	9. Son guaranies: Mil trescientos trece millones novecientos cincuenta y cuatro mil ochenta y cuatro	

Ing. Fernando Orrego
Fiscal de Obra - MOPC

ING. NELSON FEDERICO CHAVES EGUSQUIZA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO ABH - TAIVO S.A. - CONSTRUCTA S.A.

ING. PABLO ADORNO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Pablo A. Adorno F.
Ingeniero Civil

14 (catorce)

CONSORCIO ABH - TAIVO S.A. - CONSTRUCTA S.A.		CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
Tel: Email:	Tel:	**Certificado N°:** 87 **Mes/Año:** Marzo/2020 4 (cuatro)

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumula
FECHA DE CONTRATO:	21/11/2012	A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
ORDEN DE INICIO:	04/01/2013	A. Prog. Modif.	0,00 %	119,67 %
PLAZO ORIGINAL:	12 Meses	Avance ejecutado	4,61 %	107,24 %
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 28.488.896.176	Teórico	4,61 %	135,75 %
PLAZO C.M. 6:	89 Meses			
MONTO C.M. 6 (Con IVA):	Gs 34.186.671.936			

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	1. Anticipo 10% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	2.848.889.(
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	2.848.889.(
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	2.848.889.(
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	
II	**TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del mes	
	2. Monto acumulado anterior	
	3. Monto acumulado	
III	**RETENCIONES**	**TOTAL GS.**
	1. Retenciones del mes	65.697.
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	1.458.982.
	3. Devolución de retenciones	
	4. Retenciones acumuladas	1.524.680.
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	
	2. Regularizacion de reajuste	
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	415.370.
	4. Ajustes acumulados	415.370.
V	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**
	1. Penalización del mes	
	2. Devolución de penalizaciones del mes	
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	
	5. Penalizaciones acumuladas	
VI	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	30.493.603
	2. Trabajos por administración	
	3. Acopio de material	
	4. Saldo del anticipo	
	5. Ajustes acumulados	415.370
	6. Retenciones acumuladas	1.524.680
	7. Penalizaciones acumuladas	
	8. Monto total pagado hasta la fecha	29.384.293

Ing. Fernando Orrego
Fiscal de Obra - MOPC

ING. NELSON FEDERICO CHAVES EGUSQUIZA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO ABH - TAIVO S.A. - CONSTRUCTA S.A.

ING. PABLO ADORNO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Ingeniero Civil

75 (quince)

Ministerio de Obras Publicas
y Comunicaciones

HOJA DE COSTOS DE INVERSION

F.C. - 9

Mes: reajuste realizado al Certificado N° 87.
Lugar: Loma Plata - Dpto. Boquerón

CONTRATISTA: CONSORCIO (ABH SA - TAIVO SA -CONSTRUCTA SA)

Liquidacion de Costos por Administracion

Entidad	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	Por Materiales Gs.	
Unidad Jerarq.	GABINETE DEL VICE MINISTRO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	Por Mano de Obra Gs.	
Reparticion	ACUEDUCTO	Por Gastos Indirectos Gs.	
Dependencia	COMISION ACUEDUCTO	Costo Total Gs.	
Area	ACUEDUCTO		

Por Construccion Gs.	34.186.675.267
Por Instalacion en Gral Gs.	
Por Equipam. En Gral. Gs.	
ValorGeneral de la Obra Gs.	34.186.675.267

Cuenta		USO PUBLICO	Obra	"LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO PRINCIPAL PUERTO CASADO – LOMA PLATA" OBRA 2 - ADUCTORA PRINCIPAL km 101,4 - LOMA PLATA
Sub. Cta.	1	OBRAS EN EJECUCION	Proyecto	Contrato SG Ministro Nº 301/2012

Fecha de Iniciacion	4/1/2013
Fecha de Terminacion	4/6/2020

INSTRUMENTO

Item	Fecha	Tipo	Nº	Certificado	Descripción	Total
REAJUSTE	11/6/2020	factura	001-001-311	CERTIFICADO DE REAJUSTE	reajuste realizado al Certificado N° 87	211.890.363

Observación:

CONTRATO ORIGINAL	28.488.896.171
CONVENIO MODIFICATORIO N°01	-
CONVENIO MODIFICATORIO N°02	4.537.299.947
CONVENIO MODIFICATORIO N°03	-
CONVENIO MODIFICATORIO N°04	1.160.479.149
CONVENIO MODIFICATORIO N°05	-
CONVENIO MODIFICATORIO N°06	-
MONTO GENERAL DE OBRA	34.186.675.267

Ing. Fernando Orrego
Fiscal de Obra - MOPC

2 (tres)

Ministerio de Obras Publicas
y Comunicaciones

HOJA DE COSTOS DE INVERSION

F.C. - 9

Mes: reajuste realizado al Certificado N° 87.
Lugar: Loma Plata - Dpto. Boquerón

CONTRATISTA: CONSORCIO (ABH SA - TAIVO SA -CONSTRUCTA SA)

Liquidacion de Costos por Administracion

Entidad	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	Por Materiales Gs.	
Unidad Jerarq.	GABINETE DEL VICE MINISTRO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	Por Mano de Obra Gs.	
Reparticion	ACUEDUCTO	Por Gastos Indirectos Gs.	
Dependencia	COMISION ACUEDUCTO	Costo Total Gs.	
Area	ACUEDUCTO		

Por Construccion Gs.	34.186.675.267
Por Instalacion en Gral Gs.	
Por Equipam. En Gral. Gs.	
ValorGeneral de la Obra Gs.	34.186.675.267

Cuenta		USO PUBLICO	Obra	"LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO PRINCIPAL PUERTO CASADO – LOMA PLATA" OBRA 2 - ADUCTORA PRINCIPAL km 101,4 - LOMA PLATA	Fecha de Iniciacion	4/1/2013
Sub. Cta.	1	OBRAS EN EJECUCION	Proyecto	Contrato SG Ministro Nº 301/2012	Fecha de Terminacion	4/6/2020

INSTRUMENTO

Item	Fecha	Tipo	Nº	Certificado	Descripción	Total
REAJUSTE	11/6/2020	factura	001-001-311	CERTIFICADO DE REAJUSTE	reajuste realizado al Certificado N° 87	211.890.363

Observación:

CONTRATO ORIGINAL	28.488.896.171
CONVENIO MODIFICATORIO N°01	-
CONVENIO MODIFICATORIO N°02	4.537.299.947
CONVENIO MODIFICATORIO N°03	-
CONVENIO MODIFICATORIO N°04	1.160.479.149
CONVENIO MODIFICATORIO N°05	-
CONVENIO MODIFICATORIO N°06	-
MONTO GENERAL DE OBRA	34.186.675.267

Ing. Fernando Orrego
Fiscal de Obra - MOPC

2 (dos)

Ministerio de Obras Publicas
y Comunicaciones

HOJA DE COSTOS DE INVERSION

F.C. - 9

Mes: reajuste realizado al Certificado N° 87.
Lugar: Loma Plata - Dpto. Boquerón

CONTRATISTA: CONSORCIO (ABH SA - TAIVO SA -CONSTRUCTA SA)

Liquidacion de Costos por Administracion

Entidad	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	Por Materiales Gs.	
Unidad Jerarq.	GABINETE DEL VICE MINISTRO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES	Por Mano de Obra Gs.	
Reparticion	ACUEDUCTO	Por Gastos Indirectos Gs.	
Dependencia	COMISION ACUEDUCTO	Costo Total Gs.	
Area	ACUEDUCTO		

Por Construccion Gs.	34.186.675.267
Por Instalacion en Gral Gs.	
Por Equipam. En Gral. Gs.	
ValorGeneral de la Obra Gs.	34.186.675.267

Cuenta		USO PUBLICO	Obra	"LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA DE CONSTRUCCIÓN DEL ACUEDUCTO PRINCIPAL PUERTO CASADO – LOMA PLATA" OBRA 2 - ADUCTORA PRINCIPAL km 101,4 - LOMA PLATA
Sub. Cta.	1	OBRAS EN EJECUCION	Proyecto	Contrato SG Ministro Nº 301/2012

Fecha de Iniciacion	4/1/2013
Fecha de Terminacion	4/6/2020

INSTRUMENTO

Item	Fecha	Tipo	Nº	Certificado	Descripción	Total
REAJUSTE	11/6/2020	factura	001-001-311	CERTIFICADO DE REAJUSTE	reajuste realizado al Certificado N° 87	211.890.363

Observación:

CONTRATO ORIGINAL	28.488.896.171
CONVENIO MODIFICATORIO N°01	-
CONVENIO MODIFICATORIO N°02	4.537.299.947
CONVENIO MODIFICATORIO N°03	-
CONVENIO MODIFICATORIO N°04	1.160.479.149
CONVENIO MODIFICATORIO N°05	-
CONVENIO MODIFICATORIO N°06	-
MONTO GENERAL DE OBRA	34.186.675.267

Ing. Fernando Orrego
Fiscal de Obra - MOPC

1 (uno)