CONSTRUCCIONES CIVILES, VIALES E INDUSTRIALES
CONSTRUCCIONES HIDRÁULICAS Y DRAGADOS
GERENCIAMIENTO DE EMPRENDIMIENTOS

Avda. Santa Teresa Nº 541 c/ Julio Cesar Franco
Tel.: (021) 671-005 - Fax 671-006
E-mail: itcsa@itcsa.com.py

T&C
INGENIERÍA DE TOPOGRAFÍA
Y CAMINOS S.A.

ANEXO 001 - A
Presentación de Pedido de Pago – DIPE - MOPC

Asunción, **12 de marzo del 2019**

Señor
Dr. Arnoldo Wiens Duerksen
Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Oliva 411 esq. Alberdi, 1º Piso
Presente:

REF.: DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL RÍO PARAGUAY EN EL TRAMO CONFLUENCIA CON EL RÍO PARANÁ - DESEMBOCADURA DEL RÍO APA. ESTIAJE 2017 - 2018
LLAMADO N°: 130/2017 - RESOLUCIÓN N°: 2111/2017 - CONTRATO N°: 487/2017
PEDIDO DE PAGO del Certificado de Obra Nº: 03 (TRES) – FEBRERO 2019 - FONDO LOCAL

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a Usted, a fin de solicitar el pago del **Certificado Nº: 03 (TRES), correspondiente al periodo: FEBRERO 2019**

El monto a ser pagado con **Fondos Locales,** es de **Gs. 802.720.321 (Guaraníes ochocientos dos millones setecientos veinte mil trescientos veintiuno) I.V.A. incluido.**

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME:	**Solicitud de Pago del Certificado Nº: 03 – Febrero 2019, cargo Fondo Local**
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	**DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL RÍO PARAGUAY EN EL TRAMO CONFLUENCIA CON EL RÍO PARANÁ - DESEMBOCADURA DEL RÍO APA. ESTIAJE 2017 - 2018**
FISCALIZADORA:	**ANNP – DIPE -Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones.**
MONTO:	**Gs. 802.720.321 (Guaraníes ochocientos dos millones setecientos veinte mil trescientos veintiuno) I.V.A. incluido.**
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	**Fondo Local**
% AVANCE FÍSICO FINANCIERO:	**10,61 %**
FECHA DE CONTRATO:	**20/12/2017 – Contrato SG Ministro Nº: 487/2017**
DECRETO DE ADJUDICACIÓN:	**RESOLUCIÓN Nº: 2111/2017**
PLAZO DE EJECUCIÓN:	**17 MESES**
ORDEN DE INICIO:	**11 DE SEPTIEMBRE DE 2018**

Manifestamos en carácter de Declaración Jurada, que de conformidad a las cláusulas contractuales, los Términos de Referencia y a los Convenios Modificatorios 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 expuestos han sido debidamente verificados y constituyen el avance físico real de la obra, asumiendo toda responsabilidad civil y penal emergente de las mismas.

Se adjuntan las documentaciones citadas en el anexo 001 B que forman parte de la presente nota, en Originales y copias respectivas, debidamente foliadas.

Sin otro particular, le saludo atentamente.

Ing. Julio R. Lesme V.
Representante Legal y Técnico
T&C S.A.

Folio N°: 001 (uno)

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 15253/2019

RECURRENTE:
T & C S. A.

NOMBRE Y APELLIDO:

TELEFONO:

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
SOLICITUD DE PAGO CERT. Nº 03 FACT. Nº 1617 DEL FONDO LOCAL EN GS. 802.720.321.- CON I.V.A.-

MOPC
DIRECCION DE PROYECTO ESTRATEGICO
Expte. Nº 847
Fecha 27-03-19
Nombre Melissa

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:
CBORDON 27/03/2019 11:30:26

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 ____
Patrullla Caminera ____ DGESA ____
C.RR.II. ____

VMOP ____
D.Obras Públicas ____ Comisión Pilc. ____
D.Vialidad ____ D.Caminos Vec. ____
Div.Arch y Bib. ____ D.B.I ____

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 ____

MOPC
DIRECCIÓN DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS
Fecha Recep. ____
Inés José Avila Fariña
Fernando Griseldo Leo
Para Analisis
27/03/2019
DIRECTOR DE PROYECTOS ESTRATEGICOS

Carlos R. Quintón
Jefe Interino de Despacho
Mesa de Entrada Única - MOPC

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Memo DIPE N°661/2019

FECHA: 28 /03/2019

PARA: **CP. Carlos Alfonso,** Director – Dirección de Contaduría

DE: **Econ. Jorge Isaac Vergara Torres,** Director Dirección de Proyectos Estratégicos.

REFERENCIA: Solicitud de pago **Certificado N° 03- Febrero**, ingresada al MOPC con **MEU N° 15.253/2019**; en el marco de la Obra "Dragado de Mantenimiento del Río Paraguay y en el Tramo de Confluencia con el Río Parará- Desembocadura del Río Apa, Estiaje 2017-2018" adjudicada a la empresa Ingeniería de T&C Topografía y Caminos S.A

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, a fin de solicitar el pago correspondiente al **Certificado N° 03- Febrero 2019**, ingresada al MOPC con **MEU N° 15.253/2019;** en el marco de la Obra "Dragado de Mantenimiento del Río Paraguay y en el Tramo de Confluencia con el Río Parará- Desembocadura del Río Apa, Estiaje 2017-2018",adjudicada por Resolución N° 2111/2017 a la empresa T&C Topografía y Caminos S.A, según Contrato S.G Ministro N° 487/2017.

Al respecto, se entregan la factura y los demás documentos que forman parte del legajo a fin de proseguir con los trámites correspondientes, y que deberá ser afectado a la siguiente estructura presupuestaria:

- ✓ Factura N° 001-001-0001617
- ✓ Monto: Gs. 802.720.321 (guaraníes Ochocientos Dos millones Setecientos Veinte Mil Trecientos Veintiuno) IVA incluido.
- ✓ CC:LP-12013-17-151253
- ✓ Cta:

Tipo de presupuesto	3- PROGRAMA DE INVERSION
Programa	002- COMPETITIVIDAD E INNOVACION
Subprograma	02- INFRAESTRUCTURA DE CONECTIVIDAD INTERNA Y EXTERNA
Proyecto	19-ANALISIS ELAB. PLAN MAESTRO DE NAVEGACIÓN DEL RÍO PARAGUAY
O.G.	520
F.F.	20
O.F.	**04**
País	1
Dpto.	99
Monto total	**802.720.321.-**

Atentamente

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS

Econ. Jorge Isaac Vergara Torres
Director
Dirección de Proyectos Estratégicos

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

INFORME SOBRE SITUACIÓN PRESUPUESTARIA

Informe N° 08 /2018

Unidad Resp.: DIPE

Fecha: 27 marzo, 2019

A LA DIRECCIÓN DE CONTADURÍA:

En cumplimiento a lo establecido en la Resolución N° 1.134/2016, se remite adjunto para los fines que hubiere lugar el Expediente MEU N° **15.253/2019**, que corresponde al siguiente detalle:

CONCEPTO: Certificado N° 3 - Febrero 2019 **MES:** **AÑO:**

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA Y/O SERVICIO:

CÓD.	DESCRIPCIÓN
N/A	Llamado N° 130/2017 -Resolucion N° 2111/2017 Contrato N° 487/2017 Dragado de Mantenimiento del Rio Paraguay en el tramo Confluencia con el Rio Parana-Desembocadura del Rio Apa Estiaje Periodo 2017-2018

EMPRESA / CONTRATISTA:

RUC N°	DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL
80018457-2	T&C - INGENIERIA DE TOPOGRAFIA Y CAMINOS S.A.

MONTO TOTAL CERTIFICADO:

NÚMERO (GUARANÍES)	LETRAS (GUARANÍES)
802.720.321	(Guaranies Ochocientos dos mil millones setecientos veinte mil trecientos veintiuno) I.V.A. incluido

ESTRUCTURA PROGRAMÁTICA:

TP	PRG	SPRG	PY	SGOG	FF	OF	DPTO.
3	002	2	19	520	20	4	99

PRODUCTO / META :

CÓD.	DESCRIPCIÓN
876	Mantemiento de la Navegación del Rio Paraguay

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA (CDP) N°: 643 - 644

CÓDIGO DE CONTRATACIÓN (CC) N° : LP-12013-17-151253

OBSERVACIÓN: -

Lic. Pabiina Penayo
Cordinadora de Administración y Finanzas

Econ. Jorge Isaac Vergara Torres
Director
Dirección de Proyectos Estrategicos

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCION DE PROYECTOS ESTRATEGICOS

Resolución MOPC N° 1134/2016, Anexo 004

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

INFORME DE VERIFICACIÓN DEL EXPEDIENTE

EXPEDIENTE M.E.U N°:.15..253/2019 **FECHA: 28/03/2019**
BENEFICIARIO: T&C INGENIERIA DE TOPOGRAFIA Y CAMINOS S.A.

RECAUDOS VERIFICADOS

	TIPO DE DOCUMENTO	SI	NO	N/A
1	INFORME DE VERIFICACIÓN DE GARANTÍAS ACTUALIZADA.	X		
2	INFORME SOBRE SITUACIÓN PRESUPUESTARIA.	X		
3	PLAN FINANCIERO POR PRODUCTO.	X		
4	INFORME TÉCNICO.	X		
5	CONFORMACIÓN DE FACTURA.	X		
6	ORDEN DE PROVISIÓN.			X
7	NOTA DE REMISIÓN.			X
8	ACTA DE RECEPCIÓN.			X
9	OTROS DOCUMENTOS.	X		

Pablina Penayo
Coordinadora de Administración y Finanzas
DIPE-MOPC

Resolución MOPC N° 1134/2016, Anexo 006

A LA DIRECCIÓN DE CONTADURÍA, para la prosecución de los trámites de rigor.

Econ. Jorge Vergara Torres
Director
Dirección de Proyectos Estratégicos
MOPC

EJERCICIO: 2019 VERSION 50

F-G02-2

PLANIFICACION DE PRODUCTOS Y ASIGNACION FINANCIERA
('en Valor Absoluto Gs.')

Entidad : 12 13 MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
Tipo : 3 PROGRAMAS DE INVERSIÓN
Programa : 2 COMPETITIVIDAD E INNOVACIÓN
SubPrograma: 2 INFRAESTRUCTURA DE CONECTIVIDAD INTERNA Y EXTERNA — **TOTAL DEL SUBPROGRAMA: 24.784.000.000**
Proyecto : 19 ANÁLISIS ELAB.PLAN MAESTRO DE NAVEGACION DEL RIO PY — **TOTAL DEL PROYECTO : 24.784.000.000**
Resultado Esperado : MANTENER LA NAVEGABILIDAD DE LOS RÍOS EN ÉPOCA DE ESTIAJE.

Identificación	Denominación del Producto	Unidad de Medida	Enero / Julio	Febrero / Agosto	Marzo / Setiembre	Abril / Octubre	Mayo / Noviembre	Junio / Diciembre	ANUAL
876	MANTENIMIENTO DE LA NAVEGABILIDA	M3	0	0	0	0	0	0	
			0	0	0	0	0	935.000	935.000
Grupo/Subg.	**Insumos**		**Enero / Julio**	**Febrero / Agosto**	**Marzo / Setiembre**	**Abril / Octubre**	**Mayo / Noviembre**	**Junio / Diciembre**	**ANUAL**
500	**INVERSION FÍSICA**		0	0	6.500.000.000	4.000.000.000	0	4.000.000.000	
			0	4.000.000.000	0	4.000.000.000	0	2.284.000.000	24.784.000.000
520 20 4 99	CONSTRUCCIONES		0	0	6.500.000.000	4.000.000.000	0	4.000.000.000	
			0	4.000.000.000	0	4.000.000.000	0	2.284.000.000	24.784.000.000
520 20 13 99	CONSTRUCCIONES		0	0	0	0	0	0	
			0	0	0	0	0	0	0
		TOTALES:	**0**	**0**	**6.500.000.000**	**4.000.000.000**	**0**	**4.000.000.000**	
			0	**4.000.000.000**	**0**	**4.000.000.000**	**0**	**2.284.000.000**	**24.784.000.000**

Lic. Pablina C. Penayo
Coordinadora
Coordinación Adm. y Finanzas

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION DE PROYECTOS EXTERNOS

Ministerio de Obras Publicas
y Comunicaciones

HOJA DE COSTOS DE INVERSION

F.C. - 9

Lugar:

Liquidacion de Costos por Administracion

Entidad	MOPC	Por Materiales Gs.	
Unidad Jerarq.		Por Mano de Obra Gs.	
Reparticion		Por Gastos Indirectos Gs.	
Dependencia		Costo Total Gs.	

Por Construcción (Gs.)	30.980.000.000
Por instalaciones generales (Gs.)	
Por equipamientos (Gs.)	
Total General de la Obra Gs.	30.980.000.000

Cuenta		Obra	DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL RÍO PARAGUAY EN EL TRAMO CONFLUENCIA CON EL RÍO PARANÁ - DESEMBOCADURA DEL RÍO APA. ESTIAJE 2017 - 2018
Sub. Cta.		Proyecto Nº Contrato	SG MINISTRO Nº 487/2017

Fecha de Iniciacion	11-09-18
Fecha de Terminacion	30-04-19

PROCESO DE LOS CERTIFICADOS DE OBRAS

INSTRUMENTO

Item	Fecha	Tipo	Nº	Certificado	Descripcion	Total
1	12-03-19	Factura	001-001-0001617	Nº 03 (FEB/2019)	Dragado de Mantenimiento del Río Paraguay	926.658.270
					Ajustes del mes.	76.742.131
					Devolución de Anticipo	-200.680.080
Total						802.720.321

Observacion: Monto Contrato Original: 30.980.000.000
Monto Contrato Modif.:

Supervisor de Obras — Ing. Julio R. Lesme V. Representante Legal — Contratista — Jefe de Patrimonio — Dirección

Econ. Jorge Vergara
Director
Dirección de Proyectos Estratégicos
(DIPE)

Ministerio de Obras Publicas
y Comunicaciones

HOJA DE COSTOS DE INVERSION

F.C. - 9

Lugar:

Liquidacion de Costos por Administracion

Entidad	MOPC	**Por Materiales Gs.**	
Unidad Jerarq.		**Por Mano de Obra Gs.**	
Reparticion		**Por Gastos Indirectos Gs.**	
Dependencia		**Costo Total Gs.**	

Por Construcción (Gs.)	**30.980.000.000**
Por instalaciones generales (Gs.)	
Por equipamientos (Gs.)	
Total General de la Obra Gs.	**30.980.000.000**

Cuenta		**Obra**	DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL RÍO PARAGUAY EN EL TRAMO CONFLUENCIA CON EL RÍO PARANÁ - DESEMBOCADURA DEL RÍO APA. ESTIAJE 2017 - 2018
Sub. Cta.		**Proyecto Nº Contrato**	SG MINISTRO Nº 487/2017

Fecha de Iniciacion	11-09-18
Fecha de Terminacion	30-04-19

PROCESO DE LOS CERTIFICADOS DE OBRAS

INSTRUMENTO

Item	Fecha	Tipo	Nº	Certificado	Descripcion	Total
1	12-03-19	Factura	001-001-0001617	Nº 03 (FEB/2019)	Dragado de Mantenimiento del Río Paraguay	926.658.270
					Ajustes del mes.	76.742.131
					Devolución de Anticipo	-200.680.080
Total						**802.720.321**

Observacion: **Monto Contrato Original:** **30.980.000.000**

Monto Contrato Modif.:

Ing. Julio R. Lesme V.
Representante Legal

Supervisor de Obras

Contratista

Jefe de Patrimonio

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION DE PROYECTOS ESTRATEGICOS

Econ. Jorge Vergara
Director
de Proyectos Estratégicos
(DIPE)

Ministerio de Obras Publicas
y Comunicaciones

HOJA DE COSTOS DE INVERSION

F.C. - 9

Lugar:

Liquidacion de Costos por Administracion

Entidad	MOPC	Por Materiales Gs.		Por Construcción (Gs.)	30.980.000.000
Unidad Jerarq.		Por Mano de Obra Gs.		Por instalaciones generales (Gs.)	
Reparticion		Por Gastos Indirectos Gs.		Por equipamientos (Gs.)	
Dependencia		Costo Total Gs.		Total General de la Obra Gs.	30.980.000.000

Cuenta		Obra	DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL RÍO PARAGUAY EN EL TRAMO CONFLUENCIA CON EL RÍO PARANÁ - DESEMBOCADURA DEL RÍO APA. ESTIAJE 2017 - 2018	Fecha de Iniciacion	11-09-18
Sub. Cta.		Proyecto Nº Contrato	SG MINISTRO Nº 487/2017	Fecha de Terminacion	30-04-19

PROCESO DE LOS CERTIFICADOS DE OBRAS

INSTRUMENTO

Item	Fecha	Tipo	Nº	Certificado	Descripcion	Total
1	12-03-19	Factura	001-001-0001617	Nº 03 (FEB/2019)	Dragado de Mantenimiento del Río Paraguay	926.658.270
					Ajustes del mes.	76.742.131
					Devolución de Anticipo	-200.680.080
Total						802.720.321

Observacion: Monto Contrato Original: 30.980.000.000

Monto Contrato Modif.:

Supervisor de Obras

Ing. Julio R. Lesme V.
Representante Legal

Contratista

Jefe de Patrimonio

Dirección

Econ. Jorge Vergara
Director
Dirección de Proyectos Estratégicos

Ministerio de Obras Publicas
y Comunicaciones

HOJA DE COSTOS DE INVERSION

F.C. - 9

Lugar:

Liquidacion de Costos por Administracion

Entidad	MOPC	**Por Materiales Gs.**	
Unidad Jerarq.		**Por Mano de Obra Gs.**	
Reparticion		**Por Gastos Indirectos Gs.**	
Dependencia		**Costo Total Gs.**	

Por Construcción (Gs.)	**30.980.000.000**
Por instalaciones generales (Gs.)	
Por equipamientos (Gs.)	
Total General de la Obra Gs.	**30.980.000.000**

Cuenta		**Obra**	DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL RÍO PARAGUAY EN EL TRAMO CONFLUENCIA CON EL RÍO PARANÁ - DESEMBOCADURA DEL RÍO APA. ESTIAJE 2017 - 2018
Sub. Cta.		**Proyecto Nº Contrato**	SG MINISTRO Nº 487/2017

Fecha de Iniciacion	11-09-18
Fecha de Terminacion	30-04-19

PROCESO DE LOS CERTIFICADOS DE OBRAS

INSTRUMENTO

Item	Fecha	Tipo	Nº	Certificado	Descripcion	Total
1	12-03-19	Factura	001-001-0001617	Nº 03 (FEB/2019)	Dragado de Mantenimiento del Río Paraguay	926.658.270
					Ajustes del mes.	76.742.131
					Devolución de Anticipo	-200.680.080
Total						**802.720.321**

Observacion: **Monto Contrato Original:** **30.980.000.000**

Monto Contrato Modif.:

Ing. Julio R. Lesme V.
Representante Legal

Supervisor de Obras

Contratista

Jefe de Patrimonio

Dirección

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION DE PROYECTOS ESTIAJE GCSPS

Ing. Jorge Vergara
Director

ANEXO 001 - B

PRESENTACIÓN DE PEDIDO DE PAGO

Certificado N°	3	Mes/Año:	FEBRERO 2019	% Avance Físico:	10,61%
Descripción de la Obra:	**DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL RÍO PARAGUAY EN EL TRAMO CONFLUENCIA CON EL RÍO PARANÁ - DESEMBOCADURA DEL RÍO APA. ESTIAJE 2017 - 2018 LLAMADO N°: 130/2017 - RESOLUCIÓN N°: 2111/2017 - CONTRATO N°: 487/2017**				
Empresa Contratista:	**INGENIERÍA DE TOPOGRAFÍA Y CAMINOS S.A. (T & C S.A.)**				
Monto Solicitado:	**Gs.**	**802.720.321**	**Son Guaraníes: Ochocientos Dos Millones Setecientos Veinte Mil Trescientos VeintiUno**		
Fuente de Financiamiento:	**Fondo Local (Gs)**				

	RECAUDOS REMITIDOS		SI	NO	N/A	OBSERVACIÓN
1	**ANEXO 001-A**	(Nota del Contratista al MOPC, solicitando el pago del Certificado de Obra.)	X			Folios 01
2	**ANEXO 001-B**	(Listado de Documentos presentados)	X			Folios 02
4	Factura Crédito - Fondo Local (Numerada)		X			Folios 03 al 04
5	Informe de la Supervisión sobre el Avance de la Obra		X			Folios 05 al 06
6	Certificado de Obra Normal		X			Folios 07 al 10
7	Certificado de Ajustes de Precios		X			Folios 11 al 13
8	Acta de Medición por ítems de Obra		X			Folios 14 al 15
9	Resumen, Planilla de Medición y Cómputos de ítems certificados		X			Folios 16 al 31
10	Cronograma de Avance Físico Financiero real		X			Folios 32 al 33
11	Resúmenes de Facturas Presentadas, Montos de Certificación, y Cantidades Certificadas		X			Folios 34 al 37
12	Cronograma de Avance Físico Financiero Aprobado (Vigente)		X			Folios 38 al 39
12	Copia del Comprobante de presentación del Informe Ambiental		X			Folios 40 al 42
13	Resumen de Pólizas vigentes		X			Folios 43 al 44
14	Certificado de Cumplimiento Tributario, emitido por la S.E.T.		X			Folios 45 al 46

Observaciones Generales:

Ing. Julio R. Lesme Vache
Representante Legal
T&C S.A.

FACTURA
CRÉDITO
FONDO LOCAL

Folio N°: 003 (TRES)

T & C S.A.

INGENIERIA DE TOPOGRAFIA Y CAMINOS S.A.

TOPOGRAFIA - TASACIONES - PROYECTOS
CONSTRUCCIONES CIVILES, INDUSTRIALES Y VIALES
GERENCIAMIENTO DE EMPRENDIMIENTOS

OTRAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA - COMERCIO AL POR MAYOR DE OTROS PRODUCTOS

Avda. Santa Teresa Nº 541 c/ Julio C. Franco
Tel.: (021) 671 005/6 - Fax: (021) 671 005
Fernando de la Mora - Paraguay

TIMBRADO Nº 13017813
Fecha Inicio Vigencia: 09/10/2018
Fecha Fin Vigencia: 31/10/2019

RUC: 80018457 - 2

FACTURA

Nº 001 - 001 0001617

Fecha de Emisión: Fernando de la Mora, 12 de marzo de 2019 | Cond. De Venta: Contado: [ ] Crédito: [X]

Nombre ó Razón Social: **Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC)** RUC: 80004239 - 5

Dirección: Oliva 411 esquina Alberdi Teléfono: 4149000

Nota Remisión Nº:

Cantidad	DESCRIPCION	Precio Unitario	VALOR DE VENTA Exentas	5%	10%
	Llamado MOPC Nº: 130/2017 Dragado de Mantenimiento del Rio Paraguay en el Tramo Confluencia con el Rio Paraná - Desembocadura del Río Apa. Estiaje Periodo 2017 - ID. 336770 **Resolución de Adjudicación Nº**: 2111/17 **Contrato: SG Ministro Nº: 487/2017** del 20/12/2017 **CERTIFICADO DE OBRA Nº: 3 (TRES),** correspondiente a los trabajos ejecutados en el mes de **FEBRERO - 2019** **Factura Gs - Cargo Fondo Local** Monto de Trabajos del mes c/IVA: 926.658.270 Monto de Trabajos corresp. al Fondo Local con IVA (100 %): 926.658.270 Monto de los Reajustes corresp. Fondo Local c/IVA: 76.742.131 Total Certificado + Reajuste (c/IVA): 1.003.400.401 Devolución Anticipo (20 %): -200.680.080 Penalizaciones: 0 Monto de la Factura con IVA : 802.720.321 IVA = [(802.720.321) / 1,10] x 0,10: 72.974.575 Retención Fondo de Reparo (5%): 50.170.020				802.720.321
SUBTOTAL			0	0	802.720.321
TOTAL A PAGAR	**Guaraníes Ochocientos Dos Millones Setecientos Veinte Mil Trescientos VeintiUno.-**				802.720.321

Econ. Jorge Vergara
Director
Dirección de Proyectos Estratégicos (DPE)
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

Ing. Julio R. Lesme V.
Representante Legal

Liquidación del IVA: (5%) (10%) Gs 72.974.575 TOTAL IVA: Gs 72.974.575

Editorial Continua s.a.
RUC: 80012713-7
José Berges Nº 274 c/ EE.UU. - Teléfono: (021) 615 522 - (021) 227 224
5 blocks 50x3 numerados del 1526 / 1775 - 10/2018

ORIGINAL BLANCO: Cliente
DUPLICADO BLANCO: Arch. Tributario
TRIPLICADO BLANCO: No valido para Crédito Fiscal

Folio N: 004 (cuatro)

INFORME DE LA FISCALIZACIÓN SOBRE EL AVANCE DE OBRA

Folio N°: 005 (cinco)

Obra: DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL RÍO PARAGUAY EN EL TRAMO CONFLUENCIA CON EL RÍO PARANÁ - DESEMBOCADURA DEL RÍO APA. ESTIAJE 2017 - 2018
Contratista: INGENIERIA DE TOPOGRAFIA Y CAMINOS (T&C)
Fiscalización: ANNP - M.O.P.C.
Comitente: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Certificado N°: 03 **(TRES)**-Periodo **01 de FEBRERO al 28 de FEBRERO de 2.019**

INFORME DE LA SUPERVISIÓN

INTRODUCCIÓN.

El presente Informe de la Supervisión de Obra y el Certificado de Obra N° 3 (TRES), han sido desarrollados teniendo en cuenta el Contrato firmado por el Contratante y el Contratista, por lo que se deja constancia de lo siguiente:

a. El Contratista cumple satisfactoriamente con el personal puesto en obra de acuerdo al Cronograma y Plan de Trabajo Vigente.

OBSERVACIONES:

En el mes de febrero de 2019, la Contratista culmina los trabajos de dragado de mantenimiento del Río Paraguay en el km 342, Guyrati Superior.

1- Plazo vigente transcurrido:

A los 28 (veitiocho) días del mes de febrero de 2019 han transcurrido 171 días, equivalentes al 33,5% del total del plazo contractual (17 meses).

2- Programa de Ejecución de los Trabajos

Los trabajos previstos en el Cronograma de Avance para este mes, se desarrollaron sin inconvenientes, certificándose efectivamente los siguientes ítems:

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	KM	NOMBRE DEL PASO	UNIDAD	CANTIDAD
1	**Dragado de Mantenimiento del Río Paraguay**	344	GUAYRATI SUPERIOR	M^3	29.911,50

A la fecha, el Avance de la Obra se viene ejecutando en base al Cronograma presentado.

3 - Conclusión:

Los trabajos de dragado de mantenimiento del Río Paraguay han concluido satisfactoriamente en en el km 342, Guyrati Superior de acuerdo al Contrato.

.....
POR LA SUPERVISIÓN
Ing. JOSÉ LUIS ÁVILA
MOPC

CERTIFICADO BASICO MENSUAL

DE OBRA

CONTRATISTA	CONTRATANTE	FISCALIZACIÓN
INGENIERÍA DE TOPOGRAFÍA Y CAMINOS S.A. Avda. Santa Teresa 541 021 6671 005 80018457-2	MOPC Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCIÓN DE LA MARINA MERCANTE	ANNP - MOPC Oliva N° 1148 entre Hernandarias y Don Bosco (021) 493 621

OBRA: DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL RÍO PARAGUAY EN EL TRAMO CONFLUENCIA CON EL RÍO PARANÁ - DESEMBOCADURA DEL RÍO APA. ESTIAJE 2017 - 2018

CERTIFICADO N°: 3 - FEBRERO 2019

LLAMADO N°: 130/2017	FECHA DEL CONTRATO	20-12-17	a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	2,99%
CONTRATO N°: 487/2017	FECHA DE INICIO	11-09-18	b) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	31,00%
RESOLUCIÓN N°: 2111/2017	PLAZO CONTRACTUAL	HASTA EL 30-04-19	c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	10,61%
MONTO DEL CONTRATO: Gs. 30.980.000.000	PLAZO MODIFICADO		d) ATAM (CORREGIO POR CRECIDA DEL	10,61%

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES					% de Avance Acumulado respecto a la cantidad máxima	PRECIO UNITARIO (Gs) IVA INCLUIDO	MONTOS		
			MÍNIMA	MÁXIMA	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
1	Dragado de Mantenimiento del Río Paraguay	m³	600.000	1.000.000	76.214,27	29.911,50	106.125,77	10,61%	30.980	2.361.118.085	926.658.270	3.287.776.355
									TOTAL - IVA Incluido	2.361.118.085	926.658.270	3.287.776.355

ING. JULIO R. LESME V.
REPRESENTANTE LEGAL
T&C S.A.

ECON. JORGE VERGARA
DIRECTOR
DIPE - MOPC

ING. JOSÉ LUÍS ÁVILA
COORDINACIÓN DE HIDROVÍA
MOPC - DIPE

ocho 8

CONTRATISTA	CONTRATANTE	FISCALIZACIÓN
INGENIERÍA DE TOPOGRAFÍA Y CAMINOS S.A. Avda. Santa Teresa 541 021 6671 005 80018457-2	MOPC Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCIÓN DE LA MARINA MERCANTE	ANNP - MOPC Oliva N° 1148 entre Hernandarias y Don Bosco (021) 493 621

OBRA: DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL RÍO PARAGUAY EN EL TRAMO CONFLUENCIA CON EL RÍO PARANÁ - DESEMBOCADURA DEL RÍO APA. ESTIAJE 2017 - 2018

CERTIFICADO N°: 3 - FEBRERO 2019

LLAMADO N°: 130/2017	FECHA DEL CONTRATO	20-12-17	a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	2,99%
CONTRATO N°: 487/2017	FECHA DE INICIO	11-09-18	b) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	31,00%
RESOLUCIÓN N°: 2111/2017	PLAZO CONTRACTUAL	HASTA EL 30-04-19	c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	10,61%
MONTO DEL CONTRATO: Gs. 30.980.000.000	PLAZO MODIFICADO		d) ATAM (CORREGIO POR CRECIDA DEL RÍO)	10,61%

A	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	MONTO EN GUARANIES (Gs) FONDO EXTERNO	MONTO EN GUARANIES (Gs) FONDO LOCAL	MONTO TOTAL EN GUARANIES (Gs)
1	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS A LA FECHA	0	3.287.776.355	3.287.776.355
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	0	2.361.118.085	2.361.118.085
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	0	926.658.270	926.658.270
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACION - IVA INCLUIDO	0	0	0
5	ACOPIO DE MATERIAL - IVA INCLUIDO	0	0	0
6	CERTIFICADO DEL MES	0	926.658.270	926.658.270

NOVECIENTOS VEINTE y SEIS MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA

B	DETALLE DE LA FACTURA	MONTO EN GUARANIES (Gs) FONDO EXTERNO	MONTO EN GUARANIES (Gs) FONDO LOCAL	MONTO TOTAL EN GUARANIES (Gs)
1	MONTO DEL CERTIFICADO DEL MES - IVA INCLUIDO	0	926.658.270	926.658.270
2	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO	0	76.742.131	76.742.131
3	TOTAL BASICO + AJUSTES - IVA INCLUIDO	0	1.003.400.401	1.003.400.401
4	DEVOLUCION DEL ANTICIPO (20%)	0	200.680.080	200.680.080
5	RETENCION DE GARANTIA (5%)	0	50.170.020	50.170.020
6	PENALIZACION	0	0	0
7	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA IVA INCLUIDO	0	802.720.321	802.720.321

OCHOCIENTOS DOS MILLONES SETECIENTOS VEINTE MIL TRESCIENTOS VEINTE Y UNO

9 MAYO 2019

ING. JULIO R. LESME V. REPRESENTANTE LEGAL T&C S.A.	ECON. JORGE VERGARA DIRECTOR DIPE - MOPC	ING. JOSÉ LUÍS ÁVILA COORDINACIÓN DE HIDROVÍA MOPC - DIPE

CONTRATISTA	CONTRATANTE	FISCALIZACION
INGENIERÍA DE TOPOGRAFÍA Y CAMINOS S.A. Avda. Santa Teresa 541 021 6671 005 80018457-2	MOPC Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCIÓN DE LA MARINA MERCANTE	ANNP - MOPC Oliva N° 1148 entre Hernandarias y Don Bosco (021) 493 621

OBRA: DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL RÍO PARAGUAY EN EL TRAMO CONFLUENCIA CON EL RÍO PARANÁ - DESEMBOCADURA DEL RÍO APA. ESTIAJE 2017 - 2018

CERTIFICADO N°: 3 - FEBRERO 2019

LLAMADO N°: 130/2017	FECHA DEL CONTRAT 20-12-17	a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	2,99%
CONTRATO N°: 487/2017	FECHA DE INICIO 11-09-18	b) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	31,00%
RESOLUCIÓN N°: 2111/2017	PLAZO CONTRACTUAL HASTA EL 30-04-19	c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	10,61%
MONTO DEL CONTRATO: Gs. 30.980.000.000	PLAZO MODIFICADO	d) ATAM (CORREGIO POR CRECIDA DEL RÍO)	10,61%

A	DESCRIPCION DE VALORES ESTADISTICOS	MONTO EN GUARANIES (Gs) FONDO EXTERNO	MONTO EN GUARANIES (Gs) FONDO LOCAL	MONTO TOTAL EN GUARANIES (Gs)
	I. ANTICIPO			
1	ANTICIPO DEL 20% DEL MONTO TOTAL DE LA OBRA	0	6.196.000.000	6.196.000.000
2	DEVOLUCION DEL ANTICIPO HASTA EL MES ANTERIOR	0	507.629.055	507.629.055
3	DEVOLUCION DEL ANTICIPO DEL MES	0	200.680.080	200.680.080
4	DEVOLUCION DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES	0	708.309.135	708.309.135
5	SALDO DEL ANTICIPO	0	5.487.690.865	5.487.690.865
	II. TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS			
1	MONTO DEL MES	0	0	0
2	MONTO ANTERIOR ACUMULADO	0	0	0
3	MONTO ACUMULADO	0	0	0
	III. RETENCIONES			
1	RETENCIONES DEL MES	0	50.170.020	50.170.020
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR	0	126.907.264	126.907.264
3	RETENCIONES ACUMULADAS	0	177.077.284	177.077.284
	IV. AJUSTES			
1	AJUSTES DEL MES	0	76.742.131	76.742.131
2	AJUSTES ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR	0	177.027.190	177.027.190
3	AJUSTES ACUMULADOS	0	253.769.321	253.769.321
	V. PENALIZACION			
1	PENALIZACION DEL MES	0	0	0
2	PENALIZACION ACUMULADA HASTA EL MES ANTERIOR	0	0	0
3	PENALIZACION ACUMULADA	0	0	0
	VI. RESUMEN			
1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA EL MES ANTERIOR	0	2.361.118.085	2.361.118.085
1.1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS EN EL PRESENTE MES	0	926.658.270	926.658.270
1.2	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA	0	3.287.776.355	3.287.776.355
2	TRABAJOS POR ADMINISTRACION	0	0	0
3	ACOPIO DE MATERIAL	0	0	0
4	SALDO DEL ANTICIPO	0	5.487.690.865	5.487.690.865
5	AJUSTES ACUMULADOS	0	253.769.321	253.769.321
6	RETENCIONES ACUMULADAS	0	177.077.284	177.077.284
7	PENALIZACION ACUMULADAS	0	0	0
8	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA	0	8.852.159.257	8.852.159.257

10 dice

ING. JULIO R. LESME V.
REPRESENTANTE LEGAL
T&C S.A.

ECON. JORGE VERGARA
DIRECTOR
DIPE - MOPC

ING. JOSÉ LUÍS ÁVILA
COORDINACIÓN DE HIDROVÍA
MOPC - DIPE

CERTIFICADO MENSUAL DE REAJUSTES

CONTRATISTA	CONTRATANTE	FISCALIZACION
INGENIERIA DE TOPOGRAFIA Y CAMINOS S.A. Avda. Santa Teresa 541 021 6871 005 80018457-2	MOPC Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCIÓN DE LA MARINA MERCANTE	ANNP - MOPC Oliva N° 1148 entre Hernandarras y Don Bosco (021) 493 621

OBRA: DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL RÍO PARAGUAY EN EL TRAMO CONFLUENCIA CON EL RÍO PARANÁ - DESEMBOCADURA DEL RÍO APA. ESTIAJE 2017 - 2018

CERTIFICADO N°: 3 - FEBRERO 2019

LLAMADO N°: 130/2017	FECHA DEL CONTRATO	30-12-17	a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	2,99%
CONTRATO N°: 487/2017	FECHA DE INICIO	11-09-18	b) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	31,00%
RESOLUCIÓN N°: 2111/2017	PLAZO CONTRACTUAL	HASTA EL 30-04-19	c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	10,61%
MONTO DEL CONTRATO: Gs. 30.980.000.000	PLAZO MODIFICADO		d) ATAM (CORREGIDO POR CRECIDA DEL RIO)	10,61%

CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS

Items a Reajustar	Precios Boletin MOPC								
	Boletin Base N° 116	Boletin N° 123 - Junio 2018	Boletin N° 123 - Junio 2018	Boletin N° 129 - Diciembre 2018					
		Certificado N° 01	Certificado N° 02	Certificado N° 03	Certificado N° 04	Certificado N° 05	Certificado N° 06	Certificado N° 07	Certificado N° 08
	Noviembre 2017	Septiembre 2018	Octubre 2018	Febrero 2019					
Jornalero	14.992 Gs/h	14.992 Gs/h	14.992 Gs/h	15.517 Gs/h					
Gasoil	4.290 Gs/lt	4.960 Gs/lt	4.960 Gs/lt	4.930 Gs/lt					
Coeficientes de Incidencia - CGC 13.3									
Jornalero		40,00%	40,00%	40,00%					
Gasoil		60,00%	60,00%	60,00%					
Relación de Precios - Pj/Pi - CGC 13.3									
Jornalero		1,0000	1,0000	1,0350					
Gasoil		1,1562	1,1562	1,1492					
Coeficiente de Ajuste - Ku - CGC 13.3									
Jornalero		0,4000	0,4000	0,4140					
Gasoil		0,6937	0,6937	0,6895					
Coeficiente de Ajuste del Mes		1,0937	1,0937	1,1035					

Monto del Certificado del Mes menos el Anticipo (80% del monto Certificado)	2.630.221.084	966.462.490	922.431.978	741.326.616					
Monto del Ajuste Certificado hasta el Presente Mes	253.769.321	90.576.865	86.450.325	76.742.131	-	-	-	-	-
Monto del Ajuste Certificado hasta el Mes Anterior	177.027.190	90.576.865	86.450.325	-	-	-	-	-	-
Monto del Ajuste del Presente Mes	76.742.131	-	-	76.742.131	-	-	-	-	-

ING. JULIO R. LESME V.
REPRESENTANTE LEGAL
I&C S.A.

ING. EDDY JOSE VERGARA
DIRECTOR
DIPE - MOPC

ING. JOSE LUIS AVILA
COORDINACIÓN DE HIDROVIA
MOPC - DIPE

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE PERSONAL

12 doce

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE DICIEMBRE DE 2018	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 129

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.616.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	52.500
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.727.145
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.245
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	75.294
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.830.505
8	Cemento Portland (CPII - F32 Compuesto)	t	Gs	796.000
9	Cemento Importado	t	Gs	1.000.000
10	Cemento Puzolánico	t	Gs	796.000
11	Columna de H°A°- 12/300	u	Gs	1.333.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	5.927
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.769.572
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	177.810
16	Gasoil	l	Gs	4.930
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	18.966
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	1.100
21	Piedra triturada	t	Gs	101.875
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	34.000
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	29.944
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	-	15.517
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2018	-	Gs	2.112.562
31	*IPC acumulado hasta Diciembre de 2018*	%		103,20
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			141,60

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 Agosto de 2018 igual a 140,8 ***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.*

Obs.4.1: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas a partir del mes de febrero de 2018 se utilizarán los valores del IPC con BASE Diciembre de 2017 según https://www.bcp.gov.py/userfiles/files/Informe_Inflacion_Enero_2018%281%29.pdf

Obs.4.2: Para todos los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas antes del mes de febrero de 2018, se utilizará el valor del **"IPC calculado"** según la siguiente fórmula:

$$IPC_{calculado} = (155{,}1 \times IPC_{boletin\ del\ mes\ a\ certificar})/100$$

Obs.4.3: La fórmula expresada en la **Obs. 4.2** será aplicable desde el Boletín Nº118 del mes de Enero 2018 en adelante, para los contratos del M.O.P.C. cuyas ofertas fueron presentadas antes del mes de febrero de 2018.

Obs.5: "El valor referencial de precio del "Cemento Asfáltico" a ser aplicado para los reajustes de los certificados presentados, se mantiene en Gs 6.100.000 correspondiente al Boletín de Diciembre/2017. Esto es aplicable única y exclusivamente para las ofertas presentadas y/o contratos formalizados entre el periodo de Octubre/2014 a Diciembre/2017"

Ing. Julio R. Jesme V.
Representante Legal

ACTA
DE
MEDICIÓN
MENSUAL

CONTRATISTA	CONTRATANTE	FISCALIZACIÓN
INGENIERÍA DE TOPOGRAFÍA Y CAMINOS S.A. Avda. Santa Teresa 541 021 6671 005 80018457-2	MOPC Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCIÓN DE LA MARINA MERCANTE	ANNP - MOPC Oliva N° 1148 entre Hernandarias y Don Bosco (021) 493 621

OBRA: DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL RÍO PARAGUAY EN EL TRAMO CONFLUENCIA CON EL RÍO PARANÁ - DESEMBOCADURA DEL RÍO APA. ESTIAJE 2017 - 2018

CERTIFICADO N°: 3 - FEBRERO 2019

ACTA DE MEDICIÓN

En la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, siendo las 10:25 hs. del día ocho del mes de MARZO del año dos mil diecinueve, se reúnen por una parte el Supervisor del MOPC el Ing. José Luís Ávila, el Sr. Pedro David Britos; Viceministro de Transport del MOPC, los Representantes de la Gerencia de Navegación e Hidrografía de la ANNP, el Gerente Sr. Rodolfo Gómez y el Sr. Luis Jara, y por otra parte el Ing. Julio R. Lesme V., Representante Legal de la empresa T&C S.A. a los efectos de labrar el presente Acta de medición que corresponde a los rubros ejecutados en la Obra DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL RÍO PARAGUAY EN EL TRAMO CONFLUENCIA CON EL RÍO PARANÁ - DESEMBOCADURA DEL RÍO APA. ESTIAJE 2017 - 2018, según Contrato 487/2017 suscrito con el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones en fecha 20 de diciembre de 2.017.

Hecha las verificaciones pertinentes de la documentación y cálculos presentados por el Contratista y juzgándolos satisfactorios, la Fiscalización manifiesta su aprobación, dejándose constancia por la presente, que en el mes de FEBRERO del año dos mil diecinueve, se han ejecutado los ítems de obra y sus cantidades consignadas a continuación:

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				
			PREVISTO	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	SALDO PREVISTO
1	Dragado de Mantenimiento del Río Paraguay	m³	1.000.000,00	76.214,27	29.911,50	106.125,77	893.874,23

ING. JULIO R. LESME V.
REPRESENTANTE LEGAL
T&C S.A.

ECON. JORGE VERGARA
DIRECTOR
DIPE - MOPC

ING. JOSÉ LUIS ÁVILA
COORDINACIÓN DE HIDROVÍA
MOPC - DIPE

RODOLFO GÓMEZ
GERENCIA DE NAVEGACIÓN E HIDROGRAFÍA
ANNP

LUIS MARÍA JARA VARGAS
GERENCIA DE NAVEGACIÓN E HIDROGRAFÍA
ANNP

15 quince

PLANILLA DE MEDICIÓN MENSUAL

CONTRATISTA	CONTRATANTE	FISCALIZACIÓN
INGENIERÍA DE TOPOGRAFÍA Y CAMINOS S.A. Avda. Santa Teresa 541 021 6671 005 80018457-2	MOPC Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCIÓN DE LA MARINA MERCANTE	ANNP - MOPC liva N° 1148 entre Hernandarias y Don Bosc (021) 493 621

OBRA: DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL RÍO PARAGUAY EN EL TRAMO CONFLUENCIA CON EL RÍO PARANÁ - DESEMBOCADURA DEL RÍO APA. ESTIAJE 2017 - 2018

CERTIFICADO N°: 3 - FEBRERO 2019

LLAMADO N°: 130/2017	FECHA DEL CONTRATO	20-12-17
CONTRATO N°: 487/2017	FECHA DE INICIO	11-09-18
RESOLUCIÓN N°: 2111/2017	PLAZO CONTRACTUAL	HASTA EL 30-04-19
MONTO DEL CONTRATO: Gs. 30.980.000.000	PLAZO MODIFICADO	

PLANILLA DE MEDICIÓN

Ítem N°	Descripción	Unidad	Previsto	Faltante
1	Dragado de Mantenimiento del Rio Paraguay	m³	1.000.000	893.874,23

Nombre del Paso o vuelta	km	Volumen Certificación			Coeficiente de abundamiento	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	% DE AVANCE	HOJA DE APROBACION	FECHA	OBSERVACION
Paso Buey Muerto	350	33.909,06			1,15	38.995,42		38.995,42	3,90%		sep-18	
Vuelta Ita Piru	344	32.364,22			1,15	37.218,85		37.218,85	3,72%		oct-18	
Guyrati Superior		26.010,00			1,15		29.911,50	29.911,50	2,99%		feb-19	
						76.214,27	29.911,50	106.125,77				

TOTAL ACUMULADO	106.125,77	m³
TOTAL AL MES ANTERIOR	76.214,27	m³
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO	29.911,50	m³

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCION DE PROYECTOS ESTRATEGICOS

ING. JULIO R. LESME V.
REPRESENTANTE LEGAL
T&C S.A.

ECON. JORGE VERGARA
DIRECTOR
DIPE - MOPC

ING. JOSÉ LUÍS ÁVILA
COORDINACIÓN DE HIDROVÍA
MOPC - DIPE

RODOLFO GÓMEZ
GERENCIA DE NAVEGACIÓN E HIDROGRAFÍA
ANNP

LUIS MARÍA JARA VARGAS
GERENCIA DE NAVEGACIÓN E HIDROGRAFÍA
ANNP

17 diecisiete

Administración
NACIONAL DE NAVEGACIÓN Y PUERTOS

Paraguay de la gente

LEVANTAMIENTO HIDROGRÁFICO
POS DRAGADO GUYRATI SUPERIOR
Río Paraguay Km. 441

Fecha: 28 de febrero de 2019 -

Presidente ANNP: **Abog. RAMÓN RETAMOZO**	Gerente GNI: **RODOLFO GÓMEZ VILLALBA**
Jefe Departamento: Luis María Jara Vargas	Jefe de Comisión: Marco Centurión
Redactó: Luis María Jara	**PLANO Nº 715** / **ESCALA 1/2.500**
Dibujo y digitalización: Luis María Jara V.	
Fecha: 05 de marzo de 2019	

EJEMPLO DE REDUCCIÓN DE PROFUNDIDADES

Lectura en el Hidrómetro de Puerto Villeta 2,51 m. el 28/02/2019

Punto A	
Prof. Efectiva:	0,71 m.
Lectura Hidrómetro:	2,51 m.
Profundidad Reducida:	1,80 m.

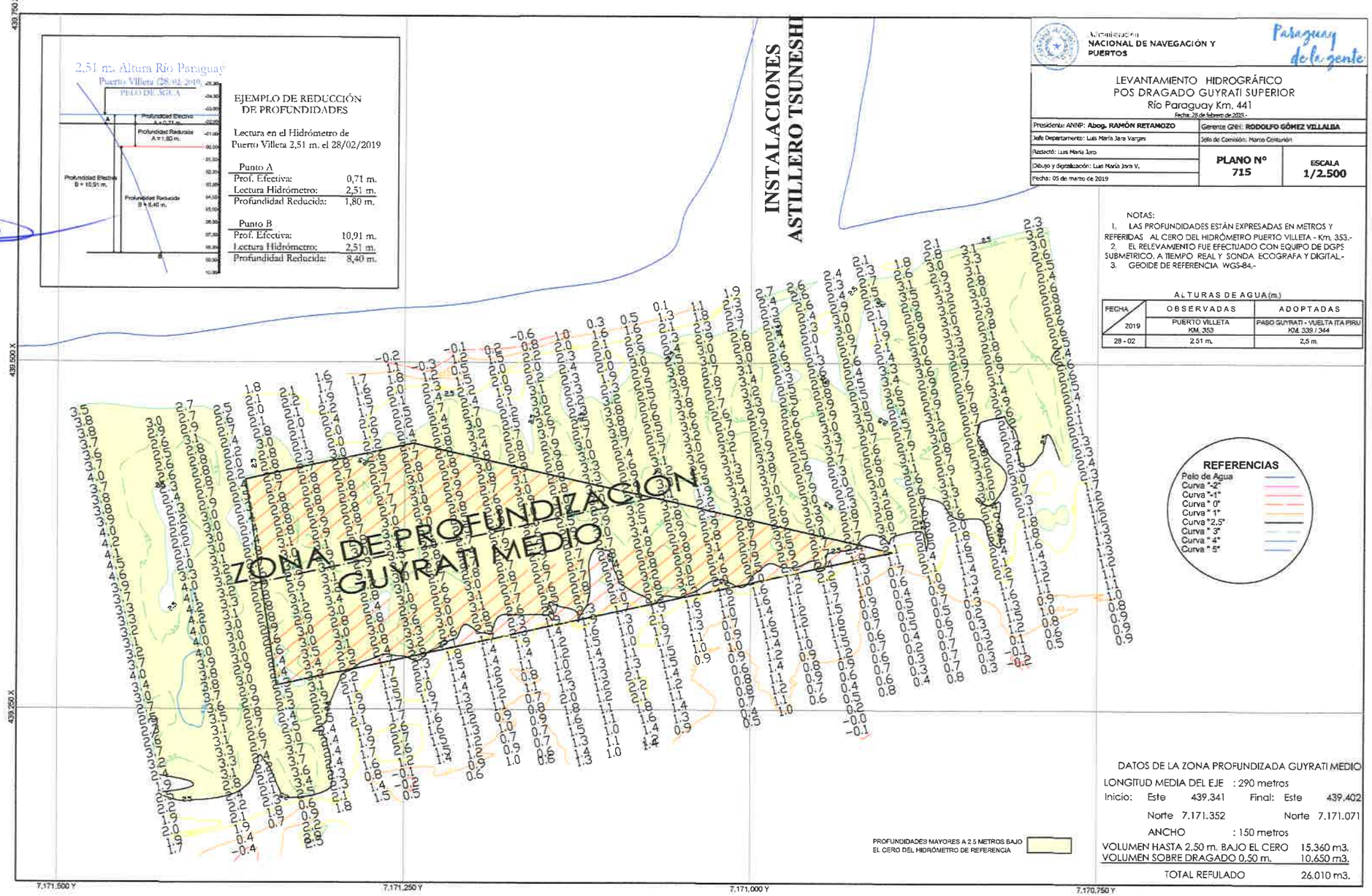
Punto B	
Prof. Efectiva:	10,91 m.
Lectura Hidrómetro:	2,51 m.
Profundidad Reducida:	8,40 m.

INSTALACIONES ASTILLERO TSUNESHI

NOTAS:
1. LAS PROFUNDIDADES ESTÁN EXPRESADAS EN METROS Y REFERIDAS AL CERO DEL HIDRÓMETRO PUERTO VILLETA - Km. 353.-
2. EL RELEVAMIENTO FUE EFECTUADO CON EQUIPO DE DGPS SUBMETRICO, A TIEMPO REAL Y SONDA ECOGRAFA Y DIGITAL.-
3. GEOIDE DE REFERENCIA WGS-84.-

ALTURAS DE AGUA (m.)

FECHA 2019	OBSERVADAS	ADOPTADAS
	PUERTO VILLETA KM. 353	PASO GUYRATI - VUELTA ITA PIRU KM. 339 / 344
28 - 02	2.51 m.	2,5 m.



REFERENCIAS
- Pelo de Agua
- Curva "-2"
- Curva "-1"
- Curva " 0"
- Curva " 1"
- Curva "2.5"
- Curva " 3"
- Curva " 4"
- Curva " 5"

PROFUNDIDADES MAYORES A 2.5 METROS BAJO EL CERO DEL HIDRÓMETRO DE REFERENCIA

DATOS DE LA ZONA PROFUNDIZADA GUYRATI MEDIO

LONGITUD MEDIA DEL EJE : 290 metros

Inicio:	Este	439.341	Final: Este	439.402
	Norte	7.171.352	Norte	7.171.071

ANCHO : 150 metros

VOLUMEN HASTA 2,50 m. BAJO EL CERO	15.360 m3.
VOLUMEN SOBRE DRAGADO 0,50 m.	10.650 m3.
TOTAL REFULADO	26.010 m3.

Ing. Julio R. Lesme V.
Representante Legal

Folio Nº: 018 (DieciOcho)

Volumes Philly Post-Dredge

GUYRATI SUPERIOR
CALCULO DE VOLUMEN POS DRAGADO
RELEVAMIENTO 28 - 02 - 2019

Office Engineeering Section, Survey Branch
Run: 06/03/2019 04:01:51 a.m.

Opción Plantilla — Mostrar Talud

First Station	_1314.EDT
Last Station	_1215.EDT
Project Depth	2,5
Over Depth	3,0
Left Slope	3.3\1
Right Slope	3.3\1

Set Sideslope Overdepth to 0.00	true
Limit DBL To Pre Dredge Above Sub Depth Side Slope	false
Opción Pago Puntal	Todo
Opcion Dragado	Isóbata
Set Project Depth	false

Dredging Quantities Summary

Materials	Gross Mat	Infill	t Material	
Total Removed To Project De	15.361,0	407,3	14.953,7	CM
Total Pay Removed In Overde	10.649,4	2.234,8	8.414,5	CM
Total Pay Removed	26.010,4	2.642,2	23.368,2	CM
Total Removed	31.368,9	5.454,2	25.914,6	CM
Total Remaining Above Projec	732,4		732,4	CM
Total Overdredged Material	5.358,5	2.812,1	2.546,4	CM
Total Infill Material		5.454,2		CM

Dredging Quantities Computation

		Reference Depth = 2.5 Mt						Overdepth = 0.5 Mt				
Station		Left Slope	ft Channel	ht Channel	ight Slope	ume (CM)		Left Slope	ft Channel	ht Channel	ight Slope	ume (CM)
025_1314.EDT		0,3	22,8	20,8	0,4	0,0		0,0	19,4	22,4	0,0	0,0
	Remain	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Ovdrg	1,8	0,8	7,5	3,6	0,0
	Offset	-50,0	-45,0	45,0	50,0		Infill	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
024_1311.EDT		0,9	28,7	25,2	0,0	1.238,8		0,0	0,1	7,4	0,0	616,1
	Remain	0,0	5,2	0,0	0,0	65,5	Ovdrg	1,1	0,0	-1,8	-2,7	125,9
	Offset	-50,0	-45,0	45,0	50,0		Infill	0,0	0,0	2,9	2,7	70,4
023_1308.EDT		0,4	17,4	19,4	0,3	1.153,1		0,0	11,3	20,0	0,0	485,0
	Remain	0,0	0,0	0,0	0,0	65,5	Ovdrg	2,3	0,0	0,9	3,5	40,5
	Offset	-50,0	-45,0	45,0	50,0		Infill	0,0	0,0	0,0	0,0	70,4
022_1305.EDT		0,0	28,7	47,2	1,9	1.441,2		0,0	12,5	20,0	0,0	798,2
	Remain	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Ovdrg	0,5	0,0	2,5	5,3	187,8
	Offset	-50,0	-45,0	45,0	50,0		Infill	0,0	0,4	0,0	0,0	4,8
021_1302.EDT		0,1	30,7	19,7	0,2	1.605,6		0,0	12,7	17,8	0,0	787,7
	Remain	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Ovdrg	1,3	0,0	1,8	3,9	191,6
	Offset	-50,0	-45,0	45,0	50,0		Infill	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8
020_1300.EDT		0,0	8,9	5,8	1,6	836,5		0,0	8,1	6,1	0,0	558,3
	Remain	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Ovdrg	-1,0	0,0	4,8	3,9	184,3
	Offset	-50,0	-45,0	45,0	50,0		Infill	1,0	0,0	0,0	0,0	11,9
019_1256.EDT		1,4	40,9	44,4	1,3	1.301,9		0,0	17,3	19,3	0,0	634,5
	Remain	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Ovdrg	2,2	0,8	1,8	2,4	187,5
	Offset	-50,0	-45,0	45,0	50,0		Infill	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9
018_1253.EDT		0,0	14,9	60,3	3,7	2.084,9		0,0	7,6	5,8	0,0	624,4
	Remain	0,0	0,0	0,4	0,0	5,1	Ovdrg	-2,7	-4,2	0,0	2,1	31,5
	Offset	-50,0	-45,0	45,0	50,0		Infill	2,7	7,5	0,0	0,0	127,1
017_1250.EDT		0,1	1,6	31,4	0,2	1.402,7		0,0	9,8	12,9	0,0	451,5
	Remain	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	Ovdrg	3,1	3,9	0,0	1,9	51,6
	Offset	-50,0	-45,0	45,0	50,0		Infill	0,0	2,7	0,0	0,0	161,0
016_1247.EDT		0,0	11,5	32,8	2,4	1.001,4		0,0	12,1	13,3	0,0	601,5
	Remain	0,0	0,1	0,0	0,0	1,1	Ovdrg	-6,0	-0,7	0,3	3,0	69,2
	Offset	-50,0	-45,0	45,0	50,0		Infill	6,0	3,6	0,0	0,0	153,7
015_1244.EDT		0,0	0,5	13,9	0,0	764,9		0,0	4,8	10,2	0,0	504,8
	Remain	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	Ovdrg	4,6	3,4	-4,2	1,0	17,4
	Offset	-50,0	-45,0	45,0	50,0		Infill	0,0	11,3	6,1	0,0	337,4
014_1241.EDT		0,1	0,1	4,1	1,2	247,8		0,0	0,5	2,9	0,0	229,8
	Remain	0,0	1,1	0,0	0,0	14,3	Ovdrg	0,3	2,0	3,9	2,7	170,0
	Offset	-50,0	-45,0	45,0	50,0		Infill	0,0	0,4	3,8	0,0	270,3
013_1238.EDT		0,0	3,7	5,3	0,0	180,2		0,0	2,3	6,4	0,0	151,1
	Remain	0,0	0,4	0,0	0,0	19,5	Ovdrg	2,6	19,1	-0,9	4,9	432,0
	Offset	-50,0	-45,0	45,0	50,0		Infill	0,0	0,0	6,5	0,0	133,7
012_1235.EDT		0,0	-0,1	19,4	0,4	359,9		0,0	0,1	15,7	0,0	306,4
	Remain	0,0	0,1	0,0	0,0	6,9	Ovdrg	0,0	-5,9	4,3	2,3	330,2
	Offset	-50,0	-45,0	45,0	50,0		Infill	0,1	20,4	0,0	0,0	338,4
011_1232.EDT		0,0	0,0	-7,8	2,4	180,0		0,0	0,0	0,0	0,0	197,6
	Remain	0,0	0,0	8,4	0,0	107,5	Ovdrg	3,9	19,5	-17,6	2,1	107,6
	Offset	-50,0	-45,0	45,0	50,0		Infill	0,0	0,8	37,9	0,0	740,3
010_1229.EDT		0,0	0,0	0,0	0,0	-67,5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Remain	0,0	0,0	0,0	0,0	105,8	Ovdrg	0,2	-10,6	-0,4	3,0	1,4
	Offset	-50,0	-45,0	45,0	50,0		Infill	0,0	21,0	9,1	0,0	859,0
009_1226.EDT		0,0	12,4	4,4	0,0	209,6		0,0	18,2	8,8	0,0	337,6
	Remain	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Ovdrg	2,2	6,8	14,7	-2,0	173,9
	Offset	-50,0	-45,0	45,0	50,0		Infill	0,0	0,0	0,1	2,0	402,3

Ing. Julio R. Lesme V.
Representante Legal

Volumes Philly Post-Dredge

GUYRATI SUPERIOR
CALCULO DE VOLUMEN POS DRAGADO
RELEVAMIENTO 28 - 02 - 2019

Office Engineeering Section, Survey Branch
Run: 06/03/2019 04:01:51 a.m.

First Station	_1314.EDT
Last Station	_1215.EDT
Project Depth	2,5
Over Depth	3,0
Left Slope	3.3\1
Right Slope	3.3\1

Opción Plantilla	Mostrar Talud
Set Sideslope Overdepth to 0.00	true
Limit DBL To Pre Dredge Above Sub Depth Side Slope	false
Opción Pago Puntal	Todo
Opcion Dragado	Isóbata
Set Project Depth	false

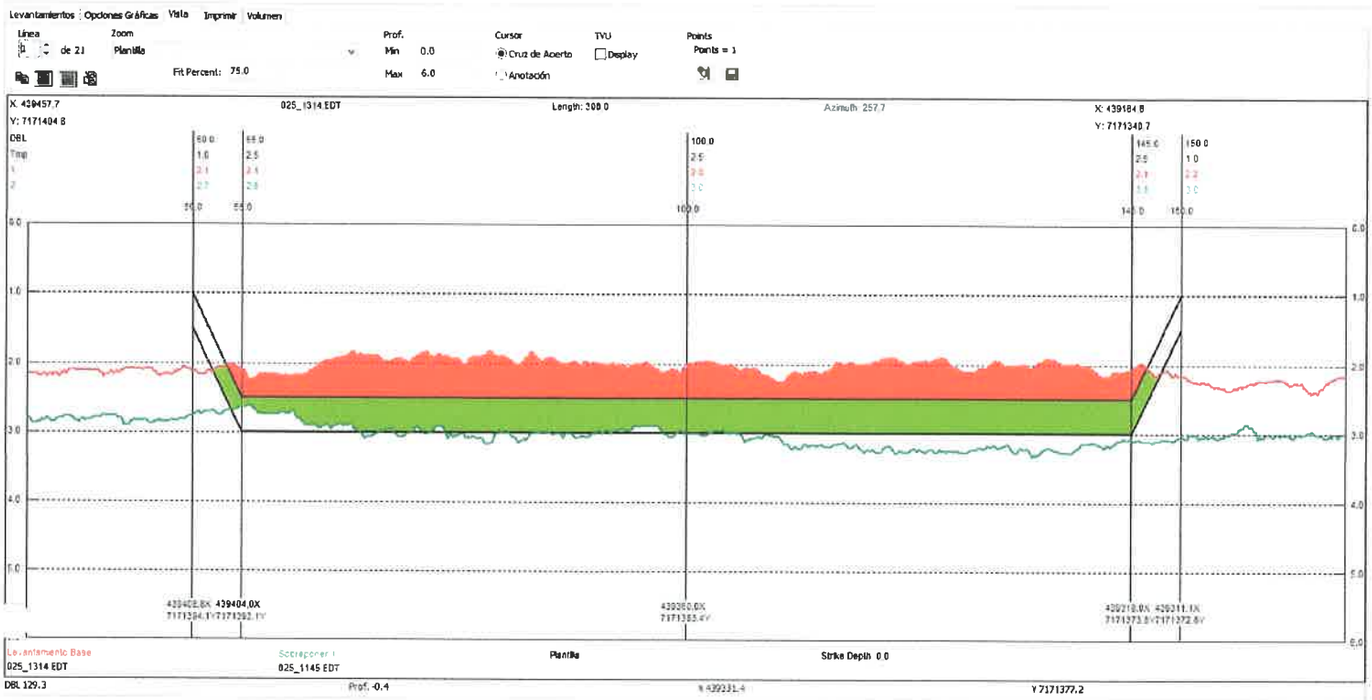
Dredging Quantities Summary

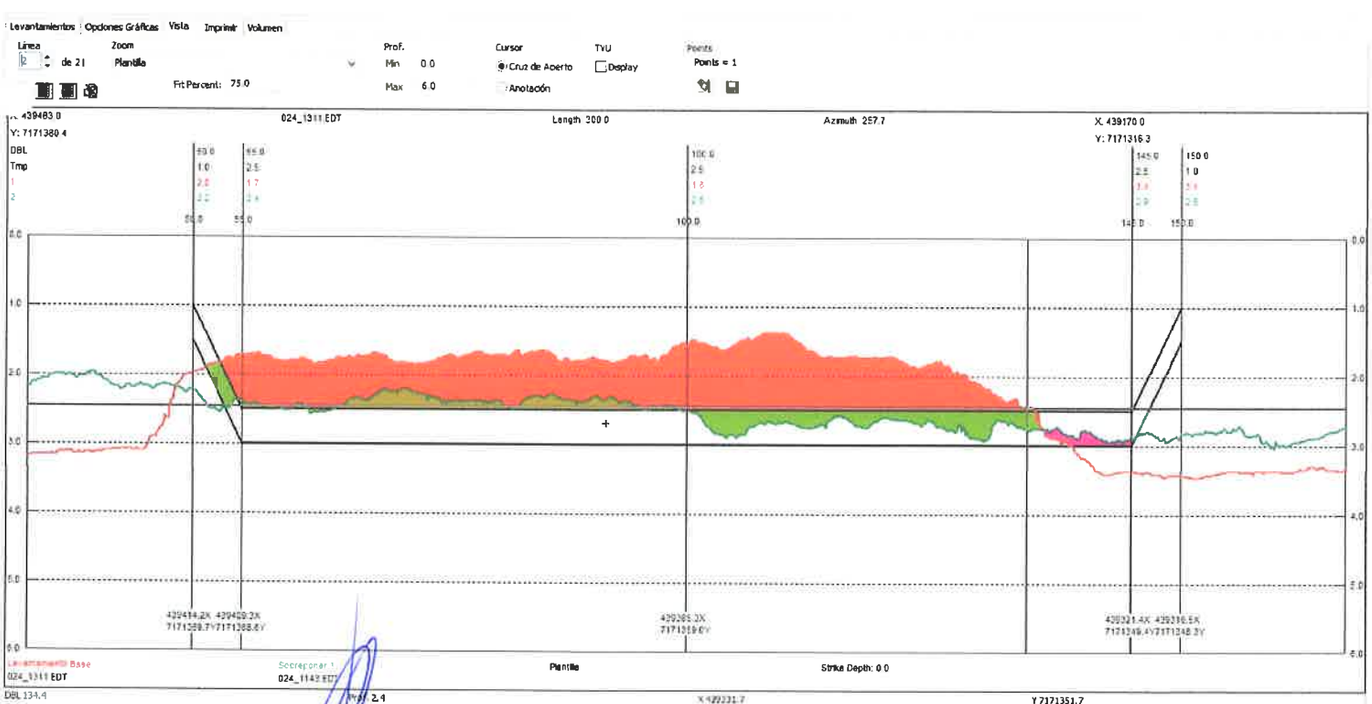
Materials	Gross Mat	Infill	t Material	
Total Removed To Project De	15.361,0	407,3	14.953,7	CM
Total Pay Removed In Overde	10.649,4	2.234,8	8.414,5	CM
Total Pay Removed	26.010,4	2.642,2	23.368,2	CM
Total Removed	31.368,9	5.454,2	25.914,6	CM
Total Remaining Above Projec	732,4		732,4	CM
Total Overdredged Material	5.358,5	2.812,1	2.546,4	CM
Total Infill Material		5.454,2		CM

Dredging Quantities Computation

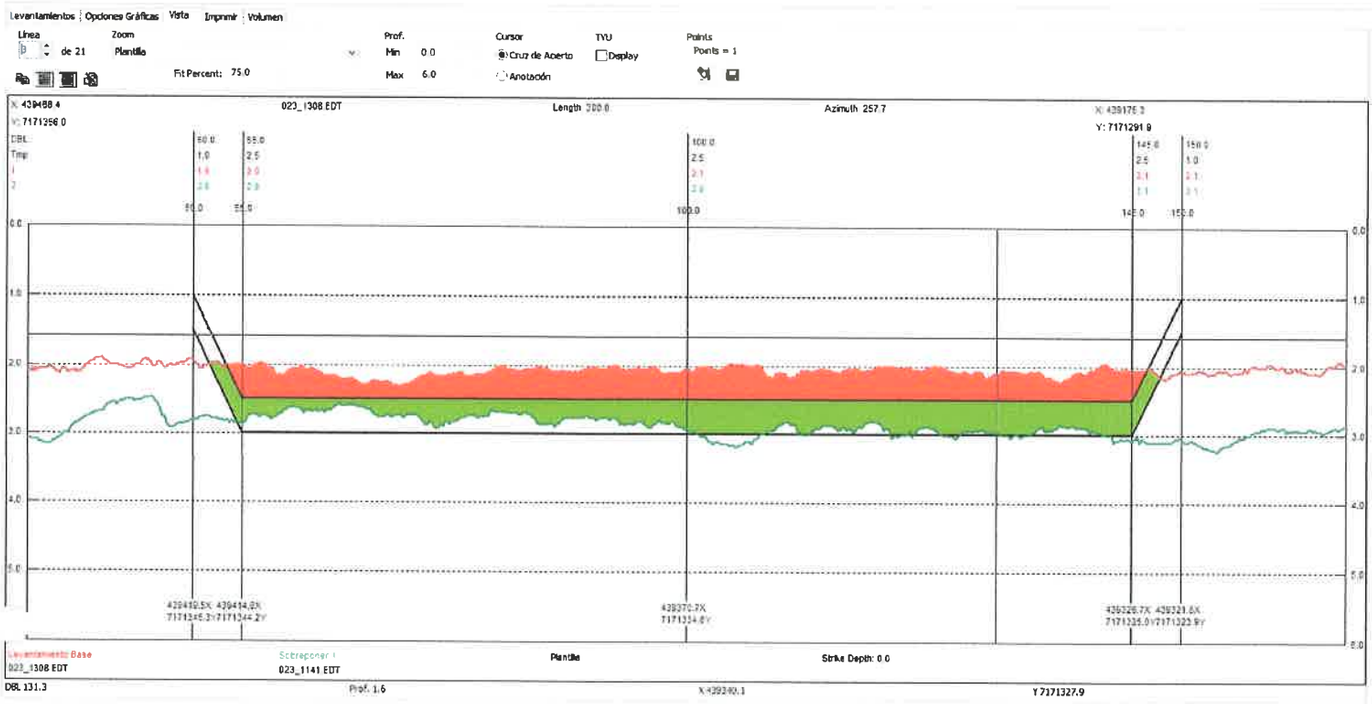
		Reference Depth = 2.5 Mt						Overdepth = 0.5 Mt				
Station		Left Slope	ft Channel	ht Channel	ight Slope	ume (CM)		Left Slope	ft Channel	ht Channel	ight Slope	ume (CM)
008_1223.EDT		0,0	-0,9	5,2	0,3	266,9		0,0	0,0	1,3	0,0	353,4
	Remain	0,1	2,2	0,5	0,0	35,3	Ovdrg	0,6	-0,7	-9,0	2,6	188,9
	Offset	-50,0	-45,0	45,0	50,0		Infill	0,0	11,1	17,5	0,0	384,0
007_1220.EDT		-0,1	2,2	-2,5	-0,4	48,3		0,0	4,0	6,6	0,0	147,9
	Remain	0,1	1,0	4,0	0,4	104,0	Ovdrg	-1,8	-0,5	5,6	-4,0	-91,5
	Offset	-50,0	-45,0	45,0	50,0		Infill	1,9	3,3	10,0	4,4	601,6
006_1217_0001.EDT		1,2	20,3	4,5	0,1	317,2		0,0	5,4	7,6	0,0	293,9
	Remain	0,0	2,3	0,0	0,0	97,0	Ovdrg	2,9	0,8	0,0	2,7	69,4
	Offset	-50,0	-45,0	45,0	50,0		Infill	0,0	0,0	10,4	0,0	373,8
005_1215.EDT		-0,3	5,9	-1,3	0,0	380,4		0,0	13,8	0,0	0,0	334,8
	Remain	0,6	3,8	1,3	0,0	98,9	Ovdrg	-0,4	9,5	-7,3	-1,8	77,1
	Offset	-50,0	-45,0	45,0	50,0		Infill	0,8	0,7	18,1	1,8	397,4
Totals		4,1	250,1	352,1	16,1	14.953,7		0,0	159,8	204,6	0,0	8.414,5

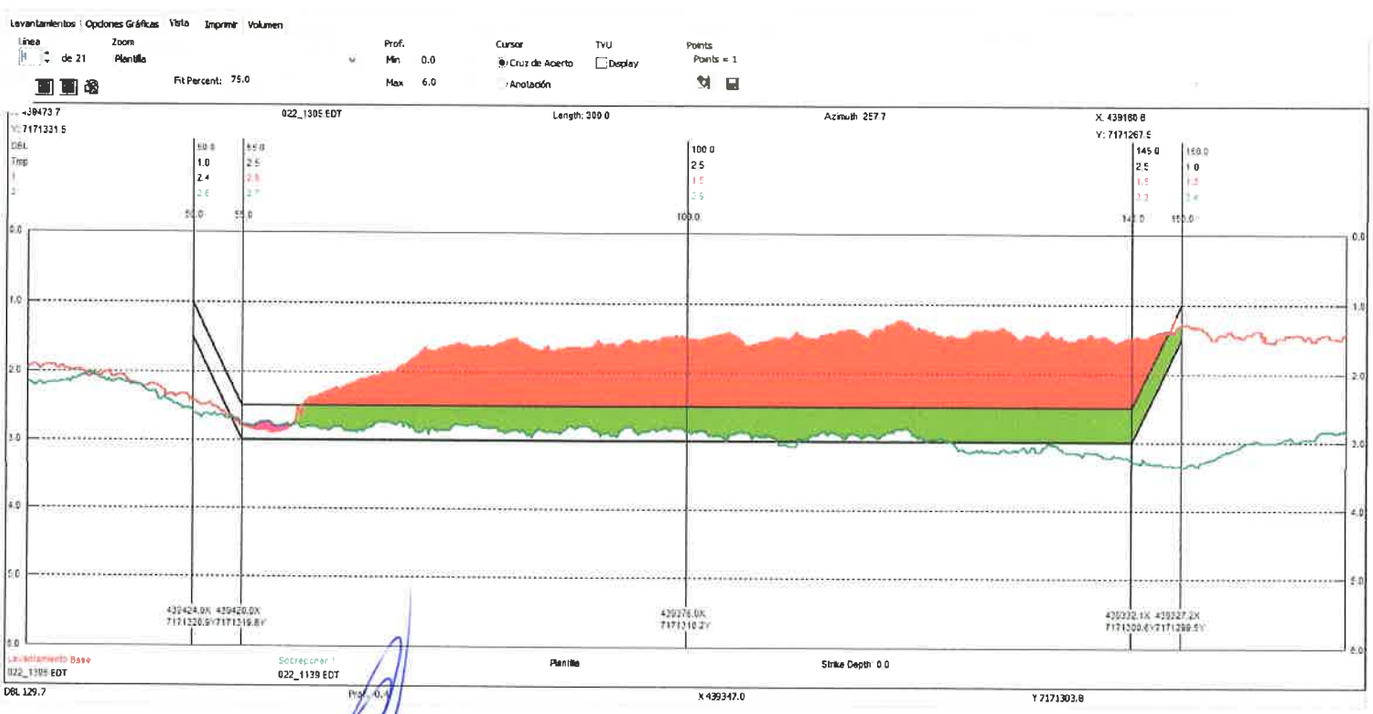
Ing. Julio R. Lesme V.
Representante Legal



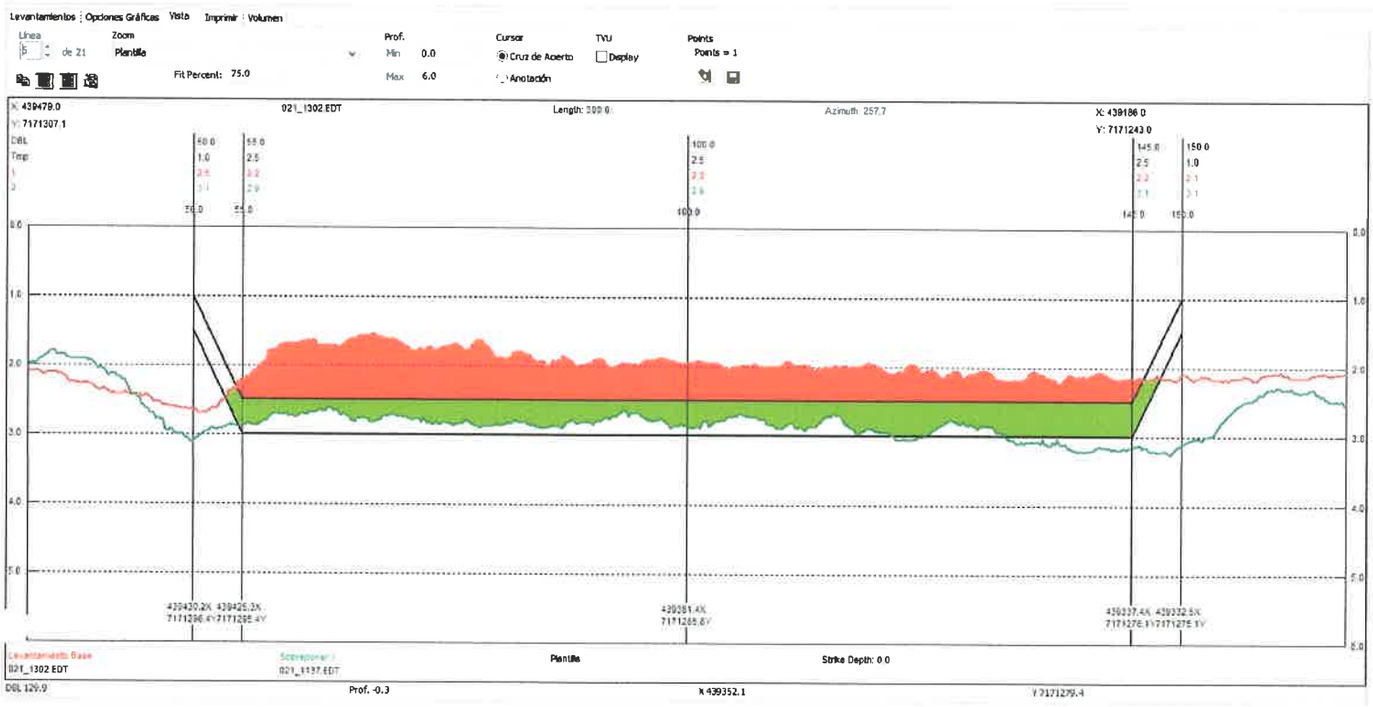


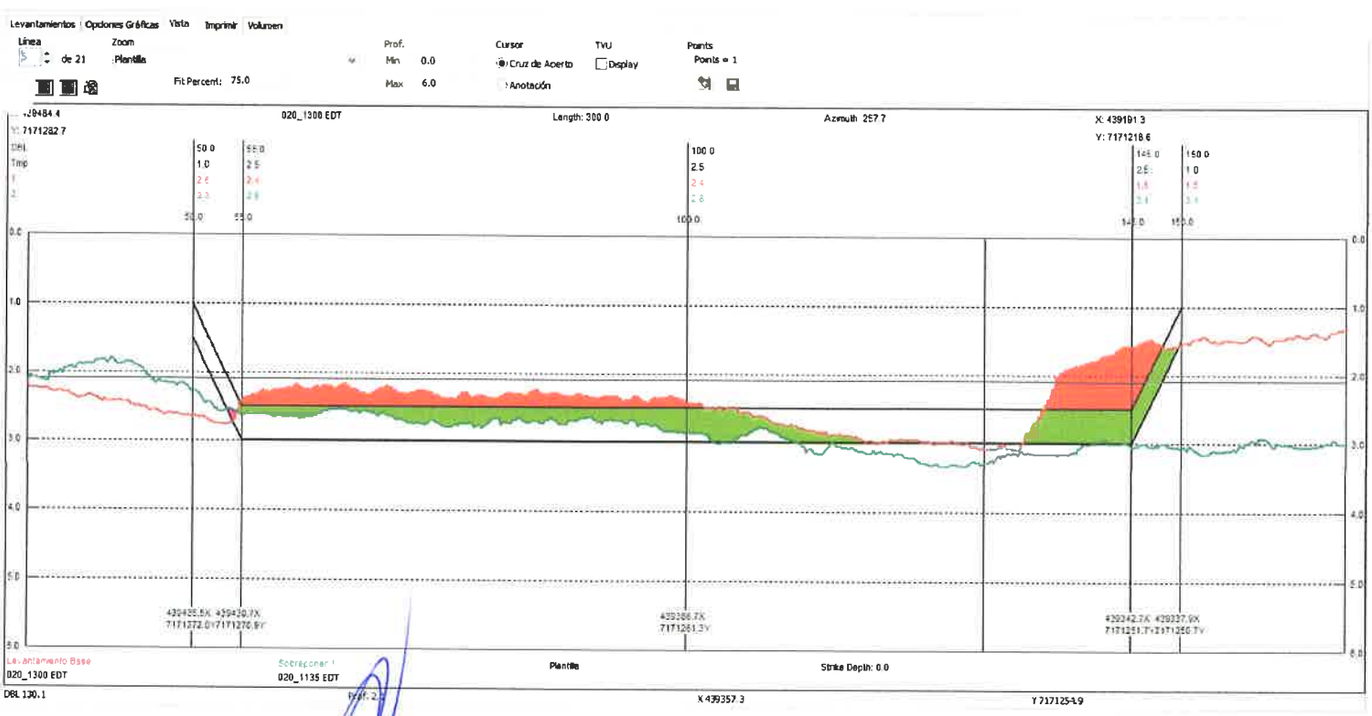
Ing. Julio R. Lesme V.
Representante Legal





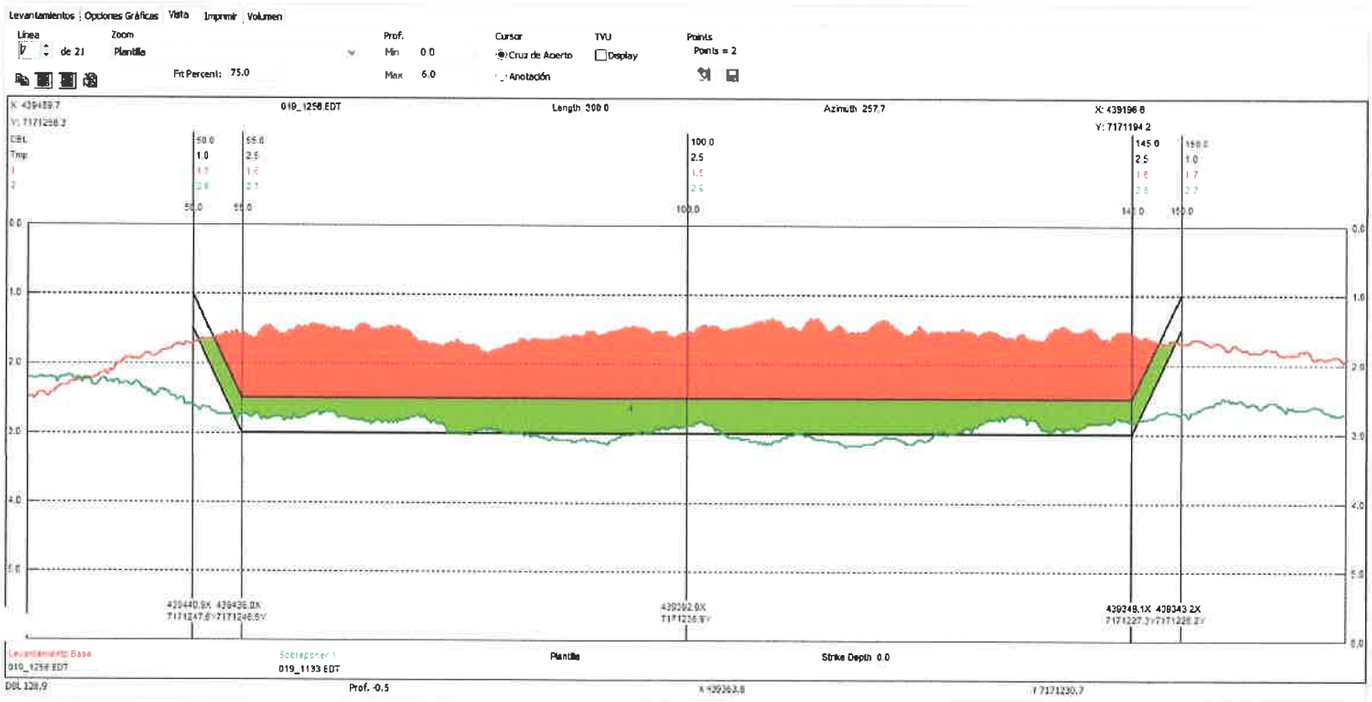
Ing. Julio R. Lesme V.
Representante Legal

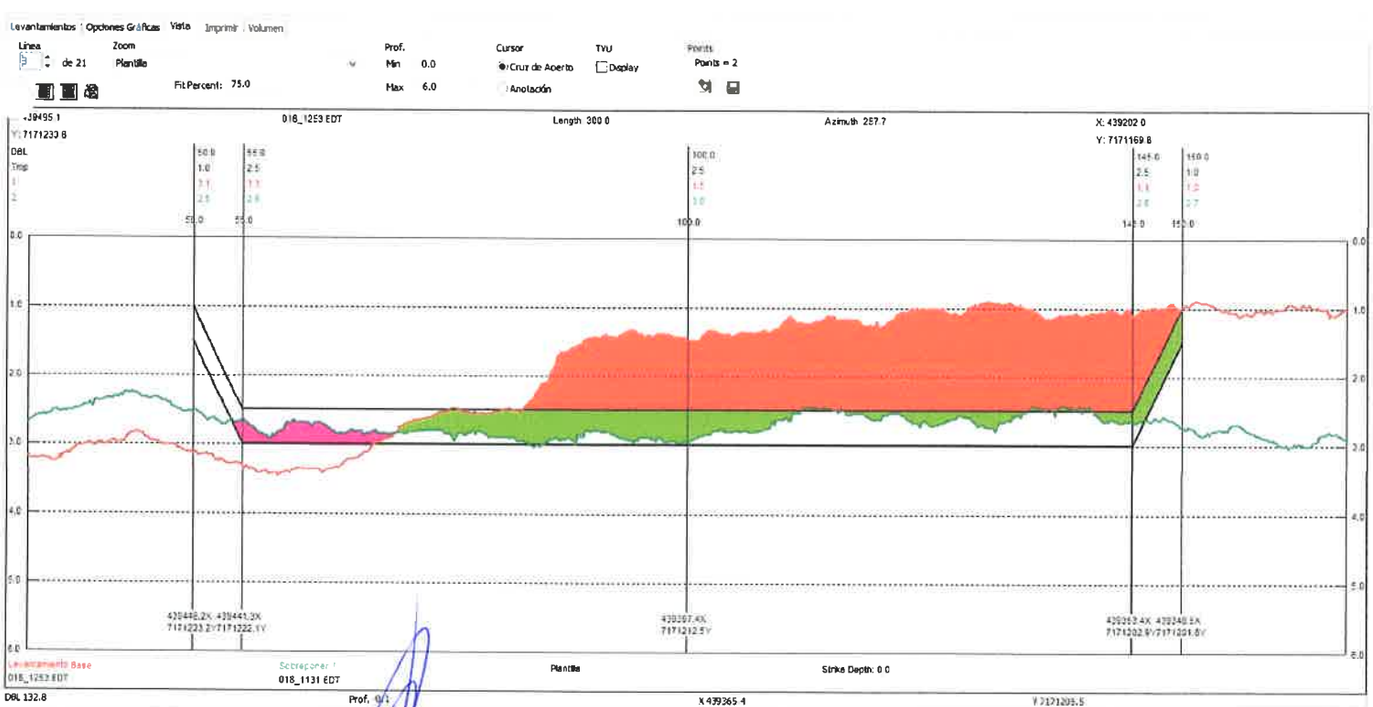




Ing. Julio R. Lesme V.
Representante Legal

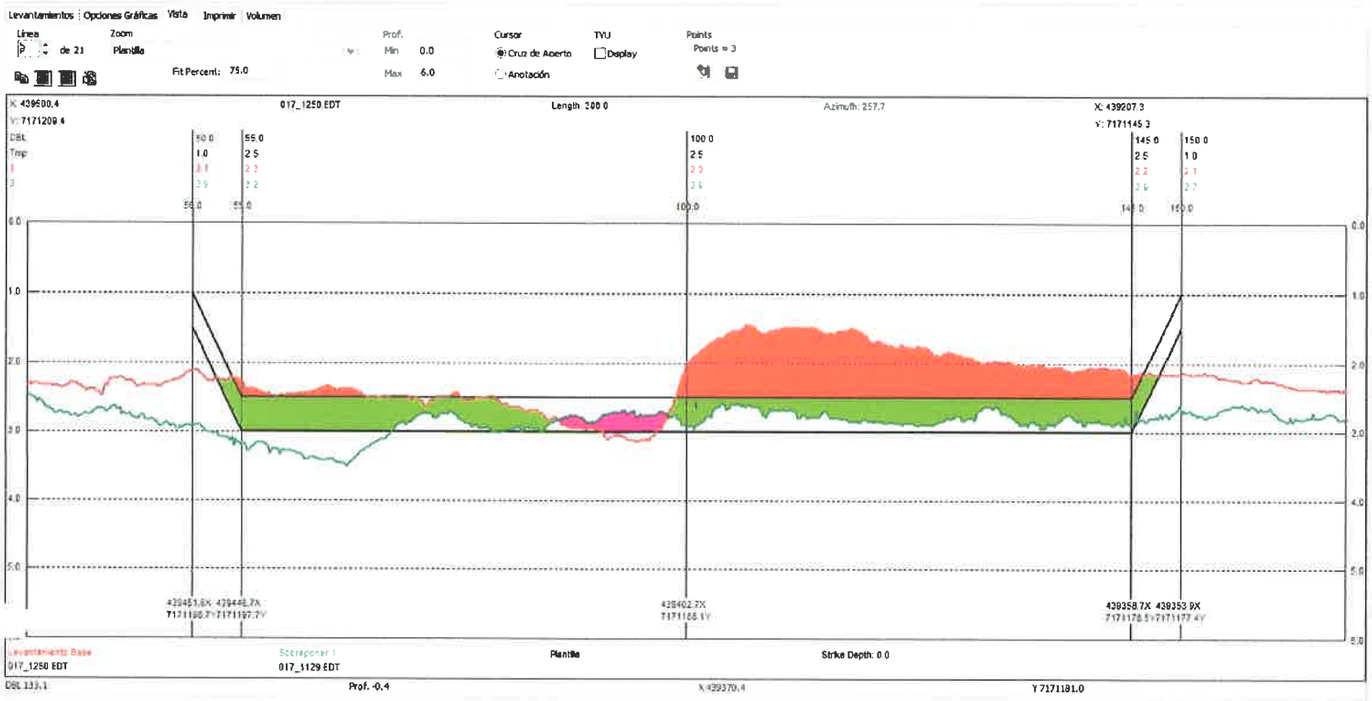
Folio Nº: 023 (VeintiTres)

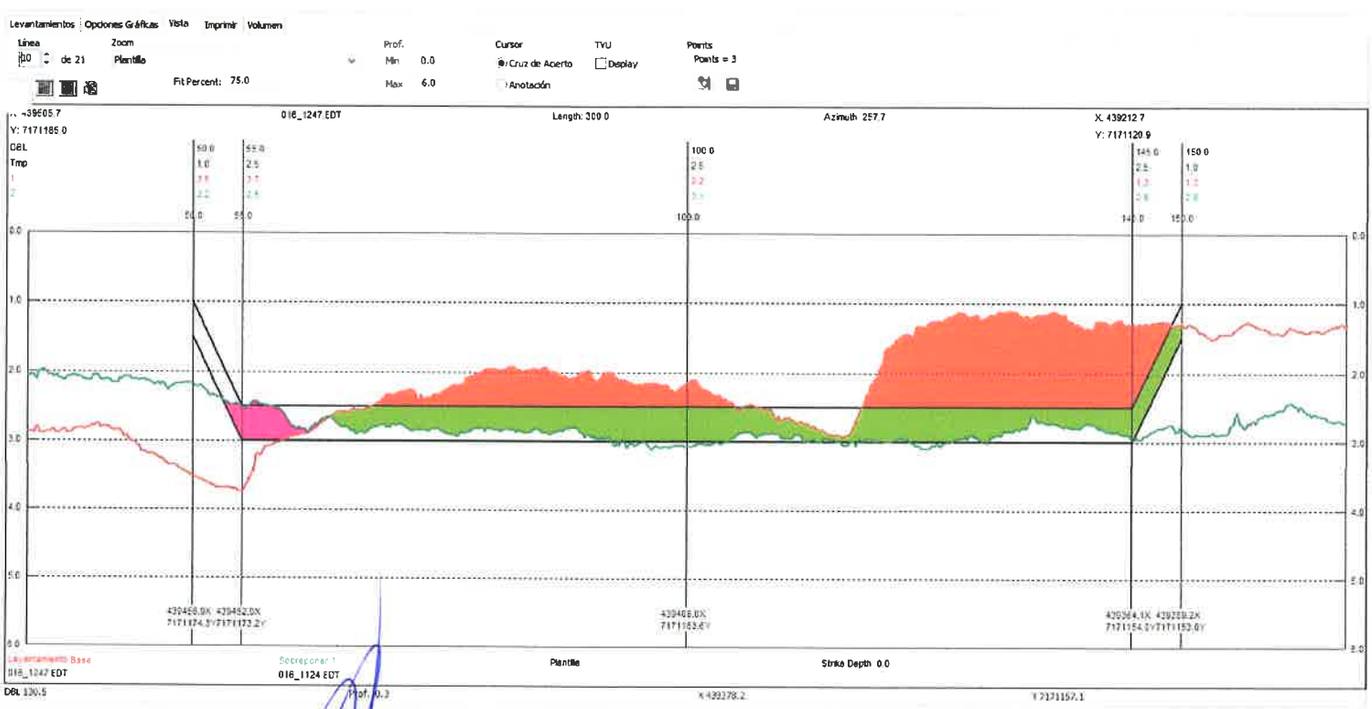




Ing. Julio R. Lesme V.
Representante Legal

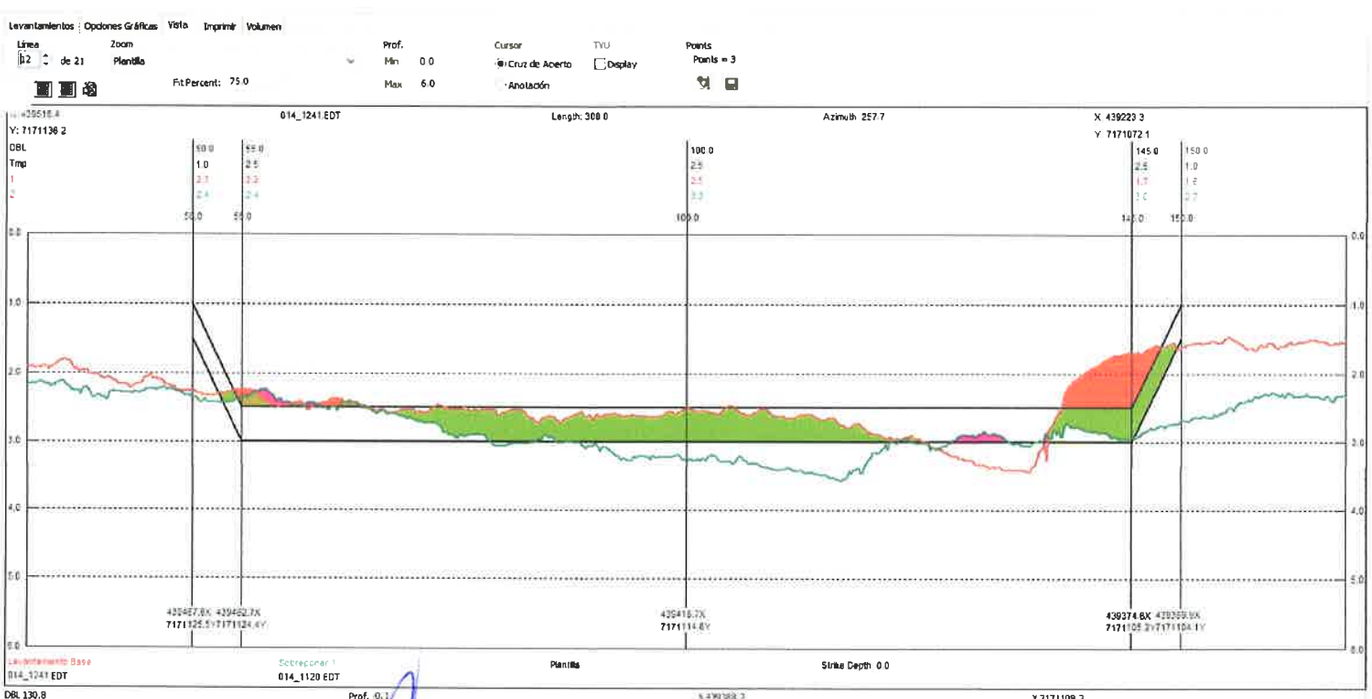
Folio Nº: 024 (VeintiCuatro
)



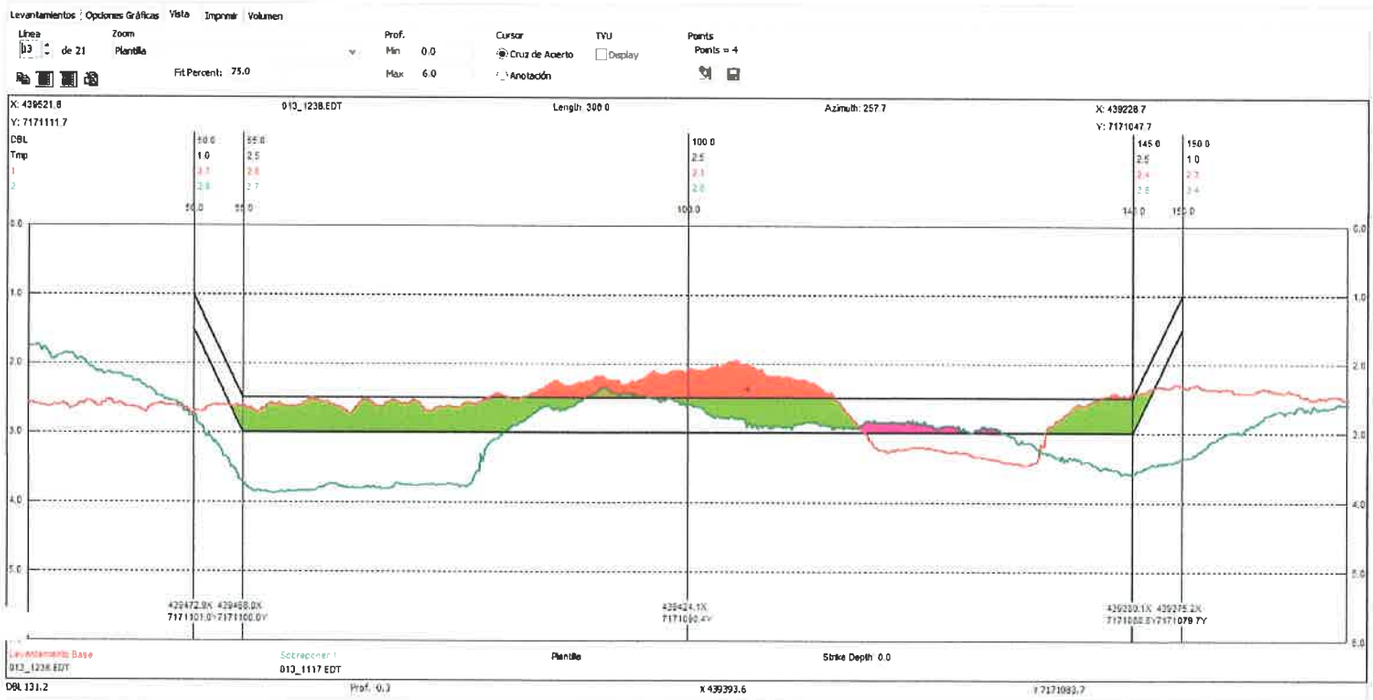


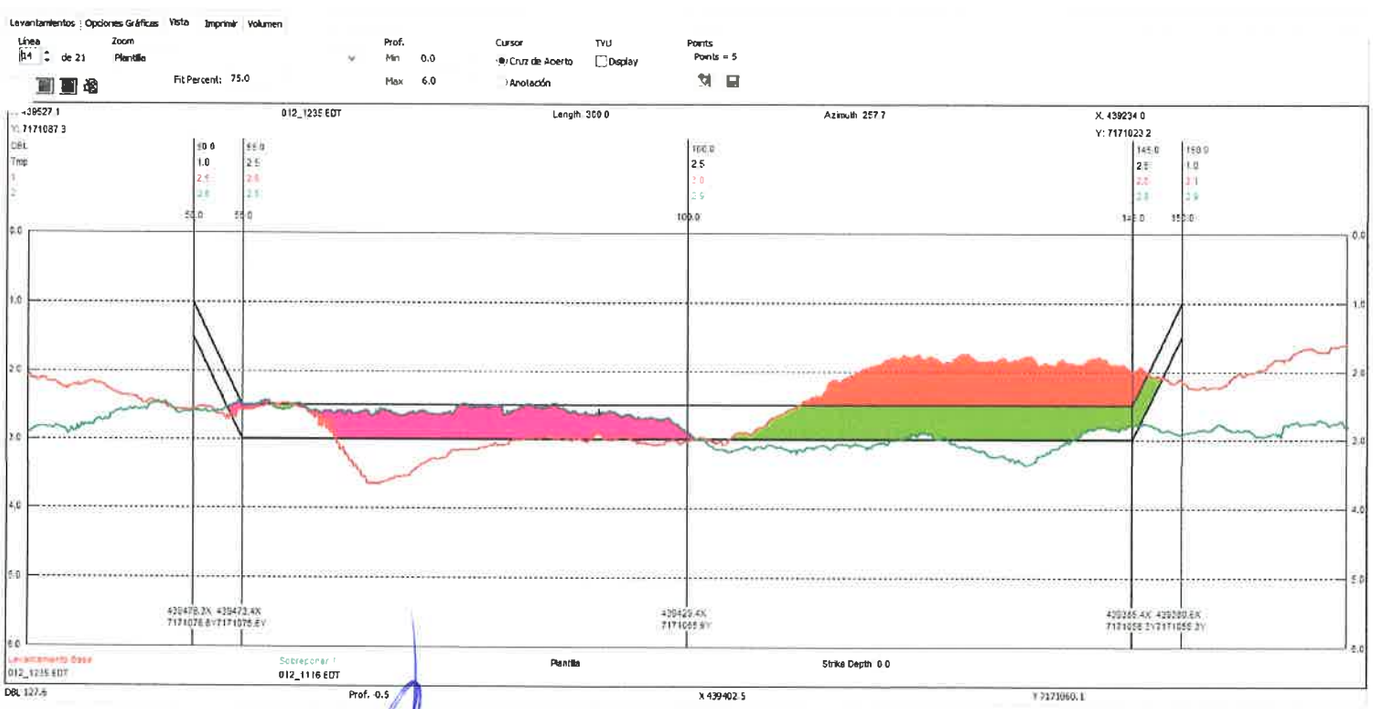
Ing. Julio R. Lesme V.
Representante Legal

Folio Nº: 025 (VeintiCinco)

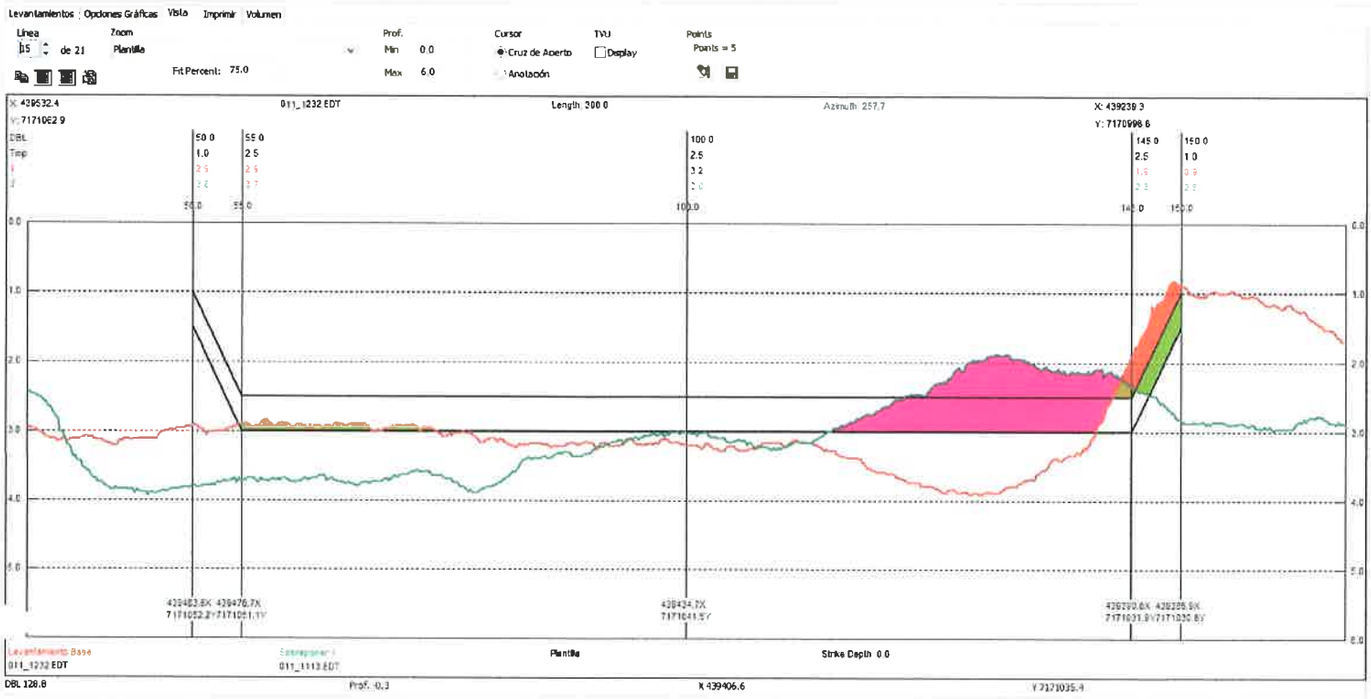


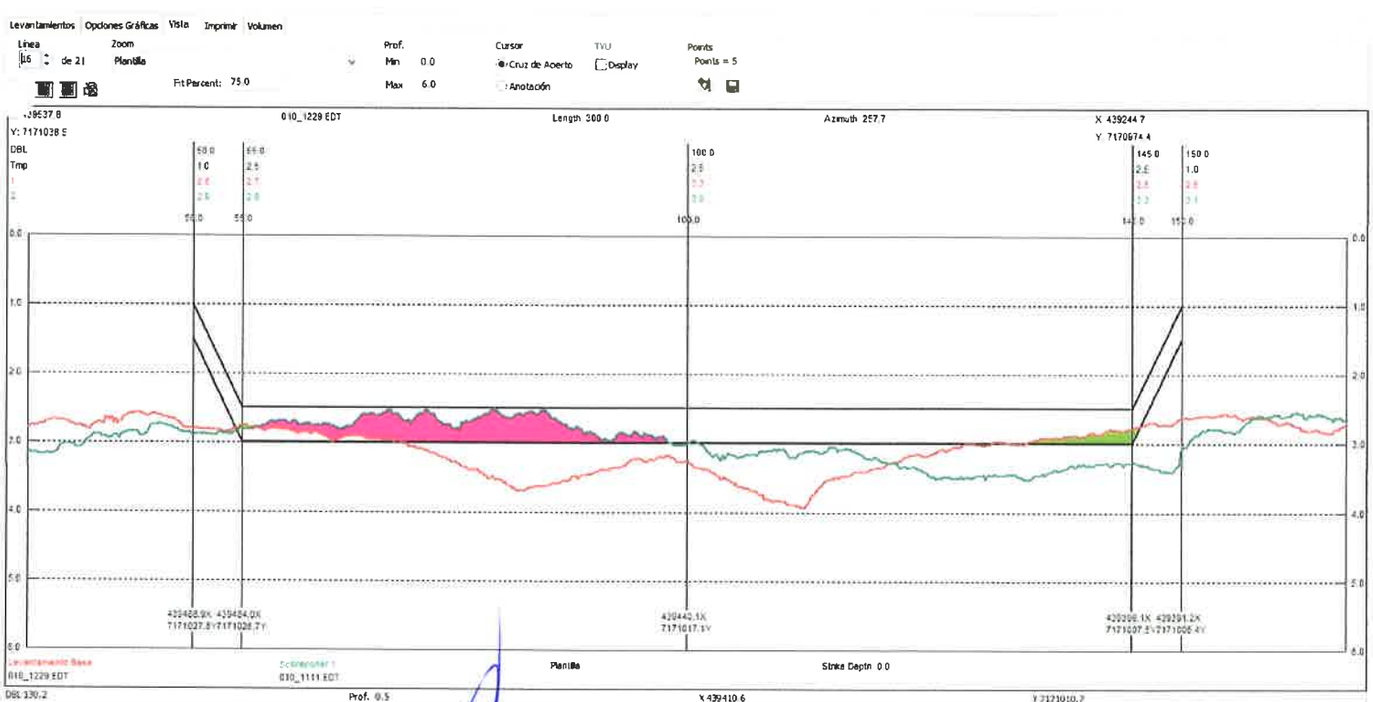
Ing. Julio R. Lesme V.
Representante Legal



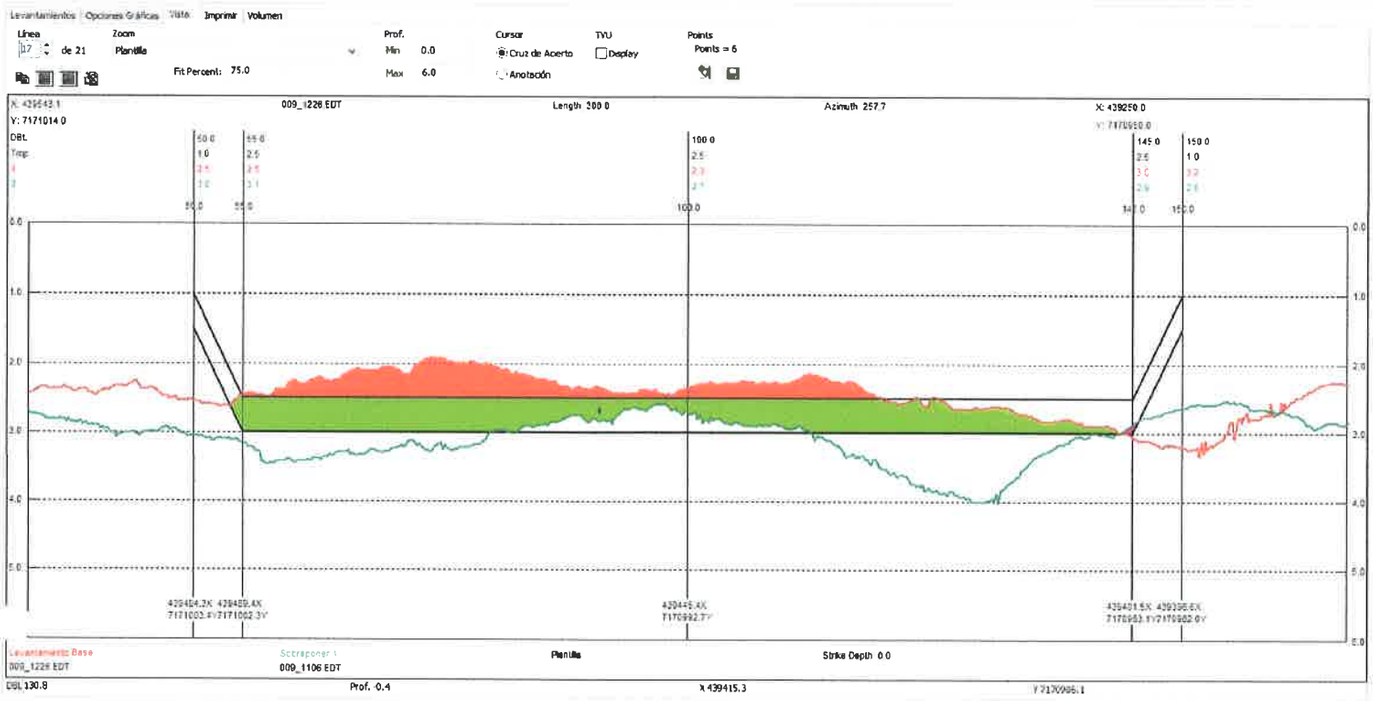


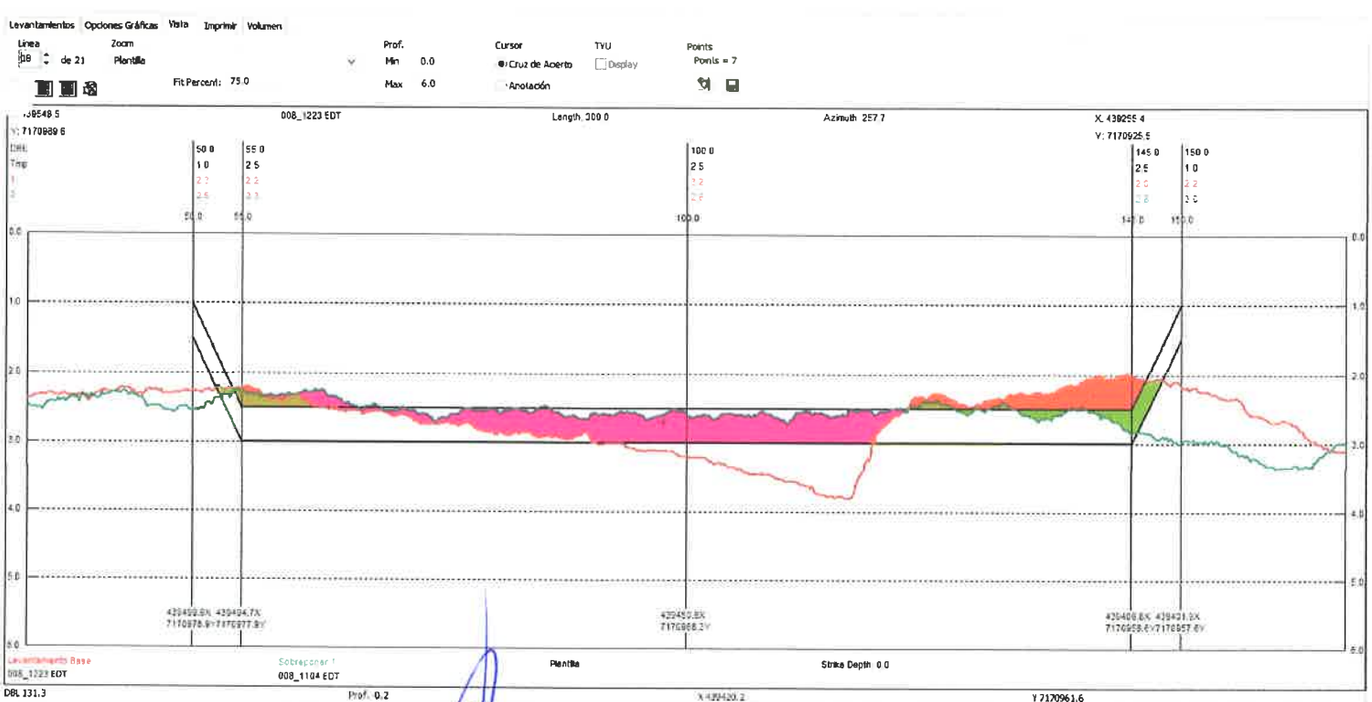
Ing. Julio R. Liesme V.
Representante Legal





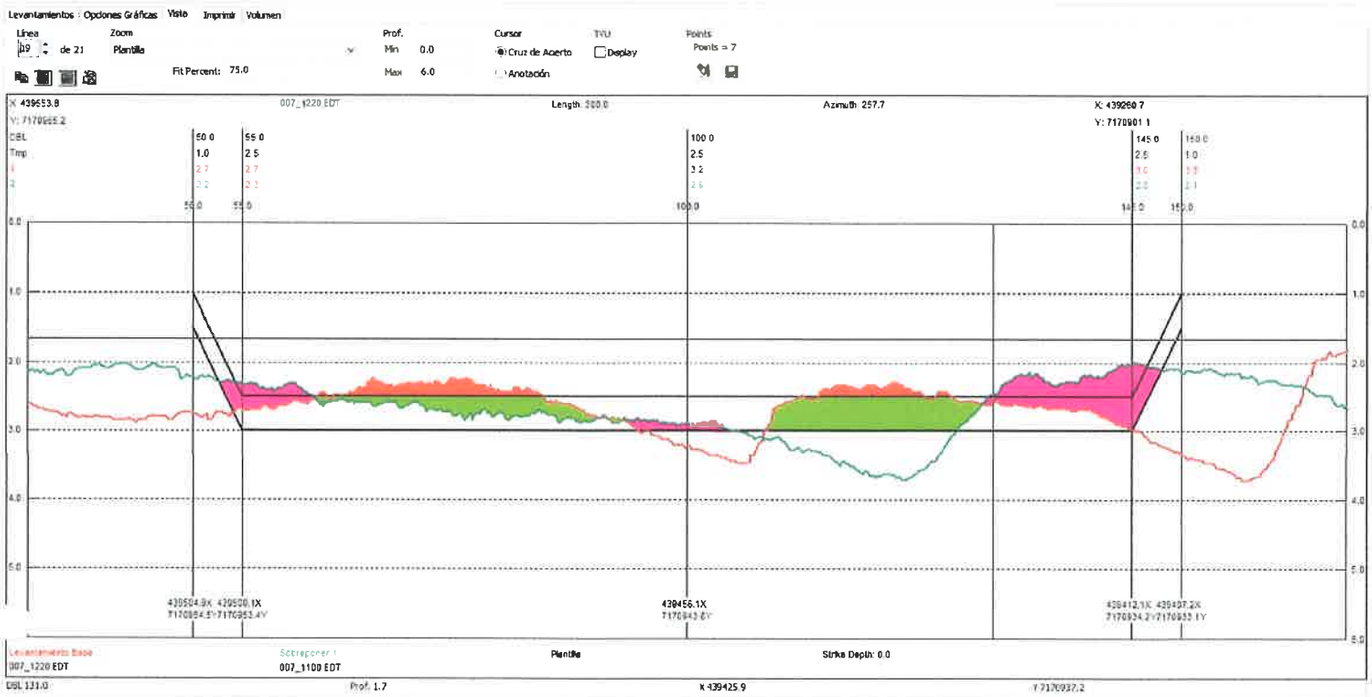
Ing. Julio R. Lesme V.
Representante Legal

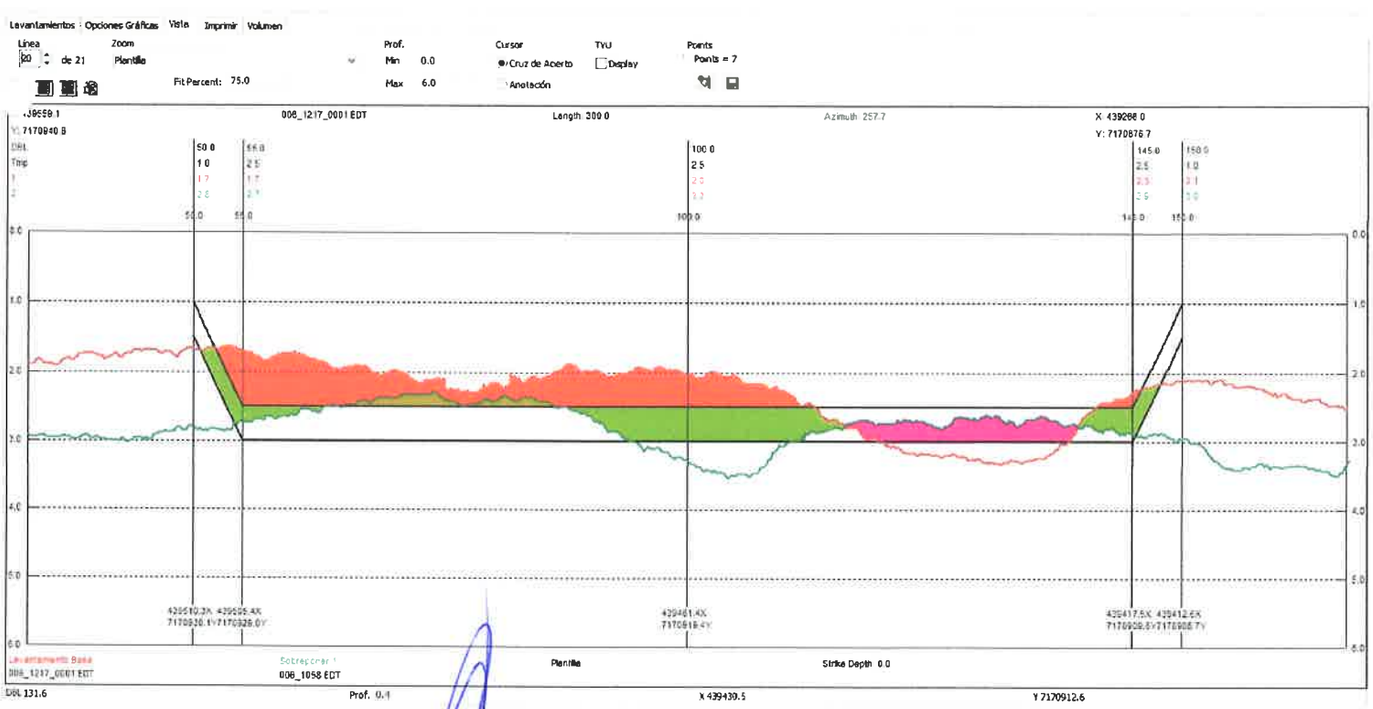




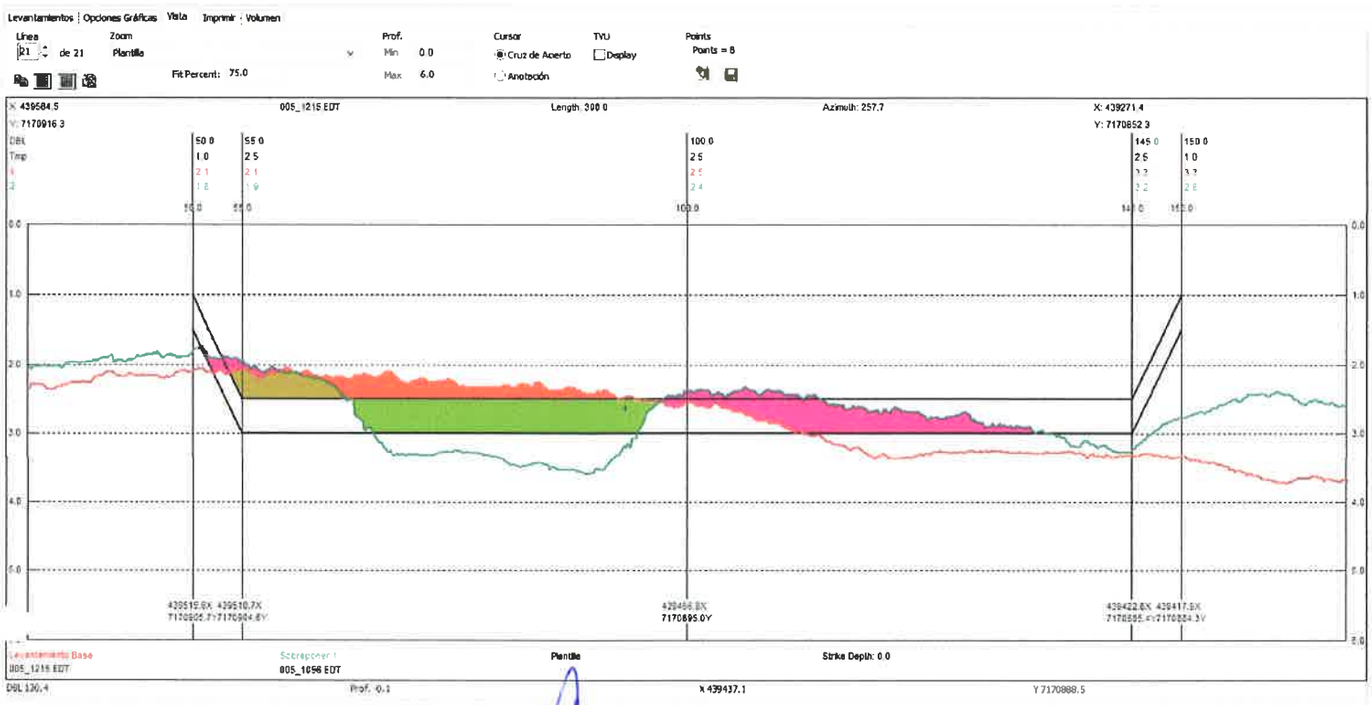
Ing. Julio R. Lesme V.
Representante Legal

Folio Nº: 029 (VeintiNueve)





Ing. Julio R. Lesme V.
Representante Legal



Ing. Julio R. Lesme V.
Representante Legal

CRONOGRAMA DE AVANCE REAL FISICO-FINANCIERO DE LA OBRA

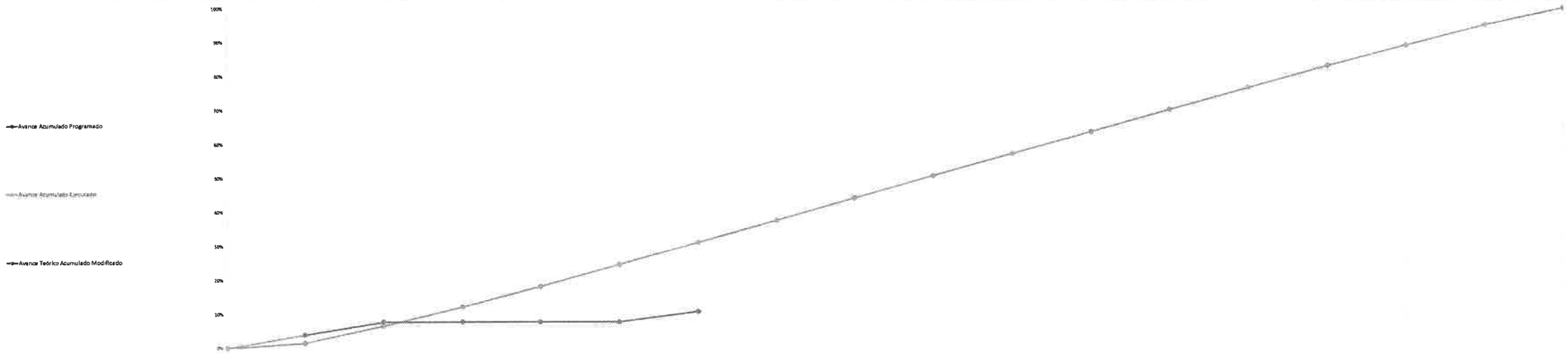
CONTRATISTA	CONTRATANTE	FISCALIZACIÓN
INGENIERÍA DE TOPOGRAFÍA Y CAMINOS S.A. Avda. Santa Teresa 541 021 6671 005 80018457-2	MOPC Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCIÓN DE LA MARINA MERCANTE	ANNP - MOPC Oliva Nº 1148 entre Hernandarias y Don Bosco (021) 493 621

OBRA: DRAGADO DE MANTENMIENTO DEL RÍO PARAGUAY EN EL TRAMO CONFLUENCIA CON EL RÍO PARANÁ - DESEMBOCADURA DEL RÍO APA. ESTIAJE 2017 - 2018

CERTIFICADO Nº 3 - FEBRERO 2019

LLAMADO Nº: 130/2017	FECHA DEL CONTRATO	20-12-17	a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	2,99%
CONTRATO Nº: 487/2017	FECHA DE INICIO	11-09-18	b) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	31,00%
RESOLUCIÓN Nº: 2111/2017	PLAZO CONTRACTUAL	HASTA EL 30-04-19	c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	10,61%
MONTO DEL CONTRATO: Gs 30 980 000 000	PLAZO MODIFICADO		d) ATAM (CORREGIO POR CRECIDA DEL RIO)	10,61%

CURVA DE AVANCE



Mes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18	ene-19	feb-19	mar-19	abr-19	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20
Avance Mensual Programado	1,50%	5,00%	5,50%	6,00%	6,50%	6,50%	6,50%	6,50%	6,50%	6,50%	6,50%	6,50%	6,50%	6,50%	6,00%	6,00%	5,00%
Avance Acumulado Programado	1,50%	6,50%	12,00%	18,00%	24,50%	31,00%	37,50%	44,00%	50,50%	57,00%	63,50%	70,00%	76,50%	83,00%	89,00%	95,00%	100,00%
Avance Mensual Ejecutado	3,90%	3,72%				2,99%											
Avance Acumulado Ejecutado	3,90%	7,62%	7,62%	7,62%	7,62%	10,61%											
Dias del Mes	30	31															
Dias de Crecida del Río Paraguay																	
Dias de trabajo	30	31															
Dias prorrogables																	
Avance Teórico por Crecida del Río Paraguay																	
Avance Teórico Acumulado Modificado	3,90%	7,62%	7,62%	7,62%	7,62%	10,61%											

33 treinta y tres

ING. JULIO R. LESME V.
REPRESENTANTE LEGAL
T&C S.A.

ECON. JORGE VERGARA
DIRECTOR
DIPE - MOPC

ING. JOSÉ LUIS ÁVILA
COORDINACIÓN DE HIDROVÍA
MOPC - DIPE

RESUMENES
DE
FACTURAS PRESENTADAS

CONTRATISTA	CONTRATANTE	FISCALIZACIÓN
INGENIERÍA DE TOPOGRAFÍA Y CAMINOS S.A. Avda. Santa Teresa 541 021 6671 005 80018457-2	MOPC Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCIÓN DE LA MARINA MERCANTE	ANNP - MOPC Oliva N° 1148 entre Hernandarias y Don Bosco (021) 493 621

OBRA: DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL RÍO PARAGUAY EN EL TRAMO CONFLUENCIA CON EL RÍO PARANÁ - DESEMBOCADURA DEL RÍO APA. ESTIAJE 2017 - 2018

CERTIFICADO N°: 3 - FEBRERO 2019

LLAMADO N°: 130/2017	FECHA DEL CONTRATO	20-12-17	a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	2,99%
CONTRATO N°: 487/2017	FECHA DE INICIO	11-09-18	b) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	31,00%
RESOLUCIÓN N°: 2111/2017	PLAZO CONTRACTUAL	HASTA EL 30-04-19	c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	10,61%
MONTO DEL CONTRATO: Gs. 30.980.000.000	PLAZO MODIFICADO		d) ATAM (CORREGIO POR CRECIDA DEL RÍO)	10,61%

Certificado		Factura N°:	Monto de los Trabajos (IVA incluido)	Monto de los Ajustes del Mes (IVA incluido)	IVA	Anicipo (20%)	Retenciones	Penalidades	Monto de la Factura	Situación de la factura	Fecha de Pago	% de Avance	
N°	MES / AÑO		T	RJ = (T-ANT-PEN)*(Coef.A-1)	I	ANT = 0,20 x T	RET = 0,05 x (T+RJ)	PEN	MF = T+RJ-ANT-PEN			del Mes	Acum.
1	sep-18		1.208.078.112	90.576.865	94.447.635	259.730.995	50.170.020		1.038.923.982			3,90%	3,90%
2	oct-18		1.153.039.973	86.450.325	90.144.749	247.898.060	61.974.515		991.592.238			3,72%	7,62%
3	feb-19		926.658.270	76.742.131	72.974.575	200.680.080	50.170.020		802.720.321			2,99%	10,61%
4													
5													
6													
7													
8													
SUB TOTALES			3.287.776.355	253.769.321	257.566.959	708.309.135	162.314.555		2.833.236.541				

35 treinta y cinco

ING. JULIO R. LESME V.
REPRESENTANTE LEGAL
T&C S.A.

ECON. JORGE VERGARA
DIRECTOR
DIPE - MOPC

ING. JOSÉ LUÍS ÁVILA
COORDINACIÓN DE HIDROVÍA
MOPC - DIPE

CONTRATISTA	CONTRATANTE	FISCALIZACIÓN
INGENIERÍA DE TOPOGRAFÍA Y CAMINOS S.A. Avda. Santa Teresa 541 021 6671 005 80018457-2	MOPC Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCIÓN DE LA MARINA MERCANTE	ANNP - MOPC Oliva N° 1148 entre Hernandarias y Don Bosco (021) 493 621

OBRA: DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL RÍO PARAGUAY EN EL TRAMO CONFLUENCIA CON EL RÍO PARANÁ - DESEMBOCADURA DEL RÍO APA. ESTIAJE 2017 - 2018

CERTIFICADO N°: 3 - FEBRERO 2019

LLAMADO N°: 130/2017		FECHA DEL CONTRATO	20-12-17
CONTRATO N°: 487/2017		FECHA DE INICIO	11-09-18
RESOLUCIÓN N°: 2111/2017		PLAZO CONTRACTUAL	HASTA EL 30-04-19
MONTO DEL CONTRATO: Gs. 30.980.000.000		PLAZO MODIFICADO	

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES CERTIFICADAS MENSUALMENTE						
			Certificado N° 1	Certificado N° 2	Certificado N° 3	Certificado N° 4	Certificado N° 5	Certificado N° 6	Certificado N° 7
1	Dragado de Mantenimiento del Río Paraguay	m³	38.995,42	37.218,85	29.911,50				

ING. JULIO R. LESME V. REPRESENTANTE LEGAL T&C S.A.	ECON. JORGE VERGARA DIRECTOR DIPE - MOPC	ING. JOSÉ LUÍS ÁVILA COORDINACIÓN DE HIDROVÍA MOPC - DIPE

36 treinta y seis

CONTRATISTA	CONTRATANTE	FISCALIZACIÓN
INGENIERÍA DE TOPOGRAFÍA Y CAMINOS S.A. Avda. Santa Teresa 541 021 6671 005 80018457-2	MOPC Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DIRECCIÓN DE LA MARINA MERCANTE	ANNP - MOPC Oliva N° 1148 entre Hernandarias y Don Bosco (021) 493 621

OBRA: DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL RÍO PARAGUAY EN EL TRAMO CONFLUENCIA CON EL RÍO PARANÁ - DESEMBOCADURA DEL RÍO APA. ESTIAJE 2017 - 2018

CERTIFICADO N°: 3 - FEBRERO 2019

LLAMADO N°: 130/2017		FECHA DEL CONTRATO	20-12-17
CONTRATO N°: 487/2017		FECHA DE INICIO	11-09-18
RESOLUCIÓN N°: 2111/2017		PLAZO CONTRACTUAL	HASTA EL 30-04-19
MONTO DEL CONTRATO: Gs. 30.980.000.000		PLAZO MODIFICADO	

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	MONTOS CERTIFICADOS MENSUALMENTE						
			Certificado N° 1	Certificado N° 2	Certificado N° 3	Certificado N° 4	Certificado N° 5	Certificado N° 6	Certificado N° 7
1	Dragado de Mantenimiento del Río Paraguay	m³	1.208.078.112	1.153.039.973	926.658.270				
			1.208.078.112	1.153.039.973	926.658.270				

ING. JULIO R. LESME V.
REPRESENTANTE LEGAL
T&C S.A.

ECON. JORGE VERGARA
DIRECTOR
DIPE - MOPC

ING. JOSÉ LUÍS ÁVILA
COORDINACIÓN DE HIDROVÍA
MOPC - DIPE

37 treinta y siete

CRONOGRAMA DE AVANCE FISICO-FINANCIERO VIGENTE

Llamado MOPC Nº: 130/2017 - LICITACION PUBLICA NACIONAL "DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL RIO PARAGUAY EN EL TRAMO CONFLUENCIA CON EL RIO PARANA-DESEMBOCADURA DE RIO APA. ESTIAJE PERIODO 2017-2018"

30/04/19

Cronograma Físico-Financiero

28/11/2017

Cod	Item	Un	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17
1	Dragado de Mantenimiento del Rio Paraguay	m³																	
	Avance Parcial:		1,50 %	5,00 %	5,50 %	6,00 %	6,50 %	6,50 %	6,50 %	6,50 %	6,50 %	6,50 %	6,50 %	6,50 %	6,50 %	6,50 %	6,50 %	5,00 %	5,00 %
	Avance Acumulado:		1,50 %	6,50 %	12,00 %	18,00 %	24,50 %	31,00 %	37,50 %	44,00 %	50,50 %	57,00 %	63,50 %	70,00 %	76,50 %	83,00 %	89,50 %	95,00 %	100,00 %

Ing. Julio R. Lesme V.
Representante Legal

Ing. Julio R. Lesme V.
Representante Legal

Folio Nº: 039 (Treinta y Nueve)

Folio Nº: 008 (Ocho)

COPIA DEL COMPROBANTE DE PRESENTACIÓN DEL INFORME AMBIENTAL

CONSTRUCCIONES CIVILES, VIALES E INDUSTRIALES
CONSTRUCCIONES HIDRAULICAS Y DRAGADOS
GERENCIAMIENTO DE EMPRENDIMIENTOS

Avda. Santa Teresa Nº 541 c/ Julio Cesar Franco
Tel.: 671-005 – Fax: 671-006
E-mail: itcsa@itcsa.com.py

INGENIERÍA DE TOPOGRAFÍA
Y CAMINOS S.A.

T&CSA-DNSRPY-17-19

Asunción, 07 de Marzo del 2.019

SEÑORES
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE GESTIÓN SOCIO AMBIENTAL- DGSA
DRA. LORENA BALBUENA SOTO -DIRECTORA
ALBERDI CASI OLIVA, EDIFICIO CARDINAL, 8º PISO
Presente:

Ref. :	**LLAMADO LPN N°: 130/017 - DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL RIO PARAGUAY EN EL TRAMO CONFLUENCIA CON EL RÍO PARANÁ - DESEMBOCADURA DEL RÍO APA. ESTIAJE PERIODO 2017 - 2018 - Resolución: 2111/17 - Contrato SG Ministro Nº: 487/2017 - 20/12/17**
Asunto:	**PRESENTACIÓN: INFORME AMBIENTAL MENSUAL DEL MES DE FEBRERO DE 2019, CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO DE OBRA**
Adjunto:	**UN (1)COPIA ORIGINAL DEL INFORME AMBIENTAL FEBRERO (2019)** **UN (1) COPIA ORIGINAL DEL ESPECIALISTA AMBIENTAL ASUMIENDO LA VERACIDAD DE LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN EL INFORME** **UN(1) – COPIA DIGITAL CD DEL INFORME AMBIENTAL FEBRERO 2019**
C.C.:	**DIRECCIÓN DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS - DIPE** **ING. JOSÉ LUIS ÁVILA** **Humaita entre Nuestra Señora de la Asunción e Independencia Nacional** **Edificio Planeta, Piso 6°**

De nuestra mayor consideració

Tenemos el agrado de dirigirnos a Usted, y por su intermedio a donde corresponda, con el objeto de presentar el informe ambiental mensual del mes de FEBRERO de 2019, correspondiente al Certificado de Obra.

El presente informe, es conforme a lo establecido en el Enero de la resolución N° 708/16 de fecha 9 de mayo de 2016 y la Circular DGSA/02/2016, relativo a los documentos que deben presentarse para los pagos de certificados de obras, para su estudio y consideración.

Sin otro particular hacemos propicia la ocasión para saludarles.

Atentamente.

.....
Ing. Máximo Espinoza
Reg. SEAM CTCA I-1117
Dpto. Ambiental T&C S.A

.....
Ing. Julio R. Lesme Vache
Representante Legal

Natalia Cabañas
Recepción
Topografía y Caminos S.A.
12-03-19

Folio 1 (Uno)

Ing. Julio R. Lesme V.
Representante Legal

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL

MESA DE ENTRADA ÚNICA

EXPEDIENTE Nº 11883/2019

RECURRENTE:
T & C S.A.

NOMBRE Y APELLIDO:

TELEFONO:

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
REMISION DEL INFORME AMBIENTAL DEL MES DE FEBRERO 2019.-

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:
CBORDON 12/03/2019 09:08:38

"La recepción del documento no implica conformidad ni aceptación de su contenido. Sujeto a verificación y control por parte de los órganos intervinientes\"

Ing. Julio R. Lesme V.
Representante Legal

COPIAS DE PÓLIZAS DE SEGUROS VIGENTES

Martes, 12 de Marzo de 2019 a las 16:36

B- PARA PAGO DE CERTIFICADOS O SERVICIOS

INFORME DE VERIFICACION DE PÓLIZAS Y GARANTÍAS

LLAMADO MOPC Nº 130/2017 - CONTRATO SG MINISTRO Nº 487/2017

Descripcion de la obra:	DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL RIO PARAGUAY EN EL TRAMO CONFLUENCIA CON EL RIO PARANA - DESEMBOCADURA DEL RIO APA, ESTIAJE PERIODO 2017-2018
Empresa contratista:	INGENIERIA DE TOPOGRAFIA Y CAMINOS S.A. (T & C S.A.)
Dependencia responsable:	DIRECCIÓN DE MARINA MERCANTE

						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	●			07.1503.08045.	28/09/2019	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato de Servicios			●					
Garantía de Anticipo Financiero de Obras	●			07.1506.05893.	19/07/2019	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
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	●			59.1110.00584.	11/02/2020	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Responsabilidad Civil Profesional			●					
Seguro de Vehículos			●					
Accidentes Personales	●			59.0401.01675.	11/02/2020	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Contra Todo Riesgo	●			59.1402.00413.	11/02/2020	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

Ing. Julio R. Lesme V.
Representante Legal

CERTIFICADO TRIBUTARIO

VIGENTE

Lote 3786218702 , Cons.: 1

MINISTERIO DE HACIENDA
SET
SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN

FORM.427-1

SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN **NÚMERO** **42779467754**

FECHA **11/03/2019**

CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO TRIBUTARIO

DATOS DEL SOLICITANTE

RUC	80018457	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL
DV	2	INGENIERIA DE TOPOGRAFIA Y CAMINOS SA (T & C SA)

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. N° 194 DE LA LEY N° 125/91 Y SU MODIFICACIÓN CON LA LEY N° 2421/04 Y DEMÁS DISPOSICIONES VIGENTES.

VALIDO HASTA: 10/04/2019 NÚMERO DE CONTROL : 9426092A

SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN

4271800184579426092A

ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA, CONSTE.-

Graciela Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 574
Calle 9 Parte Nº 114 - Teléfono: 021 654
Fnde. de la Mora - Paraguay

Ing. Julio R. Lesme V.
Representante Legal