DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL RIO PARAGUAY EN EL TRAMO CONFLUENCIA CON EL RIO PARANA - DESEMBOCADURA DEL RIO APA, ESTIAJE PERIODO 2017-2018

INGENIERIA DE TOPOGRAFIA Y CAMINOS SA (T & C S.A.)

COD. 33382020

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	08/07/2020	Factura	001-001-0002040	Nº 13 (MAR/2020)	Dragado de Mantenimiento del Río Paraguay	3.489.060.540
					Ajustes del mes.	539.059.853
					Devolución de Anticipo	0
Total						4.028.120.393

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

Monto Contrato Modif.:

Supervisor de Obras — Jose Luis Avila

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	08/07/2020	Factura	001-001-0002040	Nº 13 (MAR/2020)	Dragado de Mantenimiento del Río Paraguay	3.489.060.540
					Ajustes del mes.	539.059.853
					Devolución de Anticipo	0
Total						**4.028.120.393**

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

Monto Contrato Modif.:

Supervisor de Obras
Jose Luis Avila

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	08/07/2020	Factura	001-001-0002040	Nº 13 (MAR/2020)	Dragado de Mantenimiento del Río Paraguay	3.489.060.540
					Ajustes del mes.	539.059.853
					Devolución de Anticipo	0
Total						4.028.120.393

Observacion: Monto Contrato Original: 30.980.000.000

Monto Contrato Modif.:

Supervisor de Obras

Jose Luis Avila

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	08/07/2020	Factura	001-001-0002040	Nº 13 (MAR/2020)	Dragado de Mantenimiento del Río Paraguay	3.489.060.540
					Ajustes del mes.	539.059.853
					Devolución de Anticipo	0
Total						4.028.120.393

Observacion: Monto Contrato Original: 30.980.000.000

Monto Contrato Modif.:

Supervisor de Obras — José Luis Avila

Contratista — Ing. Julio R. Lesme V. Representante Legal

Jefe de Patrimonio

Dirección

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

Asunción, **08 de JULIO 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: 13 (TRECE) – MARZO 2020 - FONDO LOCAL

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a Usted, a fin de solicitar el pago del **Certificado Nº: 13 (TRECE), correspondiente al periodo: MARZO 2020**

El monto a ser pagado con **Fondos Locales,** es de **Gs. 4.028.120.393 (Guaraníes cuatro mil veintiocho millones ciento veinte mil trescientos noventa y tres) I.V.A. incluido.**

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME:	**Solicitud de Pago del Certificado Nº: 13 – MARZO 2020, 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. 4.028.120.393 (Guaraníes cuatro mil veintiocho millones ciento veinte mil trescientos noventa y tres) I.V.A. incluido.**
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	**Fondo Local**
% AVANCE FÍSICO FINANCIERO:	**103,25%**
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 PROYECTOS ESTRATEGICO

EXP. Nº: 319
FECHA: 14-07-2020
RECIBIDO: Melissa
ENVIADO A:

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

A: Pabloma, Grisel, Victor Miguel
Obs: Para Procesar Pago
Fecha 14/07/2020

DIRECTOR DE PROYECTOS ESTRATEGICOS

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
GOBIERNO NACIONAL

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 28093/2020

TITULAR:
TYC S. A

NOMBRE Y APELLIDO:
CESAR CABALLERO

TELEFONO:
021 671 005

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
SOLICITUD DE PAGO DE CERTIFICADO Nº 13 MARZO/2020 FONDO LOCAL IVA INCLUIDO - LLAMADO MOPC Nº 130/2017

FACTURA: Nro. 2. 040 **Monto: GS.** 4. 028. 120. 393

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:

EAYALA 14/07/2020 09:49:07

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 ____

Carlos R. Ferros G.
Jefe Interino
D. Mesa de Entrada de Obras

ANEXO 001 - B

PRESENTACIÓN DE PEDIDO DE PAGO

Certificado N°	13	Mes/Año: MARZO 2020	% Avance Físico: 103,25%
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. 4.028.120.393**	**Son Guaraníes: Cuatro Mil VeintiOcho Millones Ciento Veinte Mil Trescientos Noventa y Tres**	
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 29
10	Cronograma de Avance Físico Financiero real		X			Folios 30 al 31
11	Resúmenes de Facturas Presentadas, Montos de Certificación, y Cantidades Certificadas		X			Folios 32 al 35
12	Cronograma de Avance Físico Financiero Aprobado (Vigente)		X			Folios 36 al 37
13	Copia del Comprobante de presentación del Informe Ambiental		X			Folios 38 al 40
14	Resumen de Pólizas vigentes		X			Folios 41 al 42
15	Certificado de Cumplimiento Tributario, emitido por la S.E.T.		X			Folios 43 al 44

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, **08 de JULIO 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: 13 (TRECE) – MARZO 2020 - FONDO LOCAL

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a Usted, a fin de solicitar el pago del **Certificado Nº: 13 (TRECE), correspondiente al periodo: MARZO 2020**

El monto a ser pagado con **Fondos Locales,** es de **Gs. 4.028.120.393 (Guaraníes cuatro mil veintiocho millones ciento veinte mil trescientos noventa y tres) I.V.A. incluido.**

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME:	**Solicitud de Pago del Certificado Nº: 13 – MARZO 2020, 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. 4.028.120.393 (Guaraníes cuatro mil veintiocho millones ciento veinte mil trescientos noventa y tres) I.V.A. incluido.**
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	**Fondo Local**
% AVANCE FÍSICO FINANCIERO:	**103,25%**
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 14035502
Fecha Inicio Vigencia: 21/04/2020
Fecha Fin Vigencia: 30/04/2021

RUC: 80018457 - 2

FACTURA

001 - 001 **Nº 0002040**

Fecha de Emisión: Fernando de la Mora, 8 de julio 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 RÍO PARAGUAY EN EL TRAMO CONFLUENCIA CON EL RÍO PARANÁ - DESEMBOCADURA DEL RÍO APA. ESTIAJE 2017 - 2018 **RESOLUCIÓN N°: 2111/2017** **CONTRATO N°: 487/2017** **CERTIFICADO DE OBRA Nº: 13 (Trece),** correspondiente a los trabajos ejecutados en el mes de **MARZO - 2020** **Factura Gs - Cargo Fondo Local** **Monto de Trabajos del mes c/IVA:** 3.489.060.540 **Monto de Trabajos corresp. al Fondo Local con IVA (100 %):** 3.489.060.540 **Monto de los Reajustes corresp. al Fondo Local c/IVA:** 539.059.853 **Total Certificado + Reajuste (c/IVA):** 4.028.120.393 **Devolución Anticipo (20%):** 0 **Penalizaciones:** 0 **Monto de la Factura con IVA :** 4.028.120.393 **IVA = [(4.028.120.393) / 1,10] x 0,10:** 366.192.763 **RETENCION FONDO DE REPARO 5%** 201.406.020				4.028.120.393
SUBTOTAL			0	0	4.028.120.393

Ing. Julio E. Lesme V.
Representante Legal

TOTAL A PAGAR **Guaraníes Cuatro Mil VeintiOcho Millones Ciento Veinte Mil Trescientos Noventa y Tres.-** 4.028.120.393

Liquidación del IVA: (5%) (10%) Gs 366.192.763 TOTAL IVA: Gs 366.192.763

*Servicio de Impresión **MOROCHA** de Rafael Ramón Giménez - Tel.: (021) 3264187 - Cel.: (0991) 752 936 - RUC: 1123974-3*
Hab.1984 - Cristóbal Colón Nº 1311 e/ Mómpox - Fndo. de la Mora - 5 Blocks - 50x3 - Nº 0002.026 / 0002.275 - Abril / 2020

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°: 13 **(TRECE)**-Periodo **01 de MARZO al 31 de MARZO de 2.020**

INFORME DE LA SUPERVISIÓN

INTRODUCCIÓN.

El presente Informe de la Supervisión de Obra y el Certificado de Obra N° 13 (TRECE), 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 MARZO del 2020 la Contratista realiza los trabajos de dragado de mantenimiento del Río Paraguay en el km 340, los pasos Guyrati Medio y Guyrati Inferior.

1- Plazo vigente transcurrido:

A los 31 (treinta y un) días del mes de MARZO de 2020 han transcurrido 568 días, equivalentes al 85,79% del total del plazo contractual modificado (662 días).

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	340	Guyrati Medio	m^3	45.840
1	Dragado de Mantenimiento del Río Paraguay	340	Guyrati Inferior	m^3	66.783

A la fecha, el Avance acumulado de la Obra alcanza el 103,25% de lo establecido en el cronograma.

3 - Conclusión:

Los trabajos de dragado de mantenimiento del Río Paraguay han concluido satisfactoriamente en en el km 340, los pasos Guyrati Medio e Guyrati Inferior respectivamente de acuerdo al Contrato.

.....
POR LA SUPERVISIÓN
Jose Luis Avila
MOPC

CERTIFICADO BASICO MENSUAL

DE OBRA

COD. 33382020

CONTRATISTA **INGENIERIA DE TOPOGRAFIA Y CAMINOS SA (T & C S.A.)** AVDA. STA. TERESA N° 541 C/ JULIO CESAR FRANCO/ ASUNCIÓN Tel: 021.671.005/6 Email: ITCSA@ITCSA.COM.PY	**MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES** **UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS** **CONTRATO S.G. MINISTRO N° 487/2017**	**FISCALIZACIÓN: MOPC** Tel:
	OBRA: DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL RIO PARAGUAY EN EL TRAMO CONFLUENCIA CON EL RIO PARANA - DESEMBOCADURA DEL RIO APA, ESTIAJE PERIODO 2017-2018 **Longitud Total: 10,000 Km**	**CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS** **Certificado N°:** 13 **Mes/Año:** Marzo/2020

RESOL. MINISTERIAL N°:	2111/2017	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	28/11/2017
FECHA DE CONTRATO:	20/12/2017	**ORDEN DE INICIO:**	11/09/2018
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 30.980.000.000	**PLAZO ORIGINAL:**	17 Meses
MONTO C.M. 3 (Con IVA):	Gs 37.176.000.000	**PLAZO C.M. 2:**	23 Meses
		FECHA DE TERMINACIÓN:	11/08/2020

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	10,00 %	86,70 %
Avance ejecutado	11,26 %	103,25 %
Teórico	11,26 %	103,25 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	**U/M**	**Cantidades certificadas**			**Precio Unitario (Gs.)**	**MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES**		
		ANTERIOR	**PRESENTE**	**ACUMULADO**		**ANTERIOR**	**PRESENTE**	**ACUMULADO**
1 ITEMS CONTRACTUALES								**103,25 %**
1.1 DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL RIO PARAGUAY	m3	919.925,18	112.623,00	1.032.548,18	30.980	28.499.281.999	3.489.060.540	31.988.342.539
TOTAL PROGRAMADO ITEMS CONTRACTUALES SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES								**30.980.000.000**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO						**28.499.281.999**	**3.489.060.540**	**31.988.342.539**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)						**25.908.438.181**	**3.171.873.218**	**29.080.311.399**
IVA (10%)						**2.590.843.818**	**317.187.322**	**2.908.031.140**
TOTAL GENERAL (CON IVA)						**28.499.281.999**	**3.489.060.540**	**31.988.342.539**

ING. JULIO RAMON LESME VACHE
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
INGENIERIA DE TOPOGRAFIA Y CAMINOS SA (T & C S.A.)

ING. JOSE LUIS AVILA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
INGENIERIA DE TOPOGRAFIA Y CAMINOS SA (T & C S.A.) AVDA. STA. TERESA N° 541 C/ JULIO CESAR FRANCO/ ASUNCIÓN Tel: 021.671.005/6 Email: ITCSA@ITCSA.COM.PY	Tel:	**Certificado N°:** 13 **Mes/Año:** Marzo/2020

FECHA DE CONTRATO:	20/12/2017
ORDEN DE INICIO:	11/09/2018
PLAZO ORIGINAL:	17 Meses
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 30.980.000.000
PLAZO C.M. 2:	23 Meses
MONTO C.M. 3 (Con IVA):	Gs 30.980.000.000

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	10,00 %	86,70 %
Avance ejecutado	11,26 %	103,25 %
Teórico	11,26 %	103,25 %

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	31.988.342.539
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	28.499.281.999
	3. Monto de los trabajos del mes	3.489.060.540
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	3.489.060.540

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	3.489.060.540
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	0
	3. Regularización de reajuste ()	539.059.853
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	4.028.120.393
	5. Devolución de anticipo (20%)	0
	6. Retención de garantía (5%)	-201.406.020
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	4.028.120.393
	9. Son guaranies: Cuatro mil veintiocho millones ciento veinte mil trescientos noventa y tres	

ING. JULIO RAMON LESME VACHE
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
INGENIERIA DE TOPOGRAFIA Y CAMINOS SA (T & C S.A.)

ING. JOSE LUIS AVILA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
INGENIERIA DE TOPOGRAFIA Y CAMINOS SA (T & C S.A.) AVDA. STA. TERESA N° 541 C/ JULIO CESAR FRANCO/ ASUNCIÓN Tel: 021.671.005/6 Email: ITCSA@ITCSA.COM.PY	Tel:	**Certificado N°:** 13 **Mes/Año:** Marzo/2020

FECHA DE CONTRATO:	20/12/2017
ORDEN DE INICIO:	11/09/2018
PLAZO ORIGINAL:	17 Meses
MONTO ORIGINAL (Con IVA):	Gs 30.980.000.000
PLAZO C.M. 2:	23 Meses
MONTO C.M. 3 (Con IVA):	Gs 30.980.000.000

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	10,00 %	86,70 %
Avance ejecutado	11,26 %	103,25 %
Teórico	11,26 %	103,25 %

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	1. Anticipo 20% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	6.196.000.000
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	6.196.000.001
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	-1
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	6.196.000.000
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	0
II	**TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS**	**TOTAL GS.**
	1. Monto del mes	0
	2. Monto acumulado anterior	0
	3. Monto acumulado	0
III	**RETENCIONES**	**TOTAL GS.**
	1. Retenciones del mes	201.406.020
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	1.580.017.445
	4. Devolución de retenciones	0
	5. Retenciones acumuladas	1.781.423.465
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	0
	2. Regularizacion de reajuste	539.059.852
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	3.360.797.867
	4. Ajustes acumulados	3.899.857.719
V	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**
	1. Penalización del mes	0
	2. Devolución de penalizaciones del mes	0
	3. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	4. Devolución de penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	5. Penalizaciones acumuladas	0
VI	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	31.988.342.539
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	0
	5. Ajustes acumulados	3.899.857.719
	6. Retenciones acumuladas	1.781.423.465
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	34.106.776.793

ING. JULIO RAMON LESME VACHE
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
INGENIERIA DE TOPOGRAFIA Y CAMINOS SA (T & C S.A.)

ING. JOSE LUIS AVILA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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 MANTENIMIENTIO DEL RÍO PARAGUAY EN EL TRAMO CONFLUENCIA CON EL RÍO PARANÁ - DESEMBOCADURA DEL RÍO APA. ESTIAJE 2017 - 2018

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	

CERTIFICADO N°: 13 - MARZO 2020

a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	11,26%
b) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	100,00%
c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	103,25%
d) ATAM (CORREGIO POR CRECIDA DEL RIO)	103,25%

CERTIFICADO DE AJUSTE DE PRECIOS

Items a Reajustar	Precios Boletin MOPC													
	Boletin Base N° 116	Boletin N° 126 - Septiembre 2018	Boletin N° 127 - Octubre 2018	Boletin N° 131 - Febrero 2019	Boletin N° 132 - Marzo 2019	Boletin N° 136 - Julio 2019	Boletin N° 137 - Agosto 2019	Boletin N° 138 - Septiembre 2019	Boletin N° 139 - Octubre 2019	Boletin N° 140 - Noviembre 2019	Boletin N° 141 - Diciembre 2019	Boletin N° 142 - Enero 2020	Boletin N° 142 - Enero 2020	Boletin N° 142 - Enero 2020
		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	Certificado N° 11	Certificado N° 12	Certificado N° 13
	Noviembre 2017	Septiembre 2018	Octubre 2018	Febrero 2019	Marzo 2019	Julio 2019	Agosto 2019	Septiembre 2019	Octubre 2019	Noviembre 2019	Diciembre 2019	Enero 2020	Febrero 2020	Marzo 2020
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	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	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%	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%	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	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	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	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	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	1,1545	1,1545	1,1545

Monto del Certificado del Mes menos el Anticipo (80% del monto Certificado)	26.288.486.140	966.462.490	922.431.978	741.326.616	523.344.149	949.445.299	4.187.557.430	6.901.573.981	1.206.216.214	416.550.884	1.422.778.496	3.289.455.161	1.272.282.922	3.489.060.540
Monto del Ajuste Certificado hasta el Presente Mes	3.899.857.720	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	508.220.822	196.567.711	539.059.853
Monto del Ajuste Certificado hasta el Mes Anterior	3.360.797.867	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	508.220.822	196.567.711	
Monto del Ajuste del Presente Mes	539.059.853	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	539.059.853

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: 012 (Doce)

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

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

	Insumo	Unidad	Moneda	Valor
1	Acero para refuerzos AP 420 DN	t	Gs	5.656.667
2	Arena lavada	m^3	Gs	53.629
3	Asfalto Diluido CM 30	t	Gs	7.394.525
4	Cal hidratada	kg	Gs	1.208
5	Cable de 4x16 mm^2	m	Gs	12.022
6	Caño PVC BL. 100mm-6m Serie R	u	Gs	70.880
7	Cemento Asfáltico	t	Gs	4.692.687
8	Cemento Portland (CPII- C40) (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	876
9	Cemento Importado	t	Gs	900.000
10	Cemento Puzolánico (Bolsa de 50 kg)	kg	Gs	796
11	Columna de 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	6.515
14	Emulsión asfáltica RR1C	t	Gs	4.143.540
15	Flex Beam (longitud de referencia igual a 320m)	m	Gs	195.450
16	Gasoil	l	Gs	5.180
17	Lámina reflectante	m^2	Gs	133.769
18	Lubricante SAE 15W40	l	Gs	20.848
19	Luminaria de 400W	u	Gs	844.500
20	Madera para encofrado	$pulg^2m$	Gs	880
21	Piedra triturada	t	Gs	102.088
22	Piedra triturada de cantera (*)	t	Gs	65.625
23	Pintura para madera	l	Gs	34.150
24	Pintura para pavimento en frío	l	Gs	35.000
25	Tachas reflectivas bidireccionales (sin perno)	u	Gs	10.889
26	Tubos de hormigón Ø 0600 mm	m	Gs	603.500
27	Tubos de hormigón Ø 1000 mm	m	Gs	832.000
28	Tubos de hormigón Ø 1200 mm	m	Gs	1.170.250
	Rubro	**Unidad**	**Moneda**	**Valor**
29	Jornalero	Gs/h	-	16.117
30	Salario mínimo vigente desde el 1 de julio de 2019	-	Gs	2.192.839
31	*IPC acumulado hasta Enero de 2020*	%		106,10
32	*Indice porcentual para equipos y maquinarias SERIE ID: WPU11 (P)*			144,70

NOTA 1 : TODOS LOS INSUMOS SON IVA INCLUIDO

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

(*) PRECIOS EN CENTRAL Y VILLA HAYES

OBSERVACIONES:

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

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

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

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

ACTA
DE
MEDICIÓN
MENSUAL

CONTRATISTA	M.O.P.C.	FISCALIZACIÓN
INGENIERIA DE TOPOGRAFIA Y CAMINOS SA (T & C S.A.) AVDA. STA. TERESA N° 541 C/ JULIO CESAR FRANCO/ ASUNCIÓN Tel: 021.671.005/6 Email: ITCSA@ITCSA.COM.PY	**Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones** **UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS**	**MOPC** Tel:

ACTA DE MEDICION
Certificado de Trabajo N° 13 Marzo/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif.	10,00 %	86,70 %
Avance ejecutado	11,26 %	103,25 %
Teórico	11,26 %	103,25 %

En la localidad de ASUNCIÓN, Departamento de CENTRAL, a los 6 dias del mes de Julio del año 2020, se reúnen, por una parte, el ING. JULIO RAMON LESME VACHE, REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA, en representación de INGENIERIA DE TOPOGRAFIA Y CAMINOS SA (T & C S.A.) y el ING. JOSE LUIS AVILA, SUPERVISOR/A DE OBRA, en representación de MOPC; Obra: "DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL RIO PARAGUAY EN EL TRAMO CONFLUENCIA CON EL RIO PARANA - DESEMBOCADURA DEL RIO APA, ESTIAJE PERIODO 2017-2018", que suscriben el presente Acta, han procedido a la verificación de los trabajos ejecutados en obra durante el mes de Marzo del año 2020.-

De acuerdo a las C.G.C., las cantidades que figuran en el acta del presente certificado no tienen carácter definitivo, por lo tanto cualquier error u omisión serán rectificados en los próximos certificados. Los ítems ejecutados son los siguientes:

Item N°	Descripción de los trabajos	U/M	Cantidades ejecutadas		
			Anterior	Presente	Acumulado
1	**ITEMS CONTRACTUALES**				
1.1	DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL RIO PARAGUAY	m3	919.925,18	112.623,00	1.032.548,18

ING. JULIO RAMON LESME VACHE
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
INGENIERIA DE TOPOGRAFIA Y CAMINOS SA (T & C S.A.)

ING. JOSE LUIS AVILA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

PLANILLA DE MEDICIÓN MENSUAL

CONTRATISTA INGENIERIA DE TOPOGRAFIA Y CAMINOS SA (T & C S.A.) AVDA. STA. TERESA N° 541 C/ JULIO CESAR FRANCO/ ASUNCIÓN Tel: 021.671.005/6 Email: ITCSA@ITCSA.COM.PY	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS	FISCALIZACIÓN Tel:
Obra: DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL RIO PARAGUAY EN EL TRAMO CONFLUENCIA CON EL RIO PARANA - DESEMBOCADURA DEL RIO APA, ESTIAJE PERIODO 2017-2018	**Fecha orden inicio:** 11/09/2018 **Plazo contractual:** 23 Meses	**Certificado Nº:** 13 **Mes/Año:** Marzo/2020

Item N°	Descripción - Unidad de medida		HOJA DE MEDICIÓN			
1.1	**DRAGADO DE MANTENIMIENTO DEL RIO PARAGUAY**					
	Progresiva			**Total certificado**		
	Desde	**Hasta**		**Anterior**	**Presente**	**Acumulado**
			MARZO 2020 - PASO GUYRATI MEDIO KM 340	919.925,180	45.840,000	965.765,180
			MARZO 2020 - PASO GUYRATI INFERIOR KM 340	0,000	66.783,000	66.783,000
	Total hasta el presente certificado			919.925,180	112.623,000	1.032.548,180

ING. JULIO RAMON LESME VACHE
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
INGENIERIA DE TOPOGRAFIA Y CAMINOS SA (T & C S.A.)

ING. JOSE LUIS AVILA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Folio Nº: **017** (DieciSiete)

Volumes Philly Pre-Dredge

Paso Guyrati Inferior
Fecha Batimetría Predragado 26/0
Fecha Batimetría Postdragado 06/

Office Engineeering Section, Survey Branch
Run: 7/7/2020 16:17:07

Opción Plantilla — Mostrar T

First Station	4.pre
Last Station	46.pre
Project Depth	3,00
Over Depth	3,50
Left Slope	0\0
Right Slope	0\0

Set Sideslope Overdepth to 0.00	false
Limit DBL To Pre Dredge Above Sub Depth Side Slope	true
Opción Pago Punta	Todo
Opcion Dragado	Isóbata
Set Project Depth	true
Prof. Proyecto	3,00

Dredging Quantities Summary

Total Material To Project Depth	35.943,31	CM
Total Allowable Overdepth	33.932,87	CM
Total Pay Place	69.876,18	CM

Dredging Quantities Computation

	Reference Depth = 3.00 Mt					Overdepth = 0.50 Mt				
Station	Left Slope	Left Channel	Right Channel	Right Slope	Volume (CM)	Left Slope	Left Channel	Right Channel	Right Slope	Volume (CM)
4.pre	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Offset	-11,63	-11,63	11,63	11,63						
5.pre	0,00	0,00	5,06	0,33	67,39	0,00	0,00	21,56	0,96	281,55
Offset	-65,05	-50,04	50,04	65,05						
6.pre	0,00	0,42	13,50	1,18	256,26	0,00	4,42	17,83	1,47	578,10
Offset	-65,05	-50,04	50,04	65,05						
7.pre	0,00	5,36	18,40	0,55	492,84	0,00	12,69	25,02	1,21	783,14
Offset	-65,05	-50,04	50,04	65,05						
8.pre	0,00	13,16	17,70	2,13	716,32	0,00	24,29	25,02	2,61	1.135,33
Offset	-65,04	-50,03	50,03	65,04						
9.pre	0,00	7,16	37,09	2,54	997,15	0,00	19,93	25,02	2,63	1.243,56
Offset	-65,04	-50,03	50,03	65,04						
10.pre	0,00	13,26	37,22	4,50	1.272,15	0,00	16,37	25,02	3,45	1.155,35
Offset	-65,05	-50,04	50,04	65,05						
11.pre	0,00	17,83	39,71	3,43	1.449,25	0,03	25,02	25,02	2,94	1.222,85
Offset	-65,04	-50,03	50,03	65,04						
12.pre	0,00	9,46	29,33	2,47	1.278,08	0,00	16,87	25,02	2,66	1.219,44
Offset	-65,05	-50,04	50,04	65,05						
13.pre	0,09	1,26	22,62	4,25	868,62	0,41	6,93	25,02	3,19	1.001,12
Offset	-65,04	-50,03	50,03	65,04						
14.pre	0,00	4,40	27,73	1,70	775,83	0,00	13,36	17,51	2,62	863,02
Offset	-50,04	-35,03	35,03	50,04						
15.pre	0,02	6,60	20,21	3,83	806,09	0,16	17,34	17,51	3,36	898,29
Offset	-50,03	-35,02	35,02	50,03						
16.pre	0,00	0,41	16,55	2,18	622,42	0,00	4,38	17,14	2,51	780,09
Offset	-50,04	-35,03	35,03	50,04						
17.pre	0,00	0,63	26,45	4,05	628,33	0,00	3,26	17,51	3,28	601,05
Offset	-50,03	-35,02	35,02	50,03						
18.pre	0,00	4,66	32,70	6,32	935,22	0,00	11,52	17,51	4,34	717,86
Offset	-49,04	-35,03	35,03	50,03						
19.pre	0,04	6,01	18,36	4,79	911,03	0,24	15,98	17,51	4,04	889,16
Offset	-50,03	-35,02	35,02	50,03						
20.pre	0,05	0,09	22,75	9,04	763,99	0,35	1,17	15,46	5,25	749,82
Offset	-50,03	-35,02	35,02	50,03						
21.pre	0,00	0,52	30,10	7,60	876,90	0,00	5,81	17,51	4,78	629,29
Offset	-50,04	-35,03	35,03	50,04						
22.pre	0,00	9,00	38,32	6,07	1.145,24	0,00	9,38	17,51	4,62	745,10
Offset	-50,03	-35,02	35,02	50,03						
23.pre	0,00	7,43	36,42	6,26	1.293,86	0,00	13,90	17,51	4,49	842,63
Offset	-50,04	-35,03	35,03	50,04						
24.pre	0,00	1,51	28,46	3,84	1.048,81	0,00	7,61	17,51	3,23	803,11
Offset	-50,03	-35,02	35,02	50,03						
25.pre	0,00	0,92	32,39	7,06	927,25	0,00	3,06	17,51	4,64	669,55
Offset	-50,04	-35,03	35,03	50,04						
26.pre	0,31	21,41	33,06	4,49	1.245,64	0,75	17,51	17,51	3,59	807,22
Offset	-50,03	-35,02	35,02	50,03						
27.pre	0,18	18,29	38,30	4,07	1.501,41	0,63	17,51	17,51	3,13	976,90
Offset	-50,04	-35,03	35,03	50,04						
28.pre	0,09	14,10	29,92	3,32	1.353,53	0,43	17,51	17,51	2,99	985,46

Ing. Luis R. Lesme V.
Representante Legal

Volumes Philly Pre-Dredge

Paso Guyrati Inferior
Fecha Batimetría Predragado 26/0
Fecha Batimetría Postdragado 06/

Office Engineeering Section, Survey Branch
Run: 7/7/2020 16:17:07

Opción Plantilla			Mostrar T.
First Station	4.pre		
Last Station	46.pre		
Project Depth	3,00		
Over Depth	3,50		
Left Slope	0\0		
Right Slope	0\0		
Set Sideslope Overdepth to 0.00			false
Limit DBL To Pre Dredge Above Sub Depth Side Slope			true
Opción Pago Puntal			Todo
Opcion Dragado			Isóbata
Set Project Depth			true
		Prof. Proyecto	3,00

Dredging Quantities Summary

Total Material To Project Depth	35.943,31	CM
Total Allowable Overdepth	33.932,87	CM
Total Pay Place	69.876,18	CM

Dredging Quantities Computation

	Reference Depth = 3.00 Mt					Overdepth = 0.50 Mt				
Offset	-50,03	-35,02	35,02	50,03						
29.pre	0,00	1,49	21,22	4,60	934,51	0,00	8,73	16,03	3,98	839,75
Offset	-50,04	-35,03	35,03	50,04						
30.pre	0,00	2,82	31,39	5,62	839,39	0,00	10,37	16,88	3,77	747,01
Offset	-50,03	-35,02	35,02	50,03						
31.pre	0,00	4,82	31,26	5,53	1.017,96	0,00	6,51	17,51	3,66	733,79
Offset	-50,04	-35,03	35,03	50,04						
32.pre	0,00	8,57	43,69	7,01	1.260,76	0,00	10,56	17,51	4,25	749,98
Offset	-50,03	-35,02	35,02	50,03						
33.pre	0,01	13,14	43,34	6,38	1.526,78	0,12	17,51	17,51	3,94	892,65
Offset	-50,04	-35,03	35,03	50,04						
34.pre	0,01	17,61	39,03	4,35	1.548,47	0,15	17,26	17,26	3,61	967,06
Offset	-50,53	-34,52	34,52	49,53						
35.pre	0,32	12,49	27,32	1,19	1.279,16	0,90	17,51	17,51	1,55	946,96
Offset	-50,04	-35,03	35,03	50,04						
36.pre	0,01	11,40	23,60	2,54	985,70	0,18	12,22	17,51	2,41	872,26
Offset	-50,03	-35,02	35,02	50,03						
37.pre	0,00	1,13	17,42	0,81	711,14	0,00	7,73	16,80	1,28	726,47
Offset	-50,04	-35,03	35,03	50,04						
38.pre	0,00	1,67	17,53	0,81	491,95	0,00	10,11	17,51	1,44	685,83
Offset	-50,03	-35,02	35,02	50,03						
39.pre	0,00	9,08	6,93	0,03	450,57	0,00	11,76	14,93	0,34	701,06
Offset	-50,04	-35,03	35,03	50,04						
40.pre	0,04	7,63	15,07	1,15	499,14	0,28	13,14	17,51	1,81	746,92
Offset	-50,03	-35,02	35,02	50,03						
41.pre	0,27	7,00	7,93	1,55	507,91	0,76	14,00	11,99	1,75	765,43
Offset	-50,04	-35,03	35,03	50,04						
42.pre	0,00	0,46	13,46	0,50	389,55	0,00	1,52	17,51	1,42	611,82
Offset	-50,03	-35,02	35,02	50,03						
43.pre	0,00	4,39	6,95	0,52	328,65	0,00	15,94	11,83	1,03	615,48
Offset	-50,04	-35,03	35,03	50,04						
44.pre	0,00	0,11	7,44	1,11	256,61	0,00	1,15	15,90	1,81	595,70
Offset	-50,03	-35,02	35,02	50,03						
45.pre	0,00	1,62	11,94	0,51	284,06	0,00	6,05	15,96	1,12	524,85
Offset	-50,04	-35,03	35,03	50,04						
46.pre	0,56	11,30	5,36	0,50	397,40	1,39	14,26	12,20	1,09	650,84
Offset	-56,53	-28,53	28,53	43,54						
Totals	1,99	280,61	1.023,25	140,74	35.943,31	6,77	482,13	764,61	118,27	33.932,87

Ing. Julio R. Lesme V.
Representante Legal

Volumes Philly Post-Dredge

Paso Guyrati Inferior
Fecha Batimetría Predragado 26/05/2020
Fecha Batimetría Postdragado 06/07/2020

Office Engineeering Section, Survey Branch
Run: 7/7/2020 16:17:26

Opción Plantilla	Mostrar T
Set Sideslope Overdepth to 0.00	false
Limit DBL To Pre Dredge Above Sub Depth Side Slope	true
Opción Pago Puntal	Todo
Opcion Dragado	Isóbata
Set Project Depth	true
Prof. Proyecto	3,00

First Station	4.pre
Last Station	46.pre
Project Depth	3,00
Over Depth	3,50
Left Slope	0\0
Right Slope	0\0

Dredging Quantities Summary

Materials	Gross Material	Infill	Net Material	
Total Removed To Project Depth	33.833,26	221,78	33.611,48	CM
Total Pay Removed In Overdepth	24.461,79	457,71	24.004,08	CM
Total Pay Removed	58.295,04	679,49	57.615,56	CM
Total Removed	70.739,68	857,65	69.882,03	CM
Total Remaining Above Project Depth	2.323,93		2.323,93	CM
Total Overdredged Material	12.444,64	178,16	12.266,47	CM
Total Infill Material		857,65		CM

Dredging Quantities Computation

		Reference Depth = 3.00 Mt					Overdepth = 0.50 Mt				
Station		Left Slope	Left Channel	Right Channel	Right Slope	Volume (CM)		Left Slope	Left Channel	Right Channel	Right Slope	Volume (CM)
4.pre		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Remain	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Ovdrg	0,00	-3,27	-6,24	0,00	0,00
	Offset	-11,63	-11,63	11,63	11,63		Infill	0,00	3,27	6,24	0,00	0,00
5.pre		0,00	0,00	4,87	-0,32	56,85		0,00	0,00	18,18	0,00	227,25
	Remain	0,00	0,00	0,19	0,65	10,54	Ovdrg	0,00	11,70	5,71	0,00	98,65
	Offset	-65,05	-50,04	50,04	65,05		Infill	0,00	0,00	0,00	0,91	130,29
6.pre		0,00	0,42	13,28	0,42	233,37		0,00	4,42	14,21	0,00	460,18
	Remain	0,00	0,00	0,22	0,77	22,88	Ovdrg	0,39	18,89	7,05	0,00	546,61
	Offset	-65,05	-50,04	50,04	65,05		Infill	0,00	0,00	0,00	0,51	17,74
7.pre		0,00	5,36	17,97	-0,38	463,44		0,00	12,69	22,23	0,00	669,55
	Remain	0,00	0,00	0,43	0,94	29,40	Ovdrg	0,74	23,32	14,67	0,03	813,61
	Offset	-65,05	-50,04	50,04	65,05		Infill	0,00	0,00	0,00	0,58	13,52
8.pre		0,00	13,16	16,50	-0,06	656,91		0,00	24,29	21,47	0,00	1.008,45
	Remain	0,00	0,00	1,20	2,18	59,41	Ovdrg	0,67	20,10	10,41	0,01	874,20
	Offset	-65,04	-50,03	50,03	65,04		Infill	0,00	0,00	0,00	0,45	12,76
9.pre		0,00	7,16	36,70	1,57	937,83		0,00	19,93	22,70	0,12	1.106,40
	Remain	0,00	0,00	0,39	0,97	59,32	Ovdrg	0,00	9,86	4,47	0,16	570,98
	Offset	-65,04	-50,03	50,03	65,04		Infill	0,25	0,04	0,00	0,00	9,20
10.pre		0,00	13,26	36,71	3,47	1.235,80		0,00	16,37	23,46	0,88	1.043,45
	Remain	0,00	0,00	0,51	1,03	36,34	Ovdrg	0,00	21,12	14,26	0,32	627,42
	Offset	-65,05	-50,04	50,04	65,05		Infill	0,00	1,19	0,00	0,00	18,48
11.pre		0,00	17,83	39,40	3,00	1.420,72		0,01	24,28	21,97	0,36	1.091,46
	Remain	0,00	0,00	0,31	0,43	28,53	Ovdrg	0,09	9,73	4,51	0,14	627,02
	Offset	-65,04	-50,03	50,03	65,04		Infill	0,00	0,00	0,00	0,00	14,84
12.pre		0,00	9,46	27,98	0,49	1.227,28		0,00	16,87	18,80	0,00	1.028,63
	Remain	0,00	0,00	1,34	1,99	50,80	Ovdrg	0,03	19,13	2,34	0,00	449,69
	Offset	-65,05	-50,04	50,04	65,05		Infill	0,00	0,00	0,00	0,49	6,10
13.pre		0,09	1,26	21,83	3,55	808,21		0,31	4,92	11,43	0,49	660,13
	Remain	0,00	0,00	0,80	0,71	60,41	Ovdrg	0,61	17,03	0,06	0,11	491,42
	Offset	-65,04	-50,03	50,03	65,04		Infill	0,00	0,00	0,00	0,00	6,10
14.pre		-0,14	0,25	27,24	0,98	688,38		0,00	3,59	12,29	0,29	416,47
	Remain	0,14	4,15	0,49	0,72	87,45	Ovdrg	0,00	0,00	1,12	0,21	239,24
	Offset	-50,04	-35,03	35,03	50,04		Infill	0,47	4,43	0,00	0,00	61,21
15.pre		0,02	6,60	19,46	2,39	710,12		0,16	12,65	13,12	0,02	526,46
	Remain	0,00	0,00	0,74	1,38	95,17	Ovdrg	1,23	1,99	1,26	0,00	72,56
	Offset	-50,03	-35,02	35,02	50,03		Infill	0,00	0,00	0,00	0,00	61,21
16.pre		0,00	0,41	16,10	-0,21	559,69		0,00	4,38	14,07	0,00	555,04
	Remain	0,00	0,00	0,45	2,39	61,94	Ovdrg	0,17	6,81	7,06	0,00	231,61
	Offset	-50,04	-35,03	35,03	50,04		Infill	0,00	0,00	0,00	1,27	15,89
17.pre		0,00	0,63	24,88	3,48	566,08		0,00	2,44	11,22	0,54	408,12
	Remain	0,00	0,00	1,57	0,57	62,26	Ovdrg	0,96	11,72	2,68	0,07	368,42
	Offset	-50,03	-35,02	35,02	50,03		Infill	0,00	0,00	0,00	0,00	15,89
18.pre		0,00	4,66	30,12	5,29	863,20		0,00	10,99	11,28	1,49	474,54
	Remain	0,00	0,00	2,58	1,04	72,03	Ovdrg	0,57	3,57	0,51	0,40	255,90
	Offset	-49,04	-35,03	35,03	50,03		Infill	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19.pre		0,04	5,81	17,19	3,74	835,60		0,10	4,41	11,32	0,41	500,05
	Remain	0,00	0,20	1,17	1,05	75,42	Ovdrg	0,30	0,00	0,90	0,26	81,19
	Offset	-50,03	-35,02	35,02	50,03		Infill	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20.pre		0,05	0,09	21,35	4,57	660,37		0,35	1,00	11,64	0,00	365,43
	Remain	0,00	0,00	1,40	4,47	103,62	Ovdrg	0,93	0,68	6,17	0,01	115,54
	Offset	-50,03	-35,02	35,02	50,03		Infill	0,00	0,14	0,00	0,46	7,55
21.pre		0,00	0,52	28,38	3,95	736,39		0,00	3,65	12,70	0,00	366,85
	Remain	0,00	0,00	1,72	3,49	138,56	Ovdrg	0,00	0,00	0,40	0,00	102,34
	Offset	-50,04	-35,03	35,03	50,04		Infill	0,19	1,13	0,00	0,00	24,07

Ing. Julio R. Leone V.
Representante Legal

Folio Nº: 020 (Veinte)

22.pre	0,00	9,00	38,28	3,91	1.050,55		0,00	6,91	16,08	0,00	491,71		
Remain	0,00	0,00	0,04	2,17	92,74	Ovdrg	0,00	0,17	4,93	0,00	68,68		
Offset	-50,03	-35,02	35,02	50,03		Infill	0,02	1,84	0,00	0,18	41,97		
23.pre	0,00	7,43	35,67	5,53	1.247,74		0,00	11,49	14,11	1,48	625,78		
Remain	0,00	0,00	0,75	0,72	45,98	Ovdrg	0,31	0,76	6,67	0,03	160,79		
Offset	-50,04	-35,03	35,03	50,04		Infill	0,00	0,00	0,00	0,00	25,44		
24.pre	0,00	1,51	28,46	3,84	1.030,28		0,00	7,61	16,26	1,30	652,98		
Remain	0,00	0,00	0,00	0,00	18,39	Ovdrg	1,11	14,26	6,23	0,15	368,86		
Offset	-50,03	-35,02	35,02	50,03		Infill	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
25.pre	0,00	0,33	30,09	5,73	874,43		0,00	0,00	6,42	2,01	420,01		
Remain	0,00	0,59	2,30	1,24	51,76	Ovdrg	0,00	0,10	0,00	0,28	276,57		
Offset	-50,04	-35,03	35,03	50,04		Infill	0,17	1,06	0,00	0,00	15,39		
26.pre	0,31	21,39	30,78	3,27	1.148,82		0,54	8,29	3,03	0,11	255,10		
Remain	0,00	0,01	2,28	1,23	95,77	Ovdrg	0,44	0,00	0,00	0,00	10,21		
Offset	-50,03	-35,02	35,02	50,03		Infill	0,00	0,00	0,00	0,00	15,44		
27.pre	0,18	18,10	34,54	0,89	1.368,27		0,62	9,18	6,15	0,00	349,05		
Remain	0,00	0,20	3,76	3,18	133,14	Ovdrg	1,06	0,34	0,09	0,00	24,02		
Offset	-50,04	-35,03	35,03	50,04		Infill	0,00	0,00	0,00	0,55	6,96		
28.pre	0,08	13,19	26,83	-0,50	1.166,50		0,08	8,82	10,11	0,00	437,05		
Remain	0,01	0,91	3,09	3,82	187,03	Ovdrg	0,05	1,18	0,98	0,00	46,14		
Offset	-50,03	-35,02	35,02	50,03		Infill	0,00	0,00	0,00	2,02	32,20		
29.pre	0,00	1,49	21,13	4,52	834,37		0,00	5,39	10,41	0,47	441,10		
Remain	0,00	0,00	0,09	0,09	100,14	Ovdrg	0,06	0,01	0,44	0,18	36,11		
Offset	-50,04	-35,03	35,03	50,04		Infill	0,00	0,01	0,00	0,00	25,46		
30.pre	0,00	2,82	29,77	3,82	794,39		0,00	5,87	11,87	0,07	426,04		
Remain	0,00	0,00	1,62	1,80	45,00	Ovdrg	0,04	0,20	3,14	0,00	50,87		
Offset	-50,03	-35,02	35,02	50,03		Infill	0,00	0,00	0,00	0,12	1,63		
31.pre	0,00	4,82	30,30	5,15	958,50		0,00	5,63	10,82	1,47	446,64		
Remain	0,00	0,00	0,96	0,38	59,47	Ovdrg	0,05	2,79	1,82	0,35	105,04		
Offset	-50,04	-35,03	35,03	50,04		Infill	0,00	0,00	0,00	0,00	1,45		
32.pre	0,00	8,57	40,39	5,29	1.181,26		0,00	8,78	10,11	1,34	476,76		
Remain	0,00	0,00	3,30	1,73	79,49	Ovdrg	0,66	0,36	0,06	0,70	84,85		
Offset	-50,03	-35,02	35,02	50,03		Infill	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
33.pre	0,01	13,14	42,06	6,00	1.443,20		0,12	17,41	9,88	1,95	619,81		
Remain	0,00	0,00	1,28	0,38	83,58	Ovdrg	0,62	11,70	0,85	1,09	200,51		
Offset	-50,04	-35,03	35,03	50,04		Infill	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
34.pre	0,01	17,61	38,60	4,23	1.520,86		0,11	11,07	11,20	2,21	674,27		
Remain	0,00	0,00	0,43	0,12	27,62	Ovdrg	0,96	1,52	2,18	1,99	261,42		
Offset	-50,53	-34,52	34,52	49,53		Infill	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
35.pre	0,32	12,49	27,32	1,19	1.272,33		0,90	17,51	16,00	1,39	754,82		
Remain	0,00	0,00	0,00	0,00	6,84	Ovdrg	2,61	6,39	7,79	1,84	316,05		
Offset	-50,04	-35,03	35,03	50,04		Infill	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
36.pre	0,01	11,40	22,84	2,46	975,30		0,14	10,88	11,95	1,28	750,62		
Remain	0,00	0,00	0,76	0,07	10,40	Ovdrg	0,46	4,21	3,40	0,69	342,43		
Offset	-50,03	-35,02	35,02	50,03		Infill	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
37.pre	0,00	1,13	17,42	0,81	700,74		0,00	6,74	15,79	0,75	594,33		
Remain	0,00	0,00	0,00	0,00	10,40	Ovdrg	0,00	2,51	12,71	0,34	304,04		
Offset	-50,04	-35,03	35,03	50,04		Infill	0,00	0,99	0,00	0,00	12,43		
38.pre	0,00	1,67	17,53	0,81	491,95		0,00	10,11	16,76	1,17	641,73		
Remain	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Ovdrg	0,93	13,27	14,76	1,03	569,25		
Offset	-50,03	-35,02	35,02	50,03		Infill	0,00	0,00	0,00	0,00	12,43		
39.pre	0,00	9,08	4,74	-0,45	417,08		0,00	10,62	8,73	0,00	592,53		
Remain	0,00	0,00	2,19	0,49	33,49	Ovdrg	0,06	2,44	5,82	0,00	478,78		
Offset	-50,04	-35,03	35,03	50,04		Infill	0,00	0,61	1,71	0,96	41,02		
40.pre	0,04	7,63	13,54	0,75	441,43		0,27	9,15	11,23	0,12	501,48		
Remain	0,00	0,00	1,53	0,41	57,71	Ovdrg	0,80	0,68	0,39	0,09	128,66		
Offset	-50,03	-35,02	35,02	50,03		Infill	0,00	0,00	0,00	0,00	41,04		
41.pre	0,27	7,00	6,97	1,09	466,00		0,76	14,00	8,91	0,29	559,12		
Remain	0,00	0,00	0,95	0,46	41,90	Ovdrg	1,96	14,19	6,51	0,05	308,56		
Offset	-50,04	-35,03	35,03	50,04		Infill	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04		
42.pre	0,00	0,46	12,68	-0,05	355,12		0,00	1,52	14,77	0,04	503,72		
Remain	0,00	0,00	0,79	0,55	34,43	Ovdrg	0,32	10,29	8,04	0,00	517,18		
Offset	-50,03	-35,02	35,02	50,03		Infill	0,00	0,03	0,02	0,13	2,23		
43.pre	0,00	3,32	6,95	0,48	297,87		0,00	9,13	9,87	0,06	442,50		
Remain	0,00	1,08	0,00	0,04	30,78	Ovdrg	0,03	2,45	4,82	0,05	325,10		
Offset	-50,04	-35,03	35,03	50,04		Infill	0,00	0,40	0,00	0,00	7,23		
44.pre	0,00	0,11	7,44	1,11	242,57		0,00	1,15	15,63	1,70	469,28		
Remain	0,00	0,00	0,00	0,00	14,03	Ovdrg	0,00	0,87	8,25	1,53	225,01		
Offset	-50,03	-35,02	35,02	50,03		Infill	0,00	0,76	0,00	0,00	14,50		
45.pre	0,00	1,56	11,88	0,40	281,26		0,00	5,68	15,18	0,03	491,98		
Remain	0,00	0,06	0,06	0,10	2,80	Ovdrg	0,00	-1,21	11,33	0,00	259,58		
Offset	-50,04	-35,03	35,03	50,04		Infill	0,00	5,32	0,00	0,11	77,40		
46.pre	0,56	11,30	5,02	0,50	390,41		0,91	10,79	5,09	0,50	477,20		
Remain	0,00	0,00	0,34	0,00	6,99	Ovdrg	1,75	2,82	2,87	0,96	231,34		
Offset	-56,53	-28,53	28,53	43,54		Infill	0,00	0,00	0,05	0,00	68,52		

Ing. Jorge R. Lesme V.
Representante Legal

Totals	1,85	273,42	981,21	96,68	33.611,48		5,39	380,60	558,45	24,37	24.004,08		

Ing. Julio R. Lesme V.
Representante Legal

Volumes Philly Pre-Dredge

Office Engineeering Section, Survey Branch
Run: 3/7/2020 15:38:35

Opción Plantilla — Mostrar Talud

First Statio	_1631.EDT
Last Statio	_1724.EDT
Project De	3,00
Over Depti	3,50
Left Slope	5.00\1
Right Slope	5.00\1

Set Sideslope Overdepth to 0.00	false
Limit DBL To Pre Dredge Above Sub Depth Side Slope	true
Opción Pago Puntal	Todo
Opcion Dragado	Isóbata
Set Project Depth	true
Prof. Proyecto	3,00

Dredging Quantities Summary

Total Mate	23.300,05	CM
Total Allow	23.245,45	CM
Total Pay P	46.545,50	CM

Dredging Quantities Computation

	Reference Depth = 3.00 Mt					Overdepth = 0.50 Mt				
Station	Left Slope	ft Channel	ht Channel	Right Slope	lume (CM)	Left Slope	ft Channel	ht Channel	Right Slope	lume (CM)
0005_1631	1,00	13,29	6,81	0,26	0,00	1,59	17,51	14,44	0,86	0,00
Offset	-50,02	-35,01	35,01	50,02						
0004_1633	0,14	15,49	13,57	0,32	635,87	0,79	17,51	17,51	0,77	886,82
Offset	-50,01	-35,01	35,01	50,02						
0003_1635	0,01	1,11	2,10	0,60	416,82	0,16	11,46	7,34	1,13	708,29
Offset	-50,02	-35,01	35,01	50,02						
0002_1636	0,15	19,66	11,48	0,00	438,91	0,47	25,92	20,64	0,00	839,12
Offset	-80,03	-65,02	65,02	80,02						
0001_1638	0,34	21,90	15,33	0,00	860,84	0,83	32,51	20,69	0,00	1.263,46
Offset	-80,03	-65,02	65,02	80,02						
0003_1646	0,00	38,27	9,96	1,17	1.012,40	0,00	29,62	16,45	1,89	1.187,10
Offset	-80,02	-65,02	65,02	80,03						
0004_1648	0,00	31,38	19,88	0,89	1.269,14	0,00	29,89	25,50	1,46	1.309,79
Offset	-80,03	-65,03	65,03	80,03						
0005_1650	0,00	45,16	18,30	0,28	1.448,92	0,00	30,16	32,51	0,83	1.504,62
Offset	-80,03	-65,02	65,02	80,03						
0006_1651	0,00	24,89	4,06	0,00	1.158,61	0,00	31,90	11,22	0,00	1.332,58
Offset	-80,03	-65,02	65,02	80,03						
0007_1653	0,00	10,25	1,92	0,00	513,99	0,00	21,63	5,95	0,00	883,61
Offset	-80,03	-65,03	65,03	80,03						
0008_1655	0,10	47,71	38,70	1,25	1.249,44	0,18	32,51	32,51	1,80	1.182,46
Offset	-80,03	-65,02	65,02	80,02						
0009_1657	0,00	53,34	34,55	1,43	2.213,46	0,00	31,10	32,51	2,09	1.658,70
Offset	-80,03	-65,02	65,02	80,03						
0010_1658	2,55	44,66	40,59	0,69	2.222,51	1,11	32,51	32,51	1,28	1.663,61
Offset	-80,02	-65,02	65,02	80,03						
0011_1700	2,46	35,08	13,51	1,20	1.759,74	1,62	30,15	22,89	1,90	1.549,85
Offset	-80,03	-65,02	65,02	80,03						
0012_1703	2,82	28,82	26,63	0,50	1.387,62	1,22	32,51	32,51	1,20	1.549,85
Offset	-80,03	-65,02	65,02	80,03						
0013_1705	2,06	32,69	10,04	0,23	1.297,24	0,74	18,28	29,70	0,93	1.463,54
Offset	-80,03	-65,03	65,03	80,03						
0014_1707	3,67	40,17	0,53	0,00	1.117,48	1,58	32,51	2,13	0,00	1.073,74
Offset	-80,03	-65,02	65,02	80,03						
0015_1709	8,10	17,91	0,16	0,00	881,67	1,97	21,11	3,35	0,00	783,00
Offset	-80,03	-65,02	65,02	80,03						
0016_1714	0,00	23,14	0,11	0,00	617,81	0,00	13,13	2,25	0,00	522,38
Offset	-80,03	-65,03	65,03	80,03						
0017_1717	13,56	31,64	6,49	0,60	944,55	2,56	10,00	10,00	1,30	490,57
Offset	-35,02	-20,01	20,01	35,02						
0018_1720	9,29	10,52	0,33	0,06	906,16	2,56	7,14	2,80	0,33	458,57
Offset	-35,02	-20,01	20,01	35,02						
0019_1722	4,11	10,50	5,35	0,00	501,96	3,02	10,01	5,65	0,00	393,68
Offset	-35,01	-20,01	20,01	35,01						
0020_1724	0,00	5,37	10,26	0,00	444,92	0,00	7,32	17,20	0,00	540,10
Offset	-35,02	-35,02	35,02	35,02						
Totals	50,38	602,99	290,67	9,46	23.300,05	20,40	526,38	398,27	17,76	23.245,45

Ing. Julio R. Yasme V.
Representante Legal

Volumes Philly Post-Dredge

Office Engineeering Section, Survey Branch
Run: 3/7/2020 15:38:21

Opción Plantilla — Mostrar T

First Station	0005_1631.EDT
Last Station	0020_1724.EDT
Project Depth	3,00
Over Depth	3,50
Left Slope	5.00\1
Right Slope	5.00\1

Set Sideslope Overdepth to 0.00	false
Limit DBL To Pre Dredge Above Sub Depth Side Slope	true
Opción Pago Puntal	Todo
Opcion Dragado	Isóbata
Set Project Depth	true
Prof. Proyecto	3,00

Dredging Quantities Summary

Materials	Gross Material	Infill	Net Material	
Total Removed To Project Depth	21.192,29	965,32	20.226,96	CM
Total Pay Removed In Overdepth	19.634,35	768,74	18.865,61	CM
Total Pay Removed	40.826,64	1.734,07	39.092,57	CM
Total Removed	49.765,49	2.057,86	47.707,63	CM
Total Remaining Above Project Depth	2.550,74		2.550,74	CM
Total Overdredged Material	8.938,86	323,79	8.615,06	CM
Total Infill Material		2.057,86		CM
TOTAL VOLUMEN A CERTIFICAR			39.861,31	CM

Dredging Quantities Computation

Station		Reference Depth = 3.00 Mt						Overdepth = 0.50 Mt				
		Left Slope	Left Channel	Right Channel	ight Slope	ume (CM)		Left Slope	ft Channel	ht Channel	ight Slope	ume (CM)
0005_1631.EDT		1,00	13,29	6,42	0,16	0,00		0,90	16,84	6,23	0,05	0,00
	Remain	0,00	0,00	0,40	0,10	0,00	Ovdrg	0,40	6,01	0,54	0,00	0,00
	Offset	-50,02	-35,01	35,01	50,02		Infill	0,00	0,00	0,00	0,30	0,00
0004_1633.EDT		-0,08	15,09	13,57	0,32	621,92		0,00	12,10	14,90	0,37	642,17
	Remain	0,22	0,40	0,00	0,00	13,95	Ovdrg	0,03	1,06	2,08	0,24	129,41
	Offset	-50,01	-35,01	35,01	50,02		Infill	0,25	0,04	0,00	0,00	7,33
0003_1635.EDT		-0,07	1,04	2,10	0,60	407,10		0,00	8,24	6,85	1,10	544,53
	Remain	0,08	0,07	0,00	0,00	9,71	Ovdrg	0,00	3,84	0,77	1,81	122,87
	Offset	-50,02	-35,01	35,01	50,02		Infill	0,42	0,05	0,00	0,00	9,37
0002_1636.EDT		-0,05	19,47	11,48	0,00	432,13		0,00	19,39	12,57	0,00	602,00
	Remain	0,20	0,18	0,00	0,00	6,78	Ovdrg	0,00	7,79	11,82	0,00	325,44
	Offset	-80,03	-65,02	65,02	80,02		Infill	0,55	0,00	0,00	0,00	12,70
0001_1638.EDT		-0,24	21,34	14,89	0,00	836,28		0,00	26,64	17,56	0,00	952,21
	Remain	0,58	0,56	0,00	0,00	19,14	Ovdrg	0,00	4,48	4,61	0,00	358,78
	Offset	-80,03	-65,02	65,02	80,02		Infill	0,65	0,00	0,66	0,00	23,21
0003_1646.EDT		0,00	38,27	9,71	1,00	989,04		0,00	29,52	12,87	0,37	1.012,23
	Remain	0,00	0,00	0,26	0,17	18,31	Ovdrg	0,00	12,66	5,90	0,39	326,50
	Offset	-80,02	-65,02	65,02	80,03		Infill	0,00	0,00	0,08	0,00	16,15
0004_1648.EDT		0,00	31,25	19,88	0,89	1.262,15		0,00	27,50	24,48	0,63	1.191,80
	Remain	0,00	0,13	0,00	0,00	7,00	Ovdrg	0,00	10,92	6,34	0,07	453,55
	Offset	-80,03	-65,03	65,03	80,03		Infill	0,00	0,00	0,00	0,00	1,01
0005_1650.EDT		0,00	45,16	18,30	0,28	1.447,30		0,00	27,52	32,43	0,82	1.417,56
	Remain	0,00	0,00	0,00	0,00	1,62	Ovdrg	0,00	11,90	14,59	1,90	571,65
	Offset	-80,03	-65,02	65,02	80,03		Infill	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0006_1651.EDT		0,00	24,68	3,52	-0,14	1.147,50		0,00	24,95	11,07	0,00	1.209,91
	Remain	0,00	0,21	0,54	0,14	11,12	Ovdrg	0,00	8,56	6,20	0,00	539,31
	Offset	-80,03	-65,02	65,02	80,03		Infill	0,00	0,00	1,61	0,50	26,38
0007_1653.EDT		0,00	10,25	1,57	-0,20	496,09		0,00	19,43	5,47	0,00	761,36
	Remain	0,00	0,00	0,35	0,20	17,89	Ovdrg	0,00	2,94	4,45	0,00	276,83
	Offset	-80,03	-65,03	65,03	80,03		Infill	0,00	0,00	0,89	0,79	47,30
0008_1655.EDT		0,00	47,60	37,94	0,96	1.226,94		0,00	21,58	19,13	0,33	824,39
	Remain	0,00	0,11	0,76	0,29	21,26	Ovdrg	0,00	1,83	0,37	0,17	121,99
	Offset	-80,03	-65,02	65,02	80,02		Infill	0,00	0,00	0,00	0,00	20,94
0009_1657.EDT		0,00	53,25	34,55	1,43	2.196,59		0,00	24,01	31,90	2,09	1.238,10
	Remain	0,00	0,09	0,00	0,00	15,62	Ovdrg	0,00	7,86	10,78	4,16	314,50
	Offset	-80,03	-65,02	65,02	80,03		Infill	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0010_1658.EDT		0,21	42,23	40,37	0,49	2.156,19		0,00	26,13	28,74	0,05	1.411,48
	Remain	1,87	2,44	0,23	0,20	60,35	Ovdrg	0,00	7,90	3,06	0,03	422,26
	Offset	-80,02	-65,02	65,02	80,03		Infill	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0011_1700.EDT		1,16	33,06	13,24	1,18	1.649,35		0,00	25,39	19,18	0,39	1.248,77
	Remain	1,30	2,02	0,27	0,02	104,42	Ovdrg	0,00	11,55	8,85	0,13	394,10
	Offset	-80,03	-65,02	65,02	80,03		Infill	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0012_1703.EDT		0,19	27,18	26,63	0,50	1.289,04		0,00	27,86	29,34	0,44	1.282,35
	Remain	2,04	1,64	0,00	0,00	91,11	Ovdrg	0,00	13,71	8,83	0,20	540,85
	Offset	-80,03	-65,02	65,02	80,03		Infill	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0013_1705_0001.EDT		0,70	31,39	10,04	0,23	1.210,56		0,00	16,44	29,70	0,93	1.308,74
	Remain	1,36	1,30	0,00	0,00	79,21	Ovdrg	0,00	13,13	19,51	3,86	740,32
	Offset	-80,03	-65,03	65,03	80,03		Infill	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Ing. Julio R. [illegible]smo V.
Representante Legal

Folio Nº: 024 (VeintiCuatro
)

Volumes Philly Post-Dredge

Office Engineeering Section, Survey Branch
Run: 3/7/2020 15:38:21

Opción Plantilla			Mostrar T
Set Sideslope Overdepth to 0.00			false
Limit DBL To Pre Dredge Above Sub Depth Side Slope			true
Opción Pago Puntal			Todo
Opcion Dragado			Isóbata
Set Project Depth			true
		Prof. Proyecto	3,00

First Station	0005_1631.EDT			
Last Station	0020_1724.EDT			
Project Depth	3,00			
Over Depth	3,50			
Left Slope	5.00\1			
Right Slope	5.00\1			

Dredging Quantities Summary

Materials	Gross Material	Infill	Net Material	
Total Removed To Project Depth	21.192,29	965,32	20.226,96	CM
Total Pay Removed In Overdepth	19.634,35	768,74	18.865,61	CM
Total Pay Removed	40.826,64	1.734,07	39.092,57	CM
Total Removed	49.765,49	2.057,86	47.707,63	CM
Total Remaining Above Project Depth	2.550,74		2.550,74	CM
Total Overdredged Material	8.938,86	323,79	8.615,06	CM
Total Infill Material		2.057,86		CM
TOTAL VOLUMEN A CERTIFICAR			39.861,31	CM

Dredging Quantities Computation

	Reference Depth = 3.00 Mt						Overdepth = 0.50 Mt					
Station	Left Slope	Left Channel	Right Channel	ight Slope	ume (CM)		Left Slope	ft Channel	nt Channel	ight Slope	ume (CM)	
0014_1707.EDT	-0,45	39,07	0,53	0,00	1.018,96		0,00	29,72	2,13	0,00	986,70	
Remain	4,11	1,10	0,00	0,00	98,52	Ovdrg	0,00	12,25	17,58	0,00	829,25	
Offset	-80,03	-65,02	65,02	80,03		Infill	0,56	0,00	0,01	0,06	7,83	
0015_1709.EDT	-1,74	-19,91	0,16	0,00	220,74		0,00	14,13	3,27	0,00	615,63	
Remain	4,87	37,82	0,00	0,00	598,79	Ovdrg	0,00	21,37	28,21	0,19	995,07	
Offset	-80,03	-65,02	65,02	80,03		Infill	1,74	24,89	0,00	0,00	340,67	
0016_1714.EDT	0,00	17,46	-2,22	-0,21	-80,66		0,00	12,21	0,00	0,00	370,22	
Remain	0,00	5,68	2,33	0,21	636,32	Ovdrg	0,00	-4,61	-1,76	0,00	542,45	
Offset	-80,03	-65,03	65,03	80,03		Infill	0,00	28,94	11,37	0,70	845,41	
0017_1717.EDT	0,00	26,87	6,49	0,60	612,61		0,00	6,09	10,00	1,30	370,19	
Remain	0,00	4,00	0,00	0,00	152,80	Ovdrg	0,00	0,29	4,22	2,77	11,40	
Offset	-35,02	-20,01	20,01	35,02		Infill	0,00	0,00	0,00	0,00	512,76	
0018_1720_0001.EDT	1,72	5,94	0,33	0,06	525,28		0,00	4,58	2,24	0,12	304,22	
Remain	7,56	4,58	0,00	0,00	201,81	Ovdrg	0,00	3,03	8,53	0,00	235,53	
Offset	-35,02	-20,01	20,01	35,02		Infill	0,07	0,25	0,01	0,00	4,26	
0019_1722.EDT	0,60	8,69	4,35	-0,03	270,74		0,00	8,28	2,95	0,00	227,26	
Remain	3,51	1,81	1,00	0,03	231,23	Ovdrg	0,00	4,90	0,10	0,00	207,01	
Offset	-35,01	-20,01	20,01	35,01		Infill	0,01	0,00	5,08	0,13	69,42	
0020_1724.EDT	0,00	-0,57	10,26	0,00	291,14		0,00	0,00	16,26	0,00	343,78	
Remain	0,00	5,95	0,00	0,00	153,78	Ovdrg	0,00	0,00	7,48	0,00	156,01	
Offset	-35,02	-35,02	35,02	35,02		Infill	0,00	3,84	0,00	0,00	113,12	
Totals	2,96	532,11	284,11	8,10	20.226,96		0,90	428,57	339,31	8,99	18.865,61	

Ing. Julio R. Lasme V.
Representante Legal

LEVANTAMIENTO HIDROGRÁFICO DE PREDRAGADO
PASO GUYRATÍ - ZONA INFERIOR
Río Paraguay Km. 339 AL 342

Fecha: 26 de mayo 2020

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

Supervisor de Obra: Ing. José Luis Ávila

CONTRATISTA: T&C S.A.

Dibujo y digitalización: T&C S.A

Fecha. 26 de mayo de 2020

PLANO N°

ESCALA 1/15.000

GUYRATI INFERIOR
DATOS DE LA ZONA A PROFUNDIZAR
LONGITUD MEDIA DEL EJE : 1024 metros

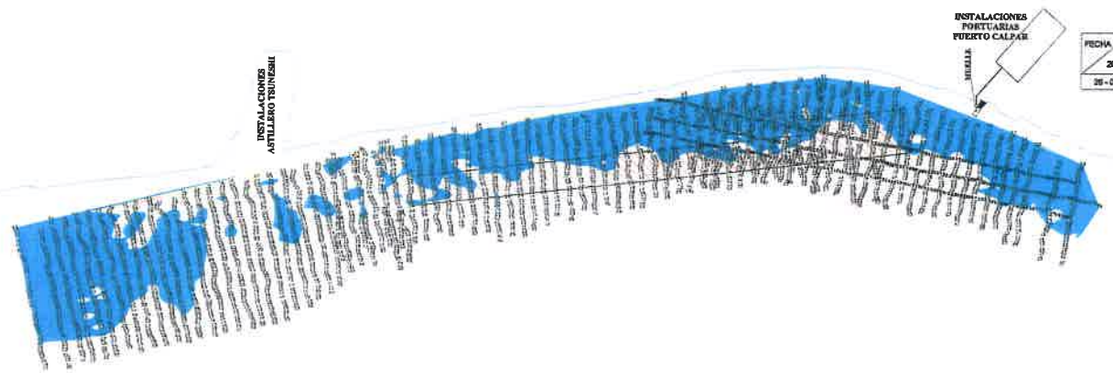
VOLUMEN HASTA 3,00 m. BAJO EL CERO	35.943 m3.
VOLUMEN SOBREDRAGADO 0.50 m	33.932 m3.
TOTAL VOLUMEN HASTA 3,50 m. BAJO EL CERO:	69.876 m3.

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 2020	OBSERVADAS	ADOPTADAS
	PUERTO VILLETA KM 353	PUERTO VILLETA KM 353
26 - 05	1,30 m.	1,30 m.



440500 X
440000 X
439500 X
000 X
438500 X

7172000 Y
7171500 Y
7171000 Y
7170500 Y
7170000 Y
7169500 Y
7169000 Y

REFERENCIAS

- Pelo de Agua
- Curva "-3"
- Curva "-2"
- Curva "-1"
- Curva " 0"
- Curva " 1"
- Curva "2.75"
- Curva " 3"
- Curva " 4"
- Curva " 5"

PROFUNDIDADES MAYORES A 2,75 METROS BAJO EL CERO DEL HIDRÓMETRO DE REFERENCIA

FOLIO n° 26 (veintiseis)

LEVANTAMIENTO HIDROGRÁFICO DE POSDRAGADO
PASO GUYRATÍ - ZONA INFERIOR
Río Paraguay Km. 339 AL 342

Fecha: 06 de Julio de 2020

[redacted]

Supervisor de Obra: Ing. José Luis Ávila

CONTRATISTA: T&C S.A

Dibujo y digitalización: T&C S.A

Fecha: 06 de Julio de 2020

PLANO N°

ESCALA
1/15.000

DATOS DE LA ZONA INFERIOR PROFUNDIZADA
LONGITUD MEDIA DEL EJE : 1024 metros

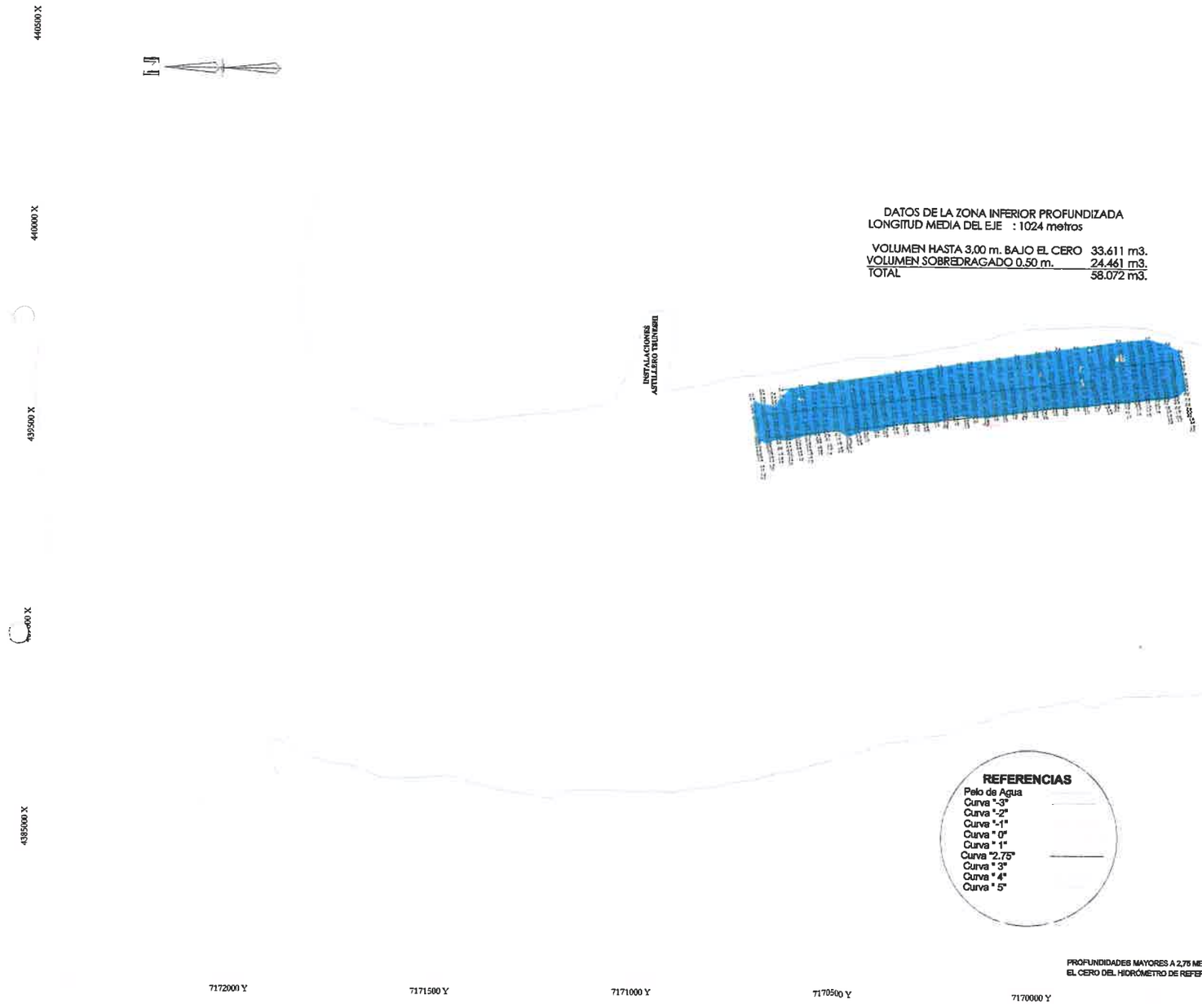
VOLUMEN HASTA 3,00 m. BAJO EL CERO	33.611 m3.
VOLUMEN SOBREDRAGADO 0.50 m.	24.461 m3.
TOTAL	58.072 m3.

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 / 2020	OBSERVADAS	ADOPTADAS
	PUERTO VILLETA	PUERTO VILLETA
06 - 07	1,23 m.	1,23 m.



REFERENCIAS

- Pelo de Agua
- Curva "-3"
- Curva "-2"
- Curva "-1"
- Curva " 0"
- Curva " 1"
- Curva "2.75"
- Curva " 3"
- Curva " 4"
- Curva " 5"

PROFUNDIDADES MAYORES A 2,75 METROS BAJO EL CERO DEL HIDRÓMETRO DE REFERENCIA

FOLIO nº: 27 (veintisiete)

LEVANTAMIENTO HIDROGRÁFICO DE PREDRAGADO
PASO GUYRATÍ - ZONA SUPERIOR
Río Paraguay Km. 339 AL 342

Fecha: 26 de mayo 2020

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

Supervisor de Obra: Ing. José Luís Ávila

CONTRATISTA: T&C S.A.

Dibujo y digitalización: T&C S.A.

Fecha: 26 de mayo de 2020

PLANO N°

ESCALA 1/15.000

GUYRATI MEDIO

DATOS DE LA ZONA A PROFUNDIZAR
LONGITUD MEDIA DEL EJE : 370 metros

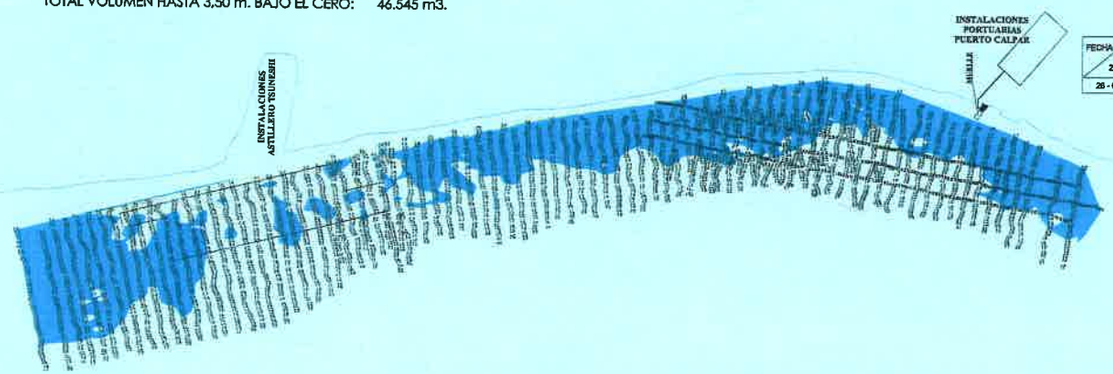
VOLUMEN HASTA 3,00 m. BAJO EL CERO	23.300 m3.
VOLUMEN SOBREDRAGADO 0,50 m	23.245 m3.
TOTAL VOLUMEN HASTA 3,50 m. BAJO EL CERO:	46.545 m3.

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	OBSERVADAS	ADOPTADAS
2020	PUERTO VILLETA KM. 353	PUERTO VILLETA KM. 353
26 - 05	1,30 m.	1,30 m.



REFERENCIAS

- Pelo de Agua
- Curva "-3"
- Curva "-2"
- Curva "-1"
- Curva " 0"
- Curva " 1"
- Curva "2.75"
- Curva " 3"
- Curva " 4"
- Curva " 5"

PROFUNDIDADES MAYORES A 2,75 METROS BAJO EL CERO DEL HIDRÓMETRO DE REFERENCIA

440500 X
440000 X
439500 X
00 X
4385000 X

7172000 Y
7171500 Y
7171000 Y
7170500 Y
7170000 Y
7169500 Y
7169000 Y

Foto n°. 28 (veintiocho)

LEVANTAMIENTO HIDROGRÁFICO DE POSDRAGADO
PASO GUYRATÍ - ZONA SUPERIOR
Río Paraguay Km. 339 AL 342

Fecha: 15 de JUNIO 2.020

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

Supervisor de Obra: Ing. José Luis Ávila

CONTRATISTA: T&C S.A.

Dibujo y digitalización: T&C S.A.

Fecha: 15 de Junio de 2020

PLANO N°

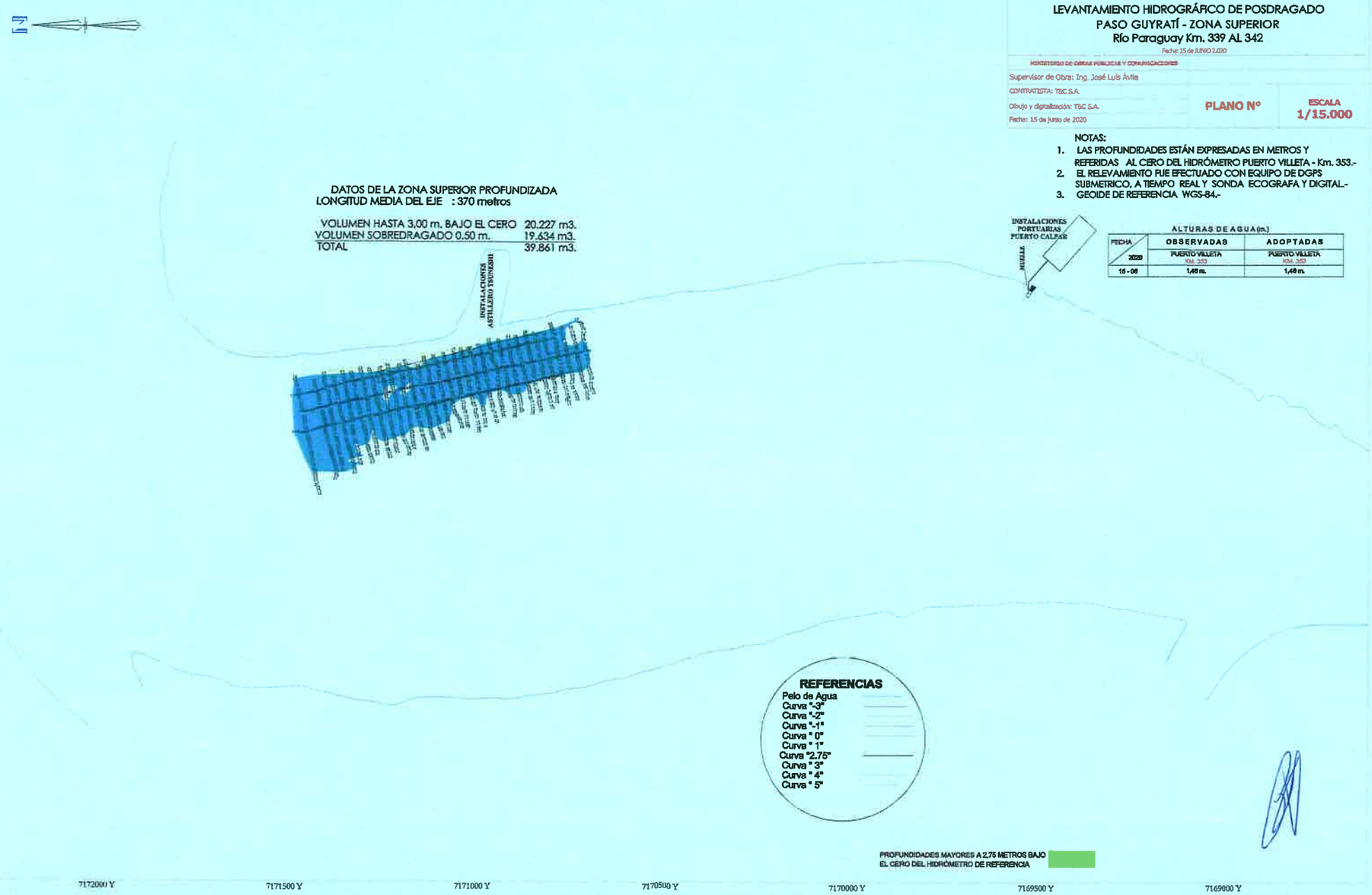
ESCALA 1/15.000

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.-

DATOS DE LA ZONA SUPERIOR PROFUNDIZADA
LONGITUD MEDIA DEL EJE : 370 metros

VOLUMEN HASTA 3,00 m. BAJO EL CERO	20.227 m3.
VOLUMEN SOBREDRAGADO 0.50 m.	19.634 m3.
TOTAL	39.861 m3.



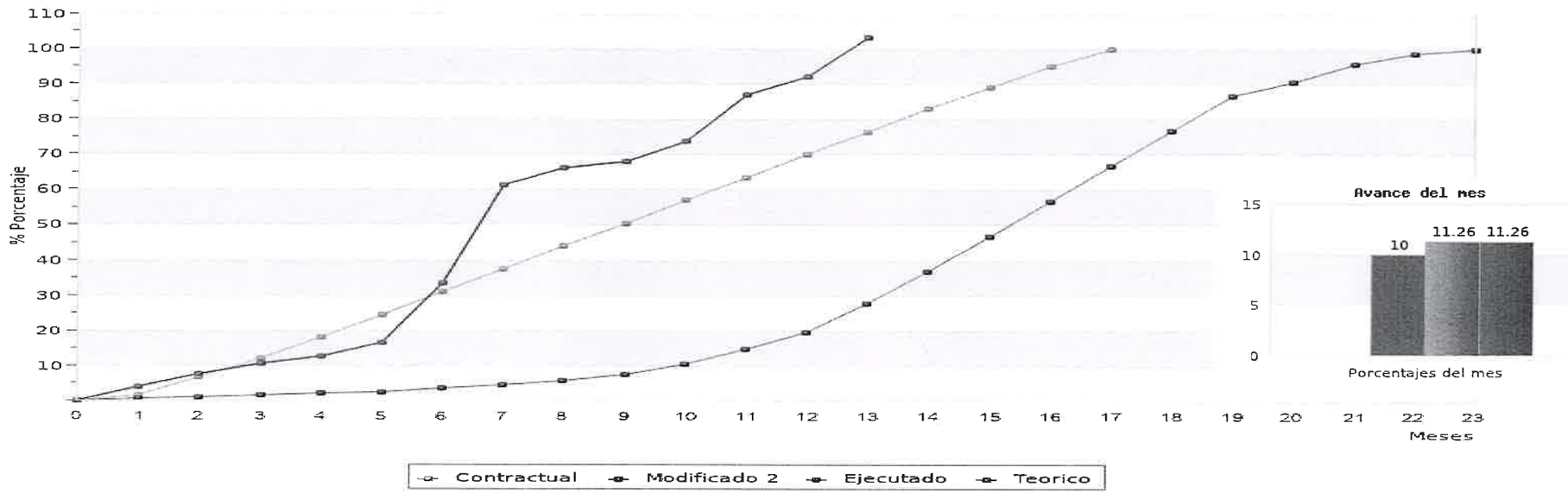
ALTURAS DE AGUA (m.)

FECHA	OBSERVADAS	ADOPTADAS
2020	PUERTO VILLETA Km. 353	PUERTO VILLETA Km. 353
16 - 06	1,48 m.	1,48 m.

FOTO nº 29 (veintinueve)

CRONOGRAMA DE AVANCE REAL FISICO-FINANCIERO DE LA OBRA

Curva de avance físico financiero - INGENIERIA DE TOPOGRAFIA Y CAMINOS SA (T & C S.A.) - Certificado N°: 13 - Marzo/2020



Porcentajes acumulados

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Contr. Parcial	1.5 %	5 %	5.5 %	6 %	6.5 %	6.5 %	6.5 %	6.5 %	6.5 %	6.5 %	6.5 %	6.5 %	6.5 %	6.5 %	6 %	6 %	5 %						
Contr. Acum.	1.5 %	6.5 %	12 %	18 %	24.5 %	31 %	37.5 %	44 %	50.5 %	57 %	63.5 %	70 %	76.5 %	83 %	89 %	95 %	100 %						
Mod. Parcial	0.5 %	0.5 %	0.5 %	0.5 %	0.5 %	1 %	1 %	1.2 %	2 %	3 %	4 %	5 %	8 %	9 %	10 %	10 %	10 %	10 %	10 %	4 %	5 %	3 %	1.3 %
Mod. Acum.	0.5 %	1 %	1.5 %	2 %	2.5 %	3.5 %	4.5 %	5.7 %	7.7 %	10.7 %	14.7 %	19.7 %	27.7 %	36.7 %	46.7 %	56.7 %	66.7 %	76.7 %	86.7 %	90.7 %	95.7 %	98.7 %	100 %
Ejec. Parcial	3.9 %	3.72 %				2.99 %	2.11 %				3.83 %	16.9 %	27.85%	4.87 %	1.68 %	5.74 %	13.27%	5.13 %	11.26%				
Ejec. Acum.	3.9 %	7.62 %				10.61%	12.72%				16.55%	33.45%	61.3 %	66.17%	67.85%	73.59%	86.86%	91.99%	103.25%				
Teor. Parcial	3.9 %	3.72 %				2.99 %	2.11 %				3.83 %	16.9 %	27.85%	4.87 %	1.68 %	5.74 %	13.27%	5.13 %	11.26%				
Teor. Acum.	3.9 %	7.62 %				10.61%	12.72%				16.55%	33.45%	61.3 %	66.17%	67.85%	73.59%	86.86%	91.99%	103.25%				

ING. JULIO RAMON LESME VACHE
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
INGENIERIA DE TOPOGRAFIA Y CAMINOS SA (T & C S.A.)

ING. JOSE LUIS AVILA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Folio Nº: 031 (Treinta y Uno)

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°: 13 - MARZO 2020

LLAMADO N°: 130/2017	FECHA DEL CONTRATO	20/12/2017	a) AVANCE MENSUAL EJECUTADO	11,26%
CONTRATO N°: 487/2017	FECHA DE INICIO	11/09/2018	b) AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO	100,00%
RESOLUCIÓN N°: 2111/2017	PLAZO CONTRACTUAL	HASTA EL 30-04-19	c) AVANCE ACUMULADO EJECUTADO	103,25%
MONTO DEL CONTRATO: Gs. 30.980.000.000	PLAZO MODIFICADO		d) ATAM (CORREGIO POR CRECIDA DEL RÍO)	103,25%

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	201.406.020		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	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%
11	ene-20		4.111.818.951	508.220.822	336.002.893	924.007.955	231.001.989		3.696.031.818			13,27%	86,86%
12	feb-20		1.590.353.653	196.567.711	145.959.369	181.368.300	89.346.068		1.605.553.064			5,13%	91,99%
13	mar-20		3.489.060.540	539.059.853	366.192.763		201.406.020		4.028.120.393			11,26%	103,26%
SUB TOTALES			31.988.342.539	3.899.857.720	2.699.290.932	6.196.000.000	1.930.883.286		29.692.200.259				

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: 033 (Treinta y 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°: 13 - MARZO 2020

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	Certificado N° 11	Certificado N° 12	Certificado N° 13
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	132.724,95	51.334,85	112.623,00

ING. JULIO R. LESME V.
REPRESENTANTE LEGAL

ECON. JORGE VERGARA
DIRECTOR

ING. JOSÉ LUÍS ÁVILA
SUPERVISOR DE OBRA

Folio Nº: 034 (Treinta Y Cuatro)

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°: 13 - MARZO 2020

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	Certificado N° 11	Certificado N° 12	Certificado N° 13
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	4.111.818.951	1.590.353.653	3.489.060.540
			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	4.111.818.951	1.590.353.653	3.489.060.540

ING. JULIO R. LESME V.
REPRESENTANTE LEGAL

ECON. JORGE VERGARA
DIRECTOR

ING. JOSÉ LUIS ÁVILA
SUPERVISOR DE OBRA

Folio Nº: 035 (Treinta y Cinco)

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

Ítem	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 %	6,00 %	6,50 %	6,50 %	6,50 %	6,50 %	6,50 %	6,50 %	6,50 %	4,50 %	4,50 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %
Avance Acumulado:		1,50 %	6,50 %	12,00 %	18,00 %	24,00 %	30,50 %	37,00 %	43,50 %	50,00 %	56,50 %	63,00 %	69,50 %	74,00 %	78,50 %	83,50 %	88,50 %	93,50 %

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: 036 (Treinta y Seis)

Folio Nº: 037 (Treinta y Siete)

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 671-007
E-mail: itcsa@itcsa.com.py

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

T&CSA-DNSRPY-10-2020

Asunción, 01 de Abril del 2020

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 MARZO DE 2020, CORRESPONDIENTE AL CERTIFICADO DE OBRA**
Adjunto:	**TRES (3)COPIA ORIGINAL DEL INFORME AMBIENTAL MARZO 2020** **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 MARZO 2020**
C.C.:	---------

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 Marzo de 2020. 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

COPIA

Folio 1 (Uno)

Ing. Lesme V.
Representante Legal

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES GOBIERNO NACIONAL

MESA DE ENTRADA ÚNICA

EXPEDIENTE Nº 15351/2020

RECURRENTE:
T&C SA

NOMBRE Y APELLIDO:
MAXIMO ESPINOZA

TELEFONO:
021 671 006

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
INFORME AMBIENTAL DE MAR 2020
LLAMADO MOPC Nº130/2017

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:
SARDIAN 01/04/2020 12:46:06

CONSULTA AL : 021-4149000

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

Ing. Julio R. Leone V.
Representante Legal

COPIAS DE PÓLIZAS DE SEGUROS VIGENTES

B- PARA PAGO DE CERTIFICADOS O SERVICIOS

INFORME DE VERIFICACION DE PÓLIZAS Y GARANTÍAS

LLAMADO MOPC N° 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 SA (T & C S.A.)
Dependencia responsable:	UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS

						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.	30/09/2020	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato de Servicios			●					
Garantía de Anticipo Financiero de Obras	●			07.1506.05893.	30/09/2020	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.	30/09/2020	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Responsabilidad Civil Profesional			●					
Seguro de Vehículos			●					
Accidentes Personales	●			59.0401.01675.	30/09/2020	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Contra Todo Riesgo	●			59.1402.00413.	30/09/2020	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Seguro contra Incendio			●					

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

Firma y Sello del Representante Legal

Ing. Julio R. Lesme V.
Representante Legal

CERTIFICADO TRIBUTARIO

VIGENTE

Lote 4068492181 , Cons.: 1

SUBSECRETARIA DE ESTADO DE TRIBUTACION

NUMERO 42798864585

FECHA 18/06/2020

FORM.427-1

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: 16/09/2020

NÚMERO DE CONTROL : 91AD0895

SUBSECRETARÍA DE ESTADO DE TRIBUTACIÓN

427180018457 91AD0895

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

Ing. Jaime R. Lesme V.
Representante Legal

Folio Nº: 044 (Cuarenta y Cuatro)