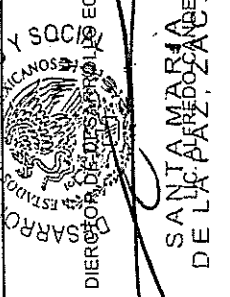


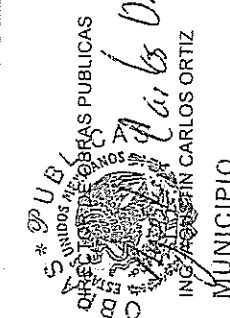
CONTRATO No.:	MSM-RAM023-IO-832058986-E9-2016	OBRA:	CONSTRUCCION SEGUNDA ETAPA DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE LAS TABLAS, MUNICIPIO DE SANTA MARIA DE LA PAZ
ESTIMACION No.:	1 (UNO)	LOCALIDAD:	SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC
PERIODO DE EJECUCION:	DEL 01 DE JULIO AL 13 DE JULIO DEL 2016	PROGRAMA:	
AMPARADA CON FACTURA No.:	F 79		
MONTO CONTRATADO:	\$ 1,411,065.20		
ANTICIPO:	\$ 423,319.56		

**RESUMEN DE ESTIMACION**

No.	RESUMEN DE PARTIDAS	IMPORTE	ESTIMACION		DEDUCCIONES	AVANCE FISICO (%)	
			ACUMULADO ANTERIOR	AMORTIZADO ESTIMACION ANT.			
	2DA ETAPA DE SISTEMA DE AGUA POTABLE	\$ 187,455.62		\$	0.002 APORT. C.M.I.C.	ACUMULADO	
				\$		0%	
			ACUMULADO TOTAL	AMORTIZADO ESTA ESTIMACION	0.002 APORT. I.C.I.C.	ESTIMACION	
			\$ 217,448.52	\$ 65,234.56		15%	
			SEGUN CONTRATO	TOTAL AMORTIZADO	0.005 INSP. Y VIC. DE OBRA	TOTAL	
			\$ 1,411,065.20	\$ 65,234.56	\$ 937.28	15%	
			SALDO	SALDO POR AMORTIZAR	TOTAL DE DEDUCCIONES		
			\$ 1,193,616.68	\$ 358,085.00	\$	65,171.84	
			IMPORTE NETO A RECIBIR CON NUMERO Y LETRA				
						151,276.68	
			SUB-TOTAL \$ 187,455.62				
			16 % I.V.A. \$ 29,992.90				
			TOTAL \$ 217,448.52				



PROYECTO ECONOMICO Y SOCIAL  
DIRECCION DE DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL  
SANTA MARIA DE LA PAZ, ZACATECAS  
ING. FREDY CARLOS ORTIZ



\* P U B L I C O  
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  
ING. FELIPE DE JESUS GARCIA GONZALEZ

MUNICIPIO  
SANTA \* MARIA  
DE LA PAZ, ZAC.

HOJA No. 1 DE 1

ESTIMACION No. 1 (UNO)

OBRA: CONTRUCCION SEGUNDA ETAPA DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE LAS TABLAS, MUNICIPIO DE SANTA MARIA DE LA PAZ

PERIODO: DEL 01 DE JULIO AL 13 DE JULIO DEL 2016

MUNICIPIO: SANTA MARIA DE LA PAZ

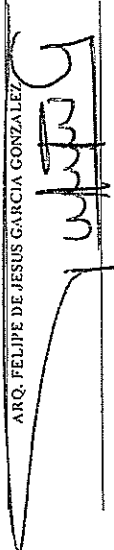
CONTRATO No.: MSM-RAMO23-ID-832058966-E9-2016

ESTADO: ZACATECAS


### ESTIMACION

CLAVE	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	IMPORTE	OBSERVACIONES
1	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO EN 2" RD-26, INCLUYE: COPLES, LIGAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	814.00	ML	\$ 41.53	\$ 33,805.42	
2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO EN 2" PARA CRUCE DE ARROYO O AREAS DE TUBERIA EXTERIOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	80.00	ML	\$ 272.04	\$ 21,763.20	
3	SUMINISTRO DE VALVULAS ELIMINADORAS DE AIRE (Z509SI) CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM-A125 GRADO B FLOTADOR DE ACERO INOXIDABLE ASTM A 240 Y PINTURA EPISCO CON ORIFICIO DE VENTEO DE 1/16" DE 2" DE DIAMETRO	2.00	PZA	\$ 986.65	\$ 1,973.30	
4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES EN AREAS DE BOMBAS E INTERCONEXIONES DE TUBERIA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	1.00	LOTE	\$ 17,015.77	\$ 17,015.77	
5	EXCAVACION CON EQUIPO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN MATERIAL "B" EN SECO, AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES REMOCION, ACARREO HASTA 10MTS DENTRO DEL AREA DE CONSTRUCCION. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD.	4.54	M3	\$ 43.56	\$ 197.76	
6	EXCAVACION CON EQUIPO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN MATERIAL "C" EN SECO, AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA, TALUDES Y REMOCION, EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD	10.49	M3	\$ 286.61	\$ 3,006.54	
7	MAMPONERIA DE BR. UTILIZANDO PIEDRA DE BANCO CON PARAMETROS ROSTREDOS JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 INCLUYE OBTENCION SELECCION ACARREO EN TER. KM Y CRIBADO DEL ARENA DESCARGA ACARREO ALMACENAMIENTO DEL CEMENTO FABRICACION DEL CONCRETO ELABORACION MAMPONERIA TERMINADO DEL MURO MURO DE MAMPONERIA JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 0.60 A 100M. DE ESPESOR	15.66	M3	\$ 1,486.61	\$ 23,310.04	
8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CISTERNA PREFABRICADA MARCA ROTOPLAS O SIMILAR DE 10 MB DE CAPACIDAD, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, COLOCACION, ACARREOS, FLETES HSATA EL LUGAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	3.00	PZA	\$ 28,794.53	\$ 86,383.59	
TOTAL					\$	187,455.62

EMPRESA: ARQ. FELIPE DE JESUS GARCIA GONZALEZ

FIRMA: 

FECHA DE APROBACION: 13 DE JULIO DEL 2016

FIRMA: 

DE LA PAZ, ZAC.

SECRETARIA DE ECONOMIA Y DESARROLLO SOCIAL  
LIC. ALFREDO ALFREDO ORTIZ

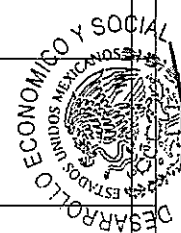
SECRETARIA DE ECONOMIA Y DESARROLLO SOCIAL  
LIC. ALFREDO ALFREDO ORTIZ

ESTIMACION No. : 1 (UNO )		OBRA: CONTRUCCION SEGUNDA ETAPA DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE LAS TABLAS; MUNICIPIO DE SANTA MARIA DE LA PAZ	
PERIODO : DEL 01 DE JULIO AL 13 DE JULIO DEL 2016		MUNICIPIO: SANTA MARIA DE LA PAZ	
CONTRATO No. : MSM-RAMO23-10-832059966-E9-2016		ESTADO: ZACATECAS	

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

1	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO EN 2" RD-26, INCLUYE: COPLES, LIGAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.		ML			814.00			1.00	814.00
2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO EN 2" PARA CRUCE DE ARROYO O AREAS DE TUBERIA EXTERIOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.		ML			80.00			1.00	80.00
3	SUMINISTRO DE VALVULAS ELIMINADORAS DE AIRE (250PSI) CUERPO DE FIERRO GRIS ASTM-A126 GRADO B FLOTADOR DE ACERO INOXIDABLE ASTM A 240 Y PINTURA EPSICO CON ORIFICIO DE VENTEO DE 1/16" DE 2" DE DIAMETRO		PZA			2.00			1.00	2.00
4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS ESPECIALES EN AREAS DE BOMBAS E INTERCONEXIONES DE TUBERIA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.		LOTE			1.00			1.00	1.00
5	EXCAVACION CON EQUIPO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN MATERIAL "B" EN SECO, AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES REMOCION, ACARREO HASTA 10MTS DENTRO DEL AREA DE CONSTRUCCION. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD.		M3			11.00	0.50	0.275	3.00	4.54

000137



*[Handwritten signature]*

ARQ. FELIPE DEJESUS GARCIA GONZALEZ

SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC.

HOJA No. 1 DE 1

ESTIMACION No. : 1 ( JUNO )

OBRAS: CONTRUCCION SEGUNDA ETAPA DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE LAS TABLAS; MUNICIPIO DE SANTA MARIA DE LA PAZ.

PERIODO : DEL 01 DE JULIO AL 13 DE JULIO DEL 2016

MUNICIPIO: SANTA MARIA DE LA PAZ

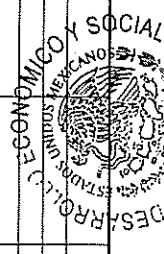
ESTADO: ZACATECAS

CONTRATO No. : MSM-RAMO23-ID-832058966-E9-2016

CLAVE	CONCEPTO	TIPO	UNIDAD	EJE	RAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	TOTAL
-------	----------	------	--------	-----	------	-------	-------	------	-----	-------

6	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA DESPLANTE DE EXTRACTURAS EN MATERIAL "C" EN SECO, AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL AMACICE O LIMPIEZA DE PLANTILLA, TALUDES Y REMOCIÓN, EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD		M3			11.00	0.50	0.636	3.00	10.49
7	MAMPOSTERÍA DE 3RA. UTILIZANDO PIEDRA DE BANCO CON PARÁMETROS ROSTREOS JUNTEADOS CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 INCLUYE OBTENCIÓN SELECCIÓN ACARREO EN 1ER. KM Y CRIBADO DEL ARENA DESCARGA ACARREO ALMACENAMIENTO DEL CEMENTO FABRICACIÓN DEL CONCRETO ELABORACIÓN MAMPOSTERÍA TERMINADO DEL MURO MURO DE MAMPOSTERÍA JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 0.60 A 100M. DE ESPESOR		M3			11.00	0.50	.95	3.00	15.68
8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CISTERNA PREFABRICADA MARCA ROTOPLAS O SIMILAR DE 10 M3 DE CAPACIDAD, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, COLOCACION, ACARREOS, FLETES HSATA EL LUGAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		PZA			1.00			3.00	3.00

000138



*Felipe*


ARG. FELIPE DE JESUS GARCIA GONZALEZ

SAN ANTONIO DE LA PAZ, ZAC.


CONTRATO No.: MSM-RAMO23-IO-832058966-ES-2016		OBRA: CONTRUCCION SEGUNDA ETAPA DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE LAS TABLAS, MUNICIPIO DE SANTA MARIA DE LA PAZ.	
ESTIMACION No. 2 (DOS)		LOCALIDAD SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC.	
PERIODO DE EJECUCION: DEL 13 DE JULIO AL 13 DE AGOSTO DEL 2016		PROGRAMA	
AMPARADA CON FACTURA No. F.87			
MONTO CONTRATADO: \$ 1,411,065.20			
ANTICIPO \$ 423,319.56			

## RESUMEN DE ESTIMACION

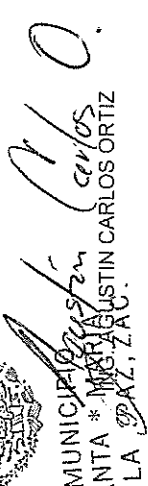
No.	RESUMEN DE PARTIDAS	IMPORTE	ESTIMACION	ANTICIPO OTORGADO	DEDUCCIONES	AVANCE FISICO (%)	
	2DA ETAPA DE SISTEMA DE AGUA POTABLE		ACUMULADO ANTERIOR	AMORTIZADO ESTIMACION ANT.	0.002 APORT. C.M.I.C.	ACUMULADO	
		\$ 477,757.93	\$ 217,448.52	\$ 65,234.56		15%	
			ACUMULADO TOTAL	AMORTIZADO ESTA ESTIMACION	0.002 APORT. I.C.I.C.	ESTIMACION	
			\$ 554,199.20	\$ 166,259.76		39%	
			SEGUN CONTRATO	TOTAL AMORTIZADO	0.005 INSP. Y VIG. DE OBRA	TOTAL	
				\$ 1,411,065.20	\$ 231,494.32	\$ 2,388.79	54%
			SALDO	SALDO POR AMORTIZAR	TOTAL DE DEDUCCIONES		
			\$ 639,417.48	\$ 191,825.24	\$ 168,648.55		
			SUB-TOTAL \$ 477,757.93				
			16% I.V.A. \$ 76,441.27				
		TOTAL \$ 554,199.20					
			IMPORTE NETO A RECIBIR CON NUMERO Y LETRA				
			TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA PESOS 65 /100 M. N.				



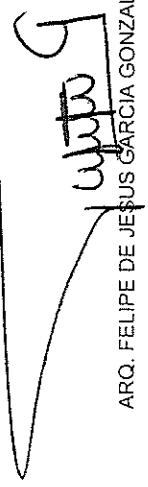
**SANTA MARIA**  
 LICDAE REAFORZADA DE ZAC.



**MUNICIPIO DE SANTA MARIA**  
 SANTA \* MARIA AGUSTIN CARLOS ORTIZ  
 DE LA PAZ, ZAC.



EMPRESA



ARQ. FELIPE DE JESUS GARCIA GONZALEZ

000191

ESTIMACION: 2 (DOS)

PERIODO: DEL 01 DE JULIO AL 13 DE JULIO DEL 2016

CONTRATO No.: MSM-RAMIO23-ID-832058966-E9-2016

OBRA: CONTRUCCION SEGUNDA ETAPA DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE LAS TABLAS, MUNICIPIO DE SANTA MARIA DE LA PAZ.

MUNICIPIO: SANTA MARIA DE LA PAZ

ESTADO: ZACATECAS

**ESTIMACION**

CLAVE	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	IMPORTE	OBSERVACIONES
1	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA P/ ZANJA, EN SECO EN ZONA A HASTA 2 MTS DE PROFUNDIDAD	93.61	M3	\$ 250.79	\$ 23,476.45	
2	EXCAVACIÓN EN ROCA FIJA P/ ZANJAS EN SECO EN ZONA B HASTA 2MTS DE PROFUNDIDAD	179.08	M3	\$ 286.61	\$ 51,326.12	
3	RELLENO PARA PLANTILLA EN ZANJA DE 7CM DE ESPESOR, A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	28.48	M3	\$ 186.38	\$ 5,309.97	
4	RELLENO EN ZANJA COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	244.20	M3	\$ 172.02	\$ 42,007.28	
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE BOMBEO SOLAR GRUINDOS 115QF-2 Y/O 65QF-2 MODULO SOLAR SW275 MONOCRISTALINO 275W , CONTROLADOR DE CARGA EP SOLAR LANDSTAR 1024 RECONOCIMIENTO AUTOMATICO DE VOLTAJE 12/24V, ESTANTE GALVANIZADO ABIERTO, BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO PARA 4 MODULOS DE 245/280 W PARA FIJACION A PISO O LOSA, GENERADOR PARA CERC, ELECTRICO Y BATERIA CONER 3-14.12 V 115AH@100 HR, SEGUN PROYECTO INCLUYE: PUESTA EN MARCHA, MONTAIE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	1.00	PZA	\$ 247,300.75	\$ 247,300.75	
6	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO PARA CEPA DE AGUA POTABLE ESTABLECIENDO EIES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE ESTACADO, ENCALADO, TRABAJOS TOPOGRÁFICOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, LIMPIEZA Y TRAZO	16.00	M2	\$ 3.46	\$ 55.36	
7	CERCA Y REJAS DE FIERRO, INCLUYE MATERIALES EN OBRA, FLETES Y MANIOBRAS LOCALES, PINTURA DE ACETITE, INSTALACION DE POSTES, MARCOS, PUERTAS DE 2.00 X 1.50 MTS. INCLUYENDO ACCESORIOS Y PROTECCION DE TRES HILOS CON ALAMBRE DE PUAS, CERCA DE MALLA DE ALAMBRE DEL NO.10 DE 55 X 55 CON ALTURA DE 1.50 M Y ADICIONAL TRES HILOS DE ALAMBRE DE PUAS, DOS PUERTAS ABATIBLES DE 2.00 MTS. DE LARGO X 1.50 CADA UNA INCLUYE HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	240.00	M2	\$ 180.47	\$ 43,312.80	
8	CERCA Y REJAS DE FIERRO, INCLUYE MATERIALES EN OBRA, FLETES Y MANIOBRAS LOCALES, PINTURA DE ACETITE, INSTALACION DE POSTES, MARCOS, PUERTAS DE 2.00 X 1.50 MTS. INCLUYENDO ACCESORIOS Y PROTECCION DE TRES HILOS CON ALAMBRE DE PUAS, CERCA DE MALLA DE ALAMBRE DEL NO.10 DE 55 X 55 CON ALTURA DE 1.50 M Y ADICIONAL TRES HILOS DE ALAMBRE DE PUAS, DOS PUERTAS ABATIBLES DE 2.00 MTS. DE LARGO X 1.50 CADA UNA INCLUYE HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	360.00	M2	\$ 180.47	\$ 64,969.20	
TOTAL					\$ 477,757.93	

000192

EMPRESA: ARQ. FELIPE DE JESUS GARCIA GONZALEZ

FIRMA: *[Signature]*

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: ING. AUSTIN CARLOS ORTIZ

FIRMA: *[Signature]*

FECHA DE APROBACION: 26 DE AGOSTO DE 2016

ESTADO ECONOMICO: LIC. ALFREDO CANDELAS ORTIZ

SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC

SECRETARIA DE ECONOMIA Y DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL

ESTIMACION No. : 2 (DOS)  
 PERIODO : DEL 13 DE JULIO AL 13 DE AGOSTO DEL 2016  
 CONTRATO No. : MSM-RAMO23-ID-832058966-E9-2016

OBRA: CONTRUCCION SEGUNDA ETAPA DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE LAS TABLAS, MUNICIPIO DE SANTA MARIA DE LA PAZ.  
 MUNICIPIO: SANTA MARIA DE LA PAZ  
 ESTADO: ZACATECAS

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

1	EXCAVACION EN ROCA FIJA P/ ZANJA, EN SECO EN ZONA A HASTA 2 MTS DE PROFUNDIDAD		M3			814.00	.50	.23	1.00	93.61
2	EXCAVACION EN ROCA FIJA P/ ZANJAS EN SECO EN ZONA B HASTA 2MTS DE PROFUNDIDAD		M3			814.00	.50	.44	1.00	179.08
3	RELLENO PARA PLANTILLA EN ZANJA DE 7CM DE ESPESOR, A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.		M3			814.00	.50	.07	1.00	28.49
4	RELLENO EN ZANJA COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.		M3			814.00	.50	.60	1.00	244.20
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE BOMBEO SOLAR GRUNDFOS 115QF-2 Y/O 65QF-2 MODULO SOLAR SW275 MONOCRISTALINO 275W , CONTROLADOR DE CARGA EP SOLAR LANDSTAR 1024 RECONOCIMIENTO AUTOMATICO DE VOLTAJE 12/24V, ESTANTE GALVANIZADO ABIERTO, BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO PARA 4 MODULOS DE 245/280 W PARA FIJACION A PISO O LOSA, GENERADOR PARA CERC, ELECTRICO Y BATERIA CONER 31H-12 V 115AH@100 HR, SEGUN PROYECTO INCLUYE: PUESTA EN MARCHA, MONTAJE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION		PZA			1.00			1.00	1.00



000193

SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC

*[Handwritten signature]*

ESTIMACION No. : 2 (DOS)  
 OBRA: CONTRUCCION SEGUNDA ETAPA DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE LAS TABLAS; MUNICIPIO DE SANTA MARIA DE LA PAZ  
 PERIODO : DEL 13 DE JULIO AL 13 DE AGOSTO DEL 2016  
 MUNICIPIO: SANTA MARIA DE LA PAZ  
 CONTRATO No. : MSM-RAMO23-IO-832058966-E9-2016  
 ESTADO: ZACATECAS

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

6	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO PARA CEPA DE AGUA POTABLE ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANGOS DE NIVEL, INCLUYE ESTACADO, ENCALADO, TRABAJOS TOPOGRÁFICOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN; LIMPIEZA Y TRAZO		M2			4.00	4.00			16.00
7	CERCA Y REJAS DE FIERRO, INCLUYE MATERIALES EN OBRA, FLETES Y MANIOBRAS LOCALES, PINTURA DE ACEITE, INSTALACIÓN DE POSTES, MARCOS, PUERTAS DE 2 HOJAS DE 2.00 X 1.50 MTS. INCLUYENDO ACCESORIOS Y PROTECCIÓN DE TRES HILOS CON ALAMBRE DE PUAS. CERCA DE MALLA DE ALAMBRE DEL NO.10 DE 55 X 55 CON ALTURA DE 1.50 M Y ADICIONAL TRES HILOS DE ALAMBRE DE PUAS, DOS PUERTAS ABATIBLES DE 2.00 MTS. DE LARGO X 1.50 CADA UNA INCLUYE HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION		M2			40.00	2.00		3.00	240.00
8	CERCA Y REJAS DE FIERRO, INCLUYE MATERIALES EN OBRA, FLETES Y MANIOBRAS LOCALES, PINTURA DE ACEITE, INSTALACIÓN DE POSTES, MARCOS, PUERTAS DE 2 HOJAS DE 2.00 X 1.50 MTS. INCLUYENDO ACCESORIOS Y PROTECCIÓN DE TRES HILOS CON ALAMBRE DE PUAS. CERCA DE MALLA DE ALAMBRE DEL NO.10 DE 55 X 55 CON ALTURA DE 1.50 M Y ADICIONAL TRES HILOS DE ALAMBRE DE PUAS, DOS PUERTAS ABATIBLES DE 2.00 MTS. DE LARGO X 1.50 CADA UNA INCLUYE HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		PZA			60.00	2.00		3.00	360.00

000194



SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC.

*[Handwritten signature]*




000196

CONTRATO No.: MSM-RAMO23-IO-832058938-E9-2016  
 OBRA: CONTRUCCION SEGUNDA ETAPA DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE LAS TABLAS; MUNICIPIO DE SANTA MARIA DE LA PAZ.  
 ESTIMACION No. 3 (TRES) Y ULTIMA  
 LOCALIDAD: SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC.  
 PERIODO DE EJECUCION: DEL 13 DE AGOSTO AL 08 DE SEPTIEMBRE DEL 2016  
 PROGRAMA  
 AMPARADA CON FACTURA No. F 89  
 MONTO CONTRATADO: \$ 1,411,065.20  
 ANTICIPO \$ 423,319.56

**RESUMEN DE ESTIMACION**

NO.	RESUMEN DE PARTIDAS	IMPORTE	ESTIMACION	ANTICIPO OTORGADO	DEDUCCIONES	AVANCE FISICO (%)
			ACUMULADO ANTERIOR	AMORTIZADO ESTIMACION ANT.	0.002 APORT. C.M.I.C.	ACUMULADO
	2DA ETAPA DE SISTEMA DE AGUA POTABLE	\$ 551,222.14	\$ 771,647.52	\$ 231,494.26		55%
			ACUMULADO TOTAL	AMORTIZADO ESTA ESTIMACION	0.002 APORT. I.C.I.C.	ESTIMACION
			\$ 639,417.68	\$ 181,825.90		45%
			SEGUN CONTRATO	TOTAL AMORTIZADO	0.005 INSP. Y VIG. DE OBRA	TOTAL
			\$ 1,411,065.20	\$ 423,319.56	\$ 2,759.11	100%
			SALDO	SALDO POR AMORTIZAR	TOTAL DE DEDUCCIONES	
			\$	\$	\$	194,581.41
			SUB-TOTAL \$ 551,222.14	IMPORTE NETO A RECIBIR CON NUMERO Y LETRA		444,836.27
			16% I.V.A. \$ 88,195.54			
			TOTAL \$ 639,417.68			
						CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 27 / 100 M.N.


 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS  
 LIC. ALFREDO CANDELAS ORTIZ  
 SANTA MARIA DE LA PAZ, ZAC

EMPRESA  
 ARQ. FELIPE DE JESUS GARCIA GONZALEZ

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS  
 Agustín Carlos O.  
 ING. AGUSTÍN CARLOS ORTIZ

ESTIMACION No. : 3 (TRES)

PERIODO : DEL 13 DE AGOSTO AL 03 DE SEPTIEMBRE DEL 2016

CONTRATO No. : MSM-RAIMC23-IO-832058966-EG-2016

OBRA: CONTRUCCION SEGUNDA ETAPA DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE LAS TABLAS; MUNICIPIO DE SANTA MARIA DE LA PAZ.


MUNICIPIO: SANTA MARIA DE LA PAZ

ESTADO: ZACATECAS

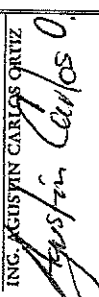
**ESTIMACION**

CLAVI	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	IMPORTE	OBSERVACIONES
1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE BOMBEO SOLAR GRUINDFOS 1150F-2 Y/O 650F-2 MODULO SOLAR SW275 MONOCRISTALINO 275W , CONTROLADOR DE CARGA EP SOLAR LANDSTAR 1024 RECONOCIMIENTO AUTOMATICO DE VOLTAJE 12/24V, ESTANTE GALVANIZADO ABIERTO, BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO PARA 4 MODULOS DE 245/280 W PARA FIJACION A PISO O LOSA, GENERADOR PARA CERC. ELECTRICO Y BATERIA CONER 31H, 12 V 115AH@100 HR, SEGUN PROYECTO INCLUYE: PUESTA EN MARCHA, MONTAJE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	2.00	PZA	\$ 247,300.75	\$ 494,601.50	
2	INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO EN 2" RD.26 INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	614.00	ML	\$ 20.42	\$ 23,193.98	
3	INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO, INCLUYE: COLOCACION DE COPLES.	80.00	ML	\$ 78.98	\$ 6,318.40	
4	LOSA DE 10 CMS DE ESPESOR ARMADA CON ACERO DE REFUERZO DEL NO. 3 EN CUADRICULA DE 15X15 CMS, CON CONCRETO F/C= 200 KG/CM2, INCLUYE: COLADO DE CONCRETO, ARMADO, VIBRADO Y CURADO CON MEMBRANAS, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	27.00	M2	\$ 865.68	\$ 23,372.82	
5	EXCAVACION EN Roca FIA P/ ZANIAS EN SECO EN ZONA B HASTA 2MTS DE PROFUNDIDAD	13.24289	M3	\$ 288.61	\$ 3,795.54	
				<b>ECONOMICO</b>		
				TOTAL	\$ 551,222.14	


EMPRESA: ARQ. HILIPU DE JESUS GARCIA GONZALEZ

FIRMA: 

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS: INC. AGUSTIN CARLOS CRUZ

FIRMA: 

FICHA DE APROBACION: DE LA PAZ, ZAC.

FIRMA: 

FICHA DE APROBACION: DE LA PAZ, ZAC.

HOJA No. 1 DE 1

ESTIMACION No. : 3 (TRES)

OBRAS: CONTRUCCION SEGUNDA ETAPA DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DE LAS TABLAS, MUNICIPIO DE SANTA MARIA DE LA PAZ.

PERIODO: DEL 13 DE AGOSTO AL 08 DE SEPTIEMBRE DEL 2016

MUNICIPIO: SANTA MARIA DE LA PAZ

CONTRATO No.: MSM-RAMO23-IC-632058966-E9-2016

ESTADO: ZACATECAS

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

1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE BOMBEO SOLAR GRUNDFOS 1150F-2 Y/O 650F-2 MODULO SOLAR SW275 MONOCRISTALINO 275W + CONTROLADOR DE CARGA EP SOLAR LANDSTAR 1024 RECONOCIMIENTO AUTOMATICO DE VOLTAJE 12/24V, ESTANTE GALVANIZADO ABIERTO, BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO PARA 4 MODULOS DE 245/280 W PARA FIJACION A PISO O LOSA, GENERADOR PARA CERC, ELECTRICO Y BATERIA CONIER 31H, 12 Y 115AH@100 HR, SEGUN PROYECTO INCLUYE: PUESTA EN MARCHA, MONTAJE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA							2.00	2.00
2	INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO EN 2" RD-26 INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML				814.00			1.00	814.00
3	INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO, INCLUYE: COLOCACION DE COPLES.	ML				80.00			1.00	80.00
4	LOSA DE 10 CMS DE ESPESOR ARMADA CON ACERO DE REFUERZO DEL NO. 3 EN CUADRICULA DE 15X15' CMS, CON CONCRETO FC= 200 KG/CAZ, INCLUYE: COLADO DE CONCRETO, ARMADO, VIBRADO Y CURADO CON MEMBRANAS, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	M2				814.00			1.00	814.00



SANTA MARIA DE LA PAZ, ZACATECAS

000103

ARQ. FELIPE DE JESUS GARCIA GONZALEZ

*[Handwritten signature]*