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

Asunción, **09 de ENERO del 2020**

Señor
Dr. Arnoldo Wiens Durksen
Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Oliva 411 esq. Alberdi, 1º Piso
P r e s e n t e:

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: 10 (DIEZ) – DICIEMBRE 2019 - FONDO LOCAL

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a Usted, a fin de solicitar el pago del **Certificado Nº: 10 (DIEZ), correspondiente al periodo: DICIEMBRE 2019**

El monto a ser pagado con **Fondos Locales,** es de **Gs. 1.598.633.918 (Guaraníes mil quinientos noventa y ocho millones seiscientos treinta y tres mil novecientos dieciocho) I.V.A. incluido.**

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME:	**Solicitud de Pago del Certificado Nº: 10 – DICIEMBRE 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**
SUPERVISIÓN DE OBRA:	**ANNP – DIPE -Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones.**
MONTO:	**Gs. 1.598.633.918 (Guaraníes mil quinientos noventa y ocho millones seiscientos treinta y tres mil novecientos dieciocho) I.V.A. incluido.**
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	**Fondo Local**
% AVANCE FÍSICO FINANCIERO:	**73,53 %**
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 en ( ) folios, citadas en el anexo 001 B que forman parte de la presente nota, en un original y una copia autenticada, debidamente foliadas.

Sin otro particular, le saludo atentamente.

Ing. José Luis Ávila.
Supervisor de Obra
MOPC

MOPC
DIRECCION DE PROYECTO
ESTRATEGICO

EXP. Nº: 118
FECHA: 18/02/2020
RECIBIDO: Melissa
ENVIADO A:

MOPC
DIRECCION DE PROYECTOS
ESTRATEGICOS
EXP. MESA Nº
Fecha Recep. / /

A: Ing José Luis Avila
Lopez Nacul Carlos
Obstaculo
Para Conocimiento
Fecha: 18/02/2020

DIRECTOR DE PROYECTOS ESTRAT.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
GOBIERNO NACIONAL

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 9188/2020

TITULAR:
T&C S. A.

NOMBRE Y APELLIDO:
CESAR CABALLERO

TELEFONO:
021 671005

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
SOLICITA EL PAGO DEL CERTIFICADO DE OBRA Nº 10 FONDO LOCAL LLAMADO MOPC Nº 130/2017.

FACTURA: Nro	Monto: GS.
1. 905	1. 598. 635. 918

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:
CRIVEROS 18/02/2020 11:44 53

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. ____ DTyA ____
VMOP ____
D.Obras Públicas ____ Comisión Pilc. ____
D.Vialidad ____ D.Caminos Vec. ____
Div.Arch y Bib. ____ D.B.I ____ UEPE ____
VMAF ____
D.Finanzas ____ D.Planif.Econ. ____
D.Contaduría ____ D.Bienes y S. ____
D.Rec.Humanos ____ D.Crédito P. ____
VMME ____
D.Rec.Energ. ____ D.Rec.Minerales ____
VMT ____
Dirección de Marina Mercante ____
OTROS ____

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

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**	11/09/2018
Sub. Cta.		**Proyecto Nº Contrato**	SG MINISTRO Nº 487/2017	**Fecha de Terminacion**	30/04/2019

PROCESO DE LOS CERTIFICADOS DE OBRAS

INSTRUMENTO

Item	Fecha	Tipo	Nº	Certificado	Descripcion	Total
1	09/01/2020	Factura	001-001-0001905	Nº 10 (DIC/2019)	Dragado de Mantenimiento del Río Paraguay	1.778.473.120
					Ajustes del mes.	219.819.278
					Devolución de Anticipo	-399.658.480
Total						**1.598.633.918**

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

Monto Contrato Modif.:

Supervisor de Obras

Contratista

Ing. Julio R. Lesme V.
Representante Legal

Jefe de Patrimonio

Dirección

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	11/09/2018
Fecha de Terminacion	30/04/2019

PROCESO DE LOS CERTIFICADOS DE OBRAS

INSTRUMENTO

Item	Fecha	Tipo	Nº	Certificado	Descripcion	Total
1	09/01/2020	Factura	001-001-0001905	Nº 10 (DIC/2019)	Dragado de Mantenimiento del Río Paraguay	1.778.473.120
					Ajustes del mes.	219.819.278
					Devolución de Anticipo	-399.658.480
Total						1.598.633.918

Observacion: Monto Contrato Original: 30.980.000.000

Monto Contrato Modif.:

Supervisor de Obras

Contratista

Ing. Julio R. Lesme V.
Representante Legal

Jefe de Patrimonio

Dirección

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	11/09/2018
Fecha de Terminacion	30/04/2019

PROCESO DE LOS CERTIFICADOS DE OBRAS

INSTRUMENTO

Item	Fecha	Tipo	Nº	Certificado	Descripcion	Total
1	09/01/2020	Factura	001-001-0001905	Nº 10 (DIC/2019)	Dragado de Mantenimiento del Río Paraguay	1.778.473.120
					Ajustes del mes.	219.819.278
					Devolución de Anticipo	-399.658.480
Total						**1.598.633.918**

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

Supervisor de Obras

Contratista
Ing. Julio A. Vesme V.
Representante Legal

Jefe de Patrimonio

Dirección

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**	11/09/2018
Sub. Cta.		**Proyecto Nº Contrato**	SG MINISTRO Nº 487/2017	**Fecha de Terminacion**	30/04/2019

PROCESO DE LOS CERTIFICADOS DE OBRAS

INSTRUMENTO

Item	Fecha	Tipo	Nº	Certificado	Descripcion	Total
1	09/01/2020	Factura	001-001-0001905	Nº 10 (DIC/2019)	Dragado de Mantenimiento del Río Paraguay	1.778.473.120
					Ajustes del mes.	219.819.278
					Devolución de Anticipo	-399.658.480
Total						**1.598.633.918**

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

Monto Contrato Modif.:

Supervisor de Obras

Contratista

Ing. Juan R. Lesme V.
Representante Legal

Jefe de Patrimonio

Dirección

ANEXO 001 - B

PRESENTACIÓN DE PEDIDO DE PAGO

Certificado N°	10	Mes/Año:	DICIEMBRE 2019	% Avance Físico:	73,59%
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.**	**1.598.633.918**	**Son Guaraníes: Mil Quinientos Noventa y Ocho Millones Seiscientos Treinta y Tres Mil Novecientos DieciOcho**		
Fuente de Financiamiento:	**Fondo Local (Gs)**				

	RECAUDOS REMITIDOS		SI	NO	N/A	OBSERVACIÓN
1	**ANEXO 001-A**	(Nota del Supervisor al MOPC, solicitando el pago del Certificado de Obra.)	X			Folios 01
2	**ANEXO 001-B**	(Listado de Documentos presentados)	X			Folios 02
3	Nota del Contratista al Supervisor del MOPC, solicitando el pago del Certificado de Obra		X			Folios 03
4	Factura Crédito - Fondo Local (Numerada)		X			Folios 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 20
10	Cronograma de Avance Físico Financiero real		X			Folios 21 al 22
11	Resúmenes de Facturas Presentadas, Montos de Certificación, y Cantidades Certificadas		X			Folios 23 al 26
12	Cronograma de Avance Físico Financiero Aprobado (Vigente)		X			Folios 27 al 28
13	Copia del Comprobante de presentación del Informe Ambiental		X			Folios 29 al 31
14	Resumen de Pólizas vigentes		X			Folios 32 al 34
15	Certificado de Cumplimiento Tributario, emitido por la S.E.T.		X			Folios 35 al 36

Observaciones Generales:

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

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

INGENIERÍA DE TOPOGRAFÍA
Y CAMINOS S.A.

Asunción, **09 de ENERO del 2020**

Señor
Ing. José Luis Ávila
Supervisor de Obras
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

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: 10 (DIEZ) – DICIEMBRE 2019 - FONDO LOCAL

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a Usted, a fin de solicitar el pago del **Certificado Nº: 10 (DIEZ), correspondiente al periodo: DICIEMBRE 2019**

El monto a ser pagado con **Fondos Locales,** es de **Gs. 1.598.633.918 (Guaraníes mil quinientos noventa y ocho millones seiscientos treinta y tres mil novecientos dieciocho) I.V.A. incluido.**

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME:	**Solicitud de Pago del Certificado Nº: 10 – DICIEMBRE 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**
SUPERVISIÓN DE OBRA:	**ANNP – DIPE -Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones.**
MONTO:	**Gs. 1.598.633.918 (Guaraníes mil quinientos noventa y ocho millones seiscientos treinta y tres mil novecientos dieciocho) I.V.A. incluido.**
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	**Fondo Local**
% AVANCE FÍSICO FINANCIERO:	**73,59%**
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.

T & C S.A.

INGENIERIA DE TOPOGRAFIA Y CAMINOS S.A.

TOPOGRAFÍA - 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 13514394
Fecha Inicio Vigencia: 10/07/2019
Fecha Fin Vigencia: 31/07/2020

RUC: 80018457 - 2

FACTURA

001 - 001 **Nº** 0001905

Fecha de Emisión: Fernando de la Mora, 9 de enero de 2020 | 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 - 2018 **Resolución de Adjudicación Nº:** 2111/17 **Contrato: SG Ministro Nº: 487/2017** del 20/12/2017 **CERTIFICADO DE OBRA Nº: 10 (DIEZ),** correspondiente a los trabajos ejecutados en el mes de **DICIEMBRE - 2019** **Factura Gs - Cargo Fondo Local** **Monto de Trabajos del mes c/IVA:** 1.778.473.120 **Monto de Trabajos corresp. al Fondo Local con IVA (100 %):** 1.778.473.120 **Monto de los Reajustes corresp. Fondo Local c/IVA:** 219.819.278 **Total Certificado + Reajuste (c/IVA):** 1.998.292.398 **Devolución Anticipo (20 %):** -399.658.480 **Penalizaciones:** 0 **Monto de la Factura con IVA :** 1.598.633.918 **IVA = [(1.598.633.918) / 1,10] x 0,10:** 145.330.356 **Retención Fondo de Reparo (5%):** 99.914.620		Ing. [illegible] E. Lesme V. Representante Legal		1.598.633.918
SUBTOTAL			0	0	1.598.633.918

TOTAL A PAGAR **Guaraníes Mil Quinientos Noventa y Ocho Millones Seiscientos Treinta y Tres Mil Novecientos DieciOcho.-** 1.598.633.918

Liquidación del IVA: (5%) (10%) Gs 145.330.356 TOTAL IVA: Gs 145.330.356

*Servicio de Impresión **MOROCHA** de Rafael Ramón Giménez - Tel.: (021) 504 383 - Cel.: (0991) 752 936 - RUC: 1123974-3*
Hab.1984 - Cristóbal Colón Nº 1311 e/ Mómpox - Fndo. de la Mora - 5 Blocks - 50x3 - Nº 0001.776 / 0002.025 - Julio / 2019.

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

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°: 10 **(DIEZ)**-Periodo **01 de DICIEMBRE al 31 de DICIEMBRE de 2.019**

INFORME DE LA SUPERVISIÓN

INTRODUCCIÓN.

El presente Informe de la Supervisión de Obra y el Certificado de Obra N° 10 (DIEZ), 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 DICIEMBRE de 2019, la Contratista realiza los trabajos de dragado de mantenimiento del Río Paraguay en el km 384, Paso Rancho 12.

1- Plazo vigente transcurrido:

A los 31 (treinta y un) días del mes de DICIEMBRE de 2019 han transcurrido 477 días, equivalentes al 93,5% 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**	384	Rancho 12	M^3	57407,14

A la fecha, el Avance acumulado de la Obra alcanza el 73,59% de lo establecido en el cronograma.

3 - Conclusión:

Los trabajos de dragado de mantenimiento del Río Paraguay han concluido satisfactoriamente en en el km 384, paso Rancho 12 respectivamente de acuerdo al Contrato.

.....
POR LA SUPERVISIÓN

MOPC

CERTIFICADO BASICO MENSUAL

DE OBRA

FACTURA
CRÉDITO
FONDO LOCAL

Folio N°: 003 (TRES)

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°: 10 - DICIEMBRE 2019

LLAMADO N°: 130/2017	FECHA DEL CONTRATO	20/12/2017	a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO 5,74%
CONTRATO N°: 487/2017	FECHA DE INICIO	11/09/2018	b) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO 95,00%
RESOLUCIÓN N°: 2111/2017	PLAZO CONTRACTUAL	HASTA EL 30-04-19	c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO 73,59%
MONTO DEL CONTRATO: Gs. 30.980.000.000	PLAZO MODIFICADO		d) ATAM (CORREGIO POR CRECIDA DEL RÍO 73,59%

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	661.650,99	57.407,14	719.058,13	71,91%	30.980	20.497.947.669	1.778.473.120	22.276.420.789
								TOTAL - IVA incluido		20.497.947.669	1.778.473.120	22.276.420.789

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

ECON. JORGE VERGARA
DIRECTOR
DIPE - MOPC

ING. JOSÉ LUÍS ÁVILA
SUPERVISOR DE OBRA
MOPC

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°: 10 - DICIEMBRE 2019

LLAMADO N°: 130/2017
CONTRATO N°: 487/2017
RESOLUCIÓN N°: 2111/2017
MONTO DEL CONTRATO: Gs. 30.980.000.000

FECHA DEL CONTRATO	20/12/2017
FECHA DE INICIO	11/09/2018
PLAZO CONTRACTUAL	HASTA EL 30-04-19
PLAZO MODIFICADO	

a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	5,74%
b) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	95,00%
c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	73,59%
d) ATAM (CORREGIO POR CRECIDA DEL RÍO)	73,59%

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	22.276.420.789	22.276.420.789
2	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS AL MES ANTERIOR	0	20.497.947.669	20.497.947.669
3	MONTO DE LOS TRABAJOS DEL MES	0	1.778.473.120	1.778.473.120
4	TRABAJOS POR ADMINISTRACION - IVA INCLUIDO	0	0	0
5	ACOPIO DE MATERIAL - IVA INCLUIDO	0	0	0
6	CERTIFICADO DEL MES	0	1.778.473.120	1.778.473.120

UN MILSETECIENTOS SETENTA y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES MIL CIENTO VEINTE

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	1.778.473.120	1.778.473.120
2	AJUSTE DEL MES - IVA INCLUIDO	0	219.819.278	219.819.278
3	TOTAL BASICO + AJUSTES - IVA INCLUIDO	0	1.998.292.398	1.998.292.398
4	DEVOLUCION DEL ANTICIPO (20%)	0	399.658.480	399.658.480
5	RETENCION DE GARANTIA (5%)	0	99.914.620	99.914.620
6	PENALIZACION	0	0	0
7	MONTO LIQUIDO DE LA FACTURA IVA INCLUIDO	0	1.598.633.918	1.598.633.918

UN MILQUINIENTOS NOVENTA y OCHO MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y TRES MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO

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

Folio Nº: 009 (Nueve)

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°: 10 - DICIEMBRE 2019

LLAMADO N°: 130/2017	FECHA DEL CONTRAT	20/12/2017	a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO 5,74%
CONTRATO N°: 487/2017	FECHA DE INICIO	11/09/2018	b) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO 95,00%
RESOLUCIÓN N°: 2111/2017	PLAZO CONTRACTUAL	HASTA EL 30-04-19	c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO 73,59%
MONTO DEL CONTRATO: Gs. 30.980.000.000	PLAZO MODIFICADO		d) ATAM (CORREGIO POR CRECIDA DEL RÍO) 73,59%

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	4.690.965.265	4.690.965.265
3	DEVOLUCION DEL ANTICIPO DEL MES	0	399.658.480	399.658.480
4	DEVOLUCION DEL ANTICIPO HASTA EL PRESENTE MES	0	5.090.623.745	5.090.623.745
5	SALDO DEL ANTICIPO	0	1.105.376.255	1.105.376.255
	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	99.914.620	99.914.620
2	RETENCIONES ACUMULADAS HASTA EL MES ANTERIOR	0	1.172.741.318	1.172.741.318
3	RETENCIONES ACUMULADAS	0	1.272.655.938	1.272.655.938
	IV. AJUSTES			
1	AJUSTES DEL MES	0	219.819.278	219.819.278
2	AJUSTES ACUMULADOS HASTA EL MES ANTERIOR	0	2.436.190.056	2.436.190.056
3	AJUSTES ACUMULADOS	0	2.656.009.334	2.656.009.334
	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	20.497.947.669	20.497.947.669
1.1	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS EN EL PRESENTE MES	0	1.778.473.120	1.778.473.120
1.2	MONTO DE LOS TRABAJOS FACTURADOS HASTA LA FECHA	0	22.276.420.789	22.276.420.789
2	TRABAJOS POR ADMINISTRACION	0	0	0
3	ACOPIO DE MATERIAL	0	0	0
4	SALDO DEL ANTICIPO	0	1.105.376.255	1.105.376.255
5	AJUSTES ACUMULADOS	0	2.656.009.334	2.656.009.334
6	RETENCIONES ACUMULADAS	0	1.272.655.938	1.272.655.938
7	PENALIZACION ACUMULADAS	0	0	0
8	MONTO TOTAL PAGADO HASTA LA FECHA	0	24.765.150.440	24.765.150.440

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

ECON. JORGE VERGARA
DIRECTOR
DIPE - MOPC

ING. JOSÉ LUÍS ÁVILA
SUPERVISOR DE OBRA
MOPC

Folio Nº: 010 (Diez)

CERTIFICADO MENSUAL DE REAJUSTES

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°: 10 - DICIEMBRE 2019

LLAMADO N°: 130/2017	FECHA DEL CONTRATO	20/12/2017
CONTRATO N°: 487/2017	FECHA DE INICIO	11/09/2018
RESOLUCIÓN N°: 2111/2017	PLAZO CONTRACTUAL	HASTA EL 30-04-19
MONTO DEL CONTRATO: Gs. 30.980.000.000	PLAZO MODIFICADO	

a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	5,74%
b) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	95,00%
c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	73,59%
d) ATAM (CORREGIO POR CRECIDA DEL RÍO)	73,59%

CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS

Items a Reajustar	Precios Boletín MOPC										
	Boletín Base N° 116	Boletín N° 126 - Septiembre 2018	Boletín N° 127 - Octubre 2018	Boletín N° 131 - Febrero 2019	Boletín N° 132 - Marzo 2019	Boletín N° 136 - Julio 2019	Boletín N° 137 - Agosto 2019	Boletín N° 137 - Agosto 2019	Boletín N° 137 - Agosto 2019	Boletín N° 137 - Agosto 2019	Boletín N° 137 - Agosto 2019
		Certificado N° 01	Certificado N° 02	Certificado N° 03	Certificado N° 04	Certificado N° 05	Certificado N° 06	Certificado N° 07	Certificado N° 08	Certificado N° 09	Certificado N° 10
	Noviembre 2017	Septiembre 2018	Octubre 2018	Febrero 2019	Marzo 2019	Julio 2019	Agosto 2019	Septiembre 2019	Octubre 2019	Noviembre 2019	Diciembre 2019
Jornalero	14.992 Gs/h	15.517 Gs/h	15.517 Gs/h	15.517 Gs/h	15.517 Gs/h	16.117 Gs/h	16.117 Gs/h	16.117 Gs/h	16.117 Gs/h	16.117 Gs/h	16.117 Gs/h
Gasoil	4.290 Gs/lt	4.960 Gs/lt	4.960 Gs/lt	4.880 Gs/lt	4.880 Gs/lt	5.180 Gs/lt	5.180 Gs/lt	5.180 Gs/lt	5.180 Gs/lt	5.180 Gs/lt	5.180 Gs/lt
Coeficientes de Incidencia - CGC 13.3											
Jornalero		40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%	40,00%
Gasoil		60,00%	60,00%	60,00%	60,00%	60,00%	60,00%	60,00%	60,00%	60,00%	60,00%
Relación de Precios - Pj/Pl - CGC 13.3											
Jornalero		1,0350	1,0350	1,0350	1,0350	1,0750	1,0750	1,0750	1,0750	1,0750	1,0750
Gasoil		1,1562	1,1562	1,1375	1,1375	1,2075	1,2075	1,2075	1,2075	1,2075	1,2075
Coeficiente de Ajuste - Ku - CGC 13.3											
Jornalero		0,4140	0,4140	0,4140	0,4140	0,4300	0,4300	0,4300	0,4300	0,4300	0,4300
Gasoil		0,6937	0,6937	0,6825	0,6825	0,7245	0,7245	0,7245	0,7245	0,7245	0,7245
Coeficiente de Ajuste del Mes		**1,1077**	**1,1077**	**1,0965**	**1,0965**	**1,1545**	**1,1545**	**1,1545**	**1,1545**	**1,1545**	**1,1545**

Monto del Certificado del Mes menos el Anticipo (80% del monto Certificado)	**18.237.687.517**	**966.462.490**	**922.431.978**	**741.326.616**	**523.344.149**	**949.445.299**	**4.187.557.430**	**6.901.573.961**	**1.206.216.214**	**416.550.884**	**1.422.778.496**
Monto del Ajuste Certificado hasta el Presente Mes	**2.656.009.334**	**104.107.339**	**99.364.373**	**71.538.018**	**50.502.710**	**146.689.299**	**646.977.623**	**1.066.293.177**	**186.360.405**	**64.357.112**	**219.819.278**
Monto del Ajuste Certificado hasta el Mes Anterior	**2.436.190.056**	**104.107.339**	**99.364.373**	**71.538.018**	**50.502.710**	**146.689.299**	**646.977.623**	**1.066.293.177**	**186.360.405**	**64.357.112**	
Monto del Ajuste del Presente Mes	**219.819.278**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**219.819.278**

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

ECON. JORGE VERGARA
DIRECTOR
DIPE - MOPC

ING. JOSÉ LUIS ÁVILA
SUPERVISOR DE OBRA
MOPC

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

APLICABLE A CERTIFICADOS DE OBRAS DEL MES DE AGOSTO DE 2019	DIRECCIÓN DE VIALIDAD DIVISIÓN COSTOS DE OBRAS VIALES
VALORES BASE PARA LA APLICACIÓN DE LA FÓRMULA PARAMÉTRICA	BOLETÍN Nº 137

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.700.000
2	Arena lavada	m^3	Gs	54.572
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	6.972.305
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.229
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	4.692.687
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 H°A° - 12/300	u	Gs	1.398.735
12	Cubiertas 900 * 20 de 14 telas	u	Gs	1.212.000
13	Dólar	u	Gs	6.143
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	3.906.948
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	184.290
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	19.658
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	103.125
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	32.500
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 Agosto de 2019*	%		104,60
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			143,60

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 Abril de 2019 igual a 143,3 ***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: A partir del Boletín Nº 137 correspondiente al mes de Agosto de 2019 se publicará el precio del nuevo Cemento Portland Compuesto comercializado por la Industria Nacional del Cemento (I.N.C.) **"CEMENTO COMPUESTO CPII- C40"** en reemplazo del **"CEMENTO PORTLAND (CPII - F32 Compuesto)"**

Obs.5: A partir del Boletín Nº 137 correspondiente al mes de Agosto de 2019 se publicará el precio del **Cemento Portland (CPII- C40)** por Kilogramos

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°: 10 - DICIEMBRE 2019

ACTA DE MEDICIÓN

En la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, siendo las 10:25 hs. del día dieciseis del mes de ENERO del año dos mil veinte, se reúnen por una parte en representación del MOPC el Ing. José Luís Ávila 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 DICIEMBRE 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	678.458,24	57.407,14	735.865,38	264.134,62

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

ING. JOSÉ LUÍS ÁVILA
SUPERVISOR DE OBRA
MOPC

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 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°: 10 - DICIEMBRE 2019

LLAMADO N°: 130/2017		FECHA DEL CONTRATO	20/12/2017
CONTRATO N°: 487/2017		FECHA DE INICIO	11/09/2018
RESOLUCIÓN N°: 2111/2017		PLAZO CONTRACTUAL	HASTA EL 30-04-19
MONTO DEL CONTRATO: Gs. 30.880.000.000		PLAZO MODIFICADO	

PLANILLA DE MEDICIÓN

Ítem N°	Descripción	Unidad	Previsto	Faltante
1	Dragado de Mantenimiento del Río Paraguay	m³	1.000.000	264.134,62

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	342	26.010,00			1,15	29.911,50		29.911,50	2,99%		feb-19	
Paso Lobato	295	18.361,92			1,15	21.116,21		21.116,21	2,11%		mar-19	
Paso Lobato	295	33.312,00			1,15	38.308,80		38.308,80	3,83%		jul-19	
Paso Lobato	295					-21.116,21		-21.116,21	-2,11%		mar-19	Ajuste certificado marzo 2019
Paso Lobato complementario	295	78.634,10			1,15	90.429,22		90.429,22	9,04%		ago-19	Ajuste certificado marzo 2019
Guyrati Superior	340	29.641,78			1,15	34.088,05		34.088,05	3,41%		ago-19	
Guyrati Inferior	340	53.678,14			1,15	61.729,86		61.729,86	6,17%		ago-19	
Guyrati Inferior complementario	340	3.331,49			1,15	3.831,21		3.831,21	0,38%		ago-19	
Paso Lobato complementario	295	78.634,10			1,15	-90.429,22		-90.429,22	-9,04%		sep-19	Ajuste certificado Agosto 2019
Paso Lobato complementario	295	84.054,00			1,15	96.662,10		96.662,10	9,67%		sep-19	Ajuste certificado Agosto 2019
Cancha Mercedes	300	147.602,00			1,15	169.742,30		169.742,30	16,97%		sep-19	
Paray	285	89.125,00			1,15	102.493,75		102.493,75	10,25%		sep-19	
Pilar	87	42.321,00			1,15	48.669,15		48.669,15	4,87%		oct-19	
Paso Lobato complementario	295	10.614,00			1,15	12.206,10		12.206,10	1,22%		nov-19	
Guyrati Medio complementario	342	4.001,00			1,15	4.601,15		4.601,15	0,46%		nov-19	
Paso Rancho 12	384	49.919,25			1,15		57.407,14	57.407,14	5,74%		dic-19	
						678.458,24	57.407,14	735.865,38				

TOTAL ACUMULADO	735.865,38	m³
TOTAL AL MES ANTERIOR	678.458,24	m³
TOTAL PRESENTE CERTIFICADO	57.407,14	m³

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

ING. JOSÉ LUIS ÁVILA
SUPERVISOR DE OBRA
MOPC

Volumes Philly Post-Dredge

PASO LOBATO
CALCULO DE VOLUMEN
RELEVAMIENTO 15 - 02 - 2019

Office Engineeering Section, Survey Branch
Run: 30/12/2019 07:49:06 a.m.

Opción Plantilla

First Station	0033_1556.EDT
Last Station	0060_1652.EDT
Project Depth	3,3
Over Depth	3,3
Left Slope	5.0\1
Right Slope	5.0\1

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

Dredging Quantities Summary

Materials	Gross Material	Infill	Net Material		
Total Removed To Project Depth	39.892,6	7,6	39.885,0	CM	
Total Pay Removed In Overdepth	0,0	0,0	0,0	CM	
Total Pay Removed	39.892,6	7,6	39.885,0	CM	
Total Removed	49.919,25	687,4	49.231,8	CM	57.407,1
Total Remaining Above Project Depth	3.346,5		3.346,5	CM	
Total Overdredged Material	10.026,7	679,8	9.346,9	CM	
Total Infill Material		687,4		CM	

Dredging Quantities Computation

	Reference Depth = 3.3 Mt						Overdepth = 0.0 Mt				
Station	Left Slope	Left Channel	Right Channel	Right Slope	Volume (CM)		Left Slope	Left Channel	Right Channel	Right Slope	Volume (CM)
0033_1556.EDT	0,7	8,1	10,2	1,7	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Remain	0,0	0,2	0,7	0,2	0,0	Ovdrg	10,3	1,4	1,0	2,6	0,0
Offset	-31,3	-15,0	15,0	31,3		Infill	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0
0034_1558.EDT	0,3	5,2	7,2	0,5	422,3		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Remain	0,0	0,6	1,2	0,3	38,9	Ovdrg	8,9	1,7	0,2	3,3	368,1
Offset	-31,3	-15,0	15,0	31,3		Infill	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3
0035_1600.EDT	0,0	6,4	12,8	1,7	424,6		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Remain	0,8	3,6	1,2	0,6	102,5	Ovdrg	-0,8	0,0	0,1	4,1	219,5
Offset	-31,2	-15,0	15,0	31,2		Infill	1,0	0,0	0,0	0,0	12,7
0036_1602.EDT	1,4	3,9	7,2	1,8	439,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Remain	0,2	3,3	3,9	0,2	171,6	Ovdrg	5,1	0,0	0,0	2,3	135,9
Offset	-31,3	-15,0	15,0	31,3		Infill	0,0	0,0	0,0	0,1	13,8
0037_1605.EDT	1,4	8,1	7,2	2,9	422,4		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Remain	0,3	4,9	10,0	1,2	298,6	Ovdrg	2,4	0,0	0,0	5,0	186,1
Offset	-31,3	-15,0	15,0	31,2		Infill	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3
0038_1607.EDT	7,8	15,1	14,7	3,1	751,2		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Remain	0,6	0,3	2,9	0,2	254,1	Ovdrg	15,9	0,2	0,0	4,8	353,1
Offset	-86,2	-15,0	15,0	31,3		Infill	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
0039_1609.EDT	0,2	18,8	31,8	2,9	1.178,7		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Remain	0,0	0,7	2,9	0,0	95,1	Ovdrg	1,0	3,4	1,7	7,9	435,3
Offset	-58,8	-42,5	42,5	58,7		Infill	0,1	0,0	0,0	0,0	0,9
0040_1610.EDT	-0,1	18,8	38,0	3,2	1.420,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Remain	0,2	0,5	1,8	0,1	77,6	Ovdrg	-9,2	7,9	0,9	1,9	193,7
Offset	-58,7	-42,5	42,5	58,7		Infill	9,3	0,0	0,0	0,2	119,5
0041_1612.EDT	2,1	41,0	36,9	2,4	1.778,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Remain	0,4	5,1	3,5	0,3	149,8	Ovdrg	0,8	0,3	1,4	3,6	94,1
Offset	-58,8	-42,5	42,5	58,7		Infill	0,0	0,0	0,0	0,0	119,1
0042_1614.EDT	2,1	45,0	34,1	1,7	2.066,4		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Remain	0,0	2,9	1,0	0,2	169,0	Ovdrg	5,1	0,2	1,4	3,6	204,4
Offset	-58,7	-42,5	42,5	58,7		Infill	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
0043_1617.EDT	0,5	36,4	56,0	0,8	2.208,7		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Remain	0,0	0,8	5,1	0,1	126,4	Ovdrg	-1,4	2,7	0,8	5,5	224,8
Offset	-58,7	-42,5	42,5	58,8		Infill	2,0	0,0	0,0	0,0	24,5
0044_1618.EDT	0,5	28,8	53,9	2,7	2.246,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Remain	0,0	0,5	3,1	0,3	123,5	Ovdrg	6,6	3,1	1,1	-4,3	176,7
Offset	-58,7	-42,5	42,5	58,7		Infill	0,0	0,0	0,0	5,1	87,8
0045_1620.EDT	0,3	13,7	38,2	10,7	1.859,2		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Remain	0,0	0,0	10,5	1,6	200,2	Ovdrg	5,6	6,7	2,1	3,2	301,6
Offset	-58,8	-42,5	42,5	58,8		Infill	0,0	0,0	0,0	0,0	63,3
0046_1622.EDT	2,7	25,2	44,9	6,3	1.774,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Remain	0,0	0,3	3,9	1,7	224,3	Ovdrg	3,0	6,1	0,5	3,9	390,0
Offset	-58,7	-42,5	42,5	58,8		Infill	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
0047_1625.EDT	0,6	14,0	38,5	7,4	1.744,2		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Remain	0,0	0,0	0,4	0,6	86,3	Ovdrg	6,4	7,3	6,9	6,0	501,6
Offset	-58,8	-42,5	42,5	58,7		Infill	0,0	0,0	0,2	0,0	2,7
0048_1626.EDT	1,6	41,1	37,4	2,4	1.786,9		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Remain	0,0	1,1	0,3	0,0	30,1	Ovdrg	6,4	1,3	10,2	8,2	659,3
Offset	-58,8	-42,5	42,5	58,8		Infill	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4
0049_1629.EDT	0,0	26,1	36,4	0,0	1.812,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Remain	0,0	0,1	1,3	0,0	34,7	Ovdrg	-0,2	4,6	1,8	1,4	422,5
Offset	-58,8	-42,5	42,5	58,8		Infill	1,5	0,0	0,1	0,2	22,5
0050_1631.EDT	0,3	29,0	21,5	2,1	1.442,2		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Remain	0,1	0,1	0,2	0,0	22,3	Ovdrg	-1,6	4,2	4,9	6,1	265,1
Offset	-58,7	-42,5	42,5	58,8		Infill	1,7	0,0	0,0	0,0	43,3
0051_1633.EDT	1,3	26,5	21,4	0,2	1.277,2		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Remain	0,0	0,2	0,5	0,1	14,7	Ovdrg	2,8	5,3	3,1	6,8	393,8

Ing. Julio E. Lesme V.
Representante Legal

Volumes Philly Post-Dredge

PASO LOBATO
CALCULO DE VOLUMEN
RELEVAMIENTO 15 - 02 - 2019

Office Engineeering Section, Survey Branch
Run: 30/12/2019 07:49:06 a.m.

Opción Plantilla

First Station	0033_1556.EDT
Last Station	0060_1652.EDT
Project Depth	3,3
Over Depth	3,3
Left Slope	5.0\1
Right Slope	5.0\1

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

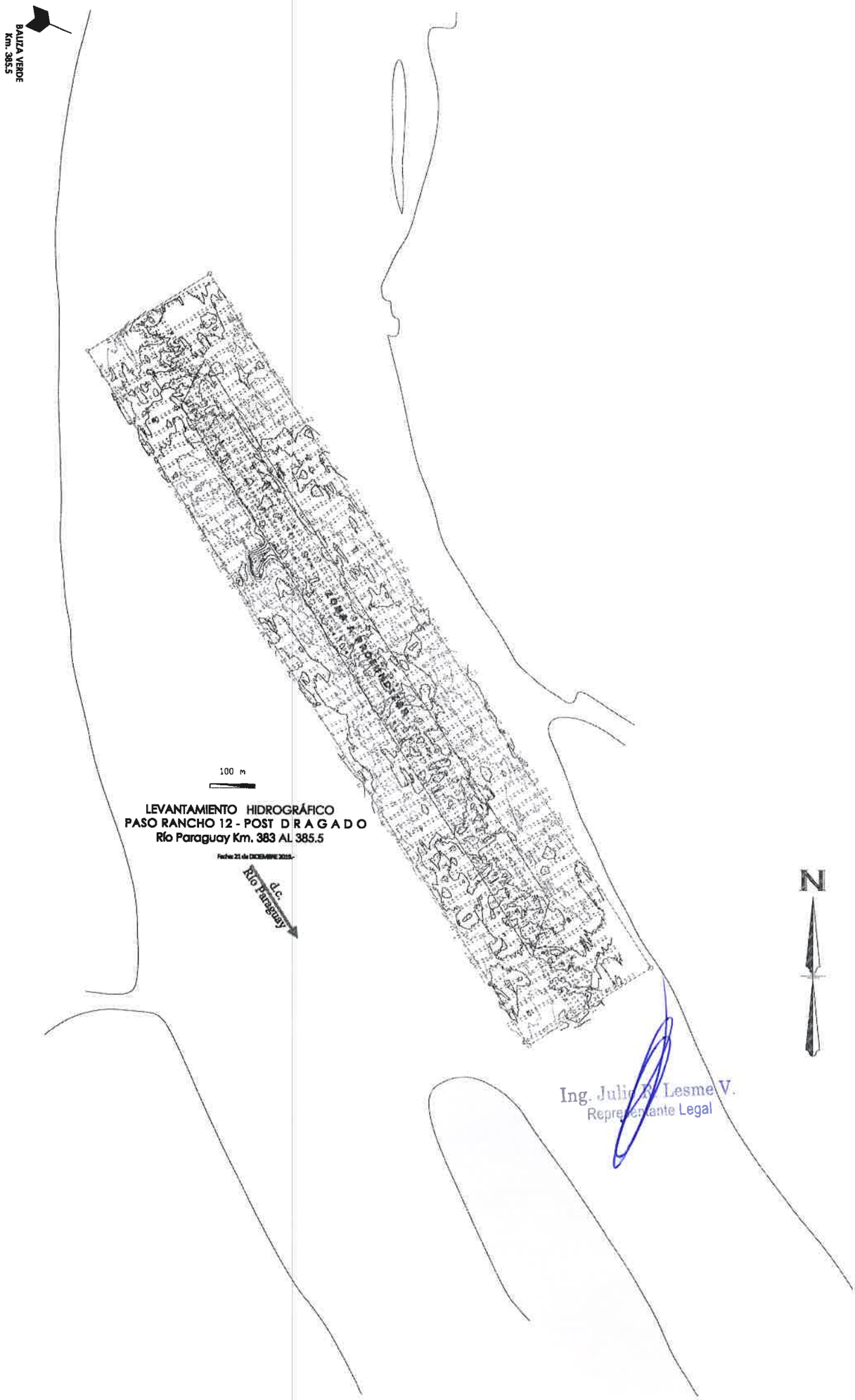
Dredging Quantities Summary

Materials	Gross Material	Infill	Net Material		
Total Removed To Project Depth	39.892,6	7,6	39.885,0	CM	
Total Pay Removed In Overdepth	0,0	0,0	0,0	CM	
Total Pay Removed	39.892,6	7,6	39.885,0	CM	
Total Removed	49.919,25	687,4	49.231,8	CM	57.407,1
Total Remaining Above Project Depth	3.346,5		3.346,5	CM	
Total Overdredged Material	10.026,7	679,8	9.346,9	CM	
Total Infill Material		687,4		CM	

Dredging Quantities Computation

	Reference Depth = 3.3 Mt						Overdepth = 0.0 Mt				
Station	Left Slope	Left Channel	Right Channel	Right Slope	Volume (CM)		Left Slope	Left Channel	Right Channel	Right Slope	Volume (CM)
Offset	-58,7	-42,5	42,5	58,8		Infill	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3
0052_1635.EDT	1,5	30,8	14,5	2,7	1.233,8		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Remain	0,2	1,4	2,1	0,7	65,2	Ovdrg	3,8	1,8	-0,9	6,6	366,9
Offset	-58,8	-42,5	42,5	58,8		Infill	0,0	0,1	1,8	0,0	23,9
0053_1638.EDT	1,0	21,4	23,4	3,0	1.228,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Remain	0,0	0,0	2,5	0,3	89,6	Ovdrg	6,6	2,3	4,7	4,1	363,8
Offset	-58,7	-42,5	42,5	58,8		Infill	0,0	2,5	0,2	0,0	57,7
0054_1640.EDT	1,4	29,2	33,0	2,1	1.432,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Remain	0,0	0,8	3,3	0,1	86,5	Ovdrg	7,6	9,6	0,5	4,5	498,1
Offset	-58,7	-42,5	42,5	58,7		Infill	0,0	0,0	0,0	0,0	34,2
0055_1642.EDT	1,2	32,7	35,0	4,0	1.732,9		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Remain	0,0	2,3	10,4	0,0	210,7	Ovdrg	3,2	3,9	0,0	3,7	410,9
Offset	-58,7	-42,5	42,5	58,7		Infill	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
0056_1644.EDT	1,4	35,6	44,6	4,7	1.990,8		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Remain	0,0	1,4	6,5	0,6	263,8	Ovdrg	4,4	6,1	0,4	2,5	301,8
Offset	-58,8	-42,5	42,5	58,8		Infill	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
0057_1646.EDT	0,4	32,9	39,9	2,8	2.028,3		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Remain	0,0	2,2	3,1	0,3	174,6	Ovdrg	4,4	2,8	0,8	3,8	315,8
Offset	-58,7	-42,5	42,5	58,8		Infill	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
0058_1648.EDT	1,8	44,9	33,0	2,1	1.972,6		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Remain	0,0	1,5	0,1	0,1	91,3	Ovdrg	0,0	2,2	7,1	2,9	300,2
Offset	-58,7	-42,5	42,5	58,7		Infill	0,7	0,0	0,0	0,0	8,3
0059_1650.EDT	2,2	21,8	29,1	8,8	1.796,8		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Remain	0,1	2,6	1,3	0,1	71,4	Ovdrg	3,2	0,0	0,7	36,5	656,3
Offset	-43,7	-27,5	27,5	73,7		Infill	0,0	0,0	0,0	0,2	10,6
0060_1652.EDT	1,4	22,8	25,4	1,8	1.416,5		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Remain	0,0	0,0	1,8	0,1	73,6	Ovdrg	0,1	2,0	0,7	5,5	607,3
Offset	-43,7	-27,5	27,5	43,8		Infill	0,8	0,0	0,0	0,0	12,7
Totals	35,8	683,1	826,3	86,2	39.885,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Ing. Julio R. Lesme V.
Representante Legal


BALIZA VERDE
Km. 385.5
100 m
LEVANTAMIENTO HIDROGRÁFICO
PASO RANCHO 12 - POST DRAGADO
Río Paraguay Km. 383 AL 385.5
Fecha: 21 de DICIEMBRE 2015.-
d.c.
Río Paraguay
N
Ing. Julio R. Lesme V.
Representante Legal

CRONOGRAMA DE AVANCE REAL FISICO-FINANCIERO DE LA OBRA

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

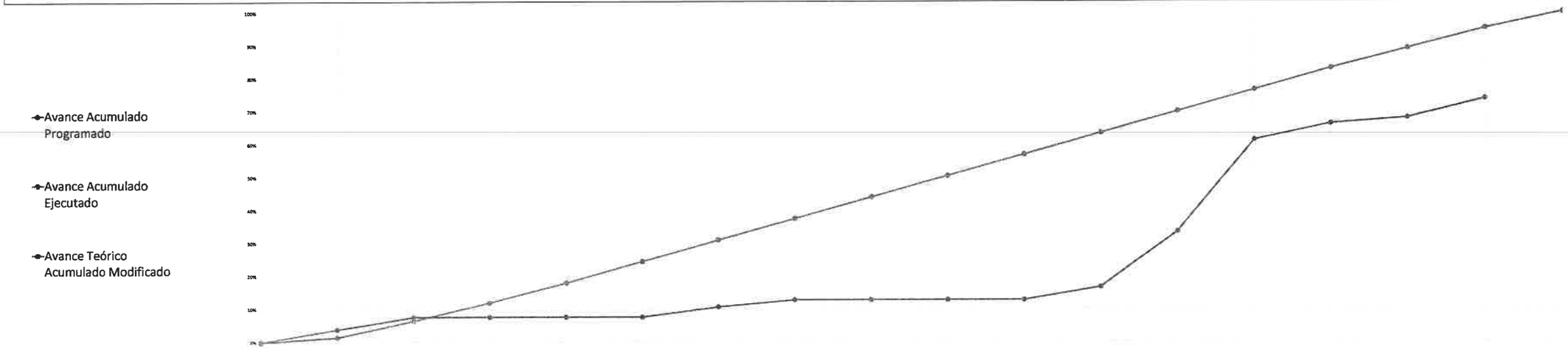
OBRA: DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL RÍO PARAGUAY EN EL TRAMO CONFLUENCIA CON EL RÍO PARANÁ - DESEMBOCADURA DEL RÍO APA. ESTIAJE 2017 - 2018

CERTIFICADO N°: 10 - DICIEMBRE 2019

LLAMADO N°: 130/2017	FECHA DEL CONTRATO	20/12/2017
CONTRATO N°: 487/2017	FECHA DE INICIO	11/09/2018
RESOLUCIÓN N°: 2111/2017	PLAZO CONTRACTUAL	HASTA EL 30-04-19
MONTO DEL CONTRATO: Gs. 30.980.000.000	PLAZO MODIFICADO	

a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	5,74%
b) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	95,00%
c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	73,59%
d) ATAM (CORREGIO POR CRECIDA DEL RÍO)	73,59%

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%	2,11%				3,83%	16,90%	27,85%	4,87%	1,68%	5,74%	
Avance Acumulado Ejecutado	3,90%	7,62%	7,62%	7,62%	7,62%	10,61%	12,72%	12,72%	12,72%	12,72%	16,56%	33,45%	61,30%	66,17%	67,85%	73,59%	
Días del Mes	30	31															
Días de Crecida del Río Paraguay																	
Días de trabajo	30	31															
Días prorrogables																	
Avance Teórico por Crecida del Río Paraguay																	
Avance Teórico Acumulado Modificado	3,90%	7,62%	7,62%	7,62%	7,62%	10,61%	12,72%	12,72%	12,72%	12,72%	16,56%	33,45%	61,30%	66,17%	67,85%	73,59%	

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

ECON. JORGE VERGARA
DIRECTOR
DIPE - MOPC

ING. JOSÉ LUIS ÁVILA
SUPERVISOR DE OBRA
MOPC

Folio Nº: 022 (VeintiDos)

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°: 10 - DICIEMBRE 2019

LLAMADO N°: 130/2017	FECHA DEL CONTRATO	20/12/2017	a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	5,74%
CONTRATO N°: 487/2017	FECHA DE INICIO	11/09/2018	b) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	95,00%
RESOLUCIÓN N°: 2111/2017	PLAZO CONTRACTUAL	HASTA EL 30-04-19	c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	73,59%
MONTO DEL CONTRATO: Gs. 30.980.000.000	PLAZO MODIFICADO		d) ATAM (CORREGIO POR CRECIDA DEL RÍO)	73,59%

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	99.914.620		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	mar-19		654.180.186	54.176.586	51.516.856	141.671.354	35.417.839		566.685.418			2,11%	12,72%
5	jul-19		1.186.806.624	91.621.471	92.976.589	255.685.619	63.921.405		1.022.742.476			3,83%	16,56%
6	ago-19		5.234.446.787	579.976.704	422.867.163	1.162.884.698	290.721.175		4.651.538.793			16,90%	33,45%
7	sep-19		8.626.967.451	1.205.928.457	715.119.702	1.966.579.182	491.644.795		7.866.316.726			27,85%	61,30%
8	oct-19		1.507.770.267	186.360.405	123.209.503	338.826.134	84.706.534		1.355.304.538			4,87%	66,17%
9	nov-19		520.688.605	64.357.112	42.548.779	117.009.143	29.252.286		468.036.574			1,68%	67,85%
10	dic-19		1.778.473.120	219.819.278	145.330.356	399.658.480	99.914.620		1.598.633.918			5,74%	73,59%
SUB TOTALES			22.797.109.395	2.656.009.334	1.851.135.907	5.090.623.745	1.207.723.189		18.763.861.066				

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

ECON. JORGE VERGARA
DIRECTOR
DIPE - MOPC

ING. JOSÉ LUÍS ÁVILA
SUPERVISOR DE OBRA
MOPC

Folio Nº: 024 (VeintiCuatro)

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°: 10 - DICIEMBRE 2019

LLAMADO N°: 130/2017		FECHA DEL CONTRATO	20/12/2017
CONTRATO N°: 487/2017		FECHA DE INICIO	11/09/2018
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	Certificado N° 8	Certificado N° 9	Certificado N° 10
1	Dragado de Mantenimiento del Río Paraguay	m³	38.995,42	37.218,85	29.911,50	21.116,21	38.308,80	168.962,13	278.468,93	48.669,15	16.807,25	57.407,14

ING. JULIO R. LESME V. REPRESENTANTE LEGAL TEC S.A.	ECON. JORGE VERGARA DIRECTOR DIPE - MOPC	ING. JOSÉ LUÍS ÁVILA SUPERVISOR DE OBRA MOPC

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°: 10 - DICIEMBRE 2019

LLAMADO N°: 130/2017	FECHA DEL CONTRATO	20/12/2017
CONTRATO N°: 487/2017	FECHA DE INICIO	11/09/2018
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	Certificado N° 8	Certificado N° 9	Certificado N° 10
1	Dragado de Mantenimiento del Río Paraguay	m³	1.208.078.112	1.153.039.973	926.658.270	654.180.186	1.186.806.624	5.234.446.787	8.626.967.451	1.507.770.267	520.688.605	1.778.473.120
			1.208.078.112	1.153.039.973	926.658.270	654.180.186	1.186.806.624	5.234.446.787	8.626.967.451	1.507.770.267	520.688.605	1.778.473.120

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

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"

Cronograma Físico-Financiero

30/11/2017 — 30/04/19

Cód.	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 Río Paraguay	m³																	
	Avance Parcial:		7,00 %	5,00 %	5,50 %	5,00 %	5,50 %	5,00 %	5,00 %	5,50 %	5,00 %	5,50 %	5,50 %	5,00 %	5,50 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %
	Avance Acumulado:		7,00 %	12,00 %	17,50 %	22,50 %	28,00 %	33,00 %	37,50 %	43,00 %	48,00 %	53,50 %	59,00 %	64,00 %	69,50 %	74,50 %	79,50 %	84,50 %	89,50 %

Ing. Julio R. Lesme V.
Representante Legal

Ing. Julio R. Lesme V.
Representante Legal

Ing. Julio R. Lesme V.
Representante Legal

Folio Nº: 028 (Ocho)

Ing. Julio R. Lesme V.
Representante Legal

Ing. Julio R. Lesme V.
Representante Legal

Folio Nº: 028 (VeintiOcho)

COPIA DEL COMPROBANTE DE PRESENTACIÓN DEL INFORME AMBIENTAL

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

INGENIERÍA DE TOPOGRAFÍA
Y CAMINOS S.A.

T&CSA-DNSRPY-01-20

Asunción, 09 de Enero del 2.020

SEÑORES
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE GESTIÓN SOCIO AMBIENTAL- DGSA
LIC. MIRTHA MEDINA -DIRECTORA INTERINA
ALBERDI CASI OLIVA, EDIFICIO CARDINAL, 8º PISO
Presente:

Ref. :	**LLAMADO LPN Nº: 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 Diciembe DE 2019, CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO DE OBRA**
Adjunto:	**TRES (3)COPIA ORIGINAL DEL INFORME AMBIENTAL DICIEMBRE 2019** **TRES (3) COPIA ORIGINAL DEL ESPECIALISTA AMBIENTAL ASUMIENDO LA VERACIDAD DE LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN EL INFORME** **UN(1) – COPIA DIGITAL CD DEL INFORME AMBIENTAL DICIEMBRE 2019**
C.C.:	**UN(1) – COPIA DIRECCIÓN DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS - DIPE** **ING. JOSÉ LUIS ÁVILA HUMAITA ENTRE NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCIÓN E INDEPENDENCIA NACIONAL EDIFICIO PLANETA, PISO 6º**

De nuestra mayor consideración

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 DICIEMBRE de 2019, correspondiente al Certificado de Obra.

El presente informe, es conforme a lo establecido en 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

COPIAS DE PÓLIZAS DE SEGUROS VIGENTES

Martes, 18 de Febrero de 2020 a las 10:26

A- PARA PAGO DE ANTICIPO

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.	20/05/2020	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Garantía de Anticipo Financiero de Obras	●			07.1506.05893.	31/05/2020	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

Ing. Julio R. Lesme V.
Representante Legal

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.	20/05/2020	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato de Servicios			●					
Garantía de Anticipo Financiero de Obras	●			07.1506.05893.	31/05/2020	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.	31/05/2020	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Responsabilidad Civil Profesional			●					
Seguro de Vehículos			●					
Accidentes Personales	●			59.0401.01675.	31/05/2020	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Contra Todo Riesgo	●			59.1402.00413.	31/05/2020	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 4007913875 , Cons.: 1

MINISTERIO DE HACIENDA SET SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN

FORM.427-1

SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN NÚMERO 42794504258

FECHA 13/02/2020

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. Nº 194 DE LA LEY Nº 125/91 Y SU MODIFICACIÓN CON LA LEY Nº 2421/04 Y DEMÁS DISPOSICIONES VIGENTES.

VALIDO HASTA: 14/03/2020

NÚMERO DE CONTROL : 849F084A

SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN

427180018457849F084A

Ing. Julio R. Lesme V.
Representante Legal

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

Graciela Barrios Sánchez
Notario y Escribano Público
Reg. Nº 674
Padre D'Perna Nº 114 - Telefax: 521 954
Fndo. de la Mora - Paraguay