INFORME TÉCNICO DEL DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN DE LA DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES

	CONTRATISTA
LLAMADO MOPC N°:	Llamado MOPC Nº 129/2021 - LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL TRAMO RUTA 10 (CAPIIBARY) - STO. DOMINGO - ESC. AGRICOLA - SIDEPAR - RUTA 13 (DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU). PROG.17+600 – 27+127, LONG. 15,42 KM con ID N°: 405.351. LOTE 2.
EMPRESA CONTRATISTA:	**CONSTRUCTORA ACARAY S.A.**
CONTRATO MOPC:	S.G. Ministro N° 18/2023 del 28/02/2023.
	FISCALIZACIÓN
LLAMADO MOPC N°:	Llamado MOPC N° 21/2022 "LPN PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS DE FISCALIZACIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL TRAMO RUTA Nº 10 (CAPIIBARY)-SANTO DOMINGO-ESCUELA AGRICOLA-SIDEPAR-RUTA Nº 13. DEOARTAMENTO DE SAN PEDRO Y CAAAGUAZU , con ID: 419.367
EMPRESA FISCALIZADORA:	**CONSORCIO 2G**
CONTRATO MOPC:	S.G. Ministro N° 114/2023 del 20/07/2023

TEMA:	CONVENIO MODIFICATORIO Nº 1
FECHA:	11 DE Junio DEL 2024

La propuesta del Convenio Modificatorio Nº 1 al Contrato SG Ministro Nº 18/2023, a ser suscrito con la CONSTRUCTORA ACARAY S.A., fue presentado al MOPC por la Fiscalización CONSORCIO 2G en primera instancia, por medio del **Exp. MEU Nº 15348/2024** de fecha 10/04/2024.

A través de la Nota DCV Nº 788/2024 de fecha 23/04/2024, la Dirección de Caminos Vecinales ha solicitado a la fiscalización documentaciones complementarias que respalden las modificaciones presentadas.

Por medio de la Nota 2G R10 MOPC N° 112 2024 de fecha 13/05/2024, la fiscalización ha presentado las documentaciones complementarias solicitadas.

La Fiscalización manifiesta, que la propuesta de Convenio Modificatorio N° 1, resulta de la verificación y el análisis de las condiciones existentes en obra y las necesidades reales a ser ejecutadas en base a una optimización de recursos disponibles, así como la inclusión de trabajos no previstos en el contrato vigente, de modo a dotar a la obra de mayor calidad, seguridad y durabilidad. Por otra parte, hace mención de las adecuaciones realizadas al proyecto: Revisión del cómputo métrico, inclusión de ítems nuevos y aumento del plazo contractual. Al respecto, recomiendan su aprobación.

La Supervisión de la Obra, ha analizado y verificado todas las documentaciones que hacen al Convenio Modificatorio N° 1, e informa que se encuentran correctas, en correspondencia con lo establecido en el contrato, y se sugiere, salvo mejor parecer de la superioridad que se prosigan con los tramites de rigor para la suscripción del mismo.

En atención a lo mencionado, el Departamento de Ejecución, luego de verificar la propuesta de Convenio Modificatorio N° 1 da su conformidad a los siguientes puntos:

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

N°	Aplica	No Aplica	Concepto
1	☑	☐	El **Informe de la Supervisión del MOPC** expone los objetivos del Convenio Modificatorio y determina las justificaciones que hacen a las modificaciones necesarias.
2	☑	☐	Existe correspondencia de las justificaciones que hacen a las modificaciones planteadas con lo establecido en las Cláusulas Contractuales y en las Especificaciones Técnicas.
3	☑	☐	El **Convenio Modificatorio de Obra** se encuentra enmarcado en lo establecido en la Ley Nº 2051/03. El porcentaje total de ampliación del monto del **Contrato N° 18/2023** es de **12,10%.**
4	☑	☐	Se ha analizado la ampliación del plazo de ejecución, la misma se encuentra justificada en base a los hechos sucedidos durante la ejecución de la obra y en correspondencia con las cláusulas contractuales.
5	☑	☐	Los cálculos aritméticos de las Planillas de Cantidades y Precios Unitarios se encuentran correctos.
6	☑	☐	Se adjunta el Informe de **Disponibilidad Presupuestaria** de la Coordinación de Administración y Finanzas.
7	☑	☐	Este Convenio Modificatorio altera el compromiso contractual vigente en cuanto a la necesidad presupuestaria del Ejercicio Fiscal 2024.
8	☑	☐	Los Precios Unitarios de los ítems nuevos se encuentran dentro de los márgenes admisibles.
9	☑	☐	El presente Convenio Modificatorio requiere conformidad del ente financiero.

Al respecto, el presente Convenio Modificatorio no otorga al Contratista condiciones más favorables con respecto a las señaladas originalmente en el Pliego de Bases y Condiciones y el Contrato, ya que no han sido alteradas o modificadas, entre otros, la naturaleza de las obras, la finalidad, ni tampoco los precios base del mismo.

Las modificaciones introducidas se basan principalmente en ajustes a cantidades establecidas contractualmente para algunos ítems de trabajo, a fin de adecuarlas a las condiciones reales existentes, además de la incorporación de obras adicionales no previstas, cuyos precios fueron analizados conforme a la Resolución DNCP N° 454/2024, el cual se adjunta al presente informe.

Dentro de la Documentación Técnica del Convenio Modificatorio Nº 1 se incluyen los cómputos métricos, EETT, análisis de precios unitarios de los ítems nuevos, así como el correspondiente Informe Técnico de la contratista y la fiscalización.

Con las modificaciones introducidas en el presente Convenio Modificatorio Nº 1, el monto del contrato sufre un incremento de Gs. 4.809.652.709 (guaraníes cuatro mil ochocientos nueve millones seiscientos cincuenta y dos mil setecientos nueve) IVA incluido, lo que representa un aumento del 12,10% respecto al monto del contrato original de Gs. 39.749.967.380 (guaraníes treinta y nueve mil setecientos cuarenta y nueve millones novecientos sesenta y siete mil trescientos ochenta) IVA incluido; con lo cual el monto vigente de la obra queda en Gs. 44.559.620.089 (guaraníes cuarenta y cuatro mil quinientos cincuenta y nueve millones seiscientos veinte mil ochenta y nueve) IVA incluido.

Ing. Oscar A. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

121 - Ciento veintiuno

Por otro lado, el presente Convenio Modificatorio N° 1 modifica el plazo contractual vigente. Se amplía el plazo de ejecución del contrato por mayor alcance de las obras, por un total de 2,18 meses (sesenta y cinco días), siendo la fecha modificada de finalización de ejecución de las obras el 03/02/2025.

En conclusión, luego de analizados y verificados todos los puntos señalados, se recomienda a la Dirección de Caminos Vecinales proseguir con los trámites de aprobación del Convenio Modificatorio N° 1.

ING. OSCAR RIVAS, Jefe
Departamento de Ejecución
DCV/MOPC

Se ha revisado el Informe de la Fiscalización de Obra, de la Supervisión de Obra y el Informe Técnico elaborado por el Departamento de Ejecución, donde se constata que la propuesta de Convenio Modificatorio de Obra N° 1 se corresponde con las necesidades reales de la obra LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL TRAMO RUTA 10 (CAPIIBARY) - STO. DOMINGO - ESC. AGRICOLA - SIDEPAR - RUTA 13 (DEPARTAMENTO DE SAN PEDRO Y CAAGUAZU). PROG. 17+600 – 27+127 – RAMAL A 1RA LINEA, LOTE 2, a fin de lograr una buena terminación de la misma.

En base a lo señalado, esta Dirección recomienda la aprobación de la propuesta de Convenio Modificatorio de Obra N° 1 y remite los documentos a consideración del Viceministro de Obras Públicas para su gestión a través de las instancias pertinentes.

ING. JULIO RÍOS MARECOS, Director
Dirección de Caminos Vecinales
DCV/MOPC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NUEVOS-(Resolucion DNCP Nº 454/2024)

ITEM			INDICE	
	Precio Unitario preferencial-promedio (Contratos)	2,339,315		
37	Precio Unitario Acaray	1,591,519	-32%	Se acepta el precio propuesto en el Convenio por la distancia del trasporte es menor, de los contratos de refereferencia

ITEM	ITEM	UN	CONSORCIO M&T - LT	TECSUL - TRAMO: TARUMAI - CARPA CUE - SAN	LOTE 6. CERRO PUNTA - PRIMAVERA
			P.UNITARIO	P.UNITARIO	P.UNITARIO
37	Remoción y traslado de postes de karanday de servicio público	un	2,259,616	2,544,332	2,213,998
			Departamento: Caaguazú	Departamento: Caaguazú	Departamento: Caaguazú
			Llamado MOPC 154/15- LPI - para la Rehabilitacion de tramos de Caminos Vecinales en los Departamentos de San Pedro, Caaguazu y Caazapa	*Llamado MOPC 154/15- LPI - para la Rehabilitacion de tramos de Caminos Vecinales en los Departamentos de San Pedro, Caaguazu y Caazapa*	*OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACIÓN TIPO EMPEDRADO Y ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CORDILLERA SAN PEDRO Y GUAIRA-FINANCIACIÓN LOCAL - GRUPO I*

ITEM			INDICE
	Precio Unitario preferencial-promedio (Contratos)	3,394,124	
38	Precio Unitario Acaray	3,149,935	-7%

ITEM	ITEM	UN	T.O.C.S.A.	CONSORCIO DURANGO	CANINDEYU
			P.UNITARIO	P.UNITARIO	P.UNITARIO
38	Remoción y traslado de acometidas eléctricas	un	3,677,099	4,260,014	2,245,259
			Departamento: Caaguazú	Departamento: Canindeyu	Departamento: Caaguazú
			Llamado MOPC 154/15- LPI - para la Rehabilitacion de tramos de Caminos Vecinales en los Departamentos de San Pedro, Caaguazu y Caazapa	*Llamado MOPC Nº 28/2017 "REHABILITACION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN EL DEPARTAMENTO DE CANINDEYU". AD REFERÉNDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA - Programa 1084*	*Llamado MOPC Nº 07/2018 "REHABILITACION DE CAMINOS VECINALES EN EL DEPARTAMENTO DE CANINDEYU". AD REFERÉNDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA - Programa 1084*

ITEM			INDICE
	Precio Unitario preferencial-promedio (Contratos)	505,299	
39	Precio Unitario Acaray	547,650	+ 8%

ITEM	ITEM	UN	TECSUL - TRAMO: TARUMAI - CARPA CUE - SAN		CONSORCIO DURANGO		C.I.V.S.A. - TRAMO: CRUCE 64 - TACUATI	
			P.UNITARIO	P.TOTAL	P.UNITARIO	P.TOTAL	P.UNITARIO	P.TOTAL
39	Muro de piedra	m3	386,321		507,916		621,659	
			Departamento: Caaguazú		Departamento: Canindeyu		Departamento: San Pedro	
			Llamado MOPC 154/15- LPI - para la Rehabilitacion de tramos de Caminos Vecinales en los Departamentos de San Pedro, Caaguazu y Caazapa		*Llamado MOPC Nº 28/2017 "REHABILITACION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN EL DEPARTAMENTO DE CANINDEYU". AD REFERÉNDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA - Programa 1084*		*Llamado MOPC Nº 42/2017 "REHABILITACION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CANINDEYU " - Programa 1084*	

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

120-Ciento veinte

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NUEVOS-(Resolucion DNCP Nº 454/2024)

ITEM			INDICE	
	Precio Unitario preferencial-promedio (Contratos)	2,148,632		
40	Precio Unitario Acaray	2,631,218	+22%	Se acepta el precio propuesto en el Convenio por la distancia del trasporte es menor, de los contratos de refereferencia

ITEM	ITEM	UN	CONSORCIO DURANGO	C.I.V.S.A. - TRAMO: CRUCE 64 - TACUATI	CONS. NUEVA GERMANIA - TRAMO: N. GERMANIA-
			P.UNITARIO	P.UNITARIO	P.UNITARIO
40	Losa de hormigón armado para accesos laterales	m3	1,873,629	2,443,030	2,129,237
			Departamento: Canindeyu	Departamento: San Pedro	Departamento: San Pedro
			Llamado MOPC Nº 28/2017 "REHABILITACION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN EL DEPARTAMENTO DE CANINDEYU". AD REFERÉNDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA - Programa 1084	*Llamado MOPC Nº 42/2017 "REHABILITACION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CANINDEYU " - Programa 1084*	*Llamado MOPC Nº 42/2017 "REHABILITACION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CANINDEYU " - Programa 1084*

ITEM			INDICE
	Precio Unitario preferencial-promedio (Contratos)	39,500	
41	Precio Unitario Acaray	41,223	+4%

ITEM	ITEM	UN	CONSORCIO M&T - LT	C.I.V.S.A. - TRAMO: CRUCE 64 - TACUATI	CONSTRUCTURA FELDMANN
			P.UNITARIO	P.UNITARIO	P.UNITARIO
41	Alambrado con postes de madera	m	46,134	44,062	28,304
			Departamento: Caaguazú	Departamento: San Pedro	Departamento: Canindeyu
			Llamado MOPC 154/15- LPI - para la Rehabilitacion de tramos de Caminos Vecinales en los Departamentos de San Pedro, Caaguazu y Caazapa	*Llamado MOPC Nº 42/2017 "REHABILITACION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CANINDEYU " - Programa 1084*	*Llamado MOPC Nº 42/2017 "REHABILITACION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CANINDEYU " - Programa 1084*

ITEM			INDICE
	Precio Unitario preferencial-promedio (Contratos)	251,222	
42	Precio Unitario Acaray	245,979	-2%

ITEM	ITEM	UN	CONSORCIO DURANGO	TECSUL - TRAMO: TARUMAI - CARPA CUE - SAN		
			P.UNITARIO	P.UNITARIO		
42	Dren Profundo	m	282,444	220,000		
			Departamento: San Pedro	Departamento: Caaguazú		
			Llamado MOPC Nº 28/2017 "REHABILITACION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN EL DEPARTAMENTO DE CANINDEYU". AD REFERÉNDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA - Programa 1084	*Llamado MOPC 154/15- LPI - para la Rehabilitacion de tramos de Caminos Vecinales en los Departamentos de San Pedro, Caaguazu y Caazapa*		

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

119 ciento nueve

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS NUEVOS-(Resolucion DNCP Nº 454/2024)

ITEM			INDICE	
	Precio Unitario preferencial-promedio (Contratos)	251,904		
43	Precio Unitario Acaray	212,838	-16%	Se acepta el precio propuesto en el Convenio por la distancia del trasporte y los insumos son de menor costo, de los contratos de refereferencia

ITEM	ITEM	UN	Ing. Chavez Hausman	TECSUL - TRAMO: TARUMAI - CARPA CUE - SAN
			P.UNITARIO	P.UNITARIO
43	Excavacion en roca	m3	400,000	103,807
			Departamento: San Pedro	Departamento: Caaguazú
			Llamado MOPC Nº 28/2017 "REHABILITACION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN EL DEPARTAMENTO DE CANINDEYU". AD REFERÉNDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA - Programa 1084	*Llamado MOPC 154/15- LPI - para la Rehabilitacion de tramos de Caminos Vecinales en los Departamentos de San Pedro, Caaguazu y Caazapa*

ITEM			INDICE	
	Precio Unitario preferencial-promedio (Contratos)	338,206		
44	Precio Unitario Acaray	245,979	-27%	Se acepta el precio propuesto en el Convenio por la distancia del trasporte es menor, de los contratos de refereferencia

ITEM	ITEM	UN	CONSORCIO DURANGO		PUENTE 27: Agrícola Paraguay - Nueva Asunción	
			P.UNITARIO	P.TOTAL	P.UNITARIO	P.TOTAL
44	Camada drenante	m3	282,444	282,444	393,968	393,968
			Departamento: San Pedro		Departamento: Caaguazú	
			Llamado MOPC Nº 28/2017 "REHABILITACION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN EL DEPARTAMENTO DE CANINDEYU". AD REFERÉNDUM A LA REPROGRAMACIÓN PRESUPUESTARIA - Programa 1084		*Llamado MOPC 154/15- LPI - para la Rehabilitacion de tramos de Caminos Vecinales en los Departamentos de San Pedro, Caaguazu y Caazapa*	

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

118-Ciento Ocho

Item 43.

COD. 33912022

CONTRATISTA
ING. MIGUEL ANGEL CHAVES HAUSMAN

RI 18 PITANTUTA 1476 C/ LAMAS
CARISMO
Tel. (021) 524322/3
mail: mchaveshausman@gmail.com

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 157/2019

FISCALIZACIÓN: CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL
INMACULADA CONCEPCION C/RUTA MCAL. ESTIGARRIBIA - SHOPPING FERNANDO DE LA MORA - 2DO. PISO OFICINA 5
Tel. 021-514 358

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE HORMIGÓN EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE CAMINOS VECINALES. LOTE 5
Longitud Total: 102,000 Ml

CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
Certificado N°: 40
Mes/Año: Octubre/2022

RESOL. MINISTERIAL N°: 901/2019
FECHA DE CONTRATO: 24/05/2019
MONTO ORIGINAL(Con IVA): Gs 15.241.360.000
MONTO C.M. 3 (Con IVA): Gs 18.264.900.580

FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 12/12/2018
ORDEN DE INICIO: 03/07/2019
PLAZO ORIGINAL: 540 Dias
PLAZO C.M. 3: 1.212 Dias

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	0,43 %	119,90 %
Avance ejecutado	4,06 %	117,76 %
Teorico	4,08 %	136,15 %

DESCRIPCIÓN DEL ITEM	U/M	Cantidad Contractual	Cantidad C.M. 3	Cantidades certificadas ANTERIOR	Cantidades certificadas PRESENTE	Cantidades certificadas ACUMULADO	% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES ANTERIOR	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES PRESENTE	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES ACUMULADO
REMOCION DE PUENTES DE MADERA	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	15.000.000	15.000.000	--	15.000.000
TRASLADO DE COLUMNAS TRICAS, TELEFÓNICAS Y OTROS	und	6,00	6,00	6,00	--	6,00	100,00 %	3.000.000	18.000.000	--	18.000.000
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE REMOCIONES Y TRASLADOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**33.000.000**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**33.000.000**	**0**	**33.000.000**
OMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO											**99,94 %**
DESBOSQUE, DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	1,10	1,10	1,10	--	1,10	100,00 %	8.000.000	8.800.000	--	8.800.000
EXCAVACION ESTRUCTURAL EN A	m³	200,00	2.243,84	2.243,84	--	2.243,84	100,00 %	400.000	897.536.000	--	897.536.000
EXCAVACION ESTRUCTURAL EN O	m³	220,00	304,36	304,20	--	304,20	99,95 %	50.000	15.210.000	--	15.210.000
EXCAVACION NO CLASIFICADA	m³	360,00	0,00	--	--	--	0,00 %	25.000	--	--	--
EXCAVACIÓN DE BOLSONES	m³	855,00	1.197,28	1.197,28	--	1.197,28	100,00 %	30.000	35.918.400	--	35.918.400
EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	m³	1.970,00	1.970,00	1.294,35	652,75	1.947,10	98,84 %	27.000	34.947.450	17.624.250	52.571.700
TERRAPLENES DE CABECERAS Y ESOS	m³	12.240,00	18.707,94	18.697,93	--	18.697,93	99,95 %	40.000	747.917.200	--	747.917.200
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE MOVIMIENTO DE SUELO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**1.758.980.000**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**1.740.329.050**	**17.624.250**	**1.757.953.300**
OMPONENTE OBRAS DE DRENAJE											**100,00 %**
. ALCANTARILLA CELULAR DE HºAº											
ACHPAº 2x1,5x1,5m	m	19,00	22,00	22,00	--	22,00	100,00 %	7.500.000	165.000.000	--	165.000.000
CUNETAS REVESTIDAS DE MIGÓN (FCK=18MPA)	m³	187,00	55,00	55,00	--	55,00	100,00 %	850.000	46.750.000	--	46.750.000
DISIPADORES DE ENERGIA (FCK=18)	m³	5,00	5,00	5,00	--	5,00	100,00 %	1.000.000	5.000.000	--	5.000.000
TOTAL PROGRAMADO COMPONENTE OBRAS DE DRENAJE SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**216.750.000**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**216.750.000**	**0**	**216.750.000**
OMPONENTE PUENTE DE H"A" Y PONTILLONES											**99,93 %**
DRENAJE EN TRASDOS DE MURO	m³	31,00	31,00	31,00	--	31,00	100,00 %	300.000	9.300.000	--	9.300.000
ESTRIBOS CERRADOS DE HºAº =25MPA)	m³	107,08	110,46	110,46	--	110,46	100,00 %	2.600.000	287.196.000	--	287.196.000
VIGA LONGITUDINAL POSTENSADA),00M (FCK=30MPA)	und	4,00	4,00	4,00	--	4,00	100,00 %	80.000.000	320.000.000	--	320.000.000

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

ING. OMAR ENRIQUE MENDIETA FARINA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. MARIO LLANO VANNI
RESIDENTE DE FISCALIZACION
CONSORCIO PUENTES REGION ORIENTAL

ING. MIGUEL ANGEL CHAVES HAUSMAN
REPRESENTANTE LEGAL
ING. MIGUEL ANGEL CHAVES HAUSMAN

117 - Ciento Siete

COD. 22252020

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 443/2016	FISCALIZACIÓN: CONSORCIO CONCREMAT - CIA
CONTRATISTA **TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E** **(TECSUL S.A.E)** YALA VELAZQUEZ N°373 Y MARTIN BRIZUELA Tel: 021-223754 Email: tecsul@tecsul.com.py	**OBRA: REHABILITACIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZU Y CAAZAPA - LOTE 2** **Longitud Total: 42,860 Km**	WALDINO R. LOVERA 540 ESQ. CNEL. MONGELOS Tel: 623-525 **CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS** **Certificado N°:** 38 **Mes/Año:** Febrero/2020

RESOL. MINISTERIAL N°:	1828/2016	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	
FECHA DE CONTRATO:	15/11/2016	**ORDEN DE INICIO:**	18/01/2017
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 29.903.178.814	**PLAZO ORIGINAL:**	16 Meses
MONTO C.M. 2 (Con IVA):	Gs 55.484.436.860	**PLAZO C.M. 2:**	39 Meses

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	0,00 %	184,55 %
Avance ejecutado	6,26 %	185,14 %
Teórico	6,26 %	240,93 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
		Contractual	C.M. 2	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
TRAMO 1 : PY13-TARUMAI-CARPA CUE-SAN JOAQUIN											
ROTECCION FORESTAL DE AREAS DE TAMOS	und	7,00	7,00	7,00	--	7,00	100,00 %	26.890.835	188.235.845	--	188.235.845
EVESTIMIENTO VEGETAL CON TEPES	m2	72.870,49	107.000,00	106.999,99	--	106.999,99	100,00 %	8.764	937.747.956	--	937.747.956
NALIZACION VERTICAL	m2	22,50	22,50	--	21,61	21,61	96,04 %	1.740.200	--	37.605.722	37.605.722
OJONES DE KILOMETRAJE											
RUCE DE CALLES DE CONEXION DE A POTABLE	ml	4.000,00	5.243,00	5.243,00	--	5.243,00	100,00 %	52.902	277.365.186	--	277.365.186
RANSLADO DE COLUMNAS	und	24,00	115,00	115,00	--	115,00	100,00 %	2.544.332	292.598.180	--	292.598.180
OVILIZACION (3%)	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	518.924.610	518.924.610	--	518.924.610
TOTAL PROGRAMADO OBRAS COMPLEMENTARIAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**3.054.823.326**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**3.015.668.782**	**37.605.722**	**3.053.274.504**
NSTALACION DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS											**100,00 %**
STALACION DE SERVICIOS CIALIZADOS	gl	1,00	1,00	1,0003	-0,0003	1,0000	100,00 %	436.464.435	436.609.922	-145.487	436.464.435
UBROS NUEVOS, INCORPORADOS CON EL CONVENO MODIFICATORIO N° 001											
ORDON CUNETA DE H°	ml.	5.050,00	5.050,00	5.050,00	--	5.050,00	100,00 %	269.401	1.360.475.050	--	1.360.475.050
XCAVACION EN ROCA	m3	6.800,86	6.800,86	6.800,86	--	6.800,86	100,00 %	103.807	705.976.874	--	705.976.874
TOTAL PROGRAMADO INSTALACION DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**2.502.916.359**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**2.503.061.846**	**-145.487**	**2.502.916.359**
TRAMO NO ASIGNADO											
RAMO: CARPA CUE - SAN JOAQUIN (TRAMO NUEVO INCORPORADO CON EL CONVENIO MODIFICATORIO N° 002)											**99,81 %**
RAS PRELIMINARES											
ESBOSQUE, DESBROCE Y DESPEJE	ha	4,48	4,48	4,48	--	4,48	100,00 %	21.851.344	97.894.021	--	97.894.021
EMOCION DE ESTRUCTURAS TENTES	gl	2,33	2,33	2,3300	--	2,3300	100,00 %	48.775.358	113.646.584	--	113.646.584
OVIMIENTO DE SUELO											
XCAVACION NO CLASIFICADA (UN)	m3	4.807,66	4.807,66	4.735,66	--	4.735,66	98,50 %	20.770	98.359.658	--	98.359.658
XCAVACION DE BOLSONES	m3	2.000,00	2.000,00	1.848,00	--	1.848,00	92,40 %	24.112	44.558.976	--	44.558.976
ERRAPLEN	m3	25.862,39	25.862,39	25.800,39	--	25.800,39	99,76 %	38.319	988.645.185	--	988.645.185
RAS DE DRENAJE											
LCANTARILLA TUBULAR SIMPLE =0.8	ml	2,80	2,80	2,80	--	2,80	100,00 %	2.150.284	6.020.795	--	6.020.795
LCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DE DE 1.00M	ml	3,60	3,60	3,60	--	3,60	100,00 %	2.942.506	10.593.022	--	10.593.022
LCANTARILLA TUBULAR DOBLE DE H° E 1.00 M	ml	2,40	2,40	2,40	--	2,40	100,00 %	5.332.624	12.798.298	--	12.798.298
LCANTARILLA TUBULAR DOBLE DE H° E 1.20 M	ml	4,00	4,00	4,00	--	4,00	100,00 %	6.951.603	27.806.412	--	27.806.412
UNETAS REVESTIDAS DE H°	m3	486,08	486,08	285,07	201,00499966771	486,07999964769	100,00 %	1.248.893	356.028.172	251.033.737	607.061.909
REN DE BANQUINA	ml	1.024,00	1.024,00	1.024,00	--	1.024,00	100,00 %	35.187	36.031.078	--	36.031.078
VIMENTO											
U8 BASE MACADAM, A= 7M., e =	m3	5.100,00	5.100,00	5.100,00	--	5.100,00	100,00 %	200.572	1.022.917.200	--	1.022.917.200
ASE MACADAM, A=7M., e=20 cm	m3	9.000,00	9.000,00	8.919,60	80,40	9.000,00	100,00 %	200.572	1.789.022.011	16.125.989	1.805.148.000

ING. JOAQUIN FERNANDEZ SOLANO
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

ING. ANTONIO ANDALO
DIRECTOR DE FISCALIZACION
CONSORCIO CONCREMAT - CIA

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

ING. JOSE M. FERREIRA ACOSTA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

146 - Ciento seis

Item 07.

CONTRATISTA CONSORCIO M&T - LT JOSE ASUNCION FLORES Nº 4128 C/ CHOFERES DEL CHACO Tel: 620411 Email: licitacionesmyt@hotmail.com	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 464/2016	FISCALIZACION: MOPC Tel:
	OBRA: DEPARTAMENTO DE CAAGUAZU, TRAMO : CRUCE PY13 - 3 DE FEBRERO - COLONIAS UNIDAS Longitud Total: 42,860 Km	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 54 Mes/Año: junio/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	1778/2016	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	
FECHA DE CONTRATO:	23/11/2016	ORDEN DE INICIO:	18/01/2017
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 27.643.067.069	PLAZO ORIGINAL:	18 Meses
MONTO O.E. 7 (Con IVA):	Gs 35.961.300.880	PLAZO O.E. 7:	56 Meses

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig	4,68 %	127,79 %
Avance ejecutado	10,71 %	129,14 %
Teorico	10,71 %	185,62 %

DESCRIPCIÓN DEL ITEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
		Contractual	O.E. 7	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
7 INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS											
7.1 INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS	gl	1,00	1,77	1,5700	0,2011	1,7711	100,00 %	744.094.783	1.168.228.809	149.610.152	1.317.838.961
TOTAL PROGRAMADO MOVIMIENTO DE SUELOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**33.657.734.869**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**31.386.197.541**	**2.010.103.236**	**33.396.300.777**
											100,00 %
8 ITEMS NUEVOS DEL CM N°1											
8.1 TRASLADO DE COLUMNAS Y LINEAS ELECTRICAS	un.	315,00	315,00	315,00	--	315,00	100,00 %	2.259.616	711.779.040	--	711.779.040
8.2 ACOMETIDAS ELECTRICAS DOMICILIARIAS	un.	31,00	31,00	31,00	--	31,00	100,00 %	1.672.209	51.838.479	--	51.838.479
8.3 TRASLADO DE CAÑERIAS DE AGUA POTABLE	ml	6.068,90	7.428,30	6.068,90	1.359,40	7.428,30	100,00 %	63.727	386.752.790	86.630.484	473.383.274
8.4 RECONEXION DE RAMALES DOMICILIARIOS	un.	99,00	149,00	99,00	50,00	149,00	100,00 %	222.211	21.998.889	11.110.550	33.109.439
8.5 PROTECCION DE TALUD CON ENROCADO	m3	236,11	236,11	236,11	--	236,11	100,00 %	302.387	71.396.595	--	71.396.595
8.6 PONTILLON DE ACCESOS A PROPIEDADES	ml	52,50	476,00	52,50	423,50	476,00	100,00 %	1.638.509	86.021.723	693.908.562	779.930.285
8.7 REMOCION Y REPOSICION DE EMPEDRADO EXISTENTE	m2	160,00	0,00	--	--	--	0,00 %	57.426	--	--	--
8.8 CORDONES TRANSVERSALES EN EMPEDRADO	ml	252,00	364,00	252,00	112,00	364,00	100,00 %	90.725	22.862.700	10.161.200	33.023.900
3 ITEMS NUEVOS DEL CM Nº2											
10.1 CONSTRUCCION DE ALAMBRADO	km	2.500,00	2.500,00	--	2.500,00	2.500,00	100,00 %	59.642	--	149.105.000	149.105.000
TOTAL PROGRAMADO ITEMS NUEVOS DEL CM N°1 SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**2.303.566.011**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**1.352.650.216**	**950.915.796**	**2.303.566.012**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**29.762.588.870**	**2.691.835.484**	**32.454.424.354**
IVA (10%)									**2.976.258.887**	**269.183.548**	**3.245.442.435**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**32.738.847.757**	**2.961.019.032**	**35.699.866.789**

Ing. Oscar A. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

ING. CARLOS BARRETO
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO M&T - LT

ING. SERGIO NESTOR CABRERA BENITEZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JOSE M. FERREIRA ACOSTA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

115-Ciento quince

COD. 22252020

CONTRATISTA **TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E** **(TECSUL S.A.E)** AYALA VELAZQUEZ N°373 Y MARTIN BRIZUELA Tel: 021-223754 Email: tecsul@tecsul.com.py	**MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES** **DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES** **CONTRATO S.G. MINISTRO N° 443/2016**	**FISCALIZACIÓN: CONSORCIO CONCREMAT - CIA** WALDINO R. LOVERA 540 ESQ. CNEL. MONGELOS Tel: 623-525
	OBRA: REHABILITACIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZU Y CAAZAPA - LOTE 2 **Longitud Total: 42,860 Km**	**CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS** **Certificado N°:** 38 **Mes/Año:** Febrero/2020

RESOL. MINISTERIAL N°:	1828/2016	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	
FECHA DE CONTRATO:	15/11/2016	**ORDEN DE INICIO:**	18/01/2017
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 29.903.178.814	**PLAZO ORIGINAL:**	16 Meses
MONTO C.M. 2 (Con IVA):	Gs 55.484.436.860	**PLAZO C.M. 2:**	39 Meses

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	0,00 %	184,55 %
Avance ejecutado	6,26 %	185,14 %
Teorico	6,26 %	240,93 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
		Contractual	C.M. 2	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
TRAMO 1 : PY13-TARUMAI-CARPA CUE-SAN JOAQUIN											
9 ALCANTARILLA TUBULAR DOBLE DE HoAo DE 1,2 m	ml	22,00	0,00	--	--	--	0,00 %	6.951.603	--	--	--
10 EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	261,60	4.440,00	4.440,00	--	4.440,00	100,00 %	46.930	208.369.200	--	208.369.200
11 RELLENO GRANULAR	m3	26,51	26,51	26,51	--	26,51	100,00 %	408.252	10.822.761	--	10.822.761
12 MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA	m3	100,00	100,00	100,00	--	100,00	100,00 %	386.321	38.630.169	--	38.630.169
13 CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON	m3	212,88	1.061,44	1.061,18	0,26000040038001	1061,44000006406009	100,00 %	1.248.893	1.325.300.274	324.713	1.325.624.987
TOTAL PROGRAMADO OBRAS DE DRENAJE SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**2.802.234.822**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**2.801.908.179**	**324.713**	**2.802.232.892**
4 PAVIMENTO											**100,00 %**
14 REFUERZO DE SUBRASANTE	m3	34.273,04	0,00	-0,00	--	-0,00	0,00 %	39.319	--	--	--
15 PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m2	14.180,92	0,00	--	--	--	0,00 %	55.603	--	--	--
16 PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m3	11.637,16	0,00	--	--	--	0,00 %	66.796	--	--	--
17 CONSTRUCCION DE BANQUINAS	m3	1.125,31	13.800,00	13.800,00	--	13.800,00	100,00 %	66.796	921.784.935	--	921.784.935
18 CORDON DE HORMIGON	ml	4.104,68	0,00	--	--	--	0,00 %	61.500	--	--	--
19 CUNETA DE HORMIGON	ml	240,00	0,00	--	--	--	0,00 %	269.401	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO PAVIMENTO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**921.784.800**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**921.784.935**	**0**	**921.784.935**
5 OBRAS COMPLEMENTARIAS											**99,34 %**
20 CONSTRUCCION DE ALAMBRADAS	ml	9.140,00	9.140,00	9.140,00	--	9.140,00	100,00 %	32.958	301.236.120	--	301.236.120
21 PROTECCION FORESTAL DE AREAS DE PRESTAMOS	unc	4,00	4,00	4,00	--	4,00	100,00 %	26.890.835	107.563.340	--	107.563.340
22 REVESTIMIENTO VEGETAL CON TEPES	m2	34.820,40	58.000,00	58.000,00	--	58.000,00	100,00 %	8.764	508.312.000	--	508.312.000
23 SENALIZACION VERTICAL	m2	7,75	13,19	--	13,18	13,18	99,92 %	1.740.200	--	22.935.836	22.935.836
24 CRUCE DE CALLES DE CONEXION DE AGUA POTABLE	ml	1.960,00	5.460,00	5.460,00	--	5.460,00	100,00 %	52.902	288.844.920	--	288.844.920
25 TRANSLADO DE COLUMNAS	unc	13,00	20,00	14,00	--	14,00	70,00 %	2.544.332	35.620.648	--	35.620.648
26 MOVILIZACION (3%)	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	210.421.214	210.421.214	--	210.421.214
5.1 RUBROS NUEVOS INCORPORADOS CON EL CONVENIO MODIFICATORIO Nº 001											
27 SUB BASE MACADAM, A= 7 m., e = 16 cm	m3	13.600,00	13.600,00	13.600,00	--	13.600,00	100,00 %	200.572	2.727.779.200	--	2.727.779.200
28 BASE MACADAM, A= 7 m., e = 20 cm	m3	17.700,00	17.700,00	17.700,00	--	17.700,00	100,00 %	200.572	3.550.124.400	--	3.550.124.400
29 IMPRIMACION ASFALTICA, 0,6 - 0,8 Lts/m2	l	70.761,60	0,00	--	--	--	0,00 %	9.781	--	--	--
30 DREN LONGITUDINAL PROFUNDO	ml	200,00	200,00	200,00	--	200,00	100,00 %	393.968	78.793.590	--	78.793.590
31 TRATAMIENTO SUPERFICIAL DOBLE	m2	88.452,00	88.452,00	88.452,00	--	88.452,00	100,00 %	34.097	3.015.947.844	--	3.015.947.844
32 SENALIZACION HORIZONTAL	m2	4.422,62	4.422,62	1.003,38	2.781,15	3.784,53	85,57 %	44.296	44.445.681	123.193.820	167.639.501
33 ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DIAM=0,8	ml.	15,00	15,00	15,00	--	15,00	100,00 %	2.150.284	32.254.260	--	32.254.260
34 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE 1,50 X 1,50	ml.	76,00	69,00	65,50	--	65,50	94,93 %	9.278.576	607.746.728	--	607.746.728
35 DREN DE BANQUINA	ml.	1.176,00	2.015,98	1.745,48	270,49709381306	2.015,97709381306	100,00 %	35.187	61.417.506	9.517.873	70.935.379
- RUBROS NUEVOS, INCORPORADOS DEL CONVENIO MODIFICATORIO N° 002											
37 BACHEO EMPEDRADO	m2	200,00	200,00	200,00	--	200,00	100,00 %	41.765	8.353.000	--	8.353.000
42 RIEGO DE IMPRIMACION	l	106.142,40	106.142,40	105.242,48	--	105.242,48	99,15 %	9.781	1.029.376.697	--	1.029.376.697
TOTAL PROGRAMADO OBRAS COMPLEMENTARIAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**12.848.709.998**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**12.608.237.148**	**155.647.529**	**12.763.884.677**
TRAMO 2 : SANTA ROSA DEL MBUTUY-SAN JOAQUIN											
6 OBRAS PRELIMINARES - TRAMO: SANTA ROSA DEL MBUTUY - SAN JOAQUIN											**100,00 %**

ING. JOAQUIN FERNANDEZ SOLANO
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

ING. ANTONIO ANDALO
DIRECTOR DE FISCALIZACION
CONSORCIO CONCREMAT - CIA

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

ING. JOSE M. FERREIRA ACOSTA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

114-Ciento catorce

COD. 13632021

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN: MOPC
SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES S.A.(SOTEC S.A.) AVDA. DEFENSORES DEL CHACO 524 C/TTE. ARTURO ALSINA Tel: 021-513313 021-506653 Email: sotecsa@sotecsa.com.py	**DIRECCION DE CAMINOS VECINALES** **CONTRATO S.G. MINISTRO N° 479/2019**	Tel.
	OBRA: OBRAS DE CAMINOS VECINALES CON PAVIMENTACIÓN TIPO EMPEDRADO Y ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CORDILLERA, SAN PEDRO Y GUAIRA. LOTE 6. **Longitud Total: 8,640 Km**	**CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS** **Certificado N°:** 17 **Mes/Año:** Marzo/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	2049/2019	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	19/07/2019	**AVANCES (%)**	**Del mes:** / **Acumulado**
FECHA DE CONTRATO:	21/10/2019	**ORDEN DE INICIO:**	15/11/2019	A. Prog. Contract.	0,00 % / 0,00 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 8.201.014.546	**PLAZO ORIGINAL:**	12 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	7,08 % / 113,56 %
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 9.839.665.869	**PLAZO C.M. 1:**	18 Meses	Avance ejecutado	10,46 % / 113,91 %
				Teórico	12,71 % / 139,98 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M. 1	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
PAVIMENTACION TIPO EMPEDRADO Y ASFALTO EN LOS DEPARTAMENTOS DE CORDILLERA, SAN PEDRO Y GUAIRA. LOTE 6.											
1.16 Alcantarilla Celular Doble de H°A° de 2,00 x 2,00 m	ml	11,00	0,00	--	--	--	0,00 %	12.425.951	--	--	--
1.17 Cuneta Revestida de Hormigón	m3	488,00	294,10	294,10	--	294,10	100,00 %	880.000	258.808.000	--	258.808.000
1.18 Relleno Granular	m3	92,00	92,00	92,00	--	92,00	100,00 %	135.724	12.486.607	--	12.486.607
TOTAL PROGRAMADO ALCANTARILLA TUBULARES DE HORMIGON ARMADO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**416.950.122**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**416.950.121**	**0**	**416.950.121**
4 OBRAS COMPLEMENTARIAS											**77,21 %**
1.20 Empastado de Taludes	m2	17.272,00	10.814,58	5.712,10	2.986,50	8.698,60	80,43 %	12.414	70.910.010	37.074.411	107.984.421
1.21 Baranda Metálica de Defensa	ml	2.272,00	100,00	--	--	--	0,00 %	257.435	--	--	--
1.22 Señalización Vertical	m2	31,81	30,25	--	--	--	0,00 %	943.410	--	--	--
1.23 Protección Forestal en Areas de Prestamos	und	5,00	5,00	5,00	--	5,00	100,00 %	5.323.580	26.617.900	--	26.617.900
1.24 Translado de Columnas de Líneas eléctrica	und	72,00	32,00	32,00	--	32,00	100,00 %	2.213.998	70.847.936	--	70.847.936
1.25 Translado de Alambradas	ml	17.272,00	4.355,00	4.355,00	--	4.355,00	100,00 %	13.305	57.943.275	--	57.943.275
1.26 Cordón de Hormigón Simple	ml	17.272,00	0,00	--	--	--	0,00 %	27.500	--	--	--
1.27 Carteles de Obra	und	2,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	4.717.050	9.434.100	--	9.434.100
TOTAL PROGRAMADO OBRAS COMPLEMENTARIAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**353.377.060**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**235.753.221**	**37.074.411**	**272.827.632**
5 MOVILIZACION DE OBRA											**100,00 %**
1.29 Movilización de Obra	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	245.043.896	245.043.896	--	245.043.896
TOTAL PROGRAMADO MOVILIZACION DE OBRA SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**245.043.896**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**245.043.896**	**0**	**245.043.896**
6 INSTALACIONES YSERVICIOS ESPECIALIZADOS											**100,00 %**
1.31 Instalaciones y servicios especializados	mes	12,00	14,00	14,00	--	14,00	100,00 %	24.319.117	340.467.639	--	340.467.639
TOTAL PROGRAMADO INSTALACIONES YSERVICIOS ESPECIALIZADOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**340.467.638**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**340.467.639**	**0**	**340.467.639**
TRAMO NO ASIGNADO											
7 ITEMS NUEVOS CONVENIO N° 1											**93,88 %**
1.32 Base de Macadam Hidráulico - e=0,25 m	m3	15.484,31	15.484,31	15.484,31	--	15.484,31	100,00 %	135.599	2.099.656.735	--	2.099.656.735
1.33 Riego de Imprimación	l	71.762,67	71.762,67	71.762,67	--	71.762,67	100,00 %	7.564	542.812.812	--	542.812.812
1.34 Riego de Liga	l	26.910,00	26.910,00	19.344,00	6.016,00	25.360,00	94,24 %	6.927	126.258.288	39.266.432	165.524.720
1.35 Carpeta de C°A° - e=0,05 m	m3	2.691,00	2.691,00	1.934,40	601,60	2.536,00	94,24 %	1.299.585	2.513.917.224	781.830.336	3.295.747.560
1.36 Señalización Horizontal	m2	2.547,20	2.547,20	--	--	--	0,00 %	75.000	--	--	--
1.37 Dren Profundo	m	270,00	270,00	270,00	--	270,00	100,00 %	271.410	73.280.700	--	73.280.700
1.38 Revisión y Evaluación de Proyecto	gl	1,00	1,00	--	--	--	0,00 %	0	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO ITEMS NUEVOS CONVENIO N° 1 SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**6.579.615.052**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**5.355.925.759**	**821.096.768**	**6.177.022.527**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**7.713.724.736**	**780.155.617**	**8.493.880.354**
IVA (10%)									**771.372.474**	**78.015.562**	**849.388.035**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**8.485.097.210**	**858.171.179**	**9.343.268.389**

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

ING. FANNY MERCEDES ALARCÓN VERA
INGENIERO RESIDENTE
SOCIEDAD TECNICA DE CONSTRUCCIONES S.A.(SOTEC S.A.)

ING. EDUARDO BENITEZ
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

113 - Ciento trece

Item 38.

COD. 20212021

CONTRATISTA CONSORCIO SAN IGNACIO AVDA. ITA YBATE N° 1907 CASI J. F. BOGADO Tel: 302.470 Email: caldetec@rieder.net.py	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 447/2016	FISCALIZACION: CONSORCIO CONCREMAT - CIA WALDINO R. LOVERA 540 ESQ. CNEL. MONGELOS Tel: 623-525
	OBRA: REHABILITACION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZU Y CAAZAPA – LOTE 6 **Longitud Total: 28,700 Km**	**CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS** **Certificado N°:** 35 **Mes/Año:** Noviembre/2019

RESOL. MINISTERIAL N°:	1778/2016	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	
FECHA DE CONTRATO:	16/11/2016	**ORDEN DE INICIO:**	18/01/2017
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 14.388.806.840	**PLAZO ORIGINAL:**	15 Meses
MONTO C.M. 2 (Con IVA):	Gs 14.250.875.140	**PLAZO C.M. 2:**	24 Meses

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	0,00 %	84,17 %
Avance ejecutado	1,62 %	79,80 %
Teorico	1,62 %	80,41 %

DESCRIPCIÓN DEL ITEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
		Contractual	C.M. 2	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
3.3 Alcantarilla tubular triple de HºAº D. 00 m	ml	30,00	24,00	24,00	--	24,00	100,00 %	6.774.392	162.585.408	--	162.585.408
3.4 Alcantarilla tubular triple de HºAº D. 20 m	ml	27,00	23,00	23,00	--	23,00	100,00 %	9.687.985	222.823.656	--	222.823.656
3.5 Alcantarillas celulares de HºAº											
3.6 Alcantarilla celular doble de HºAº de 50 x 1,50 m	ml	33,00	17,00	10,00	--	10,00	58,82 %	10.092.659	100.926.590	--	100.926.590
3.7 Alcantarilla celular doble de HºAº de 00 x 2,00 m	ml	17,00	25,00	25,00	--	25,00	100,00 %	14.239.687	355.992.175	--	355.992.175
3.8 Alcantarilla celular doble de HºAº de 00 x 3,00 m	ml	20,00	10,00	10,00	--	10,00	100,00 %	28.241.273	282.412.730	--	282.412.730
3.9 Alcantarilla celular triple de HºAº de 00 x 1,00 m	ml	6,00	0,00	--	--	--	0,00 %	10.578.536	--	--	--
3.10 Alcantarilla celular triple de HºAº 1,50 x 1,50 m	ml	49,00	29,00	24,00	--	24,00	82,76 %	15.540.679	372.976.297	--	372.976.297
3.11 Cuneta Revestida de HºAº	m3	630,00	1.332,00	615,05	41,60	656,65	49,30 %	1.428.462	878.575.551	59.424.019	937.999.570
4 Obras Complementarias											
4.1 Empastado de Taludes	m2	18.368,00	92.239,60	30.166,05	--	30.166,05	32,70 %	8.435	254.450.634	--	254.450.634
4.2 Baranda Metalica de Defensa											
4.3 Señalizacion Vertical	m2	14,48	64,50	--	1,62	1,62	2,51 %	578.956	--	937.909	937.909
4.4 Traslado de columnas	un.	7,00	7,00	7,00	--	7,00	100,00 %	4.403.818	30.826.726	--	30.826.726
4.5 Traslado de cañerias de Agua											
4.6 Proteccion forestal en area de estamo	un.	7,00	15,00	8,16	--	8,16	54,40 %	15.482.028	126.333.349	--	126.333.349
5 Movilizacion de Obra											
5.1 Movilización.	gl.	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	289.725.323	289.725.324	--	289.725.324
6 INSATLACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS											
6.1 Instalaciones y Servicios especializados	gl.	1,00	1,20	1,0000	--	1,0000	83,33 %	250.166.400	250.166.402	--	250.166.402
7 Items Nuevos CM Nº 1 Lima – Quindy											
7.1 Alcantarilla Tubular Simple de HºAº 0,80 m	ml	128,00	128,00	128,00	--	128,00	100,00 %	2.012.314	257.576.006	--	257.576.006
7.2 Alcantarilla Celular Simple de HºAº 3,0x3,0	ml	26,00	26,00	22,00	--	22,00	84,62 %	14.124.211	310.732.715	--	310.732.715
7.3 Traslado de Cañerias de Agua	ml	6.539,00	6.539,00	4.866,00	850,00	5.716,00	87,41 %	64.989	316.236.486	55.240.650	371.477.136
7.4 Traslado de Alambrada	ml	2.499,99	2.499,99	2.410,00	--	2.410,00	96,40 %	12.549	30.243.090	--	30.243.090
7.5 Baranda de Proteccion Lateral	ml	652,00	652,00	--	--	--	0,00 %	335.254	--	--	--
7.6 Pontillon de Acceso a propiedades	und	59,00	59,00	--	--	--	0,00 %	3.699.563	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO TRAMO 1: LIMA - QUIINDY (24,1 KM) SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**14.128.796.445**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**11.121.424.594**	**233.430.251**	**11.354.854.845**
TRAMO 2: QUIINDY - NARANJITO (4,6 KM)											**100,00 %**
1 MOVIMIENTO DE SUELO											
1.1 Desbosque, Desbroce y Limpieza	ha.	3,30	0,00	--	--	--	0,00 %	9.480.667	--	--	--
1.2 Excavación no clasificada.	m3	350,00	0,00	--	--	--	0,00 %	17.028	--	--	--

ING. JUAN SAMANIEGO AVILA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ING. ANTONIO PANGRAZIO
DIRECTOR DE FISCALIZACION
CONSORCIO CONCREMAT - CIA

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

ING. JORGE HUMBERTO OZUNA LIMAS
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA
CONSORCIO SAN IGNACIO

112 - Ciento doce

COD. 15702022

CONTRATISTA
CONSORCIO DURANGO

GRAL. ANDRADA N° 779
Tel: 215081
Email: contacto@covipa.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 147/2018

FISCALIZACIÓN: CONSORCIO TPF GETINSA EUROESTUDIOS S.L./ TECMA S.A
CALLE, DR. FRANCISCO MORRA C/ MCAL LOPEZ
Tel. 021 663 308

OBRA: REHABILITACIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN EL DEPARTAMENTO DE CANINDEYU.
Longitud Total: 35,030 Km

CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
Certificado N°: 44
Mes/Año: Abril/2022

RESOL. MINISTERIAL N°: 485/2018
FECHA DE CONTRATO: 07/06/2018
MONTO ORIGINAL(Con IVA): Gs 26,597,954,310
MONTO C.M. 2 (Con IVA): Gs 32.340.279.358

FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 11/12/2017
ORDEN DE INICIO: 01/09/2018
PLAZO ORIGINAL: 720 Días
PLAZO C.M. 2: 1,358 Días

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	0,76 %	116,65 %
Avance ejecutado	4,74 %	121,56 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M. 2	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
.2.2 Alcantarilla celular doble 1,00 m x ,00 m	m	43,00	43,00	43,00	--	43,00	100,00 %	2.962.615	127.392.446	--	127.392.446
.2.3 Alcantarilla celular simple de 1,50 m 1,50 m	m	62,00	49,58	49,58	--	49,58	100,00 %	2.408.134	119.395.284	--	119.395.284
.2.4 Alcantarilla celular doble de 1,50 m 1,50 m	m	43,00	39,54	39,54	--	39,54	100,00 %	4.051.252	160.186.504	--	160.186.504
.2.5 Alcantarilla celular triple de 1,50 m 1,50 m	m	27,00	26,39	26,39	--	26,39	100,00 %	5.642.111	148.895.309	--	148.895.309
.2.6 Alcantarilla celular triple de 2,50 m 2,50 m	m	15,00	25,60	25,60	--	25,60	100,00 %	8.714.651	223.095.065	--	223.095.065
.2.7 Alcantarilla celular triple 3,00 m x ,00 m	m	22,00	19,40	19,40	--	19,40	100,00 %	13.144.644	255.006.094	--	255.006.094
.2.8 Cabeceras de HºAº para alcantarillas ulares	m3	258,76	331,79	287,98	43,806	331,790	100,00 %	2.026.143	583.496,765	88.757,220	672.253,985
.2.9 Plateas de Hº simple para cantarilla celular	m3	255,72	93,95	93,95	--	93,95	100,00 %	637.780	59.919,431	--	59.919,431
.3 Relleno Granular	m3	373,85	373,85	373,85	--	373,85	100,00 %	350.541	131.049,752	--	131.049,752
.4 Cuneta revestida de hormigón	m3	4.175,50	4.764,03	4.764,03	--	4.764,03	100,00 %	762.746	3.633.744,826	--	3.633.744,826
.5 Disipadores de hormigón	m3	765,46	371,41	371,41	--	371,41	100,00 %	762.746	283.287,680	--	283.287,680
.6 Dispositivos de drenaje de calzada	m3	76,80	4,41	4,41	--	4,41	100,00 %	861.472	3.799,092	--	3.799,092
.7 Drenaje Profundo	m	1.408,00	150,00	150,00	--	150,00	100,00 %	282.444	42.366,600	--	42.366,600
.8 Mampostería de piedra bruta	m3	127,40	888,84	888,84	--	888,84	100,00 %	507.916	451.456,059	--	451.456,059
.9 Losa de Hº Aº	m3	39,60	561,60	561,20	--	561,20	99,93 %	1.873.629	1.051.480,595	--	1.051.480,595
TOTAL PROGRAMADO OBRAS DE DRENAJE SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**7.955.428.093**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**7.872.284.541**	**82.390.289**	**7.954.674.830**
											100,00 %
PAQUETE ESTRUCTURAL											
.1 Revestimiento de Calzada con Ripio	m3	72.913,28	69.736,24	69.736,24	--	69.736,24	100,00 %	67.872	4.733.138,080	--	4.733.138,080
.2 Calzada Empedrada (0+2000 - 2+700)	m2	19.845,00	18.672,48	18.556,98	115,499980624911	18672,479980624899	100,00 %	77.419	1.436.662,836	8.941,893	1.445.604,729
.3 Cordon simple	m	5.940,00	5.337,90	5.337,90	--	5.337,90	100,00 %	34.574	184.552,555	--	184.552,555
.4 Cordon cuneta de hormigon	m	1.520,00	0,00	--	--	--	0,00 %	73.444	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO PAQUETE ESTRUCTURAL SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**6.363.295.365**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**6.354.353.471**	**8.941.893**	**6.363.295.364**
											100,00 %
OBRAS COMPLEMENTARIAS											
.1 Construccion de alambrado											
.1.1 Traslado de alabrados	m	28.024,00	28.024,00	28.024,00	--	28.024,00	100,00 %	16.817	471.279,608	--	471.279,608
.1.2 Construcción alambrados nuevos	m	42.036,00	42.036,00	42.036,00	--	42.036,00	100,00 %	26.861	1.129.128,996	--	1.129.128,996
.3 Señalización											
.3.1 Señalización vertical	m2	67,42	84,72	43,81	40,91	84,72	100,00 %	1.729.797	75.782,407	70.765,995	146.548,402
.3.2 Empastado	m2	35,00	129.113,14	129.113,14	--	129.113,14	100,00 %	10,383	1.340.581,733	--	1.340.581,733
.4 Baranda de defensa metálica	m	2.600,00	2.600,00	2.600,00	--	2.600,00	100,00 %	304,058	790.550,800	--	790.550,800
.5 Instalaciones y servicios especiales	mes	23,00	43,00	34,00	9,00	43,00	100,00 %	28.809,778	979.532,452	259.288,002	1.238.820,454
.6 Traslado de estructuras del servicio público	un.	152,00	45,00	45,00	--	45,00	100,00 %	4.260.014	191.700,630	--	191.700,630
TOTAL PROGRAMADO OBRAS COMPLEMENTARIAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**5.308.610.623**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**4.978.556.626**	**330.053.997**	**5.308.610.623**
MOVILIZACIÓN											**99,01 %**

ING. EDGAR JOSE PASTOR CORONEL
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO TPF GETINSA EUROESTUDIOS S.L./ TECMA S.A

ING. OSCAR RUBIANI
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO DURANGO

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

ING. ENRIQUE ROMAN PARISI
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACION
CONSORCIO TPF GETINSA EUROESTUDIOS S.L./ TECMA S.A

ING. OSCAR ANTONIO FIGUEREDO ALVARIZA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

111-Ciento once

COD. 28752021

CONTRATISTA
CONSORCIO CANINDEYU

AVDA DEFENSORES DEL CHACO 767 C/ INCAS
Tel: 520653
Email:
CONSORCIOCANINDEYU18@GMAIL.COM

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 467/2018

FISCALIZACIÓN: CONSORCIO TPF GETINSA EUROESTUDIOS S.L./ TECMA S.A
CALLE, DR. FRANCISCO MORRA C/ MCAL LOPEZ
Tel: 021 663 308

OBRA: REHABILITACIÓN DE CAMINOS VECINALES EN EL DEPARTAMENTO DE CANINDEYU, TRAMO RUTA 10 - ARAUJO CUE
Longitud Total: 1,000 Km

CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
Certificado N°: 30
Mes/Año: Agosto/2021

RESOL. MINISTERIAL N°: 2159/2018
FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 19/11/2018
FECHA DE CONTRATO: 27/12/2018
ORDEN DE INICIO: 12/03/2019
MONTO ORIGINAL(Con IVA): Gs 57.378.018.317
PLAZO ORIGINAL: 611 Días
MONTO O.E. 1 (Con IVA): Gs 79.289.099.079
PLAZO O.E. 1: 904 Días

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	0,84 %	138,77 %
Avance ejecutado	0,52 %	136,93 %
Teorico	0,52 %	139,08 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	O.E. 1	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
TRAMO: RUTA 10 - ARAUJO CUE											
2.5 Alcantarilla Celular Doble 1,00 m x ,00 m	m	63,00	54,00	54,00	--	54,00	100,00 %	4.283.353	231.301.062	--	231.301.062
2.6 Alcantarilla Celular Triple 1,00 m x ,00 m	m	18,00	67,00	54,00	--	54,00	80,60 %	5.821.168	314.343.072	--	314.343.072
2.7 Alcantarilla Celular Simple 3,00 m x ,00 m	m	104,00	155,00	150,00	--	150,00	96,77 %	10.771.405	1.615.710.751	--	1.615.710.751
2.8 Cardón de Hormigon Simple	m	420,00	800,00	744,50	--	744,50	93,06 %	40.415	30.088.968	--	30.088.968
2.9 Cordón Cuneta de Hormigón	m	480,00	800,00	800,00	--	800,00	100,00 %	119.217	95.373.600	--	95.373.600
2.10 Cuneta Revestida de Hormigón	m3	2.210,00	2.425,90	2.425,90	--	2.425,90	100,00 %	816.932	1.981.795.339	--	1.981.795.339
2.11 Baden de Hormigon Armado fck = 3 Mpa	m3	21,00	72,80	72,80	--	72,80	100,00 %	1.554.928	113.198.759	--	113.198.759
2.12 Disipadores de Hormigón	m3	137,60	381,16	381,16	--	381,16	100,00 %	973.937	371.225.826	--	371.225.826
2.13 Dispositivos de Drenaje de Calzada	m3	160,00	160,00	160,00	--	160,00	100,00 %	811.959	129.913.440	--	129.913.440
2.14 Dren Longitudinal Profundo	m	2.280,00	6.900,00	6.900,00	--	6.900,00	100,00 %	201.755	1.392.109.500	--	1.392.109.500
2.15 Mamposteria de Piedra Bruta	m3	144,00	331,45	331,45	--	331,45	100,00 %	384.986	127.603.610	--	127.603.610
2.16 Losa de H° A°	m3	48,60	110,97	110,97	--	110,97	100,00 %	1.483.643	164.639.864	--	164.639.864
.3 PAQUETE ESTRUCTURAL											
3.1 Tratamiento Superficial Doble	m2	200.380,00	0,00	--	--	--	0,00 %	30.975	--	--	--
3.2 Tratamiento Superficial Simple	m2	120.000,00	128.528,58	125.766,30	--	125.766,30	97,85 %	11.083	1.393.867.903	--	1.393.867.903
3.3 Base de Macadam Hidraulico	m3	49.587,00	53.695,03	52.563,51	--	52.563,51	97,89 %	166.768	8.765.911.434	--	8.765.911.434
3.4 Subbase de Macadam Hidraulico	m3	63.284,40	2.100,00	2.100,00	--	2.100,00	100,00 %	166.362	349.360.200	--	349.360.200
3.5 Riego de Imprimación	m2	320.380,00	348.212,28	340.865,14	--	340.865,14	97,89 %	11.712	3.992.212.520	--	3.992.212.520
3.6 Carpeta de concreto asfáltico e = 4 m en calzada	m3	8.140,65	8.803,76	8.624,22	174,77	8.798,99	99,95 %	1.551.601	13.381.348.376	271.173.307	13.652.521.683
3.7 Riego de liga	m2	207.253,05	219.128,06	214.570,30	4.557,762	219.128,062	100,00 %	4.100	879.738.230	18.686.824	898.425.054
3.8 Subbase Suelo Cemento e = 18cm	m3	64.891,91	66.543,59	65.093,39	--	65.093,39	97,82 %	165.697	10.785.779.443	--	10.785.779.443
.4 OBRAS COMPLEMENTARIAS											
4.1 Traslado de Alambrados	m	52.000,00	30.350,00	29.618,89	--	29.618,89	97,59 %	20.140	596.524.445	--	596.524.445
4.2 Construcción de Alambrados	m	8.000,00	32.108,00	31.376,89	--	31.376,89	97,72 %	33.757	1.059.189.676	--	1.059.189.676
4.3 Señalización Vertical	m2	79,77	137,62	137,61	--	137,61	100,00 %	1.231.453	169.460.247	--	169.460.247
4.31 Tachas Reflectivas Bidireccionales	un.	1.200,00	1.200,00	--	--	--	0,00 %	35.301	--	--	--
4.4 Mojones de Kilometraje	und	30,00	32,00	31,00	--	31,00	96,88 %	1.455.562	45.122.422	--	45.122.422
4.5 Emoastado	m2	240.000,00	211.429,81	210.437,81	992,00499799501	211.429,81499799501	100,00 %	7.481	1.574.285.255	7.421.189	1.581.706.444
4.6 Baranda de Defensa Metálica	m	2.040,00	4.160,00	4.160,00	--	4.160,00	100,00 %	208.420	867.027.200	--	867.027.200
4.7 Señalización Horizontal	m2	12.000,00	11.747,29	11.507,25	--	11.507,25	97,96 %	47.044	541.347.069	--	541.347.069
4.8 Instalaciones y Servicios Especiales	mes	24,00	26,00	26,00	--	26,00	100,00 %	37.311.640	970.102.640	--	970.102.640
4.9 Traslado de Estructuras del Servicio Público	und	177,00	177,00	177,00	--	177,00	100,00 %	2.245.259	397.410.843	--	397.410.843
4.9.1 Traslado de Bajadas de electricidad	und	100,00	100,00	100,00	--	100,00	100,00 %	1.906.000	190.600.034	--	190.600.034
4.10 Traslado vio Reparación de cañerías de Agua	km	18,00	18,00	18,00	--	18,00	100,00 %	24.216.594	435.898.692	--	435.898.692
4.10.1 Construccion de Cañerias de agua Potable	km	3,04	8,04	8,04	--	8,04	100,00 %	29.321.793	235.747.216	--	235.747.216

Ing. Oscar D. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

ING. ISACIO E. VALLEJOS AQUINO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO CANINDEYU

ING. EDGAR JOSE PASTOR CORONEL
RESIDENTE DE FISCALIZACION
CONSORCIO TPF GETINSA EUROESTUDIOS S.L./ TECMA S.A

ING. ENRIQUE ROMAN PARISI
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACION
CONSORCIO TPF GETINSA EUROESTUDIOS S.L./ TECMA S.A

ING. OSCAR ANTONIO FIGUEREDO ALVARIZA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

110-Ciento diez

Item 39.

COD. 19252020

CONTRATISTA **TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E** **(TECSUL S.A.E)** AYALA VELAZQUEZ N°372 Y MARTIN BRIZUELA Tel. 021-223754 Email: tecsul@tecsul.com.py	**MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES** **DIRECCION DE CAMINOS VECINALES** **CONTRATO S.G. MINISTRO N° 443/2016**	**FISCALIZACION: CONSORCIO CONCREMAT - CIA** WALDINO R. LOVERA 540 ESQ. CNEL. MONGELOS Tel: 623-525
	OBRA: REHABILITACIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZU Y CAAZAPA - LOTE 2 **Longitud Total: 42,860 Km**	**CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS** **Certificado N°:** 38 **Mes/Año:** Febrero/2020

RESOL. MINISTERIAL N°:	1828/2016	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**		**AVANCES (%)**	**Del mes:** / **Acumulado**
FECHA DE CONTRATO:	15/11/2016	**ORDEN DE INICIO:**	18/01/2017	A. Prog. Contract.	0,00 % / 0,00 %
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 29.903.178.814	**PLAZO ORIGINAL:**	16 Meses	A. Prog. Modif. Vig.	0,00 % / 184,55 %
MONTO C.M. 2 (Con IVA):	Gs 55.484.426.860	**PLAZO C.M. 2:**	39 Meses	Avance ejecutado	6,26 % / 185,14 %
				Teorico	6,26 % / 240,93 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
		Contractual	C.M. 2	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
TRAMO 1 : PY13-TARUMAI-CARPA CUE-SAN JOAQUIN											
ALCANTARILLA TUBULAR DOBLE DE ;Ao DE 1,2 m	ml	22,00	0,00	--	--	--	0,00 %	6.951.603	--	--	--
) EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	261,60	4.440,00	4.440,00	--	4.440,00	100,00 %	46.930	208.369.200	--	208.369.200
. RELLENO GRANULAR	m3	26,51	26,51	26,51	--	26,51	100,00 %	408.252	10.822.761	--	10.822.761
! MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA	m3	100,00	100,00	100,00	--	100,00	100,00 %	386.321	38.630.169	--	38.630.169
I CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON	m3	212,88	1.061,44	1.061,18	0,26000040036001	1061,4400000406009	100,00 %	1.248.893	1.325.390.274	324.713	1.325.624.987
TOTAL PROGRAMADO OBRAS DE DRENAJE SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**2.802.234.822**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**2.801.908.179**	**324.713**	**2.802.232.892**
PAVIMENTO											**100,00 %**
I REFUERZO DE SUBRASANTE	m3	34.273,04	0,00	--	--	--	0,00 %	39.319	--	--	--
I PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m2	14.180,92	0,00	--	--	--	0,00 %	55.603	--	--	--
I PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m3	11.637,16	0,00	--	--	--	0,00 %	66.796	--	--	--
' CONSTRUCCION DE BANQUINAS	m3	1.125,31	13.800,00	13.800,00	--	13.800,00	100,00 %	66.796	921.784.935	--	921.784.935
I CORDON DE HORMIGON	ml	4.104,68	0,00	--	--	--	0,00 %	61.500	--	--	--
) CUNETA DE HORMIGON	ml	240,00	0,00	--	--	--	0,00 %	269.401	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO PAVIMENTO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**921.784.800**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**921.784.935**	**0**	**921.784.935**
OBRAS COMPLEMENTARIAS											**99,34 %**
) CONSTRUCCION DE ALAMBRADAS	ml	9.140,00	9.140,00	9.140,00	--	9.140,00	100,00 %	32.958	301.236.120	--	301.236.120
. PROTECCION FORESTAL DE AREAS DE ;ESTAMOS	und	4,00	4,00	4,00	--	4,00	100,00 %	26.890.835	107.563.340	--	107.563.340
! REVESTIMIENTO VEGETAL CON TEPES	m2	34.820,40	58.000,00	58.000,00	--	58.000,00	100,00 %	8.764	508.312.000	--	508.312.000
I SEÑALIZACION VERTICAL	m2	7,75	13,19	--	13,18	13,18	99,92 %	1.740.200	--	22.935.836	22.935.836
I CRUCE DE CALLES DE CONEXION DE ;GUA POTABLE	ml	1.960,00	5.460,00	5.460,00	--	5.460,00	100,00 %	52.902	288.844.920	--	288.844.920
I TRANSLADO DE COLUMNAS	und	13,00	20,00	14,00	--	14,00	70,00 %	2.544.332	35.620.648	--	35.620.648
; MOVILIZACION (3%)	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	210.421.214	210.421.214	--	210.421.214
1 RUBROS NUEVOS INCORPORADOS CON EL CONVENIO MODIFICATORIO Nº 001											
' SUB BASE MACADAM. A= 7 m., e = 16 n	m3	13.600,00	13.600,00	13.600,00	--	13.600,00	100,00 %	200.572	2.727.779.200	--	2.727.779.200
I BASE MACADAM. A= 7 m., e = 20 cm	m3	17.700,00	17.700,00	17.700,00	--	17.700,00	100,00 %	200.572	3.550.124.400	--	3.550.124.400
) IMPRIMACION ASFALTICA, 0,6 - 0,8 s/m2	l	70.761,60	0,00	--	--	--	0,00 %	9.781	--	--	--
) DREN LONGITUDINAL PROFUNDO	ml	200,00	200,00	200,00	--	200,00	100,00 %	393.968	78.793.590	--	78.793.590
. TRATAMIENTO SUPERFICIAL DOBLE	m2	88.452,00	88.452,00	88.452,00	--	88.452,00	100,00 %	34.097	3.015.947.844	--	3.015.947.844
! SENALIZACION HORIZONTAL	m2	4.422,62	4.422,62	1.003,38	2.781,15	3.784,53	85,57 %	44.296	44.445.681	123.193.820	167.639.501
I ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE AM=0,8	ml.	15,00	15,00	15,00	--	15,00	100,00 %	2.150.284	32.254.260	--	32.254.260
I ALCANTARILLA CELULAR DOBLE 1,50 X ;50	ml.	76,00	69,00	65,50	--	65,50	94,93 %	9.278.576	607.746.728	--	607.746.728
I DREN DE BANQUINA	ml.	1.176,00	2.015,98	1.745,48	270,49709381306	2.015,97709381306	100,00 %	35.187	61.417.506	9.517.873	70.935.379
RUBROS NUEVOS, INCORPORADOS DEL CONVENIO MODIFICATORIO N° 002											
' BACHEO EMPEDRADO	m2	200,00	200,00	200,00	--	200,00	100,00 %	41.765	8.353.000	--	8.353.000
! RIEGO DE IMPRIMACION	l	106.142,40	106.142,40	105.242,48	--	105.242,48	99,15 %	9.781	1.029.376.697	--	1.029.376.697
TOTAL PROGRAMADO OBRAS COMPLEMENTARIAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**12.848.709.998**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**12.608.237.148**	**155.647.529**	**12.763.884.677**
TRAMO 2 : SANTA ROSA DEL MBUTUY-SAN JOAQUIN											
OBRAS PRELIMINARES - TRAMO: SANTA ROSA DEL MBUTUY - SAN JOAQUIN											**100,00 %**

ING. JOAQUIN FERNANDEZ SOLANO
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

ING. ANTONIO ANDALO
RESIDENTE DE FISCALIZACION
CONSORCIO CONCREMAT - CIA

Ing. Oscar Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

ING. JOSE M. FERREIRA ACOSTA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

100-Ciento nueve

COD. 18512022

CONTRATISTA CONSORCIO DURANGO	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 147/2018	FISCALIZACIÓN: CONSORCIO TPF GETINSA EUROESTUDIOS S.L./ TECMA S.A
GRAL. ANDRADA N° 779 Tel: 215081 Email: contacto@covipa.com.py	**OBRA: REHABILITACIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN EL DEPARTAMENTO DE CANINDEYU.** **Longitud Total: 35,030 Km**	CALLE, DR. FRANCISCO MORRA C/ MCAL LOPEZ Tel. 021 663 308 **CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS** **Certificado N°:** 45 **Mes/Año:** Mayo/2022

RESOL. MINISTERIAL N°:	485/2018	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	11/12/2017
FECHA DE CONTRATO:	07/06/2018	**ORDEN DE INICIO:**	01/09/2018
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 26.597.954.310	**PLAZO ORIGINAL:**	720 Días
MONTO C.M. 2 (Con IVA):	Gs 32.340.279.358	**PLAZO C.M. 2:**	1.358 Días

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	4,94 %	121,59 %
Avance ejecutado	0,02 %	121,58 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M. 2	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
.2.2 Alcantarilla celular doble 1,00 m x ,00 m	m	43,00	43,00	43,00	--	43,00	100,00 %	2.962.615	127.392.446	--	127.392.446
.2.3 Alcantarilla celular simple de 1,50 m 1,50 m	m	62,00	49,58	49,58	--	49,58	100,00 %	2.408.134	119.395.284	--	119.395.284
.2.4 Alcantarilla celular doble de 1,50 m 1,50 m	m	43,00	39,54	39,54	--	39,54	100,00 %	4.051.252	160.186.504	--	160.186.504
.2.5 Alcantarilla celular triple de 1,50 m 1,50 m	m	27,00	26,39	26,39	--	26,39	100,00 %	5.642.111	148.895.309	--	148.895.309
.2.6 Alcantarilla celular triple de 2,50 m 2,50 m	m	15,00	25,60	25,60	--	25,60	100,00 %	8.714.651	223.095.065	--	223.095.065
.2.7 Alcantarilla celular triple 3,00 m x ,00 m	m	22,00	19,40	19,40	--	19,40	100,00 %	13.144.644	255.006.094	--	255.006.094
.2.8 Cabeceras de HºAº para alcantarillas ulares	m3	258,76	331,79	331,79	--	331,79	100,00 %	2.026.143	672.253.985	--	672.253.985
.2.9 Plateas de Hº simple para cantarilla celular	m3	255,72	93,95	93,95	--	93,95	100,00 %	637.780	59.919.431	--	59.919.431
.3 Relleno Granular	m3	373,85	373,85	373,85	--	373,85	100,00 %	350.541	131.049.752	--	131.049.752
.4 Cuneta revestida de hormigón	m3	4.175,50	4.764,03	4.764,03	--	4.764,03	100,00 %	762.746	3.633.744.826	--	3.633.744.826
.5 Disipadores de hormigon	m3	765,46	371,41	371,41	--	371,41	100,00 %	762.746	283.287.680	--	283.287.680
.6 Dispositivos de drenaje de calzada	m3	76,80	4,41	4,41	--	4,41	100,00 %	861.472	3.799.092	--	3.799.092
.7 Drenaje Profundo	m	1.408,00	150,00	150,00	--	150,00	100,00 %	282.444	42.366.600	--	42.366.600
.8 Mampostería de piedra bruta	m3	127,40	888,84	888,84	--	888,84	100,00 %	507.916	451.456.059	--	451.456.059
.9 Losa de Hº Aº	m3	39,60	561,60	561,20	--	561,20	99,93 %	1.873.629	1.051.480.595	--	1.051.480.595
TOTAL PROGRAMADO OBRAS DE DRENAJE SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**7.955.428.093**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**7.954.674.830**	**0**	**7.954.674.830**
PAQUETE ESTRUCTURAL											**100,00 %**
.1 Revestimiento de Calzada con Ripio	m3	72.913,28	69.736,24	69.736,24	--	69.736,24	100,00 %	67.872	4.733.138.080	--	4.733.138.080
.2 Calzada Empedrada (0+2000 - 2+700)	m2	19.845,00	18.672,48	18.672,48	--	18.672,48	100,00 %	77.419	1.445.604.729	--	1.445.604.729
.3 Cordon simple	m	5.940,00	5.337,90	5.337,90	--	5.337,90	100,00 %	34.574	184.552.555	--	184.552.555
.4 Cordón cuneta de hormigon	m	1.520,00	0,00	--	--	--	0,00 %	73.444	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO PAQUETE ESTRUCTURAL SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**6.363.295.365**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**6.363.295.364**	**0**	**6.363.295.364**
OBRAS COMPLEMENTARIAS											**100,00 %**
.1 Construccion de alambrado											
1.1 Traslado de alabrados	m	28.024,00	28.024,00	28.024,00	--	28.024,00	100,00 %	16.817	471.279.608	--	471.279.608
1.2 Construcción alambrados nuevos	m	42.036,00	42.036,00	42.036,00	--	42.036,00	100,00 %	26.861	1.129.128.996	--	1.129.128.996
.3 Señalización											
3.1 Señalización vertical	m2	67,42	84,72	84,72	--	84,72	100,00 %	1.729.797	146.548.402	--	146.548.402
3.2 Empastado	m2	35,00	129.113,14	129.113,14	--	129.113,14	100,00 %	10.383	1.340.581.733	--	1.340.581.733
.4 Baranda de defensa metálica	m	2.600,00	2.600,00	2.600,00	--	2.600,00	100,00 %	304.058	790.550.800	--	790.550.800
.5 Instalaciones y servicios especiales	mes	23,00	43,00	43,00	--	43,00	100,00 %	28.809.778	1.238.820.454	--	1.238.820.454
.6 Traslado de estructuras del servicio ublico	un.	152,00	45,00	45,00	--	45,00	100,00 %	4.260.014	191.700.630	--	191.700.630
TOTAL PROGRAMADO OBRAS COMPLEMENTARIAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**5.308.610.623**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**5.308.610.623**	**0**	**5.308.610.623**
MOVILIZACIÓN											**100,00 %**

ING. EDGAR JOSE PASTOR CORONEL
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO TPF GETINSA EUROESTUDIOS S.L./ TECMA S.A

ING. OSCAR RUBIANI
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO DURANGO

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

ING. ENRIQUE ROMAN PARISI
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACION
CONSORCIO TPF GETINSA EUROESTUDIOS S.L./ TECMA S.A

ING. OSCAR ANTONIO FIGUEREDO ALVARIZA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

108-Ciento Ocho

TRAMO: CRUCE 65 - TACUATI

DISEÑO FINAL DE INGENIERIA

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO

Nº ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CIVSA PRECIOS UNITARIOS	CIVSA COSTOS
1	PRELIMINARES				
1.1	Movilización	gl	1,00	350.878.952	350.878.952
2	MOVIMIENTO DE SUELOS				
2.1	Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	17,00	12.859.729	218.615.393
2.2	Excavación no Clasificada	m³	4.126,05	23.739	97.948.538
2.3	Excavación de Bolsones	m³	1.110,72	25.858	28.720.988
2.4	Excavación de Zanjas de Drenaje	m³	698,25	25.858	18.055.349
2.5	Terraplén	m³	90.424,00	41.021	3.708.282.904
3	DEMOLICIÓN Y REMOCIÓN				
3.1	Remoción de Estructuras Existentes	gl	1,00	39.764.160	39.764.160
4	BASES Y SUBASES				
4.1	Sub Rasante de Suelo Seleccionado (CBR>15%)	m³	53.771,00	41.021	2.205.740.191
4.2	Suelo Seleccionado de Ripio (CBR>60%)	m³	26.343,00	74.788	1.970.140.284
6	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				
6.1	ALCANTARILLAS CELULARES DE H° A°				
6.1.2	ACD 1,000x1,00 m	m	29,00	6.106.531	177.089.399
6.1.4	ACD 1.50x1.50 m	m	12,00	9.413.702	112.964.424
6.2	ALCANTARILLAS TUBULARES DE H° A°				
6.2.1	ATS (D=0.80m)	m	55,00	1.367.127	75.191.985
6.2.2	ATS (D=1.00m)	m	254,00	2.333.135	592.616.290
6.3	DRENAJES				
6.3.1.1	Cunetas Revestidas de Hº Tipo A	m²	193,00	1.467.563	283.239.659
6.3.1.2	Cunetas Revestidas de Hº Tipo B	m²	125,00	1.467.563	183.445.375
6.3.2	Dren Profundo	m	526,00	283.930	149.347.180
7	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL				
7.1	Señalización Vertical	m²	59,00	1.730.536	102.101.624
7.2	Pórticos de Señalización	un	1,00	60.759.637	60.759.637
8	PROTECCIÓN AMBIENTAL				
8.1	Cobertura de Césped	m²	36.226,00	13.291	481.117.506
8.2	Protección de Áreas de Préstamos	m	3,00	616.504	1.849.512
9	OBRAS COMPLEMENTARIAS - VIALES				
9.1	Alambrado a Construir	m	2.630,00	44.798	117.818.740
9.2	Traslado de Alambrado existente con postes de madera	m	5.261,00	44.062	231.810.182
9.3	Traslado de Columnas de H°A° de ANDE	un	20,00	5.089.813	101.796.260
9.4	Muro de Piedra Bruta	m³	36,00	621.659	22.379.724
9.5	Losa Dondo de Hormigón Simple	m³	4,00	1.467.563	5.870.252
9.6	Losa de H°A°	m²	5,00	2.443.030	12.215.150
9.7	Cordón de Hormigón de 10x60x50	m	24,00	81.544	1.957.056
10	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS				
10.1	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	18,00	26.814.992	482.669.856
				TOTAL c/ IVA	11.835.386.580

Oferta presentada	11.835.386.580
Diferencia	-
Obs.	S/O

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

36

107 - Ciento Siete

Item 90.

COD. 18512022

CONTRATISTA CONSORCIO DURANGO	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 147/2018	FISCALIZACIÓN: CONSORCIO TPF GETINSA EUROESTUDIOS S.L./ TECMA S.A
GRAL. ANDRADA N° 779 Tel: 215081 Email: contacto@consorciodurango.com.py	**OBRA: REHABILITACIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN EL DEPARTAMENTO DE CANINDEYU.** **Longitud Total: 35,030 Km**	CALLE: DR. FRANCISCO MORRA C/ MCAL LOPEZ Tel: 021 663 308 **CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS** **Certificado N°:** 45 **Mes/Año:** Mayo/2022

RESOL. MINISTERIAL N°:	485/2018	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	11/12/2017
FECHA DE CONTRATO:	07/06/2018	**ORDEN DE INICIO:**	01/09/2018
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 26.597.954.310	**PLAZO ORIGINAL:**	720 Días
MONTO C.M. 2 (Con IVA):	Gs 32.340.279.358	**PLAZO C.M. 2:**	1.358 Días

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	4,94 %	121,59 %
Avance ejecutado	0,02 %	121,58 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
		Contractual	C.M. 2	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
2.2.2 Alcantarilla celular doble 1,00 m x 1,00 m	m	43,00	43,00	43,00	--	43,00	100,00 %	2.962.615	127.392.446	--	127.392.446
2.2.3 Alcantarilla celular simple de 1,50 m ø1,50 m	m	62,00	49,58	49,58	--	49,58	100,00 %	2.408.134	119.395.284	--	119.395.284
2.2.4 Alcantarilla celular doble de 1,50 m ø1,50 m	m	43,00	39,54	39,54	--	39,54	100,00 %	4.051.252	160.186.504	--	160.186.504
2.2.5 Alcantarilla celular triple de 1,50 m ø1,50 m	m	27,00	26,39	26,39	--	26,39	100,00 %	5.642.111	148.895.309	--	148.895.309
2.2.6 Alcantarilla celular triple de 2,50 m ø2,50 m	m	15,00	25,60	25,60	--	25,60	100,00 %	8.714.651	223.095.065	--	223.095.065
2.2.7 Alcantarilla celular triple 3,00 m x 3,00 m	m	22,00	19,40	19,40	--	19,40	100,00 %	13.144.644	255.006.094	--	255.006.094
2.2.8 Cabeceras de HºAº para alcantarillas celulares	m3	258,76	331,79	331,79	--	331,79	100,00 %	2.026.143	672.253.985	--	672.253.985
2.2.9 Plateas de Hº simple para alcantarilla celular	m3	255,72	93,95	93,95	--	93,95	100,00 %	637.780	59.919.431	--	59.919.431
2.3 Relleno Granular	m3	373,85	373,85	373,85	--	373,85	100,00 %	350.541	131.049.752	--	131.049.752
2.4 Cuneta revestida de hormigón	m3	4.175,50	4.764,03	4.764,03	--	4.764,03	100,00 %	762.746	3.633.744.826	--	3.633.744.826
2.5 Disipadores de hormigón	m3	765,46	371,41	371,41	--	371,41	100,00 %	762.746	283.287.680	--	283.287.680
2.6 Dispositivos de drenaje de calzada	m3	76,80	4,41	4,41	--	4,41	100,00 %	861.472	3.799.092	--	3.799.092
2.7 Drenaje Profundo	m	1.408,00	150,00	150,00	--	150,00	100,00 %	282.444	42.366.600	--	42.366.600
2.8 Mampostería de piedra bruta	m3	127,40	888,84	888,84	--	888,84	100,00 %	507.916	451.456.059	--	451.456.059
2.9 Losa de Hº Aº	m3	39,60	561,60	561,20	--	561,20	99,93 %	1.873.629	1.051.480.595	--	1.051.480.595
TOTAL PROGRAMADO OBRAS DE DRENAJE SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**7.955.428.093**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**7.954.674.830**	**0**	**7.954.674.830**
3 PAQUETE ESTRUCTURAL											**100,00 %**
3.1 Revestimiento de Calzada con Ripio	m3	72.913,28	69.736,24	69.736,24	--	69.736,24	100,00 %	67.872	4.733.138.080	--	4.733.138.080
3.2 Calzada Empedrada (0+2000 - 2+700)	m2	19.845,00	18.672,48	18.672,48	--	18.672,48	100,00 %	77.419	1.445.604.729	--	1.445.604.729
3.3 Cordon simple	m	5.940,00	5.337,90	5.337,90	--	5.337,90	100,00 %	34.574	184.552.555	--	184.552.555
3.4 Cordón cuneta de hormigon	m	1.520,00	0,00	--	--	--	0,00 %	73.444	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO PAQUETE ESTRUCTURAL SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**6.363.295.365**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**6.363.295.364**	**0**	**6.363.295.364**
4 OBRAS COMPLEMENTARIAS											**100,00 %**
4.1 Construccion de alambrado											
4.1.1 Traslado de alabrados	m	28.024,00	28.024,00	28.024,00	--	28.024,00	100,00 %	16.817	471.279.608	--	471.279.608
4.1.2 Construcción alambrados nuevos	m	42.036,00	42.036,00	42.036,00	--	42.036,00	100,00 %	26.861	1.129.128.996	--	1.129.128.996
4.3 Señalización											
4.3.1 Señalización vertical	m2	67,42	84,72	84,72	--	84,72	100,00 %	1.729.797	146.548.402	--	146.548.402
4.3.2 Empastado	m2	35,00	129.113,14	129.113,14	--	129.113,14	100,00 %	10.383	1.340.581.733	--	1.340.581.733
4.4 Baranda de defensa metálica	m	2.600,00	2.600,00	2.600,00	--	2.600,00	100,00 %	304.058	790.550.800	--	790.550.800
4.5 Instalaciones y servicios especiales	mes	23,00	43,00	43,00	--	43,00	100,00 %	28.809.778	1.238.820.454	--	1.238.820.454
4.6 Traslado de estructuras del servicio público	un.	152,00	45,00	45,00	--	45,00	100,00 %	4.260.014	191.700.630	--	191.700.630
TOTAL PROGRAMADO OBRAS COMPLEMENTARIAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**5.308.610.623**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**5.308.610.623**	**0**	**5.308.610.623**
5 MOVILIZACION											**100,00 %**

ING. EDGAR JOSE PASTOR CORONEL INGENIERO RESIDENTE CONSORCIO TPF GETINSA EUROESTUDIOS S.L./ TECMA S.A	ING. OSCAR RUBIANI REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO DURANGO	ING. ENRIQUE ROMAN PARISI REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACION CONSORCIO TPF GETINSA EUROESTUDIOS S.L./ TECMA S.A	ING. OSCAR ANTONIO FIGUEREDO ALVARIZA SUPERVISOR/A DE OBRA MOPC

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

100 - Ciento seis

COD. 15192022

CONTRATISTA
CONSORCIO NUEVA GERMANIA

18 DE JULIO 2350 C/ LA ESPERANZA
Tel: 331383
Email: icsa@icsa.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 108/2018

FISCALIZACIÓN: CONSORCIO TPF GETINSA EUROESTUDIOS S.L./ TECMA S.A
CALLE, DR. FRANCISCO MORRA C/ MCAL LOPEZ
Tel. 021 663 308

OBRA: REHABILITACION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CANINDEYU. LOTE Nº 1
Longitud Total: 40,000 Km

CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
Certificado N°: 45
Mes/Año: Abril/2022

RESOL. MINISTERIAL N°: 539/2018
FECHA DE CONTRATO: 09/05/2018
MONTO ORIGINAL(Con IVA): Gs 39.092.842.470
MONTO C.M. 2 (Con IVA): Gs 52.831.612.571

FECHA PRESENTACION DE OFERTA: 30/01/2018
ORDEN DE INICIO: 01/08/2018
PLAZO ORIGINAL: 780 Días
PLAZO C.M. 2: 1.357 Días

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	1,17 %	135,14 %
Avance ejecutado	0,63 %	132,85 %
Teórico	0,63 %	145,92 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
		Contractual	C.M. 2	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
.4.5.6B Remoción del Terraplén de avance	m³	3.465,00	3.465,00	3.361,00	--	3.361,00	97,00 %	25.179	84.626.619	--	84.626.619
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL											
.1 Señalización Vertical	m²	166,00	166,00	154,41	--	154,41	93,02 %	1.001.355	154.616.722	--	154.616.722
.2 Pórticos de Señalización	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	58.381.015	58.381.015	--	58.381.015
.4 Baranda para Defensa - Tipo Flex Beam	m	9.100,00	8.700,00	7.646,93	--	7.646,93	87,90 %	184.300	1.409.329.199	--	1.409.329.199
PROTECCIÓN AMBIENTAL											
.1 Cobertura de Césped	m²	101.475,00	181.408,14	154.927,00	14.439,00	169.366,00	93,36 %	8.684	1.345.386.069	125.388.276	1.470.774.345
.2 Protección de Areas de Préstamos	und	10,00	60,00	10,00	25,00	35,00	58,33 %	43.297	432.970	1.082.425	1.515.395
OBRAS COMPLEMENTARIAS - VIALES											
.1 Alambrado a Construir	m	7.368,00	7.218,00	7.218,00	--	7.218,00	100,00 %	19.037	137.409.067	--	137.409.067
.2 Traslado de Alambrado existente con postes de madera	m	14.736,00	27.000,00	26.453,50	--	26.453,50	97,98 %	14.948	395.426.918	--	395.426.918
.3 Traslado de Columnas de H°A° de ANDE	und	80,00	126,00	101,00	--	101,00	80,16 %	958.012	96.759.212	--	96.759.212
.4 Muro de Piedra Bruta	m³	101,00	560,69	500,69	--	500,69	89,30 %	452.019	226.323.110	--	226.323.110
.5 Losa Fondo de Hormigon Simple	m³	10,00	205,50	186,30	--	186,30	90,66 %	1.311.271	244.287.163	--	244.287.163
.6 Losa de H°A°	m³	14,00	160,99	147,55	--	147,55	91,65 %	2.129.237	314.168.921	--	314.168.921
.7 Cordon de Hormigon de 10x60x50	m	68,00	0,00	--	--	--	0,00 %	40.660	--	--	--
.0 INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS											
.0.1 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	26,00	41,00	41,00	--	41,00	100,00 %	17.755.372	727.970.252	--	727.970.252
TOTAL PROGRAMADO PRELIMINARES SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**51.017.527.335**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**50.033.884.571**	**127.345.029**	**50.161.229.600**
											97,85 %
ITEMS NUEVOS - CONVENIO MODIFICATORIO N° 1											
.2 CARTEL DE OBRAS											
.2.1 Cartel de Obras	und	2,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	3.455.252	6.910.503	--	6.910.503
.3 TRASLADO DE SERVICIOS PUBLICOS											
.3.1 Traslado de cañerias de agua potable											
.3.1.1 Diametro 50 mm.	m	5.611,87	5.611,87	4.679,00	925,00	5.604,00	99,86 %	35.403	165.649.117	32.747.474	198.396.591
.3.1.2 Diametro 40 mm.	m	6.553,00	6.553,00	3.669,90	2.875,00	6.544,90	99,88 %	30.460	111.783.906	87.571.523	199.355.429
.3.2 Traslado de columnas de palma - Red ANDE	und	23,00	23,00	23,00	--	23,00	100,00 %	420.824	9.678.958	--	9.678.958
.5 ESTUDIOS GEOTECNICOS para fundacion de puente											
.5.1 Perforaciones por Percusión	m	80,00	80,00	80,00	--	80,00	100,00 %	326.481	26.118.459	--	26.118.459
.7 EXCAVACION											
.7.1 Excavación bajo Puente para aumento de la sección hidráulica	m	3.120,00	3.120,00	3.025,80	--	3.025,80	96,98 %	23.777	71.944.447	--	71.944.447
.8 TRABAJOS DE MEJORAMIENTO EN COMUNIDADES INDIGENAS											
.8.1 TRABAJOS DE MEJORAMIENTO EN COMUNIDADES INDIGENAS	gl	1,00	1,00	0,9200	--	0,9200	92,00 %	453.676.629	417.382.499	--	417.382.499
.9 REPARACION DE PUENTE S/ A° MBOREVI Y CLEMENTINA C/ ALIVIADEROS											
.9.1 Reparación de Puentes y aliviaderos	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	845.239.085	845.239.085	--	845.239.085
TOTAL PROGRAMADO ITEMS NUEVOS - CONVENIO MODIFICATORIO N° 1 SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**1.814.085.236**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**1.654.706.974**	**120.318.997**	**1.775.025.971**

ING. EDGAR OSVALDO AHRENS BARRIOS
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO NUEVA GERMANIA

ING. DIONISIO PANIAGUA GARCIA
RESIDENTE DE FISCALIZACION
CONSORCIO TPF GETINSA EUROESTUDIOS S.L./ TECMA S.A

ING. ENRIQUE ROMAN PARISI
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACION
CONSORCIO TPF GETINSA EUROESTUDIOS S.L./ TECMA S.A

ING. HECTOR SEBASTIAN ESPINOLA ALVARENGA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

105 - Ciento Cinco

TRAMO: CRUCE 65 - TACUATI

DISEÑO FINAL DE INGENIERIA

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO

Nº ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CIVSA PRECIOS UNITARIOS	CIVSA COSTOS
1	PRELIMINARES				
1.1	Movilización	gl	1,00	350.878.952	350.878.952
2	MOVIMIENTO DE SUELOS				
2.1	Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	17,00	12.859.729	218.615.393
2.2	Excavación no Clasificada	m³	4.126,06	23.739	97.948.538
2.3	Excavación de Bolsones	m³	1.110,72	25.858	28.720.998
2.4	Excavación de Zanjas de Drenaje	m³	698,25	25.858	18.055.349
2.5	Terraplén	m³	90.424,00	41.021	3.709.282.904
3	DEMOLICIÓN Y REMOCIÓN				
3.1	Remoción de Estructuras Existentes	gl	1,00	39.764.160	39.764.160
4	BASES Y SUBASES				
4.1	Sub Rasante de Suelo Seleccionado (CBR>15%)	m³	53.771,00	41.021	2.205.740.191
4.2	Suelo Seleccionado de Ripio (CBR>60%)	m³	26.343,00	74.788	1.970.140.284
6	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				
6.1	ALCANTARILLAS CELULARES DE H° A°				
6.1.2	ACD 1,00X1,00 m	m	29,00	6.100.531	177.089.399
6.1.4	ACD 1,50x1,50 m	m	12,00	9.413.702	112.964.424
6.2	ALCANTARILLAS TUBULARES DE H° A°				
6.2.1	ATS (D=0,80m)	m	55,00	1.367.127	75.191.985
6.2.2	ATS (D=1,00m)	m	254,00	2.333.135	592.616.290
6.3	DRENAJES				
6.3.1.1	Cunetas Revestidas de H° Tipo A	m²	193,00	1.467.563	283.239.659
6.3.1.2	Cunetas Revestidas de H° Tipo B	m²	125,00	1.467.563	183.445.375
6.3.2	Dren ProDundo	m	526,00	269.930	142.247.180
7	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL				
7.1	Señalización Vertical	m²	59,00	1.730.536	102.101.624
7.2	Pórticos de Señalización	un	1,00	60.759.637	60.759.637
8	PROTECCIÓN AMBIENTAL				
8.1	Cobertura de Césped	m²	36.226,00	13.281	481.117.506
8.2	Protección de Áreas de Préstamos	m	3,00	616.504	1.849.512
9	OBRAS COMPLEMENTARIAS - VIALES				
9.1	Alambrado a Construir	m	2.630,00	44.798	117.818.740
9.3	Traslado de Alambrado existente con postes de madera	m	5.261,00	44.062	231.810.382
9.3	Traslado de Columnas de H°A° de ANDE	un	20,00	5.089.813	101.796.260
9.4	Muro de Piedra Bruta	m²	36,00	621.659	22.379.724
9.5	Losa Dondo de Hormigón Simple	m³	4,00	1.467.563	5.870.252
9.6	Losa de H°A°	m²	5,00	2.443.030	12.215.150
9.7	Cordón de Hormigón de 10x60x50	m	24,00	81.544	1.957.056
10	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS				
10.1	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	18,00	26.814.997	482.669.856
				TOTAL/ IVA	11.835.386.580

Oferta presentada	11.835.386.580
Diferencia	
Obs.	S/O

Ing. Oscar J. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

104 - Ciento Cuatro

Item 41

COD. 19582021

CONTRATISTA CONSORCIO M&T - LT JOSE ASUNCION FLORES N° 4128 C/ CHOFERES DEL CHACO Tel: 610411 Email: licitacionesmyt@hotmail.com	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 464/2016	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel.
	OBRA: DEPARTAMENTO DE CAAGUAZU, TRAMO : CRUCE PY13 - 3 DE FEBRERO - COLONIAS UNIDAS **Longitud Total: 42,860 Km**	**CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS** **Certificado N°:** 54 **Mes/Año:** Junio/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	1778/2016	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	
FECHA DE CONTRATO:	23/11/2016	**ORDEN DE INICIO:**	18/01/2017
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 27.643.067.069	**PLAZO ORIGINAL:**	18 Meses
MONTO O.E. 7 (Con IVA):	Gs 35.961.300.880	**PLAZO O.E. 7:**	56 Meses

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	4,68 %	127,79 %
Avance ejecutado	10,71 %	129,14 %
Teorico	10,71 %	185,62 %

DESCRIPCIÓN DEL ITEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
		Contractual	O.E. 7	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
4.6 TABLERO DE Hº Fck=24 MPA (incluye losetas prefabricadas, capa de desgaste)	m3	116,00	116,00	110,92	--	110,92	95,62 %	2.595.199	287.859.473	--	287.859.473
4.7 VIGAS POSTENSADAS PREFABRICADAS DE Hº Fck=35 MPA	m3	77,18	77,18	77,18	--	77,18	100,00 %	13.274.049	1.024.491.102	--	1.024.491.102
4.8 PILA DE Hº Fck=24 MPA (incluye viga riostra, viga dintel)	m3	41,89	19,22	19,22	--	19,22	100,00 %	2.627.051	50.491.920	--	50.491.920
4.9 LOSA APROXIMACION Y VEREDAS	m3	52,00	52,00	52,00	--	52,00	100,00 %	2.649.915	137.795.580	--	137.795.580
4.10 MONTAJE DE VIGAS PREFABRICADAS	und	8,00	8,00	8,00	--	8,00	100,00 %	24.695.603	197.564.824	--	197.564.824
4.11 APOYO DE NEOPRENO	und	16,00	16,00	16,00	--	16,00	100,00 %	2.314.547	37.032.752	--	37.032.752
4.12 BARANDA DE HºAº PARA PUENTE	ml	80,00	80,00	80,00	--	80,00	100,00 %	238.091	19.047.280	--	19.047.280
4.13 JUNTA DE DILATACION	ml	20,00	20,00	20,00	--	20,00	100,00 %	303.917	6.078.340	--	6.078.340
4.14 CANO PVC 100MM-6M	und	12,00	12,00	12,00	--	12,00	100,00 %	32.382	388.584	--	388.584
4.15 GAVIONES DE 0.23 M DE ESPESOR	m2	100,00	100,00	100,00	--	100,00	100,00 %	191.627	19.162.700	--	19.162.700
4.16 HORMIGON DE SELLO	m3	13,00	13,00	12,99	0,009998623997796	12,999999081599899 1	100,00 %	1.088.850	14.144.162	10.887	14.155.049
4.17 CABEZAL DE HORMIGON ARMADO	m3	100,50	100,50	100,50	--	100,50	100,00 %	2.640.917	265.412.159	--	265.412.159
4.18 VIGAS TRANSVERSALES	m3	3,80	3,80	3,59	--	3,59	94,47 %	2.546.579	9.142.219	--	9.142.219
4.19 ALCANTARILLAS TUBULARES HºAº D= 1,00 m	ml	45,00	88,20	88,20	--	88,20	100,00 %	6.421.434	566.370.479	--	566.370.479
4.20 ALCANTARILLAS TUBULARES HºAº 2 x D= 1,00 m	ml	48,00	52,75	52,75	--	52,75	100,00 %	8.926.443	470.869.869	--	470.869.869
4.21 ALCANTARILLAS TUBULARES HºAº 3 x D= 1,00 m	ml	10,00	11,60	11,60	--	11,60	100,00 %	15.377.738	178.381.761	--	178.381.761
4.22 ALCANTARILLAS CELULARES HºAº SIMPLE 2,0 x 2,0	ml	7,00	48,00	47,00	1,00	48,00	100,00 %	13.044.940	613.112.180	13.044.940	626.157.120
4.23 ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 1,5 x 1,5	ml	21,00	9,10	9,10	--	9,10	100,00 %	10.109.520	91.996.632	--	91.996.632
4.24 ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 2,0 x 2,0	ml	33,00	23,90	23,90	--	23,90	100,00 %	14.316.256	342.158.518	--	342.158.518
4.25 ALCANTARILLAS CELULARES HºAº DOBLE 2,5 x 2,5	ml	16,00	32,00	32,00	--	32,00	100,00 %	16.640.228	532.487.296	--	532.487.296
4.26 ALCANTARILLAS CELULARES HºAº TRIPLE 2,5 x 2,5	ml	39,00	49,06	49,06	--	49,06	100,00 %	23.968.711	1.175.904.962	--	1.175.904.962
4.27 ALCANTARILLAS CELULARES HºAº TRIPLE 3,0 x 3,0	ml	51,00	0,00	--	--	--	0,00 %	33.248.592	--	--	--
4.28 CUNETAS REVESTIDAS DE Hº	m3	2.650,00	3.023,75	2.767,59	256,149999958229	3.023,743997411840	100,00 %	1.196.987	3.312.774.035	306.608.220	3.619.382.255
5 OBRAS COMPLEMENTARIAS											
5.1 SENALIZACION VERTICAL	m2	103,00	105,25	95,32	9,93	105,25	100,00 %	1.522.905	145.163.304	15.122.447	160.285.751
5.2 EMPASTADO DE TALUDES	m2	4.880,00	49.190,00	43.703,63	--	43.703,63	88,85 %	22,704	992.247.215	--	992.247.215
5.3 BARANDA METALICA PARA DEFENSA	ml	1.600,00	1.600,00	1.443,92	--	1.443,92	90,25 %	463.441	669.171.729	--	669.171.729
5.4 ALAMBRADO A TRASLADAR	ml	33.050,00	36.346,34	35.452,34	--	35.452,34	97,54 %	46.134	1.635.558.254	--	1.635.558.254
5.5 PROTECCION FORESTAL DE AREAS DE PRESTAMOS	und	12,00	10,00	10,00	--	10,00	100,00 %	71.666.100	716.661.000	--	716.661.000
6 MOVILIZACION DE OBRA											
6.1 MOVILIZACION DE OBRA (3%)	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	805.616.551	805.616.551	--	805.616.551

ING. CARLOS BARRETO
INGENIERO RESIDENTE
CONSORCIO M&T - LT

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

ING. SERGIO NESTOR CABRERA BENITEZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

ING. JOSE M. FERREIRA ACOSTA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

103 - Ciento tres

TRAMO: CRUCE 65 - TACUATI

DISEÑO FINAL DE INGENIERIA

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO

Nº ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	CIVSA PRECIOS UNITARIOS	CIVSA COSTOS
1	PRELIMINARES				
1.1	Movilización	gl	1,00	350.878.952	350.878.952
2	MOVIMIENTO DE SUELOS				
2.1	Desbosque, Desbroce y Despeje	ha	17,00	12.859.729	218.615.393
2.2	Excavación no ClasiDicada	m³	4.126,06	23.739	97.948.538
2.3	Excavación de Bolsones	m³	1.120,72	25.858	28.720.998
2.4	Excavación de Zanjas de Drenaje	m³	698,25	25.858	18.055.349
2.5	Terraplén	m³	90.424,00	41.021	3.709.282.904
3	DEMOLICIÓN Y REMOCIÓN				
3.1	Remoción de Estructuras Existentes	gl	1,00	39.764.160	39.764.160
4	BASES Y SUBASES				
4.1	Sub Rasante de Suelo Seleccionado (CBR>15%)	m³	55.771,00	41.021	2.205.740.191
4.2	Suelo Seleccionado de Ripio (CBR>60%)	m³	26.343,00	74.788	1.970.140.284
6	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				
6.1	ALCANTARILLAS CELULARES DE H° A°				
6.1.2	ACD 1,00x1,00 m	m	29,00	6.106.531	177.089.399
6.1.4	ACD 1.50x1.50 m	m	12,00	9.413.702	112.964.424
6.2	ALCANTARILLAS TUBULARES DE H° A°				
6.2.1	ATS (D=0.80m)	m	55,00	1.367.127	75.191.985
6.2.2	ATS (D=1.00m)	m	254,00	2.333.135	592.616.290
6.3	DRENAJES				
6.3.1.1	Cunetas Revestidas de Hº Tipo A	m²	193,00	1.467.563	283.239.659
6.3.1.2	Cunetas Revestidas de Hº Tipo B	m²	125,00	1.467.563	183.445.375
6.3.2	Dren ProDundo	m	526,00	283.930	149.347.180
7	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL				
7.1	Señalización Vertical	m²	59,00	1.730.536	102.101.624
7.2	Pórticos de Señalización	un	1,00	60.759.637	60.759.637
8	PROTECCIÓN AMBIENTAL				
8.1	Cobertura de Césped	m²	36.226,00	13.281	481.117.506
8.2	Protección de Áreas de Préstamos	m	3,00	616.504	1.849.512
9	OBRAS COMPLEMENTARIAS - VIALES				
9.1	Alambrado a Construir	m	2.630,00	44.798	117.818.740
9.2	Traslado de Alambrado existente con postes de madera	m	5.261,00	44.062	231.810.182
9.3	Traslado de Columnas de H°A° de ANDE	un	20,00	5.089.813	101.796.260
9.4	Muro de Piedra Bruta	m²	36,00	621.659	22.379.724
9.5	Losa Dondo de Hormigón Simple	m²	4,00	1.467.563	5.870.252
9.6	Losa de H°A°	m²	5,00	2.443.030	12.215.150
9.7	Cordón de Hormigon de 10x60x50	m	24,00	81.544	1.957.056
10	INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS				
10.1	Instalaciones y Servicios Especializados	mes	18,00	26.814.997	482.669.956
				TOTAL c/ IVA	11.835.386.580

Oferta presentada	11.835.386.580
Diferencia	
Obs.	S/O

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

102-ciento dos

COD. 45982020

CONTRATISTA	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES	FISCALIZACIÓN: CONSORCIO TPF GETINSA EUROESTUDIOS S.L./ TECMA S.A
CONSTRUCTORA FELDMANN S.A. AVDA. RCAL. ARGENTINA N° 2779 Tel: (595-21)552079 (595-21)552-550 Email: sf@constructorafeldmann.com.py	**DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES** **CONTRATO S.G. MINISTRO N° 119/2018**	CALLE, DR. FRANCISCO MORRA C/ MCAL LOPEZ Tel: 021 663 308

OBRA: REHABILITACION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO Y CANINDEYU. LOTE Nº 3 - TRAMO COLONIA SANTA CLARA - LA PALOMA
Longitud Total: 40,000 Km

CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
Certificado N°: 26
Mes/Año: Septiembre/2020

RESOL. MINISTERIAL N°:	539/2018	***FECHA PRESENTACION DE OFERTA:***	30/01/2018
FECHA DE CONTRATO:	18/05/2018	**ORDEN DE INICIO:**	01/08/2018
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 11.318.303.859	**PLAZO ORIGINAL:**	360 Días
MONTO C.M. 2 (Con IVA):	Gs 12.446.669.663	**PLAZO C.M. 2:**	772 Días

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	3,44 %	109,97 %
Avance ejecutado	0,00 %	0,00 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
		Contractual	C.M. 2	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
3.1 Alcantarilla Celular											
3.1.1 Alcantarilla Celular Doble de H° A° de 2,00 x 2,00m	ml	19,00	19,00	19,00	--	19,00	100,00 %	11.002.196	209.041.724	--	209.041.724
3.1.2 Alcantarilla Celular Doble de H° A° de 3,00 x 3,00m	ml	15,00	15,00	15,00	--	15,00	100,00 %	19.515.477	292.732.155	--	292.732.155
3.1.3 Alcantarilla Celular Triple de H° A° de 2,00 x 2,00m	ml	11,00	11,00	11,00	--	11,00	100,00 %	16.384.715	180.231.866	--	180.231.866
3.1.4 Alcantarilla Celular Triple de H° A° de 3,00 x 3,00m	ml	11,00	11,00	11,00	--	11,00	100,00 %	25.356.511	278.921.621	--	278.921.621
3.2 Cuneta Revestida de Hormigon	m3	327,13	327,13	327,13	--	327,13	100,00 %	1.216.915	398.089.404	--	398.089.404
3.3 Bajadas de Agua	ml	11,00	11,00	--	--	--	0,00 %	357.817	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO OBRAS DE ARTE Y DRENAJE SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**1.362.952.756**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**1.359.016.770**	**0**	**1.359.016.770**
											98,78 %
4 OBRAS COMPLEMENTARIAS											
4.1 Empastado de Taludes	m2	8.561,28	27.792,20	27.792,20	--	27.792,20	100,00 %	11.485	319.193.417	--	319.193.417
4.2 Señalización Vertical	m2	94,68	112,15	112,15	--	112,15	100,00 %	1.431.237	160.513.230	--	160.513.230
4.3 Traslado de Columnas de Líneas electricas	und	21,00	3,00	--	--	--	0,00 %	3.187.655	--	--	--
4.4 Reposición de Cañerías de Agua	km	0,30	1,25	1,25	--	1,25	100,00 %	75.037.882	93.797.353	--	93.797.353
4.5 Traslado de Alambradas	m	6.242,60	1.465,00	1.465,00	--	1.465,00	100,00 %	28.304	41.465.360	--	41.465.360
4.6 Construcción de Alambradas	m	2.675,40	600,00	600,00	--	600,00	100,00 %	42.753	25.651.800	--	25.651.800
4.7 Señalización Horizontal	m2	2.675,40	2.675,40	2.388,95	286,45	2.675,40	100,00 %	48.416	115.663.403	13.868.763	129.532.166
4.8 Mojones de Kilometraje	und	8,00	8,00	8,00	--	8,00	100,00 %	521.552	4.172.416	--	4.172.416
TOTAL PROGRAMADO OBRAS COMPLEMENTARIAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**783.888.707**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**760.456.979**	**13.868.763**	**774.325.742**
5 PROTECCION AMBIENTAL											**100,00 %**
5.1 Monitoreo de Mitigación Ambiental	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	40.192.001	40.192.000	--	40.192.000
TOTAL PROGRAMADO PROTECCION AMBIENTAL SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**40.192.001**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**40.192.000**	**0**	**40.192.000**
6 MOVILIZACION DE OBRA											**100,00 %**
6.1 Movilización de Obra	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	325.904.558	325.904.558	--	325.904.558
TOTAL PROGRAMADO MOVILIZACION DE OBRA SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**325.904.558**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**325.904.558**	**0**	**325.904.558**
7 INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS											**100,00 %**
7.1 Instalaciones y Servicios Especializados	mes	12,00	12,00	12,00	--	12,00	100,00 %	25.344.000	304.128.000	--	304.128.000
TOTAL PROGRAMADO INSTALACIONES Y SERVICIOS ESPECIALIZADOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**304.128.000**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**304.128.000**	**0**	**304.128.000**
TRAMO NO ASIGNADO											
8 ITEMS NUEVOS DEL CONVENIO MODIFICATORIO N° 2											**100,00 %**
8 Pavimento Tipo Empedrado	m2	11.619,00	11.619,00	11.619,00	--	11.619,00	100,00 %	55.939	649.955.241	--	649.955.241
9 Riego de Liga	m2	14.300,00	14.300,00	14.300,00	--	14.300,00	100,00 %	5.068	72.443.800	--	72.443.800
10 Regularización con C° A° (70 Kg./m²)	tn	1.001,00	1.001,00	1.001,00	--	1.001,00	100,00 %	923.759	924.682.759	--	924.682.759
11 Resalto de C°A°	m3	7,20	7,20	7,20	--	7,20	100,00 %	2.225.564	16.024.061	--	16.024.061
12 Tachas Reflectivas	un.	230,00	230,00	--	230,00	230,00	100,00 %	29.551	--	6.796.730	6.796.730

ING. ALEJANDRO GABRIEL FELDMANN LICHI
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCTORA FELDMANN S.A.

ING. VICENTE OLMEDO
RESIDENTE DE FISCALIZACION
CONSORCIO TPF GETINSA EUROESTUDIOS S.L./ TECMA S.A

ING. ENRIQUE ROMAN PARISI
REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACION
CONSORCIO TPF GETINSA EUROESTUDIOS S.L./ TECMA S.A

ING. OSCAR ANTONIO FIGUEREDO ALVARIZA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

101 - Ciento uno

Item 42.

COD. 18512022

CONTRATISTA CONSORCIO DURANGO	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 147/2018	FISCALIZACIÓN: CONSORCIO TPF GETINSA EUROESTUDIOS S.L./ TECMA S.A
GRAL. ANDRADA N° 779 Tel.: 215081 Email: contacto@covipa.com.py	OBRA: REHABILITACION DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN EL DEPARTAMENTO DE CANINDEYU. Longitud Total: 35,030 Km	CALLE. DR. FRANCISCO MORRA C/ MCAL LOPEZ Tel: 021 663 308 CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 45 Mes/Año: Mayo/2022

RESOL. MINISTERIAL N°:	485/2018	FECHA PRESENTACION DE OFERTA:	11/12/2017
FECHA DE CONTRATO:	07/06/2018	ORDEN DE INICIO:	01/09/2018
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 26.597.954.310	PLAZO ORIGINAL:	720 Días
MONTO C.M. 2 (Con IVA):	Gs 32.340.279.358	PLAZO C.M. 2:	1.358 Días

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	4,94 %	121,59 %
Avance ejecutado	0,02 %	121,58 %

DESCRIPCIÓN DEL ITEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
		Contractual	C.M. 2	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
2.2.2 Alcantarilla celular doble 1,00 m x 1,00 m	m	43,00	43,00	43,00	--	43,00	100,00 %	2.962.615	127.392.446	--	127.392.446
2.2.3 Alcantarilla celular simple de 1,50 m x1,50 m	m	62,00	49,58	49,58	--	49,58	100,00 %	2.408.134	119.395.284	--	119.395.284
2.2.4 Alcantarilla celular doble de 1,50 m x1,50 m	m	43,00	39,54	39,54	--	39,54	100,00 %	4.051.252	160.186.504	--	160.186.504
2.2.5 Alcantarilla celular triple de 1,50 m x1,50 m	m	27,00	26,39	26,39	--	26,39	100,00 %	5.642.111	148.895.309	--	148.895.309
2.2.6 Alcantarilla celular triple de 2,50 m x2,50 m	m	15,00	25,60	25,60	--	25,60	100,00 %	8.714.651	223.095.065	--	223.095.065
2.2.7 Alcantarilla celular triple 3,00 m x 3,00 m	m	22,00	19,40	19,40	--	19,40	100,00 %	13.144.644	255.006.094	--	255.006.094
2.2.8 Cabeceras de HºAº para alcantarillas celulares	m3	258,76	331,79	331,79	--	331,79	100,00 %	2.028.143	672.253.985	--	672.253.985
2.2.9 Plateas de Hº simple para alcantarilla celular	m3	255,72	93,95	93,95	--	93,95	100,00 %	637.780	59.919.431	--	59.919.431
2.3 Relleno Granular	m3	373,85	373,85	373,85	--	373,85	100,00 %	350.541	131.049.752	--	131.049.752
2.4 Cuneta revestida de hormigón	m3	4.175,50	4.764,03	4.764,03	--	4.764,03	100,00 %	762.746	3.633.744.826	--	3.633.744.826
2.5 Disipadores de hormigón	m3	765,46	371,41	371,41	--	371,41	100,00 %	762.746	283.287.680	--	283.287.680
2.6 Dispositivos de drenaje de calzada	m3	76,80	4,41	4,41	--	4,41	100,00 %	861.472	3.799.092	--	3.799.092
2.7 Drenaje Profundo	m	1.408,00	150,00	150,00	--	150,00	100,00 %	282.444	42.366.600	--	42.366.600
2.8 Mampostería de piedra bruta	m3	127,40	888,84	888,84	--	888,84	100,00 %	507.916	451.456.059	--	451.456.059
2.9 Losa de Hº Aº	m3	39,60	561,60	561,20	--	561,20	99,93 %	1.873.629	1.051.480.595	--	1.051.480.595
TOTAL PROGRAMADO OBRAS DE DRENAJE SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**7.955.428.093**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**7.954.674.830**	**0**	**7.954.674.830**
3 PAQUETE ESTRUCTURAL											**100,00 %**
3.1 Revestimiento de Calzada con Ripio	m3	72.913,28	69.736,24	69.736,24	--	69.736,24	100,00 %	67.872	4.733.138.080	--	4.733.138.080
3.2 Calzada Empedrada (0+2000 - 2+700)	m2	19.845,00	18.672,48	18.672,48	--	18.672,48	100,00 %	77.419	1.445.604.729	--	1.445.604.729
3.3 Cordon simple	m	5.940,00	5.337,90	5.337,90	--	5.337,90	100,00 %	34.574	184.552.555	--	184.552.555
3.4 Cordón cuneta de hormigón	m	1.520,00	0,00	--	--	--	0,00 %	73.444	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO PAQUETE ESTRUCTURAL SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**6.363.295.365**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**6.363.295.364**	**0**	**6.363.295.364**
4 OBRAS COMPLEMENTARIAS											**100,00 %**
4.1 Construccion de alambrado											
4.1.1 Traslado de alabrados	m	28.024,00	28.024,00	28.024,00	--	28.024,00	100,00 %	16.817	471.279.608	--	471.279.608
4.1.2 Construcción alambrados nuevos	m	42.036,00	42.036,00	42.036,00	--	42.036,00	100,00 %	26.861	1.129.128.996	--	1.129.128.996
4.3 Señalización											
4.3.1 Señalización vertical	m2	67,42	84,72	84,72	--	84,72	100,00 %	1.729.797	146.548.402	--	146.548.402
4.3.2 Empastado	m2	35,00	129.113,14	129.113,14	--	129.113,14	100,00 %	10.383	1.340.581.733	--	1.340.581.733
4.4 Baranda de defensa metálica	m	2.600,00	2.600,00	2.600,00	--	2.600,00	100,00 %	304.058	790.550.800	--	790.550.800
4.5 Instalaciones y servicios especiales	mes	23,00	43,00	43,00	--	43,00	100,00 %	28.809.778	1.238.820.454	--	1.238.820.454
4.6 Traslado de estructuras del servicio público	un.	152,00	45,00	45,00	--	45,00	100,00 %	4.260.014	191.700.630	--	191.700.630
TOTAL PROGRAMADO OBRAS COMPLEMENTARIAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**5.308.610.623**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**5.308.610.623**	**0**	**5.308.610.623**
5 MOVILIZACION											**100,00 %**

ING. EDGAR JOSE PASTOR CORONEL INGENIERO RESIDENTE CONSORCIO TPF GETINSA EUROESTUDIOS S.L./ TECMA S.A	ING. OSCAR RUBIANI REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO DURANGO	ING. ENRIQUE ROMAN PARISI REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACION CONSORCIO TPF GETINSA EUROESTUDIOS S.L./ TECMA S.A	ING. OSCAR ANTONIO FIGUEREDO ALVARIZA SUPERVISOR/A DE OBRA MOPC

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

100-001

COD. 22252020

CONTRATISTA
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E
(TECSUL S.A.E)

AYALA VELAZQUEZ N°373 Y MARTIN BRIZUELA
Tel. 021-223754
Email: tecsul@tecsul.com.py

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES
CONTRATO S.G. MINISTRO N° 443/2016

FISCALIZACIÓN: CONSORCIO CONCREMAT - CIA
WALDINO R. LOVERA 540 ESQ. CNEL. MONGELOS
Tel: 623-925

OBRA: REHABILITACIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN LOS DEPARTAMENTOS DE SAN PEDRO, CAAGUAZU Y CAAZAPA - LOTE 2
Longitud Total: 42,860 Km

CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS
Certificado N°: 38
Mes/Año: Febrero/2020

RESOL. MINISTERIAL N°: 1828/2016
FECHA DE CONTRATO: 15/11/2016
MONTO ORIGINAL(Con IVA): Gs 29.903.178.814
MONTO C.M. 2 (Con IVA): Gs 55.484.436.860
FECHA PRESENTACION DE OFERTA:
ORDEN DE INICIO: 18/01/2017
PLAZO ORIGINAL: 16 Meses
PLAZO C.M. 2: 39 Meses

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	0,00 %	184,55 %
Avance ejecutado	6,26 %	185,14 %
Teorico	6,26 %	240,93 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACION EN GUARANIES		
		Contractual	C.M. 2	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
9 ALCANTARILLA TUBULAR DOBLE DE HoAo DE 1,2 m	ml	22,00	0,00	--	--	--	0,00 %	6.951.603	--	--	--
10 EXCAVACION DE ZANJAS DE DRENAJE	m3	261,60	4.440,00	4.440,00	--	4.440,00	100,00 %	46.930	208.369.200	--	208.369.200
11 RELLENO GRANULAR	m3	26,51	26,51	26,51	--	26,51	100,00 %	408.252	10.822.761	--	10.822.761
12 MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRUTA	m3	100,00	100,00	100,00	--	100,00	100,00 %	386.321	38.630.169	--	38.630.169
13 CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGON	m3	212,88	1.061,44	1.061,18	0,26000040036001	1061,4400000406009	100,00 %	1.248.693	1.325.300.274	324.713	1.325.624.987
TOTAL PROGRAMADO OBRAS DE DRENAJE SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**2.802.234.822**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**2.801.908.179**	**324.713**	**2.802.232.892**
4 PAVIMENTO											**100,00 %**
14 REFUERZO DE SUBRASANTE	m3	34.273,04	0,00	-0,00	--	-0,00	0,00 %	39.319	--	--	--
15 PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO	m2	14.180,92	0,00	--	--	--	0,00 %	55.603	--	--	--
16 PAVIMENTO TIPO ENRIPIADO	m3	11.637,16	0,00	--	--	--	0,00 %	66.796	--	--	--
17 CONSTRUCCION DE BANQUINAS	m3	1.125,31	13.800,00	13.800,00	--	13.800,00	100,00 %	66.796	921.784.935	--	921.784.935
18 CORDON DE HORMIGON	ml	4.104,68	0,00	--	--	--	0,00 %	61.500	--	--	--
19 CUNETA DE HORMIGON	ml	240,00	0,00	--	--	--	0,00 %	269.401	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO PAVIMENTO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**921.784.800**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**921.784.935**	**0**	**921.784.935**
5 OBRAS COMPLEMENTARIAS											**99,34 %**
20 CONSTRUCCION DE ALAMBRADAS	ml	9.140,00	9.140,00	9.140,00	--	9.140,00	100,00 %	32.958	301.236.120	--	301.236.120
21 PROTECCION FORESTAL DE AREAS DE PRESTAMOS	und	4,00	4,00	4,00	--	4,00	100,00 %	26.890.835	107.563.340	--	107.563.340
22 REVESTIMIENTO VEGETAL CON TEPES	m2	34.820,40	58.000,00	58.000,00	--	58.000,00	100,00 %	8.764	508.312.000	--	508.312.000
23 SENALIZACION VERTICAL	m2	7,75	13,19	--	13,18	13,18	99,92 %	1.740.200	--	22.935.836	22.935.836
24 CRUCE DE CALLES DE CONEXION DE AGUA POTABLE	ml	1.960,00	5.460,00	5.460,00	--	5.460,00	100,00 %	52.902	288.844.920	--	288.844.920
25 TRANSLADO DE COLUMNAS	und	13,00	20,00	14,00	--	14,00	70,00 %	2.544.332	35.620.648	--	35.620.648
26 MOVILIZACION (3%)	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	210.421.214	210.421.214	--	210.421.214
5.1 RUBROS NUEVOS INCORPORADOS CON EL CONVENIO MODIFICATORIO Nº 001											
27 SUB BASE MACADAM. A= 7 m., e = 16 cm	m3	13.600,00	13.600,00	13.600,00	--	13.600,00	100,00 %	200.572	2.727.779.200	--	2.727.779.200
28 BASE MACADAM. A= 7 m., e = 20 cm	m3	17.700,00	17.700,00	17.700,00	--	17.700,00	100,00 %	200.572	3.550.124.400	--	3.550.124.400
29 IMPRIMACION ASFALTICA, 0,6 - 0,8 Lts/m2	l	70.761,60	0,00	--	--	--	0,00 %	9.781	--	--	--
30 DREN LONGITUDINAL PROFUNDO	ml	200,00	200,00	200,00	--	200,00	100,00 %	393.968	78.793.590	--	78.793.590
31 TRATAMIENTO SUPERFICIAL DOBLE	m2	88.452,00	88.452,00	88.452,00	--	88.452,00	100,00 %	34.097	3.015.947.844	--	3.015.947.844
32 SENALIZACION HORIZONTAL	m2	4.422,62	4.422,62	1.003,38	2.781,15	3.784,53	85,57 %	44.296	44.445.681	123.193.820	167.639.501
33 ALCANTARILLA TUBULAR SIMPLE DIAM=0.8	ml.	15,00	15,00	15,00	--	15,00	100,00 %	2.150.284	32.254.260	--	32.254.260
34 ALCANTARILLA CELULAR DOBLE 1,50 X 1,50	ml.	76,00	69,00	65,50	--	65,50	94,93 %	9.278.576	607.746.728	--	607.746.728
35 DREN DE BANQUINA	ml.	1.176,00	2.015,98	1.745,48	270,49709381306	2.015,97709381306	100,00 %	35.187	61.417.506	9.517.873	70.935.379
- RUBROS NUEVOS, INCORPORADOS DEL CONVENIO MODIFICATORIO N° 002											
37 BACHEO EMPEDRADO	m2	200,00	200,00	200,00	--	200,00	100,00 %	41.765	8.353.000	--	8.353.000
42 RIEGO DE IMPRIMACION	l	106.142,40	106.142,40	105.242,48	--	105.242,48	99,15 %	9.781	1.029.376.697	--	1.029.376.697
TOTAL PROGRAMADO OBRAS COMPLEMENTARIAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**12.848.709.998**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**12.608.237.148**	**155.647.529**	**12.763.884.677**
TRAMO 2 : SANTA ROSA DEL MBUTUY-SAN JOAQUIN											
6 OBRAS PRELIMINARES - TRAMO: SANTA ROSA DEL MBUTUY - SAN JOAQUIN											**100,00 %**

ING. JOAQUIN FERNANDEZ SOLANO
REPRESENTANTE LEGAL
TECNOLOGIA DEL SUR S.A.E (TECSUL S.A.E)

ING. ANTONIO ANDALO
DIRECTOR DE FISCALIZACION
CONSORCIO CONCREMAT - CIA

Ing. Oscar E. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

ING. JOSE M. FERREIRA ACOSTA
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

99-nueta y nueve

Item 44.

COD. 18512022

CONTRATISTA CONSORCIO DURANGO	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES DIRECCIÓN DE CAMINOS VECINALES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 147/2018	FISCALIZACIÓN: CONSORCIO TPF GETINSA EUROESTUDIOS S.L./ TECMA S.A
GRAL. ANDRADA N° 779 Tel. 215081 Email: contacto@covipa.com.py	**OBRA: REHABILITACIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS VECINALES EN EL DEPARTAMENTO DE CANINDEYU.** **Longitud Total: 35,030 Km**	CALLE. DR. FRANCISCO MORRA C/ MCAL LOPEZ Tel. 021 663 308
		CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS **Certificado N°:** 45 **Mes/Año:** Mayo/2022

RESOL. MINISTERIAL N°:	485/2018	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	11/12/2017
FECHA DE CONTRATO:	07/06/2018	**ORDEN DE INICIO:**	01/09/2018
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 26.597.954.310	**PLAZO ORIGINAL:**	720 Días
MONTO C.M. 2 (Con IVA):	Gs 32.340.279.358	**PLAZO C.M. 2:**	1.358 Días

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	0,00 %	0,00 %
A. Prog. Modif. Vig.	4,94 %	121,59 %
Avance ejecutado	0,02 %	121,58 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M. 2	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
2.2 Alcantarilla celular doble 1,00 m x 00 m	m	43,00	43,00	43,00	--	43,00	100,00 %	2.962.615	127.392.446	--	127.392.446
2.3 Alcantarilla celular simple de 1,50 m ,50 m	m	62,00	49,58	49,58	--	49,58	100,00 %	2.408.134	119.395.284	--	119.395.284
2.4 Alcantarilla celular doble de 1,50 m ,50 m	m	43,00	39,54	39,54	--	39,54	100,00 %	4.051.252	160.186.504	--	160.186.504
2.5 Alcantarilla celular triple de 1,50 m ,50 m	m	27,00	26,39	26,39	--	26,39	100,00 %	5.642.111	148.895.309	--	148.895.309
2.6 Alcantarilla celular triple de 2,50 m 1,50 m	m	15,00	25,60	25,60	--	25,60	100,00 %	8.714.651	223.095.065	--	223.095.065
2.7 Alcantarilla celular triple 3,00 m x 00 m	m	22,00	19,40	19,40	--	19,40	100,00 %	13.144.644	255.006.094	--	255.006.094
2.8 Cabeceras de HºAº para alcantarillas ıdulares	m3	258,76	331,79	331,79	--	331,79	100,00 %	2.026.143	672.253.985	--	672.253.985
2.9 Plateas de Hº simple para cantarilla celular	m3	255,72	93,95	93,95	--	93,95	100,00 %	637.780	59.919.431	--	59.919.431
3 Relleno Granular	m3	373,85	373,85	373,85	--	373,85	100,00 %	350.541	131.049.752	--	131.049.752
4 Cuneta revestida de hormigón	m3	4.175,50	4.764,03	4.764,03	--	4.764,03	100,00 %	762.746	3.633.744.826	--	3.633.744.826
5 Disipadores de hormigon	m3	765,46	371,41	371,41	--	371,41	100,00 %	762.746	283.287.680	--	283.287.680
6 Dispositivos de drenaje de calzada	m3	76,80	4,41	4,41	--	4,41	100,00 %	861.472	3.799.092	--	3.799.092
7 Drenaje Profundo	m	1.408,00	150,00	150,00	--	150,00	100,00 %	282.444	42.366.600	--	42.366.600
8 Mampostería de piedra bruta	m3	127,40	888,84	888,84	--	888,84	100,00 %	507.916	451.456.059	--	451.456.059
9 Losa de Hº Aº	m3	39,60	561,60	561,20	--	561,20	99,93 %	1.873.629	1.051.480.595	--	1.051.480.595
TOTAL PROGRAMADO OBRAS DE DRENAJE SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**7.955.428.093**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**7.954.674.830**	**0**	**7.954.674.830**
PAQUETE ESTRUCTURAL											**100,00 %**
1 Revestimiento de Calzada con Ripio	m3	72.913,28	69.736,24	69.736,24	--	69.736,24	100,00 %	67.872	4.733.138.080	--	4.733.138.080
2 Calzada Empedrada (0+2000 - 2+700)	m2	19.845,00	18.672,48	18.672,48	--	18.672,48	100,00 %	77.419	1.445.604.729	--	1.445.604.729
3 Cordon simple	m	5.940,00	5.337,90	5.337,90	--	5.337,90	100,00 %	34,574	184.552.555	--	184.552.555
4 Cordón cuneta de hormigon	m	1.520,00	0,00	--	--	--	0,00 %	73,444	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO PAQUETE ESTRUCTURAL SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**6.363.295.365**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**6.363.295.364**	**0**	**6.363.295.364**
OBRAS COMPLEMENTARIAS											**100,00 %**
1 Construccion de alambrado											
1.1 Traslado de alabrados	m	28.024,00	28.024,00	28.024,00	--	28.024,00	100,00 %	16.817	471.279.608	--	471.279.608
1.2 Construcción alambrados nuevos	m	42.036,00	42.036,00	42.036,00	--	42.036,00	100,00 %	26.861	1.129.128.996	--	1.129.128.996
3 Señalización											
3.1 Señalización vertical	m2	67,42	84,72	84,72	--	84,72	100,00 %	1.729.797	146.548.402	--	146.548.402
3.2 Empastado	m2	35,00	129.113,14	129.113,14	--	129.113,14	100,00 %	10.383	1.340.581.733	--	1.340.581.733
4 Baranda de defensa metálica	m	2.600,00	2.600,00	2.600,00	--	2.600,00	100,00 %	304.058	790.550.800	--	790.550.800
5 Instalaciónes y servicios especiales	mes	23,00	43,00	43,00	--	43,00	100,00 %	28.809.778	1.238.820.454	--	1.238.820.454
6 Traslado de estructuras del servicio ıblico	un.	152,00	45,00	45,00	--	45,00	100,00 %	4.260.014	191.700.630	--	191.700.630
TOTAL PROGRAMADO OBRAS COMPLEMENTARIAS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**5.308.610.623**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**5.308.610.623**	**0**	**5.308.610.623**
MOVILIZACIÓN											**100,00 %**

ING. EDGAR JOSE PASTOR CORONEL INGENIERO RESIDENTE CONSORCIO TPF GETINSA EUROESTUDIOS S.L./ TECMA S.A	ING. OSCAR RUBIANI REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO DURANGO	ING. ENRIQUE ROMAN PARISI REPRESENTANTE LEGAL/FISCALIZACION CONSORCIO TPF GETINSA EUROESTUDIOS S.L./ TECMA S.A	ING. OSCAR ANTONIO FIGUEREDO ALVARIZA SUPERVISOR/A DE OBRA MOPC

Ing. Oscar A. Rivas C.
Jefe Dpto. Ejecución
DCV - MOPC

98-nueve y ocho