



CONTRATO No. : MSM-FORTAL EGE-ID-1020506998-E4-2016
 ESTIMACION No. : (UNO)
 FECHA: 28/09/2016

OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTE VEHICULAR EN LA COLONIA DE LOS CHAVEZ DE LA CABECERA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE LA PAZ.

AMPARADA CON FACTURA No. MONTO CONTRATADO: \$ 5587,722.98
 LOCALIDAD: CABECERA MUNICIPAL
 PROYECTO: PROYECTO

ANTICIPO: \$178,316.19
 CODIGO PRESUPUESTAL

RESUMEN DE ESTIMACION

NO.	RESUMEN DE PARTIDAS	IMPORTE	ESTIMACION	ANTICIPO OTORGADO AMORTIZADO ESTIMACION ANT.	DEDUCCIONES	AVANCE FISICO (%)	
						ACUMULADO ANTERIOR	0.002 APORT. C.M.I.C.
1	TOTAL HOJA 1	\$17,549.22	\$0.00	\$0.00	\$	-	0%
2	TOTAL HOJA 2	\$337,111.20	ACUMULADO TOTAL	AMORTIZADO ESTA ESTIMACION	0.10 APORT.		ESTIMACION
3	TOTAL HOJA 3	\$0.00	\$0.00	\$123,421.83	\$0.00		70%
			SEGUN CONTRATO	TOTAL AMORTIZALO	0.005 INSP. Y VIG. DE OBRA		TOTAL
			\$587,722.98	\$123,421.83	\$1,773.30		70%
			SALDO	SALDO POR AMORTIZAR	TOTAL DE DEDUCCIONES		
			\$587,722.98	\$52,895.07	\$1,773.30		
				IMPORTE NETO A RECIBIR CON NUMERO Y LETRA			
				\$286,210.88			

(DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS DIEZ PESOS 36/100 MN)

DIRECCION GENERAL DE ECONOMICO Y FINANCIERO
 LIC. JOSE MANUEL GONZALEZ
 SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC.
 FIRMA: *[Signature]*

REPRESENTANTE LEGAL
 ING. JUVENTINO GONZALEZ CODINA
 FIRMA: *Juventino Gonzalez*
 MUNICIPIO DE SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC.
 FIRMA: *Justin Carlos O.*

SECRETARIA DE ECONOMIA Y FINANZAS
 GOBIERNO DEL ESTADO DE ZACATECAS
 LIC. JUSTIN CARLOS ORTIZ
 FIRMA: *Justin Carlos O.*

ESTIMACION No. (UNO)
 DEL 30 DE MAYO AL 30 DE AGOSTO DE 2015
 AMPARADA CON FACTURA No. 0
 CONTRATO No. MSA-FORTALCE-10-837058888-EL-2016

OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTE VEHICULAR EN LA COLCHINA DE LOS CHINEZ DE LA CABECERA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE LA PAZ
 MUNICIPIO: SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC
 ESTADO: ZACATECAS
 CODIGO POSTAL: 38000

CUERPO DE LA ESTIMACION

CLAVE	CONCRETO	VOLUMEN CONTRATADO				ESTIMACION No. 1		VOLUMEN EXTRAORDINARIO		TOTAL ESTIMADO + EXTRAORDINARIO	
		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
6	MURO A BASE DE MAMPONERIA DE PIEDRA BRAZA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, TERMINADO ROSTREADO AMBAS CARAS INCLUYE ACARREO, MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIAJES, ARMO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3	209,854432	1037,13	\$216,712,92	96,67	\$100,293,36	-112,28	-\$116,413,56	96,67	\$100,293,17
7	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO PARA MUROS Y LOSAS, INCLUYE: GANCHOS, TRASLAPES, MATERIALES, DESPERDICIO, ARMO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, DE CUALQUIER DIAMETRO EXCEPTO DEL #2 (1/4" DE DIAM.)	KG	4994,23	30,86	\$154,072,00	7077,53	\$936,051,00	2403,30	\$032,779,91	7077,53	\$236,051,11
EX01	CORONA DE SECCION DE 0.4 X 0.45 MTS Y 6.50 DE LONGITUD, INCLUYE, 4 VARILLAS DE NUMERO 4 CON ESTRIBOS DEL NUMERO 2 A CADA 20 CM, HABILITADO, CIMBRADO, COLADO CON CONCRETO F' C=200 KG/CM2, CURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0	0	\$0,00	2,00	\$0,00	2,00	\$0,00	2,00	\$0,00
EX02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE, CUALQUIERA QUE SEA SU CLASIFICACION, CON UNA PROFUNDIDAD HASTA DE 1.5 M, EL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION SE UTILIZA PARA EL RELLENO DE LA MISMA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	0	0	\$0,00	310,90	\$0,00	310,90	\$0,00	310,90	\$0,00
EX03	ZAMPEADOS A CUALQUIER ALTURA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE MAMPONERIA DE TERCERA CLASE, JUNTEADOS CON MORTERO DE CEMENTO.	M2	0	0	\$0,00	237,40	\$0,00	237,40	\$0,00	237,40	\$0,00
TOTAL DE HOJA:					\$370,784,92	537,111,16	-433,673,75	1337,111,20			
TOTAL ACUMULADO:					\$506,657,74	\$161,907,29		1394,660,42			

PROLO ECONOMICO S.A. DE CV
 REPRESENTANTE LEGAL
 INSC. JUVENTINO COVARRELLAS GODINA
 FIRMA: *Juventino Covarrubias G.*

OBRA MUNICIPAL
 SUPERVISOR DE OBRA
 INSC. AGUSTIN CARLOS ORTIZ
 FIRMA: *Agustin Carlos Ortiz*

SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC.
 00132

ESTIMACION No.: (UIRO) DEL 30 DE MAYO AL 28 DE ABRIL DE 2015
PERIODO: AMPARADA CON FACTURA No. 0
CONTRATO No.: MSM-FORTALECE-ID-03205956-E4-2016

OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTE VEHICULAR EN LA COLONIA DE LOS CHAVEZ DE LA CABECERA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE LA PAZ
MUNICIPIO: SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC.
ESTADO: ZACATECAS
CODIGO POSTAL:

CLAVE	CONCEPTO	VOLUMEN CONTRATO				ESTIMACION No. 1		VOLUMEN EXTRAORDINARIO		TOTAL ESTIMADO + EXTRAORDINARIO	
		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	IMPORTE	
1	TRAZO Y NIVELACION EN TERRENO PLANO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	336.88	15.41	\$2,191.32	336.96	\$3,192.25	0.00	\$1.23	336.96	\$3,192.25
2	EXCAVACION CON EQUIPO MECANICO (RETROEXCAVADORA) DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE EQUIPO, RETIRO DEL MATERIAL A 4.00 MTS. PROMEDIO	m2	562.35	74.46	\$41,872.59	0.00	\$0.00	-562.35	-\$41,872.59	0.00	\$0.00
3	ACARREO SOBRE CAMION DE VOLTEO DE 7 M3 DE MATERIAL SOBRASTE PRIMER KILOMETRO, SOBRE CAMINO PLANO PAVIMENTADO. INCLUYE CARGA Y DESCARGA CON MEDIOS MECANICOS, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	562	49.38	\$27,751.55	0.00	\$0.00	-562.00	-\$27,751.56	0.00	\$0.00
4	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL INERTE DE BANCO AUTORIZADO (TEPETATE), CON MEDIOS MECANICOS, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, PUESTO EN OBRA MEDIDO COMPACTADO. INCLUYE EXTRACCION CARGA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA.	m3	112.4	205.86	\$23,138.66	10.10	\$1,707.02	-91.00	-\$10,350.01	18.10	\$3,162.63
5	PLANTILLA DE GOMINACION A BASE DE CONCRETO SIMPLE DE FC= 100 KG/CM ³ DE 6 CMs DE ESPESOR, INCLUYE NIVELES, MATERIALES PUESTOS EN EL LUGAR DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS, DESPERDICIOS, COLOCACION, VIBRADO, APISONADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA.	m3	28.1	1349.42	\$37,918.70	6.35	\$0,560.02	-21.75	-\$29,319.09	6.35	\$0,560.02
					TOTAL DE HOJA:	\$135,872.82	\$17,519.19			\$118,323.64	\$17,549.22
					TOTAL ACUMULADO:	\$135,872.82	\$17,540.19			\$118,323.64	\$17,549.22

REPRESANTANTE LEGAL: INJ. JUVENTINO COVARRUBIAS LOZANO
FIKMA: Juventino Covarrubias Lozano

REPRESANTANTE LEGAL: SUPERVISOR DE OBRA INJ. AUGUSTIN CARLOS ORTIZ
FIKMA: Agustín Carlos Ortiz

REPRESANTANTE LEGAL: SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC.
FIKMA:

CUERPO DE LA ESTIMACION

MUNICIPIO: SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC.

00180



JUVENTINO COVARRUBIAS GODINA
 CALLE PROGRESO No. 1 COL. CENTRO,
 TLALTENANGO DE SÁNCHEZ ROMÁN,
 ZACATECAS. CP 99700

CONTRATO: MSM-FORTALECE-10-832058566-E4-2016 FECHA: viernes, 26 de agosto de 2016

OBRA: CONSTRUCCION DE FUENTE VEHICULAR EN LA COLONIA DE LOS CHAVEZ DE LA CABECERA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE LA PAZ

MUNICIPIO: CABECERA MUNICIPAL

PERIODO: DEL 30 DE MAYO AL 26 DE AGOSTO DE 2015

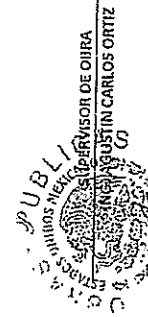
PARTIDA: ESTIMACION No.: (UNO)

GENERADORES DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
1	TRAZO Y NIVELACION EN TERRENO PLANO, ESTABLECIENDO Ejes DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m ²
CROQUIS DE LOCALIZACION		

TRAMO	LARGO (l)	ANCHO (a)	ALTO (h)	PZA	TOTAL	OBSERVACIONES
CUERPO	18.49	18.22	0.00	1.00	336.96	
					0.00	
					0.00	
					0.00	
					0.00	
					0.00	
					0.00	
					0.00	
					0.00	
					0.00	
					0.00	
					0.00	
					0.00	
					0.00	
					0.00	
					0.00	
					0.00	
					0.00	
					0.00	
					0.00	
					0.00	
					0.00	
					0.00	
					0.00	
					0.00	
					0.00	

SUMA:	336.96
VOLUMEN DE PROYECTO:	336.88
POR ESTIMAR:	
ANTERIOR:	
ESTA ESTIMACION:	336.96



REPRESENTANTE LEGAL
 ING. JUVENTINO COVARRUBIAS GODINA

FIRMA: *Juventino Covarrubias G.*

FIRMA: *Carlos O. Sánchez Román*

FIRMA: SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC.

00189 07



JUVENTINO COVARRUBIAS GODINA
 CALLE PROGRESO No. 1 COL. CENTRO,
 TLATENANGO DE SÁNCHEZ ROMÁN,
 ZACATECAS. CP 99703

CONTRATO: MSM-FORTALECE-10-832058966-E4-Z1116 FECHA: Viernes, 26 de agosto de 2016

OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTE VEHICULAR EN LA COLONIA DE LOS CHAVEZ DE LA CABECERA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE LA PAZ

MUNICIPIO: CABECERA MUNICIPAL

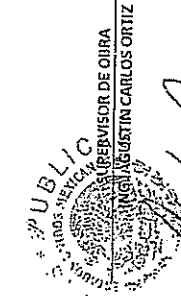
PERIODO: DEL 30 DE MAYO AL 26 DE AGOSTO DE 2015

PARTIDA: ESTIMACION No.: (UNO)

GENERADORES DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	TRAMO	LARGO (l)	ANCHO (a)	ALTO (h)	PZA	TOTAL	OBSERVACIONES
2	EXCAVACION CON EQUIPO MECANICO (RETRO EXCAVADORA) DE 0.80 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EQUIPO, RETIRO DE MATERIAL A 4.00 MTS. PROMEDIO	M2		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	CROQUIS DE LOCALIZACION								

SUMA:	0,00
VOLUMEN DE PROYECTO POR ESTIMAR:	562,35
ANTERIOR:	
ESTA ESTIMACION:	0,00



DIRECTOR DE DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL
 LIC. ALEJANDRO MARTIN GONZALEZ
 SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC.

REPRESENTANTE LEGAL
 ING. JUVENTINO COVARRUBIAS GODINA

FIRMA: *Juventino Covarrubias G.*

00130



JUVENTINO COVARRUBIAS GODINA
CALLE PROGRESO No. 1 COL. CENTRO,
TLALTENANGO DE SÁNCHEZ ROMÁN,
ZACATECAS. CP 99700

CONTRATO: MSM-FORTALECE-10-83205856-E4-2016 FECHA: viernes, 16 de agosto de 2016

OBRA: CONSTRUCCION DE FUENTE VEHICULAR EN LA COLONIA DE LOS CHAVEZ DE LA CABECERA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE LA PAZ

MUNICIPIO: CABECERA MUNICIPAL

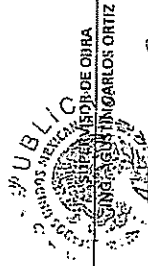
PERIODO: DEL 30 DE MAYO AL 26 DE AGOSTO DE 2015

PARTIDA: ESTIMACION No.: (URO)

GENERADORES DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	TRAMO	LARGO (l)	ANCHO (a)	ALTO (h)	PZA	TOTAL	OBSERVACIONES
3	ACARRIO SOBRE CAMIÓN DE VOLTEO DE 7 M3 DE MATERIAL SOBRIANTE, PRIMER KIÓMETRO, SOBRE CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE: CARGA Y DESCARGA CON MEDIOS MECÁNICOS, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
CROQUIS DE LOCALIZACION									

SUMAR:	0,00
VOLUMEN DE PROYECTO:	562
POR ESTIMAR:	
ANTERIOR:	
ESTA ESTIMACION:	0,00



REPRESENTANTE LEGAL
ING. JUVENTINO COVARRUBIAS GODINA

FIRMA: *Juventino Covarrubias G.*

FIRMA: *Juventino Covarrubias G.*

FIRMA: SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC.

001137



JUVENTINO COVARRUBIAS GODINA
CALLE PROGRESO No. 1 COL. CENTRO,
TLATENANGO DE SÁNCHEZ ROMÁN,
ZACATECAS. CP 99700

CONTRATO: MSM-FORTALECE-IG-832058566-E4-2016 FECHA: viernes, 26 de agosto de 2016

OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTE VEHICULAR EN LA COLONIA DE LOS CHAVEZ DE LA CABECERA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE LA PAZ

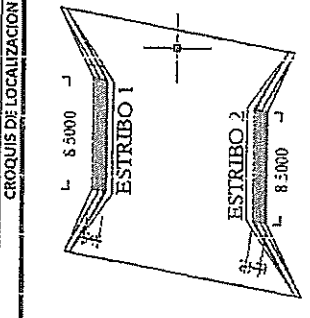
MUNICIPIO: CABECERA MUNICIPAL

PERIODO: DEL 30 DE MAYO AL 26 DE AGOSTO DE 2015

PARTIDA: ESTIMACION No.: (UNO)

GENERADORES DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	TRAMO	LARGO (l)	ANCHO (a)	ALTO (h)	PZA	TOTAL	OBSERVACIONES
4	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL INERTE DE BANCO AUTORIZADO (TREPETAJE), CON MEDIOS MECANICOS, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, PUESTO EN OBRA MEDIDO COMPACTADO, INCLUYE: EXTRACCION, CARGA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA.	M ³	ESTRIBO 1	8,50	0,65	2,25	1,00	12,43	
			ESTRIBO 2	8,50	0,45	1,56	1,00	5,97	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	
								0,00	



SUMA:	18,40
VOLUMEN DE PROYECTO:	112,4
POR ESTIMAR:	
ANTERIOR:	
ESTA ESTIMACION:	18,40

DIRECTOR DE DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL
LIC. ABRAMO GONZALEZ DOMINGO

SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC.

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y PRESUPUESTO
LIC. AGUSTIN CARLOS ORTIZ

SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC.

REPRESENTANTE LEGAL:
ING. JUVENTINO COVARRUBIAS GODINA

FIRMA:

00140



JUVENTINO COVARRUBIAS GODINA
 CALLE PROGRESO No. 1 COL. CENTRO,
 TLALTENANGO DE SÁNCHEZ ROMÁN,
 ZACATECAS. CP 99700

CONTRATO: MSM-FORTALECE-10-832058966-E4-2016 FECHA: viernes, 26 de agosto de 2016

OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTE VEHICULAR EN LA COLONIA DE LOS CHAVEZ DE LA CABECERA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE LA PAZ

MUNICIPIO: CABECERA MUNICIPAL

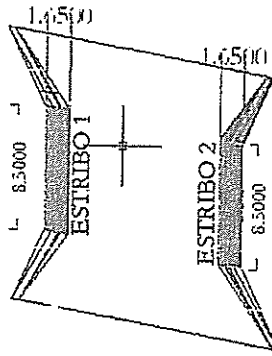
PERIODO: DEL 30 DE MAYO AL 26 DE AGOSTO DE 2015

PARTIDA: ESTIMACION No.: (UNO)

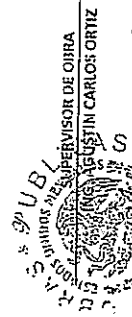
GENERADORES DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	TRAMO	LARGO (l)	ANCHO (a)	ALTO (h)	PZA	TOTAL	OBSERVACIONES	
5	PLANTILLA DE CIMENTACION A BASE DE CONCRETO SIMPLE DE F'c= 300 KG/CM² DE 6 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: NIVELES, MATERIALES PUESTOS EN EL LUGAR DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS, DESPERDICIOS, COLOCACION, VIBRADO, APISONADO, CUBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA.	M3	ESTRIBO 1	10.30	1.68	0.15	1.00	2.58		
			ESTRIBO 2	8.50	1.68	0.15	1.00	2.14		
			ALERO CORTO ESTRIBO 2	4.45	1.00	0.15	1.00	0.67		
			ALERO LARGO ESTRIBO 2	5.90	1.20	0.15	1.00	0.95		
									0.00	
									0.00	
									0.00	
									0.00	
									0.00	
									0.00	

CROQUIS DE LOCALIZACION



SUMA:	6,35
VOLUMEN DE PROYECTO:	28,1
POR ESTIMAR:	
ANTERIOR:	
ESTA ESTIMACION:	6,35



DIRECTOR DE DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL
 LIC. ALFREDO GONZALEZ SANCHEZ

FIRMA: *Alfredo Gonzalez Sanchez*

SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC.

REPRESENTANTE LEGAL
 ING. JUVENTINO COVARRUBIAS GODINA

FIRMA: *Juventino Covarrubias Godina*

000100

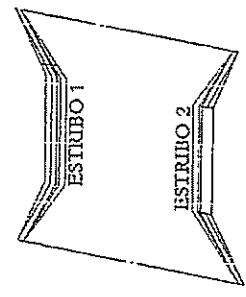
Grupo Constructor

JUVENTINO COVARRUBIAS GODINA
 CALLE PROGRESO No. 1 COL. CENTRO,
 TLALTENANGO DE SÁNCHEZ ROMÁN,
 ZACATECAS. CP 99700

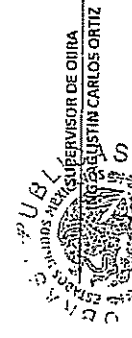
CONTRATO: MSW-FORTALECE-10-892058966-E9-2016 FECHA: viernes, 26 de agosto de 2016
 OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTE VEHICULAR EN LA COLONIA DE LOS CHAVEZ DE LA CABECERA MUNICIPAL
 DE SANTA MARIA DE LA PAZ
 MUNICIPIO: CABECERA MUNICIPAL
 PERIODO: DEL 30 DEMAYO AL 26 DE AGOSTO DE 2015
 PARTIDA: (UNO) ESTIMACION No.: (UNO)

GENERADORES DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	TRAMO	LARGO (l)	ANCHO (a)	ALTO (h)	PZA	TOTAL	OBSERVACIONES
6	MURO A BASE DE MAPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:5, TERMINADO ROSTREADO AMBAS CARAS INCLUYE-CARRIÑO, MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIAJES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3	ESTRIBO 1	10.30	1.65	1.43	1.00	24.27	0,00 24.27 HERRAMIENTA
			MURO E 1	30.30	0.85	1.60	1.00	14.01	
	CROQUIS DE LOCALIZACION		ESTRIBO 2	8.50	1.65	1.20	1.00	16.83	
			MURO	8.50	1.20	1.60	1.00	16.32	
			ZAPATA ALERO	4.45	1.00	1.20	1.00	5.34	
			CORTO					0.00	
			ZAPATA ALERO	5.30	1.00	1.20	1.00	6.36	
			LARGO					0.00	
			MURO ALERO	4.45	1.00	0.90	1.00	4.01	
			CORTO					0.00	
MURO ALERO	5.30	1.00	1.80	1.00	9.54				
LARGO					0.00				
							0.00		
							0.00		
							0.00		
							0.00		
							0.00		
							0.00		
							0.00		
							0.00		
							0.00		



SUMA:	96.67
VOLUMEN DE PROYECTO:	203,9546
POR ESTIMAR:	
ANTERIOR:	
ESTA ESTIMACION:	96.67



REPRESENTANTE LEGAL:
 ING. JUVENTINO COVARRUBIAS GODINA

FIRMA: Ing. Juventino Covarrubias G.
 FIRMA: SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC.
 FIRMA: SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC.

00190



JUVENTINO COVARRUBIAS GODINA
CALLE PROGRESO No. 1 COL. CENTRO,
TLANTENANGO DE SÁNCHEZ ROMÁN,
ZACATECAS. CP 99700

CONTRATO: MSM-FORTALECE-ID-832058966-EA-2016 FECHA: viernes, 16 de agosto de 2016

OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTE VEHICULAR EN LA COLONIA DE LOS CHAVEZ DE LA CABECERA MUNICIPAL

MUNICIPIO: CABECERA MUNICIPAL

PERIODO: DEL 30 DE MAYO AL 26 DE AGOSTO DE 2015

PARTIDA: (UNO) ESTIMACION No.:

GENERADORES DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	TRAMO	LARGO (l)	DIAMETRO (φ)	PESO (kg/m)	PZA	TOTAL (KGS)	OBSERVACIONES
7	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO PARA MUROS Y LOSAS, INCLUYE: GANCHOS, TRASLAPES, MATERIALES, DESPERDICIO, MANO DE ORA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, DE CUALQUIER DIAMETRO EXERTO DEL #2 (1/4" DE DIAM.)	KG	VARILLA "A" VARILLA "B" VARILLA "C" VARILLA "D"	14.09 12.79 11.45 9.98	2.54 2.54 2.54 2.54	3.97 3.97 3.97 3.97	39.00 39.00 22.00 22.00	2,183.70 1,981.77 1,000.80 872.31	VARILLAS A VARILLAS B VARILLAS C VARILLAS D
	CRUCIS DE LOCALIZACION		VARILLA "E" VARILLA "F"	9.02 13.10	1.27 1.27	0.99 0.99	87.00 66.00	780.03 859.41	VARILLAS E VARILLAS F
	ARMADO DE VARILLA CORTE LONGITUDINAL		VARILLA "G" VARILLA "H"	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	VARILLAS G VARILLAS H
			VARILLA "I" VARILLA "J"	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	VARILLAS I VARILLAS J
			VARILLA "K" VARILLA "L"	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	VARILLAS K VARILLAS L
			VARILLA "M" VARILLA "N"	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	VARILLAS M VARILLAS N
			VARILLA "O" VARILLA "P"	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	VARILLAS O VARILLAS P
			VARILLA "Q" VARILLA "R"	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	VARILLAS Q VARILLAS R
			VARILLA "S" VARILLA "T"	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	VARILLAS S VARILLAS T
			VARILLA "U" VARILLA "V"	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	VARILLAS U VARILLAS V
			VARILLA "W" VARILLA "X"	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	VARILLAS W VARILLAS X
			VARILLA "Y" VARILLA "Z"	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	VARILLAS Y VARILLAS Z

SUMA:	7,675.53
VOLUMEN DE PROYECTO:	4994.23
POR ESTIMAR:	
ANTERIOR:	
ESTA ESTIMACION:	7,675.53

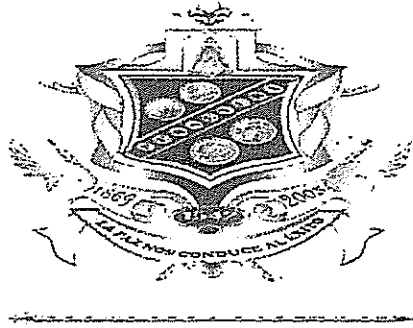
DIRECTOR DE DESARROLLO ECONOMICO Y PLANIFICACION
LIC. ALFREDO MARTINEZ
MUNICIPIO DE LA PAZ, ZAC.
FIRMA: *[Firma]*

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
LIC. AGUSTIN CARLOS ORTIZ
MUNICIPIO DE LA PAZ, ZAC.
FIRMA: *[Firma]*

REPRESENTANTE LEGAL:
ING. JUVENTINO COVARRUBIAS GODINA

FIRMA: *[Firma]*

7,675.53
4994.23
-
-
7,675.53



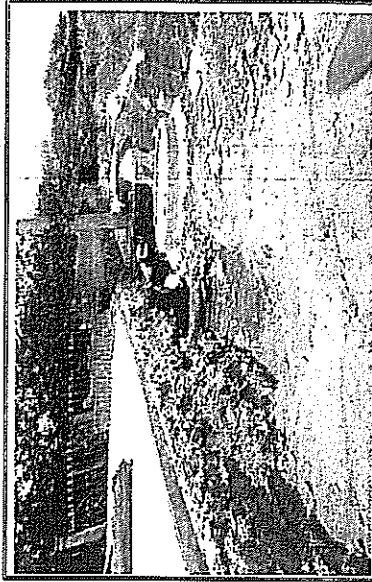
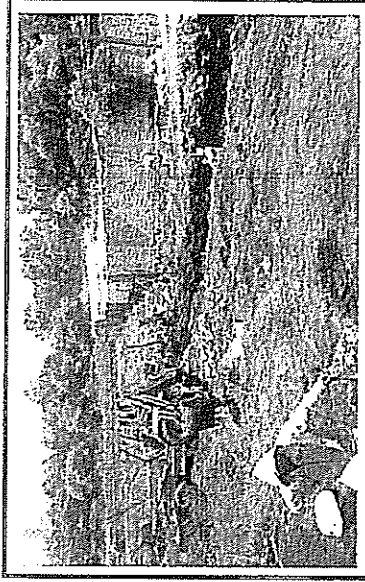
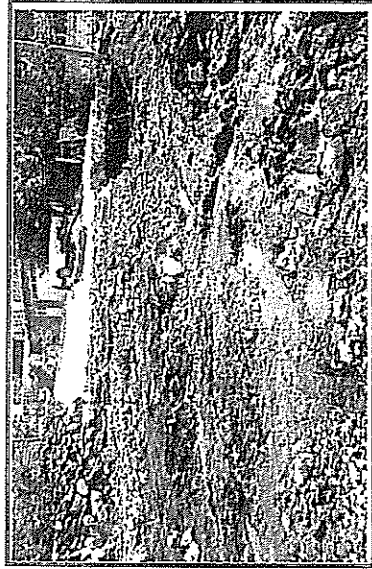
20. REPORTE FOTOGRÁFICA



ESTIMACION No. : (UNO)
PERIODO : DEL 30 DE MAYO AL 26 DE AGOSTO DE 2015
AMPLIACION CON FACTURA No. :
CONTRATO No. : MSM-FORTALECE-00-832058556-04-2018

OBRA: CONSTRUCCION DEL PUENTE VEHICULAR EN LA COLONIA DE LOS CHAVEZ DE LA CABECERA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE LA PAZ
MUNICIPIO: SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC.
ESTADO: ZACATECAS
CODIGO PRESUPUESTAL:

FOTOGRAFIAS (DURANTE)



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y SOCIALES
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
LIC. ADRIAN GARCIA
BESA
FIRMA: *[Signature]*
SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC.

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y SOCIALES
REVISOR DE OBRA
ING. GUSTAVO CARLOS ORTIZ
FIRMA: *[Signature]*
MUNICIPIO: SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC.

REPRESENTANTE LEGAL
ING. JUVENTINO COVARRUBIAS GODINA

FIRMA: *[Signature]*
JUVENTINO COVARRUBIAS G.

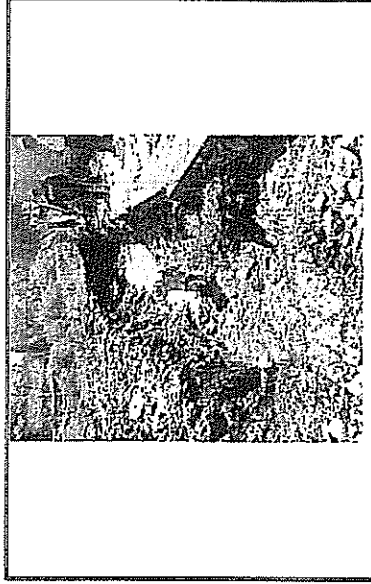
DE LA PAZ, ZAC.



ESTIMACION No. 1 (LINDO)
PERIODO: DEL 30 DE MAYO AL 30 DE AGOSTO DE 2015
AMPARADA CON FACTURA No. 1
CONTRATO No. 2 MEX-PORTALECE-15-20150906-E4-2016

OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTE VEHICULAR EN LA COLONIA DE LOS CHAVEZ DE LA CABECERA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE LA PAZ
MUNICIPIO: SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC
ESTADO: ZACATECAS
CODIGO PRESUPUESTAL

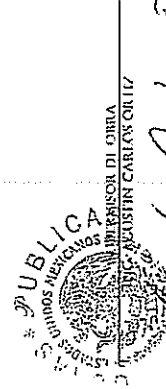
FOTOGRAFIAS (DURANTE)



LIBRANIA: SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC.
FIRMAN: *[Signature]*

REPRESENTANTE LEGAL:
ING. JUVENTINO COVARRUBIAS GODINA

FIRMAN: *Juventino Covarrubias G.*



LIBRANIA: SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC.
FIRMAN: *[Signature]*
INTEGRADOR DE OBRA:
ING. JUSTIN CARLOS ORTIZ

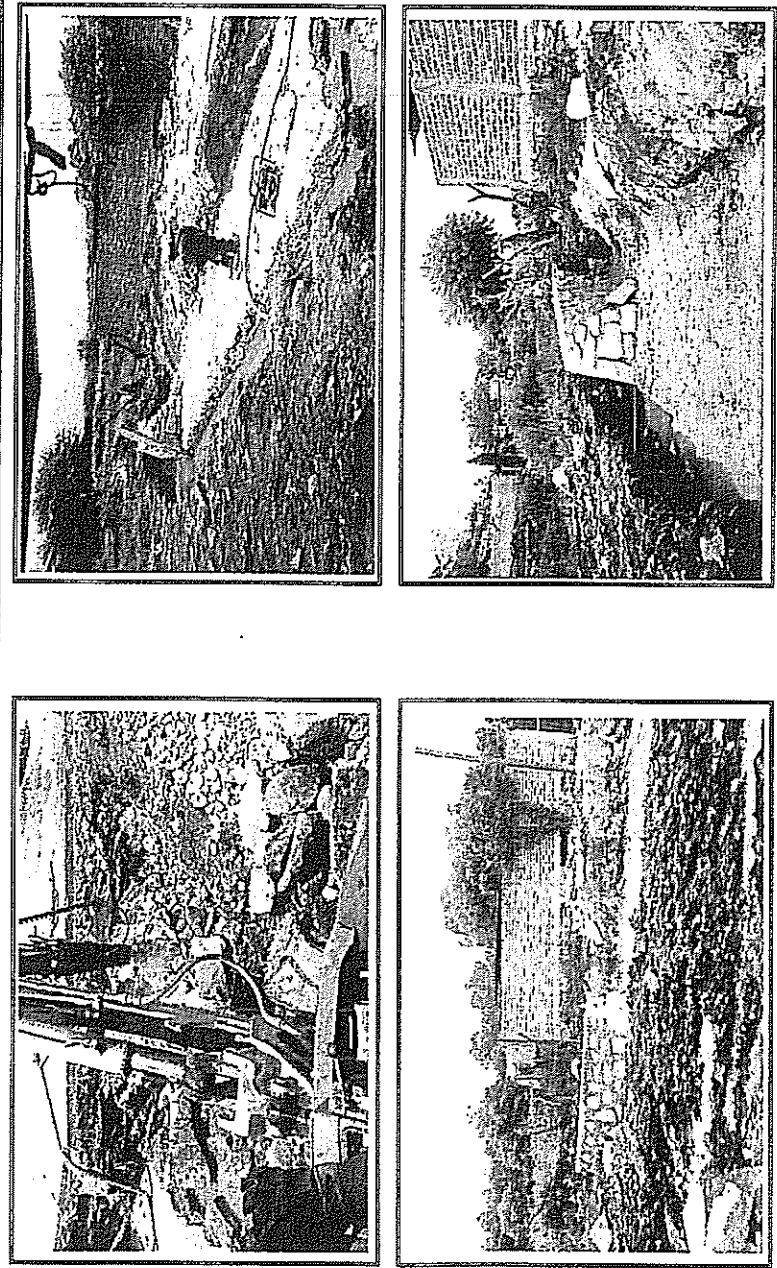
000000



ESTIMACION No. : (UNO)
 PERIODO : DEL 30 DE MAYO AL 26 DE AGOSTO DE 2015
 AMPARADA CON FACTURA No. :
 CONTRATO No. : MSM-FORTALECE-10-432020552-E42016

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION VEHICULAR EN LA COLONIA DE LOS CHAVEZ DE LA CABECERA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE LA PAZ
 MUNICIPIO: SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC.
 ESTADO: ZACATECAS
 CODIGO PRESUPUESTAL

FOTOGRAFIAS DURANTE



FIRMA:
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPIO LOCAL
 LIC. ALBERTO GARCIA GONZALEZ

FIRMA:
 REPRESENTANTE LEGAL
 ING. JUVENTINO COVARRUBIAS GODINA

FIRMA:
 CARLOS O. CORTES
 MUNICIPIO

SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC.

SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC.

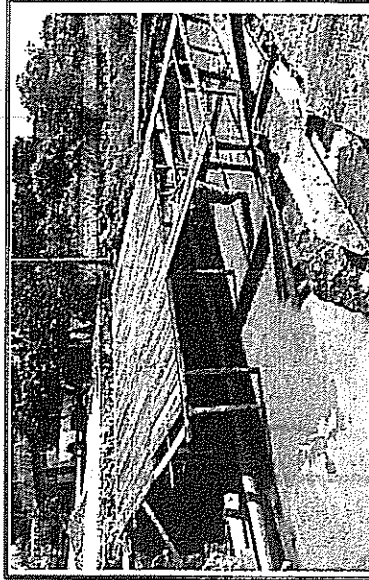
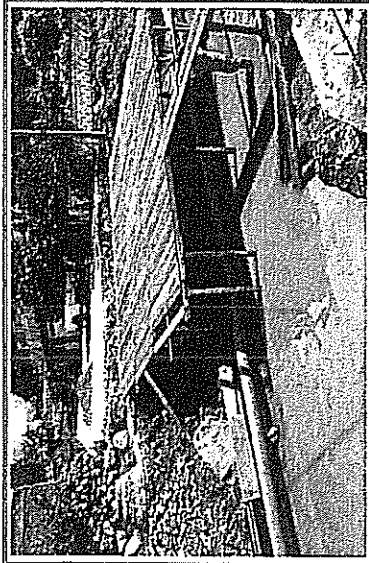
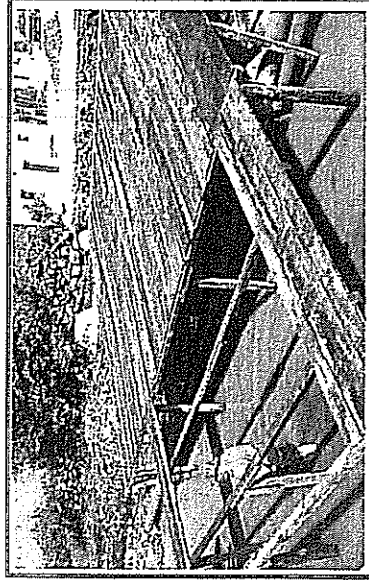
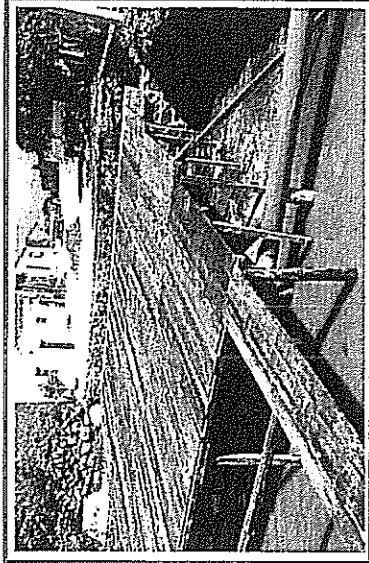
60100



ESTIMACION No. : (UNO)
 PERIODO : DEL 30 DE MAYO AL 26 DE AGOSTO DE 2015
 AMPARADA CON FACTURA No. :
 CONTRATO No. : ASM-FORTALECE-10-B32058906-E4-2015

OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTE VEHICULAR EN LA COLONIA DE LOS CHAVEZ DE LA CABECERA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE LA PAZ
 MUNICIPIO: SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC.
 ESTADO: ZACATECAS
 CODIGO PRESUPUESTAL:

FOTOGRAFIAS (DURANTE)




PROLOE ECONOMICO Y SOCIAL
 DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
 DIRECCION DE ECONOMIA Y PROYECTOS
 DE INFRRAESTRUCTURA
 DE SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC.
 FIRMA: [Signature]
 SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC.

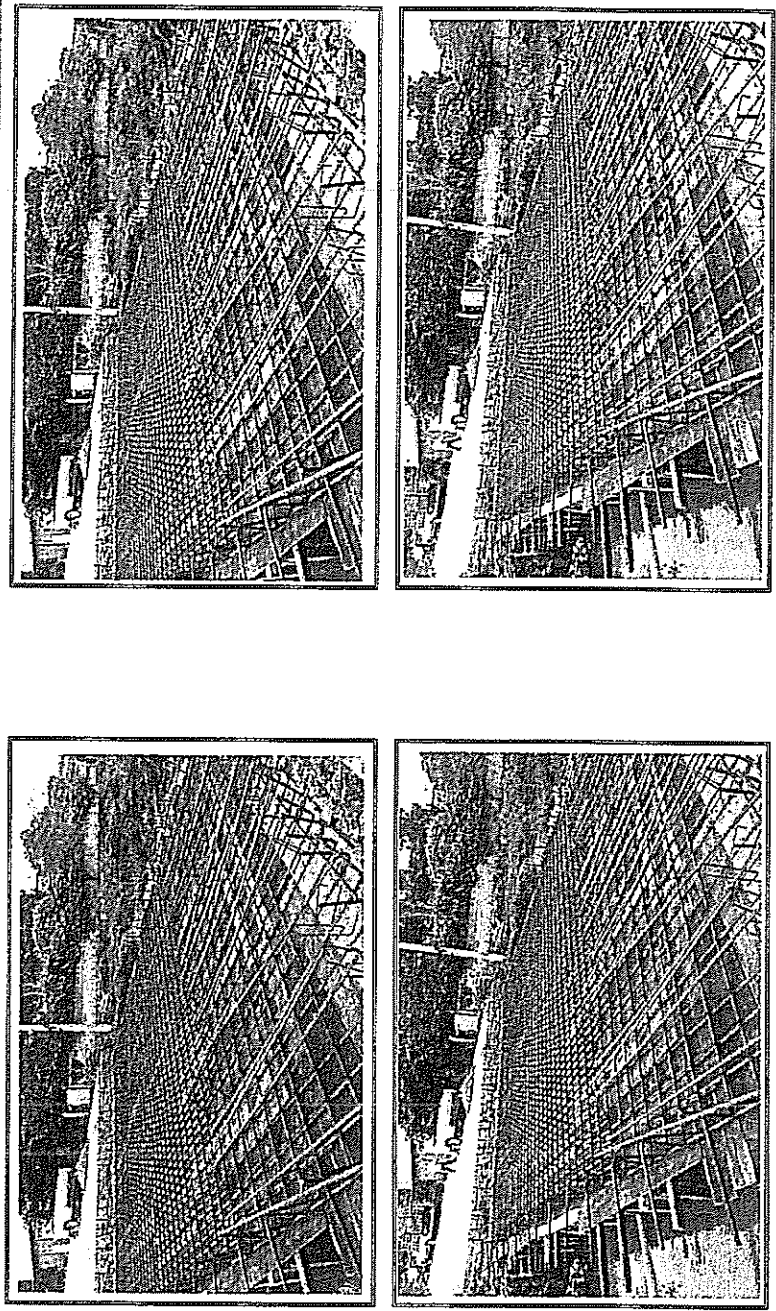
RESPONSABLE LEGAL
 ING. JUVENTINO COVARRUBIAS GODINA
 FIRMA: Juventino Covarrubias G.
 MUNICIPIO: SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC.


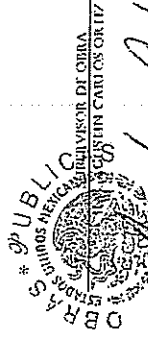
OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTE VEHICULAR EN LA COLONIA DE LOS CHAVEZ DE LA CABECERA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE LA PAZ, ZACATECAS
 SUPERVISOR DE OBRA
 ASISTENTE CARLOS ORTIZ
 FIRMA: [Signature]
 MUNICIPIO: SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC.

6/11/15
 005
 6/11/15
 005

	ESTIMACION No. 1 (UNO) PERIODO: DEL 30 DE MAYO AL 28 DE AGOSTO DE 2015 AMPARADA CON FACTURA No. 1 CONTRATO No. 1 MSN-FORTALECE-ID-832059366-EA-2010	OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTE VEHICULAR EN LA COLONIA DE LOS CHAVEZ DE LA CABECERA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE LA PAZ ZAGATECAS
	CODIGO PRESUPUESTAL	MUNICIPIO: SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC. ESTADO: ZAGATECAS

FOTOGRAFIAS (DESPUES)



	REPRESENTANTE LEGAL: INC. JUVENTINO COVARREBIAS GODINA		SUPERVISOR DE OBRA: M. EN CIVIL CARLOS ORTIZ
FIRMA: <u>SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC.</u>	FIRMA: <u>Juventino Covarrobias Godina</u>	FIRMA: <u>Agustin Carlos Ortiz</u>	FIRMA: <u>Carlos O.</u>
DE LA PAZ, ZAC.	DE LA PAZ, ZAC.	DE LA PAZ, ZAC.	DE LA PAZ, ZAC.

CONTRATO No.: MSM-FORTALECE-10-832058986-E4-2016
ESTIMACION No.: (2 Y FINIQUITO)
FECHA: 20/08/2016
OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTE VEHICULAR EN LA COLONIA DE LOS CHAVEZ DE LA CABECERA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE LA PAZ
LOCALIDAD: CABECERA MUNICIPAL
PROGRAMA:
AMPARADA CON FACTURA No.: MONTO CONTRATADO: \$ 587,722.98
ANTICIPO: \$176,316.89

RESUMEN DE ESTIMACION

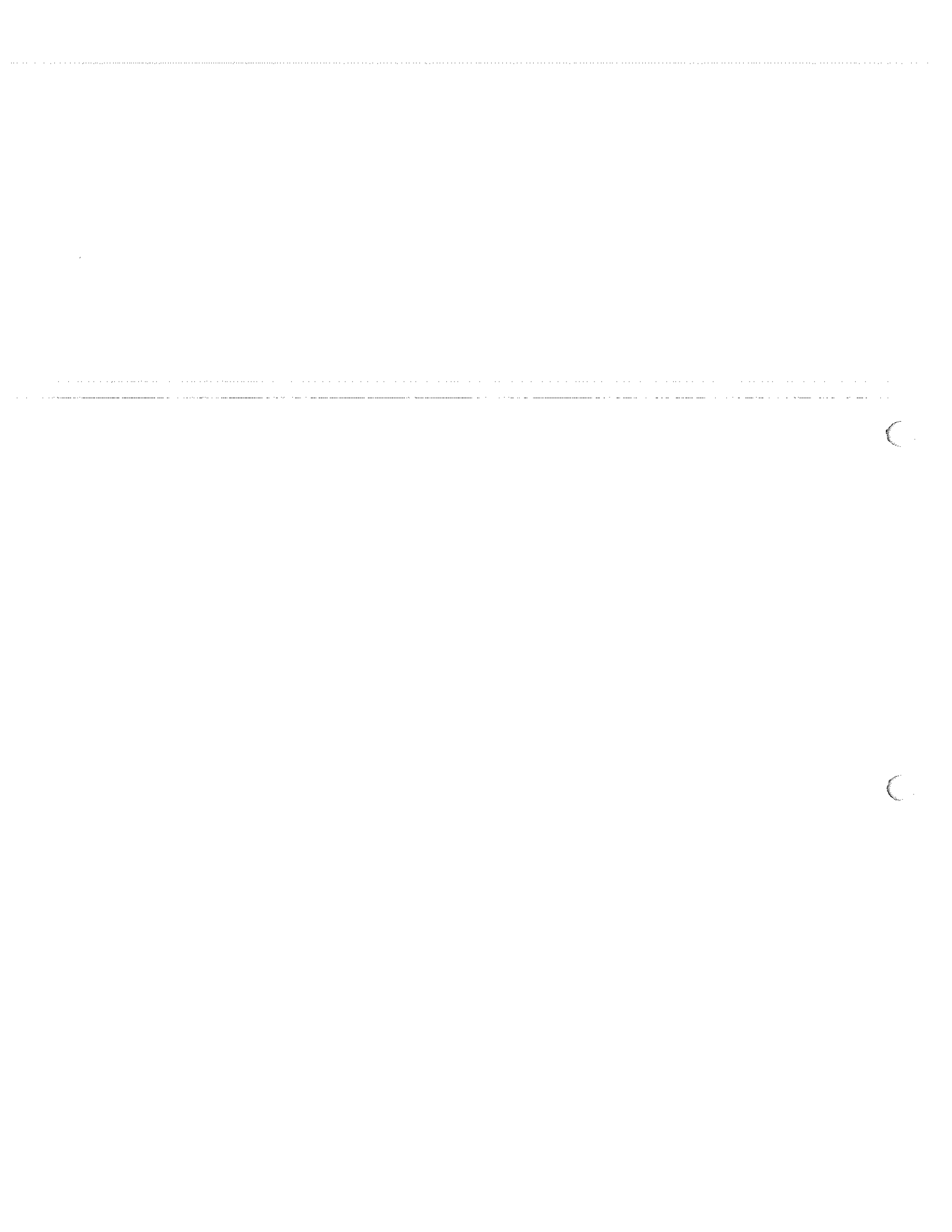
NO.	RESUMEN DE PARTIDAS	IMPORTE	ESTIMACION	ANTICIPO OTORGADO	DEDUCCIONES	AVANCE FISICO (%)
1	TOTAL HOJA 1	\$17,746.18	ACUMULADO ANTERIOR \$411,406.08	AMORTIZADO ESTIMACION ANT. \$123,421.83	0.002 APORT. C.M.I.C. \$ -	ACUMULADO 70%
2	TOTAL HOJA 2	\$29,554.82	ESTA ESTIMACION	AMORTIZADO ESTA ESTIMACION	0.10 APORT.	ESTIMACION
3	TOTAL HOJA 3	\$104,696.32	\$176,316.89	\$52,895.07	\$0.00	30%
			SEGUN CONTRATO	TOTAL AMORTIZADO	0.005 INSP. Y VIG. DE OBRA	TOTAL
			\$587,722.98	\$176,316.89	\$759.99	100%
			SALDO	SALDO POR AMORTIZAR	TOTAL DE DEDUCCIONES	
			\$0.00	\$0.00	\$759.99	
		SUB-TOTAL \$151,997.32 16 % I.V.A. \$24,319.57 TOTAL \$176,316.89				
			IMPORTE NETO A RECIBIR CON NUMERO Y LETRA \$122,661.84 (CIENTO VEINTE Y DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 84/100 MN)			

REPUBLICA MEXICANA
MUNICIPIO SANTA * MARIA DE LA PAZ, ZAC.
ING. JUVENTINO COVARRUBIAS GODINA
 REPRESENTANTE LEGAL

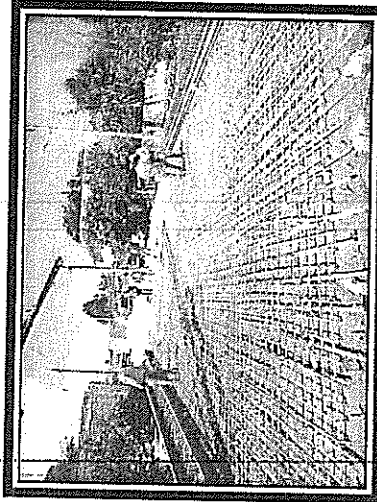
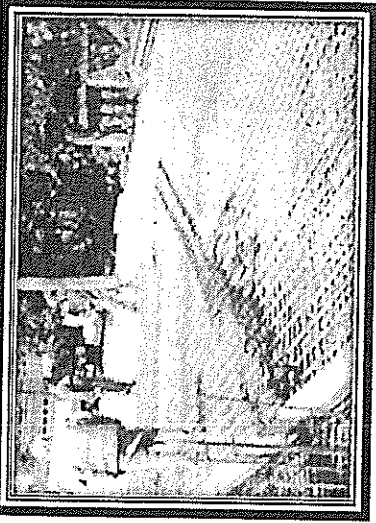
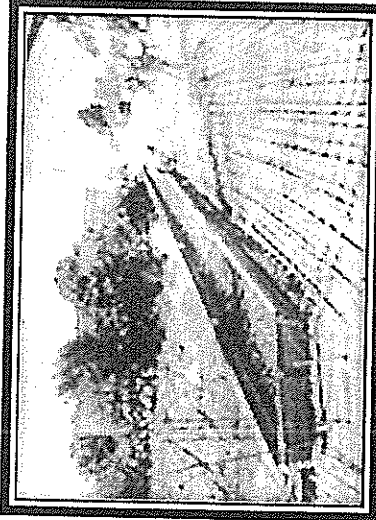
REPUBLICA MEXICANA
MUNICIPIO SANTA * MARIA DE LA PAZ, ZAC.
ING. CESAR ADAN DUENAS GARCIA
 FIRMA:

FIRMA: _____

005



FOTOGRAFIAS PUENTE LAS CHAVEZ DURANTE EL PROCESO



DIRECTOR GENERAL DE DESARROLLO ECONOMICO
 PROYECTO DE PUENTES GONZALEZ
 FIRMA _____

SANTA MARIA
 DE LA PAZ, ZAC.

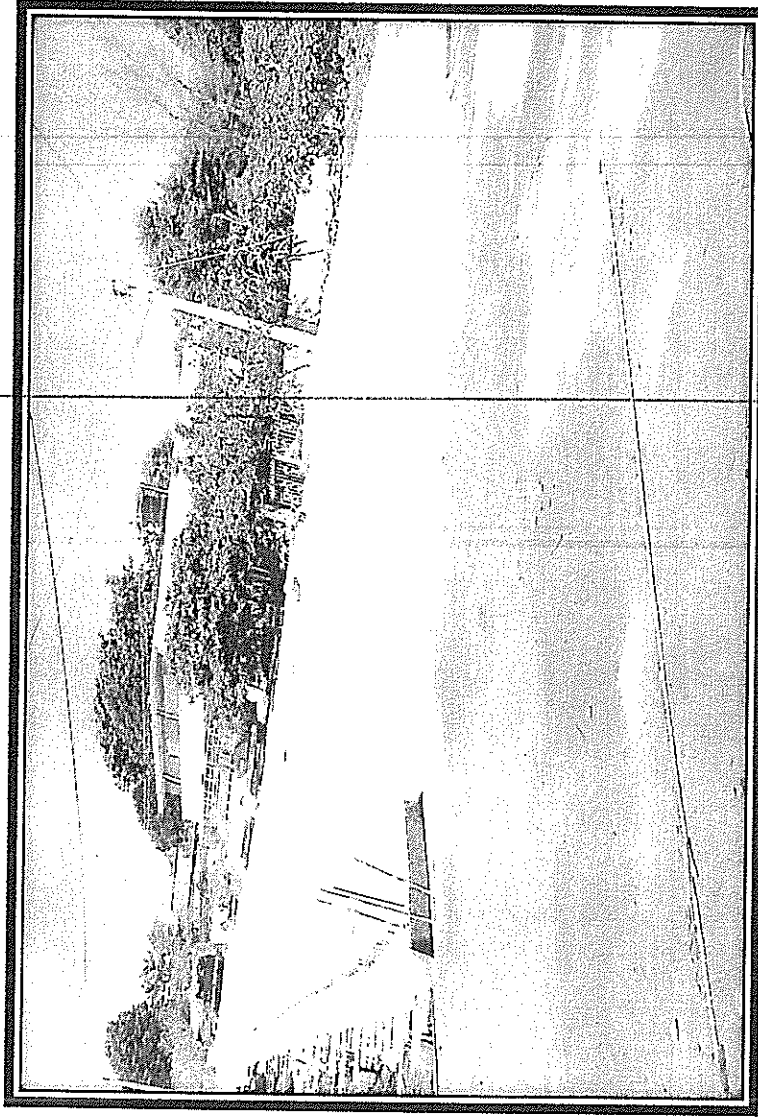
REPRESENTANTE LEGAL
 ING. JUVENTINO COVARRUBIAS GODOLINI
 FIRMA _____

MUNICIPIO
 SANTA * MARIA
 DE LA PAZ, ZAC.

PROYECTO DE PUENTES GONZALEZ
 SUPERVISOR DE OBRA
 INGENIERO CESAR ADAM DUEÑAS GARCIA
 FIRMA _____



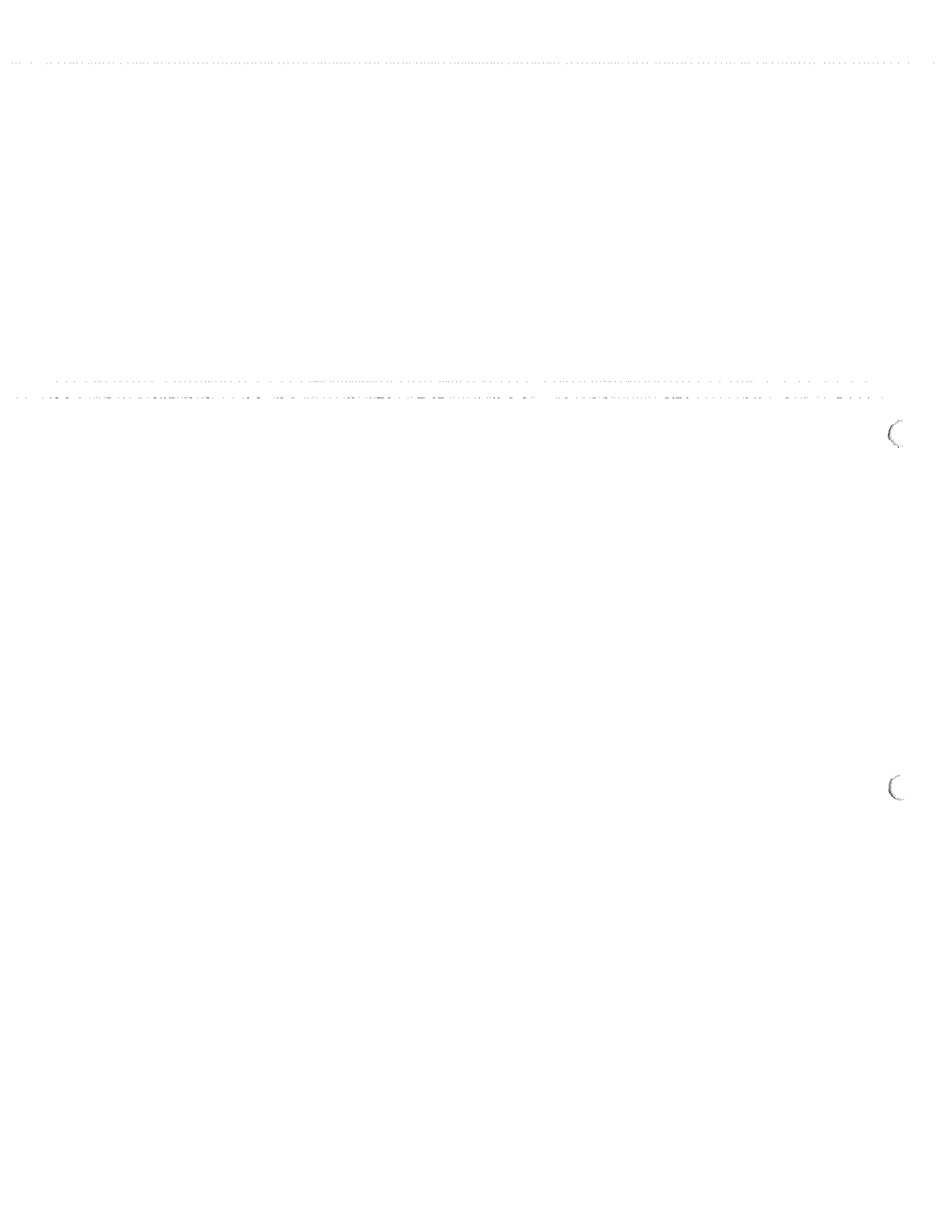
FOTOGRAFÍA DE PUENTE LAS CHÁVEZ (TERMINADO)



DIRECCIÓN DE DESARROLLO ECONOMICO
PROF. RAFAEL ANTONIO GONZALEZ
FIRMA _____
SANTA MARIA
DE LA PAZ, ZAC

REPRESENTANTE LEGAL
ING. JUVENTINO COVARRUBIAS GODINA
FIRMA _____

SECRETARÍA DE OBRAS
PÚBLICAS
PROYECTO DE PUENTE LAS CHÁVEZ
FIRMA MUNICIPIO
SANTA * MARIA
DE LA PAZ, ZAC.



Grupo Constructor SA

ESTIMACION No. (2 Y FINIQUITO)
 PERIODO DEL 30 DE MAYO AL 20 DE AGOSTO DEL 2016
 AMPARADA CON FACTURA No. 0
 CONTRATO No. MSM-FORTALECE-IP-82058966-E4-2016

OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTE VEHICULAR EN LA COLONIA DE LOS CHAVEZ DE LA CABECERA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE LA PAZ
 MUNICIPIO: SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC
 ESTADO: ZACATECAS

CODIGO INSTRUCCIONAL:

CUERPO DE LA ESTIMACION

CLAVE	CONCRETO	VOLUMEN CONTRATADO			ESTIMACION No. 1		ESTIMACION No. 2		VOLUMEN EXTRAORDINARIO		TOTAL ESTIMACIONES + ESTIMACION	
		UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
1	TRAZO Y NIVELACION EN TERRENO PLANO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCAOS DE NIVEL, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m2	336.96	\$6,191.32	336.96	\$5,192.55	0.00	\$0.00	0.00	\$1.23	336.96	\$5,192.55
2	EXCAVACION CON EQUIPO MECANICO (RETROEXCAVADORA) DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE EQUIPO, RETIRO DEL MATERIAL A 4.00 MTS. PROMEDIO	M2	562.35	\$41,872.58	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	-562.35	-\$41,872.58	0.00	\$0.00
3	ACARREO SOBRE CAMION DE VOLTEO DE 7 M3 DE MATERIAL SOBRIANTE, PRIMER KILOMETRO, SOBRE CAMINO PLANO PAVIMENTADO. SE CARGA Y DESCARGA CON MEDIOS MECANICOS, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m3	562	\$27,151.58	46.38	\$0.00	359.38	\$17,746.18	-202.62	-\$10,005.38	359.38	\$17,746.18
4	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL INERTE DE BANCO AUTORIZADO (TEPETATE), CON MEDIOS MECANICOS, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, PUESTO EN OBRA MEDIDO COMPACTADO, INCLUYE EXTRACCION, CARGA, ACARRIADOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA	M3	112.4	\$23,388.66	18.40	\$1,787.82	0.00	\$0.00	-9.40	-\$19,350.84	18.40	\$3,787.82
5	PLANTILLA DE CIMENTACION A BASE DE CONCRETO SIMPLE DE F'c= 100 KG/CM2 DE 6 CMS DE ESPESOR, INCLUYE INVELES, MATERIALES PUESTOS EN EL LUGAR DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS, DESPERDICIOS, COLOCACION, VIBRADO, APISONADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LIMPIEZA	M3	28.1	\$37,918.70	6.35	\$8,568.82	0.00	\$0.00	-21.75	-\$29,249.89	6.35	\$8,568.82
				TOTAL DE HOJA:	\$135,872.82	\$17,540.19				-\$100,577.46		\$35,835.37
				TOTAL ACUMULADO:	\$135,872.82	\$17,540.19				-\$100,577.46		\$35,295.37

REPRESANTANTE LEGAL
 ING. JUVENTINO COVAARRUBIAS GODINA

OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTE VEHICULAR EN LA COLONIA DE LOS CHAVEZ DE LA CABECERA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE LA PAZ
 MUNICIPIO: SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC
 ESTADO: ZACATECAS

CODIGO INSTRUCCIONAL:

CUERPO DE LA ESTIMACION

CLAVE	CONCRETO	VOLUMEN CONTRATADO			ESTIMACION No. 1		ESTIMACION No. 2		VOLUMEN EXTRAORDINARIO		TOTAL ESTIMACIONES + ESTIMACION	
		UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
6	MURO A BASE DE MAIPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, ASERTADA CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:5, TERMINADO ROSTRADO AMBAS CARAS INCLUYE ACARREO, MATERIALES, DESPERDICIO MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	M3	208.05	\$216,712.92	96.67	\$100,259.36	0.00	\$0.00	-112.28	-\$116,453.56	96.67	\$100,259.36
7	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO PARA MUROS Y LOSAS, INCLUYE GANCHOS, TRASLAPES, MATERIALES, DESPERDICIO MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, DE CUALQUIER DIAMETRO EXCEPTO DEL #2 (1M ² DE DIAM.)	KG	4894.23	\$15,4972.00	7677.53	\$236,685.180	0.00	\$0.00	2683.30	\$82,779.81	7677.53	\$236,685.180

C

C

EX01	CORONA DE SECCION DE 0.4 X 0.45 MTS Y 6.50 DE LONGITUD, INCLUYE: 4 VARILLAS DE NUMERO 4 CON ESTRIBOS DEL NUMERO 2 A CADA 20 CM, HABILITADO, CIMBRADO, COLADO CON CONCRETO F' C=200 KG/CM2, CURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0	415.615	\$0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	2.00	\$831.23	2.00	\$831.23	2.00	\$831.23	\$9,973.74	340.98	\$9,973.74	237.40	\$18,749.85	\$386,665.89	\$491,981.35
EX02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE, CUALQUIERA QUE SEA SU CLASIFICACION, CON UNA PROFUNDIDAD HASTA DE 1.5 M. EL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION SE UTILIZA PARA EL RELLENO DE LA MISMA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	0	29.250224	\$0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	340.98	\$9,973.74	340.98	\$9,973.74	340.98	\$9,973.74	\$9,973.74	340.98	\$9,973.74	237.40	\$18,749.85	\$386,665.89	\$491,981.35
EX03	ZAMPEADOS A CUALQUIER ALTURA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE MAMPOSTERIA DE TERCERA CLASE, JUNTEADOS CON MORTERO DE CEMENTO.	M2	0	78.08	\$0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	237.40	\$18,749.85	237.40	\$18,749.85	237.40	\$18,749.85	\$18,749.85	237.40	\$18,749.85	237.40	\$18,749.85	\$386,665.89	\$491,981.35

TOTAL DE HOJA: \$370,784.92 \$37,111.16 \$329,554.82 -\$4,118.93 \$386,665.89

TOTAL ACUMULADO: \$506,657.74 \$355,660.35 \$47,591.00 \$104,696.32 \$491,981.35

ING. JUVENTINO COVARRUBIAS GODINA FIRMA: _____

REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE EN LA OBRA

DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL PROF. CRISTIAN DIJENAS GARCIA

ESTIMACION No. _____ (2 Y FINIQUITO 1)

PERIODO: DEL 30 DE MAYO AL 30 DE AGOSTO DEL 2016

AMPARADO CON FACTURA No. _____

CORITRATO No. _____

ING. JUVENTINO COVARRUBIAS GODINA FIRMA: _____

SANGALBO CONSTRUCTORES S.C.

MUNICIPIO: SANTA MARIA

ESTADO: DE LA PAZ, ZAG.

CODIGO PRELIMINAR: _____

CUERPO DE LA ESTIMACION

CLAVE	CONCEPTO	VOLUMEN CONTRATADO			ESTIMACION No. 1		ESTIMACION No. 2		VOLUMEN EXTRAORDINARIO		TOTAL ESTIMACIONES Y ESTIMACION	
		UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE	CANTIDAD	IMPORTE
EX04	CIMBRA DE MADERA PARA RECIBIR LOSA DE 60 CM DE ESPESOR, INCLUYE CIMBRADO, DESCRIBADO, APUNTALADO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	0	180.35	\$0.00	\$0.00	135.45	\$24,428.41	135.45	\$24,428.41	135.45	\$24,428.41
EX05	LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO, DE 60 M DE ESPESOR, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE RESISTENCIA DE F' C = 250 KG/CM2	M2	0	1020.05	\$0.00	\$0.00	69.66	\$71,098.48	69.66	\$71,098.48	69.66	\$71,098.48
EX06	POZO DE VISTA DE 0.61 A 1.2 MTS DE ANCHO A 1.1 MTS DE PROFUNDIDAD, CON BASE DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA DE 20 CMS DE ESPESOR, MURO DE TABIQUE ROJO RECOCCIDO, DE 20 CMS DE ESPESOR ABENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ESCALON DE VARILLA LISA Y PLANTILLA DE 10 CMS DE ESPESOR	PZA	0	1165.65	\$0.00	\$0.00	2.00	\$2,331.30	2.00	\$2,331.30	2.00	\$2,331.30
EX07	DEMOLICION DE FIRME O PISO DE 20 CM DE ESPESOR DE CONCRETO ARMADO, POR MEDIOS MECANICOS (POMPEORA NEUMATICA), INCLUYE: MANO DE OBRA, UTILIZACION DE LA HERRAMIENTA Y/O EQUIPO NECESARIO, ACARREO DENTRO DE LA OBRA AL SITIO DE ACOPPIO, TRASPALCOS.	M2	0	34.94258691	\$0.00	\$0.00	24.50	\$846.29	24.50	\$846.29	24.50	\$846.29
EX08	OCUPACION DE TUBO DE P.V.C. CAPE SANITARIO LISO DE 8" (200MM) SERIE 25, INCLUYE JUNTA HERMETICA, ALINEACION, NIVELACION Y TRASLAPE	ML	0	748.98	\$0.00	\$0.00	8.00	\$5,991.84	8.00	\$5,991.84	8.00	\$5,991.84

TOTAL DE HOJA: \$0.00 \$0.00 \$104,696.32 \$104,696.32 \$104,696.32

TOTAL ACUMULADO: \$506,657.74 \$354,660.35 \$151,997.32 \$151,997.32 \$508,657.67

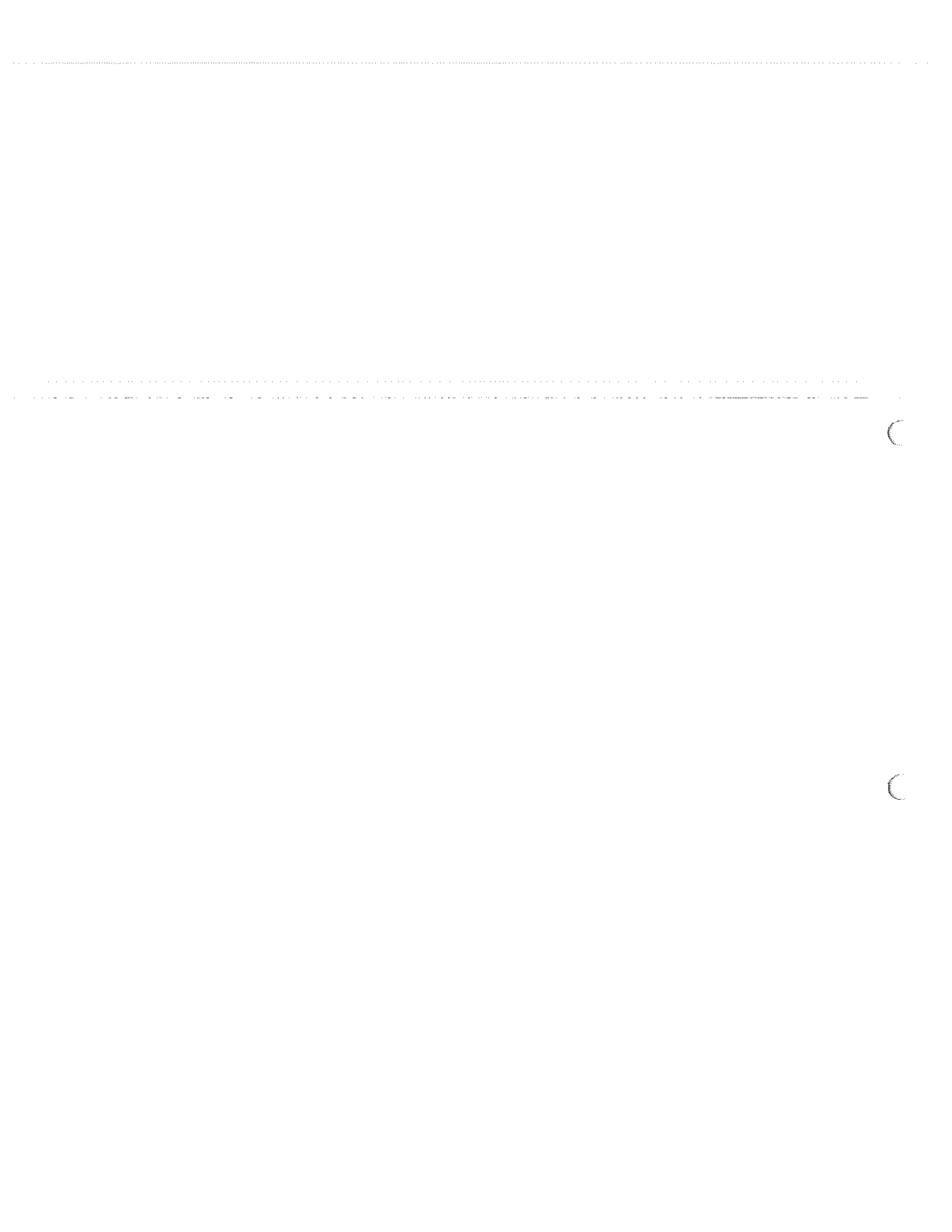
ING. JUVENTINO COVARRUBIAS GODINA FIRMA: _____

REPRESENTANTE LEGAL SUPLENTE EN LA OBRA

DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL PROF. CRISTIAN DIJENAS GARCIA

SANTA MARIA FIRMA: _____

DE LA PAZ, ZAG.





JUVENTINO COVARRUBIAS GODINA
CALLE PROGRESO No. 1 COL. CENTRO,
TLALTENANGO DE SÁNCHEZ ROMÁN,
ZACATECAS. CP 99700

CONTRATO: MSM-FORTALECE-10-58966-E4-2016 FECHA: sábado, 20 de agosto de 2016

OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTE VEHICULAR EN LA COLONIA DE LOS CHAVEZ DE LA CABECERA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE LA PAZ

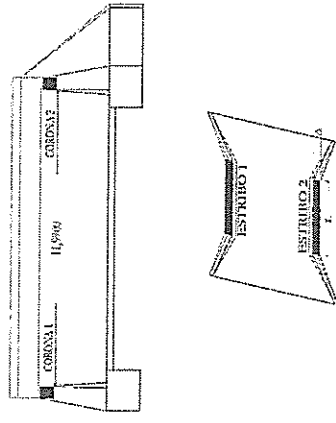
MUNICIPIO: CABECERA MUNICIPAL

PERIODO: DEL 30 DE MAYO AL 20 DE AGOSTO DEL 2016
PARTIDA: ESTIMACION No.: (2 Y FINIQUITO)

GENERADORES DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	TRAMO	LARGO (l)	ANCHO (a)	ALTO (h)	PZA	TOTAL	OBSERVACIONES
EX01	CORONA DE SECCION DE 0.4 X 0.45 MTS Y 8.50 DE LONGITUD, INCLUYE: 4 VARILLAS DE NUMERO 4 CON ESTRIBOS DEL NUMERO 2 A CADA 20 CM; HABILITADO, CIMBRADO, COLADO CON CONCRETO F' C=200 KG/CM2, CURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	ESTRIBO 1	8.50	0.40	0.45	1.00	1.00	
			ESTRIBO 2	8.50	0.40	0.45	1.00	1.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	

CROQUIS DE LOCALIZACION



SUMA:	2.00
VOLUMEN DE PROYECTO:	0
POR ESTIMAR:	
ANTERIOR:	-
ESTA ESTIMACION:	2.00

[Handwritten signature]
REPRESENTANTE LEGAL

ING. JUVENTINO COVARRUBIAS GODINA

FIRMA:

SECRETARÍA DE OBRAS PÙBLICAS
SUBSECRETARÍA DE OBRAS PÙBLICAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÙBLICAS DE SANTA MARÍA DE LA PAZ

FIRMA: JUVENTINO COVARRUBIAS GODINA

MUNICIPIO DE SANTA MARÍA DE LA PAZ, ZAC.

DESARROLLO ECONOMICO
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO DE SANTA MARÍA DE LA PAZ

FIRMA: SANDRA ELIZABETH GONZALEZ
SECRETARÍA DE DESARROLLO ECONOMICO DE SANTA MARÍA DE LA PAZ, ZAC.

C

C



JUVENTINO COVARRUBIAS GODINA
CALLE PROGRESO No. 1 COL. CENTRO,
TLALTENANGO DE SÁNCHEZ ROMÁN,
ZACATECAS. CP 99700

CONTRATO: MSM-FORTALECE-10-8966-E4-2016 FECHA: sábado, 20 de agosto de 2016

OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTE VEHICULAR EN LA COLONIA DE LOS CHAVEZ DE LA CABECERA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE LA PAZ

MUNICIPIO: CABECERA MUNICIPAL

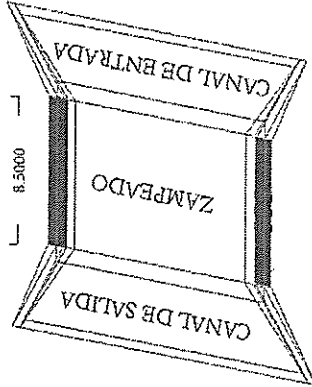
PERIODO: DEL 30 DE MAYO AL 20 DE AGOSTO DEL 2016

PARTIDA: ESTIMACION No.: (2 Y FINIQUITO)

GENERADORES DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	TRAMO	LARGO (l)	ANCHO (a)	ALTO (h)	PZA	TOTAL	OBSERVACIONES
EX02	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE, CUALQUIERA QUE SEA SU CLASIFICACIÓN, CON UNA PROFUNDIDAD HASTA DE 1.5 M, EL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN SE UTILIZA PARA EL RELLENO DE LA MISMA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M3	ESTRIBO 1 ZAPATA MURO	10.30	1.65	1.20	1.00	20.39	
								0.00	
			ESTRIBO 2 ZAPATA MURO	8.50	1.65	1.20	1.00	16.83	
			MURO	8.50	1.20	1.60	1.00	16.32	
			ZAPATA ALERO CORTO	4.45	1.00	1.20	1.00	5.34	
								0.00	
			ZAPATA ALERO LARGO	5.30	1.00	1.20	1.00	6.36	
								0.00	
			CANAL DE SALIDA	14.06	5.19	1.20	1.00	87.57	
								0.00	
			CANAL DE SALIDA	14.06	5.19	1.20	1.00	87.57	
			ZAMPEADO	10.76	8.50	1.10	1.00	100.61	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	

CROQUIS DE LOCALIZACION



SUMA:	340.98
VOLUMEN DE PROYECTO:	0
POR ESTIMAR:	
ANTERIOR:	
ESTA ESTIMACION:	340.98

[Signature]
R.P. REPRESENTANTE LEGAL

ING JUVENTINO COVARRUBIAS GODINA

* SUPERVISOR DE OBRA
RUBEN GUAN DUENAS GARCIA



MUNICIPIO
SANTA * MARIA
DE LA PAZ, ZAC.

CONSEJO DE DESARROLLO ECONOMICO
Y SOCIAL
MUNICIPIO DE SANTA MARIA DE LA PAZ, ZACATECAS
RUBEN GUAN DUENAS GARCIA



FIRMA:
SANTA MARIA
DE LA PAZ, ZAC.

C

C



JUVENTINO COVARRUBIAS GODINA
 CALLE PROGRESO No. 1 COL. CENTRO,
 TLALTENANGO DE SÁNCHEZ ROMÁN,
 ZACATECAS. CP 99700

CONTRATO: MSM-FORTALECE-10-38956-E4-2016 FECHA: sábado, 20 de agosto de 2016

OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTE VEHICULAR EN LA COLONIA DE LOS CHAVEZ DE LA CABECERA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE LA PAZ

MUNICIPIO: CABECERA MUNICIPAL

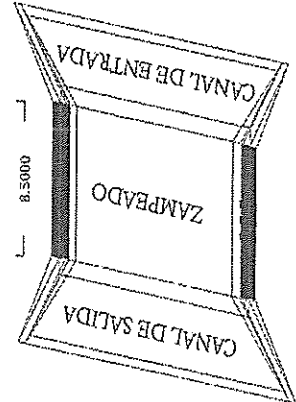
PERIODO: DEL 30 DE MAYO AL 20 DE AGOSTO DEL 2016

PARTIDA: ESTIMACION No.: (2 Y FINIQUITO)

GENERADORES DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	TRAMO	LARGO (l)	ANCHO (a)	ALTO (h)	PZA	TOTAL	OBSERVACIONES
EX03	ZAMPEADOS A CUALQUIER ALTURA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE MAMPOSTERÍA DE TERCERA CLASE, JUNTEADOS CON MORTERO DE CEMENTO.	M2	CANAL DE SALIDA	14.06	5.19	0.15	1.00	72.97	
			CANAL DE SALIDA	14.06	5.19	0.15	1.00	72.97	
			ZAMPEADO	10.76	8.50	0.15	1.00	91.46	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	

CROQUIS DE LOCALIZACION



SUMA:	237.40
VOLUMEN DE PROYECTO:	0
POR ESTIMAR:	
ANTERIOR:	
ESTA ESTIMACION:	237.40

FIRMA: _____

FIRMA: _____

ING: JUVENTINO COVARRUBIAS GODINA
 REPRESENTANTE LEGAL

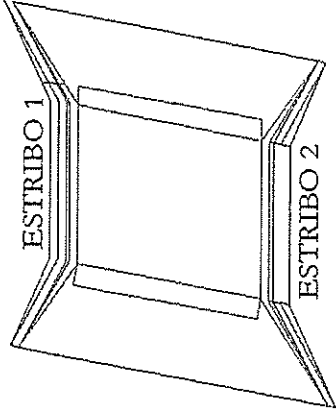


JUVENTINO COVARRUBIAS GODINA
 CALLE PROGRESO No. 1 COL. CENTRO,
 TLALTENANGO DE SÁNCHEZ ROMÁN,
 ZACATECAS. CP 99700

CONTRATO: MSM-FORTALECE-I-38966-E4-2016 FECHA: sábado, 20 de agosto de 2016
 OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTE VEHICULAR EN LA COLONIA DE LOS CHAVEZ DE LA CABECERA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE LA PAZ
 MUNICIPIO: CABECERA MUNICIPAL
 PERIODO: DEL 30 DE MAYO AL 20 DE AGOSTO DEL 2016 ESTIMACION No.: (2 Y FINIQUITO)
 PARTIDA:

GENERADORES DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	TRAMO	LARGO (l)	ANCHO (a)	ALTO (h)	PZA	TOTAL	OBSERVACIONES
EX04	CIMBRA DE MADERA PARA RECIBIR LOSA DE 60 CM DE ESPESOR, INCLUYE CIMBRADO, DESCIMBRADO, APUNTALADO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	LOSA	12.90	8.50	1.00	1.00	109.65	
			BANQUETA	12.90	1.00	1.00	2.00	25.80	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	

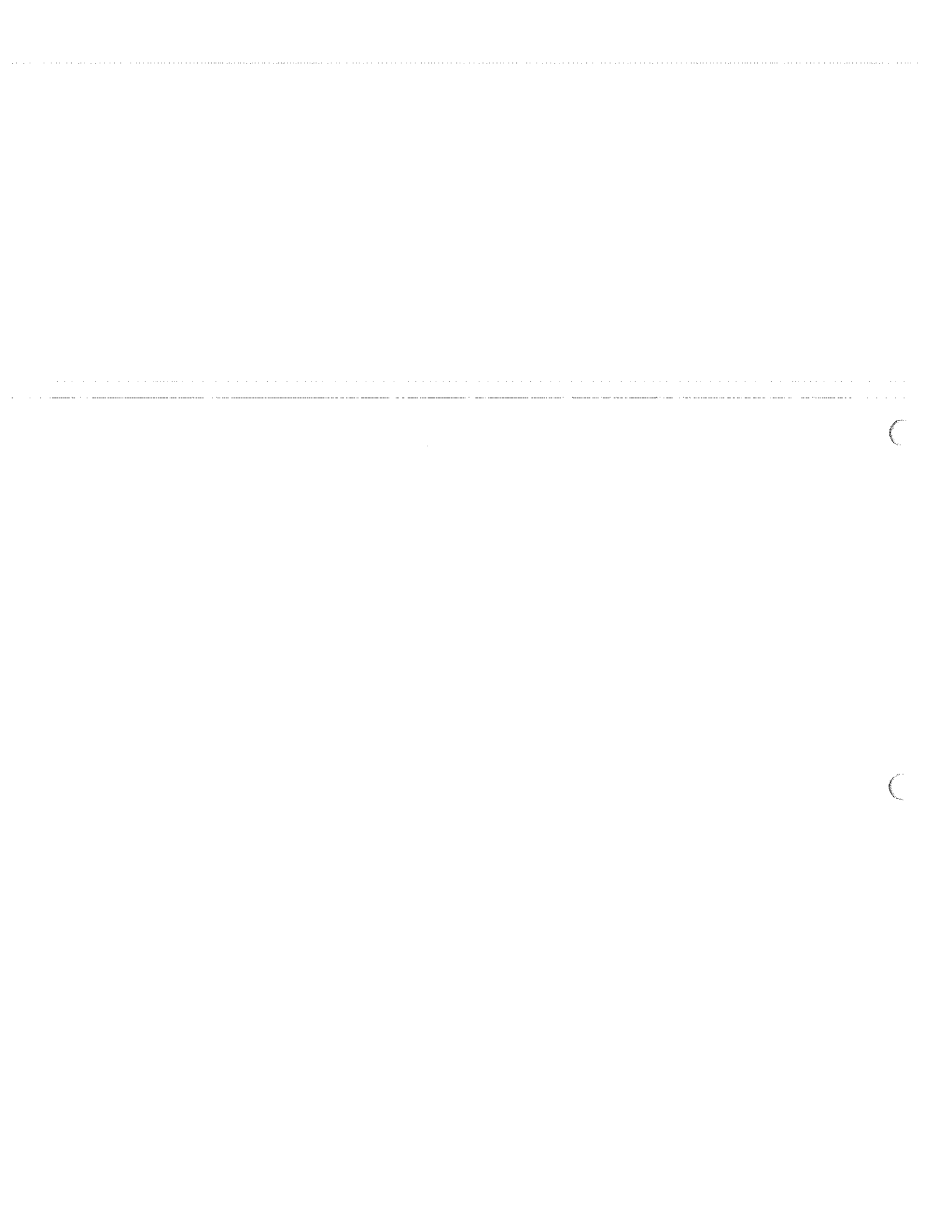


SUMA:	135.45
VOLUMEN DE PROYECTO:	0
POR ESTIMAR:	-
ANTERIOR:	-
ESTA ESTIMACION:	135.45

FIRMA: ARMO GERAYANTES GONZÁLEZ
 REPRESENTANTE LEGAL
 ING. JUVENTINO COVARRUBIAS GODINA

 FIRMA: SANTA MARÍA DE LA PAZ, ZAC.
 FIRMA: SANTA MARÍA DE LA PAZ, ZAC.

0013





JUVENTINO COVARRUBIAS GODINA
CALLE PROGRESO No. 1 COL. CENTRO,
TLALTENANGO DE SÁNCHEZ ROMÁN,
ZACATECAS. CP 99700

CONTRATO: MSM-FORTALECE-16/158966-E4-2016 FECHA: sábado, 20 de agosto de 2016

OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTE VEHICULAR EN LA COLONIA DE LOS CHAVEZ DE LA CABECERA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE LA PAZ

MUNICIPIO: CABECERA MUNICIPAL

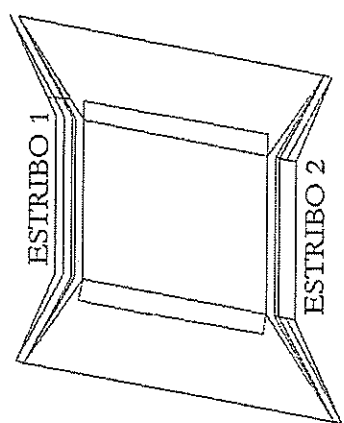
PERIODO: DEL 30 DE MAYO AL 20 DE AGOSTO DEL 2016

PARTIDA: ESTIMACION No.: (2 Y FINIQUITO)

GENERADORES DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	TRAMO	LARGO (l)	ANCHO (a)	ALTO (h)	PZA	TOTAL	OBSERVACIONES
EX05	LOSA DE CONCRETO HIDRÁULICO, DE .60 M DE ESPESOR, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE RESISTENCIA DE F' C = 250 KG/CM2	M2	LOSA	12.90	8.50	0.60	1.00	65.79	
			BANQUETA	12.90	1.00	0.15	2.00	3.87	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	

CROQUIS DE LOCALIZACION



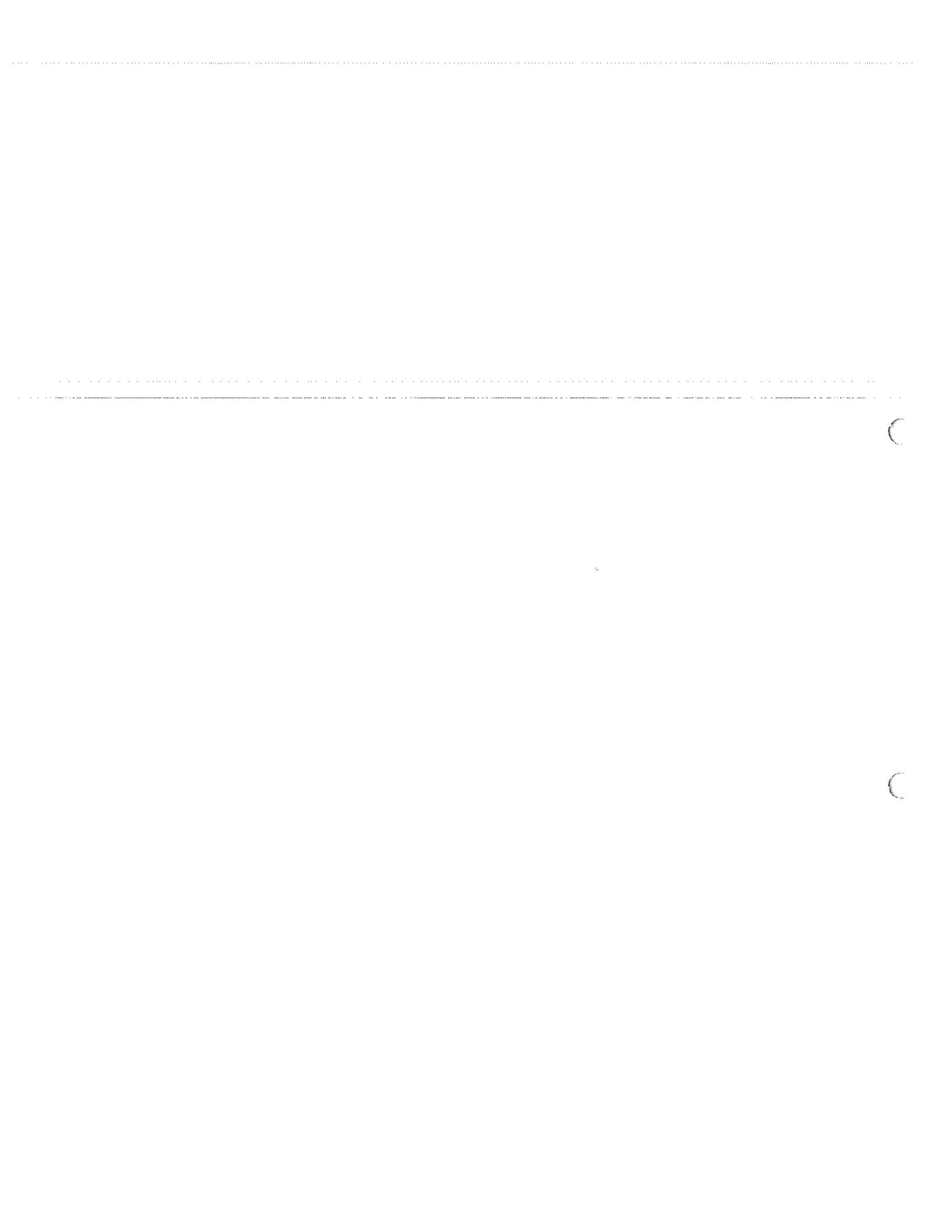
SUMA:	69.66
VOLUMEN DE PROYECTO:	0
POR ESTIMAR:	
ANTERIOR:	
ESTA ESTIMACION:	69.66

FIRMA: SANTA MARÍA DE LA PAZ, ZAC.
DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL
SECRETARÍA DE ECONOMIA
UNIDOS MEXICANOS
PROYECTO DE DESARROLLO ECONOMICO
CERVANTES GONZÁLEZ

FIRMA: SANTA MARÍA DE LA PAZ, ZAC.
MUNICIPALIDAD
DE LA PAZ, ZAC.

FIRMA: ING. JUVENTINO COVARRUBIAS GODINA
REPRESENTANTE LEGAL

0014





JUVENTINO COVARRUBIAS GODINA
CALLE PROGRESO No. 1 COL. CENTRO,
TLALTENANGO DE SÁNCHEZ ROMÁN,
ZACATECAS. CP 99700

CONTRATO: MSM-FORTALECE-10-38956-E4-2016 FECHA: sábado, 20 de agosto de 2016

OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTE VEHICULAR EN LA COLONIA DE LOS CHAVEZ DE LA CABECERA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE LA PAZ

MUNICIPIO: CABECERA MUNICIPAL

PERIODO: DEL 30 DE MAYO AL 20 DE AGOSTO DEL 2016

PARTIDA: ESTIMACION No.: (2 Y FINIQUITO)

GENERADORES DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	TRAMO	LARGO (l)	ANCHO (a)	ALTO (h)	PZA	TOTAL	OBSERVACIONES
EX06	POZO DE VISTA DE 0.61 A 1.2 MTS DE ANCHO A 1.1 MTS DE PROFUNDIDAD, CON BASE DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA DE 20 CMS DE ESPESOR, MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, DE 28 CMS DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ESCALON DE VARILLA LISA Y PLANTILLA DE 10 CMS DE ESPESOR.	PZA		2.00	0.60	1.20	2.00	2.00	
			CROQUIS DE LOCALIZACION						
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	
								0.00	

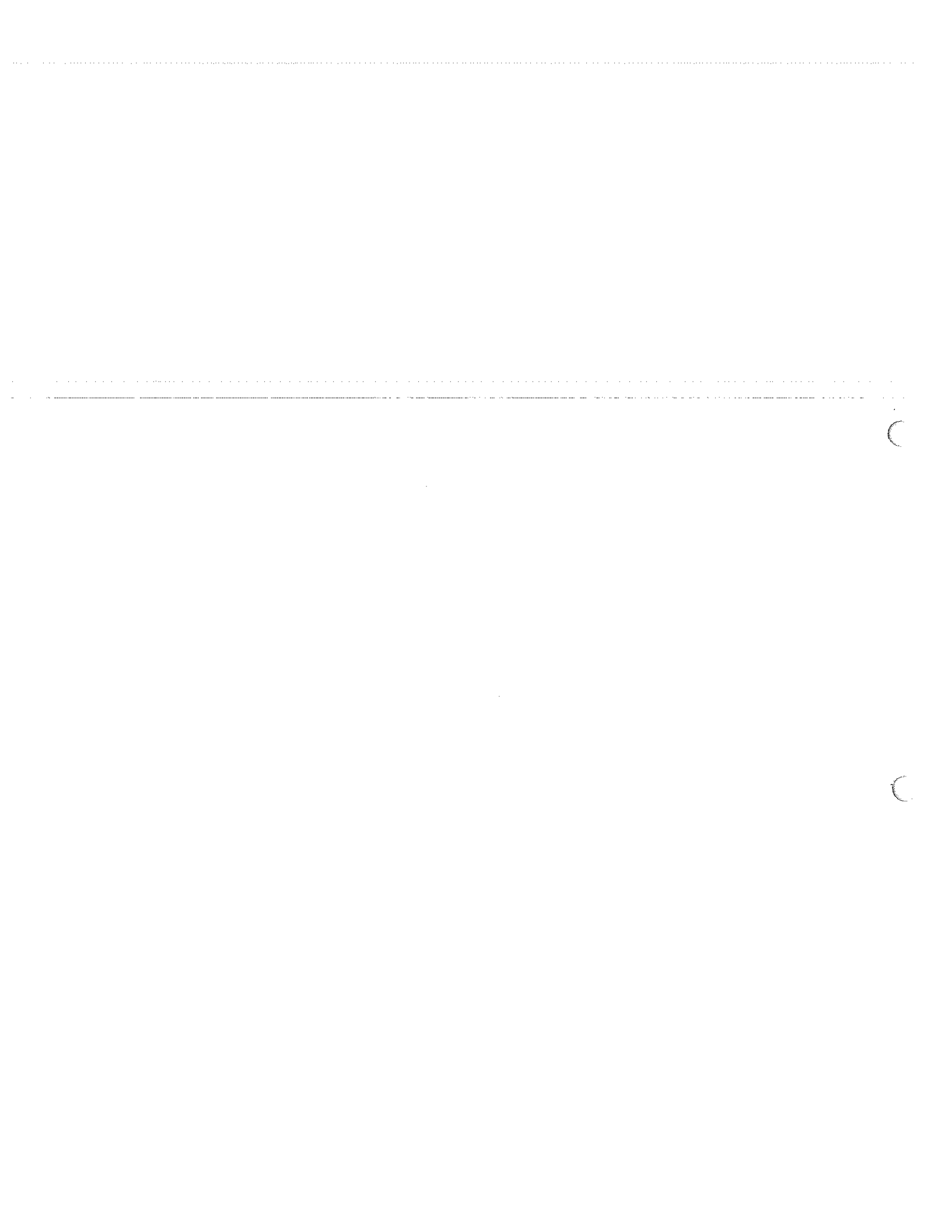
SUMA:	2.00
VOLUMEN DE PROYECTO:	0
POR ESTIMAR:	
ANTERIOR:	
ESTA ESTIMACION:	2.00

0015

REPRESENTANTE LEGAL
 ING. JUVENTINO COVARRUBIAS GODINA

SUPLENTE DE SUBSISTENTE DE OBRA
 AGRODAN DUEÑAS GARCIA

FIRMA: SANTA MARÍA DE LA PAZ, ZAC.





JUVENTINO COVARRUBIAS GODINA
 CALLE PROGRESO No. 1 COL. CENTRO,
 TLALTENANGO DE SÁNCHEZ ROMÁN,
 ZACATECAS. CP 99700

CONTRATO: MSJM-FORTALECE-16 J8966-E4-2016 FECHA: sábado, 20 de agosto de 2016
 OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTE VEHICULAR EN LA COLONIA DE LOS CHAVEZ DE LA CABECERA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE LA PAZ
 MUNICIPIO: CABECERA MUNICIPAL
 PERIODO: DEL 30 DE MAYO AL 20 DE AGOSTO DEL 2016
 PARTIDA: ESTIMACION No.: (2 Y FINIQUITO)

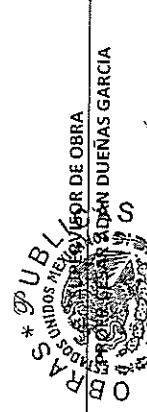
GENERADORES DE OBRA

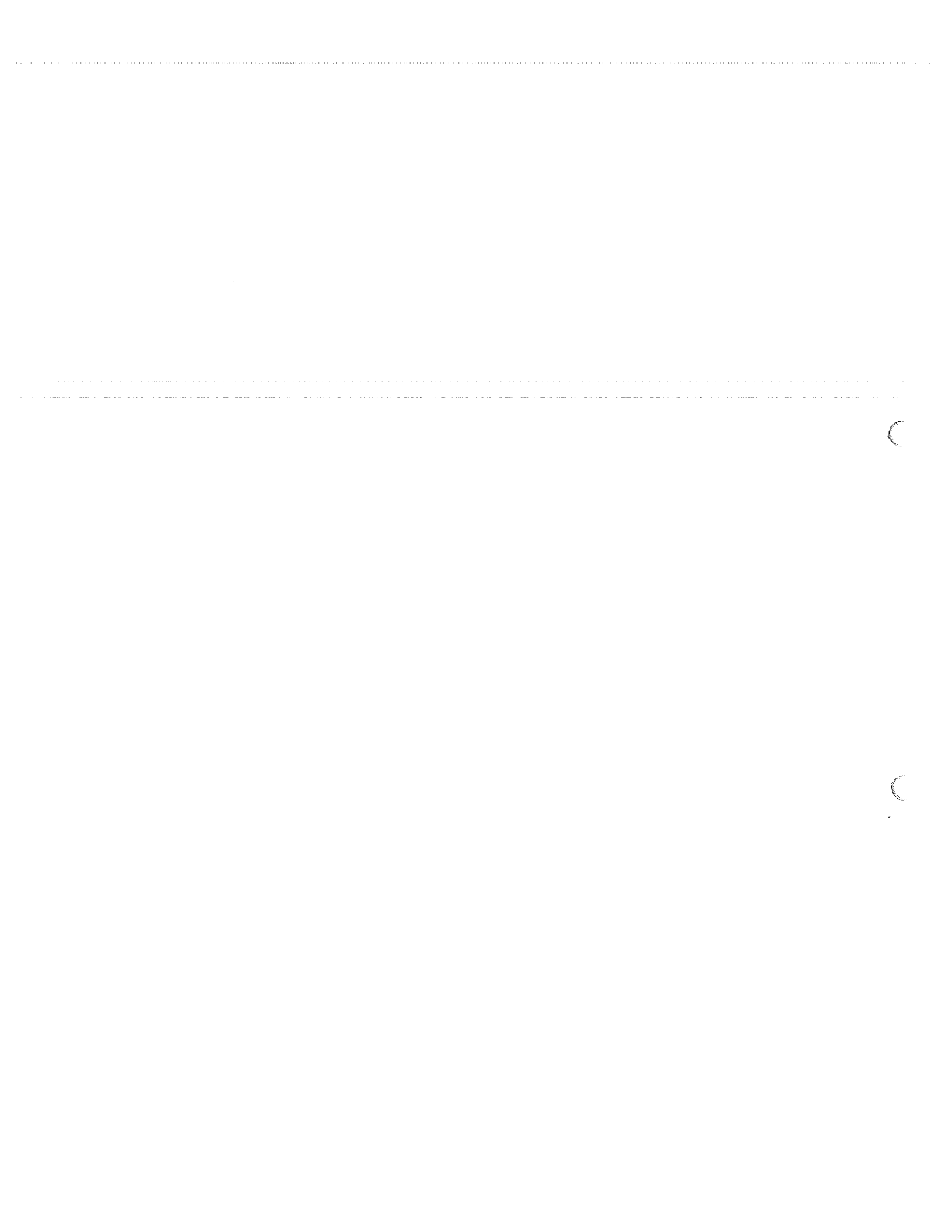
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	TRAMO	LARGO (l)	ANCHO (a)	ALTO (h)	PZA	TOTAL	OBSERVACIONES
EX07	DEMOLICIÓN DE FIRME O PISO DE 20 CM DE ESPESOR DE CONCRETO ARMADO, POR MEDIOS MECÁNICOS (ROMPEDORA NEUMÁTICA), INCLUYE: MANO DE OBRA, UTILIZACIÓN DE LA HERRAMIENTA Y/O EQUIPO NECESARIO, ACARREO DENTRO DE LA OBRA AL SITIO DE ACOPIO, TRASPALCOS.	M2		3.50	3.50	0.15	2.00	24.50	
	CROQUIS DE LOCALIZACION								

SUMA:	24:50
VOLUMEN DE PROYECTO:	0
POR ESTIMAR:	
ANTERIOR:	
ESTA ESTIMACION:	24:50

DESARROLLO ECONOMICO SOCIAL
 MUNICIPIO DE SANTA MARÍA DE LA PAZ, ZAC.
 FIRMA: SANTA MARÍA DE LA PAZ, ZAC.

REPRESANTANTE LEGAL
 ING. JUVENTINO COVARRUBIAS GODINA
 FIRMA:







JUVENTINO COVARRUBIAS GODINA
 CALLE PROGRESO No. 1 COL. CENTRO,
 TLALTENANGO DE SÁNCHEZ ROMÁN,
 ZACATECAS. CP 99700

CONTRATO: MSM-FORTALECE-10-852058966-E4-2016 FECHA: sábado, 20 de agosto de 2016

OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTE VEHICULAR EN LA COLONIA DE LOS CHAVEZ DE LA CABECERA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE LA PAZ

MUNICIPIO: CABECERA MUNICIPAL

PERIODO: DEL 30 DE MAYO AL 20 DE AGOSTO DEL 2016
 PARTIDA: ESTIMACION No.: (2 Y FINIQUITO)

GENERADORES DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	TRAMO	LARGO (l)	ANCHO (a)	ALTO (h)	PZA	TOTAL	OBSERVACIONES
EX08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE P.V.C CAFÉ SANITARIO LISO DE 8" (200MM) SERIE 25; INCLUYE: JUNTA HERMÉTICA, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN Y TRASLAPE.	ML		8.00	0.00	0.00	0.00	8.00	
CROQUIS DE LOCALIZACION									

SUMA:	8.00
VOLUMEN DE PROYECTO:	0
POR ESTIMAR:	
ANTERIOR:	-
ESTA ESTIMACION:	8.00



MUNICIPIO
 SANTA * MARIA
 DE LA PAZ



SANTA MARIA
 DE LA PAZ, ZAC.

ING. JUVENTINO COVARRUBIAS GODINA
 REPRESENTANTE LEGAL

FIRMA:

0017





JUVENTINO COVARRUBIAS GODINA
 CALLE PROGRESO No. 1 COL. CENTRO,
 TLALTENANGO DE SÁNCHEZ ROMÁN,
 ZACATECAS. CP 99700

CONTRATO: MISM-FORTALECE-10-832058966-E4-2016 FECHA: sábado, 20 de agosto de 2016

OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTE VEHICULAR EN LA COLONIA DE LOS CHAVEZ DE LA CABECERA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE LA PAZ

MUNICIPIO: CABECERA MUNICIPAL

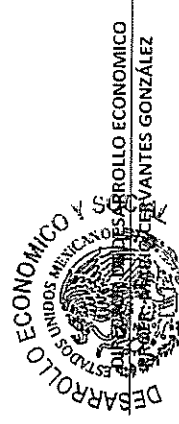
PERIODO: DEL 30 DE MAYO AL 20 DE AGOSTO DEL 2016

PARTIDA: ESTIMACION No.: (2 Y FINIQUITO)

GENERADORES DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	TRAMO	LARGO (l)	ANCHO (a)	ALTO (h)	PZA	TOTAL	OBSERVACIONES		
3	ACARREO SOBRE CAMIÓN DE VOLTEO DE 7 M3 DE MATERIAL SOBRIANTE, PRIMER KILOMETRO, SOBRE CAMINO PLANO PAVIMENTADO. INCLUYE: CARGA Y DESCARGA CON MEDIOS MECÁNICOS, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	EXCAVACIONES	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
			ESTRIBO 1								
			ZAPATA MURO	10.30	1.65	1.20	1.00	20.39			
			ESTRIBO 2					0.00			
			ZAPATA MURO MURO	8.50	1.65	1.20	1.00	16.83			
			ZAPATA MURO MURO	8.50	1.20	1.60	1.00	16.32			
			ZAPATA ALERO CORTO	4.45	1.00	1.20	1.00	5.34			
			ZAPATA ALERO LARGO	5.30	1.00	1.20	1.00	6.36			
			CANAL DE SALIDA	14.06	5.19	1.20	1.00	87.57			
			CANAL DE SALIDA ZAMPEADO	14.06	5.19	1.20	1.00	87.57			
			RELLENO	10.76	8.50	1.10	1.00	100.61			
			ESTRIBO 1	8.50	0.65	2.25	1.00	12.43			
ESTRIBO 2	8.50	0.45	1.56	1.00	5.97						
					0.00						
					0.00						

SUMA:	359.38
VOLUMEN DE PROYECTO:	562
POR ESTIMAR:	
ANTERIOR:	-
ESTA ESTIMACION:	359.38



FIRMA: SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC.

FIRMA: MUNICIPIO SANTA * MARIA DE LA PAZ

FIRMA: REPRESENTANTE LEGAL
 ING. JUVENTINO COVARRUBIAS GODINA

0019

