

ESTIMACIÓN

1

Y FINIQUITO



Dirección de Obras Públicas



TUZANTLA
"un gobierno para la ciudad"

"2021, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSUMACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DE MÉXICO"

FACTURA

Av. Sixto Verduzco Nte. #6, Col. Centro, Tuzantla, Michoacán. C.P. 61540.
Tel. 7861920145 | tuzantla.gob.mx





Dirección de Obras Públicas

MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN
OBRAS PUBLICAS
ORDEN DE PAGO



OBRA	CONSTRUCCION CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAMPO (PASO TIERRA CALIENTE), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO			
MUNICIPIO	TUZANTLA	AVANCE		ESTATUS
		FISICO	FINANC.	
LOCALIDAD	PASO DE TIERRA CALIENTE (MELCHOR OCAMPO)	100%	100%	FINIQUITADA

PRESIDENTE	C. ARTURO SERRATO SUAREZ	EJERCICIO	2021
DIRECTOR DE OBRAS P.	LIC. HUGO VILLAVARDE HERNANDEZ	PROGRAMA	FAIS
SUPERVISOR	ING. ELI VALENCIA OCAMPO	METAS	100.00 ML
EMPRESA	GRUPO RANMAR INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE MICHOACAN S.A. DE C.V.	RECURSO	MUNICIPAL
REPRESENTANTE LEGAL	C. ANA KARINA SAUCEDO BUSTOS	MODALIDAD DE EJEC.	CONTRATO
OF. DE AUTORIZACION	TES/031/2021	CUENTA BANCARIA	6673
Nº DE CONTRATO	MTM/DOP/AD/FAIS/031/2021	FECHA	02/12/2021
CONCEPTO	PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO	FOLIO	2021-002

I N V E R S I O N

MONTO	TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	MUNICIPAL
AUTORIZADA	\$1,013,697.79	\$0.00	\$0.00	\$1,013,697.79
CONTRATADA	\$1,013,967.79	\$0.00	\$0.00	\$1,013,967.79
ANTICIPO	\$304,190.34	\$0.00	\$0.00	\$304,190.34

PLAZO DE EJECUCION

PERIODO	INICIO	TERMINO	DIAS
CONTRATADO	8/11/21	2/12/21	25
OTROS	-	-	-

ALCANCE LIQUIDO

705,406.91

SALDO DE CONTRATO

0.00

E S T I M A C I O N

PERIODO DEL: 08 DE NOVIEMBRE AL 02 DE DICIEMBRE DEL 2021

ESTIMACION	ANTERIOR	ESTIMADO	ACUMULADO	SALDO
1 (UNO) Y FINIQUITO	\$0.00	\$1,013,967.79	\$1,013,967.79	\$0.00

DESCRIPCION DE OBRA Y OBSERVACIONES:

SE OTORGA PAGO POR CONCEPTO DE ESTIMACION 1 (UNO) Y FINIQUITO POR LOS TRABAJOS REALIZADOS EN CAMPO DE ACUERDO AL CONTRATO



ING. ELI VALENCIA OCAMPO
SUPERVISOR DE OBRA



ING. FERNANDO OCAMPO MERCADO
TESORERO MUNICIPAL

TESORERIA



LIC. HUGO VILLAVARDE HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



OBRAS PUBLICAS

PRESIDENTE MUNICIPAL
ARTURO SERRATO SUAREZ



GRUPO RANMAR INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE MICHOACAN S.A. DE
C.V.
R.F.C. GRI1809031S3

Régimen Fiscal: 601 - General de Ley Personas Morales

Tipo de Comprobante P - CFDI de Pago

Datos del Cliente / Receptor:

MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACÁN

R.F.C.: MTM8501011E4

Uso de CFDI: P01 - Por definir

Comprobante No.

APD39

Lugar y Fecha de Expedición

C.P.58060 09/12/2021 17:07:17

Fecha y Hora de Emisión

2021-12-09T17:07:17

Información del CFDI:

Cantidad: 1, Clave unidad: ACT, Clave Producto Servicio: 84111506, Descripción: Pago, Valor unitario: 0, Importe: 0

Sub Total: 0, Moneda: XXX, Total: 0

No. de Serie del CSD del Emisor	Folio Fiscal / UUID	Numero de Serie del CSD del SAT	Fecha y Hora de Certificación
0000100000041477785	FD7D0907-3E5D-46D4-865D-025F92368508	00001000000504221032	2021-12-09T17:07:30

Información de los Pagos recibidos:

Fecha de Pago	Forma de Pago	Moneda	Tipo Cambio	No. Operación	Monto
06/12/2021 05:06:00 p.m.	03 - Transferencia electrónica de fondos	MXN		AFAD 102	\$705,406.90

Id	mento	Serie	Folio	Moneda	Tipo cambio	Método pago	No. Parcialidad	Saldo anterior	Importe Pagado	Importe Saldo Insoluto
7B600CE6-1429-4EC6-9E53-AD617BDA33E6		AFAD	102	MXN		PPD - Pago en parcialidades o diferido	2	\$705,406.90	\$705,406.90	\$0.00

Datos Adicionales

Observaciones

*Total de Pagos

\$705,406.90

*Informativo

Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.1|FD7D0907-3E5D-46D4-865D-025F92368508|2021-12-09T17:07:30|FFM100507289|HbwNSBDIVNw9FLafoNH3aYXBA0hGzIVVGPFA3riS28+zETZUbq31COj2nmQ2ZLZbEPWIA9Umozf685b1TUjQJ2R2XASZ+B6RIW5r4AxxTAlTTkbXIDMUTGxz2f3+N0sflQ2pgdMe7OnrmPaXKdhMDLrgwaBKBY+oSYGGjPFeNezKsMv2irMij6GEYHEAmoHLNnRhBky8N9CwLRWYSdNDwpv2FIZI+G+ObfnQwRVKticyUG2O/dftI225MyVxmy5KrbPJC6qQYbYWBOfbTfISDUfUTSPrdQbna2Z5yu43A3L+Wx27plsgwRBYmD4+EqACAunWJWFOPrDHVhL5A==|00001000000504221032||

Sello Digital del Emisor:

HbwNSBDIVNw9FLafoNH3aYXBA0hGzIVVGPFA3riS28+zETZUbq31COj2nmQ2ZLZbEPWIA9Umozf685b1TUjQJ2R2XASZ+B6RIW5r4AxxTAlTTkbXIDMUTGxz2f3+N0sflQ2pgdMe7OnrmPaXKdhMDLrgwaBKBY+oSYGGjPFeNezKsMv2irMij6GEYHEAmoHLNnRhBky8N9CwLRWYSdNDwpv2FIZI+G+ObfnQwRVKticyUG2O/dftI225MyVxmy5KrbPJC6qQYbYWBOfbTfISDUfUTSPrdQbna2Z5yu43A3L+Wx27plsgwRBYmD4+EqACAunWJWFOPrDHVhL5A==

Sello Digital del SAT:

aHbsMXNXZ/Gpq/8J49vcb9+yiL9V/QPnnLB5ql23n70AboACt0WK0/pwKZdCXCAuR3afC/7KkQuh+ELWpljGWIRalHrSMdV+DwJgksDsRipS+pLODMCtwkGgQdBoL2q2nLBreYzUxBnylWyB55ij4TymVdTOOvjdrtVCDrD0liV0X5cWFBisezJCqO0NVVWngya0uH+D+DCg/CEV53YeCyYnX4gJ5L8ne0IMyUj/Fw0B+8DNQgjEBSdtGPCn7cQqHfBkxDPBW956NjOwlucKloQph57pTdq3NZA/UyYqPjgQ7V75t5gJ6gdO0E6aW6iapOh68cZwGevA9AE19Q==



Página 1 de 1

Versión CFDI: 3.3, Versión del Complemento de Pagos: 1.0

RFC del Proveedor de Certificación: FFM100507289

ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACIÓN IMPRESA DE UN CFDI.

CFDI Certificado por Factura Fácilmente de Mexico, S.A. de C.V. y generado desde www.facturafacilmente.com Proveedor Autorizado de Certificación No. 57553

Centros de Atención Factura Fácilmente: Oriente: 55 5664-8965, 55 5648-3661, 55 5705-3119, Sur: 55 6305-4215 del interior del país: 800-841-3618

Reporte de Transferencias SPEIBANCO MERCANTIL DEL NORTE S.A.
RFC: BMN-930209-927

06/12/2021 18:02

Cuenta/ CLABE Ordenante	1164776673
Nombre del Ordenante	MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN
RFC o CURP del Ordenante	MTM8501011E4
Moneda	MXP
ID Tercero	07
Nombre del Beneficiario	GRUPO RANMAR INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE MICHOACAN SA DE CV
Cuenta/CLABE/Celular	012470001127912423
RFC Beneficiario	GRI1809031S3
Banco Destino	BBVA MEXICO
Importe a Transferir	\$705,406.91
IVA	\$0.00
Fecha Aplicación	06/12/2021
Número de Referencia	009
Propósito de la Transferencia	ESTI 1 Y FINIQ PAVIMENTAC MELCHOR OCAMPO
Clave de Rastreo	8846APR1202112061519456798
Confirmación	OK. OPERACION EFECTUADA
Comisión	\$5.00
IVA Comisión	\$0.80
Capturó	FERNANDO OCAMPO MERCADO
Fecha Captura	06/12/2021 18:01:17 p. m.
Ejecutó	FERNANDO OCAMPO MERCADO
Fecha de Ejecución	06/12/2021 18:02:07 p. m.
Autorizó 1:	
Fecha Autorización 1:	
Autorizó 2:	
Fecha Autorización 2:	
Autorizó 3:	
Fecha Autorización 3:	
AutExcepción 1:	
Fecha AutExcepción 1:	
AutExcepción 2:	
Fecha AutExcepción 2:	
Modo de Ejecución	Individual
Nombre del Archivo	

Ev. 1623
06/107

Nota: Si su operación es en línea, el comprobante electrónico de pago (CEP) estará disponible en 5 minutos a partir de su aplicación, en caso de ser operación programada o recurrente, favor de revisar en la fecha de aplicación de la operación el resultado de la misma e imprimir su comprobante definitivo.

La ruta para descargar el comprobante es: Consultas > Comprobante Electrónico de Pagos SPEI / SPID.

Operación realizada a través de los equipos de computo que procesan las peticiones de la Banca por Internet y que se ubican en la ciudad de México, D.F.

Para el caso de aclaración respecto a la operación celebrada, se podrá acudir a la Unidad Especializada de Atención a Aclaraciones de la Institución, según corresponda al lugar de celebración de la operación, o solicitarla a través de los siguientes teléfonos, en un lapso no mayor a 90 días naturales a partir de la fecha señalada en el presente comprobante:

México D.F. (55) 5140 5600 - Monterrey (81) 8156 9600 ? Guadalajara (33) 3669 9000 - Resto del país 01 800 226 6783

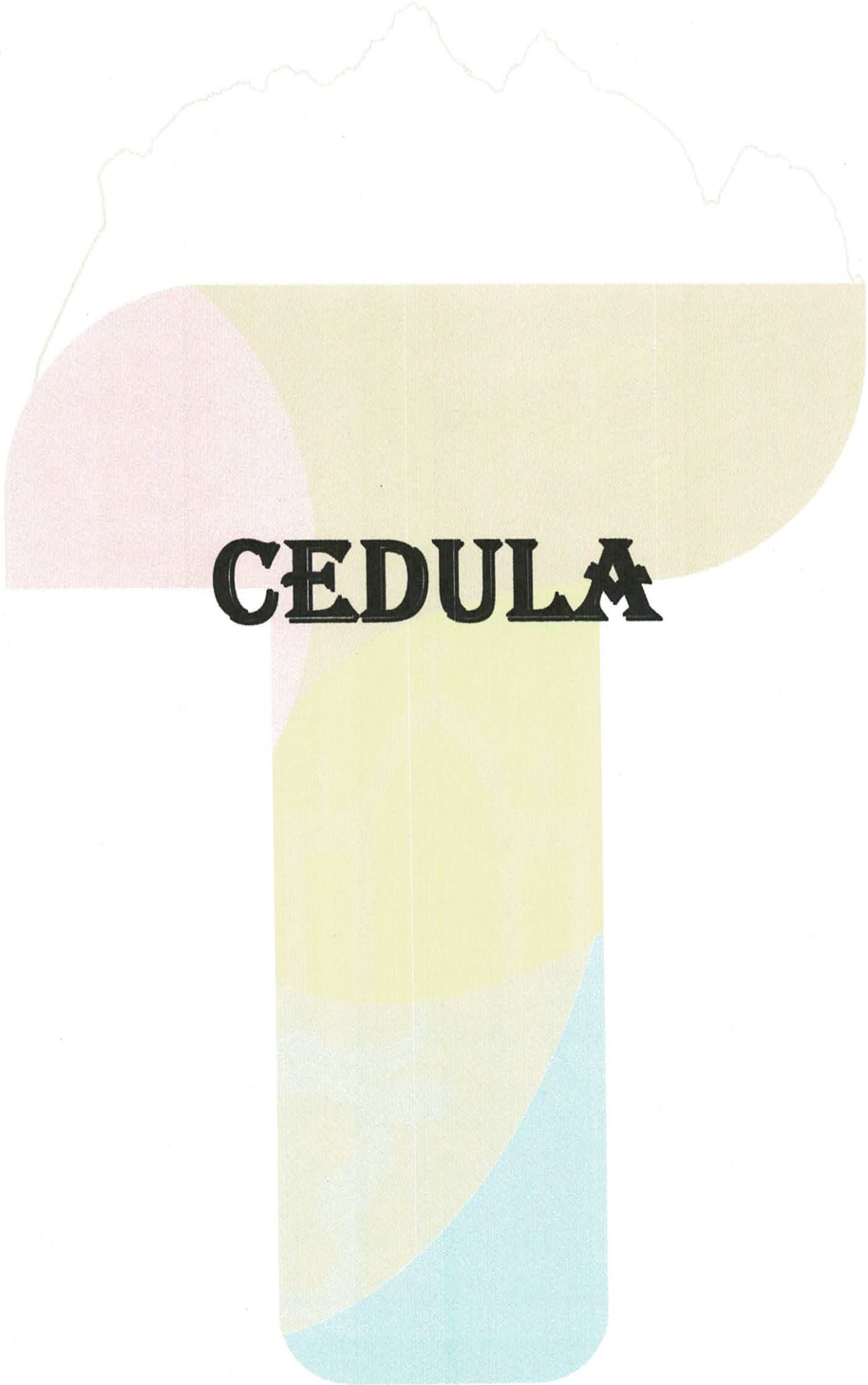


Dirección de Obras Públicas



TUZANTLA
Tuz gobierno para el pueblo

"2021, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSUMACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DE MÉXICO"



CEDULA

Av. Sixto Verduzco Nte. #6, Col. Centro, Tuzantla, Michoacán. C.P. 61540.
Tel. 7861920145 | tuzantla.gob.mx





MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



Dirección de Obras Públicas



TUZANTLA
"Su gobierno para el pueblo"

TIPO DE DOCUMENTO	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO
CONTRATO MTM/DOP/AD/FAIS/031/2021	08/11/2021	02/12/2021
CONVENIO DE DIFERIMIENTO		
RECONOCIMIENTO DE PLAZO		

OBRA:	"CONSTRUCCION CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAMPO (PASO TIERRA CALIENTE), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO."	RFC	GRI1809031S3
		IMSS	C8987678108
		INVONAVIT	C8987678108
		No. REGISTRO SCOP	GEM/SCOP/PC/4192/2021

MONTO TOTAL CONTRATADO		ADICIONALES AL CONTRATO	AJUSTE DE COSTOS	
IMPORTE	\$ 874,110.16	CONVENIO ADICIONAL	ANTERIOR	AJUSTE ACTUAL
IVA	\$ 139,857.63			
TOTAL	\$ 1,013,967.79			
ANTICIPO	\$ 304,190.34			

TOTAL DEL CONTRATO	\$1,013,967.79	TOTAL AJUSTE DE COSTO	
--------------------	----------------	-----------------------	--

CONCEPTO	AFIANZADORA	FECHA DE LA FIANZA	No. DE FIANZA	MONTO
ANTICIPO	CHUBB FIANZAS	03/noviembre/2021	2141994	\$304,190.39
CUMPLIMIENTO	CHUBB FIANZAS	03/noviembre/2021	2141997	\$101,396.77
VICIOS OCULTOS	CHUBB FIANZAS	03/noviembre/2021	2141997	\$101,396.77

ESTIMACION No.	PERIODO DEL	AL	FECHA
1 (UNOY FINIQUITO)	8 de noviembre de 2021	2 de diciembre de 2021	2 de diciembre de 2021

ESTA ESTIMACION IMPORTA LA CANTIDAD DE	\$1,013,967.79
UN MILLON TRECE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 79/100 M.N.	

IMPORTE ACUMULADO PROGRAMADO	IMPORTE ACUMULADO REAL	DIFERENCIA	RETENCION	DEVOLUCION
\$874,110.16	\$874,110.16	0.00	0.00	0.00

AMORTIZACION DEL ANTICIPO		
PENDIENTE DE AMORTIZAR	ACUMULADO	ESTIMACION ACTUAL
0.00	\$304,190.34	\$304,190.34

AVANCE DE LA OBRA (%)		
PROGRAMADO	REAL	ESTIMACION ACTUAL
100.00%	100.00%	100.00%

PLAZO DEL CONTRATO	FECHA DE INICIO REAL	DIAS ACUMULADOS	DIAS FALTANTES PARA TERMINAR LA OBRA
25 DIAS NATURALES	8 de noviembre de 2021	25	0

DEDUCCIONES	
0.2 % ICIC	
0.5 % INSP. Y VIG.	\$4,370.55
PENALIZACION	
TOTAL DE DEDUCCIONES	\$4,370.55

RESUMEN	
IMPORTE DE ESTIMACION	\$874,110.16
RETENCION	\$0.00
DEVOLUCION	\$0.00
SUB-TOTAL	\$874,110.16
16% IVA	\$139,857.63
TOTAL	\$1,013,967.79
AMORTIZACION DE ANTICIPO	\$304,190.34
DEDUCCIONES	\$4,370.55
LIQUIDO A PAGAR	\$705,406.90

C. ANA KARINA SAUCEDO BUSTOS
REPRESENTANTE LEGAL



LIC. HUGO VILLAVEDE HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ING. ELI VALENCIA OCAMPO
SUPERVISOR DE OBRA



Dirección de Obras Públicas



TUZANTLA
su gobierno para el pueblo

"2021, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSUMACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DE MÉXICO"



ESTIMACIÓN

Av. Sixto Verduzco Nte. #6, Col. Centro, Tuzantla, Michoacán. C.P. 61540.
Tel. 7861920145 | tuzantla.gob.mx



MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

NOMBRE DE LA OBRA:		"CONSTRUCCION CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAMPO (PASO TIERRA CALIENTE), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO."					
		LOCALIDAD: MELCHOR OCAMPO		MUNICIPIO:	TUZANTLA, MICHOACÁN		
		No. DE CONTRATO:	MTM/DOP/AD/FAIS/031/2021	DE FECHA:	03-nov-21		
ESTIMACION : 1 (UNO Y FINQUITO)							
AVANCE FINANCIERO:		100.00%					
		ACUMULADO	ANTERIOR	ESTIMADO	SALDO		
IMPORTE DEL CONTRATO:		\$1,013,967.79	\$0.00	\$1,013,967.79	\$0.00		
IMPORTE AMPLIACION (CONVENIO):		\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00		
IMPORTE TOTAL:		\$1,013,967.79	\$0.00	\$1,013,967.79	\$0.00		
IMPORTE ANTICIPO:		\$304,190.34	\$0.00	\$304,190.34	\$0.00		
CONCEPTO		UNIDAD	CANT. PRESUPUESTO	% ASIGNADO	FISCO		
			CANT. EXCEDENTE		ASIGNADO		
			CANT. F. CATALOG.				
CLAVE	CANTIDAD DE OBRA					P. U.	IMPORTE
			SEG. PRESUP.	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTER.	ESTA ESTIMAC.	
PAVIMENTACION DE CONCRETO							
TRABAJOS PRELIMINARES.							
EXC-01	N-CTR-CAR-I-01-007711. Excavación con máquina. Cuales quiera sea su clasificación y profundidad, cuando el material se desperdicia incluye: Compactación del terreno natural. Carga, acarreo a tiro libre y formación de bancos de desperdicio. P.U.O.T.	m3	C.PRES. C.EXC. C.F.GAT. TOTAL	330.00 330.00	10.05 0.00 0.00 10.05	330.00	0.00 \$266.15
ALS-01	ALCANTARILLADO SANITARIO Excavación por medio mecánico para zanjas de 0.00 a 2.00 m. De profundidad, en material tipo C, cuando el material se desperdice incluye: atole y extracción del material, amacize ó limpieza de plantilla y taludes, remoción, medido en banco, carga, acarreo a tiro libre, no incluye aline de taludes. P.U.O.T.	m3	C.PRES. C.EXC. C.F.GAT. TOTAL	15.00 15.00	0.52 0.00 0.00 0.52	15.00	0.00 \$304.74
ALS-02	Suministro e instalación de tubería de PVC serie 25 de 8" de diametro, incluye: cama de arena, materiales y mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	C.PRES. C.EXC. C.F.GAT. TOTAL	50.00 50.00	2.24 0.00 0.00 2.24	50.00	0.00 \$392.24
ALS-03	Relleno de zanja con arena hasta 60 cms. sobre costados y el lomo del tubo, en capas de 20 cms. incluye: conformado, compactado por medios manuales, abundamiento, desperdicios, materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	C.PRES. C.EXC. C.F.GAT. TOTAL	10.42 10.42	0.21 0.00 0.00 0.21	10.42	0.00 \$176.08
ALS-04	Descarga domiciliar sanitaria incluye: excavación en cualquier tipo de material de material, afine del fondo de la zanja, plantilla de 10 cm de espesor con material de banco arena, tubería de PVC sanitario de 4" de diámetro, codo de PVC de 4", pegamento, relleno con material de banco tepalcate, compactado por medios mecánicos ballarina, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	descarga	C.PRES. C.EXC. C.F.GAT. TOTAL	4.00 4.00	0.46 0.00 0.00 0.46	4.00	0.00 \$1,003.98

ING. LEONEL BASILIO RODRIGUEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ELI VALENCIA OCAMPO
SUPERVISOR DE OBRA

~~1 DE 3~~

— LIC. HUGO VILLAVERTÉ HERNÁNDEZ
— DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



Dirección de Obras Públicas



TUZANTLA
MICHOCAN, S.A. DE C.V.

NOMBRE DE LA OBRA:		"CONSTRUCCION CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAMPO (PASO TIERRA CALIENTE), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO."										CIA. CONST.		GRUPO RAMIRAR INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE			
LOCALIDAD: MELCHOR OCAMPO		MUNICIPIO: TUZANTLA, MICHOACAN												REG. FED.		GRI 809031 S3	
No. DE CONTRATO: MTM/DOP/FAIS/031/2021		DE FECHA: 03-nov-21												I.M.S.S.:		C8987678108	
ESTIMACION : 1 (UNO Y FINIQUITO)												INFORMAVIT:		C8987678108			
AVANCE FINANCIERO: 100.00%												PERIODO:		DEL 08 DE NOV. AL 02 DE DIC. DE 2021			
		ESTIMACIONES		FECHAS													
		ACUMULADO		ANTERIOR		ESTIMADO		SALDO		CONTRATO		DIFERIMIENTO		CONVENIO			
		\$1,013,967.79		\$0.00		\$1,013,967.79		\$0.00		INICIO		08-nov-21					
IMPORTE DEL CONTRATO:		\$0.00		\$0.00		\$0.00		\$0.00		TERMINO		02-dic-21					
IMPORTE AMPLIACION (CONVENIO):		\$1,013,967.79		\$0.00		\$1,013,967.79		\$0.00		AVANCE FISICO HASTA ESTA ESTIMACION							
IMPORTE TOTAL:		\$304,190.34		\$0.00		\$304,190.34		\$0.00		PROGRAMADO		100.00%		REAL ACUM.			
IMPORTE ANTICIPO:		\$304,190.34		\$0.00		\$304,190.34		\$0.00		ANTERIOR		0.00%		100.00%			
										0.00%				0.00%			
CLAVE		CONCEPTO		UNIDAD		CANT. PRESUPUESTO		K ASIGNADO		FISICO		CANTIDAD DE OBRA		P. U.			
						CANT. EXCEDENTE						ACUM. ANTER.		EST. ESTIMAC.			
						CANT. F. CATALOG.						ACUM. TOTAL		SEG. PRESUP.			
TERRACERIAS																	
TER-01		N-CTR-CAR-1-04-002/11-01. Subases y Bases. Base hidráulica con espesor según proyecto completa al 100 % P.U.O.T		m3		C.PRES. 132.00		12.31		132.00		132.00		0.00			
						C.EXC.		0.00									
						C.F.CAT.		0.00									
						TOTAL		132.00		12.31							
TER-02		N-CTR-CAR-1-03-011/00. Drenajes y subdrenajes. Capa drenante (FILTRO), espesor según proyecto. Incluye: despalme de los bancos, extracción del material pétreo aprovechable y del desperdicio. P.U.O.T		m3		C.PRES. 198.00		14.40		198.00		198.00		0.00			
						C.EXC.		0.00									
						C.F.CAT.		0.00									
						TOTAL		198.00		14.40							
PAVIMENTO, GUARNICION Y BANQUETAS																	
PGB-01		N-CTR-CAR-1-04-009/06. Concreto Hidráulico para capa de rodadura. Carpeta de concreto hidráulico para capa de rodadura f'c= 250 kg/cm2, reforzado con malla electrosoldada 6-6/10-10. P.U.O.T.		m2		C.PRES. 630.00		48.79		630.00		630.00		0.00			
						C.EXC.		0.00									
						C.F.CAT.		0.00									
						TOTAL		630.00		48.79							
PGB-02		N-CTR-CAR-1-02-010/00. Guarniciones y Banquetas. Guarniciones de 0.20 x 0.15 x 0.30 de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm2. P.U.O.T.		m		C.PRES. 200.00		2.75		200.00		200.00		0.00			
						C.EXC.		0.00									
						C.F.CAT.		0.00									
						TOTAL		200.00		2.75							
PGB-03		N-CTR-CAR-1-02-010/00. Guarniciones y Banquetas. Banquetas 0.10 m de espesor de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm2. P.U.O.T.		m3		C.PRES. 180.00		6.93		180.00		180.00		0.00			
						C.EXC.		0.00									
						C.F.CAT.		0.00									
						TOTAL		180.00		6.93							

ING. LEONEL BASILIO RODRIGUEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ELI VALENCIA OCAMPO
SUPERVISOR DE OBRA

2 DE 3

ING. HUGO VILLARDE HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



ING. LEONEL BASILIO RODRIGUEZ

ING. ELVALENCIA OCAMPO
SUPERVISOR DE OBRA
3 DE 3



Dirección de Obras Públicas



TUZANTLA
"un gobierno para el pueblo"

"2021, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSUMACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DE MÉXICO"

**RETENCION/
PENALIZACION**

NO APLICA

Av. Sixto Verduzco Nte. #6, Col. Centro, Tuzantla, Michoacán. C.P. 61540.
Tel. 7861920145 | tuzantla.gob.mx





Dirección de Obras Públicas



TUZANTLA

"2021, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSUMACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DE MÉXICO"

RESUMEN DE NUMEROS GENERADORES

Av. Sixto Verduzco Nte. #6, Col. Centro, Tuzantla, Michoacán. C.P. 61540.
Tel. 7861920145 | tuzantla.gob.mx



 Dirección de Obras Públicas MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS	EMPRESA:	GRUPO RANMAR INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE MICHOACAN, S.A. DE C.V.
	OBRA	"CONSTRUCCION CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAMPO (PASO TIERRA CALIENTE), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO."
	Nº DE CONTRATO	MTM/DOP/AD/FAIS/031/2021

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD ESTIMADA
	PAVIMENTACION DE CONCRETO		
	TRABAJOS PRELIMINARES.		
EXC-01	N-CTR-CAR-1-01-007/11. Excavación con máquina, Cuales quiera sea su clasificación y profundidad, cuando el material se desperdicie incluye: Compactación del terreno natural, Carga, acarreo a tiro libre y formación de bancos de desperdicio. P.U.O.T.	m3	330.00
	ALCANTARILLADO SANITARIO		
ALS-01	Excavación por medio mecánico para zanjas de 0.00 a 2.00 m. De profundidad, en material tipo C, cuando el material se desperdicie incluye: afloje y extracción del material, amacize ó limpieza de plantilla y taludes, remoción, medido en banco, carga, acarreo a tiro libre, no incluye afine de taludes. P.U.O.T.	m3	15.00
ALS-02	Suministro e instalación de tubería de PVC serie 25 de 8" de diametro, incluye: cama de arena, materiales y mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	50.00
ALS-03	Relleno de zanja con arena hasta 60 cms, sobre costados y el lomo del tubo, en capas de 20 cms, incluye: conformado, compactado por medios manuales, abundamiento, desperdicios, materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	10.42
ALS-04	Descarga domiciliaria sanitaria incluye: excavación en cualquier tipo de material de material, afine del fondo de la zanja, plantilla de 10 cm de espesor con material de banco arena, tubería de PVC sanitario de 4" de diámetro, codo de PVC de 4", pegamento, relleno con material de banco tepetate, compactado por medios mecánicos bailarina, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	descarga	4.00
	TERRACERIAS		
TER-01	N-CTR-CAR-1-04-002/11-01. Subases y Bases. Base hidráulica con espesor según proyecto compacta al 100 % P.U.O.T	m3	132.00
TER-02	N-CTR-CAR-1.03.011/00. Drenajes y subdrenajes. Capa drenante (FILTRO), espesor según proyecto. Incluye: despalle de los bancos, extracción del material pétreo aprovechable y del desperdicio. P.U.O.T	m3	198.00
	PAVIMENTO, GUARNICION Y BANQUETAS		
PGB-01	N-CTR-CAR-1-04-009/06. Concreto Hidráulico para capa de rodadura. Carpeta de concreto hidráulico para capa de rodadura f'c= 250 kg/cm2, reforzado con malla electrosoldada 6-6/10-10. P.U.O.T.	m2	630.00
PGB-02	N-CTR-CAR-1-02-010/00. Guarniciones y Banquetas. Guarniciones de 0.20 x 0.15 x 0.30 de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm2. P.U.O.T.	m	200.00
PGB-03	N-CTR-CAR-1-02-010/00. Guarniciones y Banquetas. Banquetas 0.10 m de espesor de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm2. P.U.O.T.	m3	180.00
TER-03	Relleno con material de banco (tepetate), compactado con bailarina a 95% P.P.S., en capas de 20 cm de espesor. Incluye: material, acarreos, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	m3	27.00


ING. LEONEL BASILIO RODRIGUEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ELI VALENCIA OCAMPO
SUPERVISOR DE OBRA



Dirección de Obras Públicas



TUZANTLA

"2021, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSUMACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DE MÉXICO"

NUMEROS GENERADORES DE OBRA EJECUTADA

Av. Sixto Verduzco Nte. #6, Col. Centro, Tuzantla, Michoacán. C.P. 61540.
Tel. 7861920145 | tuzantla.gob.mx





H. AYUNTAMIENTO DE TUZANTLA
Dirección de Obras Públicas



Dirección de Obras Públicas

NOMBRE DE LA OBRA:		"CONSTRUCCION CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAMPO (PASO TIERRA CALIENTE), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO."									
LOCALIDAD:	MELCHOR OCAMPO	TUZANTLA, MICHOACÁN								GRUPO RAMMAR INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE MICHOACAN, S.A. DE C.V.	
CONTRATO:	MTM/DOP/AD/FAIS/031/2021										
PARTIDA:	TRABAJOS PRELIMINARES										
NUMEROS GENERADORES											
CLAVE	CONCEPTO	EST. INICIA	EST. TERMINA	UNIDAD	AREA	ANCHO	ALTO	LARGO	UNIDAD		
EXC-01									m3		
	CALLE COL. MENDOZA Y CUIRINDALES								SUB TOTAL		
	0+000.00	0+010.00		m3		6.30	0.50	10.00	31.50		
	0+010.00	0+020.00		m3		6.30	0.50	10.00	31.50		
	0+020.00	0+030.00		m3		6.30	0.50	10.00	31.50		
	0+030.00	0+040.00		m3		6.30	0.50	10.00	31.50		
	0+040.00	0+050.00		m3		6.30	0.50	10.00	31.50		
	CALLE COL. MELCHOR OCAMPO										
	0+000.00	0+010.00		m3		6.90	0.50	10.00	34.50		
	0+010.00	0+020.00		m3		6.90	0.50	10.00	34.50		
	0+020.00	0+030.00		m3		6.90	0.50	10.00	34.50		
	0+030.00	0+040.00		m3		6.90	0.50	10.00	34.50		
	0+040.00	0+050.00		m3		6.90	0.50	10.00	34.50		
									TOTAL =		
									330.00		

ING. LEONEL BASCIO RODRIGUEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ELI VALENIA OCAMPO
SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE TUZANTLA
Dirección de Obras Públicas



Dirección de Obras Públicas

NOMBRE DE LA OBRA:

"CONSTRUCCION CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAMPO (PASO TIERRA CALIENTE), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO."

LOCALIDAD:

MELCHOR OCAMPO

TUZANTLA, MICHOACÁN

CONTRATO:

MTM/DOP/AD/FAIS/031/2021

MUNICIPIO:

GRUPO RANMAR INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE MICHOACAN, S.A. DE C.V.

PARTIDA:

TRABAJOS PRELIMINARES

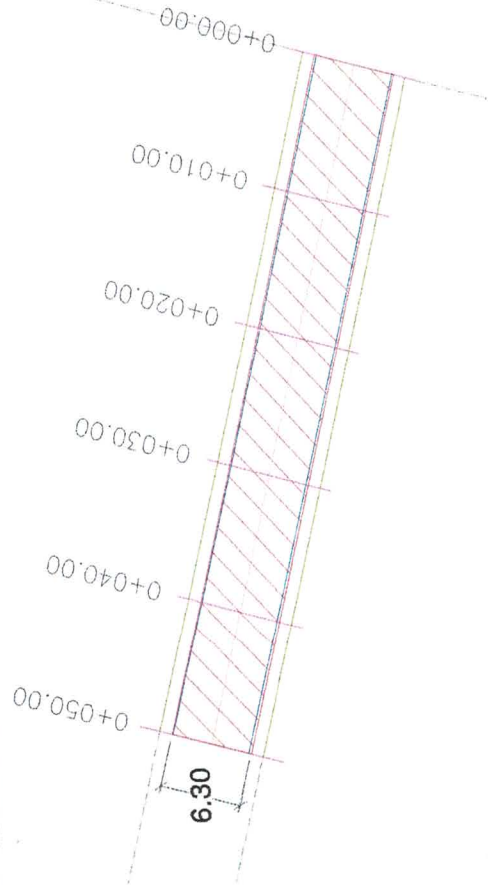
CROQUIS

CLAVE

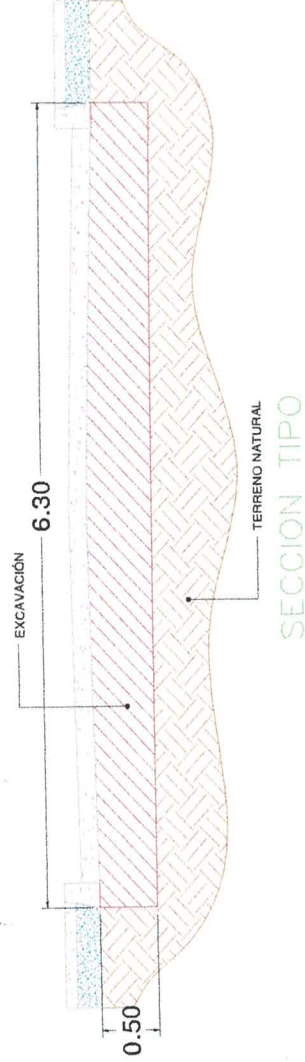
EXC-01

CONCEPTO

N-CTR-CAR-1-01-007/11. Excavación con máquina, Cuales quiera sea su clasificación y profundidad, cuando el material se desperdicie incluye: Compactación del terreno natural, Carga, acarreo a tiro libre y formación de bancos de desperdicio. P.U.O.T.



CALLE EN COLONIA MENDOZA Y
CUIRINDALES



ING. LEONEL BASILIO RODRIGUEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ELI VALENCIA OCAMPO
SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE TUZANTLA
Dirección de Obras Públicas



Dirección de Obras Públicas

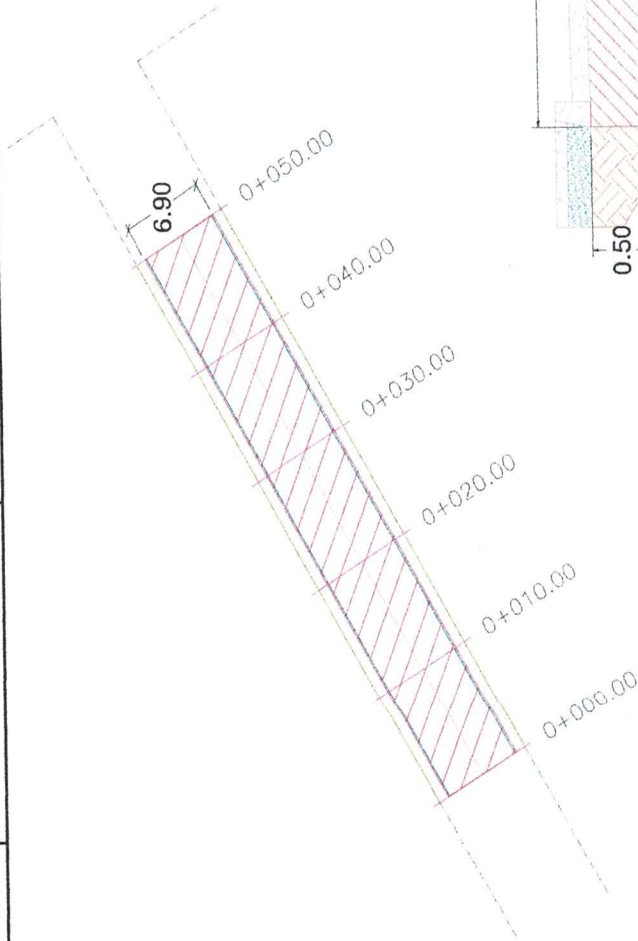
NOMBRE DE LA OBRA:		"CONSTRUCCION CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAMPO (PASO TIERRA CALIENTE), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO."	
LOCALIDAD:	MELCHOR OCAMPO	MUNICIPIO:	TUZANTLA, MICHOACÁN
CONTRATO:	MTM/DOP/AD/FAIS/031/2021	CONTRATISTA:	GRUPO RANMAR INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE MICHOACAN, S.A. DE C.V.
PARTIDA:	TRABAJOS PRELIMINARES		

CROQUIS

N-CTR-CAR-1-01-007/11. Excavación con máquina, Cuales quiera sea su clasificación y profundidad, cuando el material se desperdicie incluye: Compactación del terreno natural, Carga, acarreo a tiro libre y formación de bancos de desperdicio. P.U.O.T.

CLAVE	CONCEPTO
EXC-01	

CALLE EN COLONIA MELCHOR OCAMPO



SECCION TIPO

ING. LEONEL BASILIO RODRIGUEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ELVALENCIA OCAMPO
SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE TUZANTLA

Dirección de Obras Públicas



Dirección de Obras Públicas

NOMBRE DE LA OBRA:		"CONSTRUCCION CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAMPO (PASO TIERRA CALIENTE), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO."										
LOCALIDAD:	MELCHOR OCAMPO				TUZANTLA, MICHOACÁN							
CONTRATO:	MTM/DOP/AD/FAIS/031/2021				GRUPO RANMAR INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE MICHOACAN, S.A. DE C.V.							
PARTIDA:	ALCANTARILLADO SANITARIO											
NUMEROS GENERADORES												
CLAVE	CONCEPTO	EST. INICIA	EST. TERMINA	UNIDAD	AREA	ANCHO	ALTO	LARGO	UNIDAD		SUB TOTAL	
ALS-01	CALLE COL. MELCHOR OCAMPO											
	0+000.00	0+010.00		m3		0.60	0.50	10.00			3.00	
	0+010.00	0+020.00		m3		0.60	0.50	10.00			3.00	
	0+020.00	0+030.00		m3		0.60	0.50	10.00			3.00	
	0+030.00	0+040.00		m3		0.60	0.50	10.00			3.00	
	0+040.00	0+050.00		m3		0.60	0.50	10.00			3.00	
										TOTAL =		15.00

ING. LEONEL BASILIO RODRIGUEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ELI VALENIA OCAMPO
SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE TUZANTLA
Dirección de Obras Públicas

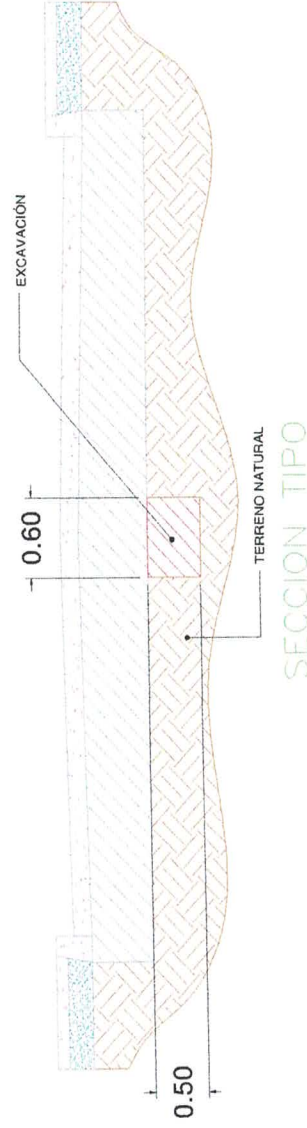
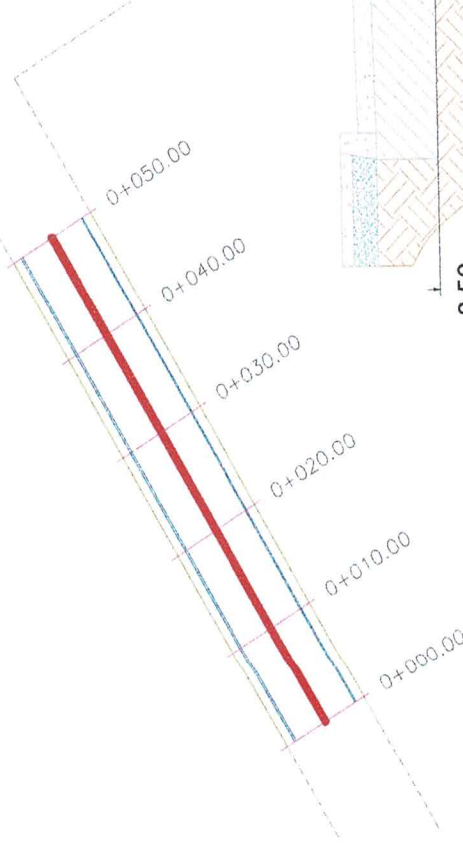


Dirección de Obras Públicas

NOMBRE DE LA OBRA:		"CONSTRUCCION CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAMPO (PASO TIERRA CALIENTE), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO."			
LOCALIDAD:	MELCHOR OCAMPO		MUNICIPIO:	TUZANTLA, MICHOACÁN	
CONTRATO:	MTM/DOP/AD/FAIS/031/2021		CONTRATISTA:	GRUPO RANMAR INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE MICHOACAN, S.A. DE C.V.	
PARTIDA:	ALCANTARILLADO SANITARIO				
CROQUIS					

CONCEPTO		Excavación por medio mecánico para zanjas de 0.00 a 2.00 m. De profundidad, en material tipo C, cuando el material se desperdicie incluye: afloje y extracción del material, amacize ó limpieza de plantilla y taludes, remoción, medido en banco, carga, acarreo a tiro libre, no incluye afine de taludes. P.U.O.T.
CLAVE	ALS-01	

CALLE EN COLONIA MELCHOR OCAMPO



SECCION TIPO

ING. LEONEL-BASILIO RODRIGUEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ELVA VALENCIA OCAMPO
SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE TUZANTLA
Dirección de Obras Públicas



Dirección de Obras Públicas

NOMBRE DE LA OBRA:

"CONSTRUCCION CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAMPO (PASO TIERRA CALIENTE), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO."

LOCALIDAD:

MELCHOR OCAMPO

TUZANTLA, MICHOACÁN

CONTRATO:

MTM/DOP/AD/FAIS/031/2021

GRUPO RANMAR INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE MICHOACAN, S.A. DE C.V.

PARTIDA:

ALCANTARILLADO SANITARIO

NUMEROS GENERADORES

CLAVE		CONCEPTO	Suministro e instalación de tubería de PVC serie 25 de 8" de diametro, incluye: cama de arena, materiales y mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.							UNIDAD
ALS-02			EST. INICIA	EST. TERMINA	UNIDAD	AREA	ANCHO	ALTO	LARGO	m
		CALLE COL. MELCHOR OCAMPO								SUB TOTAL
		0+000.00	0+010.00	m				10.00		10.00
		0+010.00	0+020.00	m				10.00		10.00
		0+020.00	0+030.00	m				10.00		10.00
		0+030.00	0+040.00	m				10.00		10.00
		0+040.00	0+050.00	m				10.00		10.00



H. AYUNTAMIENTO DE TUZANTLA
Dirección de Obras Públicas



Dirección de Obras Públicas

NOMBRE DE LA OBRA:

"CONSTRUCCION CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAMPO (PASO TIERRA CALIENTE), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO."

LOCALIDAD:

MELCHOR OCAMPO

TUZANTLA, MICHOACÁN

CONTRATO:

MTM/DOP/AD/FAIS/031/2021

GRUPO RAMMAR INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE MICHOACAN, S.A. DE C.V.

PARTIDA:

ALCANTARILLADO SANITARIO

MUNICIPIO:

CONTRATISTA:

CROQUIS

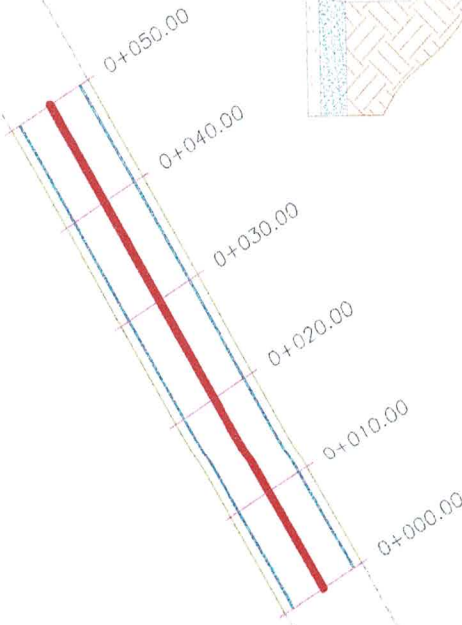
CLAVE

ALS-02

CONCEPTO

Suministro e instalación de tubería de PVC serie 25 de 8" de diametro, Incluye: cama de arena, materiales y mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

CALLE EN COLONIA MELCHOR OCAMPO



TUBERIA DE 8"
DE PVC SANITARIO SERIE 25

CAMA DE ARENA
DE 10 CM

TERRENO NATURAL

SECCION TIPO

ING. LEONEL BASILIO RODRIGUEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ELI VALENCIA OCAMPO
SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE TUZANTLA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



NOMBRE DE LA OBRA:		"CONSTRUCCION CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAMPO (PASO TIERRA CALIENTE), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO."	
LOCALIDAD:	MELCHOR OCAMPO	TUZANTLA, MICHOACÁN	
CONTRATO:	MTM/DOP/AD/FAIS/031/2021	GRUPO RANMAR INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE MICHOACAN, S.A. DE C.V.	
PARTIDA:	ALCANTARILLADO SANITARIO		

NUMEROS GENERADORES									
CLAVE	CONCEPTO	EST. INICIA	EST. TERMINA	UNIDAD	AREA	ANCHO	ALTO	LARGO	UNIDAD
AL-3-03									m3
OBSERV.	CALLE COL. MELCHOR OCAMPO								SUB TOTAL
	0+000.00	0+010.00		m3		0.60	0.40	10.00	2.40
	0+010.00	0+020.00		m3		0.60	0.40	10.00	2.40
	0+020.00	0+030.00		m3		0.60	0.40	10.00	2.40
	0+030.00	0+040.00		m3		0.60	0.40	10.00	2.40
	0+040.00	0+050.00		m3		0.60	0.40	10.00	2.40
TUBERIA	0+000.00	0+050.00		m3	0.0315			50.00	-1.58
TOTAL =									10.42

ING. LEONEL BASILIO RODRIGUEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ELLVALENCIA OCAMPO
SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE TUZANTLA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

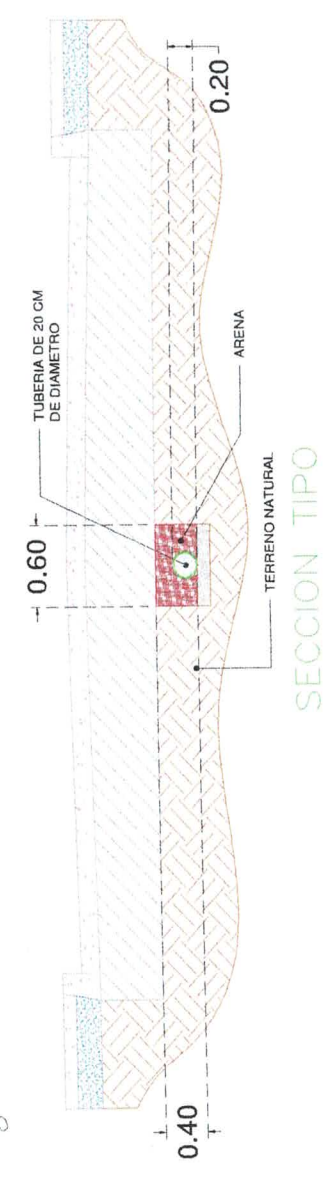
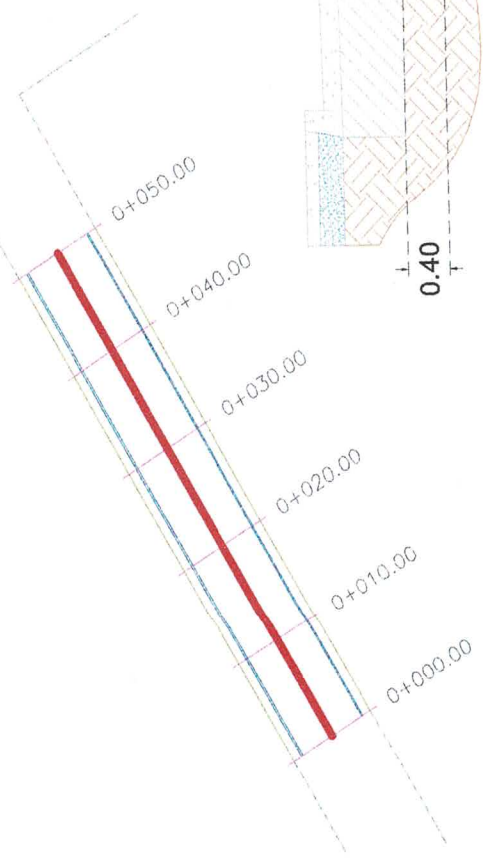


DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

NOMBRE DE LA OBRA:		"CONSTRUCCION CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAMPO (PASO TIERRA CALIENTE), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO."	
LOCALIDAD:	MELCHOR OCAMPO	MUNICIPIO:	TUZANTLA, MICHOACÁN
CONTRATO:	MTM/DOP/AD/FAIS/031/2021	CONTRATISTA:	GRUPO RANMAR INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE MICHOACAN, S.A. DE C.V.
PARTIDA:	ALCANTARILLADO SANITARIO		
CROQUIS			

CLAVE	CONCEPTO
ALS-03	Relleno de zanja con arena hasta 60 cms, sobre costados y el lomo del tubo, en capas de 20 cms, incluye: conformado, compactado por medios manuales, abundamiento, desperdicios, materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

CALLE EN COLONIA MELCHOR OCAMPO



ING. LEONEL BASILIO RODRIGUEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ELVA VALENCIA OCAMPO
SUPERVISOR DE OBRA



Dirección de Obras Públicas

H. AYUNTAMIENTO DE TUZANTLA

Dirección de Obras Públicas

NOMBRE DE LA OBRA:

"CONSTRUCCION CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAMPO (PASEO TIERRA CALIENTE), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO."

LOCALIDAD:

MELCHOR OCAMPO

CONTRATO:

MTM/DOP/AD/FAIS/031/2021

PARTIDA:

ALCANTARILLADO SANITARIO

TUZANTLA, MICHOACÁN

GRUPO RANMAR INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE
MICHOCACAN, S.A. DE C.V.

NUMEROS GENERADORES

[illegible]

ING. LEONEL BASILIO RODRIGUEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ELI VALENCIA OCAMPO
SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE TUZANTLA
Dirección de Obras Públicas



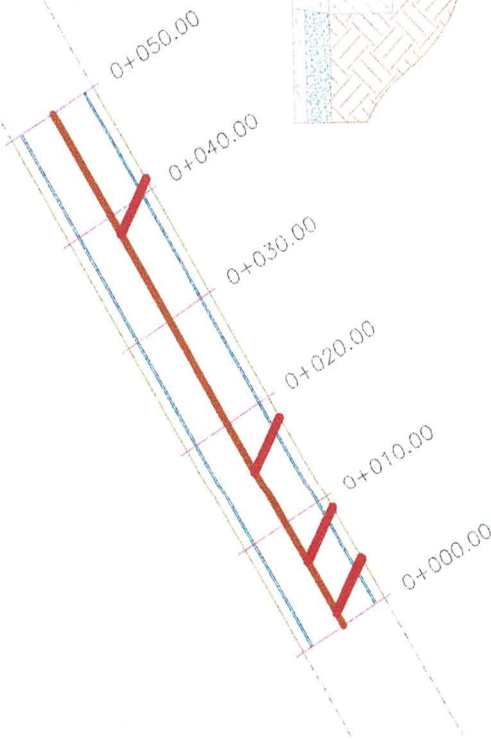
Dirección de Obras Públicas

NOMBRE DE LA OBRA:		"CONSTRUCCION CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAMPO (PASO TIERRA CALIENTE), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO."	
LOCALIDAD:	MELCHOR OCAMPO	MUNICIPIO:	TUZANTLA, MICHOACÁN
CONTRATO:	MTM/DOP/AD/FAIS/031/2021	CONTRATISTA:	GRUPO RANMAR INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE MICHOACAN, S.A. DE C.V.
PARTIDA:	ALCANTARILLADO SANITARIO		
CROQUIS			

Descarga domiciliaria sanitaria incluye: excavación en cualquier tipo de material de material, afine del fondo de la zanja, plantilla de 10 cm de espesor con material de banco arena, tubería de PVC sanitario de 4" de diámetro, codo de PVC de 4", pegamento, relleno con material de banco tepetate, compactado por medios mecánicos ballarina, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

CLAVE
ALS-04

CALLE EN COLONIA MELCHOR OCAMPO



TUBERIA DE 20 CM DE DIAMETRO

DESCARGA SANITARIA

TERRENO NATURAL

SECCION TIPO

ING. LEONEL BASILIO RODRIGUEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ELI VALENCIA-OCAMPO
SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE TUZANTLA

Dirección de Obras Públicas



Dirección de Obras Públicas

NOMBRE DE LA OBRA:		"CONSTRUCCION CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAMPO (PASO TIERRA CALIENTE), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO."										
LOCALIDAD:	MELCHOR OCAMPO				TUZANTLA, MICHOACÁN							
CONTRATO:	MTM/DOP/AD/FAIS/031/2021				GRUPO RANMAR INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE MICHOACAN, S.A. DE C.V.							
PARTIDA:	TERRACERIAS											
NUMEROS GENERADORES												
CLAVE	CONCEPTO	N-CTR-CAR-1-04-002/11-01.	Subases y Bases.	Base hidráulica con espesor según proyecto compacta al 100 % P.U.O.T								UNIDAD
TER-01												m3
OBSERV.	EST. INICIA	EST. TERMINA	UNIDAD	AREA	ANCHO	ALTO	LARGO	PIEZAS	SUB TOTAL			
	CALLE COL. MENDOZA Y CUIRINDALES											
	0+000.00	0+010.00	m3		6.30	0.20	10.00		12.60			
	0+010.00	0+020.00	m3		6.30	0.20	10.00		12.60			
	0+020.00	0+030.00	m3		6.30	0.20	10.00		12.60			
	0+030.00	0+040.00	m3		6.30	0.20	10.00		12.60			
	0+040.00	0+050.00	m3		6.30	0.20	10.00		12.60			
	CALLE COL. MELCHOR OCAMPO											
	0+000.00	0+010.00	m3		6.90	0.20	10.00		13.80			
	0+010.00	0+020.00	m3		6.90	0.20	10.00		13.80			
	0+020.00	0+030.00	m3		6.90	0.20	10.00		13.80			
	0+030.00	0+040.00	m3		6.90	0.20	10.00		13.80			
	0+040.00	0+050.00	m3		6.90	0.20	10.00		13.80			
									TOTAL =			
									132.00			

ING. LEONEL BASILIO RODRIGUEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ELI VALENCIA OCAMPO
SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE TUZANTLA
Dirección de Obras Públicas



Dirección de Obras Públicas

NOMBRE DE LA OBRA:

"CONSTRUCCION CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAMPO (PASO TIERRA CALIENTE), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO."

LOCALIDAD:

MELCHOR OCAMPO

TUZANTLA, MICHOACÁN

CONTRATO:

MTM/DOP/AD/FAIS/031/2021

GRUPO RANMAR INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE MICHOACAN, S.A. DE C.V.

PARTIDA:

TERRACERIAS

MUNICIPIO:

TUZANTLA, MICHOACÁN

CONTRATISTA:

GRUPO RANMAR INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE MICHOACAN, S.A. DE C.V.

CROQUIS

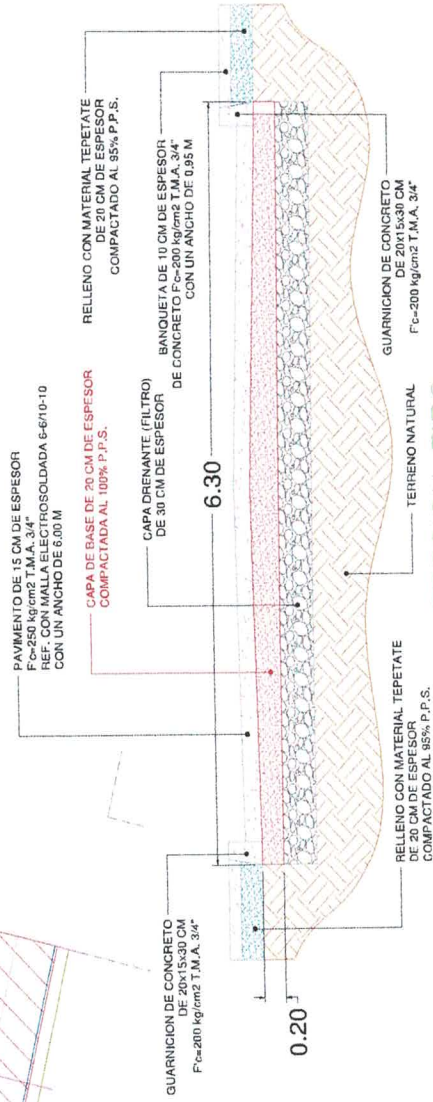
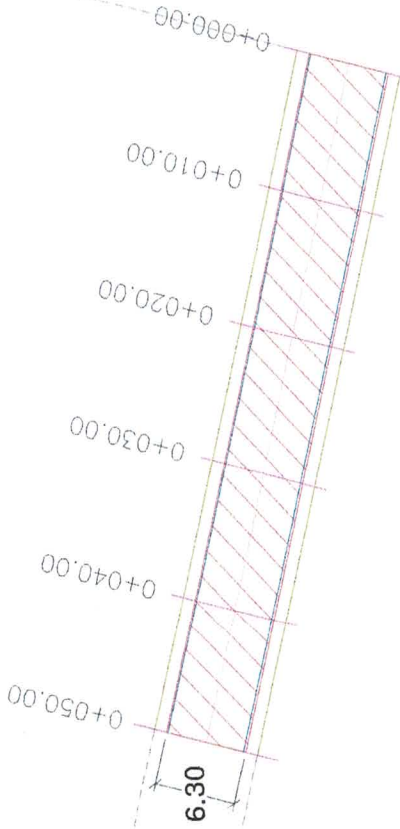
CLAVE

TER-01

CONCEPTO

N-CTR-CAR-1-04-002/11-01. Subases y Bases. Base hidráulica con espesor según proyecto compacta al 100 % P.U.O.T

CALLE EN COLONIA MENDOZA Y CURINDALES



ING. LEONEL BASILIO RODRIGUEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ELI VALENTE OCAÑO
SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE TUZANTLA
Dirección de Obras Públicas



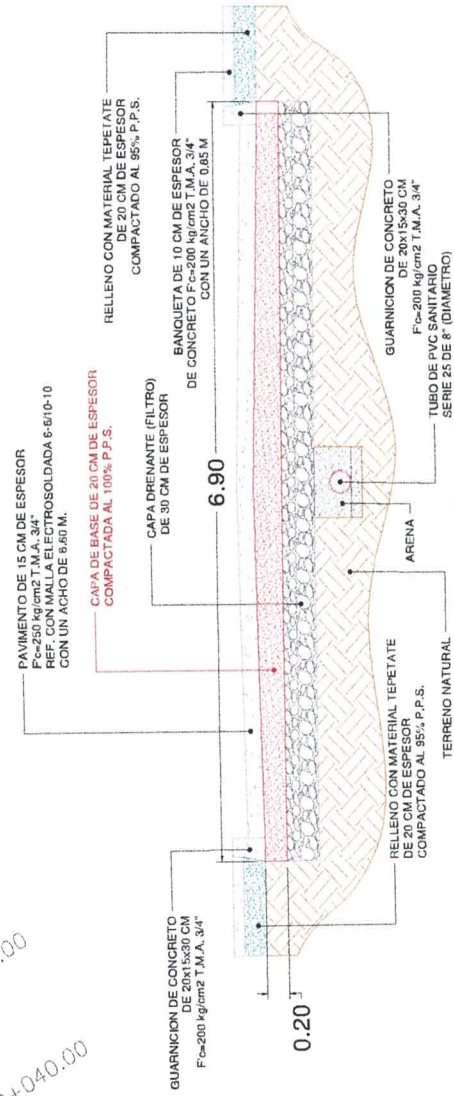
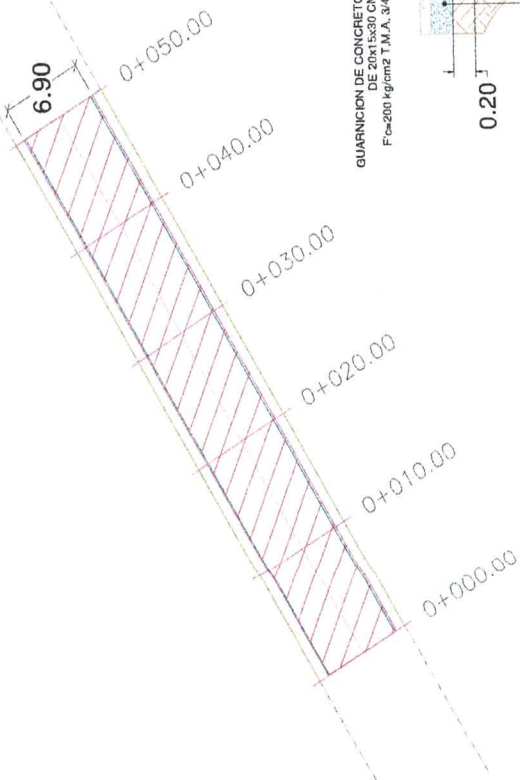
Dirección de Obras Públicas

NOMBRE DE LA OBRA:		"CONSTRUCCION CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAMPO (PASO TIERRA CALIENTE), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO."	
LOCALIDAD:	MELCHOR OCAMPO	MUNICIPIO:	TUZANTLA, MICHOACÁN
CONTRATO:	MTM/DOP/AD/FAIS/031/2021	CONTRATISTA:	GRUPO RANMAR INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE MICHOACAN, S.A. DE C.V.
PARTIDA:	TERRACERIAS	CROQUIS	

N-CTR-CAR-1-04-002/11-01. Subases y Bases. Base hidráulica con espesor según proyecto compacta al 100 % P.U.O.T

CLAVE	CONCEPTO
TER-01	

CALLE EN COLONIA MELCHOR OCAMPO



SECCION TIPO

ING. LEONEL BAÑILLO RODRIGUEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ELI VALENZUELA OCAMPO
SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE TUZANTLA

Dirección de Obras Públicas



Dirección de Obras Públicas

NOMBRE DE LA OBRA:		"CONSTRUCCION CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAMPO (PASEO TIERRA CALIENTE), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO."										
LOCALIDAD:	MELCHOR OCAMPO				TUZANTLA, MICHOACÁN				GRUPO RAMMAR INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE MICHOACAN, S.A. DE C.V.			
CONTRATO:	MTM/DOP/AD/FAIS/031/2021											
PARTIDA:	TERRACERIAS											
NUMEROS GENERADORES												
CLAVE	CONCEPTO	N.CTR.CAR.1.03.011/00.	Drenajes y subdrenajes. Capa drenante (FILTRO), espesor según proyecto. Incluye: despalme de los bancos, extracción del material pétreo aprovechable y del desperdicio. P.U.O.T									UNIDAD
TER-02												m3
OBSERV.	EST. INICIA	EST. TERMINA	UNIDAD	AREA	ANCHO	ALTO	LARGO	PIEZAS	SUB TOTAL			
CALLE COL. MENDOZA Y CUJINDALES												
	0+000.00	0+010.00	m3		6.30	0.30	10.00		18.90			
	0+010.00	0+020.00	m3		6.30	0.30	10.00		18.90			
	0+020.00	0+030.00	m3		6.30	0.30	10.00		18.90			
	0+030.00	0+040.00	m3		6.30	0.30	10.00		18.90			
	0+040.00	0+050.00	m3		6.30	0.30	10.00		18.90			
CALLE COL. MELCHOR OCAMPO												
	0+000.00	0+010.00	m3		6.90	0.30	10.00		20.70			
	0+010.00	0+020.00	m3		6.90	0.30	10.00		20.70			
	0+020.00	0+030.00	m3		6.90	0.30	10.00		20.70			
	0+030.00	0+040.00	m3		6.90	0.30	10.00		20.70			
	0+040.00	0+050.00	m3		6.90	0.30	10.00		20.70			
										TOTAL =		198.00

ING. LEONEL BASILIO RODRIGUEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ELI VALENCHA OCAMPO
SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE TUZANTLA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

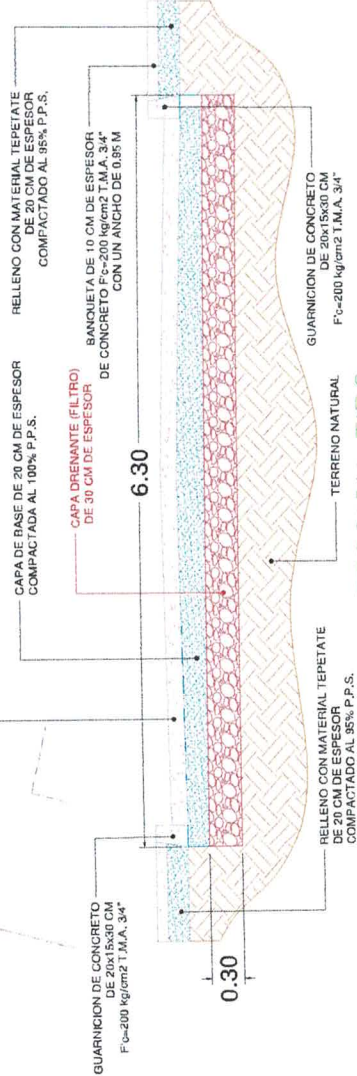
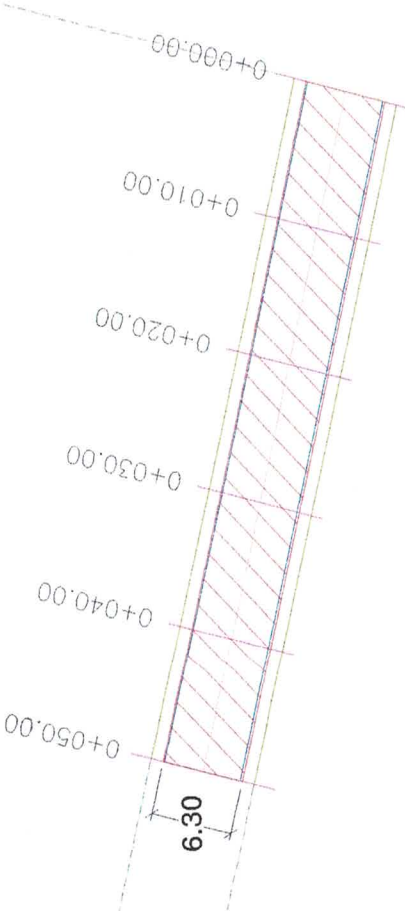


DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

NOMBRE DE LA OBRA:		"CONSTRUCCION CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAMPO (PASO TIERRA CALIENTE), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO."	
LOCALIDAD:	MELCHOR OCAMPO	MUNICIPIO:	TUZANTLA, MICHOACÁN
CONTRATO:	MTM/DOP/AD/FAIS/031/2021	CONTRATISTA:	GRUPO RANIMAR INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE MICHOACAN, S.A. DE C.V.
PARTIDA:	TERRACERIAS	CROQUIS	

CLAVE	CONCEPTO	N.CTR.CAR.1.03.011/00. Drenajes y subdrenajes. Capa drenante (FILTRO), espesor según proyecto. Incluye: despalme de los bancos, extracción del material pétreo aprovechable y del desperdicio. P.U.O.T
TER-02		

CALLE EN COLONIA MENDOZA Y CUIRINDALES



ING. LEONEL BASILIO RODRIGUEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. EL VALERIO OCAMPO
SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE TUZANTLA
Dirección de Obras Públicas



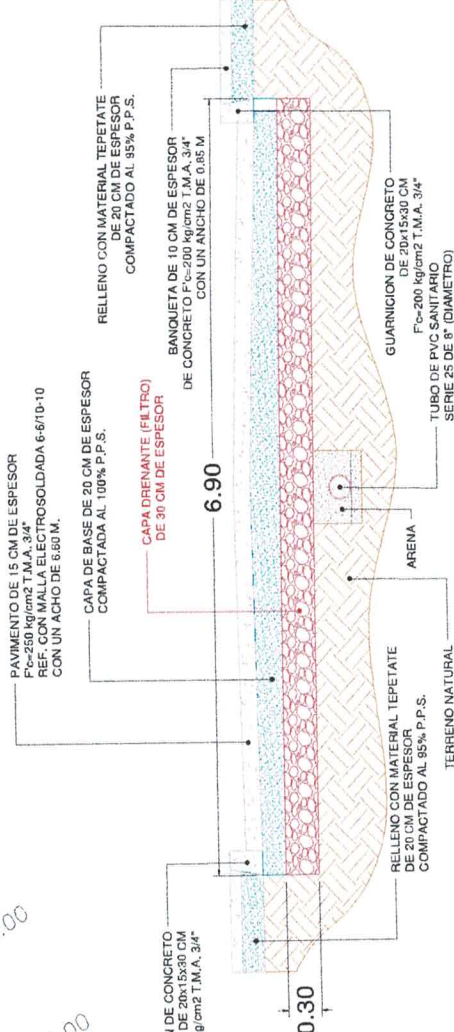
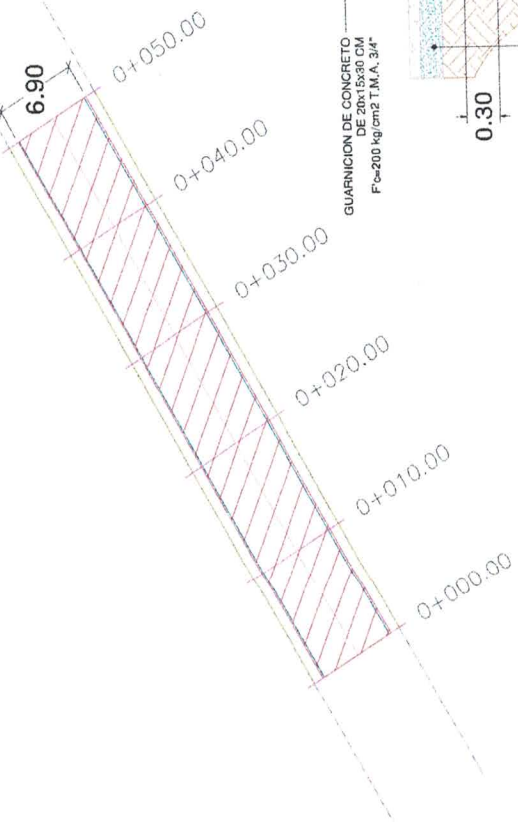
Dirección de Obras Públicas

NOMBRE DE LA OBRA:		"CONSTRUCCION CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAMPO (PASO TIERRA CALIENTE), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO."	
LOCALIDAD:	MELCHOR OCAMPO	MUNICIPIO:	TUZANTLA, MICHOACÁN
CONTRATO:	MTM/DOP/AD/FAIS/031/2021	CONTRATISTA:	GRUPO RANMAR INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE MICHOACAN, S.A. DE C.V.
PARTIDA:	TERRACERIAS		

CROQUIS

CLAVE	CONCEPTO
TER-02	N.CTR.CAR.1.03.011/00. Drenajes y subdrenajes. Capa drenante (FILTRO), espesor según proyecto. Incluye: despalme de los bancos, extracción del material pétreo aprovechable y del desperdicio. P.U.O.T

CALLE EN COLONIA MELCHOR OCAMPO



SECCION TIPO

ING.-LEONEL BASILIO RODRIGUEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ELI VALENTE OCAMPO
SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE TUZANTLA
Dirección de Obras Públicas



Dirección de Obras Públicas

NOMBRE DE LA OBRA:		"CONSTRUCCION CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAMPO (PASO TIERRA CALIENTE), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO."									
LOCALIDAD:	MELCHOR OCAMPO				TUZANTLA, MICHOACÁN						
CONTRATO:	MTM/DOP/AD/FAIS/031/2021				GRUPO RANMAR INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE MICHOACAN, S.A. DE C.V.						
PARTIDA:	PAVIMENTO, GUARNICION Y BANQUETAS										
NUMEROS GENERADORES											
CLAVE	CONCEPTO	EST. INICIA	EST. TERMINA	UNIDAD	AREA	ANCHO	ALTO	LARGO	PIEZAS	UNIDAD	
PGB-01										m2	
OBSERV.										SUB TOTAL	
	CALLE COL. MENDOZA Y CUJIRINDALES										
	0+000.00	0+010.00		m2		6.00		10.00		60.00	
	0+010.00	0+020.00		m2		6.00		10.00		60.00	
	0+020.00	0+030.00		m2		6.00		10.00		60.00	
	0+030.00	0+040.00		m2		6.00		10.00		60.00	
	0+040.00	0+050.00		m2		6.00		10.00		60.00	
	CALLE COL. MELCHOR OCAMPO										
	0+000.00	0+010.00		m2		6.60		10.00		66.00	
	0+010.00	0+020.00		m2		6.60		10.00		66.00	
	0+020.00	0+030.00		m2		6.60		10.00		66.00	
	0+030.00	0+040.00		m2		6.60		10.00		66.00	
	0+040.00	0+050.00		m2		6.60		10.00		66.00	
											TOTAL =
											630.00

ING. LEONEL BASILIO RODRIGUEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ELVA VALENCIA OCAMPO
SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE TUZANTLA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

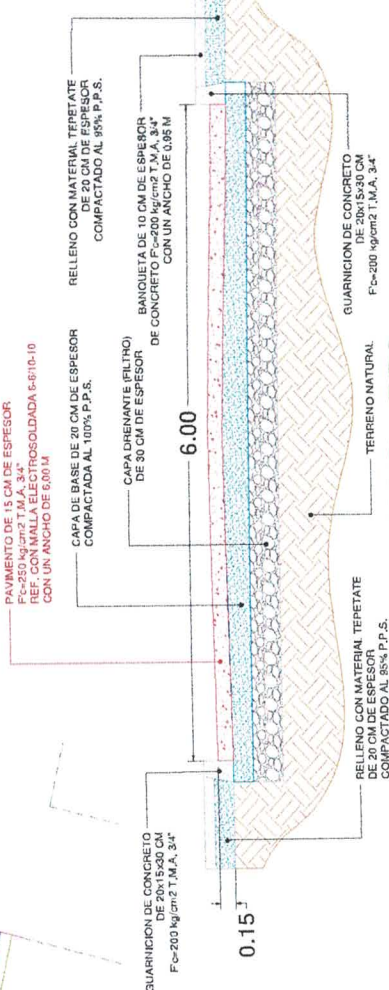
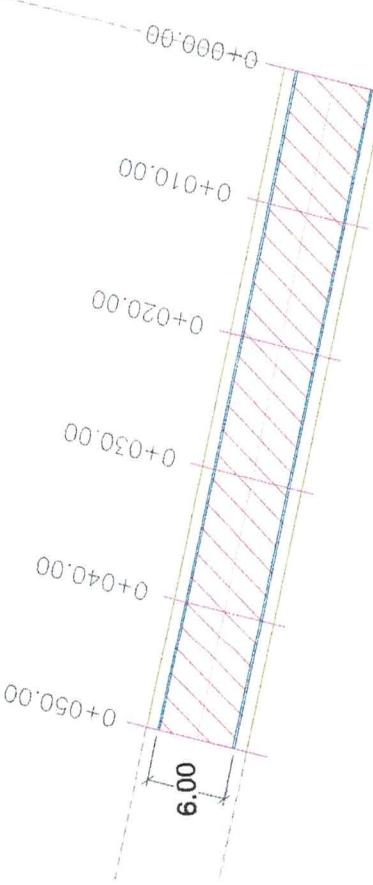


DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

NOMBRE DE LA OBRA:		"CONSTRUCCION CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAMPO (PASO TIERRA CALIENTE), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO."	
LOCALIDAD:	MELCHOR OCAMPO	MUNICIPIO:	TUZANTLA, MICHOACÁN
CONTRATO:	MTM/DOP/AD/FAIS/031/2021	CONTRATISTA:	GRUPO RANMAR INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE MICHOACAN, S.A. DE C.V.
PARTIDA:	PAVIMENTO, GUARNICION Y BANQUETAS		
CROQUIS			

CLAVE	CONCEPTO	N-CTRCAR-1-04-009/05. Concreto Hidráulico para capa de rodadura. Carpeta de concreto hidráulico para capa de rodadura f'c= 250 kg/cm2, reforzado con malla electrosoldada 6-6/10-10. P.U.O.T.
PGB-01		

CALLE EN COLONIA MENDOZA Y
CUIRINDALES



ING. LEONEL BASILIO RODRIGUEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ELI VALENCIA OCAMPO
SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE TUZANTLA
Dirección de Obras Públicas

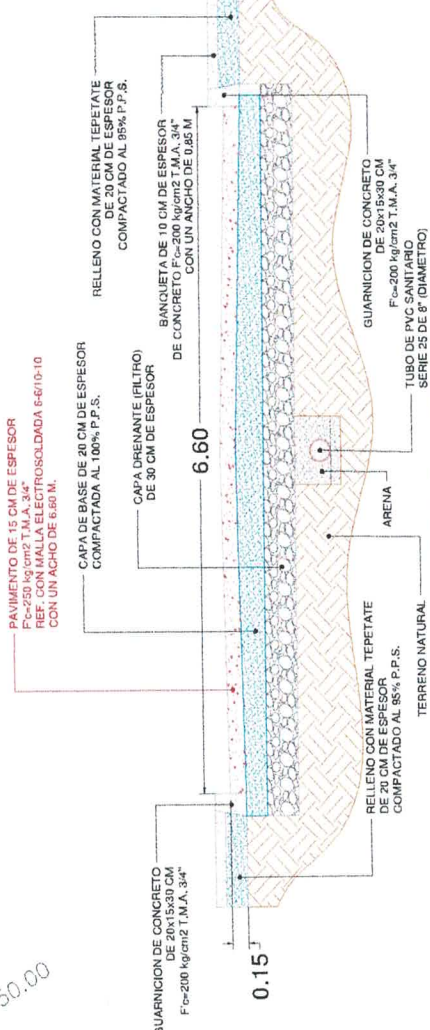
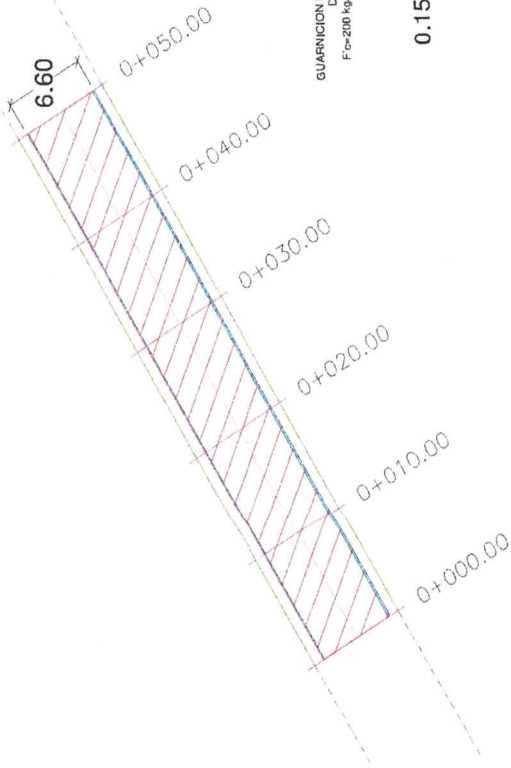


Dirección de Obras Públicas

NOMBRE DE LA OBRA:		"CONSTRUCCION CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAMPO (PASO TIERRA CALIENTE), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO."	
LOCALIDAD:	MELCHOR OCAMPO	MUNICIPIO:	TUZANTLA, MICHOACÁN
CONTRATO:	MTM/DOP/AD/FAIS/031/2021	CONTRATISTA:	GRUPO RANMAR INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE MICHOACAN, S.A. DE C.V.
PARTIDA:	PAVIMENTO, GUARNICION Y BANQUETAS		
CROQUIS			

CLAVE	CONCEPTO
PGB-01	N-CTRCAR-1-04-009/06. Concreto Hidráulico para capa de rodadura. Carpeta de concreto hidráulico para capa de rodadura f'c= 250 kg/cm2, reforzado con malla electrosoldada 6-6/10-10. P.U.O.T.

CALLE EN COLONIA MELCHOR OCAMPO



ING. LEONEL BASILIO RODRIGUEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ELI VALENCIA OCAMPO
SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE TUZANTLA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

NOMBRE DE LA OBRA:		"CONSTRUCCION CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAMPO (PASO TIERRA CALIENTE), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO."									
LOCALIDAD:	MELCHOR OCAMPO				TUZANTLA, MICHOACÁN						
CONTRATO:	MTM/DOP/AD/FAIS/031/2021				GRUPO RANMAR INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE MICHOACAN, S.A. DE C.V.						
PARTIDA:	PAVIMENTO, GUARNICION Y BANQUETAS										
NUMEROS GENERADORES											
CLAVE	CONCEPTO	EST. INICIA	EST. TERMINA	UNIDAD	AREA	ANCHO	ALTO	LARGO	PIEZAS	UNIDAD	
PGB-02										m	
OBSERV.										SUB TOTAL	
	CALLE COL. MENDOZA Y CUIRINDALES										
	0+000.00	0+010.00		m				10.00	2.00	20.00	
	0+010.00	0+020.00		m				10.00	2.00	20.00	
	0+020.00	0+030.00		m				10.00	2.00	20.00	
	0+030.00	0+040.00		m				10.00	2.00	20.00	
	0+040.00	0+050.00		m				10.00	2.00	20.00	
	CALLE COL. MELCHOR OCAMPO										
	0+000.00	0+010.00		m				10.00	2.00	20.00	
	0+010.00	0+020.00		m				10.00	2.00	20.00	
	0+020.00	0+030.00		m				10.00	2.00	20.00	
	0+030.00	0+040.00		m				10.00	2.00	20.00	
	0+040.00	0+050.00		m				10.00	2.00	20.00	
										TOTAL =	
										200.00	

ING. LEONEL BASILIO RODRIGUEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ELVA VALENCIA OCAMPO
SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE TUZANTLA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



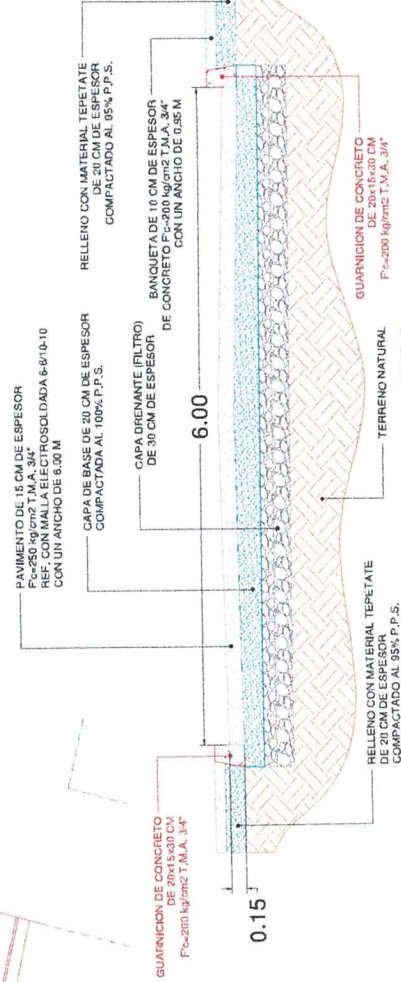
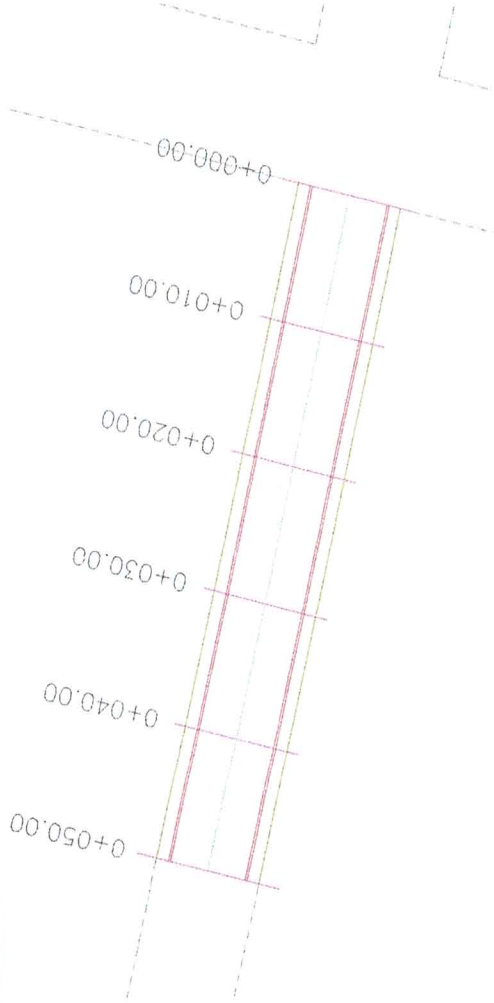
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

NOMBRE DE LA OBRA:		"CONSTRUCCION CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAMPO (PASO TIERRA CALIENTE), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO."		
LOCALIDAD:	MELCHOR OCAMPO		MUNICIPIO:	TUZANTLA, MICHOACÁN
CONTRATO:	MTM/DOP/AD/FAIS/031/2021		CONTRATISTA:	GRUPO RANMAR INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE MICHOACAN, S.A. DE C.V.
PARTIDA:	PAVIMENTO, GUARNICION Y BANQUETAS			
CROQUIS				

N-CTR-CAR-1-02-010/00. Guarniciones y Banquetas. Guarniciones de 0.20 x 0.15 x 0.30 de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm2. P.U.O.T.

CLAVE	CONCEPTO
PGB-02	

CALLE EN COLONIA MENDOZA Y CUIRINDALES



SECCION TIPO

ING. LEONEL BASILIO RODRIGUEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ELI VALENCIA OCAMPO
SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE TUZANTLA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

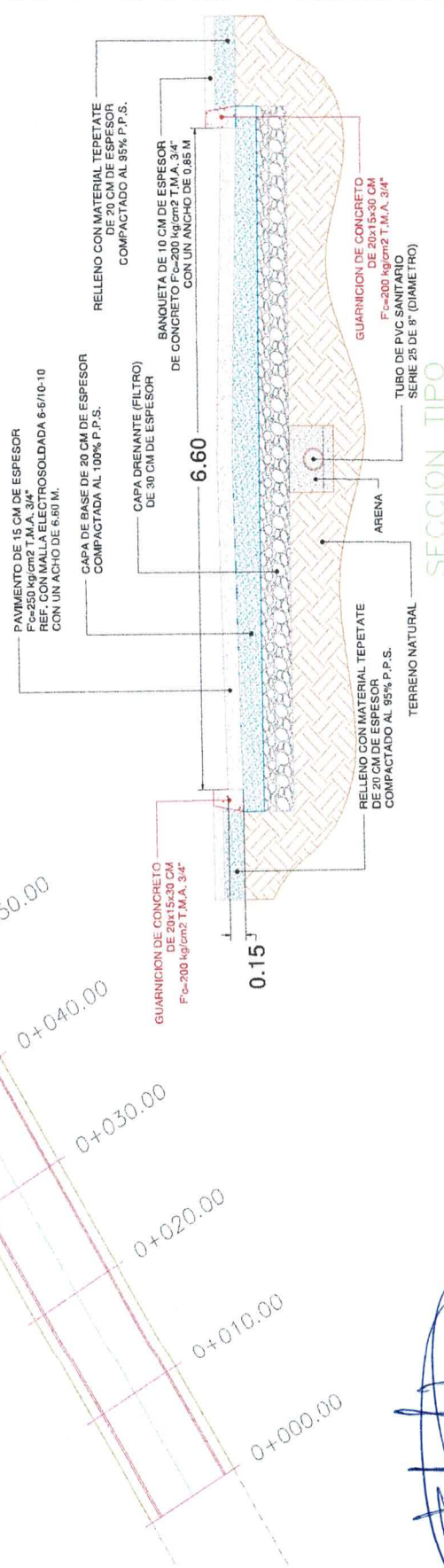
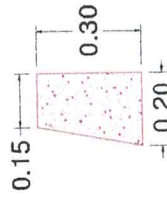


DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

NOMBRE DE LA OBRA:		"CONSTRUCCION CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAMPO (PASO TIERRA CALIENTE), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO."			
LOCALIDAD:	MELCHOR OCAMPO		MUNICIPIO:	TUZANTLA, MICHOACÁN	
CONTRATO:	MTM/DOP/AD/FAIS/031/2021		CONTRATISTA:	GRUPO RANMAR INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE MICHOACAN, S.A. DE C.V.	
PARTIDA:	PAVIMENTO, GUARNICION Y BANQUETAS				
CROQUIS					

CLAVE	CONCEPTO	
U-001A	N-CTR-CAR-1-02-010/00. Guarniciones y Banquetas. Guarniciones de 0.20 x 0.15 x 0.30 de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm2. P.U.O.T.	

CALLE EN COLONIA MELCHOR OCAMPO



ING. LEONEL BASILIO RODRIGUEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ELI VALENCIA OCAMPO
SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE TUZANTLA
Dirección de Obras Públicas



NOMBRE DE LA OBRA: "CONSTRUCCION CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAMPO (PASO TIERRA CALIENTE), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO."

LOCALIDAD: MELCHOR OCAMPO
CONTRATO: MTM/DOP/AD/FAIS/031/2021
PARTIDA: PAVIMENTO, GUARNICION Y BANQUETAS

TUZANTLA, MICHOACÁN
GRUPO RANMAR INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE MICHOACAN, S.A. DE C.V.

NUMEROS GENERADORES									
CLAVE	CONCEPTO	EST. INICIA	EST. TERMINA	UNIDAD	AREA	ANCHO	ALTO	LARGO	PIEZAS
PGB-03	N-CTR-CAR-1-02-010/00. Guarniciones y Banquetas. Banquetas 0.10 m de espesor de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm2. P.U.O.T.								
OBSERV.	CALLE COL. MENDOZA Y CUIRINDALES								
		0+000.00	0+010.00	m2		0.95		10.00	2.00
		0+010.00	0+020.00	m2		0.95		10.00	2.00
		0+020.00	0+030.00	m2		0.95		10.00	2.00
		0+030.00	0+040.00	m2		0.95		10.00	2.00
		0+040.00	0+050.00	m2		0.95		10.00	2.00
	CALLE COL. MELCHOR OCAMPO								
		0+000.00	0+010.00	m2		0.85		10.00	2.00
		0+010.00	0+020.00	m2		0.85		10.00	2.00
		0+020.00	0+030.00	m2		0.85		10.00	2.00
		0+030.00	0+040.00	m2		0.85		10.00	2.00
		0+040.00	0+050.00	m2		0.85		10.00	2.00
TOTAL =									180.00

ING. LEONEL BASILIO RODRIGUEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ELLVALENCIA OCAMPO
SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE TUZANTLA
Dirección de Obras Públicas

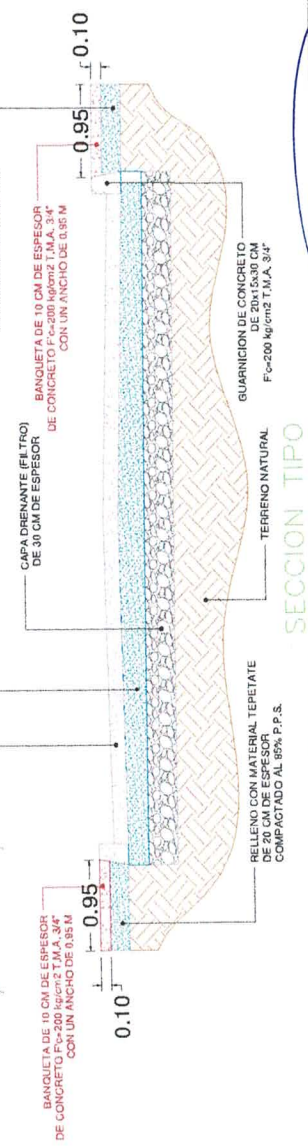
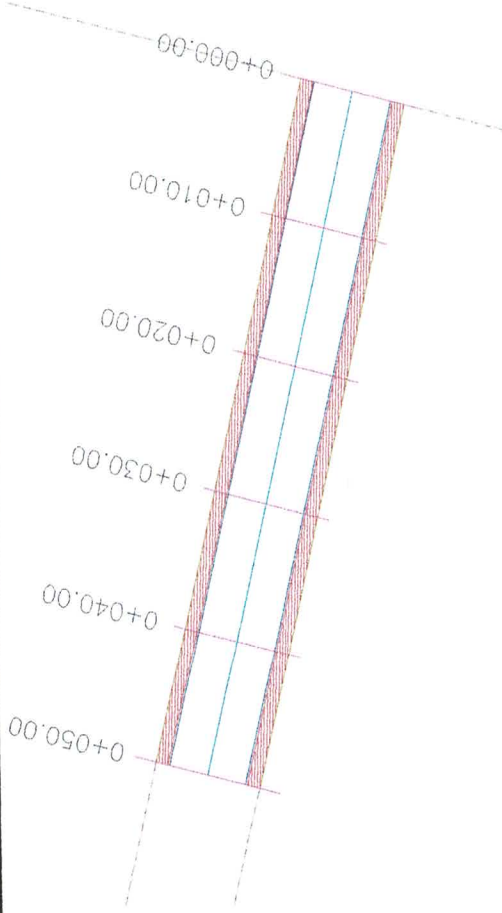


Dirección de Obras Públicas

NOMBRE DE LA OBRA:		"CONSTRUCCION CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAMPO (PASO TIERRA CALIENTE), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO."	
LOCALIDAD:	MELCHOR OCAMPO	MUNICIPIO:	TUZANTLA, MICHOACÁN
CONTRATO:	MTM/DOP/AD/FAIS/031/2021	CONTRATISTA:	GRUPO RANMAR INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE MICHOACAN, S.A. DE C.V.
PARTIDA:	PAVIMENTO, GUARNICION Y BANQUETAS		
CROQUIS			

CLAVE	CONCEPTO	N-CTR-CAR-1-02-010/00. Guarniciones y Banquetas. Banquetas 0.10 m de espesor de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm2. P.U.O.T.
PGB-03		

CALLE EN COLONIA MENDOZA Y CUIRINDALES



SECCION TIPO

ING. LEONEL BASILIO RODRIGUEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ELI VALENCIA OCAMPO
SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE TUZANTLA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

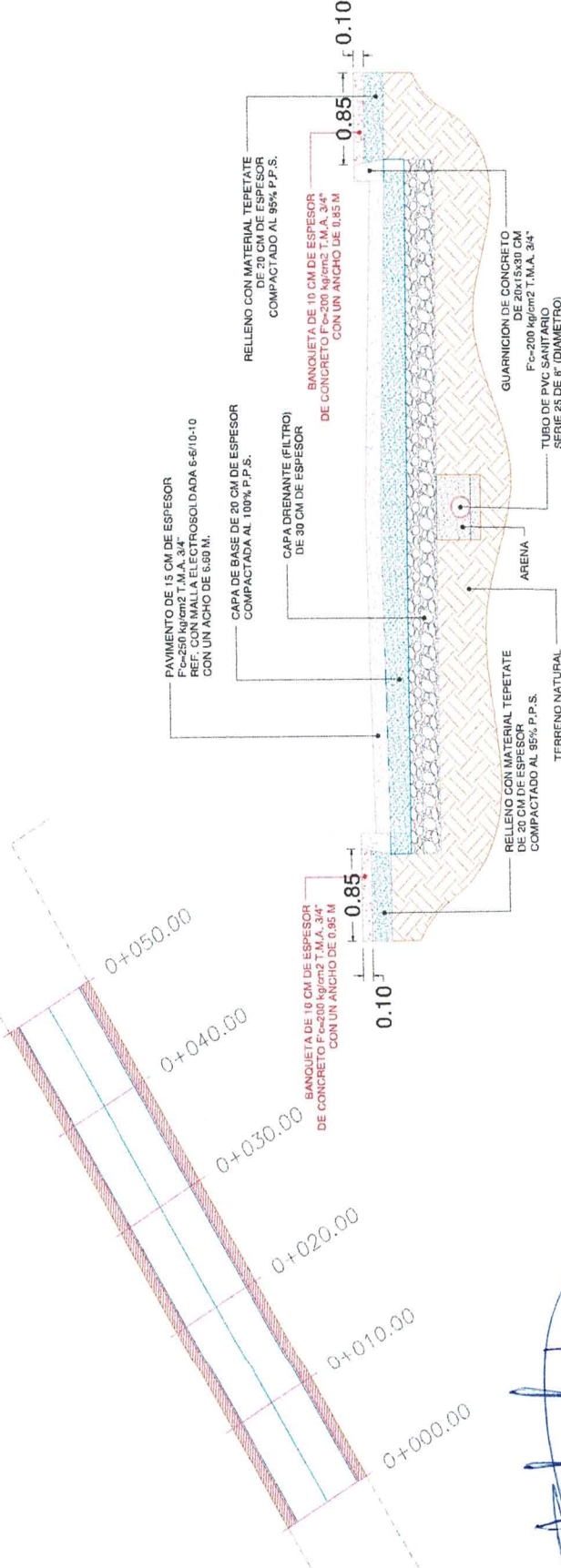


DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

NOMBRE DE LA OBRA:		"CONSTRUCCION CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAMPO (PASO TIERRA CALIENTE), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO."		
LOCALIDAD:	MELCHOR OCAMPO		MUNICIPIO:	TUZANTLA, MICHOACÁN
CONTRATO:	MTM/DOP/AD/FAIS/031/2021		CONTRATISTA:	GRUPO RANMAR INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE MICHOACAN, S.A. DE C.V.
PARTIDA:	PAVIMENTO, GUARNICION Y BANQUETAS			
CROQUIS				

CLAVE	CONCEPTO
PGB-03	N-CTR-CAR-1-02-010/00. Guarniciones y Banquetas. Banquetas 0.10 m de espesor de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm2. P.U.O.T.

CALLE EN COLONIA MELCHOR OCAMPO



SECCION TIPO

ING. LEONEL BASILIO RODRIGUEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ELI VALENCELA-OCAMPO
SUPERVISOR DE OBRA



Dirección de Obras Públicas

"CONSTRUCCION CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAMPO (PASEO TIERRA CALIENTE) EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO."

LOCALIDAD:	MELCHOR OCAMPO	TUZANTLA, MICHOACÁN
CONTRATO:	MTM/DOP/AD/FAIS/031/2021	GRUPO RAMMAR INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE MICHOACAN, S.A. DE C.V.
ACTIVIDAD:	PAVIMENTO, GUARNICION Y BANQUETAS	

NUMEROS GENERADORES

[illegible]

ING. LEONEL BASILIO RODRIGUEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

~~ING. ELI VALENCIA-OCAMPO
SUPERVISOR DE OBRA~~



H. AYUNTAMIENTO DE TUZANTLA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

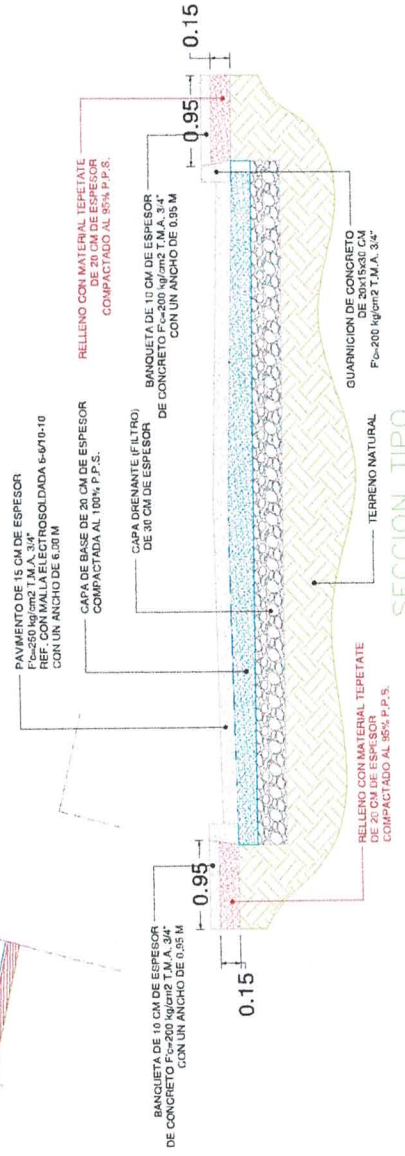
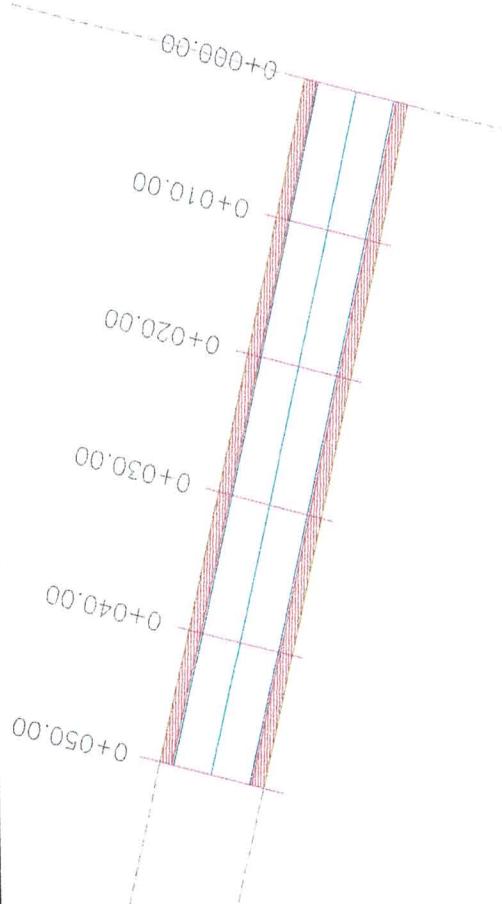


DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

NOMBRE DE LA OBRA:		"CONSTRUCCION CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAMPO (PASO TIERRA CALIENTE), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO."	
LOCALIDAD:	MELCHOR OCAMPO	MUNICIPIO:	TUZANTLA, MICHOACÁN
CONTRATO:	MTM/DOP/AD/FAIS/031/2021	CONTRATISTA:	GRUPO RANMAR INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE MICHOACAN, S.A. DE C.V.
PARTIDA:	PAVIMENTO, GUARNICION Y BANQUETAS		
CROQUIS			

CLAVE	CONCEPTO	Relleno con material de banco (tepetape), compactado con ballarina a 95% P.P.S., en capas de 20 cm de espesor. Incluye: material, acarreo, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.
TER-03		

CALLE EN COLONIA MENDOZA Y CUIRINDALES



ING. LEONEL BASILIO RODRIGUEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ELI VALENCIA OCAMPO
SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE TUZANTLA
Dirección de Obras Públicas

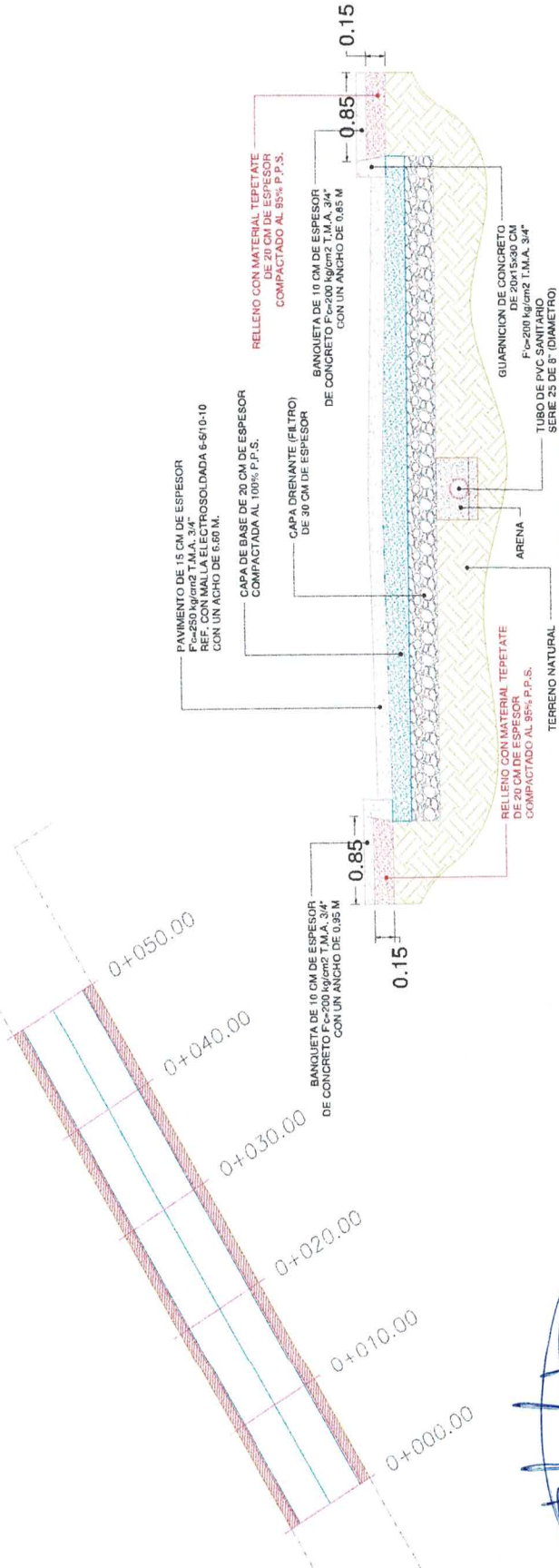


Dirección de Obras Públicas

NOMBRE DE LA OBRA:		"CONSTRUCCION CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAMPO (PASO TIERRA CALIENTE), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO."			
LOCALIDAD:	MELCHOR OCAMPO			MUNICIPIO:	TUZANTLA, MICHOACÁN
CONTRATO:	MTM/DOP/AD/FAIS/031/2021			CONTRATISTA:	GRUPO RANMAR INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE MICHOACAN, S.A. DE C.V.
PARTIDA:	PAVIMENTO, GUARNICION Y BANQUETAS				
CROQUIS					

CLAVE	CONCEPTO	Relleño con material de banco (tepetate), compactado con ballarina a 95% P.P.S., en capas de 20 cm de espesor. Incluye: material, acarreos, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.
TER-03		

CALLE EN COLONIA MELCHOR OCAMPO



SECCION TIPO

ING. LEONEL BASILIO RODRIGUEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ELI VALENTE OCAMPO
SUPERVISOR DE OBRA



Dirección de Obras Públicas



TUZANTLA

su gobierno para el pueblo

"2021, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSUMACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DE MÉXICO"

FOTOGRAFÍAS DE AVANCE GENERAL DE OBRA

Av. Sixto Verduzco Nte. #6, Col. Centro, Tuzantla, Michoacán. C.P. 61540.
Tel. 7861920145 | tuzantla.gob.mx





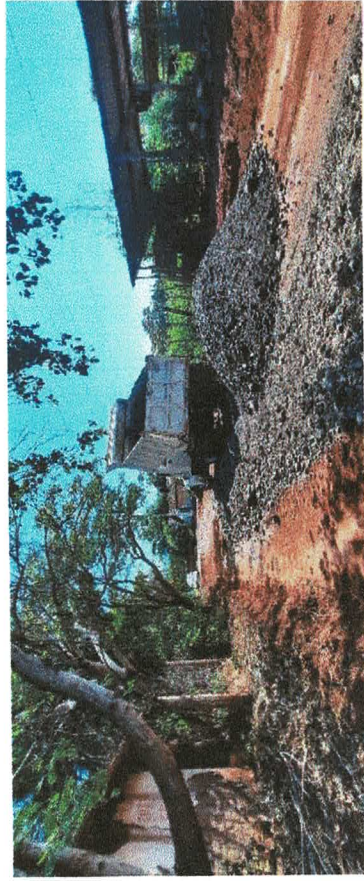
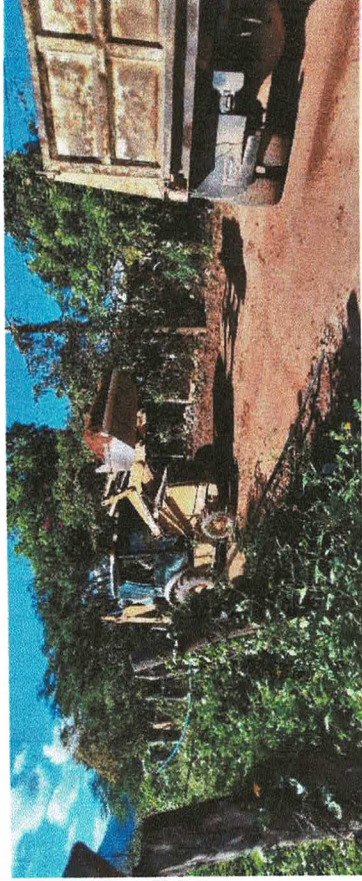
Dirección de Obras Públicas

H. AYUNTAMIENTO DE TUZANTLA MICHOACÁN
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
FOTOGRAFIAS DE AVANCE GENERAL



TUZANTLA
"Por el Bienestar de la Comunidad"

OBRA:	"CONSTRUCCION CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAMPO (PASO TIERRA CALIENTE), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO."	
LOCALIDAD: MELCHOR OCAMPO	MUNICIPIO: TUZANTLA,	EN EL ESTADO DE MICHOACAN.
CONTRATO:	MTM/DOP/AD/FAIS/031/2021	FECHA: 02/12/2021
GRUPO RANMAR INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE MICHOACAN, S.A. DE C.V. REG. FED. C.: GRI1809031S3		




ING. LEONEL BASILIO RODRIGUEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ELI VALENCIA OCAMPO
SUPERVISOR

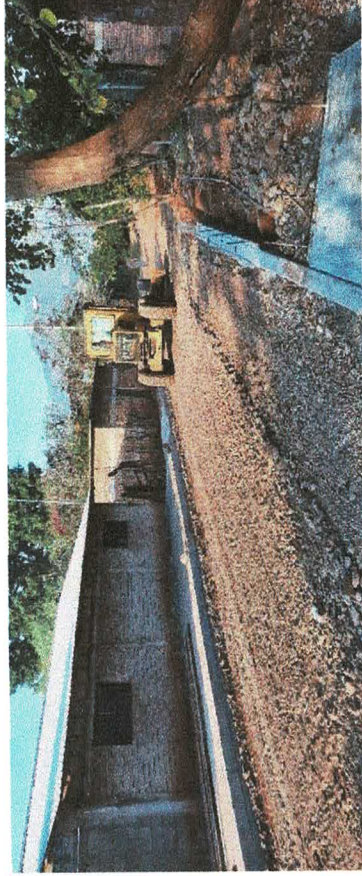
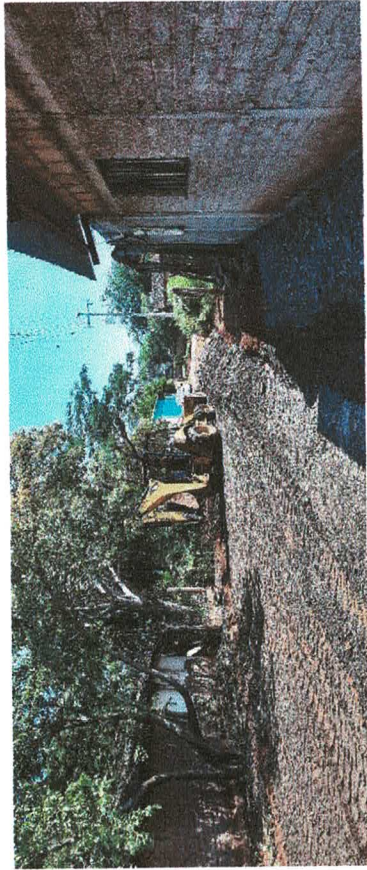


Dirección de Obras Públicas

H. AYUNTAMIENTO DE TUZANTLA MICHOACÁN
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
FOTOGRAFIAS DE AVANCE GENERAL



OBRA:	"CONSTRUCCION CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAMPO (PASO TIERRA CALIENTE), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO."	
LOCALIDAD: MELCHOR OCAMPO		MUNICIPIO: TUZANTLA, EN EL ESTADO DE MICHOACAN.
CONTRATO:	MTM/DOP/AD/FAIS/031/2021	FECHA: 02/12/2021
GRUPO RANMAR INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE MICHOACAN, S.A. DE C.V. REG. FED. C.: GRI1809031S3		




ING. LEONEL BASILIO RODRIGUEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. ELI VALENCIA OCAMPO
SUPERVISOR



Dirección de Obras Públicas

H. AYUNTAMIENTO DE TUZANTLA MICHOACÁN
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
FOTOGRAFÍAS DE AVANCE GENERAL



TUZANTLA
"Con el trabajo para el futuro"

OBRA:	"CONSTRUCCION CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAMPO (PASO TIERRA CALIENTE), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO."	CONTRATO:	MTM/DOP/AD/FAIS/031/2021	FECHA:	02/12/2021
LOCALIDAD: MELCHOR OCAMPO	MUNICIPIO: TUZANTLA, EN EL ESTADO DE MICHOACAN.	GRUPO RANMAR INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE MICHOACAN, S.A. DE C.V. REG. FED. C.: GRI1809031S3			



ING. LEONEL BASILIO RODRIGUEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ELI VALENCIA OCAMPO
SUPERVISOR



Dirección de Obras Públicas

H. AYUNTAMIENTO DE TUZANTLA MICHOACÁN
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
FOTOGRAFIAS DE AVANCE GENERAL



TUZANTLA
"Cada día trabajando para el futuro"

OBRA:	"CONSTRUCCION CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAMPO (PASO TIERRA CALIENTE), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO."	CONTRATO:	MTM/DOP/AD/FAIS/031/2021	FECHA:	02/12/2021
LOCALIDAD: MELCHOR OCAMPO	MUNICIPIO: TUZANTLA, EN EL ESTADO DE MICHOACAN.	GRUPO RANMAR INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE MICHOACAN, S.A. DE C.V. REG. FED. C.: GRI1809031S3			



ING. LEONEL BASILIO RODRIGUEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ELI VALENCIA OCAMPO
SUPERVISOR



Dirección de Obras Públicas

H. AYUNTAMIENTO DE TUZANTLA MICHOACÁN
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
FOTOGRAFIAS DE AVANCE GENERAL



OBRA:	"CONSTRUCCION CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAμπο (PASO TIERRA CALIENTE), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAμπο."	
LOCALIDAD: MELCHOR OCAμπο		MUNICIPIO: TUZANTLA, EN EL ESTADO DE MICHOACAN.
CONTRATO:	MTM/DOP/AD/FAIS/031/2021	FECHA: 02/12/2021
GRUPO RANMAR INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE MICHOACAN, S.A. DE C.V. REG. FED. C.: GRI1809031S3		



ING. LEONEL BASHO RODRIGUEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ELI VALENCIA OCAμπο
SUPERVISOR



Dirección de Obras Públicas



TUZANTLA
un gobierno para el pueblo

"2021, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSUMACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DE MÉXICO"

PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD

Av. Sixto Verduzco Nte. #6, Col. Centro, Tuzantla, Michoacán. C.P. 61540.
Tel. 7861920145 | tuzantla.gob.mx





LAMYPROC

laboratorio de materiales y proyectos constructivos

REPORTE DE PRUEBAS EN MUESTRAS DE CONCRETO HIDRAULICO

NOMBRE DE LA OBRA:	"CONSTRUCCION CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAMPO (PASO TIERRA CALIENTE), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO."
LOCALIDAD:	MELCHOR OCAMPO
MUNICIPIO:	TUZANTLA
EL QUE SOLICITA:	GRUPO RANMAR INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE MICHOACAN, S.A. DE C.V.

DATOS EN OBRA DEL PROPORCIONAMIENTO DEL CEMENTO Y LOS MATERIALES PETREOS

CEMENTO MARCA Y TIPO:	TOLTECA
ELEMENTO COLADO	PAVIMENTO DE 15 CM
TIPO DE GRAVA (MATERIAL GRUESO):	CRIBADO DE 3/4"
TIPO DE ARENA (MATERIAL FINO):	ARENA DE RIO
ADITIVOS AGREGADOS MARCA, TIPO Y CANTIDAD:	NINGUNO
F'C (kg/cm ²):	250
PROPORCIONAMIENTO EN OBRA (c-g-a):	1:5:3.5

DATOS DE LA ELABORACION, EL ACOMODO Y EL MUESTREO DEL CONCRETO

EQUIPO UTILIZADO PARA EL MEZCLADO:	REVOLVEDORA 1 SACO				
EQUIPO UTILIZADO PARA EL ACOMODO:	NO SE USO				
AGUA UTILIZADA (LTS./BACHADA):	-----				
NUMERO DE MUESTRA	1				
ENSAYE No.:	E-1092	E-1093	E-1094		
REVENIMIENTO EN CMS.	18.0	18.0	18.0		

DATOS DEL ESPECIMEN ENSAYADO

NUMERO DE ESPECIMEN	1092	1093	1094			
DIAMETRO EN cms.	15.0	15.0	15.1			
AREA EN cms ²	176.72	176.72	179.08			
FECHA DE MUESTREO DEL ESPECIMEN	18-nov-21					
FECHA DE ENSAYO DEL ESPECIMEN	25-nov-21	02-dic-21	16-dic-21			
EDAD DEL ESPECIMEN EN DIAS	7	14	28			
CARGA DE RUPTURA EN kgs.	28310	S/D	S/D			
RESISTENCIA (kgs/cm ²)	160.20	S/D	S/D			
RESISTENCIA EN %	64	S/D	S/D			

OBSERVACIONES

LOS RESULTADOS OBTENIDOS CUMPLEN CON LA RESISTENCIA DE PROYECTO PARA SU EDAD DE PERUEBA .

JEFE DE LABORATORIO

ING. JONATHAN VALENTIN GARCIA

LABORATORISTA

ING. ANASTACIO FLORES BASILIO



LAMYPROC

laboratorio de materiales y proyectos constructivos

REPORTE DE PRUEBAS EN MUESTRAS DE CONCRETO HIDRAULICO

NOMBRE DE LA OBRA:	"CONSTRUCCION CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAMPO (PASO TIERRA CALIENTE), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO."
LOCALIDAD:	MELCHOR OCAMPO
MUNICIPIO:	TUZANTLA
EL QUE SOLICITA:	GRUPO RANMAR INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE MICHOACAN, S.A. DE C.V.

DATOS EN OBRA DEL PROPORCIONAMIENTO DEL CEMENTO Y LOS MATERIALES PETREOS

CEMENTO MARCA Y TIPO:	TOLTECA
ELEMENTO COLADO	GURNICIÓN Y BANQUETA
TIPO DE GRAVA (MATERIAL GRUESO):	CRIBADO DE 3/4"
TIPO DE ARENA (MATERIAL FINO):	ARENA DE RIO
ADITIVOS AGREGADOS MARCA, TIPO Y CANTIDAD:	NINGUNO
F'C (kg/cm ²):	200
PROPORCIONAMIENTO EN OBRA (c-g-a):	1:4:3.5

DATOS DE LA ELABORACION, EL ACOMODO Y EL MUESTREO DEL CONCRETO

EQUIPO UTILIZADO PARA EL MEZCLADO:	REVOLVEDORA 1 SACO				
EQUIPO UTILIZADO PARA EL ACOMODO:	NO SE USO				
AGUA UTILIZADA (LTS./BACHADA):	-----				
NUMERO DE MUESTRA	1				
ENSAYE No.:	E-1088	E-1089	E-1090		
REVENIMIENTO EN CMS.	18.0	18.0	18.0		

DATOS DEL ESPECIMEN ENSAYADO

NUMERO DE ESPECIMEN	1088	1089	1090			
DIAMETRO EN cms.	15.1	15.0	15.1			
AREA EN cms²	179.08	176.72	179.08			
FECHA DE MUESTREO DEL ESPECIMEN	17-nov-21					
FECHA DE ENSAYO DEL ESPECIMEN	24-nov-21	01-dic-21	15-dic-21			
EDAD DEL ESPECIMEN EN DIAS	7	14	28			
CARGA DE RUPTURA EN kgs.	22310	31810	S/D			
RESISTENCIA (kgs/cm²)	124.58	180.01	S/D			
RESISTENCIA EN %	62	90	S/D			

OBSERVACIONES

LOS RESULTADOS OBTENIDOS CUMPLEN CON LA RESISTENCIA DE PROYECTO PARA SU EDAD DE PERUEBA .

JEFE DE LABORATORIO

ING. JONATHAN YAIR GALVAN GARCIA

LABORATORISTA

ING. ANASTACIO FLORES BASILIO



Dirección de Obras Públicas



TUZANTLA
"un gobierno para la nación"

"2021, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSUMACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DE MÉXICO"

BITACORA DE OBRA COMPLETA

Av. Sixto Verduzco Nte. #6, Col. Centro, Tuzantla, Michoacán. C.P. 61540.
Tel. 7861920145 | tuzantla.gob.mx



BITÁCORA DE OBRA

FECHA 08 / 11 / 2021

Nº 01

Apertura de Bitacora

Datos de la dependencia

Nombres: H Ayuntamiento de Tzantla Michoacán
Domicilio: Sixto Verdugo N. 6 Col. Centro C.P. 61540

Tzantla Michoacán

Datos del Contratista

Nombre: Grupo RANMAR Ingenieria y construcciones de Michoacán S.A. de C.V.

Datos particulares del Contrato

Numero de contrato: MTM/DOP/AD/FAIS/031/2021

Fecha de inicio: 08 de Noviembre de 2021

Fecha de Termino: 02 de Diciembre de 2021

Plazo: 25 dias Naturales

Monto: \$ 1,013,967.79 MXN

Objeto del proyecto: "Construcción con pavimentación de concreto hidraulico en calles de la localidad de Melchor Ocampo (Caso Tierra Caliente), en el Municipio de Tzantla Michoacán de Ocampo"

Ubicacion de los trabajos

Localidad: Melchor Ocampo

Calle: S/N

C.P. :

BITÁCORA DE OBRA

FECHA 08 / 11 / 2021

Nº 01

Municipio: Tozantla

Estado: Michoacán de Ocampo

Referencia: Calle N.º 1 col. Mendoza
Calle N.º 2 col. Loma

Nombre, Datos y Firmas del Personal Autorizado

Supervisor: Eli Valencia Ocampo

Profesión: Ingeniero Civil

Domicilio: Tozantla, Michoacán

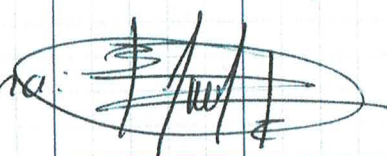
Firma:

Superintendente: Leonel Basilio Rodríguez

Profesión: Ingeniero Civil

Domicilio: Morelia, Michoacán

Firma:



BITÁCORA DE OBRA

FECHA 08/11/2021

Nº 02

Con esta fecha se dan inicio los trabajos correspondientes y objeto de la presente bitácora, por lo que el contratista hace entrega del oficio donde se notifica el inicio de la obra, así mismo el oficio de designación del superintendente.

Se hace entrega al contratista la documentación total necesaria para la ejecución de los trabajos. Los cuales constan de planos autorizados y proyecto ejecutivo, documentación que acredite linderos y alineamientos. Correspondiendo a los trabajos preliminares se da inicio con la excavación para mejoramiento de terrenos; con las siguientes medidas Calle N. 1 50 mts de longitud, ancho de 6.30 mts. y Profundidad de 0.50 mts. Calle 2 50 mts de longitud, ancho de 6.90 mts y Profundidad de 0.50 mts.



Ing. Leonel Bosilio Rodriguez
Superintendente



Ing. Eli Valencia Ocampo
Supervisor

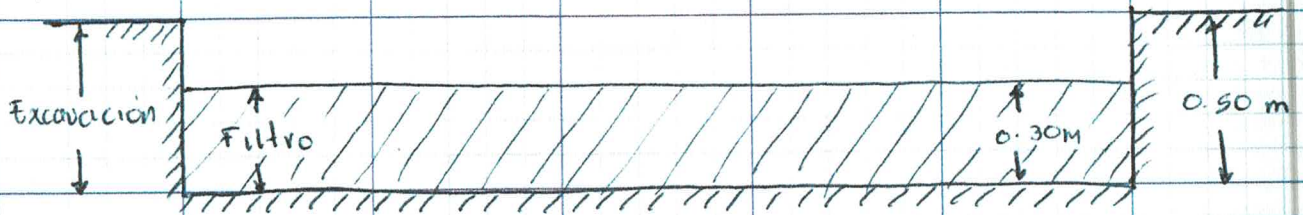
BITÁCORA DE OBRA

FECHA 10 / 11 / 2021

N° 03

Con esta nota se orienta por escrito el avance visual de la obra; se han terminado la excavación en la calle I por lo que se iniciará con el tendido de la capa drenante (filtro) y se continúa con la excavación en la Calle II.

Avance en la Calle Col. Mendoza



~~Ing. Leonel Baudilio Rodríguez~~

Ing. Leonel Baudilio Rodríguez
Superintendente

~~Ing. El Valencia Ocampo~~

Ing. El Valencia Ocampo
Supervisor

BITÁCORA DE OBRA

FECHA 12/11/2021

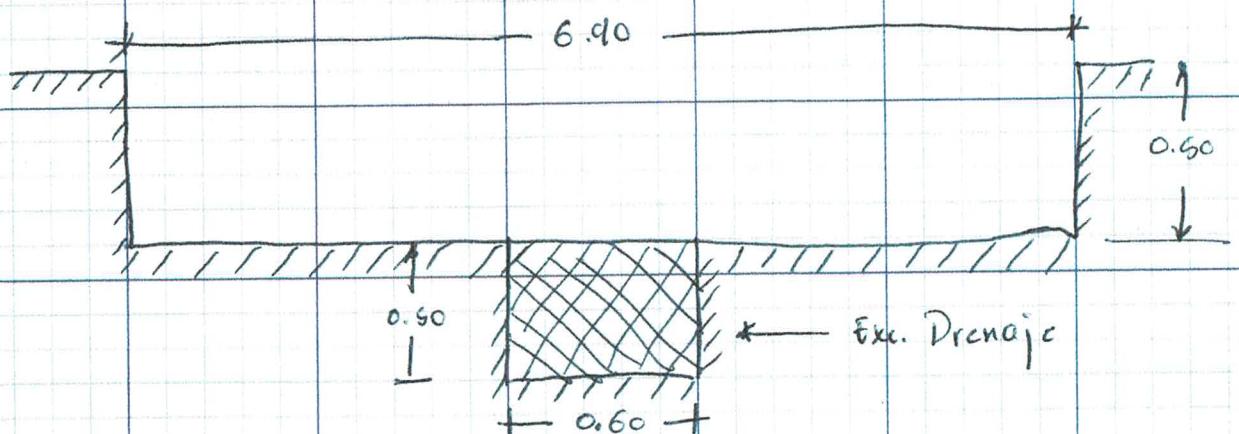
N° 04

Con fecha de esta nota se realizó el recorrido de la obra donde se observó el avance general, por lo que se describe en la Fig. 01 el avance visual de la calle I y en la Fig. 02 el avance en la calle II de igual manera el dimensionamiento de la excavación para el drenaje sanitario.

Fig. 01



Fig. 02



Ing. Leonel Bosilio Rodriguez
Superintendente

Ing. El Valencia Ocampo
Supervisor

BITÁCORA DE OBRA

FECHA 16 / 11 / 2021

Nº 05

Con esta Nota se asienta el avance visual de la obra objeto de la presente bitácora; en la calle I col. Mendoza se ha completado el mejoramiento del terreno por lo que se ha aprobado el inicio de la construcción de las guarniciones y los banquetos solicitando al contratista que se contemple el acceso vehicular deavancuendo la guarnición 10 cm, así mismo se solicita al contratista la realización de pruebas al concreto de resistencia a los 7, 14 y 28 días del concreto de $P_k 200 \text{ kg/cm}^2$ para guarniciones y banquetos.

En la calle II se ha terminado la construcción del drenaje sanitario y la colocación de 4 descargos san.

Ing. Leonel Basilio Rodriguez
Superintendente

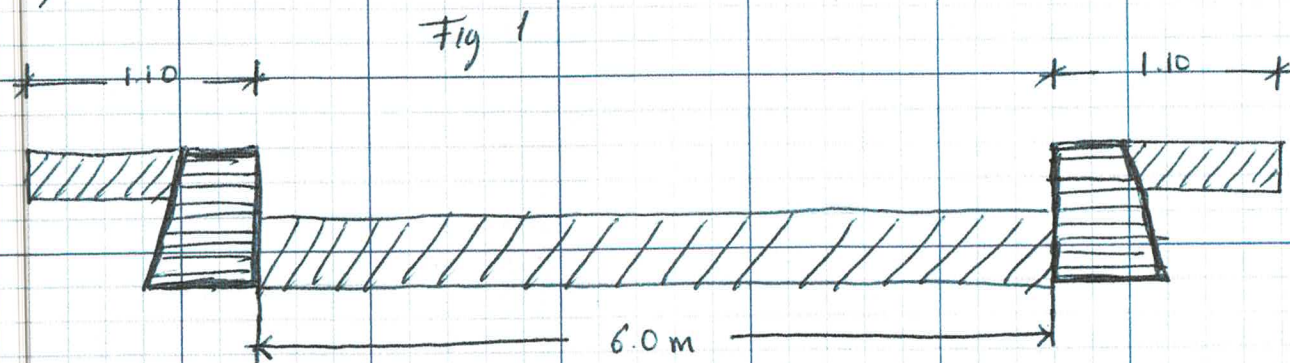
Ing. Eli Valencia Ocampo
Supervisor

BITÁCORA DE OBRA

FECHA 18 / 11 / 2021

Nº 66

Con fecha de esta nota se realizó el recorrido general de la obra donde se observó el siguiente avance; Calle I col. Mendoza; se ha completado la construcción del lado izquierdo de guarniciones y banquetas y un avance de 30 ml. de guarniciones en el lado derecho, por lo que se ha autorizado al contratista inicial con lo pavimentación y quedara definido de acuerdo a la fig. 1 de la presente nota. En la calle II se ha terminado el mejoramiento del terreno con las capas de filtro y Base por lo que se autoriza al contratista la construcción de las guarniciones.



Ing. Leonel Basilio Rodriguez
Superintendente

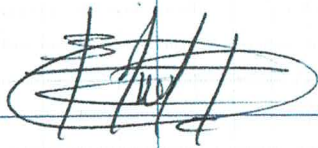
Ing. Eulalia Ocampo
Supervisor

BITÁCORA DE OBRA

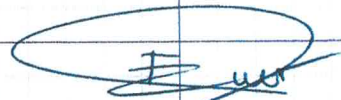
FECHA 22 / 11 / 2021

N° 07

Con esta Nota se asienta el avance visual de la obra objeto de la presente bitácora: en la calle I col. Mendoza. se superviso la correcta construcción de pavimento así como la correcta colocación de la malla de refuerzo, se solicita al contratista que realice pruebas de resistencia al concreto a los 7, 14 y 28 días de $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$. En la calle II se ha terminado la construcción de los guarniciones en ambos lados, se encuentra preparado el relleno compactado para los banquetes y se autoriza al contratista el inicio de los trabajos de pavimentación.



Ing. Leonel Bustillo Rodriguez
Superintendente



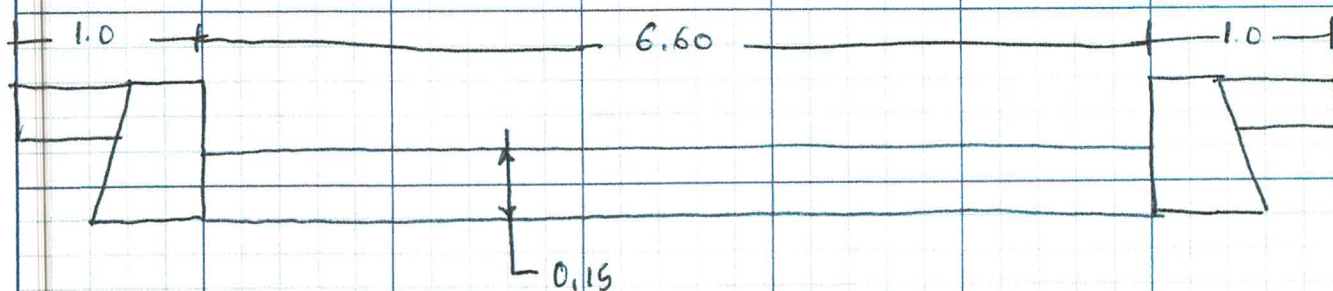
Ing. Eli Valencia Ocampo
Supervisor

BITÁCORA DE OBRA

FECHA 24/11/2021

N° 08

Con fecha de esta nota se realizó recorrido general de la obra donde se observó el siguiente avance:
En la calle I col. Mendoza se está terminando la pavimentación, por lo que se le solicita al contratista realizar los cortes para juntas no mayor a 3.0 mts. también el cierre total para impedir el acceso a vehículos.
En la calle II se ha terminado la construcción de los gorniciones y banquetas, y se continúan con los trabajos de pavimentación donde se observó la correcta colocación de la malla de refuerzo. En la siguiente figura se visualiza el dimensionamiento transversal.



Ing. Leonel Busillo Rodríguez
Superintendente

Ing. Eli Valencia Ocampo
Supervisor

BITÁCORA DE OBRA

FECHA 27/11/2021

Nº 09

Con esta fecha se realiza la supervisión de los trabajos de la obra donde se constata el avance físico y visual correspondiente a la Calle II donde se continúa la pavimentación, también se solicita al contratista la entrega de la estimación finiquito con la siguiente documentación:

- Factura
- Cédula
- Estimación
- Resumen de Numeros generadores
- Numeros generadores de Obra
- Pruebas de control de calidad
- Concentrado de estimaciones
- Planos definitivos



Ing. Leonel Bernal Rodriguez
Superintendente



Ing. Eli Valencia Ocampo
Supervisor

BITÁCORA DE OBRA

FECHA 02 / 12 / 2021

Nº 10

Con esta fecha el contratista hace entrega a la supervisión del Oficio de termino de los trabajos correspondientes a la presente bitácora, tambien hace entrega de la documentacion correspondiente a la Estimacion 01 (Uno y Finiquito) que son; Cedula, Estimación, Resumen de Numeros generadores, Numeros generadores de Obra, Fotografias de Avance genera, pruebas de control de calidad, Planos definitivos, Concentrado de estimaciones. Por lo que queda pendiente la programación de fecha y hora por parte de la dirección de obras publicas la verificación de los trabajos. Sin nada mas que agregar, y habiendo cumplido los metas, el periodo de ejecución y sin ningun convenio modificatorio, se cierra la presente bitacora con fecha del 02 de diciembre del 2021 y la Nota 10.

Ing. Leonel Basilio Rodriguez
Superintendente

Ing. El Valencio Ocampo
Supervisor



Dirección de Obras Públicas



TUZANTLA

Un gobierno para ti

"2021, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSUMACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DE MÉXICO"

AVISO DE TERMINACION DE OBRA

Av. Sixto Verduzco Nte. #6, Col. Centro, Tuzantla, Michoacán. C.P. 61540.
Tel. 7861920145 | tuzantla.gob.mx





RANMAR
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

GRUPO RANMAR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN DE MICHOACÁN S.A. DE C.V.

Tuzantla Michoacán, a 02 de Diciembre de 2021

LIC. HUGO VILLAVERDE HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
P R E S E N T E.

En cumplimiento a lo dispuesto en los artículos 13 y 45 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma Para el Estado de Michoacán de Ocampo y sus Municipios. En términos de los artículos 9 fracción VII numeral 83, 140 fracción I inciso 1) fracción II inciso g) y el artículo 164 del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma Para el Estado de Michoacán de Ocampo y sus Municipios.

En razón de lo anterior me dirijo a Usted para informarle que con esta fecha se dan por terminados los trabajos, asentando la nota correspondiente en bitácora, de la obra: "**CONSTRUCCION CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAMPO (PASO TIERRA CALIENTE), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO.**" Amparados bajo contrato de obra No. MTM/DOP/AD/FAIS/031/2021.

Sin otro particular por el momento, reciba un cordial saludo.

ATENTAMENTE

C. ANA KARINA SAUCEDO BUSTOS
REPRESENTANTE LEGAL



Dirección de Obras Públicas



TUZANTLA

Tu gobierno para el futuro

"2021, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSUMACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DE MÉXICO"

CONCENTRADO DE ESTIMACIONES

Av. Sixto Verduzco Nte. #6, Col. Centro, Tuzantla, Michoacán. C.P. 61540.
Tel. 7861920145 | tuzantla.gob.mx





H. AYUNTAMIENTO DE TUZANTLA MICHOACÁN
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
CONCENTRADO DE ESTIMACIONES



TUZANTLA
AYUNTAMIENTO DE TUZANTLA MICHOACÁN

Dirección de Obras Públicas

"CONSTRUCCION CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAMPO (PASO TIERRA CALIENTE), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO."		CONTRATO: MTM/DOP/AD/FAIS/031/2021	FECHA: 03/11/2021
LOCALIDAD: MELCHOR OCAMPO MUNICIPIO: TUZANTLA, EN EL ESTADO DE MICHOACAN.		GRUPO RANMAR INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE MICHOACAN, S.A. DE C.V. REG. FED. C.: GRI1809031S3	

ESTIMACIÓN 1 (UNO Y FINIQUITO)

FECHA: 02-dic-21

N°.	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA		TOTAL ESTIMADO
				EST.1		
		PAVIMENTACION DE CONCRETO				
		TRABAJOS PRELIMINARES.				
1	EXC-01	N-CTR-CAR-1-01-007/11. Excavación con máquina, Cuales quiera sea su clasificación y profundidad, cuando el material se desperdicie incluye: Compactación del terreno natural, Carga, acarreo a tiro libre y formación de bancos de desperdicio, P.U.O.T.	m3	330.00		330.00
		ALCANTARILLADO SANITARIO				
2	ALS-01	Excavación por medio mecánico para zanjas de 0.00 a 2.00 m. De profundidad, en material tipo C, cuando el material se desperdicie incluye: afloje y extracción del material, amacize ó limpieza de plantilla y taludes, remoción, medido en banco, carga, acarreo a tiro libre, no incluye afine de taludes. P.U.O.T.	m3	15.00		15.00
3	ALS-02	Suministro e instalación de tubería de PVC serie 25 de 8" de diametro, incluye: cama de arena, materiales y mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	50.00		50.00
4	ALS-03	Relleno de zanja con arena hasta 60 cms, sobre costados y el lomo del tubo, en capas de 20 cms, incluye: conformado, compactado por medios manuales, abundamiento, desperdicios, materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	10.42		10.42
5	ALS-04	Descarga domiciliaria sanitaria incluye: excavación en cualquier tipo de material de material, afine del fondo de la zanja, plantilla de 10 cm de espesor con material de banco arena, tubería de PVC sanitario de 4" de diametro, codo de PVC de 4", pegamento, relleno con material de banco tepetate, compactado por medios mecánicos ballarina, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	descarga	4.00		4.00
		TERRACERIAS				
6	TER-01	N-CTR-CAR-1-04-002/11-01. Subases y Bases. Base hidráulica con espesor según proyecto compacta al 100 % P.U.O.T	m3	132.00		132.00



OBRAS PUBLICAS

ING. LEONEL BASILIO RODRIGUEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ELI VALENCIA OCAMPO
SUPERVISOR

LIC. HUGO VILLAVEDE HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRAS



H. AYUNTAMIENTO DE TUZANTLA MICHOACÁN
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
CONCENTRADO DE ESTIMACIONES



TUZANTLA
MICH OACÁN

Dirección de Obras Públicas

"CONSTRUCCION CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAMPO (PASO TIERRA CALIENTE), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO."		CONTRATO: MTM/DOP/AD/FAIS/031/2021	FECHA: 03/11/2021
OBRA:		GRUPO RANMAR INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE MICHOACAN, S.A. DE C.V. REG. FED. C.: GRI1809031S3	
LOCALIDAD: MELCHOR OCAMPO	MUNICIPIO: TUZANTLA, EN EL ESTADO DE MICHOACAN.		

ESTIMACIÓN 1 (UNO Y FINIQUITO)		FECHA: 02-dic-21
--------------------------------	--	------------------

ESTIMACIÓN 1 (ORDEN DE OBRA)						
N°.	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA		TOTAL ESTIMADO
				EST.1		
7	TER-02	N-CTR-CAR.1.03-011/00. Drenajes y subdrenajes. Capa drenante (FILTRO), espesor según proyecto. Incluye: despalme de los bancos, extracción del material pétreo aprovechable y del desperdicio. P.U.O.T	m3	198.00		198.00
		PAVIMENTO, GUARNICION Y BANQUETAS				
8	PGB-01	N-CTRCAR-1-04-009/06. Concreto Hidráulico para capa de rodadura. Carpeta de concreto hidráulico para capa de rodadura f'c= 250 kg/cm2, reforzado con malla electrosoldada 6-6/10-10. P.U.O.T.	m2	630.00		630.00
9	PGB-02	N-CTR-CAR-1-02-010/00. Guarniciones y Banquetas. Guarniciones de 0.20 x 0.15 x 0.30 de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm2. P.U.O.T.	m	200.00		200.00
10	PGB-03	N-CTR-CAR-1-02-010/00. Guarniciones y Banquetas. Banquetas 0.10 m de espesor de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm2. P.U.O.T.	m3	180.00		180.00
11	TER-03	Relleno con material de banco (tepetate), compactado con bailarina a 95% P.P.S., en capas de 20 cm de espesor. Incluye: material, acarreos, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	m3	27.00		27.00

ING. LEONEL BASILIO RODRIGUEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ELI VALENCIA OCAMPO
SUPERVISOR



OBAS PÚBLICAS

LIC. HUGO VILLAVERTDE HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRAS



Dirección de Obras Públicas



TUZANTLA

"2021, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSUMACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DE MÉXICO"

FINIQUITO

Av. Sixto Verduzco Nte. #6, Col. Centro, Tuzantla, Michoacán. C.P. 61540.
Tel. 7861920145 | tuzantla.gob.mx





Dirección de Obras Públicas

H. AYUNTAMIENTO DE TUZANTLA MICHOACAN



Dirección de Obras Públicas



FINIQUITO DE OBRA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA:	"CONSTRUCCION CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAÑO (PASO TIERRA CALIENTE), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAÑO."	
LOCALIDAD:	MELCHOR OCAÑO	
No. DE CONTRATO:		MTM/DOP/AD/FAIS/031/2021
MONTOS DEL CONTRATO:		\$ 1,013,967.79
CONTRATISTA:		GRUPO RANMAR INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE MICHOACAN, S.A. DE C.V.
FECHA INICIO/TERMINO:		DEL 08 DE NOV. AL 02 DE DIC. DE 2021

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	DEL PRESUPUESTO		DE LAS ESTIMACIONES		EJECUTADO		DIFERENCIAS	
				CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
	PAVIMENTACION DE CONCRETO										
	TRABAJOS PRELIMINARES.										
EXC-01	N-CTR-CAR-1-01-007/11. Excavación con máquina. Cuales quiera sea su clasificación y profundidad, cuando el material se desperdicia incluye: Compactación del terreno natural. Carga, acarreo a tiro libre y formación de bancos de desperdicio. P.U.O.T.	m3	\$266.15	330.00	\$ 87,829.50	330.00	\$ 87,829.50	330.00	\$ 87,829.50	0.00	0.00
	ALCANTARILLADO SANITARIO										
ALS-01	Excavación por medio mecánico para zanjas de 0.00 a 2.00 m. De profundidad, en material tipo C, cuando el material se desperdicia incluye: afloje y extracción del material, amacize ó limpieza de planilla y taludes, remoción, medido en banco, carga, acarreo a tiro libre, no incluye afine de taludes. P.U.O.T.	m3	\$304.74	15.00	\$ 4,571.10	15.00	\$ 4,571.10	15.00	\$ 4,571.10	0.00	0.00
ALS-02	Suministro e instalación de tubería de PVC serie 25 de 8" de diametro, incluye: cama de arena, materiales y mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m	\$392.24	50.00	\$ 19,612.00	50.00	\$ 19,612.00	50.00	\$ 19,612.00	0.00	0.00
ALS-03	Relleno de zanja con arena hasta 60 cms. sobre costados y el lomo del tubo, en capas de 20 cms. incluye: conformado, compactado por medios manuales, abundamiento, desperdicios, materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	\$176.08	10.42	\$ 1,834.75	10.42	\$ 1,834.75	10.42	\$ 1,834.75	0.00	0.00
ALS-04	Descarga domiciliaria sanitaria incluye: excavación en cualquier tipo de material de material afine del fondo de la zanja, planilla de 10 cm de espesor con material de banco arena, tubería de PVC sanitario de 4" de diametro, codo de PVC de 4", pegamento, relleno con material de banco tepetate, compactado por medios mecánicos ballatina, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	descarga	\$1,003.98	4.00	\$ 4,015.92	4.00	\$ 4,015.92	4.00	\$ 4,015.92	0.00	0.00
	TERRACERIAS										
TER-01	N-CTR-CAR-1-04-002/11-01. Subases y Bases. Base hidráulica con espesor según proyecto compacta al 100 % P.U.O.T	m3	\$815.40	132.00	\$ 107,632.80	132.00	\$ 107,632.80	132.00	\$ 107,632.80	0.00	0.00
TER-02	N-CTR-CAR-1-03-01/00. Drenajes y subdrenajes. Capa drenante (FILTRO), espesor según proyecto. Incluye: despalme de los bancos, extracción del material pátreo aprovechable y del desperdicio. P.U.O.T	m3	\$635.91	198.00	\$ 125,910.18	198.00	\$ 125,910.18	198.00	\$ 125,910.18	0.00	0.00

ROKAR

F m



OBRA PUBLICAS



Dirección de Obras Públicas

H. AYUNTAMIENTO DE TUZANTLA MICHOACAN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



Dirección de Obras Públicas



FINQUIITO DE OBRA

OBRA:	"CONSTRUCCION CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAMPO (PASO TIERRA CALIENTE), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO."	
LOCALIDAD:	MELCHOR OCAMPO	
	No. DE CONTRATO:	MTM/DOP/AD/FAIS/031/2021
	MONTO DEL CONTRATO:	\$ 1,013,967.79
	CONTRATISTA:	GRUPO RAMMAR INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE MICHOACAN, S.A. DE C.V.
	FECHA INICIO/TERM.:	DEL 08 DE NOV. AL 02 DE DIC. DE 2021

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	DEL PRESUPUESTO		DE LAS ESTIMACIONES		EJECUTADO		DIFERENCIAS	
				CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
PGB-01	PAVIMENTO, GUARNICION Y BANQUETAS N-CTRCAR-1-04-00806. Concreto Hidráulico para capa de rodadura. Carpeta de concreto hidráulico para capa de rodadura f'c= 250 kg/cm2, reforzado con malla electrosoldada 6-6/10-10. P.U.O.T.	m2	\$676.89	630.00	\$ 426,440.70	630.00	\$ 426,440.70	630.00	\$ 426,440.70	0.00	0.00
PGB-02	N-CTR-CAR-1-02-01000. Guarniciones y Banquetas. Guarniciones de 0.20 x 0.15 x 0.30 de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm2. P.U.O.T.	m	\$120.34	200.00	\$ 24,068.00	200.00	\$ 24,068.00	200.00	\$ 24,068.00	0.00	0.00
PGB-03	N-CTR-CAR-1-02-01000. Guarniciones y Banquetas. Banquetas 0.10 m de espesor de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm2. P.U.O.T.	m3	\$336.58	180.00	\$ 60,584.40	180.00	\$ 60,584.40	180.00	\$ 60,584.40	0.00	0.00
TER-03	Relleno con material de banco (tepalcate), compactado con balarina a 95% P.P.S., en capas de 20 cm de espesor. Incluye: material, acarreo, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.	m3	\$430.03	27.00	\$ 11,610.81	27.00	\$ 11,610.81	27.00	\$ 11,610.81	0.00	0.00
	SUBTOTAL S / IVA				\$ 874,110.16		\$ 874,110.16		\$ 874,110.16		
	IVA 16%				\$ 139,857.63		\$ 139,857.63		\$ 139,857.63		
	TOTAL				\$1,013,967.79		\$1,013,967.79		\$ 1,013,967.79		



ING. ELI VALENCIA OCAMPO
SUPERVISOR

C. ANA KARINA SAUCEDO BUSTOS
REPRESENTANTE LEGAL

C. ARTURO SERRANO SUAREZ
PRESIDENTE MUNICIPAL
PRESIDENCIA



Dirección de Obras Públicas



TUZANTLA

Un gobierno para el pueblo

"2021, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSUMACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DE MÉXICO"

ACTA DE VERIFICACION

Av. Sixto Verduzco Nte. #6, Col. Centro, Tuzantla, Michoacán. C.P. 61540.
Tel. 7861920145 | tuzantla.gob.mx



"2021, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSUMACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DE MÉXICO"

ACTA DE VERIFICACION DE TERMINACION DE TRABAJOS

ACTA QUE SE ELABORA A EFECTO DE DAR CUMPLIMIENTO A LO ORDENADO POR EL ARTÍCULO 45 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA PARA EL ESTADO DE MICHOACÁN DE OCAMPO Y SUS MUNICIPIOS, EN RELACIÓN CON LOS ARTÍCULOS 164 Y 165 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA PARA EL ESTADO DE MICHOACÁN DE OCAMPO Y SUS MUNICIPIOS Y ACORDE A LO PACTADO EN LA CLÁUSULA DÉCIMA PRIMERA DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA **MTM/DOP/AD/FAIS/031/2021**, MEDIANTE LA CUAL SE HACE CONSTAR LA VERIFICACIÓN DE LA TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS RELATIVOS A LA OBRA: **"CONSTRUCCION CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAMPO (PASO TIERRA CALIENTE), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO"**. EJECUTADOS POR LA EMPRESA CONSTRUCTORA: **GRUPO RANMAR INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE MICHOACAN, S.A. DE C.V.** REPRESENTADA EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL, POR EL C. **ANA KARINA SAUCEDO BUSTOS**.

I. LUGAR, FECHA Y HORA:

EN LA LOCALIDAD DE **MELCHOR OCAMPO** MUNICIPIO DE **TUZANTLA MICHOACAN**, EN EL LUGAR DE EJECUCION DE LA OBRA SIENDO LAS **09:00** HORAS DEL DÍA **02 DE DICIEMBRE DE 2021**.

II. NOMBRE DEL SUPERVISOR Y SUPERINTENDENTE:

RESIDENTE DE SUPERVISION: **ING. ELI VALENCIA OCAMPO**

SUPERINTENDENTE: **ING. LEONEL BASILIO RODRIGUEZ**

III. DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS RECIBIDOS:

TRABAJOS PRELIMINARES.

N-CTR-CAR-1-01-007/11. Excavación con máquina, Cuales quiera sea su clasificación y profundidad, cuando el material se desperdicie incluye: Compactación del terreno natural, Carga, acarreo a tiro libre y formación de bancos de desperdicio. P.U.O.T.

ALCANTARILLADO SANITARIO

Excavación por medio mecánico para zanjas de 0.00 a 2.00 m. De profundidad, en material tipo C, cuando el material se desperdicie incluye: afloje y extracción del material, amacize ó limpieza de

ANEXO

"2021, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSUMACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DE MÉXICO"

plantilla y taludes, remoción, medido en banco, carga, acarreo a tiro libre, no incluye afine de taludes. P.U.O.T.

Suministro e instalación de tubería de PVC serie 25 de 8" de diametro, incluye: cama de arena, materiales y mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Relleno de zanja con arena hasta 60 cms, sobre costados y el lomo del tubo, en capas de 20 cms, incluye: conformado, compactado por medios manuales, abundamiento, desperdicios, materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Descarga domiciliaria sanitaria incluye: excavación en cualquier tipo de material de material, afine del fondo de la zanja, plantilla de 10 cm de espesor con material de banco arena, tubería de PVC sanitario de 4" de diámetro, codo de PVC de 4", pegamento, relleno con material de banco tepetate, compactado por medios mecánicos bailarina, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

TERRACERIAS

N-CTR-CAR-1-04-002/11-01. Subases y Bases. Base hidráulica con espesor según proyecto compacta al 100 % P.U.O.T

N.CTR.CAR.1.03.011/00. Drenajes y subdrenajes. Capa drenante (FILTRO), espesor según proyecto. Incluye: despalle de los bancos, extracción del material pétreo aprovechable y del desperdicio. P.U.O.T

PAVIMENTO, GUARNICION Y BANQUETAS

N-CTRCAR-1-04-009/06. Concreto Hidráulico para capa de rodadura. Carpeta de concreto hidráulico para capa de rodadura $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$, reforzado con malla electrosoldada 6-6/10-10. P.U.O.T.

N-CTR-CAR-1-02-010/00. Guarniciones y Banquetas. Guarniciones de $0.20 \times 0.15 \times 0.30$ de concreto hidráulico $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$. P.U.O.T.

N-CTR-CAR-1-02-010/00. Guarniciones y Banquetas. Banquetas 0.10 m de espesor de concreto hidráulico $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$. P.U.O.T.

Relleno con material de banco (tepetate), compactado con bailarina a 95% P.P.S., en capas de 20 cm de espesor. Incluye: material, acarreo, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.

IV. MONTO CONTRATADO:

CONTRATO: \$ 1, 013,967.79

AMPLIACION: \$ 0.00

TOTAL: \$ 1, 013,967.79

Handwritten signature

"2021, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSUMACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DE MÉXICO"

V. PLAZO DE EJECUCION:

CONTRATO: DEL 08 DE NOVIEMBRE AL 02 DE DICIEMBRE DE 2021

CONVENIO DE DIFERIMIENTO: ...

RECONOCIMIENTO EN PLAZO: ...

OTROS CONVENIOS: ...

FECHA DE TERMINO REAL: DEL 08 DE NOVIEMBRE AL 02 DE DICIEMBRE DE 2021

VI. RELACION DE ESTIMACIONES:

Nº DE ESTIMACIÓN	IMPORTE DE CONTRATO Y CONVENIO (C/IVA)		ANTICIPO (C/IVA)	
	ESTIMADO	SALDO	AMORTIZACIÓN	SALDO
1 FINIQUITO	\$1, 013,967.79	\$0.00	\$304,190.34	\$0.00
TOTAL	\$ 1, 013,967.79		\$ 304,190.34	

VII. INSPECCION FÍSICA DE TERMINACIÓN DE OBRA:

REVISADA QUE HA SIDO LA DOCUMENTACIÓN RELATIVA A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA DE QUE SE TRATA, QUIENES INTERVIENE EN LA PRESENTE ACTA PROCEDEN A REALIZAR EL RECORRIDO DE INSPECCIÓN FÍSICA DE LA OBRA EJECUTADA CORROBORÁNDOSE MEDIANTE LAS MEDICIONES Y CONTEOS CORRESPONDIENTES, LOS VOLUMENES Y CANTIDADES DE OBRA EJECUTADA RESPECTO DE LA QUE FUE OBJETO DEL CONTRATO, ELLO COMO SE HACE CONSTAR DE ACUERDO CON LAS PARTIDAS, CONCEPTOS Y VOLÚMENES QUE SE FIJAN EN ESTIMACIONES DE OBRA EJECUTADA Y SOPORTADAS CON SUS RESPECTIVOS GENERADORES DE OBRA, INFORMACIÓN QUE QUEDA PLASMADA EN LA BITÁCORA CORRESPONDIENTE, ASI COMO PLANOS DEFINITIVOS EN CUANTO DOCUMENTOS SOPORTE, QUE SE ENTREGAN EN ESTE ACTO, Y DE LOS QUE SE DESPRENDE LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS AL AMPARO DEL CONTRATO DE OBRA EN REFERENCIA. LOS QUE EN CONSECUENCIA SON SUSCEPTIBLES DE SER RECIBIDOS FORMALMENTE POR ESTA DEPENDENCIA CONTRATANTE.

COMO CONSECUENCIA DE LO ANTERIOR, VERIFICADA QUE HA SIDO LA OBRA MATERIA DE ESTA ACTA, SE CITA A LA CONTRATISTA PARA QUE EL PRÓXIMO **02 DE DICIEMBRE DE 2021**, SE PRESENTE EN LAS OFICINAS QUE OCUPA LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, UBICADAS EN AV. SIXTO VERDUZCO NORTE Nº 6 CENTRO TUZANTLA MICHOACAN, A

"2021, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSUMACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DE MÉXICO"

EFFECTO DE FORMALIZAR LA ENTREGA RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS, LOS CUALES HAN SIDO VERIFICADOS EN SU REALIZACIÓN EN ESTE ACTO.

VIII.- CIERRE DEL ACTA:

NO HABIENDO ASUNTO ADICIONAL QUE TRATAR SIENDO LAS **12:00 HORAS DEL 02 DE DICIEMBRE DE 2021**, SE DA POR TERMINADA LA PRESENTE, FIRMANDO LOS QUE INTERVIENEN PARA SU LEGAL Y DEBIDA CONSTANCIA.

POR EL AYUNTAMIENTO DE TUZANTLA MICHOACAN


OBRAS PÚBLICAS

LIC. HUGO VILLASVERDE HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

POR LA EMPRESA CONTRATISTA


C. ANA KARINA SAUCEDO BUSTOS
REPRESENTANTE LEGAL



Dirección de Obras Públicas



TUZANTLA

"2021, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSUMACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DE MÉXICO"

ACTA DE ENTREGA- RECEPCION

Av. Sixto Verduzco Nte. #6, Col. Centro, Tuzantla, Michoacán. C.P. 61540.
Tel. 7861920145 | tuzantla.gob.mx



ACTA DE ENTREGA RECEPCION

ACTA QUE SE ELABORA A EFECTO DE DAR CUMPLIMIENTO A LO ORDENADO POR EL ARTÍCULO 45 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA PARA EL ESTADO DE MICHOACÁN DE OCAMPO Y SUS MUNICIPIOS ASI COMO EL ARTICULO 9 Y 164 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA PARA EL ESTADO DE MICHOACÁN DE OCAMPO Y SUS MUNICIPIOS Y MEDIANTE LA CUAL SE HACE CONTAR LA RECEPCION DE LOS TRABAJOS RELATIVOS A LA OBRA: "CONSTRUCCION CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAMPO (PASO TIERRA CALIENTE), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO", AMPARADA BAJO EL CONTRATO N°: MTM/DOP/AD/FAIS/031/2021.

I. LUGAR, FECHA Y HORA:

EN LA LOCALIDAD DE **MELCHOR OCAMPO** MUNICIPIO DE **TUZANTLA** MICHOACAN EN LAS INSTALACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, SIENDO LAS **14:00** HORAS DEL DÍA **02 DE DICIEMBRE DE 2021**.

II. NOMBRE DEL SUPERVISOR Y SUPERINTENDENTE:

RESIDENTE DE SUPERVISION: ING. ELI VALENCIA OCAMPO

SUPERINTENDENTE: ING. LEONEL BASILIO RODRIGUEZ

III. DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS RECIBIDOS:

TRABAJOS PRELIMINARES.

N-CTR-CAR-1-01-007/11. Excavación con máquina, Cuales quiera sea su clasificación y profundidad, cuando el material se desperdicie incluye: Compactación del terreno natural, Carga, acarreo a tiro libre y formación de bancos de desperdicio. P.U.O.T.

ALCANTARILLADO SANITARIO

Excavación por medio mecánico para zanjas de 0.00 a 2.00 m. De profundidad, en material tipo C, cuando el material se desperdicie incluye: afloje y extracción del material, amacize ó limpieza de plantilla y taludes, remoción, medido en banco, carga, acarreo a tiro libre, no incluye afine de taludes. P.U.O.T.

RODRIGUEZ



Dirección de Obras Públicas



TUZANTLA
"un gobierno para el pueblo"

"2021, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSUMACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DE MÉXICO"

Suministro e instalación de tubería de PVC serie 25 de 8" de diámetro, incluye: cama de arena, materiales y mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Relleno de zanja con arena hasta 60 cms, sobre costados y el lomo del tubo, en capas de 20 cms, incluye: conformado, compactado por medios manuales, abundamiento, desperdicios, materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Descarga domiciliaria sanitaria incluye: excavación en cualquier tipo de material de material, afine del fondo de la zanja, plantilla de 10 cm de espesor con material de banco arena, tubería de PVC sanitario de 4" de diámetro, codo de PVC de 4", pegamento, relleno con material de banco tepetate, compactado por medios mecánicos bailarina, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

TERRACERIAS

N-CTR-CAR-1-04-002/11-01. Subases y Bases. Base hidráulica con espesor según proyecto compacta al 100 % P.U.O.T

N.CTR.CAR.1.03.011/00. Drenajes y subdrenajes. Capa drenante (FILTRO), espesor según proyecto. Incluye: despalle de los bancos, extracción del material pétreo aprovechable y del desperdicio. P.U.O.T

PAVIMENTO, GUARNICION Y BANQUETAS

N-CTRCAR-1-04-009/06. Concreto Hidráulico para capa de rodadura. Carpeta de concreto hidráulico para capa de rodadura $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$, reforzado con malla electrosoldada 6-6/10-10. P.U.O.T.

N-CTR-CAR-1-02-010/00. Guarniciones y Banquetas. Guarniciones de $0.20 \times 0.15 \times 0.30$ de concreto hidráulico $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$. P.U.O.T.

N-CTR-CAR-1-02-010/00. Guarniciones y Banquetas. Banquetas 0.10 m de espesor de concreto hidráulico $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$. P.U.O.T.

Relleno con material de banco (tepetate), compactado con bailarina a 95% P.P.S., en capas de 20 cm de espesor. Incluye: material, acarreo, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.

IV. MONTO CONTRATADO:

CONTRATO: 1, 013,967.79

AMPLIACION: \$ 0.00

TOTAL: \$ 1, 013,967.79

Moyeda

"2021, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSUMACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DE MÉXICO"

V. PLAZO DE EJECUCION:

CONTRATO: DEL 08 DE NOVIEMBRE AL 02 DE DICIEMBRE DE 2021

CONVENIO DE DIFERIMIENTO: ...

RECONOCIMIENTO EN PLAZO: ...

OTROS CONVENIOS: ...

FECHA DE TERMINO REAL: DEL 08 DE NOVIEMBRE AL 02 DE DICIEMBRE DE 2021

VI. RELACION DE ESTIMACIONES APROBADAS:

Nº DE ESTIMACIÓN	IMPORTE DE CONTRATO Y CONVENIO (C/IVA)		ANTICIPO (C/IVA)	
	ESTIMADO	SALDO	AMORTIZACIÓN	SALDO
1 FINIQUITO	\$1, 013,967.79	\$0.00	\$304,190.34	\$0.00
TOTAL	\$ 1, 013,967.79		\$ 304,190.34	

VII. DESARROLLO

ACTO CONTINUÓ DE ACUERDO CON EL CONTENIDO DEL AVISO DE TERMINACION Y EL ACTA DE VERIFICACIÓN , SE PROCEDE A NOTIFICAR AL CONTRATISTA PARA LLEVAR A CABO EL FINIQUITO DE LA OBRA MATERIA DE ESTA ACTA EL CUAL SE LLEVARÁ A CABO EN LAS OFICINAS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS EL **03 DE DICIEMBRE DE 2021 A LAS 10:00 HRS.** POR LO QUE DEBERÁ APERSONARSE ANTE EL SUPERVISOR RESPONSABLE EN LOS PLAZOS Y TÉRMINOS QUE MARCA LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, EN LA INTELIGENCIA QUE, DE NO ACUDIR, DICHO FINIQUITO SE REALIZARÁ DE MANERA UNILATERAL Y SIN RESPONSABILIDAD DE LA DEPENDENCIA.

VIII.- CIERRE DEL ACTA:

NO HABIENDO ASUNTO ADICIONAL QUE TRATAR SIENDO LAS **15:00 HORAS DEL 02 DE DICIEMBRE DE 2021**, SE DA POR TERMINADA LA PRESENTE, FIRMANDO LOS QUE INTERVIENEN PARA SU LEGAL Y DEBIDA CONSTANCIA.

[Firma manuscrita]



Dirección de Obras Públicas



TUZANTLA
"un gobierno para el pueblo"

"2021, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSUMACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DE MÉXICO"

POR EL AYUNTAMIENTO DE TUZANTLA MICHOACÁN



C. ARTURO SERRATO SUAREZ

PRESIDENTE MUNICIPAL



OBRAS PÚBLICAS

LIC. HUGO VILLAVERDE HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ING. ELI VALENCIA OCAMPO
SUPERVISOR

POR LA EMPRESA CONTRATISTA

C. ANA KARINA SAUCEDO BUSTOS
REPRESENTANTE LEGAL

ACTA DE ENTREGA RECEPCION DE OBRA: "CONSTRUCCION CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAMPO (PASO TIERRA CALIENTE), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACÁN DE OCAMPO".



Dirección de Obras Públicas



TUZANTLA

Tu gobierno para la comunidad

"2021, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSUMACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DE MÉXICO"

ACTA DE FINIQUITO

Av. Sixto Verduzco Nte. #6, Col. Centro, Tuzantla, Michoacán. C.P. 61540.
Tel. 7861920145 | tuzantla.gob.mx



ACTA DE FINIQUITO

ACTA QUE SE ELABORA A EFECTO DE DAR CUMPLIMIENTO A LO ORDENADO POR EL ARTÍCULO 13 Y 45 DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA PARA EL ESTADO DE MICHOACÁN DE OCAMPO Y SUS MUNICIPIOS ASI COMO EL ARTICULO 9, 114, 168, 169, 170 Y 171 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA PARA EL ESTADO DE MICHOACÁN DE OCAMPO Y SUS MUNICIPIOS Y MEDIANTE LA CUAL SE HACE CONTAR EL FINIQUITO DE LOS TRABAJOS RELATIVOS A LA OBRA: **"CONSTRUCCION CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAMPO (PASO TIERRA CALIENTE), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO"**, AMPARADA BAJO EL CONTRATO N°: **MTM/DOP/AD/FAIS/031/2021..** TRABAJOS QUE ESTUVIERON A CARGO DE LA EMPRESA CONTRATISTA: **GRUPO RANMAR INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE MICHOACAN, S.A. DE C.V.,** REPRESENTADA POR EL C. **ANA KARINA SAUCEDO BUSTOS,** EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL.

I. LUGAR, FECHA Y HORA:

EN LA LOCALIDAD DE **MELCHOR OCAMPO** MUNICIPIO DE **TUZANTLA** MICHOACAN EN LAS INSTALACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, SIENDO LAS **10:00** HORAS DEL DÍA **03 DE DICIEMBRE DE 2021.**

II. NOMBRE DEL SUPERVISOR Y SUPERINTENDENTE:

PRESIDENTE: C. ARTURO SERRATO SUAREZ

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS: LIC. HUGO VILLAYERDE HERNANDEZ

RESIDENTE DE SUPERVISION: ING. ELI VALENCIA OCAMPO

SUPERINTENDENTE: ING. LEONEL BASILIO RODRIGUEZ

III. DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS RECIBIDOS:

TRABAJOS PRELIMINARES.

N-CTR-CAR-1-01-007/11. Excavación con máquina, Cuales quiera sea su clasificación y profundidad, cuando el material se desperdicie incluye: Compactación del terreno natural, Carga, acarreo a tiro libre y formación de bancos de desperdicio. P.U.O.T.

Handwritten signature



Dirección de Obras Públicas



"2021, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSUMACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DE MÉXICO"

ALCANTARILLADO SANITARIO

Excavación por medio mecánico para zanjas de 0.00 a 2.00 m. De profundidad, en material tipo C, cuando el material se desperdicie incluye: afloje y extracción del material, amacize ó limpieza de plantilla y taludes, remoción, medido en banco, carga, acarreo a tiro libre, no incluye afine de taludes. P.U.O.T.

Suministro e instalación de tubería de PVC serie 25 de 8" de diametro, incluye: cama de arena, materiales y mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Relleno de zanja con arena hasta 60 cms, sobre costados y el lomo del tubo, en capas de 20 cms, incluye: conformado, compactado por medios manuales, abundamiento, desperdicios, materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Descarga domiciliaria sanitaria incluye: excavación en cualquier tipo de material de material, afine del fondo de la zanja, plantilla de 10 cm de espesor con material de banco arena, tubería de PVC sanitario de 4" de diámetro, codo de PVC de 4", pegamento, relleno con material de banco tepetate, compactado por medios mecánicos bailarina, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

TERRACERIAS

N-CTR-CAR-1-04-002/11-01. Subases y Bases. Base hidráulica con espesor según proyecto compacta al 100 % P.U.O.T

N.CTR.CAR.1.03.011/00. Drenajes y subdrenajes. Capa drenante (FILTRO), espesor según proyecto. Incluye: despalle de los bancos, extracción del material pétreo aprovechable y del desperdicio. P.U.O.T

PAVIMENTO, GUARNICION Y BANQUETAS

N-CTRCAR-1-04-009/06. Concreto Hidráulico para capa de rodadura. Carpeta de concreto hidráulico para capa de rodadura $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$, reforzado con malla electrosoldada 6-6/10-10. P.U.O.T.

N-CTR-CAR-1-02-010/00. Guarniciones y Banquetas. Guarniciones de $0.20 \times 0.15 \times 0.30$ de concreto hidráulico $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$. P.U.O.T.

N-CTR-CAR-1-02-010/00. Guarniciones y Banquetas. Banquetas 0.10 m de espesor de concreto hidráulico $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$. P.U.O.T.

Relleno con material de banco (tepetate), compactado con bailarina a 95% P.P.S., en capas de 20 cm de espesor. Incluye: material, acarreo, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.

IV. MONTO CONTRATADO:

CONTRATO: \$ 1, 013,967.79

[Handwritten signature]

"2021, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSUMACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DE MÉXICO"

AMPLIACION: \$ 0.00

TOTAL: \$ 1, 013,967.79

V. PLAZO DE EJECUCION:

CONTRATO: DEL 08 DE NOVIEMBRE AL 02 DE DICIEMBRE DE 2021

CONVENIO DE DIFERIMIENTO: ...

RECONOCIMIENTO EN PLAZO: ...

OTROS CONVENIOS: ...

FECHA DE TERMINO REAL: DEL 08 DE NOVIEMBRE AL 02 DE DICIEMBRE DE 2021

VI. RELACION DE ESTIMACIONES APROBADAS:

Nº DE ESTIMACIÓN	IMPORTE DE CONTRATO Y CONVENIO (C/IVA)		ANTICIPO (C/IVA)	
	ESTIMADO	SALDO	AMORTIZACIÓN	SALDO
1 FINIQUITO	\$1, 013,967.79	\$0.00	\$304,190.34	\$0.00
TOTAL	\$ 1, 013,967.79		\$ 304,190.34	

VII. DESARROLLO

ACTO CONTINUÓ DE ACUERDO CON EL CONTENIDO DEL AVISO DE TERMINACION, EL ACTA DE VERIFICACIÓN Y ACTA DE ENTREGA RECEPCION, SE PROCEDE A LLEVAR A CABO EL FINIQUITO DE LA OBRA MATERIA DE ESTA ACTA.

VIII.- CIERRE DEL ACTA:

NO HABIENDO ASUNTO ADICIONAL QUE TRATAR SIENDO LAS 11:00 HORAS DEL 03 DE DICIEMBRE DE 2021, SE DA POR TERMINADA LA PRESENTE, FIRMANDO LOS QUE INTERVIENEN PARA SU LEGAL Y DEBIDA CONSTANCIA.

ROVRA

"2021, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSUMACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DE MÉXICO"

POR EL AYUNTAMIENTO DE TUZANTLA MICHOACÁN



C. ARTURO SERRATO SUAREZ

PRESIDENTE MUNICIPAL



LIC. HUGO VILLAVERDE HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



ING. ELI VALENCIA OCAMPO
SUPERVISOR

POR LA EMPRESA CONTRATISTA

C. ANA KARINA SAUCEDO BUSTOS
REPRESENTANTE LEGAL



Dirección de Obras Públicas



TUZANTLA

Tu gobierno para el pueblo

"2021, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSUMACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DE MÉXICO"

ACTA DE ENTREGA- RECEPCION BENEFICIARIOS

Av. Sixto Verduzco Nte. #6, Col. Centro, Tuzantla, Michoacán. C.P. 61540.
Tel. 7861920145 | tuzantla.gob.mx





Dirección de Obras Públicas



TUZANTLA
"un gobierno para el pueblo"

"2021, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSUMACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DE MÉXICO"

ACTA DE ENTREGA RECEPCION A LOS BENEFICIARIOS

En la localidad de **MELCHOR OCAMPO (PASO DE TIERRA CALIENTE)**, Municipio de **TUZANTLA**, siendo las **10:00** horas del día **06 de Diciembre del 2021**, se reunieron por el H. Ayuntamiento, los **C. ARTURO SERRATO SUAREZ, LIC. HUGO VILLAYERDE HERNANDEZ** y el **ING. ELI VALENCIA OCAMPO**, en su carácter de Presidente Municipal, Director de Obras Públicas y Residente de Supervisión de Obra Pública, respectivamente; y **LA COMUNIDAD DE MELCHOR OCAMPO (PASO DE TIERRA CALIENTE)**, para hacer constar que el Municipio de Tuzantla Michoacán a través de la Dirección de Obras Públicas, terminó los trabajos referentes a la obra: **"CONSTRUCCION CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAMPO (PASO TIERRA CALIENTE), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO."** Misma que se recibe de conformidad para su operación y mantenimiento.

I.- INFORMACIÓN BÁSICA

a).- N° de contrato:	MTM/DOP/AD/FAIS/031/2021
b).- Ubicación:	MELCHOR OCAMPO (PASO DE TIERRA CALINETE)
c).- Fecha de inicio:	08 DE NOVIEMBRE DE 2021
d).- Fecha de terminación:	02 DE DICIEMBRE DE 2021
e).- Importe ejecutado:	\$ 1,013, 967.79

II.- DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:

PRELIMINARES

Excavación con máquina, Cuales quiera sea su clasificación y profundidad, cuando el material se desperdicie incluye: Compactación del terreno natural, Carga, acarreo a tiro libre y formación de bancos de desperdicio. P.U.O.T.

ALCANTARILLADO SANITARIO

Excavación por medio mecánico para zanjas de 0.00 a 2.00 m. De profundidad, en material tipo C, cuando el material se desperdicie incluye: afloje y extracción del material, amacize ó limpieza de plantilla y taludes, remoción, medido en banco, carga, acarreo a tiro libre, no incluye afine de taludes. P.U.O.T.





Dirección de Obras Públicas



"2021, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSUMACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DE MÉXICO"

Suministro e instalación de tubería de PVC serie 25 de 8" de diámetro, incluye: cama de arena, materiales y mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.

Relleno de zanja con arena hasta 60 cms, sobre costados y el lomo del tubo, en capas de 20 cms, incluye: conformado, compactado por medios manuales, abundamiento, desperdicios, materiales, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Descarga domiciliaria sanitaria incluye: excavación en cualquier tipo de material de material, afine del fondo de la zanja, plantilla de 10 cm de espesor con material de banco arena, tubería de PVC sanitario de 4" de diámetro, codo de PVC de 4", pegamento, relleno con material de banco tepetate, compactado por medios mecánicos bailarina, herramienta, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

TERRACERIAS

Subases y Bases. Base hidráulica con espesor según proyecto compacta al 100 % P.U.O.T

Drenajes y subdrenajes. Capa drenante (FILTRO), espesor según proyecto. Incluye: despalle de los bancos, extracción del material pétreo aprovechable y del desperdicio. P.U.O.T

PAVIMENTO, GUARNICION Y BANQUETAS

Concreto Hidráulico para capa de rodadura. Carpeta de concreto hidráulico para capa de rodadura $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$, reforzado con malla electrosoldada 6-6/10-10. P.U.O.T.

Guarniciones y Banquetas. Guarniciones de $0.20 \times 0.15 \times 0.30$ de concreto hidráulico $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$. P.U.O.T.

Guarniciones y Banquetas. Banquetas 0.10 m de espesor de concreto hidráulico $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$. P.U.O.T.

Relleno con material de banco (tepetate), compactado con bailarina a 95% P.P.S., en capas de 20 cm de espesor. Incluye: material, acarreo, mano de obra, herramienta y equipo. P.U.O.T.

III.- DE LA ENTREGA.

Previo inspección de la obra y aceptación de las partes al firmar de enterados que la misma no presenta vicios ni defectos en su construcción y se encuentra terminada, el Municipio de Tuzantla Michoacán a través de la Dirección de Obras Públicas, procede a hacer la entrega a la **COMUNIDAD DE MELCHOR OCAMPO (PASO DE TIERRA CALIENTE)**, quien recibe a su entera satisfacción la obra anteriormente descrita.





Dirección de Obras Públicas



TUZANTLA

"2021, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSUMACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DE MÉXICO"

ENTREGAN

POR EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACÁN

C. ARTURO SERRATO SUAREZ

PRESIDENTE MUNICIPAL



LIC. HUGO VILLAVERDE HERNANDEZ
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ING. ELI VALENCIA OCAMPO
RESIDENTE DE SUPERVISION





Dirección de Obras Públicas



TUZANTLA

"2021, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSUMACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DE MÉXICO"

RECIBEN DE CONFORMIDAD EL COMITE DE LA LOCALIDAD

Hermilo Lopez Jaimez

Hermilo LI

PRESIDENTE

Yurisbia Soto Lopez

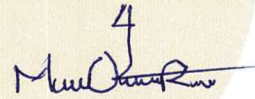
Yurisbia Soto Lopez

SECRETARIO



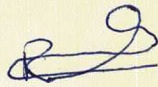
Conrado Cuevas Borastietza

VOCAL 1



Melchor Ocampo Rodriguez

VOCAL 2



Raquel Cardozo Lira

VOCAL 3

Av. Sixto Verduzco Nte. #6, Col. Centro, Tuzantla, Michoacán. C.P. 61540.

Tel. 7861920145 | tuzantla.gob.mx



 **MÉXICO INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL**
CREDENCIAL PARA VOTAR



NOMBRE
CUEVAS
GOROSTIETA
CONRADO

FECHA DE NACIMIENTO
11/05/1944

SEXO H

DOMICILIO
- LOC LA PINZANERA S/N
LOC LA PINZANERA 61540
TUZANTLA, MICH.

CLAVE DE ELECTOR CVGRCN44051116H300

CURP CUGC440511HMNVRN00 **AÑO DE REGISTRO** 1991 01

ESTADO 16 **MUNICIPIO** 100 **SECCIÓN** 2146

LOCALIDAD 0133 **EMISIÓN** 2019 **VIGENCIA** 2029

 **INE**
EDUARDO SANCHEZ MORALES
SECRETARIO EJECUTIVO DEL
INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL

IDMEX1960735009<<2146037924962
4405119H2912316MEX<01<<03109<5
CUEVAS<GOROSTIETA<<CONRADO<<<<



INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL
REGISTRO FEDERAL DE ELECTORES
CREDENCIAL PARA VOTAR

NOMBRE
OCAMPO
RODRIGUEZ
MELCHOR

EDAD 44
SEXO H

DOMICILIO
C LADISLAO BENITEZ S/N
LOC PASO DE TIERRA CALIENTE 61540
TUZANTLA, MICH.

FOLIO 0000030629193 AÑO DE REGISTRO 1991 03
CLAVE DE ELECTOR OCRM169020816H300

CURP OARM690208HMINCDL04

ESTADO 16 MUNICIPIO 100

LOCALIDAD 0099 SECCION 2146

EMISION 2013 VIGENCIA HASTA 2023

Melchor Rodriguez
FIRMA



214608072

ESTE DOCUMENTO ES INTRANSFERIBLE.
NO ES VALIDO SI PRESENTA TACHA-
DURAS O ENMIENDADURAS.
EL TITULAR ESTA OBLIGADO A NOTI-
FICAR EL CAMBIO DE DOMICILIO EN
LOS 30 DIAS SIGUIENTES A QUE ESTE
OCURRA.

[Signature]
EDUARDO JACOBO MOLINA
SECRETARIO EJECUTIVO DEL
INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL

4
[Signature]

ELECCIONES FEDERALES

LOCALES Y EXTRAORDINARIAS

18-12

18-12





INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL
REGISTRO FEDERAL DE ELECTORES
CREDENCIAL PARA VOTAR

NOMBRE
CARDOZO
LIRA
RAQUEL

EDAD 45
SEXO M

DOMICILIO
LOC MENDOZA S/N
LOC MENDOZA 61540
TUZANTLA, MICH.

FOLIO 0000030629711 AÑO DE REGISTRO 1991 00

CLAVE DE ELECTOR CRLRRQ67072516M800

CURP CALR670725MMNRRQ00

ESTADO 16 MUNICIPIO 100

LOCALIDAD 0100 SECCION 2146

EMISIÓN 2013 VIGENCIA HASTA 2023



FIRMA



ESTE DOCUMENTO ES INTRANSFERIBLE
NO ES VÁLIDO SI PRESENTA TACHA-
DURAS O ENMIENDAS

EL TITULAR ESTÁ OBLIGADO A NOTI-
FICAR EL CAMBIO DE DOMICILIO EN
LOS 30 DÍAS SIGUIENTES A QUE ESTE
OCURRA



EDMUNDO JACOBO MOLINA
SECRETARIO EJECUTIVO DEL
INSTITUTO FEDERAL ELECTORAL

2146134359834
ELECCIONES FEDERALES

LOCALES Y EXTRAORDINARIAS

12

12



Dirección de Obras Públicas



TUZANTLA
"un gobierno para el pueblo"

"2021, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSUMACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DE MÉXICO"

FIANZA DE VICIOS OCULTOS

Av. Sixto Verduzco Nte. #6, Col. Centro, Tuzantla, Michoacán. C.P. 61540.
Tel. 7861920145 | tuzantla.gob.mx



POLIZA DE FIANZA

EXPEDICION

03-11-2021

MONTO DE FIANZA	MONEDA	NO. DE FIANZA	INCLUSION	ENDOSO
101,396.77	PESOS	2141997	0	0000

CHUBB FIANZAS MONTERREY ASEGURADORA DE CAUCION, S.A., con domicilio en Avenida Paseo de la Reforma No. 250 Torre Niza Piso 7, Colonia Juárez, Cuauhtémoc, CP 06600, Ciudad de México, México; en ejercicio de la autorización que le otorgó el Gobierno Federal por conducto de la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas en los términos de los artículos 11o. y 42o. de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas se constituye fiadora hasta el monto de: 101,396.77 CIENTO UN MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 77/100 M.N.

INICIO DE VIGENCIA: 08/11/2021 AL 02/12/2022

Por: GRUPO RANMAR INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE MICHOACAN, S.A. DE C.V.
Dirección: CALLE ATENAS NO. 79, COL. VILLA UNIVERSIDAD, C.P. 58060, MORELIA, MICHOACÁN.

Ante: TESORERIA MUNICIPAL DE TUZANTLA, MICHOACAN
Dirección: AV. SIXTO VERDUZCO NTE. NO. 6, COL. CENTRO, C.P. 61540, TUZANTLA, MICHOACAN

CHUBB FIANZAS MONTERREY ASEGURADORA DE CAUCION, S.A., SE CONSTITUYE HASTA POR LA CANTIDAD DE \$101,396.77 (CIENTO UN MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 77/100 M.N.). I.V.A. INCLUIDO

ANTE: TESORERÍA MUNICIPAL DE TUZANTLA, MICHOACAN.

PARA: GARANTIZAR POR GRUPO RANMAR INGENIERIA Y CONSTRUCCION DE MICHOACAN S.A. DE C.V., REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR EL C. ANA KARINA SAUCEDO BUSTOS EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL, EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A SU CARGO, DERIVADAS DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA A PRECIOS UNITARIOS, TIEMPO DETERMINADO Y POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA NUMERO MTM/DOP/AD/FAIS/031/2021 DE FECHA 03 DE NOVIEMBRE DE 2021, QUE LE FORMULO EL MUNICIPIO DE TUZANTLA, MICHOACAN. RELATIVO A: "CONSTRUCCION CON PAVIMENTACION DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAMPO (PASO TIERRA CALIENTE), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACAN DE OCAMPO", POR UN MONTO DE \$1,013,967.79 (UN MILLON TRECE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 79/100 M.N.) INCLUYE EL I.V.A., CHUBB FIANZAS MONTERREY ASEGURADORA DE CAUCION, S.A., EXPRESAMENTE DECLARA: A) QUE LA FIANZA SE OTORGA ATENDIENDO A TODAS LAS ESTIPULACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO. B) EN EL CASO DE QUE SE OTORQUE PRORROGA O ESPERA AL FIADO PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES QUE SE AFIANZAN, EN EL SUPUESTO DE MODIFICACION AL CONTRATO QUE SE TRATA, QUE IMPLIQUE AMPLIACION, DISMINUCION O PRORROGA O CUALQUIER OTRA QUE LE AFECTE, SE HARA CONSTAR EN DOCUMENTO ADICIONAL QUE HA SOLICITUD DEL BENEFICIARIO PODRA EXPEDIR LA ASEGURADORA Y EL CUAL FORMA PARTE INTEGRANTE DE LA POLIZA. C) QUE LA FIANZA GARANTIZA LA EJECUCION TOTAL DE LOS TRABAJOS MATERIA DEL CONVENIO. D) QUE PARA CANCELAR LA FIANZA SERA REQUISITO INDISPENSABLE LA CONFORMIDAD EXPRESA Y POR ESCRITO DE EL BENEFICIARIO. ESTA FIANZA ESTARA VIGENTE HASTA QUE LAS OBRAS HAYAN SIDO RECIBIDAS EN SU TOTALIDAD POR EL MUNICIPIO DE TUZANTLA, MICH., Y DURANTE LOS SIGUIENTES DOCE MESES A LA ENTREGA RECEPCION DE LOS MISMOS, PARA RESPONDER DE LOS DEFECTOS, EXISTENCIA DE VICIOS OCULTOS O DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD QUE RESULTE A CARGO DEL CONTRATISTA. EN ESE ULTIMO CASO LA FIANZA CONTINUARA VIGENTE HASTA QUE EL CONTRATISTA CORRIJA LOS DEFECTOS O VICIOS. CUALQUIER RECLAMACION CON CARGO A ESTA FIANZA PARA QUE SEA PROCEDENTE DEBERA SERNOS PRESENTADA POR ESCRITO EN NUESTRAS OFICINAS MUNICIPALES PRECISAMENTE DENTRO DE SU VIGENCIA Y AL EFECTO CHUBB FIANZAS MONTERREY ASEGURADORA DE CAUCION, S.A., PAGARA EN TERMINOS DE LEY. FIN DE TEXTO

----- FIN DE TEXTO -----

Expedido en: OFICINA: 00602; MORELIA, MICHOACAN

CHUBB FIANZAS MONTERREY ASEGURADORA DE CAUCION, S.A. SE SUJETA A LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS.

NANCY IRAZU ZAMORA TORRES
ZATN850215111

CHUBB FIANZAS MONTERREY ASEGURADORA DE CAUCION, S.A. POR NINGUN MOTIVO O CIRCUNSTANCIA ACEPTARA PAGOS EN EFECTIVO, EN TODO CASO, LOS PAGOS DEBERAN HACERSE A TRAVES DE SUCURSALES BANCARIAS. EN CASO DE SER PAGO MEDIANTE CHEQUES, ESTE DEBERA SER NOMINATIVO Y A FAVOR DE CHUBB FIANZAS MONTERREY ASEGURADORA DE CAUCION, S.A. CUALQUIER PAGO QUE CONTRAVENGA LO ANTERIOR NO SERA RECONOCIDO POR ESTA INSTITUCION.

ESTE DOCUMENTO NO ES VALIDO SI PRESENTA TACHADURAS O ENMENDADURAS.

Consulte nuestro aviso de privacidad en:
www.chubbfianzasmonterrey.com

LINEA DE VALIDACION

0925 EE0B 7D

Este documento es una representación gráfica de una póliza emitida en términos de las disposiciones en materia de Comercio Electrónico previstas dentro del Código de Comercio Vigente.

En cumplimiento a lo dispuesto en los artículos 209 y 210, de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, esta documentación contractual quedó registrada ante la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas, a partir del día 21 de diciembre de 2015, con el número CNSF-F0009-0789-2015 y se vincula a la documentación contractual que Chubb Fianzas Monterrey Aseguradora de Caución, S.A. ya tiene registrada para uso general de todos los tipos de fianza, misma que será aplicable independientemente del producto específico de que se trate.

Página 1 de 2

Firma Digital: 3ePcYgAoIqN8d0tgrfoc08EDa1rg6m1stib0dz72MvEYVZKswasFqr0zLEvhe08Mdv+QymwvNP1379Z8Rq0Jk-wZEW81N1astH20uueasW6As1ghW08apDumma1vulMCz989QK0mmP1W0b1psC2A==

Esta obligación de cumplimiento garantiza la ejecución de la obra y/o el cumplimiento de las obligaciones derivadas de los documentos fuente afianzados, bajo los términos y especificaciones estipulados en dichos documentos, celebrado entre el Fiado y el Beneficiario.

- Los términos de esta póliza deben ser claros y precisos en los que consten con exactitud el monto de la Fianza, nombre completo y domicilios DEL (LOS) BENEFICIARIO(S) y EL DE (LOS) FIADO(S); la obligación principal afianzada, vigencia, forma en que el BENEFICIARIO(S) deberá de acreditar el incumplimiento, demás cláusulas que deberán regir la póliza y firma del representante de la Institución. Art. 166 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas. (LISF).
- El original de la póliza y sus documentos relacionados, tales como aumento o disminución de su monto, las prórogas de su vigencia o cualquier otra modificación deberá (n) conservarlos EL (LOS) BENEFICIARIO(S) y deberá presentarlos para el ejercicio de sus derechos ante la Institución. Art. 279 de la LISF.
- Los derechos y obligaciones derivadas de esta Fianza se reputan actos de comercio para todos los que en ella intervengan, sea como BENEFICIARIO(S), FIADO(S), SOLICITANTE(S), CONTRAFIADOR(ES) U OBLIGADO(S) SOLIDARIO(S), con excepción de la garantía hipotecaria que por la Fianza haya otorgado, y estarán regidos por la LISF y en lo que no prevea por la legislación mercantil y por el Título Décimo tercero de la Parte Segunda del Libro Cuarto del Código Civil Federal (C.C.F.), relativo a la Fianza civil. Art. 32 y 183 LISF.
- El texto de la póliza no debe contradecir las limitaciones que en la misma se establezcan.
- La Fianza contenida en esta póliza es nula si garantiza el pago de títulos de crédito o préstamos en dinero.
- La Institución está excluida de los beneficios de orden y excusión a los que se refieren los Arts. 2814 y 2815 del C.C.F. La Fianza no se extinguirá aun cuando el Acreedor no requiera judicialmente AL (LOS) DEUDOR(ES) FIADO(S) el cumplimiento de la obligación principal zada o dejare de promover sin causa justificada en el Juicio promovido en su contra. Art. 178 LISF.
- La obligación de la Institución contraída en esta póliza se extinguirá si EL (LOS) ACREEDOR(ES) O BENEFICIARIO(S) concede(n) AL (LOS) FIADO(S) prórroga o espera sin consentimiento por escrito de la Institución. Art. 179 de la LISF.
- La novación de la obligación principal afianzada extinguirá la Fianza si la Institución no da su consentimiento para esa novación y para garantizar con la misma Fianza la obligación novada. Art. 2220 del C.C.F.
- La quita o pago parcial de la obligación principal afianzada reduce la Fianza en la misma proporción y la extingue si por esa causa dicha obligación principal fiada queda sujeta a nuevos gravámenes y condiciones. Art. 2847 del C.C.F.
- Las acciones de los Beneficiarios de la fianza en contra de la Institución tratándose de fianzas de vigencia determinada, caducan en 180 días naturales contados desde el día en que se haya hecho exigible la obligación por incumplimiento del fiado o bien, desde el día estipulado en la póliza (tratándose de fianzas de vigencia determinada o indeterminada); o bien, desde el día siguiente de aquél en que haya expirado la vigencia de la fianza (cuando la misma se haya emitido por tiempo determinado). Tratándose de fianzas otorgadas a favor de la Federación, del Distrito Federal, de los Estados y de los Municipios, el plazo de caducidad será el de tres años, conforme se dispone por el artículo 174 de la LISF. Una vez presentada la reclamación, habrá nacido el derecho del beneficiario para hacer efectiva la póliza, el cual quedará sujeto a la prescripción prevista por el artículo 175 de la LISF. La Institución se liberará por prescripción cuando transcurra el plazo legal para que prescriba la obligación o el de tres años, lo que resulte menor. Cualquier solicitud de pago hecha por el beneficiario a la Institución, interrumpe la prescripción salvo que resulte improcedente.
- Cuando la fianza sea a favor de Beneficiarios particulares deberán presentar sus reclamaciones por responsabilidades derivadas de los derechos y obligaciones que consten en la póliza de fianza respectiva, directamente ante la Institución. En caso que ésta no le dé contestación dentro del término legal o que exista inconformidad respecto de la resolución emitida por la misma, el Beneficiario podrá, a su elección, hacer valer sus derechos ante la Comisión Nacional para la Protección y Defensa de los Usuarios de Servicios Financieros o bien ante los Tribunales Federales o Comunes en términos de los dispuesto por los artículos 279 y 280 de la LISF. Independientemente de ello, para los casos de consultas o reclamaciones, los Solicitantes, Fiados u Obligados Solidarios, podrán acudir ante la Unidad Especializada de Atención de Consultas y de Chubb Fianzas Monterrey, Aseguradora de Caución, S.A., llamada Área de Atención Analizada a Clientes (APC).
- Los Beneficiarios deberán presentar su reclamación por escrito ante la Institución requiriendo el pago de la fianza, acompañando la documentación y demás elementos que sean necesarios para demostrar la existencia y exigibilidad de la obligación garantizada por la fianza en su oficina matriz, sucursales y oficinas de servicio quien dispondrá de un plazo de 30 días contados a partir de la fecha en que fue integrada la reclamación, para proceder a su pago o en su caso, para comunicar por escrito al Beneficiario las razones, causas o motivos de su improcedencia. Art. 279 de la LISF. Lo anterior sin perjuicio del plazo para solicitar documentación adicional.
- En términos del artículo 166 de la LISF, salvo pacto en contrario en el texto de la póliza de fianza, el incumplimiento de la obligación se acreditará acompañando al escrito de reclamo, la documentación y demás elementos que sean necesarios para demostrar la existencia y exigibilidad de la obligación garantizada en términos del artículo 279 de la LISF. En caso de que el Beneficiario sea la Federación, el Distrito Federal, los Estados y los Municipios, se deberá observar lo previsto en las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas aplicables.
- Las fianzas que se emitan en moneda extranjera, se sujetarán a las disposiciones del TÍTULO 19, CAPÍTULO 19.2 de la Circular Única de Seguros y Fianzas, mismas que están a disposición del fiado y del Beneficiario en el sitio www.cnsf.gob.mx/CUSFELECTRONICA/CUSF/CUSF19_2 y que se tienen por reproducidas como si a la letra se insertase.
- Si la Fianza es a favor de la Federación, del Distrito Federal de los Estados y de los Municipios, su procedimiento de cobro se hará conforme al Art. 282 de la LISF.
- Si la Institución no cumple con las obligaciones asumidas en la póliza al hacerse exigibles, estará obligada, aun cuando la reclamación sea extrajudicial, a cubrir su obligación de acuerdo a lo siguiente: Las obligaciones en moneda nacional se denominarán en unidades de inversión, a partir de la fecha de su exigibilidad, de acuerdo con el Art. 283 de la LISF y su pago se hará en moneda nacional al valor que dichas unidades de inversión tengan a la fecha en que se efectúe el mismo. Al respecto, la Institución pagará un interés moratorio sobre la obligación denominada en unidades de inversión conforme a los dispuesto en el párrafo anterior, cuya tasa será igual al resultado de multiplicar por 1.25 el costo de captación a plazo de pasivos denominados en unidades de inversión de las Instituciones de Banca Múltiple del país, publicado por el Banco de México en el Diario Oficial de la Federación, correspondiente a cada uno de los meses en que exista mora. Los intereses moratorios se generarán por día, a partir de la fecha del vencimiento de los plazos referidos y hasta el día en que se efectúe el pago. Para su cálculo, las tasas de referencia a que se refiere este artículo deberán dividirse entre trescientos sesenta y cinco y multiplicar el resultado por el número de días correspondientes a los meses en los que persista el incumplimiento.
- La Institución podrá constituirse en parte y gozará de todos los derechos inherentes a ese carácter en los negocios de cualquier índole y en los procesos, juicios u otros procedimientos Judiciales en los cuales haya otorgado esta Fianza en todo lo que se relacione a las responsabilidades que de ésta derive, así como en los procesos que se sigan al Fiado por las responsabilidades que haya garantizado. A petición de parte, la Institución será llamada a dicho proceso o juicio para que éste a sus resultados. Art. 287 de la LISF.
- Las autoridades federales, del Distrito Federal, de los Estados y de los Municipios, deberán informar, a solicitud de la Institución, sobre la situación del asunto, ya sea judicial, administrativo o de otra naturaleza, para el que se haya otorgado la fianza y resolver, dentro de los treinta días siguientes a su recepción, las solicitudes de cancelación de la Fianza. Art. 293 de la LISF.
- La Institución se considera de acreditada solvencia por las Fianzas que expida Art. 16 de la LISF.
- Al admitir las fianzas las Autoridades Federales y Locales no podrán calificar la solvencia de las Instituciones, ni exigir su comprobación o la constitución de garantías que las respalden. Art. 18 de la LISF.
- Ninguna autoridad fijará mayor importe a las Fianzas que otorguen las instituciones autorizadas por el Gobierno Federal que el señalado para depósitos en efectivo u otras formas de garantía. Art. 18 de la LISF.
- El pago de la Fianza, subroga a la Institución en todos los derechos acciones y privilegios de (los) acreedor(es) a quien(es) se le(s) haya pagado, relacionados con la obligación afianzada. La Fianza se extinguirá si por culpa o negligencia del (los) acreedor(es) la Institución no puede subrogarse en esos derechos acciones y privilegios en contra de su(s) deudores FIADO(S) Art. 177 de la LISF y 2830 y 2845 del C.C.F.
- Las reclamaciones a esta fianza incluirán: fecha de reclamo, número de fianza, fecha de expedición de la fianza, monto de la fianza, nombre o denominación del fiado y del beneficiario, del representante, en su caso, domicilio del beneficiario para oír y recibir notificaciones, descripción de obligación garantizada, referencia del contrato fuente, descripción del incumplimiento que motiva la reclamación acompañando la documentación soporte, y el importe originalmente reclamado, que nunca podrá ser superior al monto de la fianza (CUSF Capítulo 4.2.8 fracción VIII).
- Las obligaciones de esta póliza cesarán si el (los) beneficiario(s) en los términos del artículo 492 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas y el Acuerdo por el que se emiten las Disposiciones de carácter general a que se refiere dicho artículo, fuere(n) condenado(s) mediante sentencia ejecutoriada, por cualquier delito vinculado Contra la Salud (Narcotráfico), Encubrimiento y/u Operaciones con Recursos de Procedencia Ilícita, Terrorismo y/u Delincuencia Organizada en Territorio Nacional, o si el nombre del (los) beneficiario(s) o su(s) nacionalidad(es) es (son) publicado(s) en alguna lista oficial relativa a los delitos citados, sea de carácter nacional o extranjera proveniente de un Gobierno con el cual el Gobierno Mexicano tenga celebrado algún tratado internacional en la materia antes mencionada. En su caso, las obligaciones de la póliza serán restauradas una vez que la Compañía tenga conocimiento de que el nombre del (de los) beneficiario(s) deje(n) de encontrarse en las listas antes mencionadas.



Dirección de Obras Públicas

"2021, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSUMACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DE MÉXICO"



TUZANTLA
GOBIERNO DEL ESTADO DE MICHOACÁN

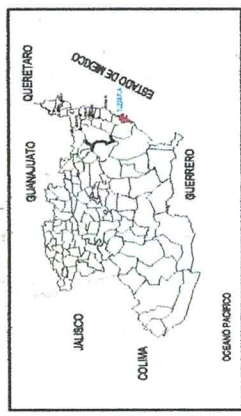
PLANOS DEFINITIVOS



Av. Sixto Verduzco Nte. #6, Col. Centro, Tuzantla, Michoacán. C.P. 61540.
Tel. 7861920145 | tuzantla.gob.mx



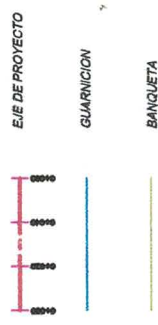
MACRO-LOCALIZACION



MICRO-LOCALIZACION



SIMBOLOGIA



OBSERVACIONES



**GRUPO RANMAR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN
DE MICHOACÁN S.A. DE C.V.**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE LA LOCALIDAD DE MELCHOR OCAÑO (PASEO TIERRA CALIENTE), EN EL MUNICIPIO DE TUZANTLA MICHOACÁN DE OCAÑO.

LOCALIDAD: Matamor Ocampo
MUNICIPIO: Tuzantla

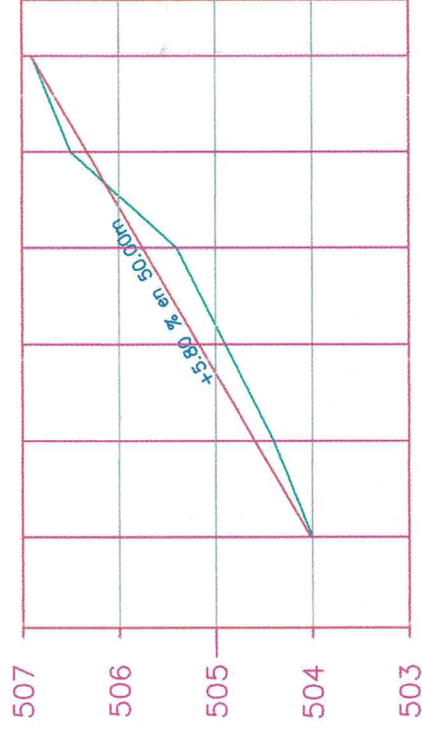
PLANTA GEOMETRICA DEL KM 00+000.00 AL 00+050.00
CALLE EN SOLONIA MELCHOR OCAMPO

ELABORACION DE PROYECTO

CARTE	0	NOMBRE	0	FIRMA	0
SUPERINTENDENTE	0	AN. LIZAR BELLO RIVERA	0	<i>[Signature]</i>	0
APROBACIONES					

CAVADO	NOME	FIRMA
SECRETARIO GERAL	AL. RUIZ MARIANE RIVERAZ	
ALCA SUPERVISOR	MR. JENNYFER COMPO	

No. 01/102

[illegible]

PERFIL

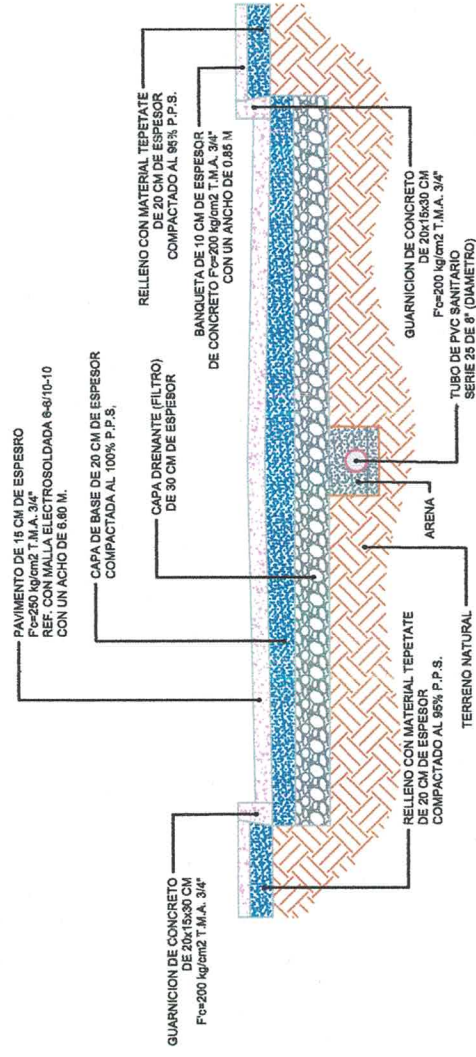
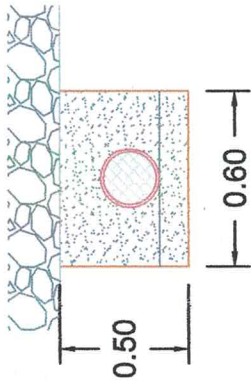
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000

ESCALA VERTICAL 1 : 100

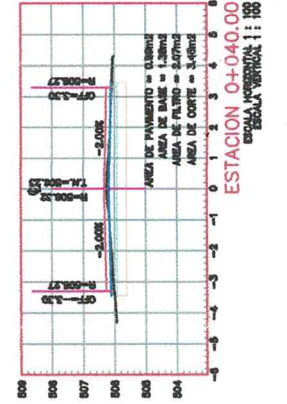
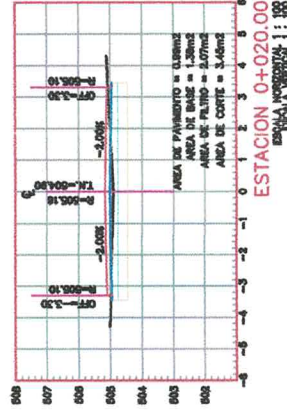
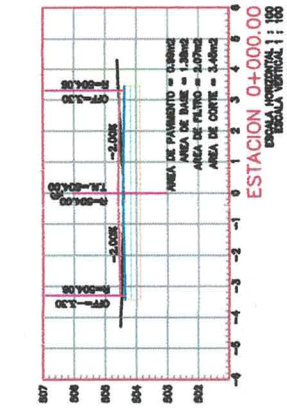
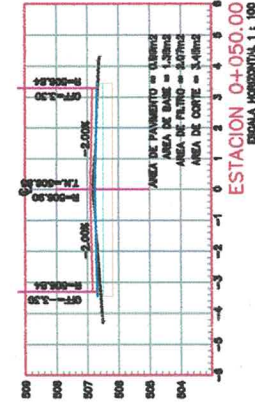
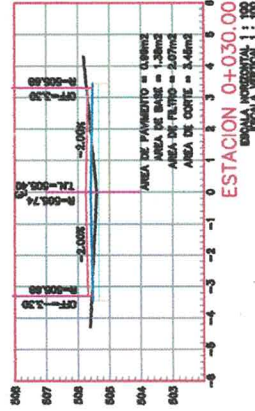
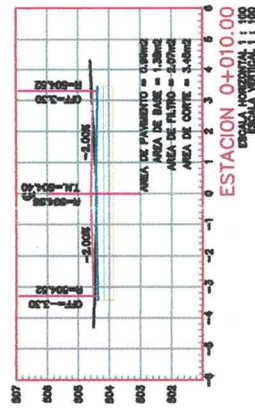
TOTAL VOLUMEN CORTE = 172.50m3

DRENAJE SANITARIO

TUBERIA DE PVC SANITARIO
SERIE 25 DE 8" DE DIAMETRO
(20 CM), CON CAMA DE ARENA,
ACOSTILLADO Y SOBRE LOMO
DE TUBERIA NO MAYOR A 60 CM



SECCION TIPO



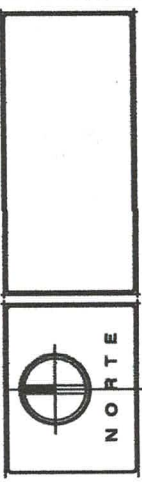
[illegible]

Diagrama de la estructura de la máquina de coser, mostrando el eje de proyecto, la guarnición y la banqueta.

RANMAR
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

**GRUPO RANMAR INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN
DE MICHOACÁN S.A. DE C.V.**

OBRA:
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLES DE
LOCALIDAD DE MELCHOR OCAÑO (PASEO TIERRA CALIENTE), EN EL MUNICIPIO
TUZANTLA MICHOACÁN DE OCAÑO.

LOCALIDAD: Melchor Ocampo
MUNICIPIO: Tuzantla

LAVO: CONSULTA DEL KM 00+000.00 AL 00+050.00
PLANTA GEOMÉTRICA DEL KM 00+000.00 AL 00+050.00
CHILE EN COLONIA PENCOZA Y CUTIRINDALES

ENTRADA DE PROYECTO

78

CARGO

SUPERINTENDENTE

ORIGINE

FIRMA

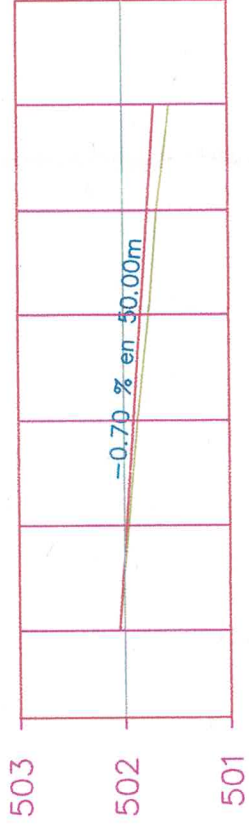
DR. JUAN MIGUEL GONZALEZ

APROBACIONES

[illegible]

SUPERVISOR

No. 02/02	02 DE DICIEMBRE DE 2021	02/02
-----------	-------------------------	-------



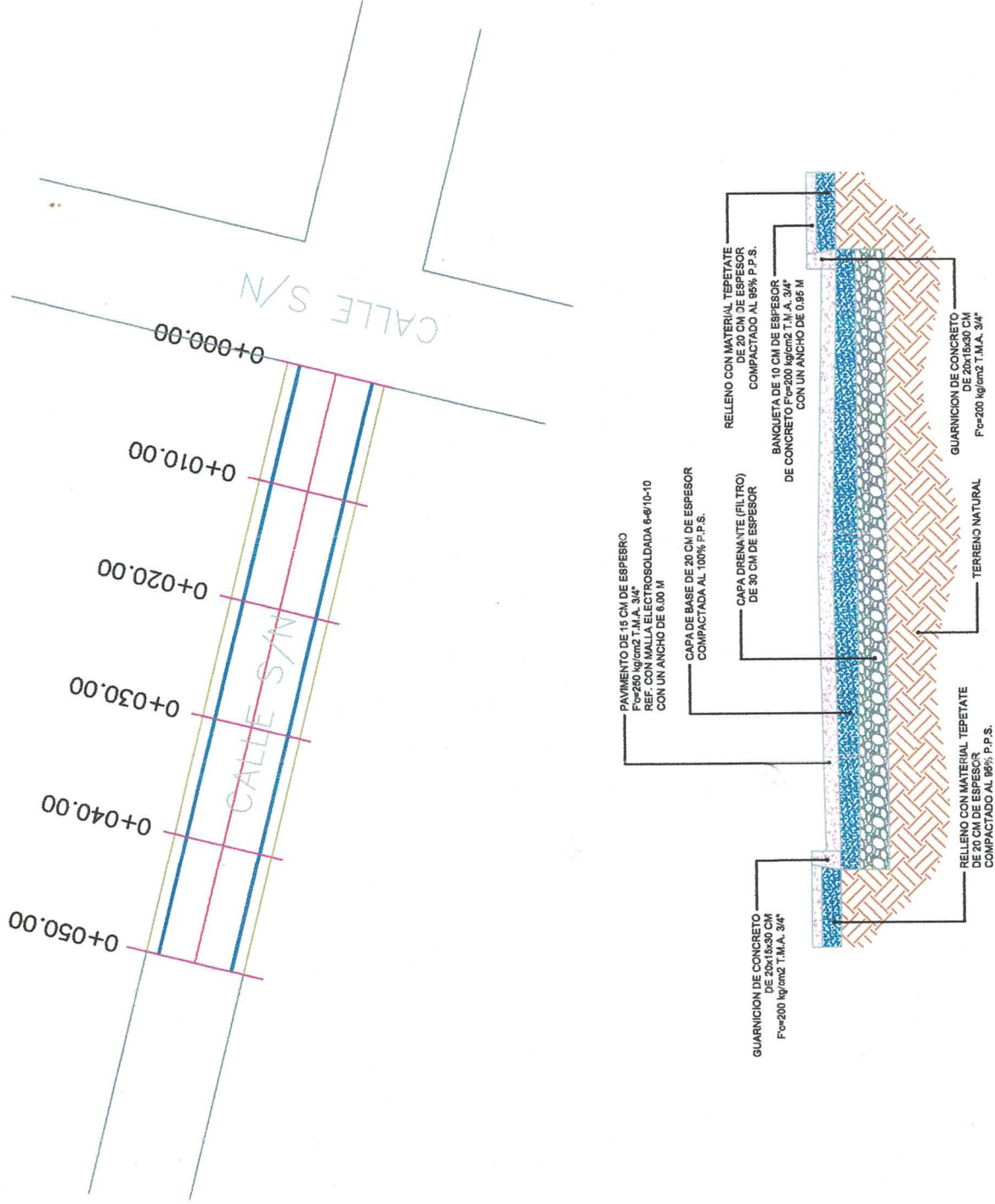
TIPO DE MATERIAL	FACTOR DE ABUNDAMIENTO	FACTOR DE COMPACTACION						
TERRAPLEN	VOLUMEN	CORTE	502.05	501.55	0.50	0.00	0.00	0.00
			501.81	501.31	0.50	0.00	31.50	0.00
TERRAPLEN	ESPESOR	CORTE	501.72	501.22	0.50	0.00	63.00	0.00
			501.67	501.17	0.50	0.00	94.50	0.00
			501.53	501.03	0.50	0.00	126.00	0.00
			501.40	500.90	0.50	0.00	157.50	0.00

PERFIL

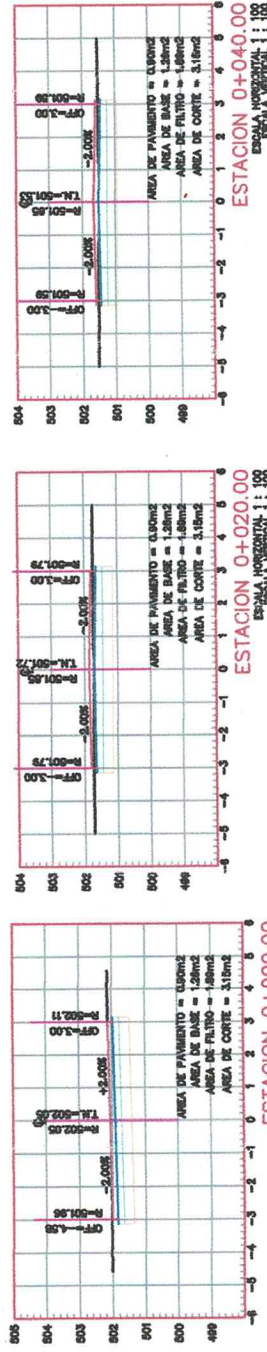
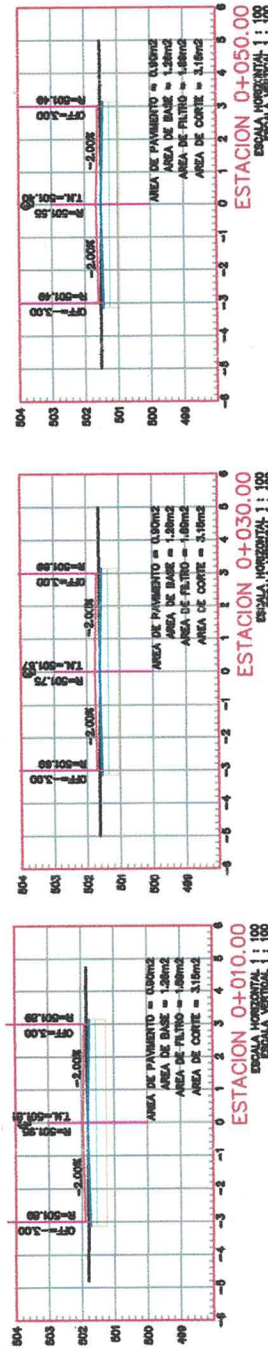
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000

ESCALA VERTICAL 1 : 100

TOTAL VOLUMEN CORTE = 157.50m³



SECCION TIPO



"2021, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSUMACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DE MÉXICO"

PRECIOS UNITARIOS DE CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO



Dirección de Obras Públicas



TUZANTLA
"un gobierno para el pueblo"

"2021, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSUMACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DE MÉXICO"

NO APLICA
CONVENIOS

Av. Sixto Verduzco Nte. #6, Col. Centro, Tuzantla, Michoacán. C.P. 61540.
Tel. 7861920145 | tuzantla.gob.mx





Dirección de Obras Públicas

"2021, AÑO DEL BICENTENARIO DE LA CONSUMACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DE MÉXICO"



TUZANTLA
"Un gobierno para la ciudad"



DISCO COMPACTO



Av. Sixto Verduzco Nte. #6, Col. Centro, Tuzantla, Michoacán. C.P. 61540.
Tel. 7861920145 | tuzantla.gob.mx

Est. 1 Finiquito

MTM / DOP/AD / FAIS/031 / 2021

BANMAR