CERTIFICADO N° 1

T O C S A S . A .
tocsa@tocsa.com.py – www.tocsa.com.py

OFICINA CENTRAL: Avda. Guido Boggiani 6990 esq. Mayor Eduardo Vera. Tel. (595 21) 511 967/9. Fax 520 370 - - Asunción
TALLER CENTRAL: Ruta Nº 3 (a Limpio) y Paso Ñande Yara (Km. 20). Telefax: (595 21) 753 175/6 - Mariano Roque Alonso -
PLANTA TRITURADORA: Cerro Verde – Villa Hayes

P A R A G U A Y

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 70256/2019
RECURRENTE:
TOCSA S.A.
NOMBRE Y APELLIDO:
ANDRES VELAZQUEZ
TELEFONO:
0991481326
CORREO ELECTRONICO:
REFERENCIA:
SOLICITA EL PAGO DEL CERTIFICADO DE OBRA Nº 1 FACTURA Nº 5 GS. 3.856.921.102 IVA INCLUIDO FONDO LOCAL — LLAMADO MOPC Nº 73/2019.
USUARIO:
FECHA/HORA DE REGISTRO.:
23/12/2019 12:52:48
SECRETARIA GENERAL
GABINETE DEL MINISTRO
Jef. Gabinete ____ DIPE ____
D.Asuntos Jur. ____ D.de Tic's ____
D.Relaciones P. ____ D.Auditoria I. ____
Secretaria Privada ____ U.O.C. ____
D.Comunicaciones ____ DAPSAN ____
Patrulla Caminera ____ DGESA ____
C.RR.II. ____
VMCP ____
D.Obras Públicas ____ Comisión Plic. ____
D.Vialidad ____ D.Caminos Vec. ____
Div.Arch y Bib. ____ D.B.I ____
VMAF ____
D.Finanzas ____ D.Planif.Econ. ____
D.Contaduría ____ D.Bienes y S. ____
D.Rec.Humanos ____ D.Crédito P. ____
VMME ____
D.Rec.Energ. ____ D.Rec.Minerales ____
VMT ____
Dirección de Marina Mercante ____
OTROS R.A.V.
Lic. Brenda Ci... Jefe Interino
Dpto. Mesa de Entrada Única
S.G. - M.O.P.C.

Señor
ARNOLDO WIENS DURKSEN, Ministro
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente

Ref.: **LLAM**
SG MINIST
TRAMO RU
MODALIDA
Certificado d

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el Pago del CERTIFICA NOVIEMBRE de 2019 presentada por la Empresa Contratista c Referencia.

El monto por pagar con **Fondo Local** es de Gs 3.856.921.102 cincuenta y seis millones novecientos veinte y un mil ciento do

OBJETO DEL INFORME:	Solicitud de Pago de
DESCRIPCION DE LA OBRA:	LLAMADO MOPC N° 367/2019 CONSTRUC AGUATY - TOBATI. MO
CONTRATISTA:	TOCSA S.A
MONTO CONTRACTUAL:	Gs. 63.119.608.119
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	FONDO LOCAL
% DE AVANCE FISICO FINANCIERO:	7.64%
FECHA DE CONTRATO:	14/08/2019
DECRETO DE ADJUDICACION:	Resolución Ministeria
PLAZO DE EJECUCION:	24 Meses
ORDEN DE INICIO:	31/10/2019

Manifestamos en carácter de Declaración Jurada que, de conforr los Términos de Referencia y los Convenios Modificatorios suscrit MOPC, el presente pedido de pago se ajusta al contrato fir Contratista, y que los datos y valores expuestos han sido debidan la responsabilidad civil y penal emergente.

Sin otro particular, le saludamos atentamente.

Ing. Alejandro Bordon
Fiscal de Obras
MOPC

TOCSA S.A.

Construcción de Proyectos de Servicios Públicos
Extracción de Arena, Piedra Triturada y Canto Rodado
Servicios de Contabilidad, Administración y Asesoramiento de Empresas, excepto los prestados por profesionales independientes

Colonia Rubio Ñu, Lote N° 19, Manzana Tuyu cua
Dpto. Cordillera, Eusebio Ayala - Paraguay

EXPEDIDO POR:

Oficina Central
Calle, Mayor Eduardo Vera 6750 e/ Avda. Boggiani
Asunción - Tel.: +595 (21) 511-967/9

Construcción de Obras Públicas (CONSTRUCTORA)

P A R A G U A Y www.tocsa.com.py

TIMBRADO N° 13656047
VIGENCIA 23/09/2019 AL 30/09/2020
RUC: 80019114 - 5
FACTURA

N° 028-001 0000005

FECHA DE EMISIÓN: 20/12/2019 **CONDICIÓN DE VENTA:** Crédito **Fecha Vto.:**

SEÑORES: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones **RUC/CI:** 80004239-5 **CÓDIGO CLIENTE:**
DIRECCIÓN: Oliva y Alberdi N° 411 **CIUDAD:** Asunción
TELÉFONO: 021 4149000

Nota de Remisión: **CONDICIÓN DE PAGO:** Crédito 30 días **Obs.:**

Vendedor:

CANT.	CLASE DE MERCADERÍA Y/O SERVICIOS	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA		
			EXENTAS	5%	10%
	CONTRATO S.G. MINISTRO N° 367/2019, LLAMADO MOPC N° 73/2019 "CONSTRUCCION DEL TRAMO RUTA 2 (KM 66) – AGUAITY – TOBATI – MODALIDAD LLAVE EN MANO" RESOLUCION MINISTERIAL DE ADJUDICACION N.° 1642/2019				
	Certificado de Trabajo N° 1 - Mes de Noviembre 2019				
	Monto del Certificado del mes IVA Inc. 4.821.151.378				
	Monto de Reajuste del mes IVA Inc. 0				
	Devolución de Anticipo IVA Inc. -964.230.276				
	Monto Líquido del Certificado 3.856.921.102				3.856.921.102
	Retencion de Garantía IVA Inc. 241.057.569				
Descuentos:					
Valor Parcial:					3.856.921.102
Total:	GUARANIES TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS VEINTE Y UN MIL CIENTO DOS .——				3.856.921.102

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) (10%) 350.629.191 **TOTAL IVA:** 350.629.191

El simple vencimiento de esta factura establecerá la mora, autorizando la consulta como la inclusión a la base de datos de informaciones comerciales, conforme a lo establecido en la Ley 1682, como también para que se pueda proveer la información a terceros interesados. La falta de pago de esta factura generará un recargo de mensual.

RECIBI CONFORME ..... Aclaración ..... C.I. .....

ImpreGraf S.R.L. - Habilitación N° 1708 - RUC: 80057785 - 0 / Telefax: (021) 511 906 / 527 296
Uscher Ríos c/ Magallanes - Fdo. de la Mora / 1 Block 50 x 2 - del 0001 - 0050 - 23/09/2019

Original: Cliente / Duplicado: Archivo Tributario

COD. 12352019

CONTRATISTA TOCSA S.A. NO ESPECIFICADO Tel: Email:	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN CONTRATO S.G. MINISTRO N° 367/2019	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: CONSTRUCCION DEL TRAMO RUTA 2 (KM 66) - AGUATY - TOBATI. MODALIDAD LLAVE EN MANO Longitud Total: 24,200 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 1 Mes/Año: Noviembre/2019

RESOL. MINISTERIAL N°:	1642/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	09/07/2019
FECHA DE CONTRATO:	14/08/2019	ORDEN DE INICIO:	31/10/2019
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 57.381.461.926	PLAZO CONTRACTUAL:	24 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 63.119.608.119	FECHA DE TERMINACIÓN:	31/10/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	0,24 %	0,37 %
Avance ejecutado	7,64 %	7,64 %
Teórico	7,64 %	7,64 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M.	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
1 ITEMS DE TRABAJO											7,64 %
1.1 Desbroce, Despeje y Limpieza	ha	2,52	--	--	1,52	1,52	60,32 %	10.541.852	--	16.023.615	16.023.615
1.2 Excavación no Clasificada	m3	1.710,94	--	--	--	--	0,00 %	18.839	--	--	--
1.3 Excavación de Bolsones	m3	1.141,95	--	--	--	--	0,00 %	20.547	--	--	--
1.4 Excavacion zanjas de drenaje	m3	426,30	--	--	--	--	0,00 %	16.317	--	--	--
1.5 Excavación estructural	m3	1.824,30	--	--	--	--	0,00 %	24.242	--	--	--
1.6 Terraplén	m3	42.823,24	--	--	8.376,63	8.376,63	19,56 %	49.682	--	416.167.732	416.167.732
1.7 Remoción de estructuras existentes	gl	1,00	--	--	--	--	0,00 %	48.403.693	--	--	--
1.8 Subrasante Mejorada (CBR=20%)	m3	48.792,35	--	--	6.645,80	6.645,80	13,62 %	51.967	--	345.362.289	345.362.289
1.9 Sub-base granular estabilizada (CBR=80%)	m3	30.883,74	--	--	3.150,00	3.150,00	10,20 %	251.604	--	792.552.600	792.552.600
1.10 Base Granular Estabilizada (CBR=100%)	m3	29.568,15	--	--	3.150,00	3.150,00	10,65 %	274.383	--	864.306.450	864.306.450
1.11 Bacheo de empedrado	m2	279,78	--	--	--	--	0,00 %	34.267	--	--	--
1.12 Riego de Imprimación	l	173.462,10	--	--	--	--	0,00 %	8.265	--	--	--
1.13 Riego de Liga	l	66.773,79	--	--	7.552,81	7.552,81	11,31 %	7.226	--	54.576.605	54.576.605
1.14 Regularización con Concreto Asfáltico	t	559,57	--	--	379,21	379,21	67,77 %	431.263	--	163.539.242	163.539.242
1.15 Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	9.290,42	--	--	451,28	451,28	4,86 %	964.886	--	435.433.754	435.433.754
1.16 Alcantarilla Tubular Simple D=1,00m	ml	12,00	--	--	--	--	0,00 %	1.217.593	--	--	--
1.17 Cabeceras para alcantarillas tubulares	m3	7,48	--	--	--	--	0,00 %	1.842.210	--	--	--
1.18 Plateas de H° simple para alcantarillas tubulares	m3	6,84	--	--	--	--	0,00 %	932.967	--	--	--
1.19 Alcantarilla Celular Simple 1,50 m x 1,50 m	ml	12,00	--	--	--	--	0,00 %	2.350.014	--	--	--
1.20 Alcantarilla Celular Simple 2,00 m x 2,00 m	ml	12,00	--	--	--	--	0,00 %	3.078.528	--	--	--
1.21 Alcantarilla Celular Doble 1,50 m x 1,50 m	ml	36,00	--	--	--	--	0,00 %	4.008.283	--	--	--

ING. HUGO FIDENCIO MENDEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TOCSA S.A.

ING. ALEJANDRO BORDÓN BOGADO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

1.22 Alcantarilla Celular Doble 2,00 m x 2,00 m	ml	12,00	--	--	--	--	0,00 %	5.179.060	--	--	--
1.23 Alcantarilla Celular Doble 2,50 m x 2,50 m	ml	24,00	--	--	--	--	0,00 %	6.764.079	--	--	--
1.24 Alcantarilla Celular Doble 3,00 m x 3,00 m	ml	24,00	--	--	--	--	0,00 %	9.703.342	--	--	--
1.25 Alcantarilla Celular Triple 3,00 m x 3,00 m	ml	12,00	--	--	--	--	0,00 %	13.423.295	--	--	--
1.26 Cabeceras para alcantarillas celulares	m3	287,98	--	--	--	--	0,00 %	2.060.876	--	--	--
1.27 Plateas de H° simple para alcantarillas celulares	m3	67,68	--	--	--	--	0,00 %	928.095	--	--	--
1.28 Cuneta Revestida de Hormigón	m3	1.477,78	--	--	--	--	0,00 %	1.067.341	--	--	--
1.29 Cordón cuneta de hormigón	ml	5.600,00	--	--	--	--	0,00 %	135.502	--	--	--
1.30 Limpieza de alcantarillas y cunetas laterales	ml	300,00	--	--	--	--	0,00 %	51.015	--	--	--
1.31 Dren longitudinal profundo	ml	13.600,00	--	--	--	--	0,00 %	246.074	--	--	--
1.32 Puente de H°A° - L = 15 m	m2	150,00	--	--	--	--	0,00 %	7.438.156	--	--	--
1.33 Construcción de Alambrado	ml	2.394,00	--	--	--	--	0,00 %	29.421	--	--	--
1.34 Traslado de Alambrado	ml	7.119,00	--	--	--	--	0,00 %	19.016	--	--	--
1.35 Señalización Horizontal	m2	6.423,78	--	--	--	--	0,00 %	103.061	--	--	--
1.36 Señalización Vertical	m2	89,22	--	--	--	--	0,00 %	1.415.176	--	--	--
1.37 Tachas Reflectivas	und	5.354,00	--	--	--	--	0,00 %	25.397	--	--	--
1.38 Tachones Reflectivos	und	402,00	--	--	--	--	0,00 %	100.674	--	--	--
1.39 Pórticos de señalización	und	2,00	--	--	--	--	0,00 %	52.562.409	--	--	--
1.40 Revestimiento vegetal con tepes	m2	10.706,30	--	--	--	--	0,00 %	7.776	--	--	--
1.41 Caseta de resguardo peatonal	und	2,00	--	--	--	--	0,00 %	30.408.586	--	--	--
1.42 Baranda de contención vehicular	ml	2.000,00	--	--	--	--	0,00 %	348.478	--	--	--
1.43 Traslado de líneas eléctricas	und	20,00	--	--	--	--	0,00 %	4.671.172	--	--	--
1.44 Protección forestal en áreas de préstamo	und	5,00	--	--	--	--	0,00 %	16.181.697	--	--	--
1.45 Dársena de pesaje	und	1,00	--	--	--	--	0,00 %	261.729.097	--	--	--
1.46 Mampostería de P.B.C.	m3	840,00	--	--	--	--	0,00 %	471.308	--	--	--
1.47 Vereda de hormigón	m2	4.704,00	--	--	--	--	0,00 %	90.388	--	--	--
1.48 Losetas de acceso a propiedades	m3	32,50	--	--	--	--	0,00 %	3.432.838	--	--	--
1.49 Iluminación en Intersecciones	und	8,00	--	--	--	--	0,00 %	21.267.562	--	--	--
1.50 Desbroce, Despeje y Limpieza	ha	0,38	--	--	--	--	0,00 %	10.541.852	--	--	--
1.51 Excavación no Clasificada	m3	89,79	--	--	--	--	0,00 %	18.839	--	--	--
1.52 Excavación de Bolsones	m3	151,75	--	--	--	--	0,00 %	20.547	--	--	--
1.53 Excavacion zanjas de drenaje	m3	191,40	--	--	--	--	0,00 %	16.317	--	--	--
1.54 Excavación estructural	m3	645,90	--	--	--	--	0,00 %	24.242	--	--	--
1.55 Excavación en roca	m3	681,75	--	--	--	--	0,00 %	188.709	--	--	--
1.56 Terraplén	m3	5.690,78	--	--	--	--	0,00 %	49.682	--	--	--
1.57 Remoción de estructuras existentes (En Variante)	gl	1,00	--	--	--	--	0,00 %	8.964.821	--	--	--
1.58 Subrasante Mejorada (CBR=20%)	m3	276,60	--	--	--	--	0,00 %	51.967	--	--	--
1.59 Sub-base granular estabilizada (CBR=80%)	m3	6.085,99	--	--	--	--	0,00 %	251.604	--	--	--
1.60 Base Granular Estabilizada (CBR=100%)	m3	21.719,18	--	--	--	--	0,00 %	274.383	--	--	--
1.61 Riego de Imprimación	l	36.443,94	--	--	--	--	0,00 %	8.265	--	--	--
1.62 Riego de Liga	l	31.347,98	--	--	--	--	0,00 %	7.226	--	--	--
1.63 Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	3.258,72	--	--	--	--	0,00 %	964.886	--	--	--

ING. HUGO FIDENCIO MENDEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TOCSA S.A.

ING. ALEJANDRO BORDÓN BOGADO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

1.64 Alcantarilla Tubular Simple D=1,00m	ml	24,00	--	--	--	--	0,00 %	1.217.593	--	--	--
1.65 Cabeceras para alcantarillas tubulares	m3	14,96	--	--	--	--	0,00 %	1.842.210	--	--	--
1.66 Plateas de H° simple para alcantarillas tubulares	m3	13,68	--	--	--	--	0,00 %	932.967	--	--	--
1.67 Alcantarilla Celular Doble 1,50 m x 1,50 m	ml	12,00	--	--	--	--	0,00 %	4.008.283	--	--	--
1.68 Alcantarilla Celular Doble 2,00 m x 2,00 m	ml	12,00	--	--	--	--	0,00 %	5.179.060	--	--	--
1.69 Alcantarilla Celular Doble 2,50 m x 2,50 m	ml	24,00	--	--	--	--	0,00 %	6.764.079	--	--	--
1.70 Cabeceras para alcantarillas celulares	m3	93,31	--	--	--	--	0,00 %	2.060.876	--	--	--
1.71 Plateas de H° simple para alcantarillas celulares	m3	24,24	--	--	--	--	0,00 %	928.095	--	--	--
1.72 Cuneta Revestida de Hormigón	m3	425,60	--	--	--	--	0,00 %	1.067.341	--	--	--
1.73 Cordón cuneta de hormigón	ml	2.000,00	--	--	--	--	0,00 %	135.502	--	--	--
1.74 Limpieza de alcantarillas y cunetas laterales	ml	90,00	--	--	--	--	0,00 %	51.015	--	--	--
1.75 Camada drenante	m3	3.030,00	--	--	--	--	0,00 %	203.495	--	--	--
1.76 Puente de H°A° - L = 15 m	m2	150,00	--	--	--	--	0,00 %	7.438.156	--	--	--
1.77 Construcción de Alambrado	ml	254,00	--	--	--	--	0,00 %	29.421	--	--	--
1.78 Traslado de Alambrado	ml	700,00	--	--	--	--	0,00 %	19.016	--	--	--
1.79 Señalización Horizontal	m2	2.291,85	--	--	--	--	0,00 %	103.061	--	--	--
1.80 Señalización Vertical	m2	11,46	--	--	--	--	0,00 %	1.415.176	--	--	--
1.81 Tachas Reflectivas	und	1.910,00	--	--	--	--	0,00 %	25.397	--	--	--
1.82 Tachones Reflectivos	und	144,00	--	--	--	--	0,00 %	100.674	--	--	--
1.83 Pórticos de señalización	und	2,00	--	--	--	--	0,00 %	52.562.409	--	--	--
1.84 Revestimiento vegetal con tepes	m2	1.273,25	--	--	--	--	0,00 %	7.776	--	--	--
1.85 Caseta de resguardo peatonal	und	2,00	--	--	--	--	0,00 %	40.181.176	--	--	--
1.86 Baranda de contención vehicular	ml	700,00	--	--	--	--	0,00 %	348.478	--	--	--
1.87 Traslado de líneas eléctricas	und	6,00	--	--	--	--	0,00 %	4.671.172	--	--	--
1.88 Protección forestal en áreas de préstamo	und	1,00	--	--	--	--	0,00 %	16.181.697	--	--	--
1.89 Dársena de pesaje	und	1,00	--	--	--	--	0,00 %	261.729.097	--	--	--
1.90 Mampostería de P.B.C.	m3	300,00	--	--	--	--	0,00 %	471.308	--	--	--
1.91 Vereda de hormigón	m2	1.680,00	--	--	--	--	0,00 %	90.388	--	--	--
1.92 Losetas de acceso a propiedades	m3	11,60	--	--	--	--	0,00 %	3.432.838	--	--	--
1.93 Iluminación en Intersecciones	und	2,00	--	--	--	--	0,00 %	21.267.562	--	--	--
1.94 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	24,00	--	--	--	--	0,00 %	53.905.420	--	53.905.420	53.905.420
1.95 Movilización	gl	1,00	--	--	1,00	1,00	4,17 %	1.778.881.947	--	1.600.993.752	1.600.993.752
1.96 Diseño Final de Ingeniería	gl	1,00	--	--	0,9000	0,9000	90,00 %	97.862.399	--	78.289.919	78.289.919
					0,8000	0,8000	80,00 %				
								TOTAL PROGRAMADO			63.119.608.115
								TOTAL EJECUTADO	0	4.821.151.378	4.821.151.378
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									0	4.382.864.889	4.382.864.889
IVA (10%)									0	438.286.489	438.286.489
TOTAL GENERAL (CON IVA)									0	4.821.151.378	4.821.151.378

(Inversiones)

ING. HUGO FIDENCIO MÉNDEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TOCSA S.A.

ING. ALEJANDRO BORDÓN BOGADO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
TOCSA S.A. NO ESPECIFICADO Tel: Email:	*(novecientos ochenta y nueve)* - 989 - Tel:	**Certificado N°:** 1 **Mes/Año:** Noviembre/2019

FECHA DE CONTRATO:	14/08/2019	**AVANCES (%)**	**Del mes:**	**Acumulado**
ORDEN DE INICIO:	31/10/2019	A. Proyectado	0,24 %	0,37 %
PLAZO CONTRACTUAL:	24 Meses	Avance ejecutado	7,64 %	7,64 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 63.119.608.119	Teórico	7,64 %	7,64 %

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	**TOTAL GS.**
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	4.821.151.378
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	0
	3. Monto de los trabajos del mes	4.821.151.378
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	4.821.151.378

	DETALLE DE LA FACTURA	**TOTAL GS.**
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	4.821.151.378
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	0
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	4.821.151.378
	5. Devolución de anticipo (20%)	-964.230.276
	6. Retención de garantía (5%)	-241.057.569
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	3.856.921.102
	9. Son guaranies: Tres mil ochocientos cincuenta y seis millones novecientos veintiún mil ciento dos	

ING. HUGO FIDENCIO MENDEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TOCSA S.A.

ING. ALEJANDRO BORDÓN BOGADO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA TOCSA S.A. NO ESPECIFICADO Tel: Email:	FISCALIZACIÓN (novecientos ochenta y ocho) - 988 - Tel:	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 1 Mes/Año: Noviembre/2019

FECHA DE CONTRATO:	14/08/2019	**AVANCES (%)**	**Del mes:** / **Acumulado**
ORDEN DE INICIO:	31/10/2019	A. Proyectado	0,24 % / 0,37 %
PLAZO CONTRACTUAL:	24 Meses	Avance ejecutado	7,64 % / 7,64 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 63.119.608.119	Teórico	7,64 % / 7,64 %

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	1. Anticipo 20% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	12.623.921.624
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	0
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	964.230.276
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	964.230.276
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	11.659.691.348
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	241.057.569
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	241.057.569
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	0
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	0
	4. Ajustes acumulados	0
V	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**
	1. Penalización del mes	0
	2. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	3. Penalizaciones acumuladas	0
VI	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	4.821.151.378
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	11.659.691.348
	5. Ajustes acumulados	0
	6. Retenciones acumuladas	241.057.569
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	16.239.785.157

ING. HUGO FIDENCIO MÉNDEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TOCSA S.A.

ING. ALEJANDRO BORDÓN BOGADO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Acta de Medición Mensual de la Obra

CONTRATISTA TOCSA S.A. NO ESPECIFICADO Tel: Email:	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN *(novecientos ochenta y seis)* - 986 -	FISCALIZACIÓN MOPC Tel:

ACTA DE MEDICION
Certificado de Trabajo N° 1 Noviembre/2019

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,24 %	0,37 %
Avance ejecutado	7,64 %	7,64 %
Teórico	7,64 %	7,64 %

En la localidad de TOBATÍ, Departamento de CORDILLERA, a los 30 dias del mes de Noviembre del año 2019, se reúnen, por una parte el ING. ALEJANDRO BORDÓN BOGADO, Responsable de la Supervisión de Obra, en representación del MOPC y el ING. HUGO FIDENCIO MÉNDEZ , Superintendente de obra; Obra: "CONSTRUCCION DEL TRAMO RUTA 2 (KM 66) - AGUATY - TOBATI. MODALIDAD LLAVE EN MANO", que suscriben el presente Acta, han procedido a la verificación de los trabajos ejecutados en obra durante el mes de Noviembre del año 2019.-

Item N°	Descripción de los trabajos	U/M	Cantidades		Cantidades ejecutadas			
			Contractual	C.M.	Anterior	Presente	Acumulado	% Ejecut.
1	**ITEMS DE TRABAJO**							
1.1	Desbroce, Despeje y Limpieza	ha	2,52	--	0,00	1,52	1,52	60,32 %
1.6	Terraplén	m3	42.823,24	--	0,00	8.376,63	8.376,63	19,56 %
1.8	Subrasante Mejorada (CBR=20%)	m3	48.792,35	--	0,00	6.645,80	6.645,80	13,62 %
1.9	Sub-base granular estabilizada (CBR=80%)	m3	30.883,74	--	0,00	3.150,00	3.150,00	10,20 %
1.10	Base Granular Estabilizada (CBR=100%)	m3	29.568,15	--	0,00	3.150,00	3.150,00	10,65 %
1.13	Riego de Liga	l	66.773,79	--	0,00	7.552,81	7.552,81	11,31 %
1.14	Regularización con Concreto Asfáltico	t	559,57	--	0,00	379,21	379,21	67,77 %
1.15	Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	9.290,42	--	0,00	451,28	451,28	4,86 %
1.94	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	24,00	--	0,00	1,00	1,00	4,17 %
1.95	Movilización	gl	1,00	--	0,0000	0,9000	0,9000	90,00 %
1.96	Diseño Final de Ingeniería	gl	1,00	--	0,0000	0,8000	0,8000	80,00 %

ING. HUGO FIDENCIO MÉNDEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TOCSA S.A.

ING. ALEJANDRO BORDÓN BOGADO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CERTIFICADO N°2

OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 7738/2020

TITULAR:
TOCSA S. A.

NOMBRE Y APELLIDO:
DAVID GARCETE

TELEFONO:
021 611967

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
SOLICITA EL PAGO DEL CERTIFICADO DE OBRA Nº 2 – FONDO LOCAL – LLAMADO MOPC Nº 7382019.

FACTURA: Nro. 23 — Monto: GS. 565.398.727

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:
CRIVEROS 11/02/2020 14:42:44

SECRETARIA GENERAL
GABINETE DEL MINISTRO
Jef. Gabinete ____ DIPE ____
D.Asuntos Jur. ____ D.de Tic's ____
D.Relaciones P. ____ D.Auditoria I. ____
Secretaria Privada ____ U.O.C. ____
D.Comunicaciones ____ DAPSAN ____
Patrulla Caminera ____ DGESA ____
C.RR.II. ____ DTyA ____
VMOP ____
D.Obras Públicas ____ Comisión 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 DAV

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

Señor
ARNOLDO WIENS DURKSEN, Ministro
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Presente

Ref.: **LLA**
LICITACIÓI
CONSTRU(
66) – AGU
LLAVE E
MINISTRO

Certificado
correspondi
Moneda Gua

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el Pago del Certificado diciembre de 2019 presentada por la Empresa Contratist obra de Referencia.

El monto por pagar con FONDO LOCAL, financiado por el de la Nación, es de Gs **656.398.727** (Son Guaraníes, millones, tres cientos noventa y ocho mil setecientos veinti

OBJETO DEL INFORME:	PRESENTACIÓN DE CERTIFICA
DESCRIPCION DE LA OBRA:	**LLAMADO MOPC Nº 73/201 367/2019.** CONSTRUCCIÓN DEI – TOBATI - MODALIDAD LLAVE
CONTRATISTA:	TOCSA S.A
MONTO SOLICITADO:	Gs. 656.398.727
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	FONDO LOCAL
% DE AVANCE FISICO ACUMULADO:	8.94%
FECHA DE CONTRATO:	14 DE AGOSTO DE 2019
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION:	Resolución Ministerial Nº 1.642 /2
PLAZO DE EJECUCION:	24 Meses
ORDEN DE INICIO:	30 DE OCTUBRE DE 2019

Manifiesto en carácter de Declaración Jurada que, contractuales y los Términos de Referencia debidamente a presente pedido de pago se ajusta al Contrato firmado e Contratista, y que los datos y valores expuestos han asumiendo toda la responsabilidad civil y penal emergente.

Sin otro particular, le saludamos atentamente.

.....
Ing. Al
Super

(novecientos ochenta y tres) - 983

FACTURA

Construcción de Proyectos de Servicios Públicos
Extracción de Arena, Piedra triturada y Canto Rodado
Servicios de Contabilidad, Administración y Asesoramiento de Empresas, ejecutados por terceros o por profesionales independientes

Colonia Rubio Ñu, Lote Nº 19, Manzana Tuyu cua
Dpto. Cordillera, Eusebio Ayala - Paraguay

Exp. 0000/2018

Oficina Cento I
Calle, Mayor Eduardo Vera 6750 c/ Avda. Doggiani
Asunción - Tel.: +595 (21) 511-5575

Construcción de Obras Públicas
(CONSTRUCTORA)

P A R A G U A Y www.tocsa.com.py

TIMBRADO Nº 3150647
VÁLIDO DEL 01/01/2019 AL 30/09/2020
Impresos del Paraguay - 5

Nº 001-001-0000023

FECHA DE EMISIÓN: 05/02/2020 CONDICIÓN DE VENTA: Crédito Fecha Vto.:

SEÑORES: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones RUC/CI: 80004239-6 CÓDIGO CLIENTE:

DIRECCIÓN: Oliva y Alberdi Nº 411 CIUDAD: Asunción

TELÉFONO: 021 1149000

Nota de Remisión: CONDICIÓN DE PAGO: Crédito 30 días Obs.:

Vendedor:

CANT.	CLASE DE MERCADERÍA Y/O SERVICIOS	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA EXENTAS	5%	10%
	CONTRATO S.G. MINISTRO N° 367/2019, LLAMADO MOPC N° 73/2019 "CONSTRUCCION DEL TRAMO RUTA 2 (KM 66) -- AGUAITY -- TOBATI -- MODALIDAD LLAVE EN MANO" RESOLUCION MINISTERIAL DE ADJUDICACION N.° 1662/2019				
	Certificado de Trabajo Nº 2 - Mes de Diciembre 2019				
	Monto del Certificado del mes IVA Inc. 620.498.409				
	Monto de Reajuste del mes IVA Inc. 0				
	Devolución de Anticipo IVA Inc. -164.099.682				
	Monto Liquido del Certificado 656.398.727				656.398.727
	Retencion de Garantia IVA Inc. 41.024.920				
Descuentos:					
Valor Parcial:					656.398.727
Total:	GUARANIES SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS VEINTE Y SIETE ----				656.398.727

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) (10%) 59.672.612 TOTAL IVA: 59.672.612

El simple vencimiento de esta factura establecerá la mora, autorizando la consulta como la inclusión a la base de datos de informaciones comerciales, conforme a lo establecido en la Ley 1682, como también para que se pueda proveer la información a terceros interesados. La falta de pago de esta factura generará un recargo de mensual.

RECIBI CONFORME ..... Aclaración ..... C.I. .....

Impre Graf S.R.L. - Habilitación N° 1/08 - RUC: 80057785 - 0 / Teléfax: (021) 511 906 / 527 296
Ucher Ries el Magallanes - Fdo. de la Mora / 1 Block 50 x 2 - del 0001 - 0050 - 23/09/2019

Original: Cliente / Duplicado: Archivo Tributario

Es copia fiel del original
JOSE SISINO ACOSTA ROMERO
Escribano Público Reg. N° 73
Tte. Tindaro Agüero N° 1035 c/ Facundo Machaín
Asunción, Py. Tel. (021) 510.408
Cel. 0961-808.088 - 0986-787722
estudiacostaromero@gmail.com

COD. 972020

CONTRATISTA TOCSA S.A. NO ESPECIFICADO Tel: Email:	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN CONTRATO S.G. MINISTRO N° 367/2019	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: CONSTRUCCION DEL TRAMO RUTA 2 (KM 66) - AGUATY - TOBATI. MODALIDAD LLAVE EN MANO Longitud Total: 24,200 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 2 Mes/Año: Diciembre/2019

RESOL. MINISTERIAL N°:	1642/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	09/07/2019
FECHA DE CONTRATO:	14/08/2019	ORDEN DE INICIO:	31/10/2019
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 57.381.461.926	PLAZO CONTRACTUAL:	24 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 63.119.608.119	FECHA DE TERMINACIÓN:	31/10/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	0,20 %	0,57 %
Avance ejecutado	1,30 %	8,94 %
Teórico	1,30 %	8,94 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M.	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
											8,94 %
1 ITEMS DE TRABAJO											
1.1 Desbroce, Despeje y Limpieza	ha	2,52	–	1,52	–	1,52	60,32 %	10.541.852	16.023.615	–	16.023.615
1.2 Excavación no Clasificada	m3	1.710,94	–	–	–	–	0,00 %	18.839	–	–	–
1.3 Excavación de Bolsones	m3	1.141,95	–	–	–	–	0,00 %	20.547	–	–	–
1.4 Excavacion zanjas de drenaje	m3	426,30	–	–	–	–	0,00 %	16.317	–	–	–
1.5 Excavación estructural	m3	1.824,30	–	–	–	–	0,00 %	24.242	–	–	–
1.6 Terraplén	m3	42.823,24	–	8.376,63	5.144,55	13.521,18	31,57 %	49.682	416.167.732	255.591.533	671.759.265
1.7 Remoción de estructuras existentes	gl	1,00	–	–	–	–	0,00 %	48.403.693	–	–	–
1.8 Subrasante Mejorada (CBR=20%)	m3	48.792,35	–	6.645,80	2.981,25	9.627,05	19,73 %	51.967	345.362.289	154.926.619	500.288.908
1.9 Sub-base granular estabilizada (CBR=80%)	m3	30.883,74	–	3.150,00	–	3.150,00	10,20 %	251.604	792.552.600	–	792.552.600
1.10 Base Granular Estabilizada (CBR=100%)	m3	29.568,15	–	3.150,00	–	3.150,00	10,65 %	274.383	864.306.450	–	864.306.450
1.11 Bacheo de empedrado	m2	279,78	–	–	–	–	0,00 %	34.267	–	–	–
1.12 Riego de Imprimación	l	173.462,10	–	–	–	–	0,00 %	8.265	–	–	–
1.13 Riego de Liga	l	66.773,79	–	7.552,81	–	7.552,81	11,31 %	7.226	54.576.605	–	54.576.605
1.14 Regularización con Concreto Asfáltico	t	559,57	–	379,21	–	379,21	67,77 %	431.263	163.539.242	–	163.539.242
1.15 Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	9.290,42	–	451,28	–	451,28	4,86 %	964.886	435.433.754	–	435.433.754
1.16 Alcantarilla Tubular Simple D=1,00m	ml	12,00	–	–	2,00	2,00	16,67 %	1.217.593	–	2.435.186	2.435.186
1.17 Cabeceras para alcantarillas tubulares	m3	7,48	–	–	3,56	3,56	47,59 %	1.842.210	–	6.558.268	6.558.268
1.18 Plateas de H° simple para alcantarillas tubulares	m3	6,84	–	–	1,14	1,14	16,67 %	932.967	–	1.063.582	1.063.582
1.19 Alcantarilla Celular Simple 1,50 m x 1,50 m	ml	12,00	–	–	–	–	0,00 %	2.350.014	–	–	–
1.20 Alcantarilla Celular Simple 2,00 m x 2,00 m	ml	12,00	–	–	–	–	0,00 %	3.078.528	–	–	–
1.21 Alcantarilla Celular Doble 1,50 m x 1,50 m	ml	36,00	–	–	–	–	0,00 %	4.008.283	–	–	–

(novecientos setenta millones doscientos setenta y cinco mil)

ING. HUGO FIDENCIO MENDEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TOCSA S.A.

ING. ALEJANDRO BORDÓN BOGADO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

1.22 Alcantarilla Celular Doble 2,00 m x 2,00 m	ml	12,00	–	–	–	–	0,00 %	5.179.060	–	–	–
1.23 Alcantarilla Celular Doble 2,50 m x 2,50 m	ml	24,00	–	–	–	–	0,00 %	6.764.079	–	–	–
1.24 Alcantarilla Celular Doble 3,00 m x 3,00 m	ml	24,00	–	–	20,00	20,00	83,33 %	9.703.342	–	194.066.840	194.066.840
1.25 Alcantarilla Celular Triple 3,00 m x 3,00 m	ml	12,00	–	–	–	–	0,00 %	13.423.295	–	–	–
1.26 Cabeceras para alcantarillas celulares	m3	287,98	–	–	13,13	13,13	4,56 %	2.060.876	–	27.059.302	27.059.302
1.27 Plateas de H° simple para alcantarillas celulares	m3	67,68	–	–	23,34	23,34	34,49 %	928.095	–	21.661.737	21.661.737
1.28 Cuneta Revestida de Hormigón	m3	1.477,78	–	–	–	–	0,00 %	1.067.341	–	–	–
1.29 Cordón cuneta de hormigón	ml	5.600,00	–	–	–	–	0,00 %	135.502	–	–	–
1.30 Limpieza de alcantarillas y cunetas laterales	ml	300,00	–	–	75,30	75,30	25,10 %	51.015	–	3.841.430	3.841.430
1.31 Dren longitudinal profundo	ml	13.600,00	–	–	290,00	290,00	2,13 %	246.074	–	71.361.460	71.361.460
1.32 Puente de H°A° - L = 15 m	m2	150,00	–	–	–	–	0,00 %	7.438.156	–	–	–
1.33 Construcción de Alambrado	ml	2.394,00	–	–	–	–	0,00 %	29.421	–	–	–
1.34 Traslado de Alambrado	ml	7.119,00	–	–	–	–	0,00 %	19.016	–	–	–
1.35 Señalización Horizontal	m2	6.423,78	–	–	–	–	0,00 %	103.061	–	–	–
1.36 Señalización Vertical	m2	89,22	–	–	–	–	0,00 %	1.415.176	–	–	–
1.37 Tachas Reflectivas	und	5.354,00	–	–	–	–	0,00 %	25.397	–	–	–
1.38 Tachones Reflectivos	und	402,00	–	–	–	–	0,00 %	100.674	–	–	–
1.39 Pórticos de señalización	und	2,00	–	–	–	–	0,00 %	52.562.409	–	–	–
1.40 Revestimiento vegetal con tepes	m2	10.706,30	–	–	–	–	0,00 %	7.776	–	–	–
1.41 Caseta de resguardo peatonal	und	2,00	–	–	–	–	0,00 %	30.408.586	–	–	–
1.42 Baranda de contención vehicular	ml	2.000,00	–	–	–	–	0,00 %	348.478	–	–	–
1.43 Traslado de líneas eléctricas	und	20,00	–	–	6,00	6,00	30,00 %	4.671.172	–	28.027.032	28.027.032
1.44 Protección forestal en áreas de préstamo	und	5,00	–	–	–	–	0,00 %	16.181.697	–	–	–
1.45 Dársena de pesaje	und	1,00	–	–	–	–	0,00 %	261.729.097	–	–	–
1.46 Mampostería de P.B.C.	m3	840,00	–	–	–	–	0,00 %	471.308	–	–	–
1.47 Vereda de hormigón	m2	4.704,00	–	–	–	–	0,00 %	90.388	–	–	–
1.48 Losetas de acceso a propiedades	m3	32,50	–	–	–	–	0,00 %	3.432.838	–	–	–
1.49 Iluminación en Intersecciones	und	8,00	–	–	–	–	0,00 %	21.267.562	–	–	–
1.50 Desbroce, Despeje y Limpieza	ha	0,38	–	–	–	–	0,00 %	10.541.852	–	–	–
1.51 Excavación no Clasificada	m3	89,79	–	–	–	–	0,00 %	18.839	–	–	–
1.52 Excavación de Bolsones	m3	151,75	–	–	–	–	0,00 %	20.547	–	–	–
1.53 Excavacion zanjas de drenaje	m3	191,40	–	–	–	–	0,00 %	16.317	–	–	–
1.54 Excavación estructural	m3	645,90	–	–	–	–	0,00 %	24.242	–	–	–
1.55 Excavación en roca	m3	681,75	–	–	–	–	0,00 %	188.709	–	–	–
1.56 Terrapién	m3	5.690,78	–	–	–	–	0,00 %	49.682	–	–	–
1.57 Remoción de estructuras existentes (En Variante)	gl	1,00	–	–	–	–	0,00 %	8.964.821	–	–	–
1.58 Subrasante Mejorada (CBR=20%)	m3	276,60	–	–	–	–	0,00 %	51.967	–	–	–
1.59 Sub-base granular estabilizada (CBR=80%)	m3	6.085,99	–	–	–	–	0,00 %	251.604	–	–	–
1.60 Base Granular Estabilizada (CBR=100%)	m3	21.719,18	–	–	–	–	0,00 %	274.383	–	–	–
1.61 Riego de Imprimación	l	36.443,94	–	–	–	–	0,00 %	8.265	–	–	–
1.62 Riego de Liga	l	31.347,98	–	–	–	–	0,00 %	7.226	–	–	–
1.63 Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	3.258,72	–	–	–	–	0,00 %	964.886	–	–	–

ING. HUGO FIDENCIO MÉNDEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TOCSA S.A.

ING. ALEJANDRO BORDÓN BOGADO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

1.64 Alcantarilla Tubular Simple D=1,00m	ml	24,00	–	–	–	–	0,00 %	1.217.593	–	–	–
1.65 Cabeceras para alcantarillas tubulares	m3	14,96	–	–	–	–	0,00 %	1.842.210	–	–	–
1.66 Plateas de H° simple para alcantarillas tubulares	m3	13,68	–	–	–	–	0,00 %	932.967	–	–	–
1.67 Alcantarilla Celular Doble 1,50 m x 1,50 m	ml	12,00	–	–	–	–	0,00 %	4.008.283	–	–	–
1.68 Alcantarilla Celular Doble 2,00 m x 2,00 m	ml	12,00	–	–	–	–	0,00 %	5.179.060	–	–	–
1.69 Alcantarilla Celular Doble 2,50 m x 2,50 m	ml	24,00	–	–	–	–	0,00 %	6.764.079	–	–	–
1.70 Cabeceras para alcantarillas celulares	m3	93,31	–	–	–	–	0,00 %	2.060.876	–	–	–
1.71 Plateas de H° simple para alcantarillas celulares	m3	24,24	–	–	–	–	0,00 %	928.095	–	–	–
1.72 Cuneta Revestida de Hormigón	m3	425,60	–	–	–	–	0,00 %	1.067.341	–	–	–
1.73 Cordón cuneta de hormigón	ml	2.000,00	–	–	–	–	0,00 %	135.502	–	–	–
1.74 Limpieza de alcantarillas y cunetas laterales	ml	90,00	–	–	–	–	0,00 %	51.015	–	–	–
1.75 Camada drenante	m3	3.030,00	–	–	–	–	0,00 %	203.495	–	–	–
1.76 Puente de H°A° - L = 15 m	m2	150,00	–	–	–	–	0,00 %	7.438.156	–	–	–
1.77 Construcción de Alambrado	ml	254,00	–	–	–	–	0,00 %	29.421	–	–	–
1.78 Traslado de Alambrado	ml	700,00	–	–	–	–	0,00 %	19.016	–	–	–
1.79 Señalización Horizontal	m2	2.291,85	–	–	–	–	0,00 %	103.061	–	–	–
1.80 Señalización Vertical	m2	11,46	–	–	–	–	0,00 %	1.415.176	–	–	–
1.81 Tachas Reflectivas	und	1.910,00	–	–	–	–	0,00 %	25.397	–	–	–
1.82 Tachones Reflectivos	und	144,00	–	–	–	–	0,00 %	100.674	–	–	–
1.83 Pórticos de señalización	und	2,00	–	–	–	–	0,00 %	52.562.409	–	–	–
1.84 Revestimiento vegetal con tepes	m2	1.273,25	–	–	–	–	0,00 %	7.776	–	–	–
1.85 Caseta de resguardo peatonal	und	2,00	–	–	–	–	0,00 %	40.181.176	–	–	–
1.86 Baranda de contención vehicular	ml	700,00	–	–	–	–	0,00 %	348.478	–	–	–
1.87 Traslado de líneas eléctricas	und	6,00	–	–	–	–	0,00 %	4.671.172	–	–	–
1.88 Protección forestal en áreas de préstamo	und	1,00	–	–	–	–	0,00 %	16.181.697	–	–	–
1.89 Dársena de pesaje	und	1,00	–	–	–	–	0,00 %	261.729.097	–	–	–
1.90 Mampostería de P.B.C.	m3	300,00	–	–	–	–	0,00 %	471.308	–	–	–
1.91 Vereda de hormigón	m2	1.680,00	–	–	–	–	0,00 %	90.388	–	–	–
1.92 Losetas de acceso a propiedades	m3	11,60	–	–	–	–	0,00 %	3.432.838	–	–	–
1.93 Iluminación en Intersecciones	und	2,00	–	–	–	–	0,00 %	21.267.562	–	–	–
1.94 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	24,00	–	1,00	1,00	2,00	8,33 %	53.905.420	53.905.420	53.905.420	107.810.840
1.95 Movilización	gl	1,00	–	0,9000	–	0,9000	90,00 %	1.778.881.947	1.600.993.752	–	1.600.993.752
1.96 Diseño Final de Ingeniería	gl	1,00	–	0,8000	–	0,8000	80,00 %	97.862.399	78.289.919	–	78.289.919
								TOTAL PROGRAMADO			63.119.608.115
								TOTAL EJECUTADO	4.821.151.378	820.498.409	5.641.649.787
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									4.382.864.889	745.907.645	5.128.772.534
IVA (10%)									438.286.489	74.590.764	512.877.253
TOTAL GENERAL (CON IVA)									4.821.151.378	820.498.409	5.641.649.787

(quinientos cuarenta y un millones seiscientos cuarenta y nueve)

(catorce) - 014 -

ING. HUGO FIDENCIO MÉNDEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TOCSA S.A.

ING. ALEJANDRO BORDÓN BOGADO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
TOCSA S.A. NO ESPECIFICADO Tel: Email:	*(novecientos setenta y nueve)* - 979 Tel:	**Certificado N°:** 2 **Mes/Año:** Diciembre/2019

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	14/08/2019	A. Proyectado	0,20 %	0,57 %
ORDEN DE INICIO:	31/10/2019	Avance ejecutado	1,30 %	8,94 %
PLAZO CONTRACTUAL:	24 Meses	Teórico	1,30 %	8,94 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 63.119.608.119			

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	5.641.649.787
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	4.821.151.378
	3. Monto de los trabajos del mes	820.498.409
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	820.498.409
	DETALLE DE LA FACTURA	**TOTAL GS.**
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	820.498.409
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	0
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	820.498.409
	5. Devolución de anticipo (20%)	-164.099.682
	6. Retención de garantía (5%)	-41.024.920
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	656.398.727
	9. Son guaranies: Seiscientos cincuenta y seis millones trescientos noventa y ocho mil setecientos veintisiete	

ING. HUGO FIDENCIO MÉNDEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TOCSA S.A.

ING. ALEJANDRO BORDÓN BOGADO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
TOCSA S.A. NO ESPECIFICADO Tel: Email:	*(novecientos setenta y ocho)* - 978 Tel:	**Certificado N°:** 2 **Mes/Año:** Diciembre/2019

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	14/08/2019	A. Proyectado	0,20 %	0,57 %
ORDEN DE INICIO:	31/10/2019	Avance ejecutado	1,30 %	8,94 %
PLAZO CONTRACTUAL:	24 Meses	Teórico	1,30 %	8,94 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 63.119.608.119			

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	1. Anticipo 20% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	12.623.921.624
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	964.230.276
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	164.099.682
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	1.128.329.958
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	11.495.591.666
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	41.024.920
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	241.057.569
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	282.082.489
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	0
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	0
	4. Ajustes acumulados	0
V	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**
	1. Penalización del mes	0
	2. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	3. Penalizaciones acumuladas	0
VI	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	5.641.649.787
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	11.495.591.666
	5. Ajustes acumulados	0
	6. Retenciones acumuladas	282.082.489
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	16.855.158.964

ING. HUGO FIDENCIO MÉNDEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TOCSA S.A.

ING. ALEJANDRO BORDÓN BOGADO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Acta de Medición Mensual de la Obra

CONTRATISTA TOCSA S.A. NO ESPECIFICADO Tel: Email:	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN *(novecientos setenta y seis)* - 976 -	FISCALIZACIÓN MOPC Tel:

ACTA DE MEDICION
Certificado de Trabajo N° 2 Diciembre/2019

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	0,20 %	0,57 %
Avance ejecutado	1,30 %	8,94 %
Teórico	1,30 %	8,94 %

En la localidad de TOBATÍ, Departamento de CORDILLERA, a los 20 dias del mes de Diciembre del año 2019, se reúnen, por una parte el ING. ALEJANDRO BORDÓN BOGADO, Responsable de la Supervisión de Obra, en representación del MOPC y el ING. HUGO FIDENCIO MÉNDEZ , Superintendente de obra; Obra: "CONSTRUCCION DEL TRAMO RUTA 2 (KM 66) - AGUATY - TOBATI. MODALIDAD LLAVE EN MANO", que suscriben el presente Acta, han procedido a la verificación de los trabajos ejecutados en obra durante el mes de Diciembre del año 2019.-

Item N°	Descripción de los trabajos	U/M	Cantidades		Cantidades ejecutadas			
			Contractual	C.M.	Anterior	Presente	Acumulado	% Ejecut.
1	ITEMS DE TRABAJO							
1.6	Terraplén	m3	42.823,24	--	8.376,63	5.144,55	13.521,18	31,57 %
1.8	Subrasante Mejorada (CBR=20%)	m3	48.792,35	--	6.645,80	2.981,25	9.627,05	19,73 %
1.16	Alcantarilla Tubular Simple D=1,00m	ml	12,00	--	0,00	2,00	2,00	16,67 %
1.17	Cabeceras para alcantarillas tubulares	m3	7,48	--	0,00	3,56	3,56	47,59 %
1.18	Plateas de H° simple para alcantarillas tubulares	m3	6,84	--	0,00	1,14	1,14	16,67 %
1.24	Alcantarilla Celular Doble 3,00 m x 3,00 m	ml	24,00	--	0,00	20,00	20,00	83,33 %
1.26	Cabeceras para alcantarillas celulares	m3	287,98	--	0,00	13,13	13,13	4,56 %
1.27	Plateas de H° simple para alcantarillas celulares	m3	67,68	--	0,00	23,34	23,34	34,49 %
1.30	Limpieza de alcantarillas y cunetas laterales	ml	300,00	--	0,00	75,30	75,30	25,10 %
1.31	Dren longitudinal profundo	ml	13.600,00	--	0,00	290,00	290,00	2,13 %
1.43	Traslado de líneas eléctricas	und	20,00	--	0,00	6,00	6,00	30,00 %
1.94	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	24,00	--	1,00	1,00	2,00	8,33 %

ING. HUGO FIDENCIO MÉNDEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TOCSA S.A.

ING. ALEJANDRO BORDÓN BOGADO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

CERTIFICADO N° 3

T O C S A S . A .
tocsa@tocsa.com.py – www.tocsa.com.py

OFICINA CENTRAL: Avda. Guido Boggiani 6990 esq. Mayor Eduardo Vera. Tel. (595 21) 511 967/9. Fax 520 370 - - Asunción
TALLER CENTRAL: Ruta Nº 3 (a Limpio) y Paso Ñande Yara (Km. 20). Telefax: (595 21) 753 175/6 - Mariano Roque Alonso -
PLANTA TRITURADORA: Cerro Verde – Villa Hayes

P A R A G U A Y

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

Rf: LLAMADO
MINISTRO Nº 36
RUTA 2 (KM 66) - .
EN MANO
Certificado Nº (
correspondiente
Guaraníes – Fondo

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago del Certificado N° 03 presentado por la Empresa Contratista, adjudicataria de la obra d FONDO LOCAL, financiado por el Presupuesto General de Gastos certificado asciende a Gs. 63.119.608.119 (guaraníes, sesenta seiscientos ocho mil ciento diez y nueve.), IVA Incluido.

Los datos del presente pedido de pago s

OBJETO DEL INFORME:	PRESENTACIÓN DE CE
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	***LLAMADO MOPC N° 73 MINISTRO Nº 367/2019*** *RUTA 2 (KM 66) - AGUA LLAVE EN MANO*
CONTRATISTA:	TOCSA S.A.
MONTO SOLICITADO:	Gs. 1.026.460.899.-
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	Fondo Local
% Avance Físico Acumulado	10.97%
FECHA DE CONTRATO:	14 de AGOSTO de 2019
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION:	N° 1642/2019
PLAZO DE EJECUCION:	24 Meses
ORDEN DE INICIO:	30 de Octubre de 2019

Manifiesto en carácter de Declaración Jurada contractuales y los Términos de Referencia, debidamente aprobado pago se ajusta al Contrato firmado entre el Ministerio y la Empresa expuestos han sido debidamente verificados y constituyen el avan responsabilidad civil y penal emergente de las mismas.

Se adjuntan las documentaciones citadas en el ar dos originales, debidamente foliadas.

Sin otro particular, le saludo atentamente.

.....
Ing. Ale
Superv

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 9054/2020

TITULAR:
TOCSA S. A.

NOMBRE Y APELLIDO:
DAVID GARCETE

TELEFONO:
021 611967

CORREO ELECTRONICO:

REFERENCIA:
SOLICITA EL PAGO DEL CERTIFICADO DE OBRA Nº 3 - FONDO LOCAL - LLAMADO MOPC Nº 73/2019.

FACTURA: Nro 24 Monto: GS. 1.026.460.899

USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO.:
CRIVEROS 17/02/2020 15:12:18

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 DAV

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

Asunción, 17 de Febrero de 2.020

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

Rf: LLAMADO MOPC N° 73/2019 - CONTRATO SG MINISTRO N° 367/2019 *CONSTRUCCION DEL TRAMO RUTA 2 (KM 66) - AGUATY - TOBATI. MODALIDAD LLAVE EN MANO*
Certificado Nº 03 de la Empresa TOCSA S.A., correspondiente al periodo enero 2020. Moneda Guaraníes – Fondo Local.

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago del Certificado N° 03, correspondiente al período enero 2020, presentado por la Empresa Contratista, adjudicataria de la obra de referencia. El monto a ser pagado con FONDO LOCAL, financiado por el Presupuesto General de Gastos de la Nación, correspondiente al presente certificado asciende a Gs. 63.119.608.119 (guaraníes, sesenta y tres mil ciento diez y nueve millones seiscientos ocho mil ciento diez y nueve.), IVA Incluido.

Los datos del presente pedido de pago son los siguientes:

OBJETO DEL INFORME:	PRESENTACIÓN DE CERTIFICADO Nº 03 ENE/20
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	***LLAMADO MOPC N° 73/2019 - CONTRATO SG MINISTRO N° 367/2019*** *CONSTRUCCION DEL TRAMO RUTA 2 (KM 66) - AGUATY - TOBATI. MODALIDAD LLAVE EN MANO*
CONTRATISTA:	TOCSA S.A.
MONTO SOLICITADO:	Gs. 1.026.460.899.-
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	Fondo Local
% Avance Físico Acumulado	10.97%
FECHA DE CONTRATO:	14 de AGOSTO de 2019
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION:	N° 1642/2019
PLAZO DE EJECUCION:	24 Meses
ORDEN DE INICIO:	30 de Octubre de 2019

Manifiesto en carácter de Declaración Jurada, que de conformidad a las cláusulas contractuales y los Términos de Referencia, 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 que forman parte de la presente nota, dos originales, debidamente foliadas.

Sin otro particular, le saludo atentamente.

.....
Ing. Alejandro Bordón
Supervisor de Obras
MOPC

LOESSA S.A.

Construcción de Proyectos de Servicios Públicos
Explotación de Arena, Piedra Triturada y Cinta Bituda
Servicios de Contabilidad, Administración y Asesoramiento de Empresas, excepto las prestadas por profesionales independientes

Colonia Rubio Ñu, Lote Nº 19, Manzana Tuyu cua
Dpto. Cordillera, Eusebio Ayala - Paraguay

EXPEDIDO POR:

Oficina Central
Calle, Mayor Eduardo Vera 6750 c/ Avda. Doggiani
Asunción - Tel.: +595 (21) 511-9979

Construcción de Obras Públicas
(CONSTRUCTORA)

PARAGUAY www.loessa.com.py

TIMBRADO Nº 13655047
VIGENCIA 23/09/2019 AL 30/09/2020
RUC: 80019114 - 5
FACTURA
Nº 001-001 0000024

FECHA DE EMISIÓN: 12/02/2020 CONDICIÓN DE VENTA: Crédito Fecha Vto.:

SEÑORES: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones RUC/CI: 80004239-5 CÓDIGO CLIENTE:

DIRECCIÓN: Oliva y Alberdi Nº 411 CIUDAD: Asunción

TELÉFONO: 021 4149000

Nota de Remisión: CONDICIÓN DE PAGO: Crédito 30 días Obs.:

Vendedor:

CANT.	CLASE DE MERCADERÍA Y/O SERVICIOS	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA EXENTAS	5%	10%
	CONTRATO S.G. MINISTRO N° 367/2019, LLAMADO MOPC N° 73/2019 "CONSTRUCCION DEL TRAMO RUTA 2 (KM 66) -- ACUAITY -- TOBATI -- MODALIDAD LLAVE EN MANO" RESOLUCION MINISTERIAL DE ADJUDICACION N ° 1642/2019				
	Certificado de Trabajo N° 3 - Mes de Enero 2020				
	Monto del Certificado del mes IVA Inc 1 283.076.124				
	Monto de Reajuste del mes IVA Inc. 0				
	Devolución de Anticipo IVA Inc. -256.615.225				
	Monto Liquido del Certificado 1.026.460.899				1.026.460.899
	Relencion de Garantia IVA Inc 64 153 806				
Descuentos:					
Valor Parcial:					1.026.460.899
Total:	GUARANIES UN MIL VEINTE Y SEIS MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE -----				1.026.460.899

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%) (10%) 93.314.627 TOTAL IVA: 93.314.627

El simple vencimiento de esta factura establecerá la mora, autorizando la consulta como la inclusión a la base de datos de informaciones comerciales, conforme a lo establecido en la Ley 1682, como también para que se pueda proveer la información a terceros interesados. La falta de pago de esta factura generará un recargo de mensual.

RECIBI CONFORME ..... Aclaración ..... C.I. .....

ImpreGraf S.R.L. - Habilitación Nº 1708 - RUC: 80057785 - 0 / Telefax: (021) 511 906 / 527 296
Uscher Ríos c/ Magallanes - Frio. de la Mora / 1 Block 50 x 2 - del 0001 - 0050 - 23/09/2019

Original: Cliente / Duplicado: Archivo Tributario

Sara Blanco
Representante Legal

COD. 2052020

CONTRATISTA TOCSA S.A. NO ESPECIFICADO Tel: Email:	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN CONTRATO S.G. MINISTRO N° 367/2019	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: CONSTRUCCION DEL TRAMO RUTA 2 (KM 66) - AGUATY - TOBATI. MODALIDAD LLAVE EN MANO Longitud Total: 24,200 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 3 Mes/Año: Enero/2020

RESOL. MINISTERIAL N°:	1642/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	09/07/2019
FECHA DE CONTRATO:	14/08/2019	ORDEN DE INICIO:	31/10/2019
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 57.381.461.926	PLAZO CONTRACTUAL:	24 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 63.119.608.119	FECHA DE TERMINACIÓN:	31/10/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	1,15 %	1,72 %
Avance ejecutado	2,03 %	10,97 %
Teórico	2,45 %	11,39 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M.	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
											10,97 %
: TRABAJO											
e, Despeje y Limpieza	ha	2,52	–	1,52	–	1,52	60,32 %	10.541.852	16.023.615	–	16.023.615
ón no Clasificada	m3	1.710,94	–	–	–	–	0,00 %	18.839	–	–	–
ón de Bolsones	m3	1.141,95	–	–	210,79	210,79	18,46 %	20.547	–	4.331.102	4.331.102
ion zanjas de drenaje	m3	426,30	–	–	–	–	0,00 %	16.317	–	–	–
ón estructural	m3	1.824,30	–	–	–	–	0,00 %	24.242	–	–	–
n	m3	42.823,24	–	13.521,18	13.318,36	26.839,54	62,68 %	49.682	671.759.265	661.682.762	1.333.442.027
n de estructuras existentes	gl	1,00	–	–	–	–	0,00 %	48.403.693	–	–	–
nte Mejorada (CBR=20%)	m3	48.792,35	–	9.627,05	5.580,00	15.207,05	31,17 %	51.967	500.288.908	289.975.860	790.264.768
e granular estabilizada (CBR=80%)	m3	30.883,74	–	3.150,00	–	3.150,00	10,20 %	251.604	792.552.600	–	792.552.600
ranular Estabilizada (CBR=100%)	m3	29.568,15	–	3.150,00	–	3.150,00	10,65 %	274.383	864.306.450	–	864.306.450
de empedrado	m2	279,78	–	–	–	–	0,00 %	34.267	–	–	–
le Imprimación	l	173.462,10	–	–	–	–	0,00 %	8.265	–	–	–
le Liga	l	66.773,79	–	7.552,81	–	7.552,81	11,31 %	7.226	54.576.605	–	54.576.605
rización con Concreto Asfáltico	t	559,57	–	379,21	–	379,21	67,77 %	431.263	163.539.242	–	163.539.242
a de Concreto Asfáltico	m3	9.290,42	–	451,28	–	451,28	4,86 %	964.886	435.433.754	–	435.433.754
rilla Tubular Simple D=1,00m	ml	12,00	–	2,00	–	2,00	16,67 %	1.217.593	2.435.186	–	2.435.186
ras para alcantarillas tubulares	m3	7,48	–	3,56	–	3,56	47,59 %	1.842.210	6.558.268	–	6.558.268
s de H° simple para alcantarillas	m3	6,84	–	1,14	–	1,14	16,67 %	932.967	1.063.582	–	1.063.582
rilla Celular Simple 1,50 m x 1,50 m	ml	12,00	–	–	10,00	10,00	83,33 %	2.350.014	–	23.500.140	23.500.140
rilla Celular Simple 2,00 m x 2,00 m	ml	12,00	–	–	–	–	0,00 %	3.078.528	–	–	–
rilla Celular Doble 1,50 m x 1,50 m	ml	36,00	–	–	5,00	5,00	13,89 %	4.008.283	–	20.041.415	20.041.415

ING. ALEJANDRO BORDÓN BOGADO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JORGE ARIAS
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TOCSA S.A.

rilla Celular Doble 2,00 m x 2,00 m	ml	12,00	–	–	–	–	0,00 %	5.179.060	–	–	–
rilla Celular Doble 2,50 m x 2,50 m	ml	24,00	–	–	5,00	5,00	20,83 %	6.764.079	–	33.820.395	33.820.395
rilla Celular Doble 3,00 m x 3,00 m	ml	24,00	–	20,00	2,80	22,80	95,00 %	9.703.342	194.066.840	27.169.358	221.236.198
rilla Celular Triple 3,00 m x 3,00 m	ml	12,00	–	–	–	–	0,00 %	13.423.295	–	–	–
ras para alcantarillas celulares	m3	287,98	–	13,13	51,37	64,50	22,40 %	2.060.876	27.059.302	105.867.200	132.926.502
; de H° simple para alcantarillas	m3	67,68	–	23,34	26,589	49,93	73,77 %	928.095	21.661.737	24.677.118	46.338.855
Revestida de Hormigón	m3	1.477,78	–	–	–	–	0,00 %	1.067.341	–	–	–
cuneta de hormigón	ml	5.600,00	–	–	–	–	0,00 %	135.502	–	–	–
za de alcantarillas y cunetas laterales	ml	300,00	–	75,30	–	75,30	25,10 %	51.015	3.841.430	–	3.841.430
ngitudinal profundo	ml	13.600,00	–	290,00	–	290,00	2,13 %	246.074	71.361.460	–	71.361.460
de H°A° - L = 15 m	m2	150,00	–	–	–	–	0,00 %	7.438.156	–	–	–
ucción de Alambrado	ml	2.394,00	–	–	840,00	840,00	35,09 %	29.421	–	24.713.640	24.713.640
o de Alambrado	ml	7.119,00	–	–	–	–	0,00 %	19.016	–	–	–
ación Horizontal	m2	6.423,78	–	–	–	–	0,00 %	103.061	–	–	–
ación Vertical	m2	89,22	–	–	–	–	0,00 %	1.415.176	–	–	–
Reflectivas	und	5.354,00	–	–	–	–	0,00 %	25.397	–	–	–
es Reflectivos	und	402,00	–	–	–	–	0,00 %	100.674	–	–	–
s de señalización	und	2,00	–	–	–	–	0,00 %	52.562.409	–	–	–
imiento vegetal con tepes	m2	10.706,30	–	–	–	–	0,00 %	7.776	–	–	–
de resguardo peatonal	und	2,00	–	–	–	–	0,00 %	30.408.586	–	–	–
la de contención vehicular	ml	2.000,00	–	–	–	–	0,00 %	348.478	–	–	–
lo de líneas eléctricas	und	20,00	–	6,00	–	6,00	30,00 %	4.671.172	28.027.032	–	28.027.032
ción forestal en áreas de préstamo	und	5,00	–	–	–	–	0,00 %	16.181.697	–	–	–
a de pesaje	und	1,00	–	–	–	–	0,00 %	261.729.097	–	–	–
stería de P.B.C.	m3	840,00	–	–	–	–	0,00 %	471.308	–	–	–
de hormigón	m2	4.704,00	–	–	–	–	0,00 %	90.388	–	–	–
s de acceso a propiedades	m3	32,50	–	–	–	–	0,00 %	3.432.838	–	–	–
ación en Intersecciones	und	8,00	–	–	–	–	0,00 %	21.267.562	–	–	–
ce, Despeje y Limpieza	ha	0,38	–	–	–	–	0,00 %	10.541.852	–	–	–
ación no Clasificada	m3	89,79	–	–	–	–	0,00 %	18.839	–	–	–
ación de Bolsones	m3	151,75	–	–	–	–	0,00 %	20.547	–	–	–
acion zanjas de drenaje	m3	191,40	–	–	191,40	191,40	100,00 %	16.317	–	3.123.074	3.123.074
ación estructural	m3	645,90	–	–	–	–	0,00 %	24.242	–	–	–
ación en roca	m3	681,75	–	–	–	–	0,00 %	188.709	–	–	–
lén	m3	5.690,78	–	–	–	–	0,00 %	49.682	–	–	–
ción de estructuras existentes (En	gl	1,00	–	–	–	–	0,00 %	8.964.821	–	–	–
ante Mejorada (CBR=20%)	m3	276,60	–	–	–	–	0,00 %	51.967	–	–	–
se granular estabilizada (CBR=80%)	m3	6.085,99	–	–	–	–	0,00 %	251.604	–	–	–
ranular Estabilizada (CBR=100%)	m3	21.719,18	–	–	–	–	0,00 %	274.383	–	–	–
de Imprimación	l	36.443,94	–	–	–	–	0,00 %	8.265	–	–	–
de Liga	l	31.347,98	–	–	–	–	0,00 %	7.226	–	–	–
a de Concreto Asfáltico	m3	3.258,72	–	–	–	–	0,00 %	964.886	–	–	–

ING. ALEJANDRO BORDÓN BOGADO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JORGE ARIAS
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TOCSA S.A.

rilla Tubular Simple D=1,00m	ml	24,00	–	–	–	–	0,00 %	1.217.593	–	–	–
ras para alcantarillas tubulares	m3	14,96	–	–	–	–	0,00 %	1.842.210	–	–	–
de H° simple para alcantarillas	m3	13,68	–	–	–	–	0,00 %	932.967	–	–	–
rilla Celular Doble 1,50 m x 1,50 m	ml	12,00	–	–	–	–	0,00 %	4.008.283	–	–	–
rilla Celular Doble 2,00 m x 2,00 m	ml	12,00	–	–	–	–	0,00 %	5.179.060	–	–	–
rilla Celular Doble 2,50 m x 2,50 m	ml	24,00	–	–	–	–	0,00 %	6.764.079	–	–	–
ras para alcantarillas celulares	m3	93,31	–	–	–	–	0,00 %	2.060.876	–	–	–
de H° simple para alcantarillas	m3	24,24	–	–	–	–	0,00 %	928.095	–	–	–
Revestida de Hormigón	m3	425,60	–	–	–	–	0,00 %	1.067.341	–	–	–
cuneta de hormigón	ml	2.000,00	–	–	–	–	0,00 %	135.502	–	–	–
za de alcantarillas y cunetas laterales	ml	90,00	–	–	–	–	0,00 %	51.015	–	–	–
a drenante	m3	3.030,00	–	–	–	–	0,00 %	203.495	–	–	–
de H°A° - L = 15 m	m2	150,00	–	–	–	–	0,00 %	7.438.156	–	–	–
ucción de Alambrado	ml	254,00	–	–	–	–	0,00 %	29.421	–	–	–
lo de Alambrado	ml	700,00	–	–	540,00	540,00	77,14 %	19.016	–	10.268.640	10.268.640
ación Horizontal	m2	2.291,85	–	–	–	–	0,00 %	103.061	–	–	–
ación Vertical	m2	11,46	–	–	–	–	0,00 %	1.415.176	–	–	–
Reflectivas	und	1.910,00	–	–	–	–	0,00 %	25.397	–	–	–
es Reflectivos	und	144,00	–	–	–	–	0,00 %	100.674	–	–	–
s de señalización	und	2,00	–	–	–	–	0,00 %	52.562.409	–	–	–
imiento vegetal con tepes	m2	1.273,25	–	–	–	–	0,00 %	7.776	–	–	–
de resguardo peatonal	und	2,00	–	–	–	–	0,00 %	40.181.176	–	–	–
la de contención vehicular	ml	700,00	–	–	–	–	0,00 %	348.478	–	–	–
lo de líneas eléctricas	und	6,00	–	–	–	–	0,00 %	4.671.172	–	–	–
ción forestal en áreas de préstamo	und	1,00	–	–	–	–	0,00 %	16.181.697	–	–	–
a de pesaje	und	1,00	–	–	–	–	0,00 %	261.729.097	–	–	–
stería de P.B.C.	m3	300,00	–	–	–	–	0,00 %	471.308	–	–	–
de hormigón	m2	1.680,00	–	–	–	–	0,00 %	90.388	–	–	–
s de acceso a propiedades	m3	11,60	–	–	–	–	0,00 %	3.432.838	–	–	–
ación en Intersecciones	und	2,00	–	–	–	–	0,00 %	21.267.562	–	–	–
ciones y Servicios Especializados	mes	24,00	–	2,00	1,00	3,00	12,50 %	53.905.420	107.810.840	53.905.420	161.716.260
ación	gl	1,00	–	0,9000	–	0,9000	90,00 %	1.778.881.947	1.600.993.752	–	1.600.993.752
Final de Ingeniería	gl	1,00	–	0,8000	–	0,8000	80,00 %	97.862.399	78.289.919	–	78.289.919
								TOTAL PROGRAMADO			**63.119.608.115**
								TOTAL EJECUTADO	**5.641.649.787**	**1.283.076.124**	**6.924.725.911**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**5.128.772.534**	**1.166.432.840**	**6.295.205.374**
IVA (10%)									**512.877.253**	**116.643.284**	**629.520.537**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**5.641.649.787**	**1.283.076.124**	**6.924.725.911**

ING. ALEJANDRO BORDÓN BOGADO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JORGE ARIAS
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TOCSA S.A.

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
TOCSA S.A. NO ESPECIFICADO Tel: Email:	Tel:	**Certificado N°:** 3 **Mes/Año:** Enero/2020

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	14/08/2019	A. Proyectado	1,15 %	1,72 %
ORDEN DE INICIO:	31/10/2019	Avance ejecutado	2,03 %	10,97 %
PLAZO CONTRACTUAL:	24 Meses	Teórico	2,45 %	11,39 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 63.119.608.119			

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	6.924.725.911
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	5.641.649.787
	3. Monto de los trabajos del mes	1.283.076.124
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acopio de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	1.283.076.124

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	1.283.076.124
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	0
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	1.283.076.124
	5. Devolución de anticipo (20%)	-256.615.225
	6. Retención de garantía (5%)	-64.153.806
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	1.026.460.899
	9. Son guaranies: Mil veintiséis millones cuatrocientos sesenta mil ochocientos noventa y nueve	

ING. ALEJANDRO BORDÓN BOGADO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JORGE ARIAS
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TOCSA S.A.

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
TOCSA S.A. NO ESPECIFICADO Tel: Email:	Tel:	**Certificado N°:** 3 **Mes/Año:** Enero/2020

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	14/08/2019	A. Proyectado	1,15 %	1,72 %
ORDEN DE INICIO:	31/10/2019	Avance ejecutado	2,03 %	10,97 %
PLAZO CONTRACTUAL:	24 Meses	Teórico	2,45 %	11,39 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 63.119.608.119			

ESTADISTICOS

I	**ANTICIPO**	**TOTAL GS.**
	1. Anticipo 20% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	12.623.921.624
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	1.128.329.958
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	256.615.225
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	1.384.945.183
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	11.238.976.441
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	64.153.806
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	282.082.489
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	346.236.295
IV	**AJUSTES**	**TOTAL GS.**
	1. Ajustes del mes	0
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	0
	4. Ajustes acumulados	0
V	**PENALIZACION**	**TOTAL GS.**
	1. Penalización del mes	0
	2. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	3. Penalizaciones acumuladas	0
VI	**RESUMEN**	**TOTAL GS.**
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	6.924.725.911
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	11.238.976.441
	5. Ajustes acumulados	0
	6. Retenciones acumuladas	346.236.295
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	17.817.466.057

ING. ALEJANDRO BORDÓN BOGADO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JORGE ARIAS
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TOCSA S.A.

Acta de Medición Mensual de la Obra

CONTRATISTA TOCSA S.A. NO ESPECIFICADO Tel: Email:	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DEPAR(novecientos sesenta y cinco) - 965 -	FISCALIZACIÓN MOPC Tel:

ACTA DE MEDICION
Certificado de Trabajo N° 3 Enero/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	1,15 %	1,72 %
Avance ejecutado	2,03 %	10,97 %
Teórico	2,45 %	11,39 %

En la localidad de TOBATÍ, Departamento de CORDILLERA, a los 31 dias del mes de Enero del año 2020, se reúnen, por una parte el ING. ALEJANDRO BORDÓN BOGADO, Responsable de la Supervisión de Obra, en representación del MOPC y el ING. JORGE ARIAS , Superintendente de obra; Obra: "CONSTRUCCION DEL TRAMO RUTA 2 (KM 66) - AGUATY - TOBATI. MODALIDAD LLAVE EN MANO", que suscriben el presente Acta, han procedido a la verificación de los trabajos ejecutados en obra durante el mes de Enero del año 2020.-

Item N°	Descripción de los trabajos	U/M	Cantidades		Cantidades ejecutadas			
			Contractual	C.M.	Anterior	Presente	Acumulado	% Ejecut.
1	ITEMS DE TRABAJO							
1.3	Excavación de Bolsones	m3	1.141,95	--	0,00	210,79	210,79	18,46 %
1.6	Terraplén	m3	42.823,24	--	13.521,18	13.318,36	26.839,54	62,68 %
1.8	Subrasante Mejorada (CBR=20%)	m3	48.792,35	--	9.627,05	5.580,00	15.207,05	31,17 %
1.19	Alcantarilla Celular Simple 1,50 m x 1,50 m	ml	12,00	--	0,00	10,00	10,00	83,33 %
1.21	Alcantarilla Celular Doble 1,50 m x 1,50 m	ml	36,00	--	0,00	5,00	5,00	13,89 %
1.23	Alcantarilla Celular Doble 2,50 m x 2,50 m	ml	24,00	--	0,00	5,00	5,00	20,83 %
1.24	Alcantarilla Celular Doble 3,00 m x 3,00 m	ml	24,00	--	20,00	2,80	22,80	95,00 %
1.26	Cabeceras para alcantarillas celulares	m3	287,98	--	13,13	51,37	64,50	22,40 %
1.27	Plateas de H° simple para alcantarillas celulares	m3	67,68	--	23,34	26,59	49,93	73,77 %
1.33	Construcción de Alambrado	ml	2.394,00	--	0,00	840,00	840,00	35,09 %
1.43	Traslado de líneas eléctricas	und	20,00	--	6,00	0,00	6,00	30,00 %
1.53	Excavacion zanjas de drenaje	m3	191,40	--	0,00	191,40	191,40	100,00 %
1.78	Traslado de Alambrado	ml	700,00	--	0,00	540,00	540,00	77,14 %
1.94	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	24,00	--	2,00	1,00	3,00	12,50 %

ING. ALEJANDRO BORDÓN BOGADO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JORGE ARIAS
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TOCSA S.A.

CERTIFICADO N° 4

T O C S A S . A .
tocsa@tocsa.com.py – www.tocsa.com.py

OFICINA CENTRAL: Avda. Guido Boggiani 6990 esq. Mayor Eduardo Vera. Tel. (595 21) 511 967/9. Fax 520 370 - - Asunción
TALLER CENTRAL: Ruta Nº 3 (a Limpio) y Paso Ñande Yara (Km. 20). Telefax: (595 21) 753 175/6 - Mariano Roque Alonso -
PLANTA TRITURADORA: Cerro Verde – Villa Hayes

P A R A G U A Y

OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL

MESA DE ENTRADA ÚNICA
EXPEDIENTE Nº 12403/2020
TITULAR:
TOCSA S.A
NOMBRE Y APELLIDO:
JORGE RIVAS
TELEFONO:
0985 844 295
CORREO ELECTRONICO:
REFERENCIA:
SOLICITUD DE PAGO DE CERTIFICADO Nº 4 IVA INLCUIDO FONFO LOCAL- LLAMADC MOPC Nº 73/2019

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

Rf: LLAMAD
MINISTRO Nº 3
RUTA 2 (KM 66)
EN MANO
Certificado Nº
correspondiente
Guaraníes – Fon

Me dirijo a Usted, a fin de solicitar el pago del Certificado N° 04, c presentado por la Empresa Contratista, adjudicataria de la obra d FONDO LOCAL, financiado por el Presupuesto General de Gasto certificado asciende a Gs. 2.184.728.190 (guaraníes, dos mil cient veintiocho mil ciento noventa), IVA Incluido.

Los datos del presente pedido de pagc

OBJETO DEL INFORME:	PRESENTACIÓN DE (
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	***LLAMADO MOPC N° MINISTRO Nº 367/201*** *RUTA 2 (KM 66) - AGU LLAVE EN MANO*
CONTRATISTA:	TOCSA S.A.
MONTO SOLICITADO:	Gs. 2.184.728.190.-
FUENTE DE FINANCIAMIENTO:	Fondo Local
% Avance Físico Acumulado	15.30%
FECHA DE CONTRATO:	14 de AGOSTO de 201
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACION:	N° 1642/2019
PLAZO DE EJECUCION:	24 Meses
ORDEN DE INICIO:	30 de Octubre de 2019

Manifiesto en carácter de Declaración Jurad contractuales y los Términos de Referencia, debidamente aprobad pago se ajusta al Contrato firmado entre el Ministerio y la Empresa expuestos han sido debidamente verificados y constituyen el ava responsabilidad civil y penal emergente de las mismas.

Se adjuntan las documentaciones citadas en el a dos originales, debidamente foliadas.

Sin otro particular, le saludo atentamente.

.....
Ing. Al
Superv

FACTURA: Nro — Monto: GS.
25 — 2.184.728.190
USUARIO/FECHA/HORA DE REGISTRO:
EASALA — 09/03/2020 — 08:62:18

SECRETARIA GENERAL
GABINETE DEL MINISTRO
Jef. Gabinete ____ DIPE ____
D.Asuntos Jur. ____ D.de Tic's ____
D.Relaciones P. ____ D.Auditoria I. ____
Secretaria Privada ____ U.O.C. ____
D.Comunicaciones ____ DAPSAN ____
Patrulla Caminera ____ DGESA ____
C.RR.II. ____ DIYA ____
VMOP ____
D.Obras Públicas ____ Comisión Pilc. ____
D.Vialidad ____ D.Caminos Vec. ____
Div.Arch y Bib. ____ D.B.I ____ UEPE ____
VMAF ____
D.Finanzas ____ D.Planf.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
Dpto. Mesa de Entrada Única
S.G. - M.O.P.C.

TOCSA S.A.

Construcción de Proyectos de Servicios Públicos
Extracción de Arena, Piedra Triturada y Canto Rodado
Servicios de Contabilidad, Administración y Asesoramiento de Empresas, excepto los prestados por profesionales independientes

Colonia Rubio Ñu, Lote Nº 19, Manzana Tuyu cua
Dpto. Cordillera, Eusebio Ayala - Paraguay

EXPEDIDO POR:

Oficina Central
Calle, Mayor Eduardo Vera 6750 e/ Avda. Boggiani
Asunción - Tel.: +595 (21) 511-967/9

Construcción de Obras Públicas (CONSTRUCTORA)

PARAGUAY www.tocsa.com.py

TIMBRADO Nº 13656047
VIGENCIA 23/09/2019 **AL** 30/09/2020
RUC: 80019114 - 5

(novecientos sesenta y dos) - 962

FACTURA

Nº 028-001 0000025

FECHA DE EMISIÓN: 06/03/2020 **CONDICIÓN DE VENTA:** Crédito **Fecha Vto.:**

SEÑORES: Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones **RUC/CI:** 80004239-5 **CÓDIGO CLIENTE:**
DIRECCIÓN: Oliva y Alberdi Nº 411 **CIUDAD:** Asunción
TELÉFONO: 021 4149000

Nota de Remisión: **CONDICIÓN DE PAGO:** Crédito 30 días **Obs.:**

Vendedor:

CANT.	CLASE DE MERCADERÍA Y/O SERVICIOS	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA		
			EXENTAS	5%	10%
	CONTRATO S.G. MINISTRO Nº 367/2019, LLAMADO MOPC Nº 73/2019 "CONSTRUCCION DEL TRAMO RUTA 2 (KM 66) – AGUAITY – TOBATI – MODALIDAD LLAVE EN MANO" RESOLUCION MINISTERIAL DE ADJUDICACION N.º 1642/2019				
	Certificado de Trabajo Nº 4 - Mes de Febrero 2020				
	Monto del Certificado del mes IVA Inc. 2.730.910.237				
	Monto de Reajuste del mes IVA Inc. 0				
	Devolución de Anticipo IVA Inc. -546.182.047				
	Monto Liquido del Certificado 2.184.728.190				2.184.728.190
	Retencion de Garantia IVA Inc 136.545.512				
Descuentos:					
Valor Parcial:					2.184.728.190

Total: GUARANIES DOS MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO MILLONES SETECIENTOS VEINTE Y OCHO MIL CIENTO NOVENTA -------- 2.184.728.190

LIQUIDACIÓN DEL IVA: **(5%)** **(10%)** 198.611.654 **TOTAL IVA:** 198.611.654

El simple vencimiento de esta factura establecerá la mora, autorizando la consulta como la inclusión a la base de datos de informaciones comerciales, conforme a lo establecido en la Ley 1682, como también para que se pueda proveer la información a terceros interesados. La falta de pago de esta factura generará un recargo de mensual.

RECIBI CONFORME ..... Aclaración ..... C.I. .....

ImprGraf S.R.L. - Habilitación Nº 1708 - RUC: 80057785 - 0 / Telefax: (021) 511 906 / 527 296
Uscher Ríos c/ Magallanes - Fdo. de la Mora / 1 Block 50 x 2 - del 0001 - 0050 - 23/09/2019

Original: Cliente / Duplicado: Archivo Tributario

COD. 7182020

CONTRATISTA TOCSA S.A.	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN CONTRATO S.G. MINISTRO N° 367/2019	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
NO ESPECIFICADO Tel: Email:	OBRA: CONSTRUCCION DEL TRAMO RUTA 2 (KM 66) - AGUATY - TOBATI. MODALIDAD LLAVE EN MANO Longitud Total: 24,200 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 4 Mes/Año: Febrero/2020

RESOL. MINISTERIAL N°:	1642/2019	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	09/07/2019
FECHA DE CONTRATO:	14/08/2019	ORDEN DE INICIO:	31/10/2019
MONTO CONTRATO (Sin IVA):	Gs 57.381.461.926	PLAZO CONTRACTUAL:	24 Meses
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 63.119.608.119	FECHA DE TERMINACIÓN:	31/10/2021

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	3,98 %	5,70 %
Avance ejecutado	4,33 %	15,30 %
Teórico	4,33 %	15,72 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M.	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
											15,30 %
1 ITEMS DE TRABAJO											
1.1 Desbroce, Despeje y Limpieza	ha	2,52	–	1,52	1,00	2,52	100,00 %	10.541.852	16.023.615	10.541.852	26.565.467
1.2 Excavación no Clasificada	m3	1.710,94	–	–	–	–	0,00 %	18.839	–	–	–
1.3 Excavación de Bolsones	m3	1.141,95	–	210,79	–	210,79	18,46 %	20.547	4.331.102	–	4.331.102
1.4 Excavacion zanjas de drenaje	m3	426,30	–	–	–	–	0,00 %	16.317	–	–	–
1.5 Excavación estructural	m3	1.824,30	–	–	1.198,82	1.198,82	65,71 %	24.242	–	29.061.794	29.061.794
1.6 Terraplén	m3	42.823,24	–	26.839,54	15.292,09	42.131,63	98,38 %	49.682	1.333.442.027	759.741.615	2.093.183.642
1.7 Remoción de estructuras existentes	gl	1,00	–	–	–	–	0,00 %	48.403.693	–	–	–
1.8 Subrasante Mejorada (CBR=20%)	m3	48.792,35	–	15.207,05	1.080,00	16.287,05	33,38 %	51.967	790.264.768	56.124.360	846.389.128
1.9 Sub-base granular estabilizada (CBR=80%)	m3	30.883,74	–	3.150,00	–	3.150,00	10,20 %	251.604	792.552.600	–	792.552.600
1.10 Base Granular Estabilizada (CBR=100%)	m3	29.568,15	–	3.150,00	3.580,50	6.730,50	22,76 %	274.383	864.306.450	982.428.332	1.846.734.782
1.11 Bacheo de empedrado	m2	279,78	–	–	–	–	0,00 %	34.267	–	–	–
1.12 Riego de Imprimación	l	173.462,10	–	–	16.275,00	16.275,00	9,38 %	8.265	–	134.512.875	134.512.875
1.13 Riego de Liga	l	66.773,79	–	7.552,81	–	7.552,81	11,31 %	7.226	54.576.605	–	54.576.605
1.14 Regularización con Concreto Asfáltico	t	559,57	–	379,21	–	379,21	67,77 %	431.263	163.539.242	–	163.539.242
1.15 Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	9.290,42	–	451,28	–	451,28	4,86 %	964.886	435.433.754	–	435.433.754
1.16 Alcantarilla Tubular Simple D=1,00m	ml	12,00	–	2,00	–	2,00	16,67 %	1.217.593	2.435.186	–	2.435.186
1.17 Cabeceras para alcantarillas tubulares	m3	7,48	–	3,56	–	3,56	47,59 %	1.842.210	6.558.268	–	6.558.268
1.18 Plateas de H° simple para alcantarillas tubulares	m3	6,84	–	1,14	–	1,14	16,67 %	932.967	1.063.582	–	1.063.582
1.19 Alcantarilla Celular Simple 1,50 m x 1,50 m	ml	12,00	–	10,00	2,00	12,00	100,00 %	2.350.014	23.500.140	4.700.028	28.200.168
1.20 Alcantarilla Celular Simple 2,00 m x 2,00 m	ml	12,00	–	–	7,00	7,00	58,33 %	3.078.528	–	21.549.696	21.549.696
1.21 Alcantarilla Celular Doble 1,50 m x 1,50 m	ml	36,00	–	5,00	5,00	10,00	27,78 %	4.008.283	20.041.415	20.041.415	40.082.830

ING. ALEJANDRO BORDÓN BOGADO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JORGE ARIAS
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TOCSA S.A.

1.22 Alcantarilla Celular Doble 2,00 m x 2,00 m	ml	12,00	–	–	6,00	6,00	50,00 %	5.179.060	–	31.074.360	31.074.360
1.23 Alcantarilla Celular Doble 2,50 m x 2,50 m	ml	24,00	–	5,00	7,00	12,00	50,00 %	6.764.079	33.820.395	47.348.553	81.168.948
1.24 Alcantarilla Celular Doble 3,00 m x 3,00 m	ml	24,00	–	22,80	–	22,80	95,00 %	9.703.342	221.236.198	–	221.236.198
1.25 Alcantarilla Celular Triple 3,00 m x 3,00 m	ml	12,00	–	–	–	–	0,00 %	13.423.295	–	–	–
1.26 Cabeceras para alcantarillas celulares	m3	287,98	–	64,50	52,493	116,99	40,63 %	2.060.876	132.926.502	108.181.564	241.108.066
1.27 Plateas de H° simple para alcantarillas celulares	m3	67,68	–	49,93	17,751	67,68	100,00 %	928.095	46.338.855	16.474.614	62.813.469
1.28 Cuneta Revestida de Hormigón	m3	1.477,78	–	–	43,65	43,65	2,95 %	1.067.341	–	46.589.435	46.589.435
1.29 Cordón cuneta de hormigón	ml	5.600,00	–	–	–	–	0,00 %	135.502	–	–	–
1.30 Limpieza de alcantarillas y cunetas laterales	ml	300,00	–	75,30	–	75,30	25,10 %	51.015	3.841.430	–	3.841.430
1.31 Dren longitudinal profundo	ml	13.600,00	–	290,00	–	290,00	2,13 %	246.074	71.361.460	–	71.361.460
1.32 Puente de H°A° - L = 15 m	m2	150,00	–	–	–	–	0,00 %	7.438.156	–	–	–
1.33 Construcción de Alambrado	ml	2.394,00	–	840,00	1.554,00	2.394,00	100,00 %	29.421	24.713.640	45.720.234	70.433.874
1.34 Traslado de Alambrado	ml	7.119,00	–	–	57,00	57,00	0,80 %	19.016	–	1.083.912	1.083.912
1.35 Señalización Horizontal	m2	6.423,78	–	–	–	–	0,00 %	103.061	–	–	–
1.36 Señalización Vertical	m2	89,22	–	–	–	–	0,00 %	1.415.176	–	–	–
1.37 Tachas Reflectivas	und	5.354,00	–	–	–	–	0,00 %	25.397	–	–	–
1.38 Tachones Reflectivos	und	402,00	–	–	–	–	0,00 %	100.674	–	–	–
1.39 Pórticos de señalización	und	2,00	–	–	–	–	0,00 %	52.562.409	–	–	–
1.40 Revestimiento vegetal con tepes	m2	10.706,30	–	–	–	–	0,00 %	7.776	–	–	–
1.41 Caseta de resguardo peatonal	und	2,00	–	–	–	–	0,00 %	30.408.586	–	–	–
1.42 Baranda de contención vehicular	ml	2.000,00	–	–	–	–	0,00 %	348.478	–	–	–
1.43 Traslado de líneas eléctricas	und	20,00	–	6,00	14,00	20,00	100,00 %	4.671.172	28.027.032	65.396.408	93.423.440
1.44 Protección forestal en áreas de préstamo	und	5,00	–	–	–	–	0,00 %	16.181.697	–	–	–
1.45 Dársena de pesaje	und	1,00	–	–	–	–	0,00 %	261.729.097	–	–	–
1.46 Mampostería de P.B.C.	m3	840,00	–	–	–	–	0,00 %	471.308	–	–	–
1.47 Vereda de hormigón	m2	4.704,00	–	–	933,00	933,00	19,83 %	90.388	–	84.332.004	84.332.004
1.48 Losetas de acceso a propiedades	m3	32,50	–	–	–	–	0,00 %	3.432.838	–	–	–
1.49 Iluminación en Intersecciones	und	8,00	–	–	–	–	0,00 %	21.267.562	–	–	–
1.50 Desbroce, Despeje y Limpieza	ha	0,38	–	–	0,38	0,38	100,00 %	10.541.852	–	4.005.904	4.005.904
1.51 Excavación no Clasificada	m3	89,79	–	–	–	–	0,00 %	18.839	–	–	–
1.52 Excavación de Bolsones	m3	151,75	–	–	–	–	0,00 %	20.547	–	–	–
1.53 Excavacion zanjas de drenaje	m3	191,40	–	191,40	–	191,40	100,00 %	16.317	3.123.074	–	3.123.074
1.54 Excavación estructural	m3	645,90	–	–	154,80	154,80	23,97 %	24.242	–	3.752.662	3.752.662
1.55 Excavación en roca	m3	681,75	–	–	–	–	0,00 %	188.709	–	–	–
1.56 Terraplén	m3	5.690,78	–	–	3.187,72	3.187,72	56,02 %	49.682	–	158.372.305	158.372.305
1.57 Remoción de estructuras existentes (En Variante)	gl	1,00	–	–	–	–	0,00 %	8.964.821	–	–	–
1.58 Subrasante Mejorada (CBR=20%)	m3	276,60	–	–	–	–	0,00 %	51.967	–	–	–
1.59 Sub-base granular estabilizada (CBR=80%)	m3	6.085,99	–	–	–	–	0,00 %	251.604	–	–	–
1.60 Base Granular Estabilizada (CBR=100%)	m3	21.719,18	–	–	–	–	0,00 %	274.383	–	–	–
1.61 Riego de Imprimación	l	36.443,94	–	–	–	–	0,00 %	8.265	–	–	–
1.62 Riego de Liga	l	31.347,98	–	–	–	–	0,00 %	7.226	–	–	–
1.63 Carpeta de Concreto Asfáltico	m3	3.258,72	–	–	–	–	0,00 %	964.886	–	–	–

ING. ALEJANDRO BORDÓN BOGADO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JORGE ARIAS
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TOCSA S.A.

1.64 Alcantarilla Tubular Simple D=1,00m	ml	24,00	–	–	–	–	0,00 %	1.217.593	–	–	–
1.65 Cabeceras para alcantarillas tubulares	m3	14,96	–	–	–	–	0,00 %	1.842.210	–	–	–
1.66 Plateas de H° simple para alcantarillas tubulares	m3	13,68	–	–	–	–	0,00 %	932.967	–	–	–
1.67 Alcantarilla Celular Doble 1,50 m x 1,50 m	ml	12,00	–	–	–	–	0,00 %	4.008.283	–	–	–
1.68 Alcantarilla Celular Doble 2,00 m x 2,00 m	ml	12,00	–	–	6,00	6,00	50,00 %	5.179.060	–	31.074.360	31.074.360
1.69 Alcantarilla Celular Doble 2,50 m x 2,50 m	ml	24,00	–	–	–	–	0,00 %	6.764.079	–	–	–
1.70 Cabeceras para alcantarillas celulares	m3	93,31	–	–	5,849	5,85	6,27 %	2.060.876	–	12.054.064	12.054.064
1.71 Plateas de H° simple para alcantarillas celulares	m3	24,24	–	–	6,075	6,08	25,06 %	928.095	–	5.638.177	5.638.177
1.72 Cuneta Revestida de Hormigón	m3	425,60	–	–	–	–	0,00 %	1.067.341	–	–	–
1.73 Cordón cuneta de hormigón	ml	2.000,00	–	–	–	–	0,00 %	135.502	–	–	–
1.74 Limpieza de alcantarillas y cunetas laterales	ml	90,00	–	–	–	–	0,00 %	51.015	–	–	–
1.75 Camada drenante	m3	3.030,00	–	–	–	–	0,00 %	203.495	–	–	–
1.76 Puente de H°A° - L = 15 m	m2	150,00	–	–	–	–	0,00 %	7.438.156	–	–	–
1.77 Construcción de Alambrado	ml	254,00	–	–	254,00	254,00	100,00 %	29.421	–	7.472.934	7.472.934
1.78 Traslado de Alambrado	ml	700,00	–	540,00	-540,00	–	0,00 %	19.016	10.268.640	-10.268.640	–
1.79 Señalización Horizontal	m2	2.291,85	–	–	–	–	0,00 %	103.061	–	–	–
1.80 Señalización Vertical	m2	11,46	–	–	–	–	0,00 %	1.415.176	–	–	–
1.81 Tachas Reflectivas	und	1.910,00	–	–	–	–	0,00 %	25.397	–	–	–
1.82 Tachones Reflectivos	und	144,00	–	–	–	–	0,00 %	100.674	–	–	–
1.83 Pórticos de señalización	und	2,00	–	–	–	–	0,00 %	52.562.409	–	–	–
1.84 Revestimiento vegetal con tepes	m2	1.273,25	–	–	–	–	0,00 %	7.776	–	–	–
1.85 Caseta de resguardo peatonal	und	2,00	–	–	–	–	0,00 %	40.181.176	–	–	–
1.86 Baranda de contención vehicular	ml	700,00	–	–	–	–	0,00 %	348.478	–	–	–
1.87 Traslado de líneas eléctricas	und	6,00	–	–	–	–	0,00 %	4.671.172	–	–	–
1.88 Protección forestal en áreas de préstamo	und	1,00	–	–	–	–	0,00 %	16.181.697	–	–	–
1.89 Dársena de pesaje	und	1,00	–	–	–	–	0,00 %	261.729.097	–	–	–
1.90 Mampostería de P.B.C.	m3	300,00	–	–	–	–	0,00 %	471.308	–	–	–
1.91 Vereda de hormigón	m2	1.680,00	–	–	–	–	0,00 %	90.388	–	–	–
1.92 Losetas de acceso a propiedades	m3	11,60	–	–	–	–	0,00 %	3.432.838	–	–	–
1.93 Iluminación en Intersecciones	und	2,00	–	–	–	–	0,00 %	21.267.562	–	–	–
1.94 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	24,00	–	3,00	1,00	4,00	16,67 %	53.905.420	161.716.260	53.905.420	215.621.680
1.95 Movilización	gl	1,00	–	0,9000	–	0,9000	90,00 %	1.778.881.947	1.600.993.752	–	1.600.993.752
1.96 Diseño Final de Ingeniería	gl	1,00	–	0,8000	–	0,8000	80,00 %	97.862.399	78.289.919	–	78.289.919
								TOTAL PROGRAMADO			63.119.608.115
								TOTAL EJECUTADO	6.924.725.911	2.730.910.237	9.655.636.148
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									6.295.205.374	2.482.645.670	8.777.851.044
IVA (10%)									629.520.537	248.264.567	877.785.104
TOTAL GENERAL (CON IVA)									6.924.725.911	2.730.910.237	9.655.636.148

(novecientos cincuenta y nueve millones)

ING. ALEJANDRO BORDÓN BOGADO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JORGE ARIAS
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TOCSA S.A.

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
TOCSA S.A. NO ESPECIFICADO Tel: Email:	*(novecientos cincuenta y ocho)* - 958 - Tel:	**Certificado N°:** 4 **Mes/Año:** Febrero/2020

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	14/08/2019	A. Proyectado	3,98 %	5,70 %
ORDEN DE INICIO:	31/10/2019	Avance ejecutado	4,33 %	15,30 %
PLAZO CONTRACTUAL:	24 Meses	Teórico	4,33 %	15,72 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 63.119.608.119			

	MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DEL MES	TOTAL GS.
A	1. Monto total de los trabajos a la fecha	9.655.636.148
	2. Monto total del los trabajos al mes anterior	6.924.725.911
	3. Monto de los trabajos del mes	2.730.910.237
	4. Trabajos por administración (IVA incluido)	0
	5. Acoplo de material (IVA incluido)	0
	6. Certificado del mes	2.730.910.237

	DETALLE DE LA FACTURA	TOTAL GS.
B	1. Monto del certificado del mes (IVA incluido)	2.730.910.237
	2. Ajuste del mes (IVA incluido)	0
	3. Regularización de reajuste ()	0
	4. Total básico + ajustes (IVA incluido)	2.730.910.237
	5. Devolución de anticipo (20%)	-546.182.047
	6. Retención de garantía (5%)	-136.545.512
	7. Penalización (según C.E.C.) (IVA incl.)	0
	8. Monto líquido de la factura (IVA incluido)	2.184.728.190
	9. Son guaranies: Dos mil ciento ochenta y cuatro millones setecientos veintiocho mil ciento noventa	

ING. ALEJANDRO BORDÓN BOGADO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JORGE ARIAS
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TOCSA S.A.

CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
TOCSA S.A. NO ESPECIFICADO Tel: Email:	*(novecientos cincuenta y siete)* - 957 Tel:	**Certificado N°:** 4 **Mes/Año:** Febrero/2020

		AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
FECHA DE CONTRATO:	14/08/2019	A. Proyectado	3,98 %	5,70 %
ORDEN DE INICIO:	31/10/2019	Avance ejecutado	4,33 %	15,30 %
PLAZO CONTRACTUAL:	24 Meses	Teórico	4,33 %	15,72 %
MONTO CONTRATO (Con IVA):	Gs 63.119.608.119			

ESTADISTICOS

		TOTAL GS.
I	**ANTICIPO**	
	1. Anticipo 20% Monto Total Obra (I.V.A. incluido)	12.623.921.624
	2. Devolución del Anticipo acumulada hasta el certif. ant. (IVA inc.)	1.384.945.183
	3. Devolución del Anticipo del presente certif. (IVA inc.)	546.182.047
	4. Devolución del Anticipo acumulada hasta el presente certif. (IVA inc.)	1.931.127.230
	5. Saldo del Anticipo (IVA inc.)	10.692.794.394
II	**TRABAJOS POR ADMINISTRACION Y ACOPIOS**	
	1. Monto del mes	0
	2. Monto acumulado anterior	0
	3. Monto acumulado	0
III	**RETENCIONES**	
	1. Retenciones del mes	136.545.512
	2. Retenciones acumuladas hasta el mes anterior	346.236.295
	3. Devolución de retenciones	0
	4. Retenciones acumuladas	482.781.807
IV	**AJUSTES**	
	1. Ajustes del mes	0
	2. Regularizacion de reajuste	0
	3. Ajustes acumulados hasta el mes anterior	0
	4. Ajustes acumulados	0
V	**PENALIZACION**	
	1. Penalización del mes	0
	2. Penalizaciones acumuladas hasta el mes anterior	0
	3. Penalizaciones acumuladas	0
VI	**RESUMEN**	
	1. Monto de los trabajos facturados hasta la fecha	9.655.636.148
	2. Trabajos por administración	0
	3. Acopio de material	0
	4. Saldo del anticipo	10.692.794.394
	5. Ajustes acumulados	0
	6. Retenciones acumuladas	482.781.807
	7. Penalizaciones acumuladas	0
	8. Monto total pagado hasta la fecha	19.865.648.735

ING. ALEJANDRO BORDÓN BOGADO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JORGE ARIAS
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TOCSA S.A.

Acta de Medición Mensual de la Obra

CONTRATISTA TOCSA S.A. NO ESPECIFICADO Tel: Email:	M.O.P.C. Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN *(novecientos cincuenta y cinco)* - 955 -	FISCALIZACIÓN MOPC Tel:

ACTA DE MEDICION
Certificado de Trabajo N° 4 Febrero/2020

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado:
A. Proyectado	3,98 %	5,70 %
Avance ejecutado	4,33 %	15,30 %
Teórico	4,33 %	15,72 %

En la localidad de TOBATÍ, Departamento de CORDILLERA, a los 29 días del mes de Febrero del año 2020, se reúnen, por una parte el ING. ALEJANDRO BORDÓN BOGADO, Responsable de la Supervisión de Obra, en representación del MOPC y el ING. JORGE ARIAS , Superintendente de obra; Obra: "CONSTRUCCION DEL TRAMO RUTA 2 (KM 66) - AGUATY - TOBATI. MODALIDAD LLAVE EN MANO", que suscriben el presente Acta, han procedido a la verificación de los trabajos ejecutados en obra durante el mes de Febrero del año 2020.-

Item N°	Descripción de los trabajos	U/M	Cantidades		Cantidades ejecutadas			
			Contractual	C.M.	Anterior	Presente	Acumulado	% Ejecut.
1	**ITEMS DE TRABAJO**							
1.1	Desbroce, Despeje y Limpieza	ha	2,52	--	1,52	1,00	2,52	100,00 %
1.5	Excavación estructural	m3	1.824,30	--	0,00	1.198,82	1.198,82	65,71 %
1.6	Terraplén	m3	42.823,24	--	26.839,54	15.292,09	42.131,63	98,38 %
1.8	Subrasante Mejorada (CBR=20%)	m3	48.792,35	--	15.207,05	1.080,00	16.287,05	33,38 %
1.10	Base Granular Estabilizada (CBR=100%)	m3	29.568,15	--	3.150,00	3.580,50	6.730,50	22,76 %
1.12	Riego de Imprimación	l	173.462,10	--	0,00	16.275,00	16.275,00	9,38 %
1.19	Alcantarilla Celular Simple 1,50 m x 1,50 m	ml	12,00	--	10,00	2,00	12,00	100,00 %
1.20	Alcantarilla Celular Simple 2,00 m x 2,00 m	ml	12,00	--	0,00	7,00	7,00	58,33 %
1.21	Alcantarilla Celular Doble 1,50 m x 1,50 m	ml	36,00	--	5,00	5,00	10,00	27,78 %
1.22	Alcantarilla Celular Doble 2,00 m x 2,00 m	ml	12,00	--	0,00	6,00	6,00	50,00 %
1.23	Alcantarilla Celular Doble 2,50 m x 2,50 m	ml	24,00	--	5,00	7,00	12,00	50,00 %
1.26	Cabeceras para alcantarillas celulares	m3	287,98	--	64,50	52,49	116,99	40,63 %
1.27	Plateas de H° simple para alcantarillas celulares	m3	67,68	--	49,93	17,75	67,68	100,00 %
1.28	Cuneta Revestida de Hormigón	m3	1.477,78	--	0,00	43,65	43,65	2,95 %
1.33	Construcción de Alambrado	ml	2.394,00	--	840,00	1.554,00	2.394,00	100,00 %
1.34	Traslado de Alambrado	ml	7.119,00	--	0,00	57,00	57,00	0,80 %
1.43	Traslado de líneas eléctricas	und	20,00	--	6,00	14,00	20,00	100,00 %
1.47	Vereda de hormigón	m2	4.704,00	--	0,00	933,00	933,00	19,83 %
1.50	Desbroce, Despeje y Limpieza	ha	0,38	--	0,00	0,38	0,38	100,00 %
1.54	Excavación estructural	m3	645,90	--	0,00	154,80	154,80	23,97 %
1.56	Terraplén	m3	5.690,78	--	0,00	3.187,72	3.187,72	56,02 %
1.68	Alcantarilla Celular Doble 2,00 m x 2,00 m	ml	12,00	--	0,00	6,00	6,00	50,00 %
1.70	Cabeceras para alcantarillas celulares	m3	93,31	--	0,00	5,85	5,85	6,27 %
1.71	Plateas de H° simple para alcantarillas celulares	m3	24,24	--	0,00	6,08	6,08	25,06 %
1.77	Construcción de Alambrado	ml	254,00	--	0,00	254,00	254,00	100,00 %

ING. ALEJANDRO BORDÓN BOGADO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JORGE ARIAS
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TOCSA S.A.

1.78	Traslado de Alambrado	ml	700,00	--	540,00	-540,00	0,00	0,00 %
1.94	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	24,00	--	3,00	1,00	4,00	16,67 %

(novecientos cincuenta y cuatro) **- 954 -**

ING. ALEJANDRO BORDÓN BOGADO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JORGE ARIAS
SUPERINTENDENTE DE OBRA
TOCSA S.A.