

CONTRATO No.: MSM-FORTALECE-IO-832058966-E9-2016
 OBRA: CONSTRUCCION DE CAMINO ECOLOGICO A LA COMUNIDAD EL PICACHO EL PICACHO, SANTA MARIA DE LA PAZ.
 ESTIMACION No. 1 (UNO)
 PERIODO DE EJECUCION: DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 09 DE DICIEMBRE DEL 2016
 LOCALIDAD SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC.
 AMPARADA CON FACTURA No. RAMO 33 FONDO III
 MONTO CONTRATADO: \$ 2,844,995.42
 ANTICIPO \$ 853,498.63

RESUMEN DE ESTIMACION

NO.	RESUMEN DE PARTIDAS	IMPORTE	ESTIMACION	ANTICIPO OTORGADO	DEDUCCIONES	AVANCE FISICO (%)
	CAMINO ECOLOGICO A LA COMUNIDAD EL PICACHO	\$ 1,102,140.00	ACUMULADO ANTERIOR	AMORTIZADO ESTIMACION ANT.	0.002 APORT. C.M.I.C.	ACUMULADO
		\$	-	\$		0%
			ACUMULADO TOTAL	AMORTIZADO ESTA ESTIMACION	0.002 APORT. I.C.I.C.	ESTIMACION
		\$ 1,278,482.40		\$ 383,544.72		45%
			SEGÚN CONTRATO	TOTAL AMORTIZADO	0.005 INSP. Y VIG. DE OBRA	TOTAL
		\$ 2,844,995.42		\$ 383,544.72	\$ 5,510.70	45%
			SALDO	SALDO POR AMORTIZAR	TOTAL DE DEDUCCIONES	
		\$ 1,566,513.02	\$ 1,566,513.02	\$ 469,953.91	\$	389,055.42
		\$	IMPORTE NETO A RECIBIR CON NUMERO Y LETRA			889,426.98
			OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS VEINTI SEIS PESOS 98/100 M.N.			

DIRECCION DE DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL
 MUNICIPIO SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC.
 PROF. CESAR ADAN DUEÑAS GARCIA

EMPRESA

 ING. MIGUEL RICARDO SOSA MEDINA

OBRAS: CONSTRUCCION DE CAMINO ECOLOGICO A LA COMUNIDAD EL PICACHO: EL PICACHO, SANTA MARIA DE LA PAZ.

MUNICIPIO: SANTA MARIA DE LA PAZ
ESTADO: ZACATECAS

ESTIMACION No. : 1 (UNO)

PERIODO : DEL 30 DE MAYO AL 24 DE JUNIO DEL 2016

CONTRATO No. : MSM-FORTALECE- IO-832058966-E9-2016



		ESTIMACION				
		CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	IMPORTE	OBSERVACIONES
1	CAMINO ECOLOGICO A LA COMUNIDAD EL PICACHO					
	TERRACERIAS					
	CORTES Dospalines, utilizando el material, P.U.O.T. De cortes	1800.00	M3	\$ 37.65	\$ 67,770.00	
	Ampliación de la carretera de acceso a la comunidad de El Picacho, con el fin de ampliar la capacidad de la carretera, de ampliación de la corona, adornada con sus cunfos de sobreebancho en terraplenes existentes	1800.00	M3	\$ 71.40	\$ 128,520.00	
	TOTAL TERRACERIAS				\$ 206,290.00	
2	PAVIMENTOS					
	Asfalto tipo 200 kg/m ² , con 20% ligante, con un espesor de 10 centímetros según proyecto, incluye: acarreo, diámetro, colado, acabado, mano de obra, equipo y herramienta.	2700.00	M3	\$ 408.20	\$ 1,102,140.00	
4	Letrero de indicial Inerte de banco con medios mecanicos	0.00	M3	\$ 85.45	\$ -	
5	Letrero alucivo a la obra	0.0	M3	\$ 1,215.45	\$ -	
	TOTAL PAVIMENTOS				\$ 1,102,140.00	



MUNICIPIO SANTA MARIA DE LA PAZ DE ZACATECAS



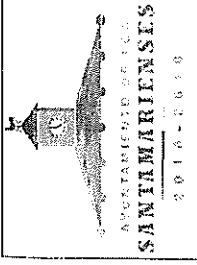
DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL PROF. MARIO CERVANTES GONZALEZ

EMPRESA:

FIRMA:

SA FIRMA: _____

FECHA DE APROBACION: 09 DE DICIEMBRE DE 2016



ESTIMACION No. : 1 (UNO)

PERIODO : DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 09 DE DICIEMBRE DEL 2016

CONTRATO No. : MSM-FORTALECE-IO-832058966-ES-2016

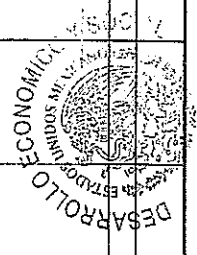
OBRAS: CONSTRUCCION DE CAMINO ECOLOGICO A LA COMUNIDAD EL PICACHO: EL PICACHO, SANTA MARIA DE LA PAZ.

MUNICIPIO: SANTA MARIA DE LA PAZ

ESTADO: ZACATECAS

CLAVE	CONCEPTO	TIPO	UNIDAD	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PLA	TOTAL
-------	----------	------	--------	-----	-------	-------	-------	------	-----	-------

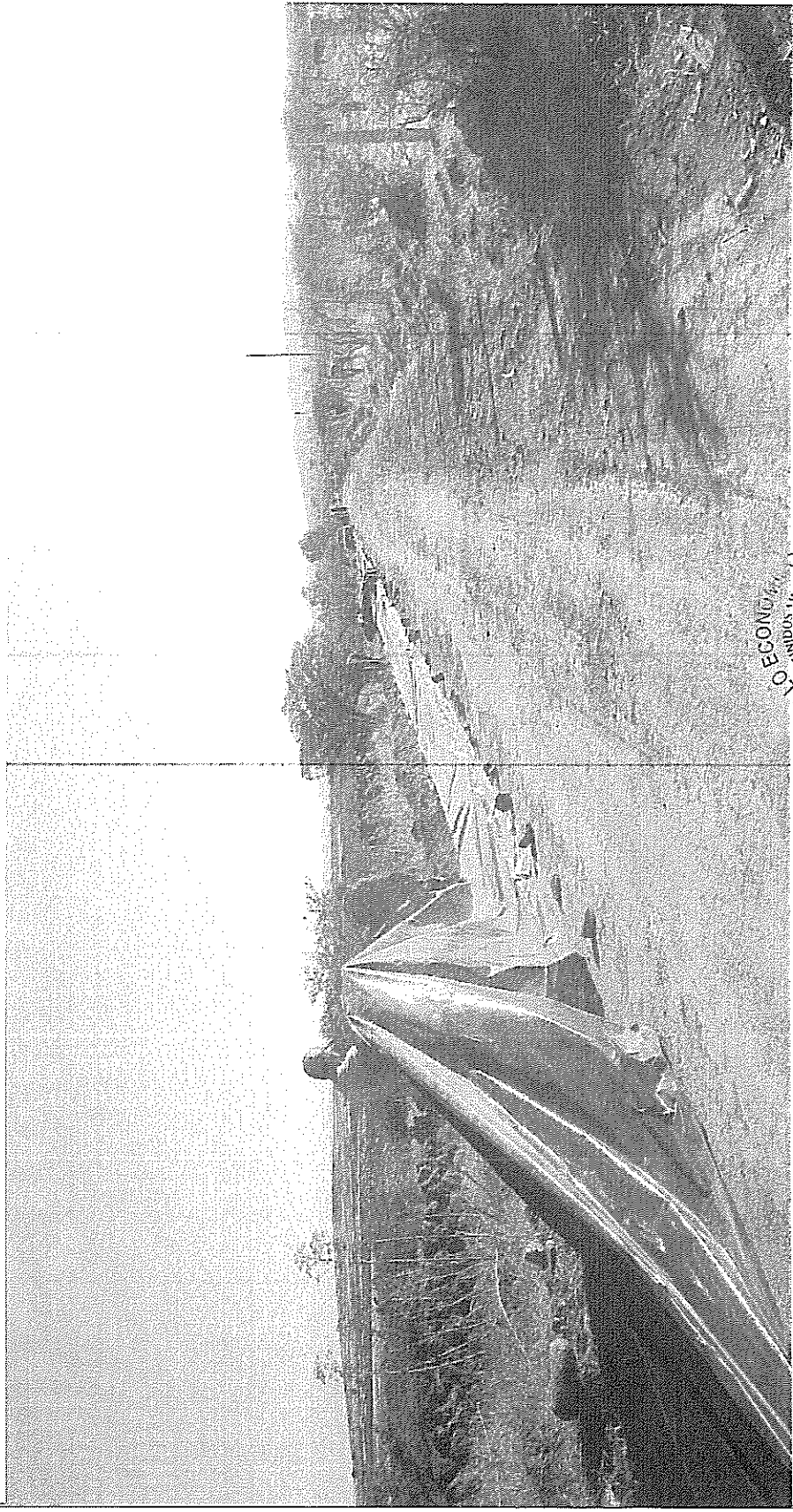
4	CANCHA DE FUTBOL RAPIDO EN EL SOTO TERRACERIAS CORTES Despeje de 15' de ancho el material, P.U.O.F. de corte.	A-B	1-2		GRASA	1500	6		1.00	1800.00
5	TERRAPLENES de 20 cm de espesor, compactación por rodadura de obra terminada; De ampliación de la cancha adicionalmente con sus cuñas de sobreaancho en terraplenes existentes	A-B	1-3		TERRAPLEN	1500	6		1.00	3800.00
6	PAVIMENTOS Construcción de canchales con concreto 1:2=200 L/cm ² , con espesor de 22 centímetros según proyecto, incluye: acarreo, cimbra, cislado, vibrado, mano de obra, equipo y herramienta.	A-B	1-4		LATERAL	1500	1.15		1.00	1725.00
					CENTRAL	750	1.3		1.00	975.00
										2700.00



[Handwritten signature]

ESTIMACION No. : 1 (UNO)	HOJA No. 5 DE 6
PERIODO : DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 09 DE DICIEMBRE DEL 2016	OBRA: CONSTRUCCION DE CAMINO ECOLOGICO A LA COMUNIDAD EL PICACHO, EL PICACHO, SANTA MARIA DE LA PAZ.
CONTRATO No. : MSM-FORTALECE- IC-632058966-ES-2016	MUNICIPIO: ESTADO
	SANTA MARIA DE LA PAZ ZACATECAS

FOTOGRAFIAS



EMPRESA:	ING. MIGUEL RICARDO SOSA MEDINA	FIRMA:	
		FIRMA:	SANTA MARIA DE LA PAZ
		FIRMA:	PROF. MARIO CERVANTES GONZALEZ
		FIRMA:	SECRETARIO DE DESARROLLO ECONOMICO
		FIRMA:	SECRETARIO DE ECONOMIA Y ASOCIACION SOCIAL
		FIRMA:	DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
		FIRMA:	SANTA MARIA DE LA PAZ, ZACATECAS
		FIRMA:	FECHA DE APROBACION: 09 DE DICIEMBRE DE 2016

CONSTRUCCION DE CAMINO ECOLOGICO A LA COMUNIDAD EL PICACHO, EL PICACHO, SANTA MARIA DE LA PAZ.

MUNICIPIO:
ESTADO

SANTA MARIA DE LA PAZ
ZACATECAS

ESTIMACION No. : 1 (v.-j)

PERIODO : DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 09 DE DICIEMBRE DEL 2016

CONTRATO No. : MSM-FORTALECE- IO-832056886-E9-2016

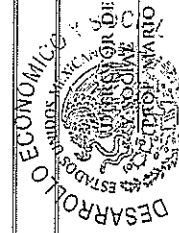
FOTOGRAFIAS



EMPRESA:

ING. MIGUEL RICARDO SOSA MEDINA

FIRMA:



DIRECTOR DE DESARROLLO ECONOMICO
MARIO CERVANTES GONZALEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

MARIO CERVANTES GARCIA
SANTA MARIA DE LA PAZ
FIRMA: 09 DE DICIEMBRE DE 2016

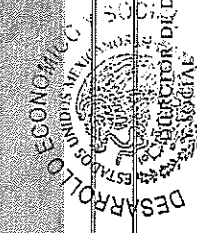
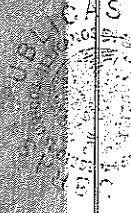
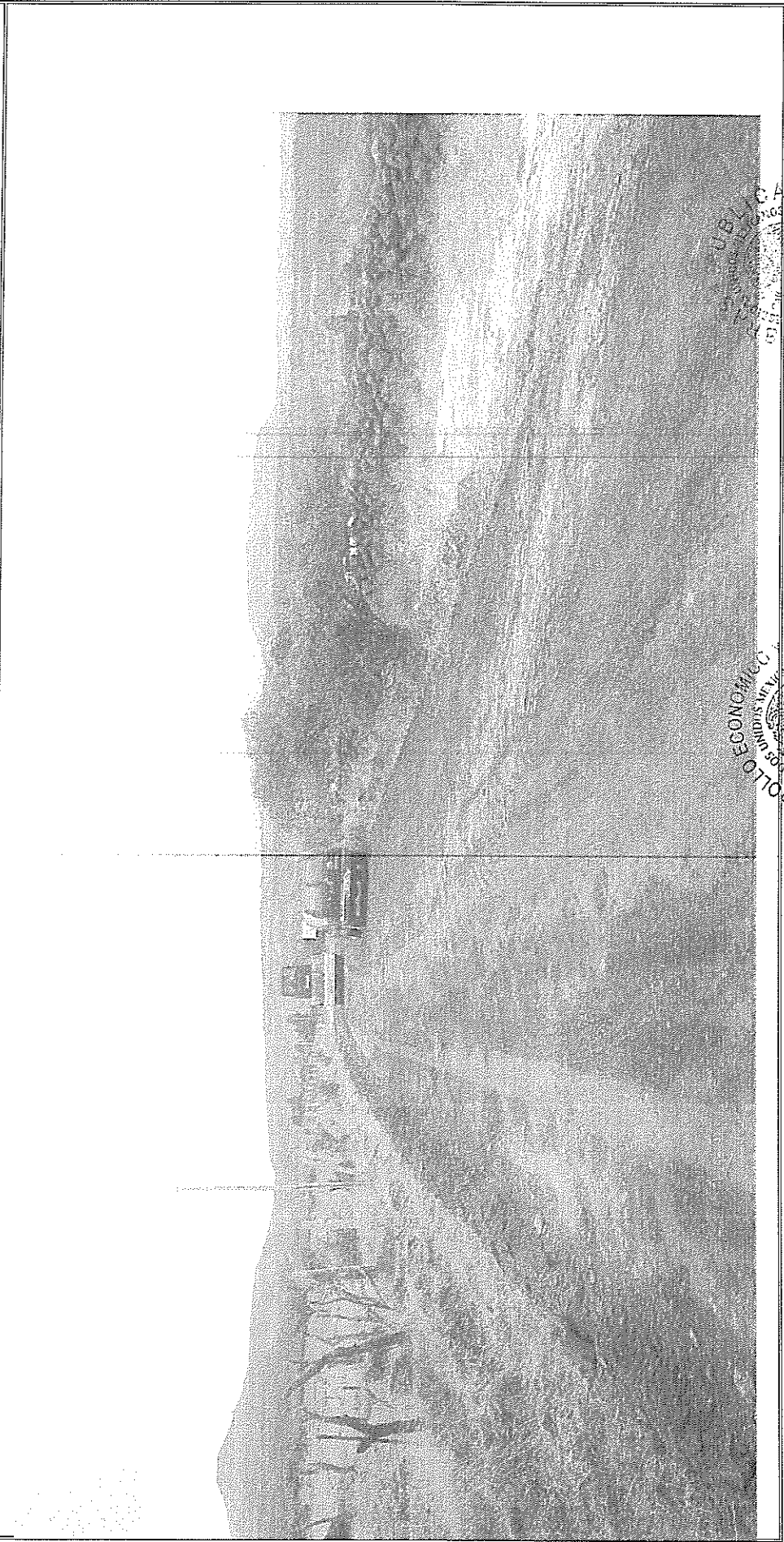
FECHA DE APROBACION: 09 DE DICIEMBRE DE 2016

CONSTRUCCIÓN DE CAMINO ECOLÓGICO A LA COMUNIDAD EL PICACHO: EL PICACHO, SANTA MARIA DE LA PAZ.

MUNICIPIO:
ESTADO

ESTIMACION No. : 1 (uno)
PERIODO : DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 09 DE DICIEMBRE DEL 2016
CONTRATO No. : MSM-FORTALECE-10-832058906-EP-2016

FOTOGRAFIAS



EMPRESA: ING. MIGUEL RICARDO SOSA MEDINA

FIRMA:

SANTA MARIA DE LA PAZ, ZACATECAS
FIRMA:

DIRECCIÓN DE DESARROLLO ECONOMICO
PROF. MARIO CERVANTES GONZALEZ

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS
PROF. CESAR ADRIAN PUENAS GARCIA
SANTA MARIA DE LA PAZ, ZACATECAS

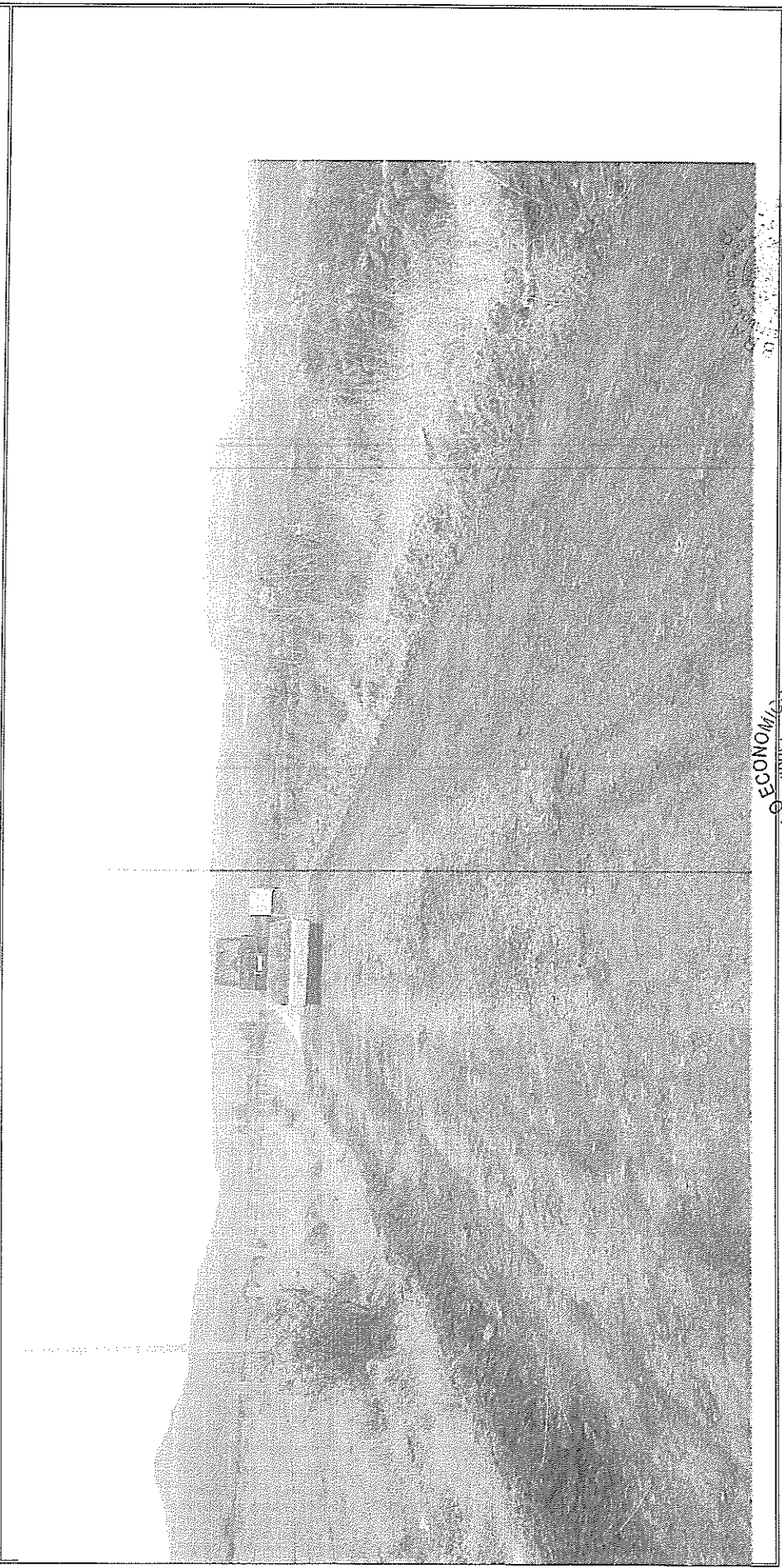
FECHA DE APROBACION: 09 DE DICIEMBRE DE 2016
FIRMA:

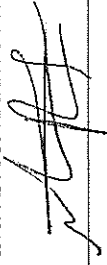
CONSTRUCCION DE CAMINO ECOLOGICO A LA COMUNIDAD EL PICACHO, EL PICACHO, SANTA MARIA DE LA PAZ.
SANTA MARIA DE LA PAZ
ZACATECAS

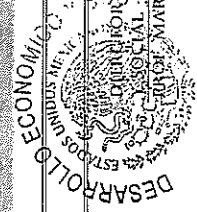
MUNICIPIO:
ESTADO

ESTIMACION No. : 1 (JUNO)
PERIODO : DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 09 DE DICIEMBRE DEL 2016
CONTRATO No. : MSM-FORTALECE- ID-332058966-E9-2016


FOTOGRAFIAS



EMPRESA: ING. MIGUEL RICARDO SOSA MEDINA
FIRMA: 



DIRECCION DE DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL
ESTADO DE ZACATECAS
LICENCIADO MARIO CERVANTES GONZALEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
PROF. CISAR ADAN DUEÑAS GARCIA
SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC.
FIRMA: 
FECHA DE APROBACION: 09 DE DICIEMBRE DE 2016

CONSTRUCCION DE CAMINO ECOLOGICO A LA COMUNIDAD EL PICACHO, EL PICACHO, SANTA MARIA DE LA PAZ

MUNICIPIO:
ESTADO

SANTA MARIA DE LA PAZ
ZACATECAS

ESTIMACION No. 1 (UNO)
PERIODO: DEL 21 DE NOVIEMBRE DEL 2016
CONTRATO No.: MSM-FORTALECE-IO-832058966-ES-2016

FOTOGRAFIAS



EMPRESA:

ING. MICHAEL CARLOS SOSA MEDINA

FIRMA:

SANTA MARIA DE LA PAZ

DESARROLLO ECONOMICO
DIRECCION DE DESARROLLO ECONOMICO
DIRECCION SOCIAL
PROF. MARIO CERVANTES GONZALEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

MUNICIPIO: SANTA MARIA DE LA PAZ, ZACATECAS

SANTA MARIA DE LA PAZ, ZACATECAS

FIRMA:

FECHA DE APROBACION: 09 DE DICIEMBRE DE 2016

CONSTRUCCION DE CAMINO ECOLOGICO A LA COMUNIDAD EL PICACHO, EL PICACHO, SANTA MARIA DE LA PAZ.

MUNICIPIO:
ESTADO

ESTIMACION No. : 1 (UNO)
PERIODO : DEL 21 DE NOVIEMBRE AL 09 DE DICIEMBRE DEL 2016
CONTRATO No. : MSM-FORTALECE-10-632058966-E9-2016

FOTOGRAFIAS



EMPRESA: INC. MIGUEL RICARDO SOSA MEDINA

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
M. PROF. CESAR ADAN DUENAS GARCIA



ING. MARIO CERVANTES GONZALEZ

SANTA MARIA DE LA PAZ

FIRMA: _____
FECHA DE APROBACION: 09 DE DICIEMBRE DE 2016



CONTRATO No.: MSM-ORTALECE-IO-832058966-E9-2016
 ESTIMACION No. 2 (DOS)
 PERIODO DE EJECUCION: DEL 10 DE DICIEMBRE AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2016
 AMPARADA CON FACTURA No.
 MONTO CONTRATADO: \$ 2,844,995.42
 ANTICIPO \$ 853,498.63

OBRA: CONSTRUCCION DE CAMINO ECOLOGICO A LA COMUNIDAD EL PICACHO EL PICACHO, SANTA MARIA DE LA PAZ.
 LOCALIDAD: SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC.
 PROGRAMA: RAMO 33 FONDO III

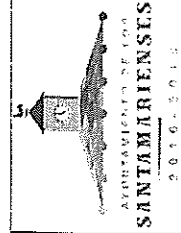
RESUMEN DE ESTIMACION

NO.	RESUMEN DE PARTIDAS	IMPORTE	ESTIMACION	ANTICIPO OTORGADO	DEDUCCIONES	AVANCE FISICO (%)
	CAMINO ECOLOGICO A LA COMUNIDAD EL PICACHO		ACUMULADO ANTERIOR	AMORTIZADO ESTIMACION ANT.	0.002 APORT. C.M.L.C.	ACUMULADO
		\$ 196,290.00	\$ 1,278,482.40	\$ 383,544.72		0%
	TERRACERIAS	\$ 397,995.00	ACUMULADO TOTAL	AMORTIZADO ESTA ESTIMACION	0.002 APORT. I.C.I.C.	ESTIMACION
	PAVIMENTOS	\$	\$ 1,967,853.00	\$ 206,811.18		69%
			SEGUN CONTRATO	TOTAL AMORTIZADO	0.005 INSP. Y VIG. DE OBRA	TOTAL
			\$ 2,844,995.42	\$ 590,355.90	\$ 2,971.43	69%
			SALDO	SALDO POR AMORTIZAR	TOTAL DE DEDUCCIONES	
			\$ 877,142.42	\$ 263,142.73	\$	209,782.61
			SUB-TOTAL \$ 594,285.00	IMPORTE NETO A RECIBIR CON NUMERO Y LETRA		479,587.99
			16% I.V.A. \$ 95,085.60	CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 99/100 M.N.		
			TOTAL \$ 689,370.60			

DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL
 DIRECCION DE DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL
 PROF. MARIANO VILLANTES GONZALEZ
 SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC.

MUNICIPIO
 SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC.
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
 PROF. CESAR ADAN DUEÑAS GARCIA

EMPRESA
 ING. MIGUEL RICARDO SOSA MEDINA



HOJA No. 1 DE 1

ESTIMACION No.: 2 (DOS)

PERIODO: DEL 10 DE DICIEMBRE AL 28 DE DICIEMBRE DEL 2016

CONTRATO No.: MSM-FORTALECE-IO-832058966-E9-2016

OBRAS: CONSTRUCCION DE CAMINO ECOLOGICO A LA COMUNIDAD EL PICACHO: EL PICACHO, SANTA MARIA DE LA PAZ.

MUNICIPIO: SANTA MARIA DE LA PAZ

ESTADO: ZACATECAS

ESTIMACION

CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	IMPORTE	OBSERVACIONES
1800.00	M3	\$ 37.65	\$ 67,770.00	
1800.00	M3	\$ 71.40	\$ 128,520.00	
TOTAL TERRACERIAS			\$ 196,290.00	
975.00	M3	\$ 408.20	\$ 397,995.00	
0.00	M3	\$ 85.45	\$ -	
0.00	M3	\$ 1,215.45	\$ -	
TOTAL PAVIMENTOS			\$ 397,995.00	

CAMINO ECOLOGICO A LA COMUNIDAD EL PICACHO

TERRACERIAS
CORTES Despalme, utilizando el material, P.U.O.T. De cortes

1. **PREPARACION DE FONDO Y SUBGRANULADA** por unidad de obra terminada: De ampliación de la corona adionada con sus cunillas de sobreebanco en terraplenes existentes

2. **PAVIMENTOS**
Pavimento de base de concreto F'c=200 kg/cm2, con espesor de 12 centímetros según proyecto, incluye: acarreo, cimbrado, colado, vibrado, mano de obra, equipo y herramienta.

4. **relleno de material inerte de banco con medios mecanicos**

5. **letrero alucivo a la obra**

VERIFICADO POR:
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y PRESUPUESTO



EMPRESA: ING. MIGUEL RICARDO SOSA MEDINA

FIRMA: [Signature]

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPIO DE SANTA MARIA DE LA PAZ, ZACATECAS

PROF. CISAR ADAN DUENAS GARZA

FIRMA: _____

FECHA DE APROBACION: 28 DE DICIEMBRE DE 2016

ESTIMACION No. : 2 (DOS)

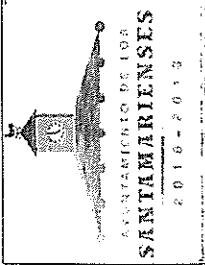
OBRA: CONSTRUCCION DE CAMINO ECOLOGICO A LA COMUNIDAD EL PICACHO: EL PICACHO, SANTA MARIA DE LA PAZ.

PERIODO : DEL 10 DE DICIEMBRE AL 28 DE DICIEMBRE DEL 2016

MUNICIPIO: SANTA MARIA DE LA PAZ

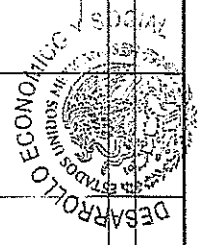
CONTRATO No. : MSM-FORTALECE- O-832058986-E9-2016

ESTADO: ZACATECAS



TIPO	UNIDAD	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ADIC	PZA	TOTAL
------	--------	-----	-------	-------	-------	------	-----	-------

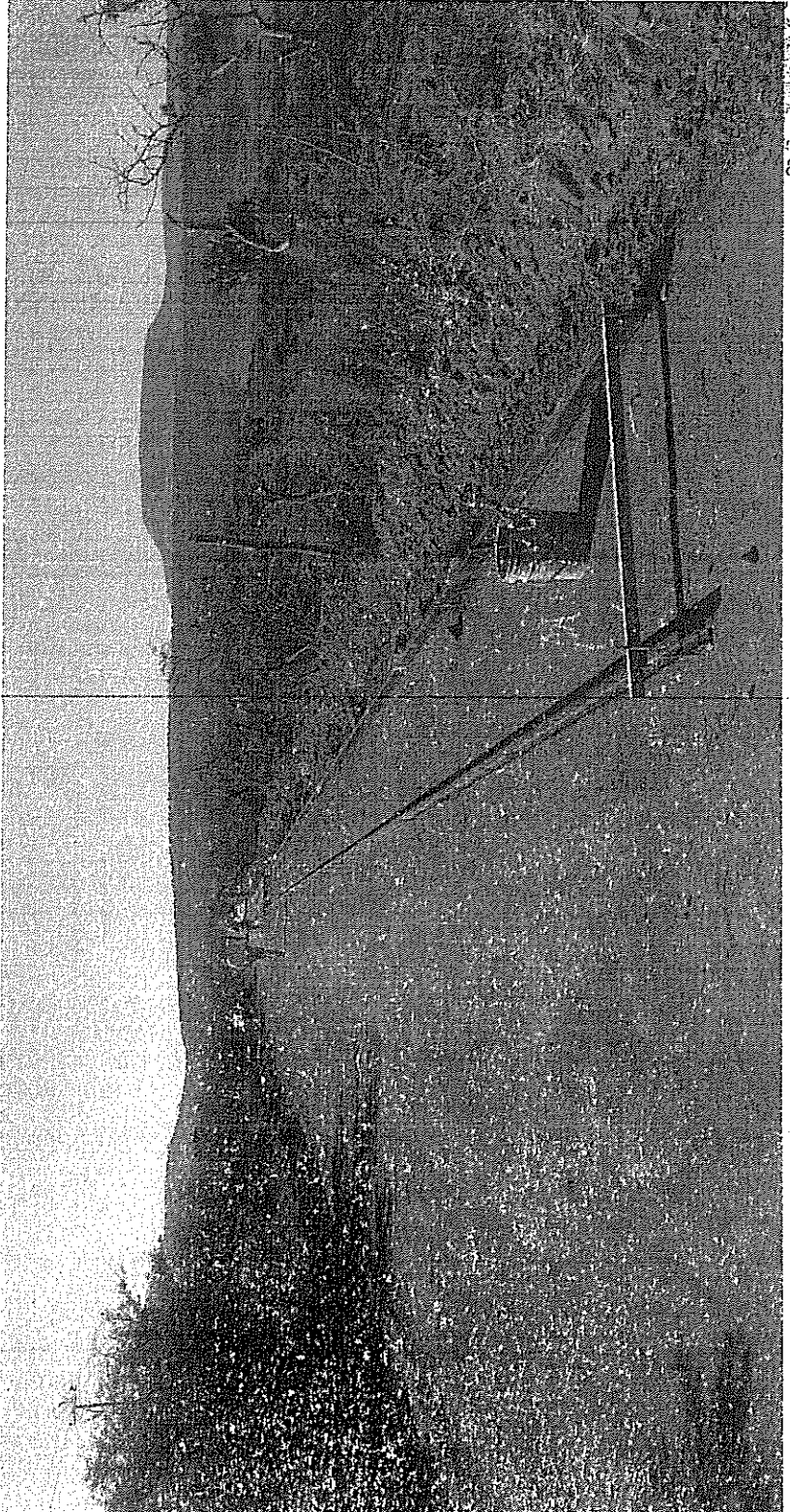
CANCHAL DE FUTBOL RAPIDO EN EL SOFO TERRACERIAS COTTESE, PUEBLO DE SAN JUAN DEL MAR, PUEBLO DE SAN JUAN DEL MAR, ZACATECAS.	A-B	1-1	776	1000	5	1	1.00	1800.00
	A-B	1-1	1000/274	1500	5	7	1.00	1300.00
PAVIMENTOS CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE CONCRETO DE 200 L/M ² , CON CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR SEGUN PROYECTO, INCLuyendo acurros, cimbras, cedido, vibrado, mano de obra, equipo y herramientas.	A-B	1-1	UNIFICAL	1500	5	1	1.00	0.00
	A-B	1-1	CENTRAL	750	1.5	1	1.00	975.00
								975.00



[Handwritten signature]

ESTIMACION No. : 2	HOJA No. 1 DE 6
PERIODO : DEL 10 DE DICIEMBRE AL 28 DE DICIEMBRE DEL 2016	CONSTRUCCION DE CAMINO ECOLOGICO A LA COMUNIDAD EL PICACHO, EL PICACHO, SANTA MARIA DE LA PAZ
CONTRATO No. MSM-FORTALECE-ID-R32058966-E9-2016	MUNICIPIO: SANTA MARIA DE LA PAZ ESTADO: ZACATECAS

FOTOGRAFIAS



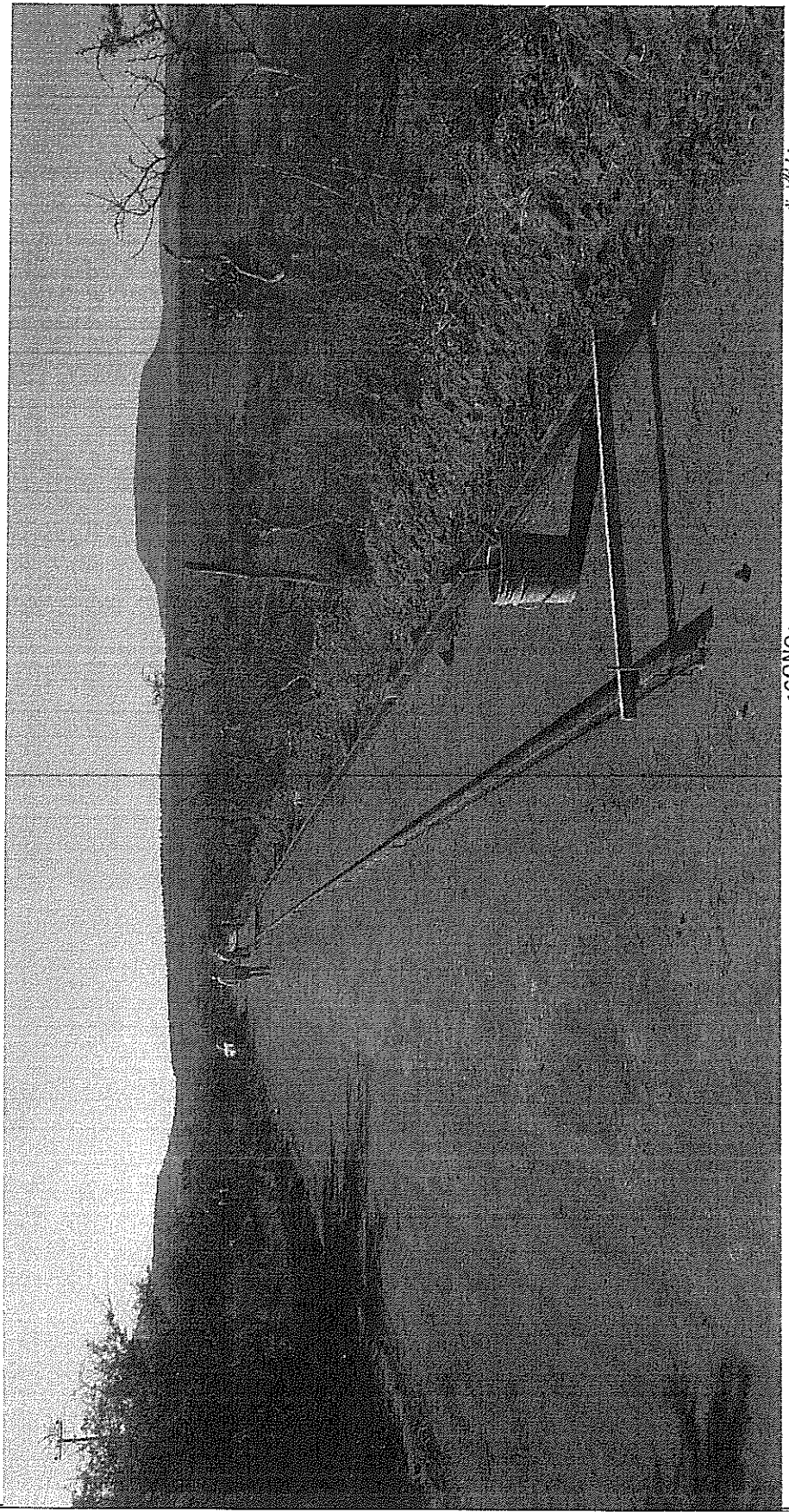
EMPRESA: ING. MIGUEL BECARRDO SOSA MEDINA		DIRECTOR DE DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL PUBLICAS MUNICIPIO SANTA * MARIA * CISARADON DUENAS GARCIA DE LA PAZ, ZAC.
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA: _____
		FECHA DE APROBACIONE 28 DE DICIEMBRE DE 2016

ESTIMACION No. 1
 PERIODO DEL 10 DE DICIEMBRE AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2016
 CONTRATO No. MSM-FORTALECE-IO-832058566-E9-2016

OBRA:
 CONSTRUCCION DE CAMINO ECOLOGICO A LA COMUNIDAD EL PICACHO EL PICACHO, SANTA MARIA DE LA PAZ

MUNICIPIO:
 SANTA MARIA DE LA PAZ
 ESTADO:
 ZACATECAS

FOTOGRAFIAS



EMPRESA:
 ING. MIGUEL RICARDO SOSA MEDINA

FIRMA:



INSTITUTO DE FOMENTO Y DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL
 DIRECTOR GENERAL: MARIO CERVANTES GONZALEZ



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
 DIRECTOR GENERAL: CESAR ADAN DUENAS GARCIA

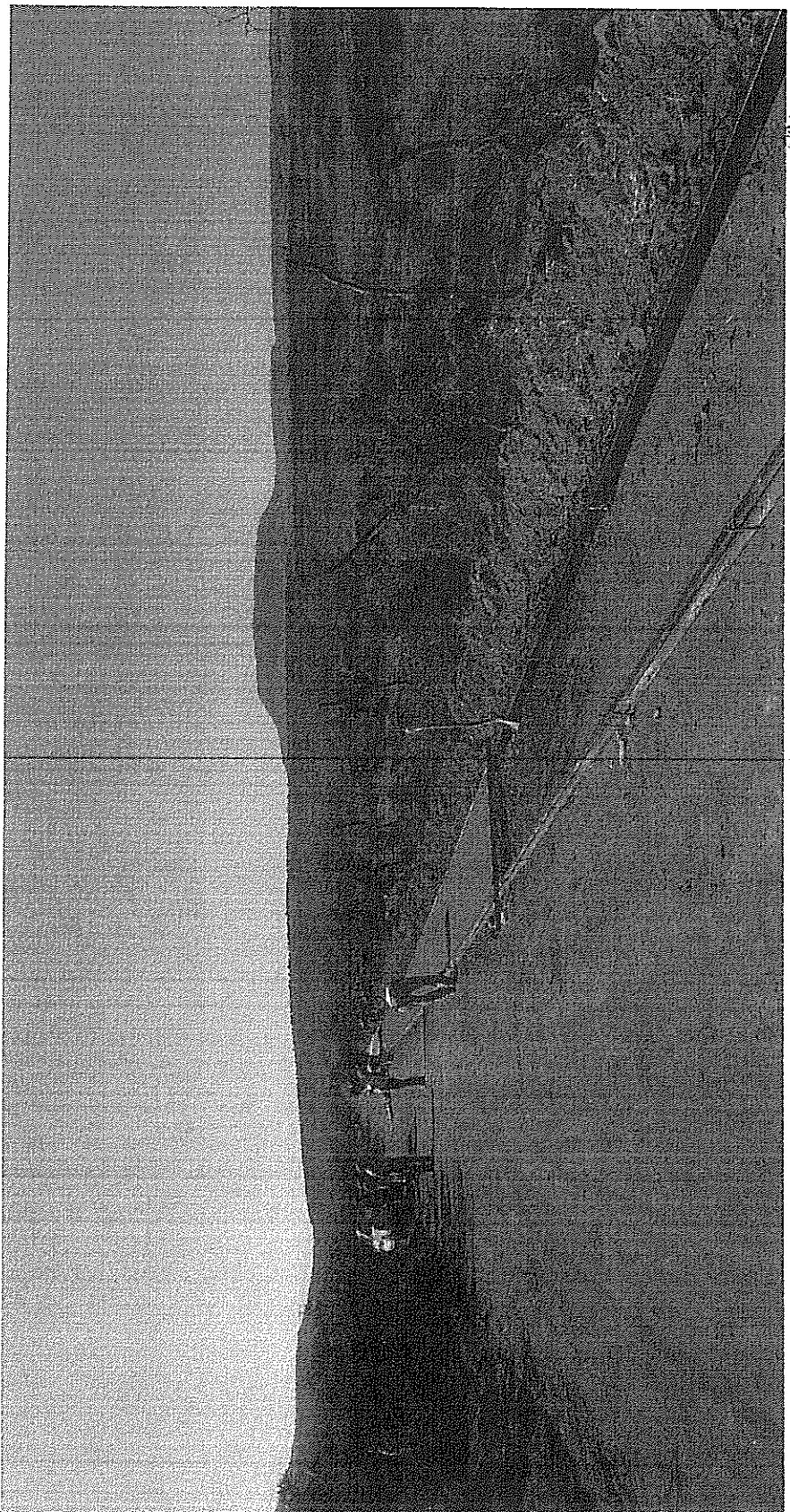
MUNICIPIO
 SANTA MARIA DE LA PAZ

FIRMA:

FECHA DE ADSCRIPCION: 27 DE DICIEMBRE DE 2016

ESTIMACION No. 1: DEL 10 DE NOVIEMBRE AL 28 DE DICIEMBRE DEL 2016	OBRA: CONSTRUCCION DE CAMINO ECOLOGICO A LA COMUNIDAD EL PICACHO EL PICACHO, SANTA MARIA DE LA PAZ
PERIODO: DEL 10 DE NOVIEMBRE AL 28 DE DICIEMBRE DEL 2016	MUNICIPIO: SANTA MARIA DE LA PAZ
CONTRATO No.: MSM-FORTALECE-10-832058966-E9-2016	ESTADO: ZACATECAS

FOTOGRAFIAS



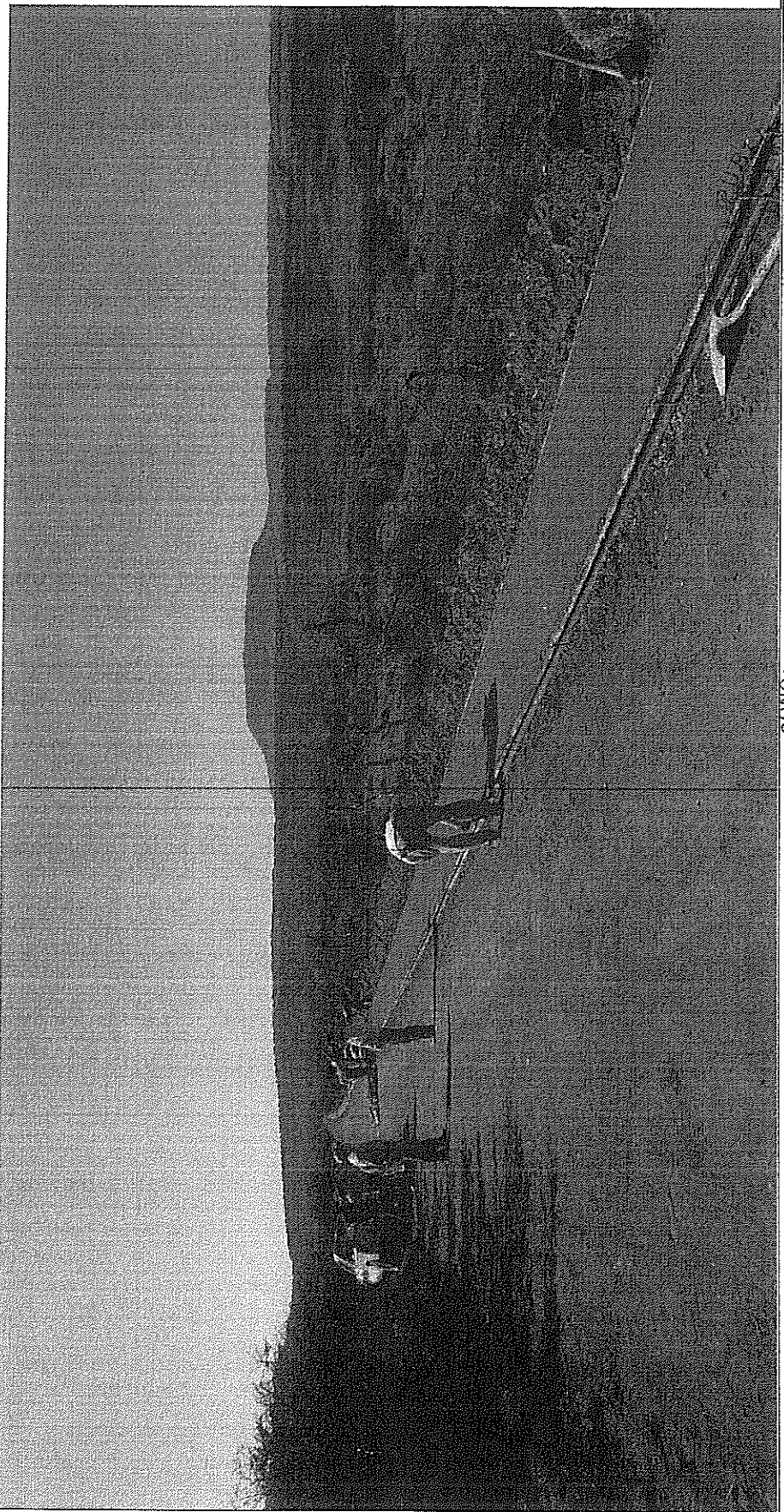
EMPRESA: INC. MICHAEL RICARDO SOSA MEDINA	<p>MUNICIPIO SANTA MARIA DE LA PAZ ZACATECAS</p>
<p>SECRETARÍA DE ECONOMÍA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS PROF. CESAR ADVANTUENAS GARCÍA</p>	<p>MUNICIPIO SANTA MARIA DE LA PAZ ZACATECAS</p>
FECHA DE APROBACION: 28 DE DICIEMBRE DE 2016	FECHA DE APROBACION: 28 DE DICIEMBRE DE 2016

SANTA MARIA DE LA PAZ, ZACATECAS

ESTIMACION No. _____
 PERIODO DEL 1^o DE _____ JIEMBRE AL 28 DE DICIEMBRE DEL 2016
 CONTRATO No. MSM-FORTALECE-10-832058966-E9-2016

OBRA: CONSTRUCCION DE CAMINO ECOLOGICO A LA COMUNIDAD EL PICACHO, EL PICACHO, SANTA MARIA DE LA PAZ.
 MUNICIPIO: SANTA MARIA DE LA PAZ
 ESTADO: ZACATECAS

FOTOGRAFIAS



EMPRESA: _____
 FIRMA: _____
 INGENIERO: RICARDO SOSA MEDINA

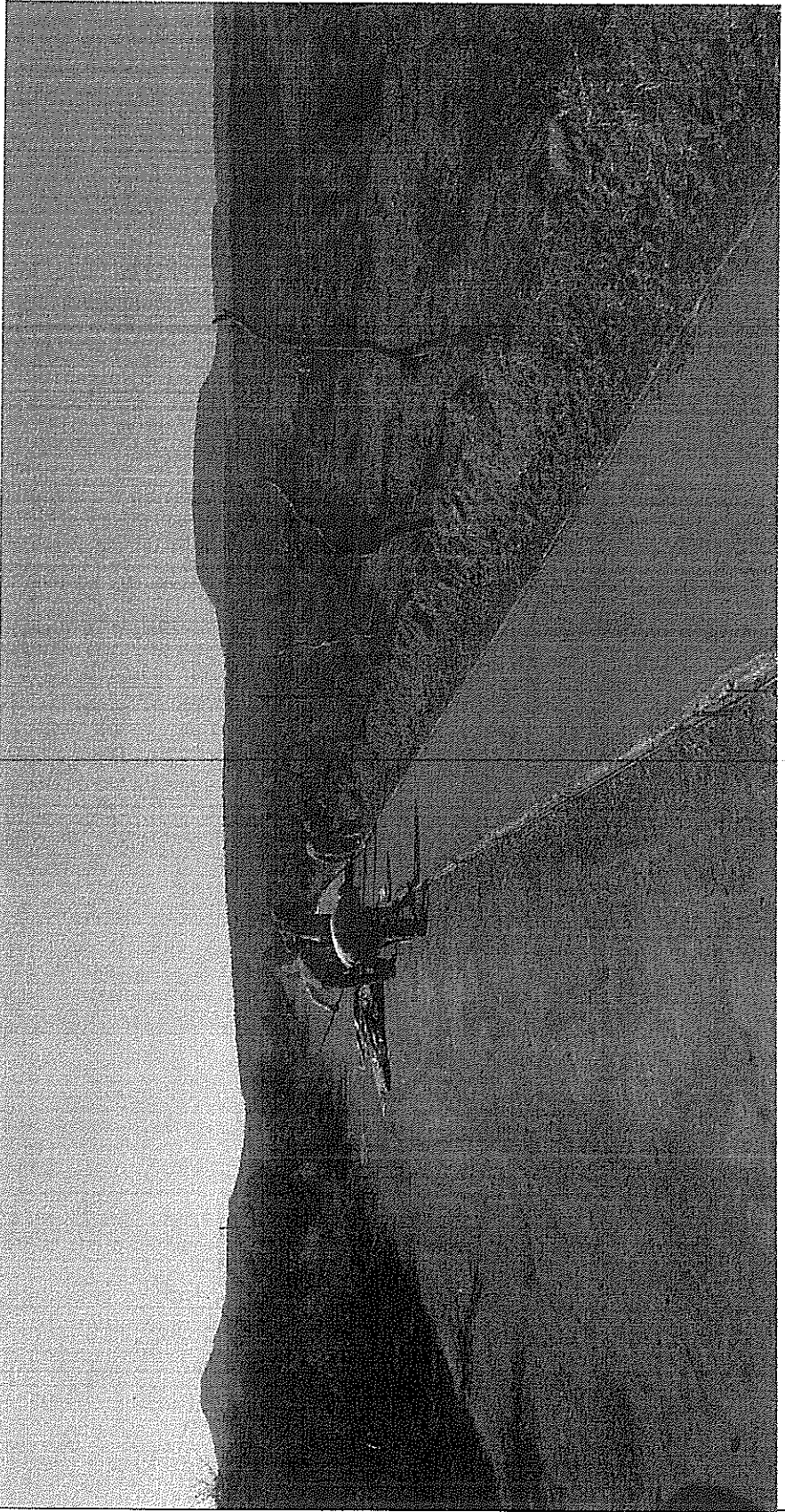
DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL
 DIRECTOR DE DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL
 PROF. MARIO CIRVANTES GONZALEZ

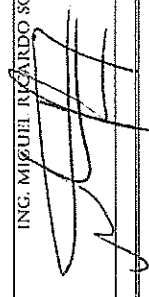
MUNICIPIO: SANTA MARIA DE LA PAZ, ZACATECAS
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
 CISAR ADAN DUENAS GARCIA

FIRMA: _____
 FECHA DE APROBACION: 28 DE DICIEMBRE DE 2016

ESTIMACION No. _____	OBRA: CONSTRUCCION DE CAMINO ECOLOGICO A LA COMUNIDAD EL PICACHO, EL PICACHO, SANTA MARIA DE LA PAZ.
PERIODO DEL 1o DE _____	TIPO: SANTA MARIA DE LA PAZ.
CONTRATO No. MSM-FORTALECE-IO-8320E9B966-E9-2016	ESTADO: ZACATECAS

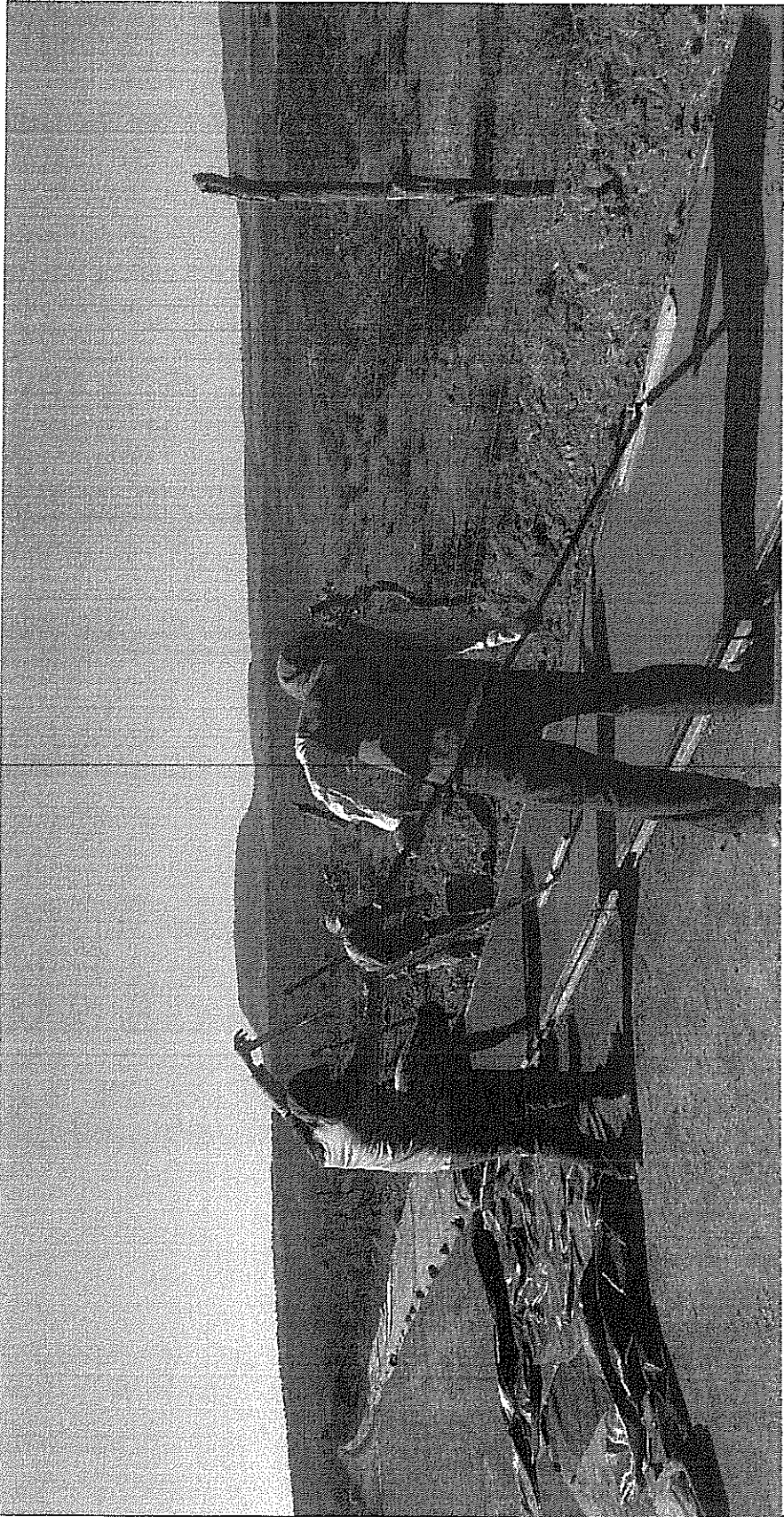
FOTOGRAFIAS



EMPRESA: _____	SECRETARÍA DE ECONOMÍA
ING. MIGUEL RICARDO SOSA MEDINA	DIRECTOR DE DESARROLLO ECONOMICO Y
	PROF. MARIO CIRVANTES GONZALEZ
FIRMA: _____	MUNICIPIO
SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC.	DE LA PAZ, ZAC.
_____	FECHA DE APROBACION: 20 DE DICIEMBRE DE 2016

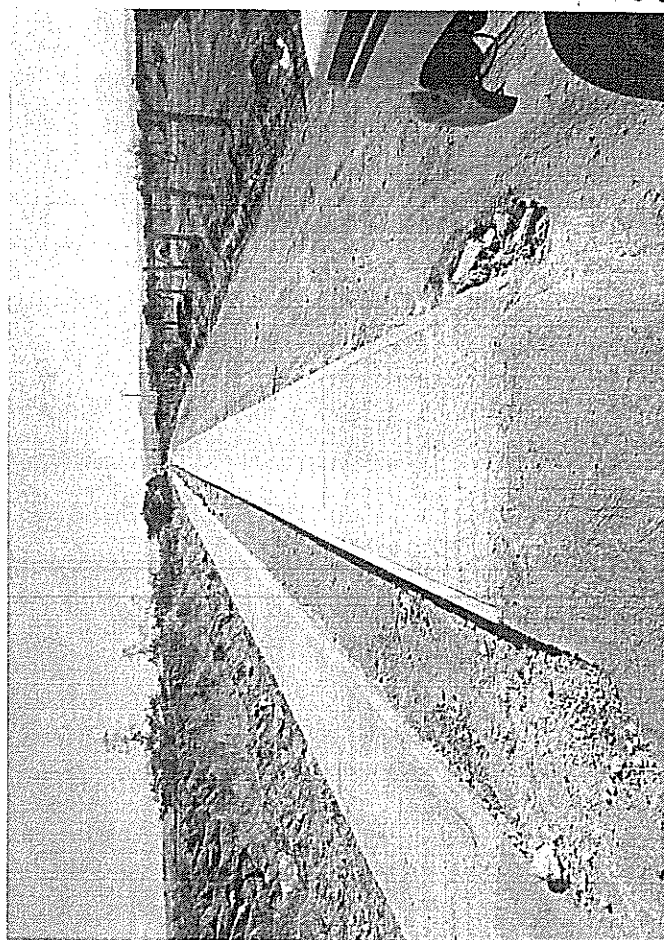
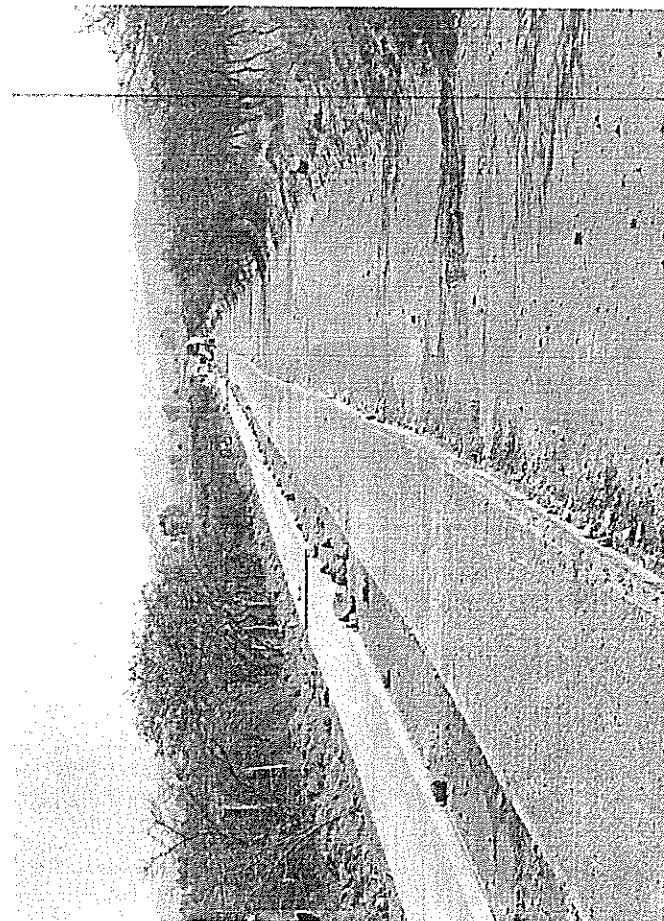
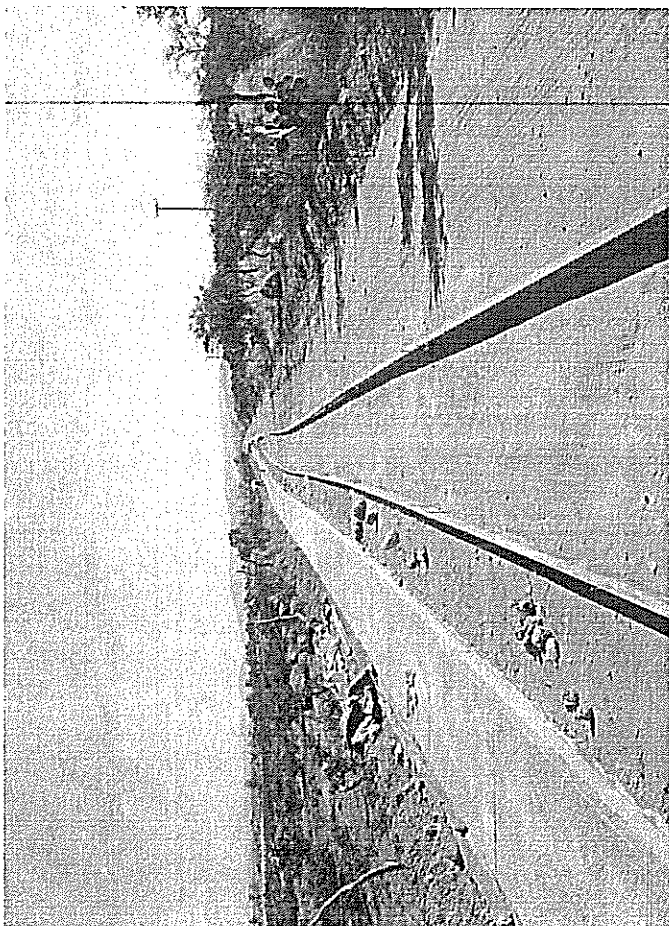
HOJA No. 6 DE 6	CONSTRUCCION DE CAMINO ECOLOGICO A LA COMUNIDAD EL PICACHO EL PICACHO, SANTA MARIA DE LA PAZ.
ESTIMACION No. 2 (DOS)	MUNICIPIO:
PERIODO: DEL 10 DE DICIEMBRE DEL 2016	ESTADO
CONTRATO No. MSM-FORTALECE-IO-832056966-E9-2016	SANTA MARIA DE LA PAZ ZACATECAS

FOTOGRAFIAS

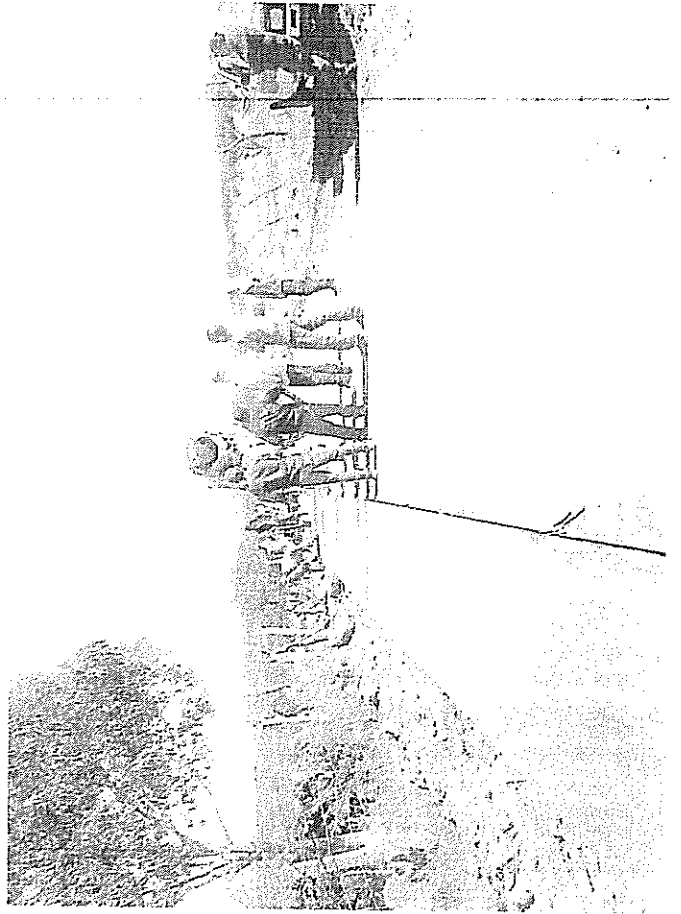
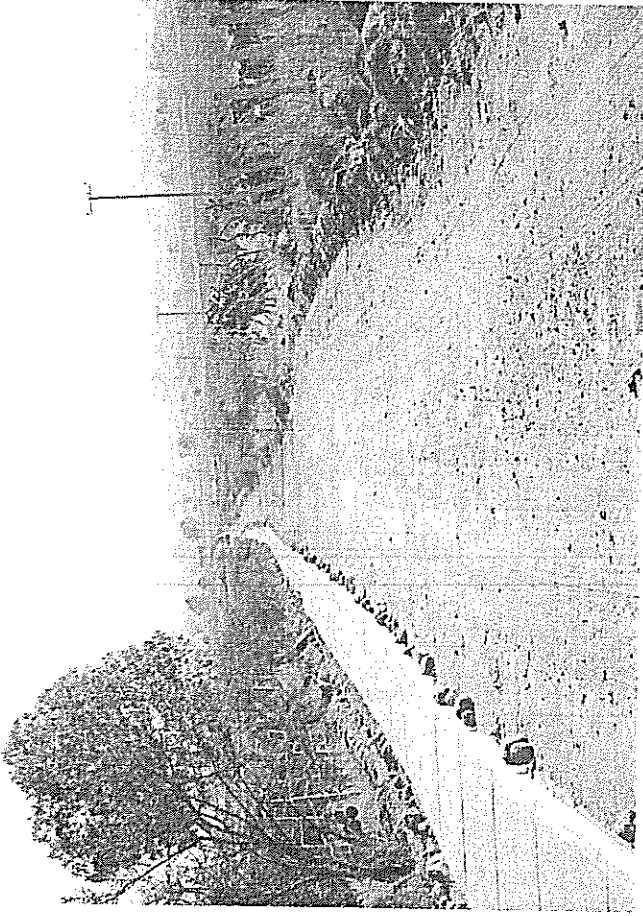
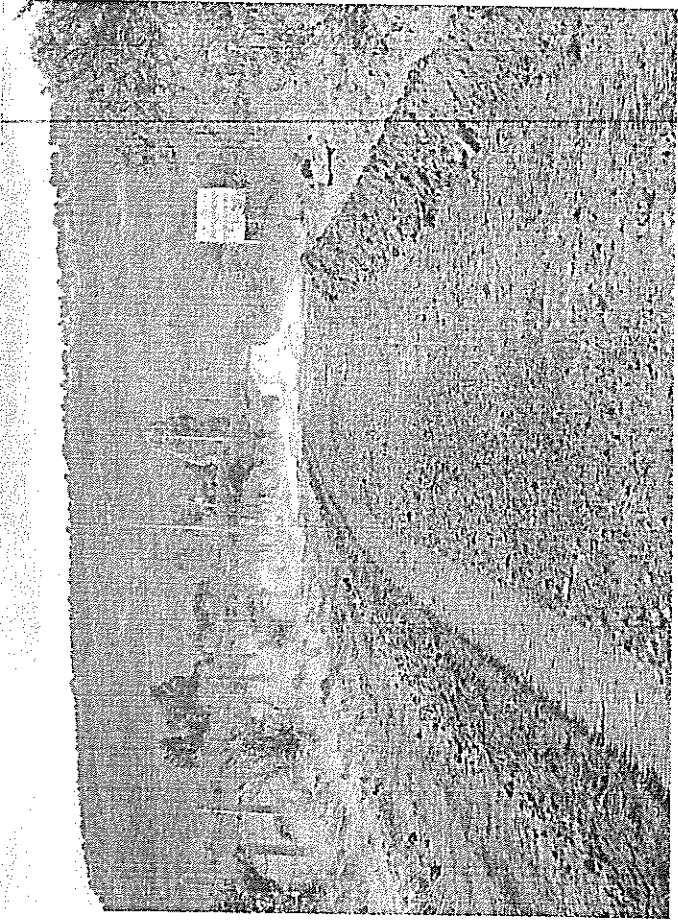


EMPRESA:	ING. MIGUEL RICARDO ROSA MEDINA		DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS PROF. CISAR ADAM GUERRAS GARCIA
FIRMA:		MUNICIPIO SANTA MARIA DE LA PAZ, ZACATECAS	FICHA DE APROBACION: 28 DE DICIEMBRE DE 2016

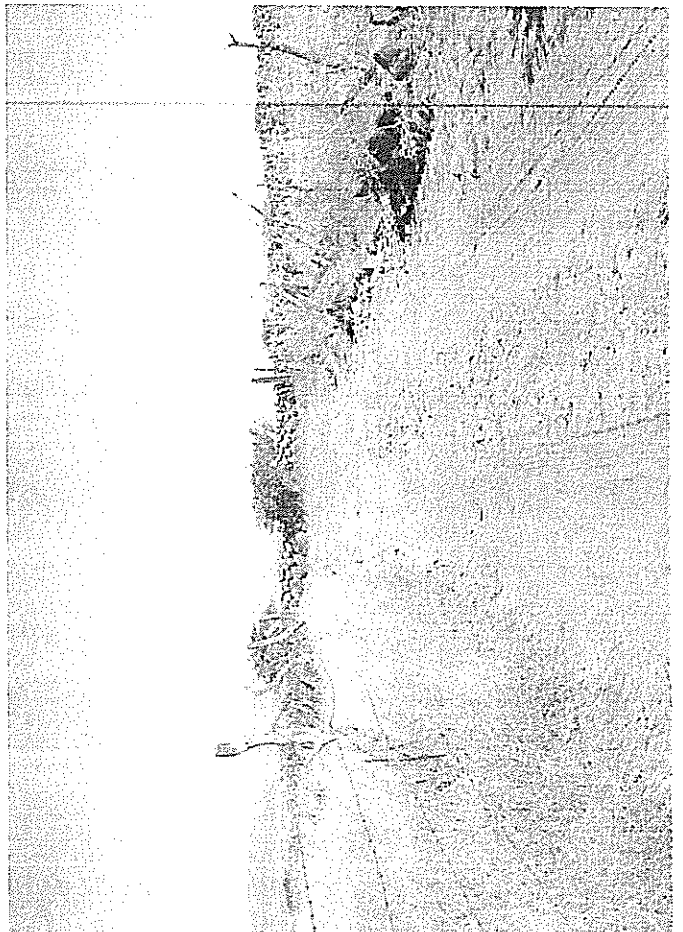
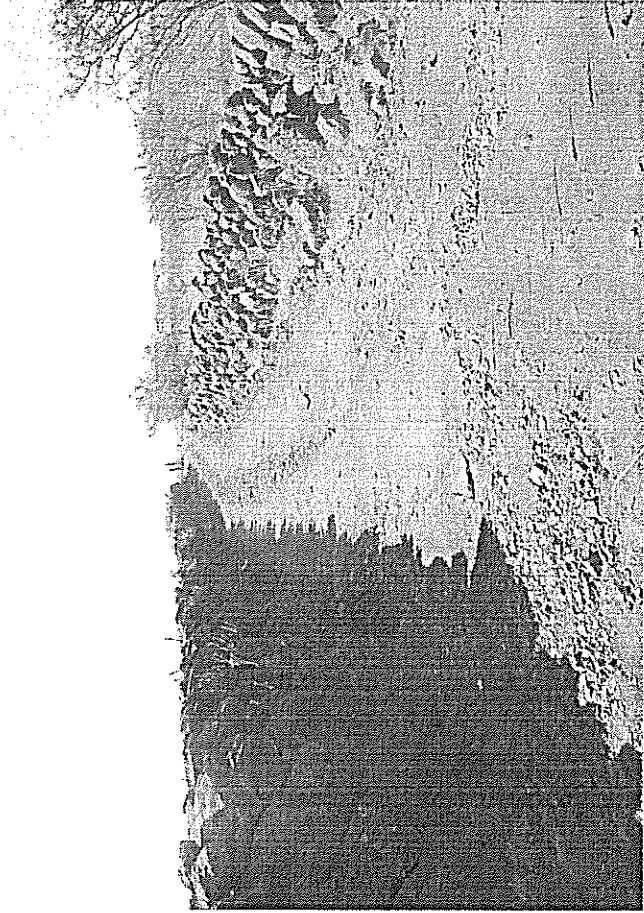
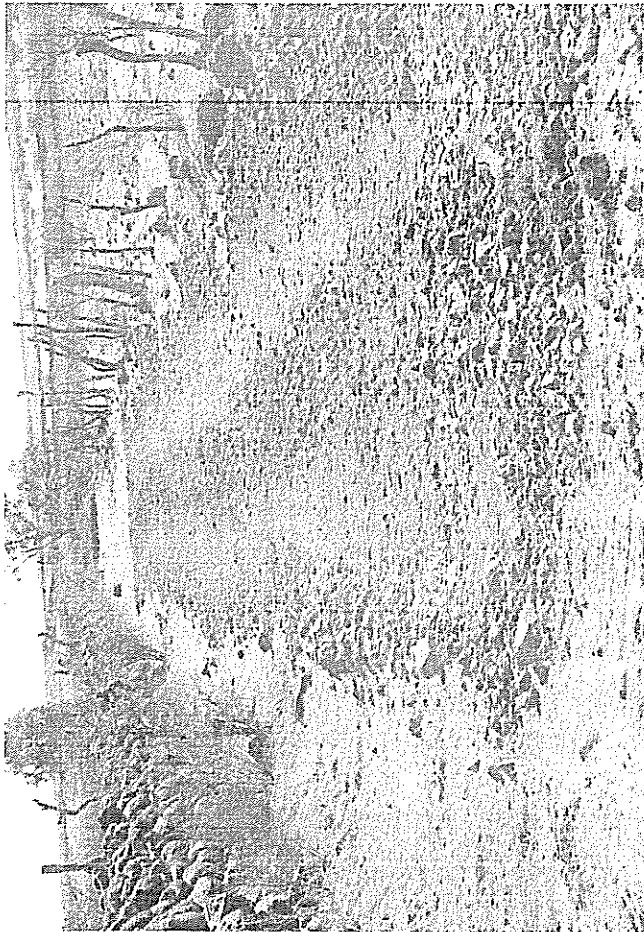
HUELLAS VEHICULARES PICACHO-MESA GRANDE



HUELLAS VEHICULARES PICACHO-MESA GRANDE

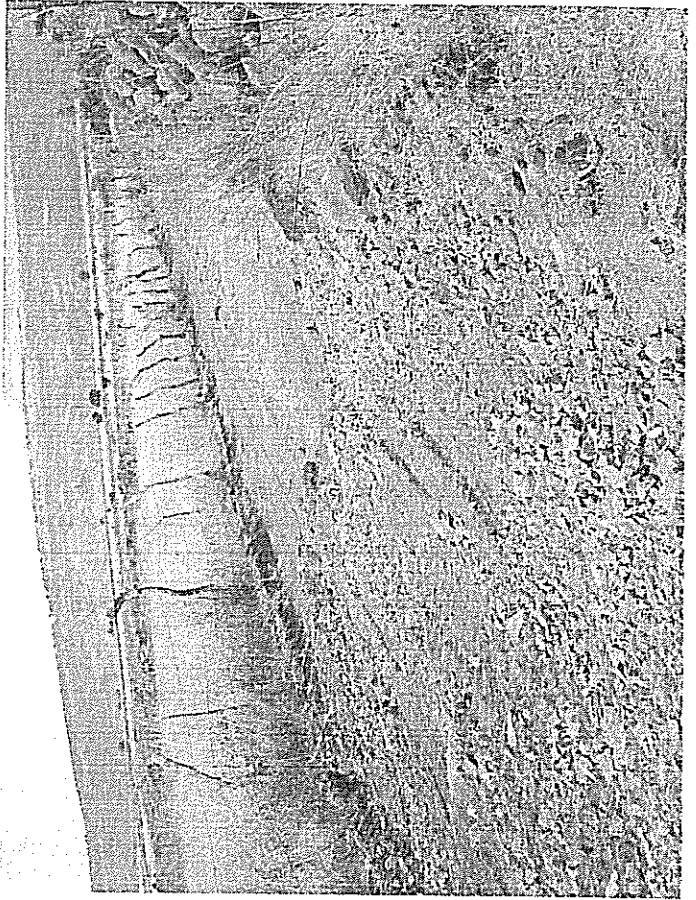
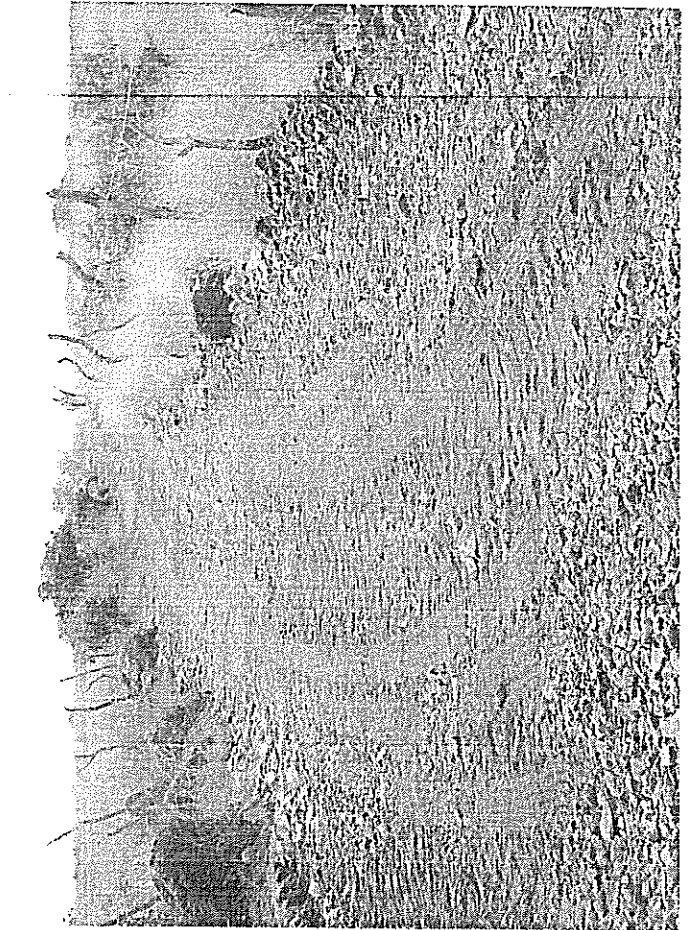
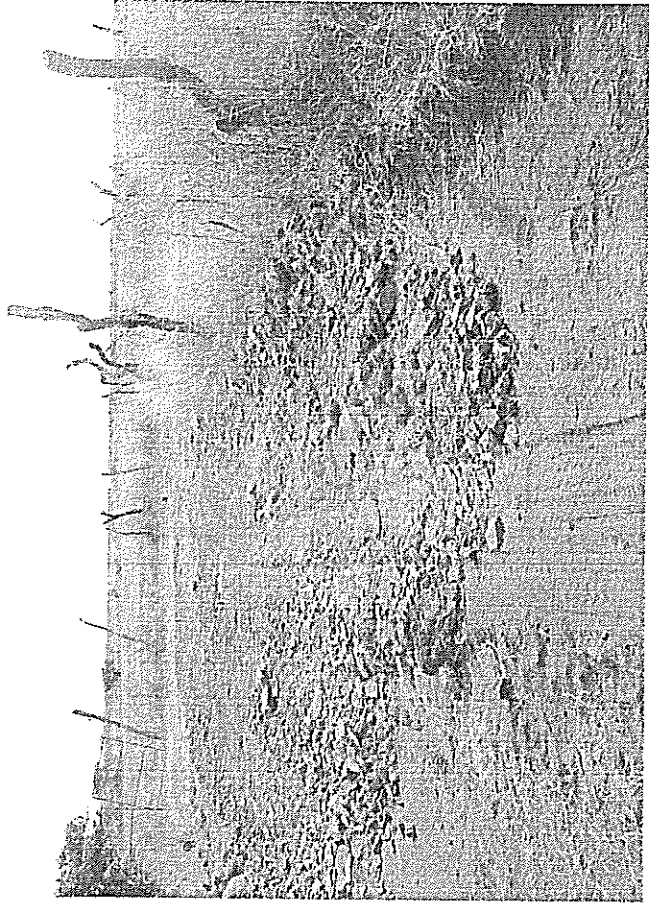
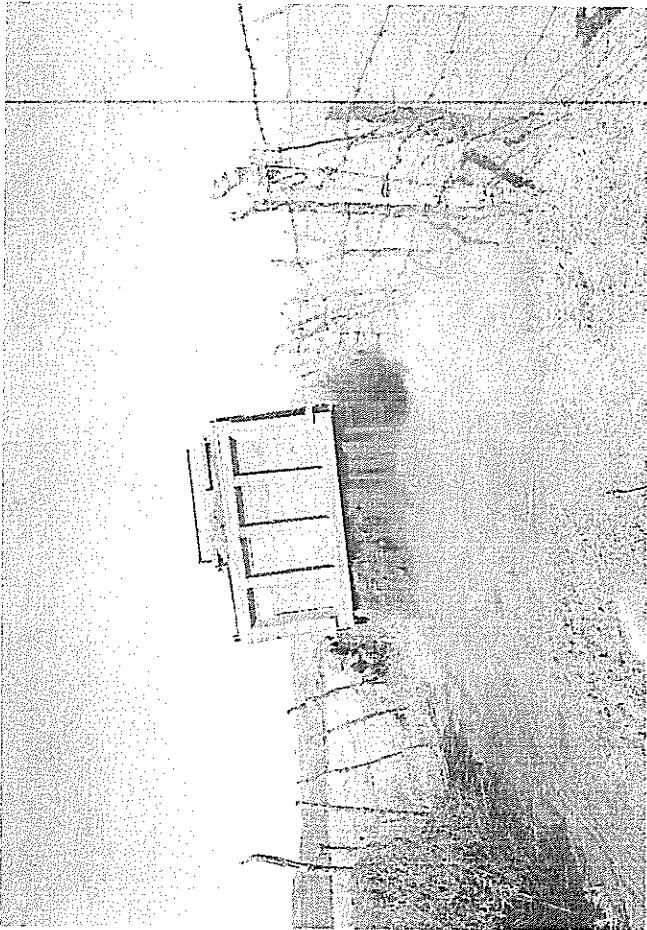


CAMINO PICACHO A LA LAGUNA

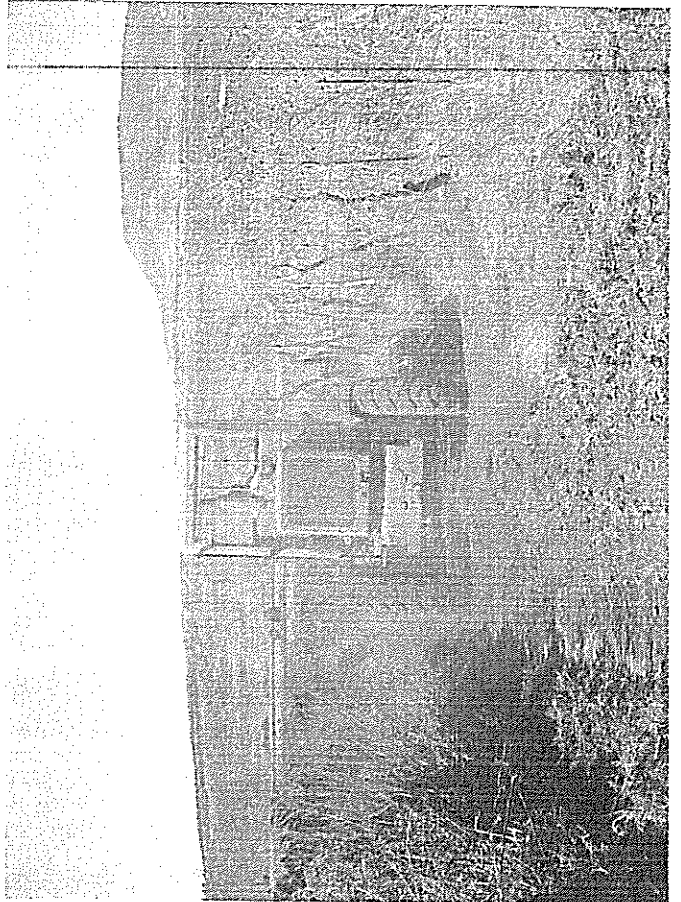
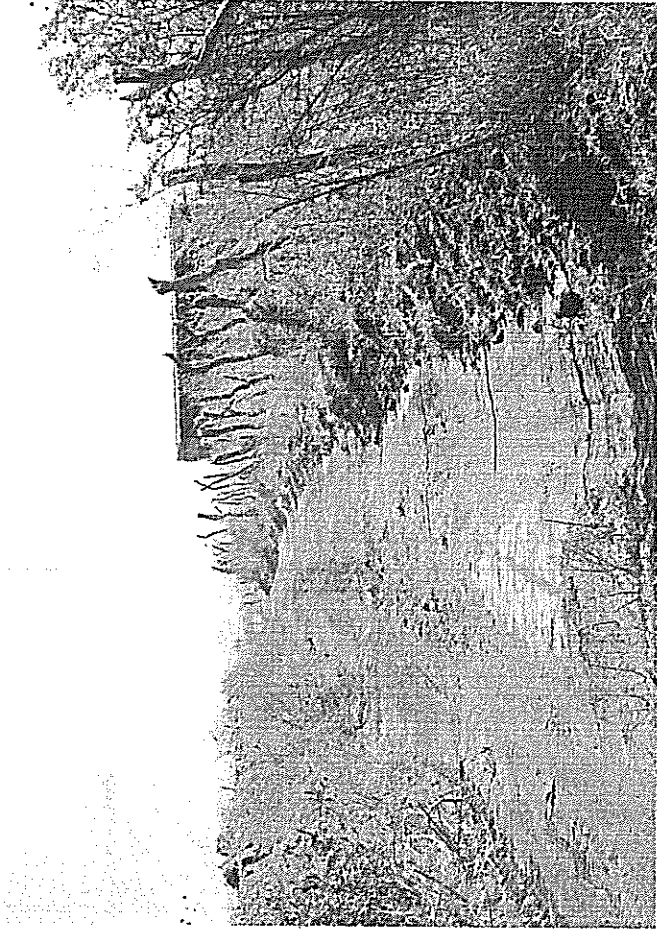


CAMINO PICACHO A LA LAGUNA

0212



CAMINO PICACHO A LA LAGUNA



ESTIMACION No. : 3 (TRES Y ULTIMA)

PERIODO : DEL 29 DE DICIEMBRE AL 20 DE ENERO DICIEMBRE DEL 2017

CONTRATO No. : MSM-FORTALECE-IO-032058966-E9-2016


OBRA: CONSTRUCCION DE CAMINO ECOLOGICO A LA COMUNIDAD EL PICACHO: EL PICACHO, SANTA MARIA DE LA PAZ.

MUNICIPIO: SANTA MARIA DE LA PAZ

ESTADO: ZACATECAS


ESTIMACION

DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	M3	M2	OBSERVACIONES
TERRACERIAS CORRIENTES DE PAVIMENTO, P.U.O.T. de los cortes	0.00	M3	0.00		
PAVIMENTOS	0.00	M3	0.00		
TALLERES	351.00	M3	351.00		
LETRERO	1.0	M3	1.0		
TOTAL TERRACERIAS					
TOTAL PAVIMENTOS					
TOTAL TALLERES					
TOTAL LETREROS					
TOTAL					



DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

SECRETARÍA DE ECONOMÍA



MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTES

EMPRESA: *[Signature]*

FIRMA: *[Signature]*

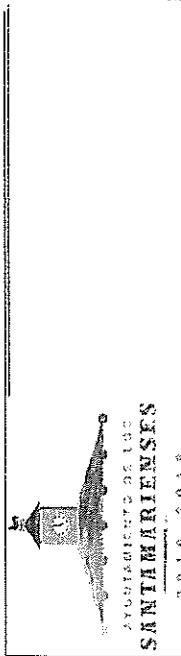
FECHA DE APROBACION: 28 DE DICIEMBRE DE 2017

DE LA PAZ, ZAC.

OBRAS: CONSTRUCCIÓN DE CAMINO ECOLÓGICO A LA COMUNIDAD EL PICACHO: EL PICACHO, SANTA MARIA DE LA PAZ.

MUNICIPIO: SANTA MARIA DE LA PAZ
ESTADO: ZACATECAS

ESTIMACION No. : 3 (TRES Y ÚLTIMA)
PERIODO : DEL 29 DE DICIEMBRE AL 20 DE ENERO DICIEMBRE DEL 2017
CONTRATO No. : MSM-FORTALECE-IO-832058966-E9-2016

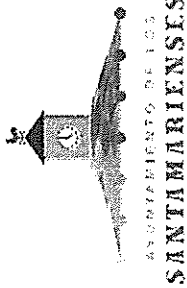


CLAVE	CONCEPTO	TIPO	UNIDADES	EIL	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIZA	TOTAL
1	CANCHA DE FUTBOL RAPIDO EN EL SOTO TERRACERIAS CORTES Despalmas, retirando el material, P.U.O.T. De corte:	A-B	1-2		CAJA					0.00
2	TERRAPLENES para arroyo, compactación, por unidad de obra terminada: De aplicación de la concreto adicional con sus cuñas de sobreechanco en terraplenes existentes	A-B	1-3		TERRAPLEN	15.40	1.15			0.00
3	PAVIMENTOS Pavimento de concreto de 200 mm, con espesor de 1.2 metros retus según proyecto, incluye acarreo, cimbra, oclado, vibrado, mano de obra, equipo y herramienta.	A-B	1-3		LATERAL	15.10	1.3			3473.00
4	Refranco de malla #14 incluido de banco con medios mecánicos	A-B	1-3		CENTRAL					1963.00
					LATERAL	1500	9	.13		175.50
					LATERAL	1500	9	.13		175.50
										5436.00
										2700.00
										975.00
										2761.00
5	Letrero alucivo a la obra					1				1.00



ING. MIGUEL RICARDO SOSA MEDINA

SANTA MARIA DE LA PAZ, ZACATECAS, MEXICO
ING. CERVANTES GONZALEZ



CONTRATO No.: MSM-FORTALECE-IO-832058966-E9-2016
 OBRA: CONSTRUCCION DE CAMINO ECOLOGICO A LA COMUNIDAD EL PICACHO- EL PICACHO, SANTA MARIA DE LA PAZ.

ESTIMACION No. 3 (TRES Y ULTIMA)
 PERIODO DE EJECUCION: DEL 29 DE DICIEMBRE AL 20 DE ENERO DICIEMBRE DEL 2017
 AMPARADA CON FACTURA No. SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC.
 MONTO CONTRATADO: \$ 2,844,995.42
 PROGRAMA RAMO 33 FONDO III
 ANTICIPO \$ 853,498.63

RESUMEN DE ESTIMACION

NO.	RESUMEN DE PARTIDAS	IMPORTE	ESTIMACION	ANTICIPO OTORGADO	DEDUCCIONES	AVANCE FISICO (%)
	CAMINO ECOLOGICO A LA COMUNIDAD EL PICACHO		ACUMULADO ANTERIOR	AMORTIZADO ESTIMACION ANT.	0.002 APORT. C.M.I.C.	ACUMULADO
		\$ -	\$ 1,967,853.00	\$ 590,355.90		0%
	TERRACERIAS	\$ 756,157.26	\$ 2,844,995.42	\$ 263,142.73		100%
	PAVIMENTOS					
			ACUMULADO TOTAL	AMORTIZADO ESTA ESTIMACION	0.002 APORT. I.C.I.C.	ESTIMACION
			SEGUN CONTRATO	TOTAL AMORTIZADO	0.005 INSP. Y VIG. DE OBRA	TOTAL
			\$ 2,844,995.42	\$ 853,498.63	\$ 3,780.79	100%
			SALDO	SALDO POR AMORTIZAR	TOTAL DE DEDUCCIONES	
			\$ -	\$ -	\$	266,923.52
			IMPORTE NETO A RECIBIR CON NUMERO Y LETRA			610,218.90
			SEISCIENTOS OCNCE MIL VEINTI OCHO PESOS 26/100 M.N.			
			SUB-TOTAL	\$ 756,157.26		
			16 % I.V.A.	\$ 120,985.16		
			TOTAL	\$ 877,142.42		



DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
 MUNICIPIO
 SANTA * MARIA
 DE LA PAZ, ZAC.
 PROF. CESAR ADAN DUENAS GARCIA

EMPRESA
 ING. MIGUEL RICARDO SOSA MEDINA

0221

ESTIMACION No. : 3 (TRES Y ULTIMA)

OBRA: CONSTRUCCION DE CAMINO ECOLOGICO A LA COMUNIDAD EL PICACHO: EL PICACHO, SANTA MARIA DE LA PAZ.

PERIODO : DEL 29 DE DICIEMBRE AL 20 DE ENERO DICIEMBRE DEL 2017

MUNICIPIO: SANTA MARIA DE LA PAZ

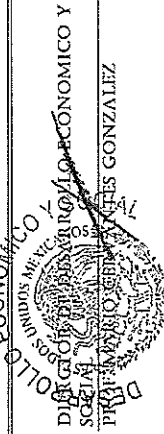
CONTRATO No. : MSM-FORTALECE- IO-832058966-E9-2016

ESTADO: ZACATECAS



ESTIMACION

CLAVE	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	IMPORTE	OBSERVACIONES
	CAMINO ECOLOGICO A LA COMUNIDAD EL PICACHO					
1	TERRACERIAS CORTES Despalme, utilizando el material, P.U.O.T. De cortes	0.00	M3	\$ 37.65	\$ -	
2	TERRAPIENES Formación y compactación, por unidad de obra terminada; De ampliación de la corona adicionada con sus cuñas de sobreeschacho en terrapienes existentes	0.00	M3	\$ 71.40	\$ -	
	TOTAL TERRACERIAS				\$ -	
	PAVIMENTOS					
3	Construcción de huellas con concreto F'c=200 kg/cm2, con espesor de 12 centímetros según proyecto, incluye: acarreo, cimbra, colado, vibrado, mano de obra, equipo y herramienta.	1781.00	M3	\$ 408.20	\$ 724,948.86	
4	relleno de material inerte de banco con medios mecanicos	351.00	M3	\$ 85.45	\$ 29,992.95	
5	letrero alucivo a la obra	1.0	M3	\$ 1,215.45	\$ 1,215.45	
	TOTAL PAVIMENTOS				\$ 756,157.26	



EMPRESA: ING. MIGUEL RICARDO SOSA-MARDINA

FIRMA: SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC.

FECHA DE APROBACION: 28 DE DICIEMBRE DE 2016

DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPIO DE SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC.

0222

CONSTRUCCION DE CAMINO ECOLOGICO A LA COMUNIDAD EL PICACHO, EL PICACHO, SANTA MARIA DE LA PAZ.

SANTA MARIA DE LA PAZ
ZACATECAS

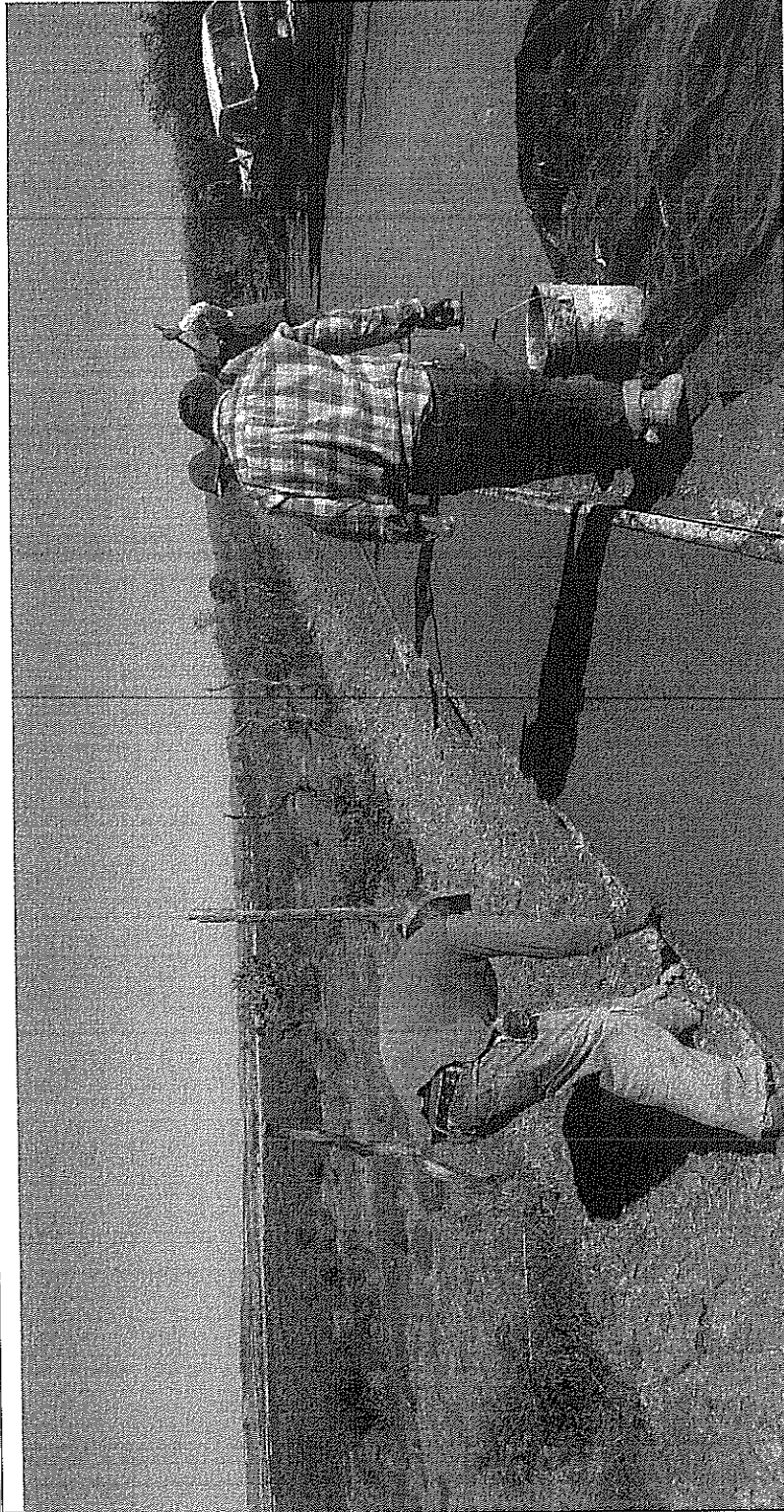
MUNICIPIO:
ESTADO

ESTIMACION No. 3 (...S Y ULTIMA)

PERIODO : DEL 10 DE DICIEMBRE DEL 2016

CONTRATO No. MSM-FORTALECE-10-832058986-69-2016

FOTOGRAFIAS



EMPRESA:

ING. MIGUEL RICARDO SENSAMELINA

FIRMA:

DESARROLLO ECONOMICO
SECRETARÍA DE ECONOMÍA
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
DIRECTOR DE DESARROLLO ECONOMICO Y
INTEGRACION TERRITORIAL
PROF. MARCO CIRVANTES GONZALEZ

FIRMA:
SANTA MARIA
DE LA PAZ, ZAC.

FECHA DE APROBACION:

28 DE DICIEMBRE DE 2016

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SECRETARÍA DE ECONOMÍA
OFICINA DEL DIRECTOR DE DESARROLLO ECONOMICO Y
INTEGRACION TERRITORIAL
MUNICIPIO DE LA PAZ
SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC.

PROF. CISAR ALAN BUENAS GARCIA

FIRMA:
DE LA PAZ, ZAC.

OPERA: CONSTRUCCION DE CAMINO ECOLOGICO A LA COMUNIDAD EL PICACHO, EL PICACHO, SANTA MARIA DE LA PAZ
MUNICIPIO: SANTA MARIA DE LA PAZ
ESTADO: ZACATECAS

ESTIMACION No. : 3 (.....S Y ULTIMA)
PERIODO : DEL 10 DE DICIEMBRE AL 28 DE DICIEMBRE DEL 2016
CONTRATO No. : MSM-FORTALECE- IO-832058986-E9-2016

FOTOGRAFIAS



EMPRESA:

ING. MIGUEL BICARDO SOSA MARRINA

FIRMA:

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SECRETARÍA DE ECONOMÍA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
PROF. CISAR ADRIÁN BUENAS GARCÍA
MUNICIPIO SANTA * MARIA DE LA PAZ, ZAC.
FECHA DE APROBACION: 28 DE DICIEMBRE DE 2016



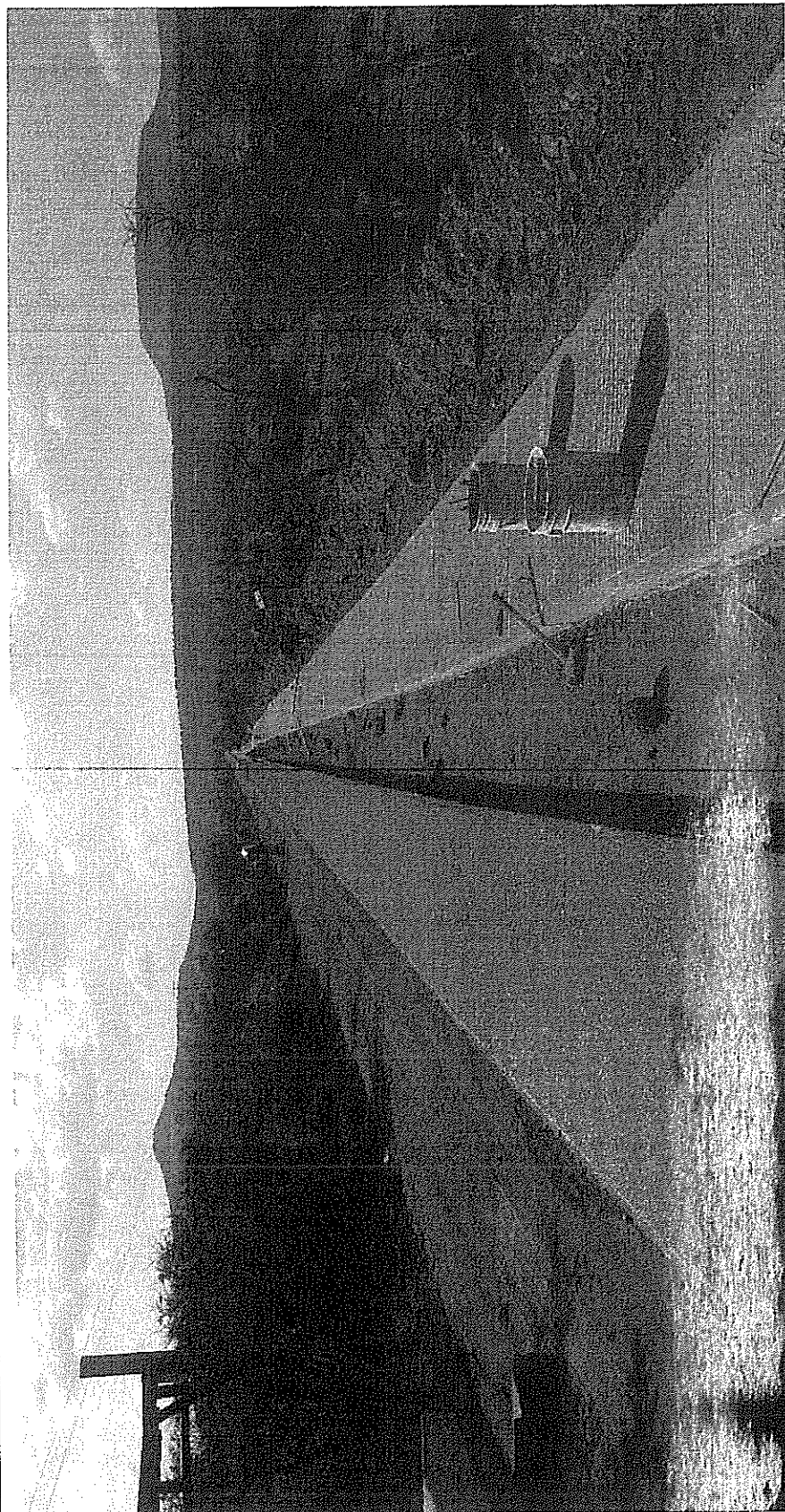
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO Y BIENESTAR SOCIAL
GOBIERNO CERVANTES CONZALEZ

SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC.

0225

ESTIMACION No. 3 (Y ULTIMA) PERIODO: DEL 10 DE DICIEMBRE DEL 2016 CONTRATO No.: MSM-FORTALECE- IO-832058966-E9-2016	OTRO A: MUNICIPIO: ESTADO:	CONSTRUCCION DE CAMINO ECOLOGICO A LA COMUNIDAD EL PICACHO, EL PICACHO, SANTA MARIA DE LA PAZ SANTA MARIA DE LA PAZ ZACATECAS
---	----------------------------------	---

FOTOGRAFIAS

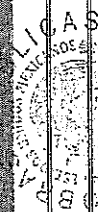


EMPRESA:

ING. MIGUEL RICARDO SOSA MEDINA

FIRMA:

SANTA MARIA
DE LA PAZ, ZAC.



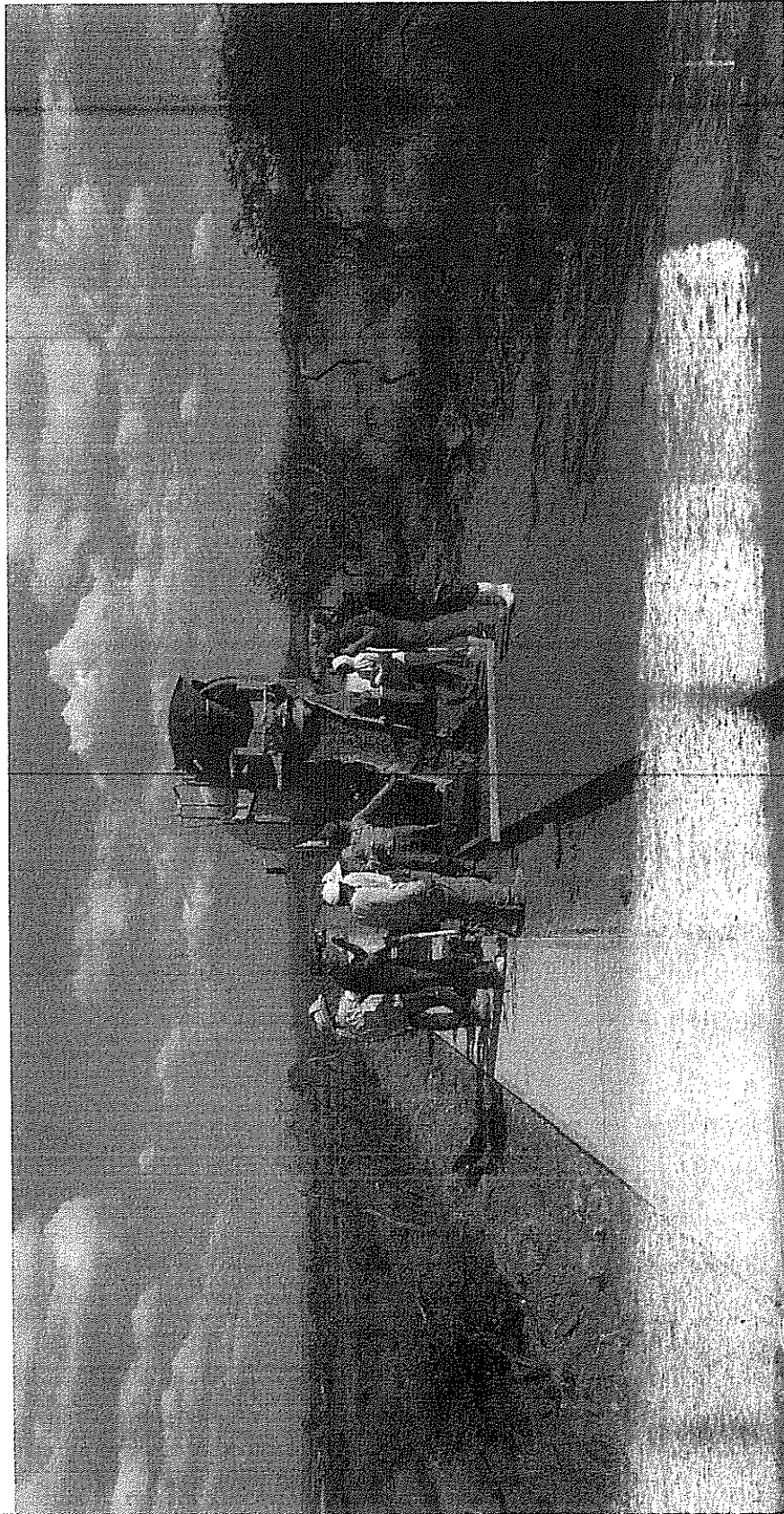
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
PROF. CESAR ADRIAN BUENAS GARCIA
MUNICIPIO
SANTA MARIA
DE LA PAZ, ZAC.

FECHA DE APROBACION: 28 DE DICIEMBRE DE 2016

CONSTRUCCION DE CAMINO ECOLOGICO A LA COMUNIDAD EL PICACHO, EL PICACHO, SANTA MARIA DE LA PAZ.
SANTA MARIA DE LA PAZ
ZACATECAS

ESTIMACION No. 1 (1.ª Y ULTIMA)
PERIODO DEL 10 DE DICIEMBRE AL 28 DE DICIEMBRE DEL 2016
CONTRATO No. MSM-FORTALECE-IO-832058986-E9-2016

FOTOGRAFIAS



EMPRESA:

ING. MIGUEL RICARDO SOSA ARBINA

FIRMA:

SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC.



DIRECTOR DE DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL
ING. CIRVANTES GONZALEZ

MUNICIPIO
SANTA MARIA
DE LA PAZ ZACATECAS

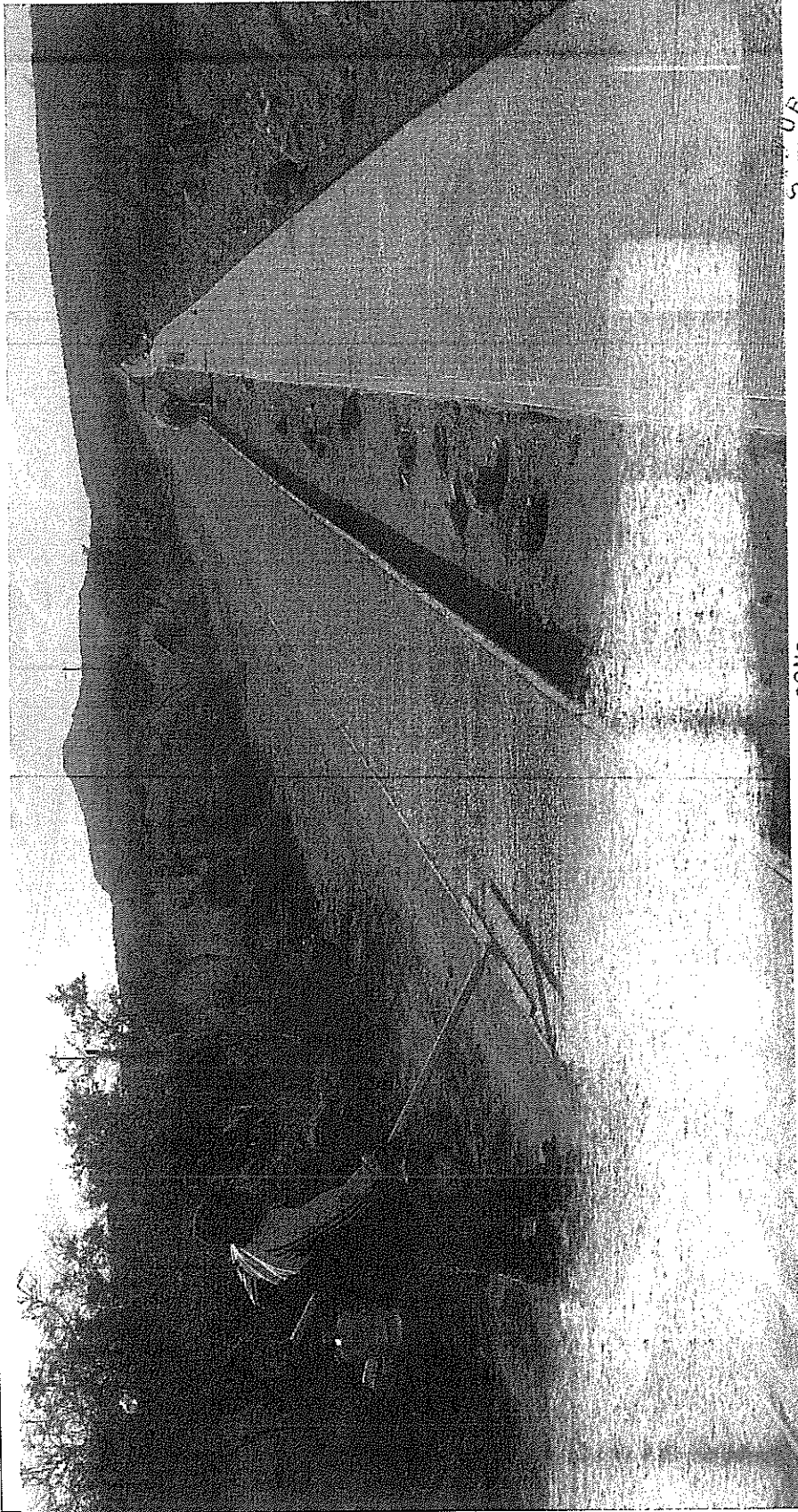
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
PROF. CISAR ALAN LOPEZ GARCIA

FECHA DE APROBACION: 28 DE DICIEMBRE DE 2016

ESTIMACION No. 3 (3 Y ULTIMA)
 PERIODO DEL 10 DE DICIEMBRE AL 28 DE DICIEMBRE DEL 2016
 CONTRATO No. MSM-FORTALECE-IO-832C68966-E9-2016

OBJETO: CONSTRUCCION DE CAMINO ECOLOGICO A LA COMUNIDAD EL PICACHO, EL PICACHO, SANTA MARIA DE LA PAZ.
 MUNICIPIO: SANTA MARIA DE LA PAZ
 ESTADO: ZACATECAS

FOTOGRAFIAS



EMPRESA: ING. MIGUEL RICARDO SOUSA XIUDINA

FIRMA: [Signature]



SECRETARIA DE DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL
 PROF. MARIO CERVANTES GONZALEZ



MUNICIPIO: SANTA * MARIA DE LA PAZ, ZACATECAS
 PROF. CESAR ADAN BUENAS GARCIA

SANTA MARIA DE LA PAZ, ZACATECAS
 FECHA DE APROBACION: 28 DE DICIEMBRE DE 2016

SANTA MARIA DE LA PAZ, ZACATECAS
 FECHA DE APROBACION: 28 DE DICIEMBRE DE 2016

CONSTRUCCION DE CAMINO ECOLOGICO A LA COMUNIDAD EL PICACHO EL PICACHO, SANTA MARIA DE LA PAZ

MUNICIPIO: SANTA MARIA DE LA PAZ
ESTADO: ZACATECAS

ESTIMACION No. 3 (TRES Y ULTIMA)
PERIODO DEL 10 DE DICIEMBRE DEL 2016
CONTRATO No. MSM-FORTALECE-IG-832058966-ES-2016

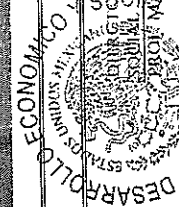
FOTOGRAFIAS



EMPRESA: INC. MIGUEL RICARDO SORA MORDINA

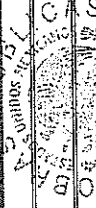
FIRMA:

[Handwritten signature of Miguel Ricardo Sora Mordina]



DIRECTOR DE DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL
PROF. MARIO CERVANTES GONZALEZ

SANTA MARIA DE LA PAZ, ZACATECAS



DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
PROF. GISAR ADAN BUENAS GARCIA

MUNICIPIO
SANTA MARIA DE LA PAZ, ZACATECAS

FECHA DE APROBACION: 28 DE DICIEMBRE DE 2016

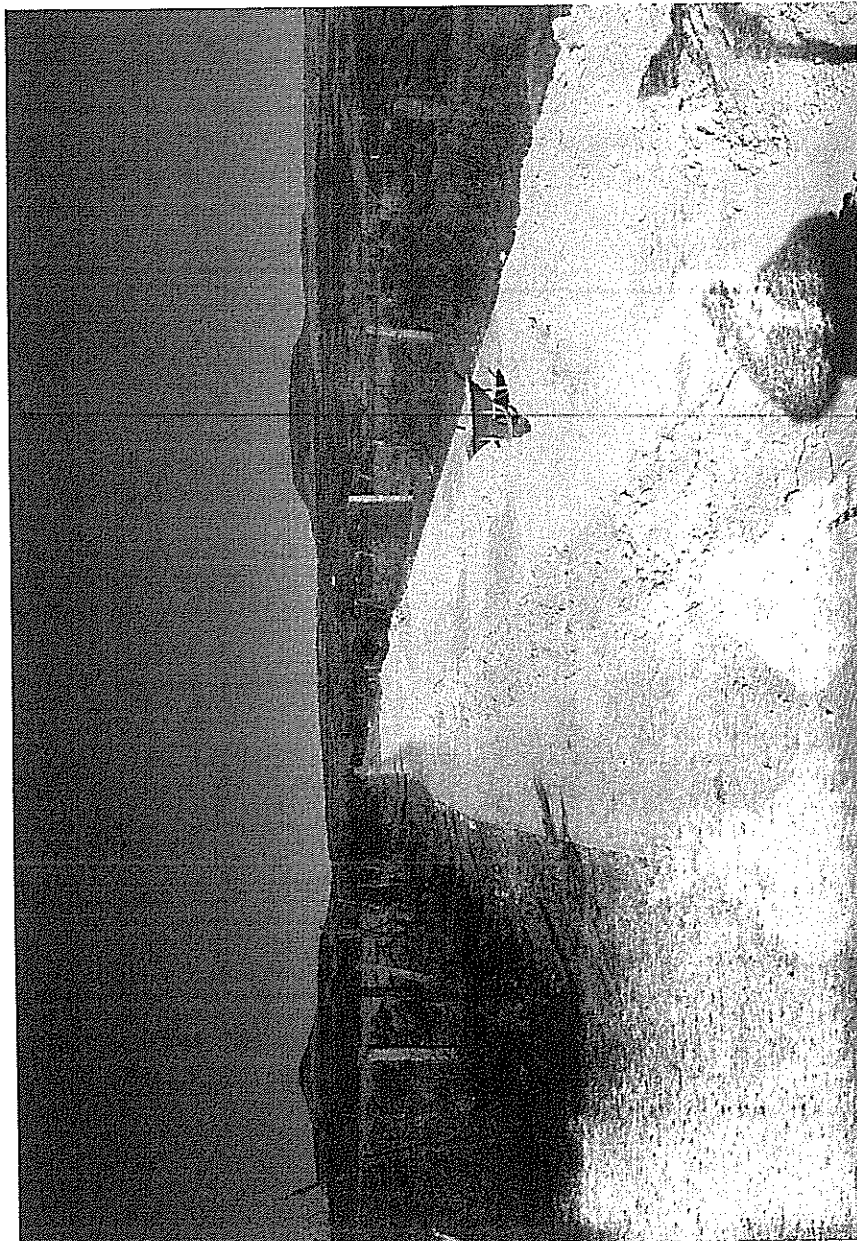
[Handwritten signature of Gisar Adan Buenas Garcia]

CONSTRUCCION DE CAMINO ECOLOGICO A LA COMUNIDAD EL PICACHO: EL PICACHO, SANTA MARIA DE LA PAZ.

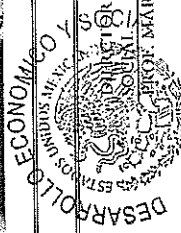
MUNICIPIO:
ESTADO

ESTIMACION No. 3 (TRES Y ULTIMA)
PERIODO: DEL 10 DE DICIEMBRE AL 28 DE DICIEMBRE DEL 2016
CONTRATO No. MSM-FORTALECE-10-832058966-E9-2016

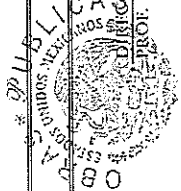
FOTOGRAFIAS



EMPRESA: ING. MIGUEL RICARDO ROSA MEDINA
FIRMA: [Signature]



DIRECTOR DE DESARROLLO ECONOMICO Y SERVICIOS SOCIALES
PROF. MARIO CERVANTES CONZALEZ
SANITARIA MARIA DE LA PAZ, ZAC.



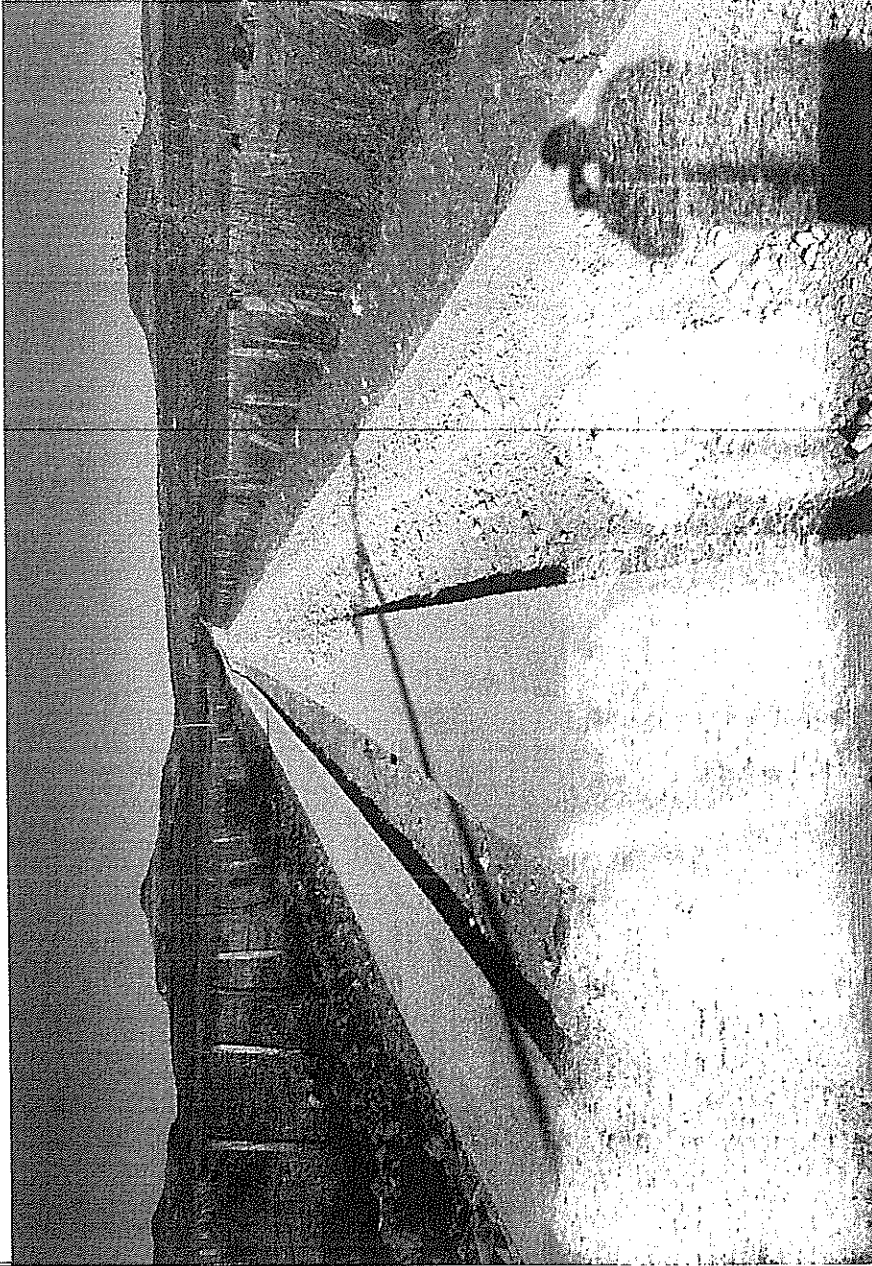
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
PROF. CESAR ADAN DUENAS GARCIA
MUNICIPIO
SANITARIA MARIA DE LA PAZ, ZAC.

0033

HOJA No. 8 DE 8
 OBRA: CONSTRUCCION DE CAMINO ECOLOGICO A LA COMUNIDAD EL PICACHO EL PICACHO, SANTA MARIA DE LA PAZ.
 MUNICIPIO: SANTA MARIA DE LA PAZ
 ESTADO: ZACATECAS

ESTIMACION No. 3 (TRES Y ULTIMA)
 PERIODO: DEL 10 DE DICIEMBRE DEL 2016
 CONTRATO No. MSM-FORTALECE-10-832058966-E9-2016

FOTOGRAFIAS



DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
 PROF. CISAR ADRIAN BUENAS GARCIA
 MUNICIPIO
 SANTA * MARIA
 DE LA PAZ, ZAC.

DIRECTOR DE DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL
 PROF. MARIO CERVANTES GONZALEZ
 SANTA MARIA
 DE LA PAZ, ZAC.

EMPRESA: ING. MIGUEL RICARDO SOSA MEDINA
 FIRMA: *[Signature]*

FECHA DE APROBACION: 28 DE DICIEMBRE DE 2016

0231