

MUNICIPIO DE AHOME DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICAS



DIRECCION DE CONSTRUCCION.

ESTIMACION No.: 1 (UNO)

3		RECIBO I	PARA P	AGO DE ESTI	MACION	ES /		
	RAZÓN SOCIAL:	CONSTRUCCIONE	S JOSA	ANTO S. A. DE	C. V			/
DATOS DEL	DOMICILIO: CALLE I	AZARO CARDENA	SYVIC	ENTE GUERE	FRO CO	I ANGEL EL	ORES NO. 1591	
CONTRATISTA		JAZAINO OANDENA	0 1 110	LIVIE COLIN	LINO OO	L. ANOLL I L	ONEO 110. 1001	,
CONTRATISTA	CIUDAD	GUASAVE		ESTADO	SIN.		TELÉFONO: 687	123 60 47
	No. DE CONTRATO:		/	FECHA (CONTRATO:	DE 26/	FEB/2015	IMPORTE DE	EL CONTRATO
	CONT-DO	OP-DC-017-15	25.	CONTRATO.			647,865.89	IVA INCLUIDO
DATOS DEL	TIPO DE OBRA Y LO							O 2015
CONTRATO	REHABILITACION			하이라 하이네큐트 - 그림(그러리 성하다)				ABILITACION DE
	ALCANTARILLA EN	LA CIUDAD DE LO	S MOCI	HIS, MUNICIPI	O DE AH	OME, SINAL	OA.	J
			-		/ [
			- 1				BUENO POR:	397,357.06
	RECIBIMOS DEL MU	INICIPIO DE AHOM	E LA CA	ANTIDAD DE:			/	
SON: (TRESCIE	ENTOS NOVENTA Y S	SIETE MIL TRESCIE	NTOS (CINCUENTA Y	SIETE P	ESOS 06 /10	0 M.N.)	
EN PAGO DE LA	A ESTIMACIÓN QUE S	SE INDICA POR TR	ABAJOS	S EN LA OBRA	REFERI	DA EN EL PE	RIODO COMPRE	NDIDO
DEL 27 DE FEE	BRERO AL 07 DE MAR	RZO DEL 2015.	and I					1
DE ACUERDO C	ON LA SIGUIENTE	•	MAZINIA	IMPORTE A	LIO	JIDACION	,	LIQUIDACION
				FACTURAR	LIQ	DIDACION		DEFINITIVA
IMPORTE DE ES	STIMACIÓN CON PRE	CIOS UNITARIOS		343,140.8	31	343,140.81	-/-	28
I.V.A. 16%				54,902.5	i3 /	54,902.53		
l			SUMA:	398,043.3	34 _/	398,043.34		
		X-						
DEDUCCIONES						/		
AMORTIZACIÓN	N DE ANTICIPO:			(NO HUBO AI	NTICIPO)			
		1						
							1	
0.2% SEGÚN CO	ONVENIO CMIC: 0.2%	DE				\$686.28		
							4)	
TOTAL DE DED	UCCIONES					\$686.28		
IMPORTE A PAG	GAR:			/	/	\$397,357.06	Ĭ	/
LUGAR Y FECH	A: LOS MOCHIS, SIN	., A 14 DE MARZO I	DE 2015	- Lander			14	
	RECIBÍ						AUTORIZA	/
	ì	1					1	
_	V	1			/			
	ING. ANTOLIN OCH				1	400 000		-
					- 1		ARDO CEPALLOS	
1	CONTRATIS	r			\	DIRECTOR	GENERAL DE OBRA	S PUBLICAS
	/ /	V		a series and a ser				
IMPORTE A FAC	CTUDAD		042.24					
IMPORTE A PAG			,043.34	- /				RECESTIM
IMPORTE A PAG	GAR	397	,357.06					



MUNICIPIO DE AHOME DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN



			E TORMENTA, CON 6, MUNICIPIO DE AH		OLARDOS Y REH	ABILITACION DE	ALCANTARILLA	RECURSO:	/
								GASTO DIRECTO	FECHA ACTUAL 14/MAR/2015
					1 /	_			
MPORTE DE CONTRATO NETO)	647,8	865.89	TOTAL ANTICIPO DE CONTRATO (NETO):	0.00				EL CONTRATO : AL 12/ABR/2015	P-DC-017-15
No. DE			IMPORTE DE		DEDUCC	IONES		TOTAL	LIQUIDO
ESTIMACIÓN	PER	IODO	ESTIMACIÓN (I.V.A. INCLUIDO)	AMORT. DE ANTICIPO	SUPERVISIÓN 3%	C.M.I.C. 0.20%	OTRAS (%)	DEDUCCIONES	A PAGAR
1 (UNO)	27/FEB/2015	07/MAR/2015	\$ 398,043.34		\$ -	\$ 686.28		\$ 686.28	, i
									1 /
				7					
	SALDO	TOTALES: DE CONTRATO	398,043.34 249,822.55	0.00	0.00		OR AMORTIZAR		
	CONFORME		REV	ISA		Vo.Bo.	1/	APR	
ING A	NTOUN OCHOA	HARO	ING. JESUS RICAR	DO GAMEZ LEON	- INC BIO		DO ISLAS	ARO, GERARDO C	EBALLOS ROMERO
ING. AI	CONTRATETA	A	SUPER			OR DE CONSTRI			DE OBRAS PÚBLICA



MUNICIPIO DE AHOME DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



ESTIMACIÓN No.

1 (UNO)

HOJA: 1

DE. 1

PERIODO

FECHA 14/MARZO/2015

DEL	27 DE FEBRERO	AL		07 DE MARZO			DE 2015			
OBRA:	REHABILITACION DE BOCAS DE TORMENTA, EN LA CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO D			ARDOS Y REHABIL	TACION DE AL	CANTARILLA	CONTRATO No. :	CONT-DG	OP-DC-017-15	1
							CONTRATISTA:	CONSTRUCCIONES	JOSANTO S. A.	DE C. V
No.	PARTIDA	٠	1,000,000,000,000	STIMACIONES ITERIORES	DE ES ESTIMA	- 10000	,	OBSERVACION	ES	
	REHABILITACION DE BOCAS DE TORMENTA I CONSTRUCCION DE BOLARDOS PARA PR VIALIDADES EN BLVD. CENTENARIO CONSTRUCCION DE BOLARDOS PARA PR VIALIDADES EN CERRO DE LA MEMORIA REPARACION DE ALCANTARILLA BLVD. C ALAMEDA	OTECCION DE			\$ \$ \$	NICA 175,100.06 56,803.00 59,219.66 52,018.09	ESTA E	.2% SEGÚN CONVENI CIONES ANT.: STIMACIÓN: NIDO A LA FECHA:	O CMIC	0.00 686.28 686.28
	SUBTOTAL D	E ESTIMACION:				343,140.81	1			
J	AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO:	_ LOTIMINOTOTAL	I.V.A.:16 %			54,902.53	/,			
			TOTAL:				GRAN FOTAL RE	TENIDO A LA FECHA:		686.28
						•				
		0.00								
IMPORTE D	DE ESTA ESTIMACIÓN : SON (TRESCIENTOS NO	OVENTA Y OCH	MIL CUAR	ENTA Y TRES PESC	S 34/100 M.N.)					
	ESTADO CONTA	ABLE					AN	ITICIPO		
				IMPORTE	11					
	PEL CONTRATO: A LA FECHA		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	398,043.34	ANTIGIPO OTO AMORTIZADO	LA FECHA	—			0.00
SALDO POR	R ESTIMAR :			249,822.55	SALDO POR AN	ORTIZAR	1			0.00
	ING. ANTOLINOCHOA HARO	ING IESSE	REVISA	GAMEZ LEON	ING RICAL	Vo.Bd	NADO ISI AS		CEBALLOS ROM	ERO
	CONTRATISTA		SUPERVISO			R DE CONS		DIRECTOR GENERA		



ESTIMACIÓN No.:

1 (UNO)

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

Es la fuerza de su gente HOJA: 1
DE. 28

PERIODO 14/MARZO/2015 DEL 27 DE FEBRERO 07 DE MARZO DE 2015 REHABILITACION DE BOCAS DE TORMENTA, CONSTRUCCION DE BOLARDOS Y REHABILITACION DE ALCANTARILLA EN LA CONTRATO: CONT-DGOP-DC-017-15 CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. CONSTRUCCIONES JOSANTO S. A. DE C. CONTRATISTA HOJA SEGÚN **ESTIMADO** HASTA ESTIM **ESTA PRECIO** CONCEPTO UN. GENER. PROYECTO A LA FECHA ANTERIOR **ESTIMACIÓN** UNITARIO IMPORTE No REHABILITACION DE BOCAS DE TORMENTA ETAPA 1 \$ 175,100.06 BOCA DE TORMENTA NO. 1 ESQUINA CALLES HIDALGO Y ZARAGOZA PTE-SUR \$ 17,519.82 0001 RETIRO DE MARCO EXISTENTE CON DIMENSIONES EXTERIORES DE 1.67 X 1.36 PZA 1 DE 42 1.00 1.00 0.00 1.00 \$ 2,766.80 2,766.80 MTS CON ANGULO DE 2 1/2"X1/4" Y TRES TAPAS DE 1.34X0.55 MTS. CON ANGULO DE 2 1/4"X1/4" Y CONCRETO, INCLUYE: CORTE CON DISCO EN EL PERIMETRO EN FORMA DE " U " SEPARADO DE 15 A 20 CMS. DEL MARCO, DEMOLICION DE FRANJA PERIMETRAL DE CONCRETO DE 15 A 20 CMS. DE ANCHO CON UN ESPESOR DE 10 CMS, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DE LA OBRA, RETIRO DE MARCO Y TAPAS AL LUGAR INDICADO POR LA DEPENDENCIA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE MARCO CON MEDIDAS 1 DE 42 1.00 \$ 5,772.92 \$ 0002 PZA 1.00 1.00 0.00 5,772.92 EXTERIORES DE 1.67X1.37 MTS CON ANGULO DE 2 1/2" X 1/4" ,INCLUYE: COLOCACION, COLADO DE CONCRETO PERIMETRAL PARA AHOGAR ANCLAS. CIMBRAS, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. SUMNISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE TAPAS PARA BOCA DE TORMENTA 3.00 \$ 2,231.24 \$ 0003 1 DE 42 3.00 3.00 0.00 6,693.72 CON CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2 1/4"X1/4" CON VARILLA DE 3/8" @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, CON MEDIDADAS APROXIMADAS DE 1,33X0,55 MTS. INCLUYE: APLICACION DE FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. 1.67 \$ 1,149.70 \$ 0004 SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE REJILLA PLUVIAL A BASE DE 2 DE 42 1.67 1.67 0.00 1,920,00 SOLERA DE 2"X1/4" PARA EL LADO INFERIOR Y LATERALES SEGUN EL CASO Y VERTICALES CON CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS., INCLUYE: FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COLOR AMARILLO TRAFICO, TRABAJOS DE SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. PINTURA AMARILLO TRAFICO EN BOCA DE TORMENTA DE 15 CMS. 1.67 120.74 0005 2 DE 42 1.67 0.00 CONSIDERANDO PINTAR EL ANGULO DEL MARCO EN EL LADO DE LA BOCA DE TORMENTA QUE DA A LA CALLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO. **APRUEBA** Vo.Bo. ELABORO REVISA ING. RICARDO MALDONADO ISLAS ARQ. GERARDO CEBA ING. JESUS RICARDO GAMEZ LEON DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN OBRAS PUBLICAS DIRECTOR GENERAL SUPERVISOR



ESTIMACIÓN No.: TIPO NO.: Es la fuerza de su gente

1 (UNO)

2,115.45

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

HOJA: 2 DE. 28

FECHA 14/MARZO/2015 **PERIODO** 07 DE MARZO DEL **27 DE FEBRERO** DE 2015 REHABILITACION DE BOCAS DE TORMENTA, CONSTRUCCION DE BOLARDOS Y REHABILITACION DE ALCANTARILLA EN LA CONTRATO: CONT-DGOP-DC-017-15 OBRA: CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. CONSTRUCCIONES JOSANTO S. A. DE C. CONTRATISTA SEGÚN **ESTIMADO ESTA PRECIO** HOJA HASTA ESTIM **ESTIMACIÓN** UNITARIO No CONCEPTO GENER. PROYECTO A LA FECHA ANTERIOR IMPORTE 245.64 0006 SEÑALIZACION PREVENTIVA POR BOCA DE TORMENTA, UTILIZANDO POSTES DE PZA 2 DE 42 1.00 0.00 1.00 245.64 1.00 PVC O MADERA CON PINTURA FOSFORESCENTE, CINTA PELIGRO, CONOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. BOCA DE TORMENTA NO. 2 ESQUINA CALLES HIDALGO Y ANGEL FLORES PTE-3,870.57 2 SUR 0008 MANIOBRAS DE RETIRO Y COLOCACION DE TAPAS EXISTENTES DE CONCRETO PZA 2 DE 42 3.00 3.00 0.00 3.00 185.04 555.12 CON MEDIDAS DE 0.82X0.60 MTS. DE, INCLUYE: LIMPIEZA DE CONTRAMARCOS. CON CEPILLO DE ALAMBRE, ESPATULA Y LIJAS PARA METAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. LIMPIEZA DE MARCO DE BOCA DE TORMENTA CON CEPILLO DE ALAMBRE, 73.32 0009 ML 3 DE 42 5.36 5.36 0.00 5.36 \$ 393.00 ESPATULA Y LIJAS PARA METAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES HERAMIENTA Y EQUIPO MENOR. 0013 RETIRO DE REJILLA PLUVIAL DE SOLERA DE 2"X1/4" Y VERTICALES CON 3 DE 42 1.84 0.00 1.84 \$ 232.79 428.33 1.84

VERTICALES CON CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS., INCLUYE: FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COLOR AMARILLO TRAFICO. TRABAJOS DE SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. 0005 PINTURA AMARILLO TRAFICO EN BOCA DE TORMENTA DE 15 CMS. 3 DE 42 0.00 1.84 S 72.30 133.03 ML 1.84 1.84 CONSIDERANDO PINTAR EL ANGULO DEL MARCO EN EL LADO DE LA BOCA DE TORMENTA QUE DA A LA CALLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. SEÑALIZACION PREVENTIVA POR BOCA DE TORMENTA, UTILIZANDO POSTES DE 1.00 \$ 245.64 245.64 0006 PZA 4 DE 42 1.00 0.00

3 DE 42

1.84

ELABORO

TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.

INDIQUE LA DEPENDENCIA.

0004

CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS., INCLUYE:CORTE CON DISCO, Y RETIRO DE REJILLA FUERA DE LA OBRA, DONDE

SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE REJILLA PLUVIAL A BASE DE

SOLERA DE 2"X1/4" PARA EL LADO INFERIOR Y LATERALES SEGUN EL CASO Y

PVC O MADERA CON PINTURA FOSFORESCENTE, CINTA PELIGRO, CONOS. \

REVISA

1.84 \$ 1.149.70

ING. ANTOLIN OCHOA HARO

ING. JÉSUS RICARDO GAMEZ LEON SUPERVISOR ING. RICARDO MALDONADO ISLAS DIRECTOR DE CONSTIRUCCIÓN

Vo.Bo.

1.84

0.00

ARQ. GERARDO CEBALOS ROMERO DIRECTOR GENERAL DOBRAS PUBLICAS

APRUEBA



ESTIMACIÓN No.:

1 (UNO)

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

fuerza de su gente HOJA: 3 DE. 28

PERIODO							FECHA	14/MAE	RZO/2015	7
DEL	27 DE FEBRERO	AL		07 DE MARZ	20	DE 2015	LOUIA	130000	LOIZOID	J
OBRA:	REHABILITACION DE BOCAS DE TORMENTA, CONSTRUCCION DE BOLARDOS Y R	EHABIL	ITACION E	DE ALCANTA	RILLA EN LA	CONTRATO:	CON	T-DGOP-DC-0	17-15	1
	CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.					CONTRATISTA	CONSTRUCCIO V	ONES JOSAN	TO S. A. DE C	}
			НОЈА	SEGÚN		HASTA ESTIM.	ESTA	PRECIO	/	Ī
No	CONCEPTO	UN.	GENER.	PROYECTO	A LA FECHA	ANTERIOR	ESTIMACIÓN	UNITARIO	IMPORTE	111
3	BOCA DE TORMENTA NO. 3 ESQUINA CALLES HIDALGO Y ANGEL FLORES PTENTE				1			N	\$ 4,194.74	Γ,
0012	MANIOBRAS DE RETIRO Y COLOCACION DE TAPAS EXISTENTES DE CONCRETO CON MEDIDAS DE 1.56X0.58 MTS. APROXIMADAMENTE, INCLUYE: LIMPIEZA DE CONTRAMARCOS, CON CEPILLO DE ALAMBRE, ESPATULA Y LIJAS PARA METAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	4 DE 42	3.00	3.00) 0.00	3.00	\$ 277.30	\$ 831,90	Γ.
0009	LIMPIEZA DE MARCO DE BOCA DE TORMENTA CON CEPILLO DE ALAMBRE, ESPATULA Y LIJAS PARA METAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERAMIENTA Y EQUIPO MENOR.	ML	4 DE 42	6.80	J 6.80	0.00	6.80	\$ 73.32	\$/ 498.58] _
0013	RETIRO DE REJILLA PLUVIAL DE SOLERA DE 2"X1/4" Y VERTICALES CON CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS., INCLUYE:CORTE CON DISCO, Y RETIRO DE REJILLA FUERA DE LA OBRA, DONDE INDIQUE LA DEPENDENCIA.	ML	4 DE 42	1.80	J 1.80	0.00	1.80	232.79	\$ 419.02	
0004	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE REJILLA PLUVIAL A BASE DE SOLERA DE 2"X1/4" PARA EL LADO INFERIOR Y LATERALES SEGUN EL CASO Y VERTICALES CON CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS., INCLUYE: FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COLOR AMARILLO TRAFICO, TRABAJOS DE SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	ML	5 DE 42	1.80	J 1.80	J 0.00	1.80	1,149.70	\$ 2,069.46	
0005	PINTURA AMARILLO TRAFICO EN BOCA DE TORMENTA DE 15 CMS. CONSIDERANDO PINTAR EL ANGULO DEL MARCO EN EL LADO DE LA BOCA DE TORMENTA QUE DA A LA CALLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	5 DE 42	1.80	ノ 1.80	o.00	1.80	\$ 72.30	s ^ý 130.14	
0006	SEÑALIZACION PREVENTIVA POR BOCA DE TORMENTA, UTILIZANDO POSTES DE PVC O MADERA CON PINTURA FOSFORESCENTE, CINTA PELIGRO, CONOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	5 DE 42	1.00	1.00	J 0.00	1.00	\$ 245.64	245.64]_
					_	-				4
-					1	1-7			/	ر ا
			-			// / 			\	/
	ELABORD REVISA		>		Vo.Bo.			APRUEBA	N.	
	ING. ANTOUIN GO TO HARO ING. JESUS RICARDO GAMEZ L CONTRATIENA	EON	(ARDO MALDO OR DE CONS		ARQ. GERA DIRECTOR GE		ROMERO RAS PORLICAS	\$



ES la fuerza de su gente

1 (UNO)

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

za de su gente
HOJA: 4
DE. 28

ERIODO								FECHA	14/MA	RZO/20	115
EL	27 DE FEBRERO	AL		07 DE MARZ	name .	DE 2					
OBRA:	REHABILITACION DE BOCAS DE TORMENTA, CONSTRUCCION DE BOLARDOS Y I	REHABIL	ITACION D	E ALCANTA	RILLA EN LA				T-DGOP-DC-0		
	CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.					CONTRA	ATISTA	CONSTRUCCIO V	ONES JOSAN	TO S.	A. DE C.
			HOJA	SEGÚN	ESTIMADO	HASTA	ESTIM.	ESTA	PRECIO/		
No	CONCEPTO	UN.	GENER.	PROYECTO	A LA FECHA	ANTE	RIOR	ESTIMACIÓN	UNITARJÓ		PORTE
4	BOCA DE TORMENTA NO. 4 ESQUINA CALLES HIDALGO Y ZARAGOZA PTE-NTE				1	,			N	\$ 2	2,171.52
0014	MANIOBRAS DE RETIRO Y COLOCACION DE TAPAS EXISTENTES DE CONCRETO CON MEDIDAS DE 0.55X0.87 MTS. DE, INCLUYE: LIMPIEZA DE CONTRAMARCOS, CON CEPILLO DE ALAMBRE, ESPATULA Y LIJAS PARA METAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	5 DE 42	3.00	3.00		0.00	3.00	185.04	\$ /	555.12
0009	LIMPIEZA DE MARCO DE BOCA DE TORMENTA CON CEPILLO DE ALAMBRE, ESPATULA Y LIJAS PARA METAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERAMIENTA Y EQUIPO MENOR.	ML	6 DE 42	5.20	J 5.20	7	0.00	5.20	73,32	\$	381.26
0010	LIMPIEZA DE REJILLA PLUVIAL A BASE DE SOLERA DE 2"X1/4" Y VERTICALES CON CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS., CEPILLADO CON ALAMBRE DE FIERRO, DESCOSTRE DE OXIDO CON ESPATULA O CINCEL, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	ML	6 DE 42	1.70	ار ا	ر	0.00	1.70	\$ 348.30	\$ <i>/</i>	592.11
0005	PINTURA AMARILLO TRAFICO EN BOCA DE TORMENTA DE 15 CMS. CONSIDERANDO PINTAR EL ANGULO DEL MARCO EN EL LADO DE LA BOCA DE TORMENTA QUE DA A LA CALLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	6 DE 42	1.70	1.70	ノ	0.00	1.70	\$ 72.30	\$	122.91
0011	PINTURA AMARILLO TRAFICO EN REJILLA PLUVIAL DE SOLERA DE 2"X1/4" Y VERTICALES CON CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS., INCLUYE: SOLO PINTURA ESMALTE TIPO TRAFICO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR.	ML	6 DE 42	1.70	1.70	ر	0.00	1.70	\$ 61.46	\$_	274.48
0006	SEÑALIZACION PREVENTIVA POR BOCA DE TORMENTA, UTILIZANDO POSTES DE PVC O MADERA CON PINTURA FOSFORESCENTE, CINTA PELIGRO, CONOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	7 DE 42	1.00	1.00	1	0.00	1.00	\$ 245.64	5	245.64
						1	2				
			-				1			1	
						1	+			1-1/2	1
					Vo.Bo.	X /	T		APRUEBA	1.	TX
	ING. ANTOLN OCHOA HARO CONTRATISTA SUPERVISOR ING. JESUS RICARDO GAMEZ ING. JESUS RICARDO GAME	LEON	· -		ARDO MALDO OR DE CONS			ARQ. GERAI DIRECTOR GEI	RDO CEBALL NERAL DE		



ES TIMACIÓN No.:

1 (UNO)

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

uerza de su gente HOJA: 5 DE. 28

PERIODO								FECHA	14/MA	RZO/2015	
DEL	27 DE FEBRERO	AL		07 DE MARZ		DE 20					_
OBRA:	REHABILITACION DE BOCAS DE TORMENTA, CONSTRUCCION DE BOLARDOS Y F	REHABIL	ITACION E	E ALCANTA	RILLA EN LA	CONTRA	NTO:	CON	T-DGOP-DC-0	17-15	
	CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.					CONTRA	ATISTA	CONSTRUCCIO V	ONES JOSAN	TO S. A. D	E C.
1			HOJA	SEGÚN	ESTIMADO	HASTA E	ESTIM.	ESTA	PRECIO _	er.	
No	CONCEPTO	UN.	GENER.	PROYECTO	A LA FECHA	ANTER	RIOR	ESTIMACIÓN	UNITARIO	IMPORT	E
5	BOCA DE TORMENTA NO. 5 ESQUINA CALLES HIDALGO Y GMO. PRIETO OTE-SUR (TAPA CIEGA).				4	,			У	\$ 2,448	
0004	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE REJILLA PLUVIAL A BASE DE SOLERA DE 2"X1/4" PARA EL LADO INFERIOR Y LATERALES SEGUN EL CASO Y VERTICALES CON CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS., INCLUYE: FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COLOR AMARILLO TRAFICO, TRABAJOS DE SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	ML	7 DE 42	1.80	J 1.80		0.00	1.80	\$ 1,149.70	/ \$ 2,069	9.46
0005	PINTURA AMARILLO TRAFICO EN BOCA DE TORMENTA DE 15 CMS. CONSIDERANDO PINTAR EL ANGULO DEL MARCO EN EL LADO DE LA BOCA DE TORMENTA QUE DA A LA CALLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	7 DE 42	1.80	J 1.80	,	0.00	1.80	\$ 72.30	\$ 130	0.14
0006	SEÑALIZACION PREVENTIVA POR BOCA DE TORMENTA, UTILIZANDO POSTES DE PVC O MADERA CON PINTURA FOSFORESCENTE, CINTA PELIGRO, CONOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	7 DE 42	1.00	1.00		0.00	1.00	245.64	\$ 245	5.64
6	BOCA DE TORMENTA NO. 6 ESQUINA CALLES HIDALGO Y GMO. PRIETO OTE-NTE.								_/	\$ 20,841	<u></u>
	(TAPA DE LAMINA ANTIDERRAPANTE).				1	1			N	20,04	'''' F
0032	RETIRO DE MARCO EXISTENTE CON DIMENSIONES EXTERIORES DE 1.96 X 1.00 MTS CON ANGULO DE 2 1/2"X1/4" Y 2 TAPAS DE 0.98X1.00MTS. CON ANGULO DE 2 1/4"X1/4" Y LAMINA ANTIDERRAPANTE, INCLUYE: CORTE CON DISCO EN EL PERIMETRO EN FORMA DE " U " SEPARADO DE 15 A 20 CMS. DEL MARCO, DEMOLICION DE FRANJA PERIMETRAL DE CONCRETO DE 15 A 20 CMS. DE ANCHO CON UN ESPESOR DE 10 CMS, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DE LA OBRA, RETIRO DE MARCO Y TAPAS AL LUGAR INDICADO POR LA DEPENDENCIA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	8 DE 42	1.00	1.00		0.00	1.00	\$ 2,226.22	\$ 2,226	5.22
						//	_		ADDUEDA	4	_/
	ING. ANTOLINIOOOGA HARO ING. JESUS RICARDO GAMEZ I	EON	<i>-</i> (Vo.Bà			ARQ. GERAI DIRECTOR GEI	RDO CEBAN		



Es la fuerza de su gente

4	"	IN	10	1	

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

HOJA: 6 DE. 28

										to:
PERIODO							FECHA	14/MA	RZO/2015	
DEL	27 DE FEBRERO	AL		07 DE MARZ		DE 2015				
OBRA:	REHABILITACION DE BOCAS DE TORMENTA, CONSTRUCCION DE BOLARDOS Y	REHABIL	ITACION I	DE ALCANTA	RILLA EN LA	CONTRATO:	CON	T-DGOP-DC-0)17-15	1
	CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.					CONTRATISTA	CONSTRUCCE V	ONES JOSAN	ITO S. A. DE C.	
		2009	HOJA	SEGÚN		HASTA ESTIM	N=35000	PRECIO		ĺ
No	CONCEPTO	UN.	GENER.		A LA FECHA				IMPORTE	
0033	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE MARCO CON MEDIDAS EXTERIORES DE 1.96X1.00 MTS CON ANGULO DE 2 1/2" X 1/4", INCLUYE: COLOCACION, COLADO DE CONCRETO PERIMETRAL PARA AHOGAR ANCLAS, CIMBRAS, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.		8 DE 42	1.00	1.00	0.00	1.00	5,309.77		_
0034	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA CON LAMINA ANTIDERRAPANTE DE 1/8" CON MEDIDAS APROXIMADAS DE 0.96X0.96 MTS. CON CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2 1/4"X1/4", CON REFUERZO EN CRUZ CON ANGULO DE 2"X1/4", INCLUYE: FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE COLOR AMARILLO TRAFICO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	8 DE 42	2.00	ر ا	0.00	2.00	\$_5,174.90	\$ 10,349.80	
0013	RETIRO DE REJILLA PLUVIAL DE SOLERA DE 2"X1/4" Y VERTICALES CON CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS., INCLUYE:CORTE CON DISCO, Y RETIRO DE REJILLA FUERA DE LA OBRA, DONDE INDIQUE LA DEPENDENCIA.		9 DE 42	1.96	J 1.96	0.00		_		_
0004	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE REJILLA PLUVIAL A BASE DE SOLERA DE 2"X1/4" PARA EL LADO INFERIOR Y LATERALES SEGUN EL CASO Y VERTICALES CON CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS., INCLUYE: FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COLOR AMARILLO TRAFICO, TRABAJOS DE SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	ML	9 DE 42	1.96	ر ا) 0.00	1.96	\$ 1,749.70	\$ 2,253.41	
0006	SEÑALIZACION PREVENTIVA POR BOCA DE TORMENTA, UTILIZANDO POSTES DE PVC O MADERA CON PINTURA FOSFORESCENTE, CINTA PELIGRO, CONOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	9 DE 42	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 245.64	\$ 245.64	-
								_		
			-	-		1-		\		
						1		— <i>'</i>	\leftarrow	Ι.
					-	11/1			1	/
					1	1/		1	M X	
	ELABORD REVISA	5	>		VorBo.	1	_	APRUEBA		`
	ING. ANTOUN COODS HARO ING. JESUS RICARDO GAMEZ SUPERVISOR	LEON			ARDO MALDO	ONADO ISLAS STRUCCIÓN		RDO CEDAL NERA DE OB	OS ROMERO BRAS PÚBLICAS	



ES TIMACIÓN No.:

TIMON

Es la fuerza de su gente

1 (UNO)

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

HOJA: 7
DE. 28

PERIODO **FECHA** 14/MARZO/2015 DEL **27 DE FEBRERO** 07 DE MARZO DE 2015 IREHABILITACION DE BOCAS DE TORMENTA, CONSTRUCCION DE BOLARDOS Y REHABILITACION DE ALCANTARILLA EN LA CONTRATO: CONT-DGOP-DC-017-15 OBRA: CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. CONSTRUCCIONES JOSANTO S. A. DE C. CONTRATISTA HOJA SEGÚN **ESTIMADO** HASTA ESTIM. **ESTA PRECIO** CONCEPTO UN. GENER. PROYECTO A LA FECHA ANTERIOR **ESTIMACIÓN** UNITARIO IMPORTE No BOCA DE TORMENTA NO. 7 ESQUINA CALLES ZARAGOZA Y OBREGON SUR-OTE \$ 10,450.46 LIMPIEZA DE MARCO DE BOCA DE TORMENTA CON CEPILLO DE ALAMBRE, ML 9 DE 42 6,32 0.00 6.32 73.32 463.38 0009 6.32 ESPATULA Y LIJAS PARA METAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERAMIENTA Y EQUIPO MENOR. SUMNISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE TAPAS PARA BOCA DE TORMENTA PZA 10 DE 42 3.00 3.00 0.00 3.00 \$ 2,231.24 \$ 6,693.72 0016 CON CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2 1/4"X1/4" CON VARILLA DE 3/8" @ 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS, CON MEDIDAS DE 0.55X1.27 MTS. INCLUYE: APLICACION DE FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. 0017 MANIOBRAS DE RETIRO DE TAPAS EXISTENTES DE CONCRETO CON ANGULAR PZA 10 DE 42 3.00 0.00 3.00 242.61 \$ 727.83 3.00 DE 2 1/4"X1/4" CON MEDIDAS APROXIMADAS DE 0.55X1,27 MTS, EN MAL ESTADO PARA REPOSICION DE TAPAS NUEVAS, INCLUYE: RETIRO FUERA DE LA OBRA AL LUGAR DONDE INDIQUE LA DEPENDENCIA. 0018 DESASOLVE EN AREA DE REJILLA, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA 10 DE 42 1.84 1.84 0.00 1.84 38.81 71.41 OBRA. 0004 SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE REJILLA PLUVIAL A BASE DE 10 DE 42 1.84 1.84 0.00 1.84 \$ 1,149.70 \$ 2,115.45 SOLERA DE 2"X1/4" PARA EL LADO INFERIOR Y LATERALES SEGUN EL CASO Y VERTICALES CON CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS., INCLUYE: FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COLOR AMARILLO TRAFICO, TRABAJOS DE SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. PINTURA AMARILLO TRAFICO EN BOCA DE TORMENTA DE 15 CMS. 11 DE 42 0005 ML 1.84 1.84 0.00 1.84 -5 72.30 133.03 CONSIDERANDO PINTAR EL ANGULO DEL MARCO EN EL LADO DE LA BOCA DE TORMENTA QUE DA A LA CALLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO. SEÑALIZACION PREVENTIVA POR BOCA DE TORMENTA, UTILIZANDO POSTES DE 11 DE 42 1.00 1.00 245.84 245.64 0006 PZA 1.00 0.00 IPVC O MADERA CON PINTURA FOSFORESCENTE, CINTA PELIGRO, CONOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. APRUEBA Vo.Bo. **REVISA ELABORO** ING. ANTOLINIOCHOA ING. JESUS RICARDO GAMEZ LEON ARQ. GERARDO CE LLOS ROMERO SUPERVISOR ING. RICARDO MAILDONADO ISLAS DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN DIRECTOR GENER DE OBRAS PÚBLICAS

AYUNTAMIENTO DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME

ESTIMACIÓN No.:

1000

Es la fuerza de su gente

1 (UNO)

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

erza de su gente
HOJA: 8
DE. 28

PERIODO **FECHA** 14/MARZO/2015 DEL 27 DE FEBRERO AL 07 DE MARZO DE 2015 REHABILITACION DE BOCAS DE TORMENTA, CONSTRUCCION DE BOLARDOS Y REHABILITACION DE ALCANTARILLA EN LA|CONTRATO: OBRA: CONT-DGOP-DC-017-15 CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. CONSTRUCCIONES JOSANTO S. A. DE C CONTRATISTA HOJA SEGÚN **ESTIMADO** HASTA ESTIM. **ESTA PRECIO** No CONCEPTO UN. GENER. PROYECTO A LA FECHA ANTERIOR **ESTIMACIÓN** UNITARIO IMPORTE BOCA DE TORMENTA NO. 8 ESQUINA CALLES ZARAGOZA Y OBREGON SUR-OTE 3,894.02 0019 MANIOBRAS DE RETIRO Y COLOCACION DE TAPAS EXISTENTES DE CONCRETO 11 DE 42 PZA 3.00 0.00 3.00 \$ 3.00 277.30 831.90 CON MEDIDAS APROXIMADAS DE 0.52X1.27 MTS. DE, INCLUYE: LIMPIEZA DE CONTRAMARCOS, CON CEPILLO DE ALAMBRE, ESPATULA Y LIJAS PARA METAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. LIMPIEZA DE MARCO DE BOCA DE TORMENTA CON CEPILLO DE ALAMBRE. 73.32 0009 ML 11 DE 42 5.82 5.82 0.00 5.82 \$ 426.72 ESPATULA Y LIJAS PARA METAL. INCLUYE: MANO DE OBRA. MATERIALES HERAMIENTA Y EQUIPO MENOR. 0013 RETIRO DE REJILLA PLUVIAL DE SOLERA DE 2"X1/4" Y VERTICALES CON ML 12 DE 42 1.60 0.00 1.60 \$ /232.79 372.46 1.60 CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS. INCLUYE:CORTE CON DISCO, Y RETIRO DE REJILLA FUERA DE LA OBRA, DONDE INDIQUE LA DEPENDENCIA. 0018 DESASOLVE EN AREA DE REJILLA, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA ML 12 DE 42 1.60 1.60 0.00 1.60 38.81 62.10 OBRA. 0004 SUMINISTRO. FABRICACION Y COLOCACION DE REJILLA PLUVIAL A BASE DE 12 DE 42 1.60 1.60 0.00 1.60 \$ 1,149.70 1,839.52 SOLERA DE 2"X1/4" PARA EL LADO INFERIOR Y LATERALES SEGUN EL CASO Y VERTICALES CON CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS., INCLUYE: FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COLOR AMARILLO TRAFICO, TRABAJOS DE SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. PINTURA AMARILLO TRAFICO EN BOCA DE TORMENTA DE 15 CMS. 0005 ML 12 DE 42 1.60 1.60 0.00 1.60 72.30 115.68 CONSIDERANDO PINTAR EL ANGULO DEL MARCO EN EL LADO DE LA BOCA DE TORMENTA QUE DA A LA CALLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA Y EQUIPO. 0006 SEÑALIZACION PREVENTIVA POR BOCA DE TORMENTA, UTILIZANDO POSTES DE 12 DE 42 PZA 1.00 1.00 0.00 1.00 | \$ 245.64 245.64 PVC O MADERA CON PINTURA FOSFORESCENTE, CINTA PELIGRO, CONOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. **APRUEBA** Vo.Bo. ELABORO **REVISA** ING. JESÚS RICARDO GAMEZ LEON SUPERVISOR ING. RICARDO MALDONADO ISLAS ARQ, GERARDO CE DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN DIRECTOR GENERA DE OBRAS PÚBLICAS



ESTIMACIÓN No.:

1000 |
Es la fuerza de su gente

1 (UNO)

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

a fuerza de su gente HOJA: 9
DE. 28

PERIODO				14			FECHA	14/MA	RZO/2015]
DEL	27 DE FEBRERO	AL		07 DE MARZ		DE 2015				=
OBRA:	REHABILITACION DE BOCAS DE TORMENTA, CONSTRUCCION DE BOLARDOS Y I	REHABIL	ITACION D	E ALCANTA	RILLA EN LA	CONTRATO:		T-DGOP-DC-0		4
	CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.					CONTRATISTA	CONSTRUCCIO	ONES JOSAN	TO S. A. DE C	
			HOJA	SEGÚN	ESTIMADO	HASTA ESTIM.	ESTA	PRECIO		T
No	CONCEPTO	UN.	GENER.	PROYECTO	A LA FECHA	ANTERIOR	ESTIMACIÓN	UNITARIO	IMPORTE	1 ,
9	BOCA DE TORMENTA NO. 9 ESQUINA CALLES ZARAGOZA E INDEPENDENCIA NTE OTE							/ \	\$ 2,450.17	1
0020	MANIOBRAS DE RETIRO Y COLOCACION DE TAPAS EXISTENTES DE CONCRETO CON MEDIDAS DE 0.52X1.32 MTS. DE, INCLUYE: LIMPIEZA DE CONTRAMARCOS, CON CEPILLO DE ALAMBRE, ESPATULA Y LIJAS PARA METAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	13 DE 42	3.00	✓ ^{3.00}	0.00	3.00	-8 277.30	\$ 831.90	حد
0009	LIMPIEZA DE MARCO DE BOCA DE TORMENTA CON CEPILLO DE ALAMBRE, ESPATULA Y LIJAS PARA METAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERAMIENTA Y EQUIPO MENOR.	ML	13 DE 42	5.94	5.94	0.00	5.94	\$ 73.32	435.52	-
0010	LIMPIEZA DE REJILLA PLUVIAL A BASE DE SOLERA DE 2"X1/4" Y VERTICALES CON CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS., CEPILLADO CON ALAMBRE DE FIERRO, DESCOSTRE DE OXIDO CON ESPATULA O CINCEL, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	ML	13 DE 42	1.61	J 1.61	J 0.00	1.61	\$ 348.30	\$ 560.76	-
0005	PINTURA AMARILLO TRAFICO EN BOCA DE TORMENTA DE 15 CMS. CONSIDERANDO PINTAR EL ANGULO DEL MARCO EN EL LADO DE LA BOCA DE TORMENTA QUE DA A LA CALLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	13 DE 42	1.61	J 1.61	J 0.00	1.61	72.30	\$ 116.40	_
0011	PINTURA AMARILLO TRAFICO EN REJILLA PLUVIAL DE SOLERA DE 2"X1/4" Y VERTICALES CON CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS., INCLUYE: SOLO PINTURA ESMALTE TIPO TRAFICO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR.	ML	14 DE 42	1.61	ノ 1.61	J 0.00	1.61	\$ 161.46	\$ 259.95] -
0006	SEÑALIZACION PREVENTIVA POR BOCA DE TORMENTA, UTILIZANDO POSTES DE PVC O MADERA CON PINTURA FOSFORESCENTE, CINTA PELIGRO, CONOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	14 DE 42	1.00	ر ا	0.00 ر	1.00	\$. 245.64	\$ 245.64	
						1		_		4
									_	1/
					/					
						10				1
	ING. ANTO ING. JESUS RICARDO GAMEZ I	LEON	>		Vo.Bo. ARDO MALDO OR DE CONS		ARQ. GERAL DIRECTOR GEL		OS RONERO BRAS PUBLICAS	s
	-V -V					+	A			J



ESTIMACIÓN No.:

1 (UNO)

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

Es la fuerza de su gente

HOJA: DE. 28

									_
AT DE PERDEDO			07 DE MAD	70	DE 2015	FECHA	14/MA	RZO/2015	
		ITACION F				CON	T-DGOP-DC-0	17-15	
CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.			L ALGANIA	ittineeri eit er	Albert device and another state and	557.13			
					CONTRATISTA	٧			
		HOJA	SEGÚN	ESTIMADO	HASTA ESTIM.	ESTA	PRECIO	/	7
CONCEPTO	UN.	GENER.	PROYECTO	A LA FECHA	ANTERIOR	ESTIMACIÓN	UNITARIO	IMPORTE	_
BOCA DE TORMENTA NO. 10 ESQUINA CALLES ZARAGOZA E INDEPENDENCIA NTE-OTE				,	1		V	\$ 3,018.4	9/5
MANIOBRAS DE RETIRO Y COLOCACION DE TAPAS EXISTENTES DE CONCRETO CON MEDIDAS APROXIMADAS DE 0.58X1.76 MTS. DE, INCLUYE: LIMPIEZA DE CONTRAMARCOS, CON CEPILLO DE ALAMBRE, ESPATULA Y LIJAS PARA METAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	14 DE 42	4.00	4.00	0.00	4.00	\$/ 277.30	\$/ 1,109.2	0 ~
LIMPIEZA DE MARCO DE BOCA DE TORMENTA CON CEPILLO DE ALAMBRE, ESPATULA Y LIJAS PARA METAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERAMIENTA Y EQUIPO MENOR.	ML	14 DE 42	8.40	J 8,40	0.00	8.40	\$ 73.32	\$ 615.8	9 -
LIMPIEZA DE REJILLA PLUVIAL A BASE DE SOLERA DE 2"X1/4" Y VERTICALES CON CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS., CEPILLADO CON ALAMBRE DE FIERRO, DESCOSTRE DE OXIDO CON ESPATULA O CINCEL, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	ML	15 DE 42	1.80	1.80	0.00	1.80	\$ 348.30	\$ 626.9	4
PINTURA AMARILLO TRAFICO EN BOCA DE TORMENTA DE 15 CMS. CONSIDERANDO PINTAR EL ANGULO DEL MARCO EN EL LADO DE LA BOCA DE TORMENTA QUE DA A LA CALLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	15 DE 42	1.80	1.80	0.00	1.80	\$ 72.30	\$ 130.1	4
PINTURA AMARILLO TRAFICO EN REJILLA PLUVIAL DE SOLERA DE 2"X1/4" Y VERTICALES CON CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS., INCLUYE: SOLO PINTURA ESMALTE TIPO TRAFICO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR.	ML	15 DE 42	1.80	1.80	0.00	1.80	\$ 161.46	\$ 290.6	3 -
SEÑALIZACION PREVENTIVA POR BOCA DE TORMENTA, UTILIZANDO POSTES DE PVC O MADERA CON PINTURA FOSFORESCENTE, CINTA PELIGRO, CONOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	15 DE 42	1.00	1.00	0.00	1.00	245.64	\$ 245.6	4 -
					1				٦,
		ļ			12				/
		-			H/-		~		4
ING. ANTOLIN OCHOA HARO CONTRATISMALL SUPERVISOR	LEON			/					1
	CONCEPTO BOCA DE TORMENTA NO. 10 ESQUINA CALLES ZARAGOZA E INDEPENDENCIA NTE-OTE MANIOBRAS DE RETIRO Y COLOCACION DE TAPAS EXISTENTES DE CONCRETO CON MEDIDAS APROXIMADAS DE 0.58X1.76 MTS. DE, INCLUYE: LIMPIEZA DE CONTRAMARCOS, CON CEPILLO DE ALAMBRE, ESPATULA Y LIJAS PARA METAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. LIMPIEZA DE MARCO DE BOCA DE TORMENTA CON CEPILLO DE ALAMBRE, ESPATULA Y LIJAS PARA METAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERAMIENTA Y EQUIPO MENOR. LIMPIEZA DE REJILLA PLUVIAL A BASE DE SOLERA DE 2"X1/4" Y VERTICALES CON CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS., CEPILLADO CON ALAMBRE DE FIERRO, DESCOSTRE DE OXIDO CON ESPATULA O CINCEL, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. PINTURA AMARILLO TRAFICO EN BOCA DE TORMENTA DE 15 CMS. CONSIDERANDO PINTAR EL ANGULO DEL MARCO EN EL LADO DE LA BOCA DE TORMENTA QUE DA A LA CALLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. PINTURA AMARILLO TRAFICO EN REJILLA PLUVIAL DE SOLERA DE 2"X1/4" Y VERTICALES CON CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS., INCLUYE: SOLO PINTURA ESMALTE TIPO TRAFICO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR. SEÑALIZACION PREVENTIVA POR BOCA DE TORMENTA, UTILIZANDO POSTES DE PVC O MADERA CON PINTURA FOSFORESCENTE, CINTA PELIGRO, CONOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	REHABILITACION DE BOCAS DE TORMENTA, CONSTRUCCION DE BOLARDOS Y REHABII CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. CONCEPTO UN. BOCA DE TORMENTA NO. 10 ESQUINA CALLES ZARAGOZA E INDEPENDENCIA NTE-OTE MANIOBRAS DE RETIRO Y COLOCACION DE TAPAS EXISTENTES DE CONCRETO CON MEDIDAS APROXIMADAS DE 0.58X1.76 MTS. DE, INCLUYE: LIMPIEZA DE CONTRAMARCOS, CON CEPILLO DE ALAMBRE, ESPATULA Y LIJAS PARA METAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. LIMPIEZA DE MARCO DE BOCA DE TORMENTA CON CEPILLO DE ALAMBRE, ESPATULA Y LIJAS PARA METAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERAMIENTA Y EQUIPO MENOR. LIMPIEZA DE REJILLA PLUVIAL A BASE DE SOLERA DE 2"X1/4" Y VERTICALES CON CUADRADO DE 518" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS, CEPILLADO CON ALAMBRE DE FIERRO, DESCOSTRE DE OXIDO CON ESPATULA O CINCEL, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. PINTURA AMARILLO TRAFICO EN BOCA DE TORMENTA DE 15 CMS. CONSIDERANDO PINTAR EL ANGULO DEL MARCO EN EL LADO DE LA BOCA DE TORMENTA QUE DA A LA CALLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. PINTURA AMARILLO TRAFICO EN REJILLA PLUVIAL DE SOLERA DE 2"X1/4" Y VERTICALES CON CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS, INCLUYE: SOLO PINTURA ESMALTE TIPO TRAFICO, MANO DE DBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. SEÑALIZACION PREVENTIVA POR BOCA DE TORMENTA, UTILIZANDO POSTES DE PVC O MADERA CON PINTURA FOSFORESCENTE, CINTA PELIGRO, CONOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	REHABILITACION DE BOCAS DE TORMENTA, CONSTRUCCION DE BOLARDOS Y REHABILITACION DE CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. CONCEPTO CONCEPTO CONCEPTO CONCEPTO CONCEPTO CONCEPTO MANIOBRAS DE RETIRO Y COLOCACION DE TAPAS EXISTENTES DE CONCRETO CON MEDIDAS APROXIMADAS DE 0.581/16 MTS. DE, INCLUYE: LIMPIEZA DE CONTRAMARCOS, CON CEPILLO DE ALAMBRE, ESPATULA Y LIJAS PARA METAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. LIMPIEZA DE MARCO DE BOCA DE TORMENTA CON CEPILLO DE ALAMBRE, ESPATULA Y LIJAS PARA METAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERAMIENTA Y EQUIPO MENOR. LIMPIEZA DE REJILLA PLUVIAL A BASE DE SOLERA DE 2"X1/4" Y VERTICALES CON CUADRADO DE 5/8" COU NUA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS., CEPILLADO CON ALAMBRE DE FIERRO, DESCOSTRE DE OXIDO CON ESPATULA O CINCEL, YTODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. PINTURA AMARILLO TRAFICO EN BOCA DE TORMENTA DE 15 CMS. ML CONSIDERANDO PINTAR EL ANGULO DEL MARCO EN EL LADO DE LA BOCA DE TORMENTA QUE DA A LA CALLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. PINTURA AMARILLO TRAFICO EN REJILLA PLUVIAL DE SOLERA DE 2"X1/4" Y VERTICALES CON CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS. ON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS., INCLUYE: SOLO PINTURA ESMALTE TIPO TRAFICO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR. SENALIZACION PREVENTIVA POR BOCA DE TORMENTA, UTILIZANDO POSTES DE PZA 15 DE 42 PVC O MADERA CON PINTURA FOSFORESCENTE, CINTA PELIGRO, CONOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. REVISA- ING. JESUS RICARDO GAMEZ LEON	REHABILITACION DE BOCAS DE TORMENTA, CONSTRUCCION DE BOLARDOS Y REHABILITACION DE ALCANTA CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. CONCEPTO CONCEPTO CONCEPTO BOCA DE TORMENTA NO. 10 ESQUINA CALLES ZARAGOZA E INDEPENDENCIA UN. GENER. PROYECTO MANIOBRAS DE RETIRO Y COLOCACION DE TAPAS EXISTENTES DE CONCETTO PZA 14 DE 42 4.00 CON MEDIDAS APROXIMADAS DE 0.58X1.76 MTS. DE, INCLUYE: LIMPIEZA DE CONTRAMARCOS, CON CEPILLO DE ALAMBRE, ESPATULA Y LIJAS PARA METAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. LIMPIEZA DE MARCO DE BOCA DE TORMENTA CON CEPILLO DE ALAMBRE, ESPATULA Y LIJAS PARA METAL Y LIJAS PARA METAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERAMIENTA Y EQUIPO MENOR. LIMPIEZA DE REJILLA PLUVIAL A BASE DE SOLERA DE 2"X1/4" Y VERTICALES CON CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS. CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS., CEPILLADO CON ALAMBRE DE FIERRO, DESCOSTRE DE OXIDO CON ESPATULA O CINCEL, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. PINTURA AMARILLO TRAFICO EN BOCA DE TORMENTA DE 15 CMS. CONSIDERANDO PINTAR EL ANGULO DEL MARCO EN EL LADO DE LA BOCA DE TORMENTA QUE DA A LA CALLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. PINTURA AMARILLO TRAFICO EN REJILLA PLUVIAL DE SOLERA DE 2"X1/4" Y VENTICALES CON CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS. CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS., INCLUYE: SOLO PINTURA ESMALTE TIPO TRAFICO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR. SEÑALIZACION PREVENTIVA POR BOCA DE TORMENTA, UTILIZANDO POSTES DE PZA 15 DE 42 1.00 PVC O MADERA CON PINTURA FOSFORESCENTE, CINTA PELIGRO, CONOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. PINTURA AMORILLO TRAFICO EN BOCA DE TORMENTA, UTILIZANDO POSTES DE PZA 15 DE 42 1.00 PVC O MADERA CON PINTURA FOSFORESCENTE, CINTA PELIGRO, CONOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	REHABILITACION DE BOCAS DE TORMENTA, CONSTRUCCION DE BOLARDOS Y REHABILITACION DE ALCANTARILLA EN LA CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. CONCEPTO CONCEPTO BOCA DE TORMENTA NO. 10 ESQUINA CALLES ZARAGOZA E INDEPENDENCIA MITE-OTE MANIOBRAS DE RETIRO Y COLOCACION DE TAPAS EXISTENTES DE CONCRETO CON MEDIDAS APROXIMADAS DE 0.58X1.76 MTS. DE, INCLUYE: LIMPIEZA DE CONTRAMARCOS, CON CEPILLO DE ALAMBRE, ESPATULA Y LIJAS PARA METAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. LIMPIEZA DE MARCO DE BOCA DE TORMENTA CON CEPILLO DE ALAMBRE, ESPATULA Y LIJAS PARA METAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES. HERAMIENTA Y EQUIPO MENOR. LIMPIEZA DE REJILLA PLUVIAL A BASE DE SOLERA DE 2"X1/4" Y VERTICALES CON CUADRADO DE 56" CON UNA SEPARACIÓN PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS., CEPILLADO CON ALAMBRE DE FIERRO, DESCOSTRE DE OXIDO CON ESPATULA O CINCEL, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. PINTURA AMARILLO TRAFICO EN BOCA DE TORMENTA DE 15 CMS. CONSIDERANDO PINTAR EL ANGULO DEL MARCO EN EL LADO DE LA BOCA DE TORMENTA QUE DA A LA CALLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. PINTURA AMARILLO TRAFICO EN BOCA DE TORMENTA DE 15 CMS. CONSIDERANDO PINTAR EL ANGULO DEL MARCO EN EL LADO DE LA BOCA DE TORMENTA QUE DA A LA CALLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. PINTURA AMARILLO TRAFICO EN REJILLA PLUVIAL DE SOLERA DE 2"X1/4" Y VERTICALES CON CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS., INCLUYE: SOLO PINTURA ESMALTE TIPO TRAFICO, MANO DE DBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR. SENALIZACION PREVENTIVA POR BOCA DE TORMENTA, UTILIZANDO POSTES DE DE CONTRA DE CONTRA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. REVISA. ING. BICARDO MADO. ING. BICARDO MADO.	REPHABILITACION DE BOCAS DE TORMENTA, CONSTRUCCION DE BOLARDOS Y REHABILITACION DE ALCANTARILLA EN LA CONTRATO: CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. CONCEPTO CONCEPTO DO CONCEPTO BOCA DE TORMENTA NO. 10 ESQUINA CALLES ZARAGOZA E INDEPENDENCIA NTE-OTE MANIOBRAS DE RETIRO Y COLOCACION DE TAPAS EXISTENTES DE CONCRETO CON MEDIDAS APROXIMADAS DE 0.5881/176 MTS. DE, INCLUYE: LIMPIEZA DE CONTRAMARCOS, CON CEPILLO DE ALAMBRE, ESPATULA Y LUJAS PARA METAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. LIMPIEZA DE MARCO DE 50CA DE TORMENTA CON CEPILLO DE ALAMBRE, ESPATULA Y LUJAS PARA METAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERAMIENTA Y EQUIPO MENOR. LIMPIEZA DE REJILLA PLUVIAL A BASE DE SOLERA DE 2"X14" Y VERTICALES CON CUADRADO DE 58° CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS. CON ALLAMBRE DE FIRENO, DESCOSTRE DE OXIDO CON ESPATULA O CINCEL, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. PINTURA AMARILLO TRAFICO EN BOCA DE TORMENTA DE 15 CMS. CONSIDERANDO PINTAR EL ANGULO DEL MARCO EN EL LADO DE LA BOCA DE TORMENTA QUE DA A LA CALLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. PINTURA AMARILLO TRAFICO EN BOCA DE TORMENTA DE 15 CMS. CON SIDIERANDO PINTAR EL ANGULO DEL MARCO EN EL LADO DE LA BOCA DE TORMENTA QUE DA A LA CALLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. PINTURA AMARILLO TRAFICO EN REJILLA PLUVIAL DE SOLERA DE 2"X1/4" Y VERTICALES CON CUADRADO DE 58° CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS., INCLUYE: SOLO PINTURA ESMALTE TIPO TRAFICO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR. SEÑALIZACION PREVENTIVA POR BOCA DE TORMENTA, UTILIZANDO POSTES DE PYCO O MADERE DE OS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS., INCLUYE: SOLO PINTURA ESMALTE TIPO TRAFICO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR. ING. SIZSULZACION PREVENTIVA POR BOCA DE TORMENTA, UTILIZANDO POSTES DE PYCO O MADERE DE CONTRA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. ING. SIZSULZACION PREVENTIVA POR BOCA DE TORMENTA, UTILIZANDO POSTES D	REHABILITACION DE BOCAS DE TORMENTA, CONSTRUCCION DE BOLARDOS Y REHABILITACION DE ALCANTARILLA EN LA CONTRATO: CONSTRUCCIÓ CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. CONCEPTO GOCA DE TORMENTA NO, 10 ESQUINA CALLES ZARAGOZA E INDEPENDENCIA MITE-OTE MANIOBRAS DE RETIRO Y COLOCACIÓN DE TAPAS EXISTENTES DE CONCRETO CON MEDIDAS APROXIMADOS DE OSIXITÁ METS. DE CONCRETO CON MEDIDAS APROXIMADOS DE OSIXITÁ METS. DE INCLUYE: LIMPIEZA DE CONTRAMARCOS, CON CEPILLO DE ALAMBRE, ESPATULA Y LIJAS PARA METAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. LIMPIEZA DE MARCO DE BOCA DE TORMENTA CON CEPILLO DE ALAMBRE, ESPATULA Y LIJAS PARA METAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERAMIENTA Y EQUIPO MENDO. LIMPIEZA DE REJILLA PLUVIAL A BASE DE SOLERA DE 27114" Y VERTICALES CON CINCEL, YTODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. PINTURA AMARILLO TRAFICO EN BOCA DE TORMENTA DE 15 CMS. CINCEL, YTODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. PINTURA AMARILLO TRAFICO EN BOCA DE TORMENTA DE 15 CMS. CONSIDERANDO PINTAR EL ANGULO DEL MARCO EN EL LADO DE LA BOCA DE TORMENTA QUE DA A LA CALLE, INCLUYE: MATO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE NEGLILA PLUVIAL DE SOLERA DE 27X14" Y VERTICALES CON LAURBRE DE SOLE NO BOCA DE TORMENTA DE 15 CMS. CONSIDERANDO PINTAR EL ANGULO DEL MARCO EN EL LADO DE LA BOCA DE TORMENTA QUE DA A LA CALLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE NEGLI MARCO EN EL LADO DE LA BOCA DE TORMENTA QUE DA A LA CALLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PORDO DE 196" CON NA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS., INCLUYE: SOLO PINTARE ESMALTE TIPO TRAFICO, MANO DE DOBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR. SENAULZACIONAMENTO. PINTURA AMARILLO TRAFICO EN REJILLA PLUVIAL DE SOLERA DE 27X14" Y ML 15 DE 42 1.80 1	AL 97 DE MARZO DE 20.15 REHABILITACION DE BOCAS DE TORMENTA, CONSTRUCCION DE BOLARDOS Y REHABILITACION DE ALCANTARILLA EN LAI CONTRATO: CONTRATISTA CONSTRUCCIONES JOSAN CONCEPTO UN. HOJA SEGÚN ESTIMADO HASTA ESTIM. ESTA PRECIO BOCA DE TORMENTA NO. 10 ESQUINA CALLES ZARAGOZA E INDEPENDENCIA INTE-OTE BOCA DE TORMENTA NO. 10 ESQUINA CALLES ZARAGOZA E INDEPENDENCIA INTE-OTE BOCA DE TORMENTA NO. 10 ESQUINA CALLES ZARAGOZA E INDEPENDENCIA INTE-OTE BOCA DE TORMENTA NO. 10 ESQUINA CALLES ZARAGOZA E INDEPENDENCIA INTE-OTE CON MEDIDAS APPROVINADAS DE 0.581/176 MTS. DE, INCLUYE: LIMPIEZA DE CONTRANARGOS, CON CEPILLO DE ALAMBRE, ESPATULA Y LUAS PARA METAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. LIMPIEZA DE MARCO DE BOCA DE TORMENTA CON CEPILLO DE ALAMBRE, ESPATULA Y LUAS PARA METAL, Y CULTIVE: MANO DE OBRA, MATERIALES, LIMPIEZA DE REJILLA PULIVIAL. A BASE DE SOLERA DE 27X18" Y VERTICALES CON LIMPIEZA DE REJILLA PULIVIAL. A BASE DE SOLERA DE 27X18" Y VERTICALES CON LIMPIEZA DE REJILLA PULIVIAL. A BASE DE SOLERA DE 27X18" Y VERTICALES CON LIMPIEZA DE REJILLA PULIVIAL. A BASE DE SOLERA DE 27X18" Y VERTICALES CON LIMPIEZA DE REJILLA PULIVIAL. A BASE DE SOLERA DE 27X18" Y VERTICALES CON LIMPIEZA DE REJILLA PULIVIAL. A BASE DE SOLERA DE 27X18" Y VERTICALES CON LIMPIEZA DE REJILLA PULIVIAL. A BASE DE SOLERA DE 27X18" Y VERTICALES CON LIMPIEZA DE REJILLA PULIVIAL. A BASE DE SOLERA DE 27X18" Y VERTICALES CON LIMPIEZA DE REJILLA PULIVIAL. A BASE DE SOLERA DE 27X18" Y VERTICALES CON LIADRADO DE SOR CON CON LAMBRE DE DE EIRRO, DESCOSTRE DE COXODO CON ESPATULA O CINCEL, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. PINTURA AMARILLO TRAFICO EN BOCA DE TORMENTA DE 15 CMS. CON SICHERANDO PINTAR EL ANGULO DEL MARCO EN EL LADO DE LA BOCA DE PORMENTA QUE DA A LA CALLE, INCLUYE: MANO DE OGRA, HERRAMINITA Y EQUIPO MENOR. BOCA DE TORMENTA DE SOLE CON MENTAL DE SOLERA DE 27X18" Y VERTICALES CON CUADRADO DE SOR PORMEDIO DE SOR CON LA MERCO DE SOR CON LA SEPARACION PROMEDIO DE 18 CORRA HERRAMIENTA Y COUPO MENOR. BOLOR DE SORDE DE	ELABORTO DE BOCAS DE TORMENTA, CONSTRUCCION DE BOLARDOS Y REHABILITACION DE ALCANTARILLA EN LAICONTRATO: CUIDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. CONCEPTO UN. HOJA SEGÚN ESTIMADO HASTA ESTIMACIÓN UNITARIO; CONSTRUCCIONES JOBANTO S. A. DE CONTRATOS CONTRATOS. CONTRATOS UNITARIOS. CONCEPTO UNITARIO DE SOUTIA CALLES ZARAGOZA E INDEPENDENCIA INTE-OTE BOCA DE TORMENTA NO. 10 ESQUINA CALLES ZARAGOZA E INDEPENDENCIA UNITARIO SEGÚN ESTIMACIÓN UNITARIO; IMPORTE CONTRAMARCOS, CON CEPILLO DE ALAMBRE, ESPATILLA Y LUBA PARA METAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. LIMPIEZA DE MARCO DE BOCA DE TORMENTA CON CEPILLO DE ALAMBRE, ESPATILLA Y LUBA PARA METAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, MANO LO SER CON LUBA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CANS CON LADRICA DE SE CON LADRICA DE CONTRADA DE CONTRADA DE CONTRAD



ESTIMACIÓN No.:

1 (UNO)

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

HOJA: 11 DE. 28

PERIODO							FECHA	14/MA	RZO/2015	7
DEL	27 DE FEBRERO	AL		07 DE MARZ		DE 2015				_
OBRA:	REHABILITACION DE BOCAS DE TORMENTA, CONSTRUCCION DE BOLARDOS Y F	REHABIL	LITACION E	DE ALCANTA	RILLA EN LA	CONTRATO:	CON	T-DGOP-DC-0	17-15]
	CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.			_		CONTRATISTA	CONSTRUCCE	ONES JOSAN	TO S. A. DE C	
No	CONCEPTO	UN.	HOJA	SEGÚN	ESTIMADO A LA FECHA	HASTA ESTIM. ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	Ι,
11	BOCA DE TORMENTA NO. 11 ESQUINA CALLES ZARAGOZA Y JUAREZ NTE-OTE	UN.	GENER.	PROTECTO	A LA FECHA	ANTERIOR	ESTIMACION	UNITARIO	\$ 21,573.37	トノノ
	BOOK DE FORMERTA NO. 17 ESQUINA GALLES ZARAGOZA 1 JOANEZ NIE-OTE							V	21,070.07	1
0017	MANIOBRAS DE RETIRO DE TAPAS EXISTENTES DE CONCRETO CON ANGULAR DE 2 1/4"X1/4" CON MEDIDAS APROXIMADAS DE 0.55X1.27 MTS. EN MAL ESTADO PARA REPOSICION DE TAPAS NUEVAS, INCLUYE: RETIRO FUERA DE LA OBRA AL LUGAR DONDE INDIQUE LA DEPENDENCIA.	PZA	16 DE 42	1.00	1.00	J 0.00	1.00	\$ 242.61	\$ 242.61	
0022	DESASOLVE Y EXCAVACION DE BOCA DE TORMENTA EN DESUSO CON MEDIDAS DE 1.80X1.30 HASTA 1.20 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA.	PZA	16 DE 42	1.00	1.00	o.00	1.00	\$ 2,253.44	/ \$ 2,253.44	7
0023	CONSTRUCCION DE REGISTRO DE BOCA DE TORMENTA CON MEDIDAS INTERIORES DE 1.40X0.90X1.20 MTS CON MUROS DE TABIQUE DE 28 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, INCLUYE: LOSA INFERIOR ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @ 25 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CERRAMIENTO DE 28x20 CMS. ARMADO CON 6 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS., APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3.	PZA	16 DE 42	1.00	1.00	o.00	1.00	\$ 9,085.15	\$ 9,085.15	
0029	SUMNISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE TAPAS PARA BOCA DE TORMENTA CON CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2 1/4"X1/4" CON VARILLA DE 3/8" @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, CON MEDIDADAS APROXIMADAS DE 0.68X0.89 MTS. INCLUYE: APLICACION DE FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	16 DE 42	2.00	2.00	0.00	2.00	1 ,992.17	3,984.34	
0024	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE MARCO CON MEDIDAS EXTERIORES DE 1.40X0.90 MTS CON ANGULO DE 2 1/2" X 1/4", INCLUYE: COLOCACION, NIVELACION, CIMBRAS, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	17 DE 42	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 4,051.39-	\$ 4,051.39	
0004	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE REJILLA PLUVIAL A BASE DE SOLERA DE 2"X1/4" PARA EL LADO INFERIOR Y LATERALES SEGUN EL CASO Y VERTICALES CON CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS., INCLUYE: FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COLOR AMARILLO TRAFICO, TRABAJOS DE SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	ML	17 DE 42	1.40	1.40	0.00	1.40		\$ 1,609.58	
	ING. ANTOLIN OCHOA HARO CONTRATISTA SUPERVISOR REVISA ING. JESUS RICARDO GAMEZ II SUPERVISOR	EON	, (/	Vo.Bo.		ARQ. GERA DIRECTOR GE	APRUEBA RDO CEBUL NERAL DE OB		s

AYUNTAMIENTO I DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME

ESTIMACIÓN No.:

TIPOTTO

Es la fuerza de su gente

1 (UNO)

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

rza de su gente HOJA: 1 DE. 28

14/MARZO/2015 PERIODO **FECHA** 07 DE MARZO DEL **27 DE FEBRERO** DE 2015 IREHABILITACION DE BOCAS DE TORMENTA, CONSTRUCCION DE BOLARDOS Y REHABILITACION DE ALCANTARILLA EN LA CONTRATO: CONT-DGOP-DC-017-15 OBRA: CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. CONSTRUCCIONES JOSANTO S. A. DE C. CONTRATISTA **PRECIO** HOJA SEGÚN ESTIMADO HASTA ESTIM. **ESTA** No CONCEPTO UN. GENER. PROYECTO A LA FECHA ANTERIOR **ESTIMACIÓN** UNITARIO **IMPORTE** PINTURA AMARILLO TRAFICO EN BOCA DE TORMENTA DE 15 CMS. ML 17 DE 42 1.40 \$ 72.30 S 101.22 0005 1.40-1.40 0.00 CONSIDERANDO PINTAR EL ANGULO DEL MARCO EN EL LADO DE LA BOCA DE TORMENTA QUE DA A LA CALLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. 0006 SEÑALIZACION PREVENTIVA POR BOCA DE TORMENTA, UTILIZANDO POSTES DE PZA 17 DE 42 1.00 1.00 0.00 1.00 \$ 245.64 245.64 PVC O MADERA CON PINTURA FOSFORESCENTE, CINTA PELIGRO, CONOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. 12 BOCA DE TORMENTA NO. 12 ESQUINA CALLES ZARAGOZA Y JUAREZ NTE-OTE 2,171.46 0025 MANIOBRAS DE RETIRO Y COLOCACION DE TAPAS EXISTENTES DE CONCRETO PZA 18 DE 42 2.00 2.00 0.00 2.00 5 277.30 \$/ 554.60 CON MEDIDAS APROXIMADAS DE 0.77X1.36 MTS. DE, INCLUYE: LIMPIEZA DE CONTRAMARCOS, CON CEPILLO DE ALAMBRE, ESPATULA Y LIJAS PARA METAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. LIMPIEZA DE MARCO DE BOCA DE TORMENTA CON CEPILLO DE ALAMBRE, 18 DE 42 6.00 73.32 439.92 ML 6.00 0.00 0009 6.00 ESPATULA Y LIJAS PARA METAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERAMIENTA Y EQUIPO MENOR. LIMPIEZA DE REJILLA PLUVIAL A BASE DE SOLERA DE 2"X1/4" Y VERTICALES CON 18 DE 42 1.60 S 348.30 S ML 1.60 1.60 0.00 557.28 CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS., CEPILLADO CON ALAMBRE DE FIERRO, DESCOSTRE DE OXIDO CON ESPATULA O CINCEL, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. PINTURA AMARILLO TRAFICO EN BOCA DE TORMENTA DE 15 CMS. 18 DE 42 0.00 1.60 72.30 115.68 0005 ML 1.60 1.60 CONSIDERANDO PINTAR EL ANGULO DEL MARCO EN EL LADO DE LA BOCA DE TORMENTA QUE DA A LA CALLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. to.Bo. ELABORO **REVISA** ING. RICARDO MALDONADO VALAS ARQ. GERARDO CE OS ROMERO ING. JESUS RICARDO GAMEZ LEON E OBRAS PÚBLICAS DIRECTOR GENERA DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN SUPERVISOR



ESTIMACIÓN No.: TIPO DE Es la fuerza de su gente

1 (0110)	1	(UNO)
----------	---	-------

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

HOJA: 13 DE. 28

FECHA 14/MARZO/2015 **PERIODO** 07 DE MARZO DEL **27 DE FEBRERO** DE 2015 REHABILITACION DE BOCAS DE TORMENTA, CONSTRUCCION DE BOLARDOS Y REHABILITACION DE ALCANTARILLA EN LA CONTRATO: CONT-DGOP-DC-017-15 OBRA: CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. CONSTRUCCIONES JOSANTO S. A. DE C. CONTRATISTA SEGÚN **ESTIMADO** HASTA ESTIM **PRECIO** HOJA **ESTA** ANTERIOR PROYECTO **ESTIMACIÓN** UNITARIO No CONCEPTO GENER. A LA FECHA IMPORTE 0011 PINTURA AMARILLO TRAFICO EN REJILLA PLUVIAL DE SOLERA DE 2"X1/4" ML 19 DE 42 1.60 1.60 0.00 1.60 161.46 258.34 VERTICALES CON CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS., INCLUYE: SOLO PINTURA ESMALTE TIPO TRAFICO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR. 245.64 0006 SENALIZACION PREVENTIVA POR BOCA DE TORMENTA, UTILIZANDO POSTES DE PZA 19 DE 42 1.00 1.00 0.00 1.00 \$ 245.64 PVC O MADERA CON PINTURA FOSFORESCENTE, CINTA PELIGRO, CONOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. 13 BOCA DE TORMENTA NO. 13 ESQUINA CALLES HIDALGO Y VICENTE GUERRERO 2,630.94 PTE-SUR \$ _277.30 0026 MANIOBRAS DE RETIRO Y COLOCACION DE TAPAS EXISTENTES DE CONCRETO PZA 19 DE 42 3.00 3.00 0.00 3.00 831.90 CON MEDIDAS APROXIMADAS DE 0.60X1.37 MTS. DE, INCLUYE: LIMPIEZA DE CONTRAMARCOS, CON CEPILLO DE ALAMBRE, ESPATULA Y LIJAS PARA METAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. 6.50 \$ 73.32 LIMPIEZA DE MARCO DE BOCA DE TORMENTA CON CEPILLO DE ALAMBRE, 19 DE 42 476.58 0009 6.50 6.50 0.00 ESPATULA Y LIJAS PARA METAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERAMIENTA Y EQUIPO MENOR. LIMPIEZA DE REJILLA PLUVIAL A BASE DE SOLERA DE 2"X1/4" Y VERTICALES CON 20 DE 42 1.85 0.00 1.85 348.30 644.36 1.85 CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS. CEPILLADO CON ALAMBRE DE FIERRO, DESCOSTRE DE OXIDO CON ESPATULA O CINCEL, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. PINTURA AMARILLO TRAFICO EN BOCA DE TORMENTA DE 15 CMS. 20 DE 42 1.85 0.00 1.85 **K2.30** 133.76 0005 1.85 CONSIDERANDO PINTAR EL ANGULO DEL MARCO EN EL LADO DE LA BOCA DE TORMENTA QUE DA A LA CALLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO. APRUEBA ELABORO REVISA ING. RICARDO MALDONADO ISVAS ARQ. GERARDO CER ING. JESUS RICÁRDO GAMEZ LEON DIRECTOR DE CONSTRUCCION DIRECTOR GENERAL OBRAS PÚBLICAS SUPERVISOR



ESTIMACIÓN No.:

1 (UNO)

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

Es la fuerza de su gente
HOJA:
DE. 28

PERIODO							FECHA	14/MA	RZO/2015	1
DEL	27 DE FEBRERO	AL		07 DE MARZ		DE 2015				-
OBRA:	REHABILITACION DE BOCAS DE TORMENTA, CONSTRUCCION DE BOLARDOS Y	REHABI	LITACION E	DE ALCANTA	RILLA EN L	CONTRATO:	CON	IT-DGOP-DC-(017-15	1
	CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.		11			CONTRATIST	CONSTRUCCI V	ONES JOSAN	ITO S. A. DE C.	
			HOJA	SEGÚN	ESTIMADO	HASTA ESTIN	. ESTA	PRECIO		I
No	CONCEPTO	UN.	GENER.	PROYECTO	A LA FECHA	ANTERIOR			JMPORTE	
0011	PINTURA AMARILLO TRAFICO EN REJILLA PLUVIAL DE SOLERA DE 2"X1/4" Y VERTICALES CON CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS., INCLUYE: SOLO PINTURA ESMALTE TIPO TRAFICO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR.		20 DE 42	1.85	1.85		0 1.85	161.46	9 298,70	-
0006	SEÑALIZACION PREVENTIVA POR BOCA DE TORMENTA, UTILIZANDO POSTES DE PVC O MADERA CON PINTURA FOSFORESCENTE, CINTA PELIGRO, CONOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	20 DE 42	1,00	J 1.00	0.0	0 1.00	245.64	245.64]_
14	BOCA DE TORMENTA NO. 14 ESQUINA CALLES HIDALGO Y VICENTE GUERRERO PTE-NTE				1	1		y	\$ 2,521.58	2
0027	MANIOBRAS DE RETIRO Y COLOCACION DE TAPAS EXISTENTES DE CONCRETO CON MEDIDAS APROXIMADAS DE 0.55X1.32 MTS. DE, INCLUYE: LIMPIEZA DE CONTRAMARCOS, CON CEPILLO DE ALAMBRE, ESPATULA Y LIJAS PARA METAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	21 DE 42	3.00	3.00	0.0	3.00	\$ 277.30-	\$ 831.90	-
0009	LIMPIEZA DE MARCO DE BOCA DE TORMENTA CON CEPILLO DE ALAMBRE, ESPATULA Y LIJAS PARA METAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERAMIENTA Y EQUIPO MENOR.	ML	21 DE 42	6.12) 6.12	0.0	6.12	\$ 73.32	\$ 448.72	-
0010	LIMPIEZA DE REJILLA PLUVIAL A BASE DE SOLERA DE 2"X1/4" Y VERTICALES CON CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS., CEPILLADO CON ALAMBRE DE FIERRO, DESCOSTRE DE OXIDO CON ESPATULA O CINCEL, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	ML	21 DE 42	1.71	1.71	0.0	0 1.71	\$ 348.30	\$ 595.59	-
0005	PINTURA AMARILLO TRAFICO EN BOCA DE TORMENTA DE 15 CMS. CONSIDERANDO PINTAR EL ANGULO DEL MARCO EN EL LADO DE LA BOCA DE TORMENTA QUE DA A LA CALLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	21 DE 42	1.71	1.71	0.0	0 1.71	\$ 72.30	\$ 123.63	
						1//				
	ING. ANTOLIN OCHOA HARO CONTRATISTA SUPERVISOR REVISA ING. JESUS RICARDO GAMEZ SUPERVISOR	LEON	, -		Vo.Bo.	DINADO ISLAS STRUCCIÓN			OS ROMERO BRAS PÚBLICAS	2
						1	//			ı,



ESTIMACIÓN No.:

1 (UNO)

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

Es la fuerza de su gente

HOJA: DE. 28

FECHA 14/MARZO/2015 PERIODO 27 DE FEBRERO 07 DE MARZO DE 2015 DEL REHABILITACION DE BOCAS DE TORMENTA, CONSTRUCCION DE BOLARDOS Y REHABILITACION DE ALCANTARILLA EN LA CONTRATO: CONT-DGOP-DC-017-15 OBRA: CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. CONSTRUCCIONES JOSANTO S. A. DE C. CONTRATISTA ESTIMADO HASTA ESTIM. **PRECIO** SEGÚN **ESTA** HOJA PROYECTO A LA FECHA ANTERIOR **ESTIMACIÓN** UNITARIO MPORTE UN. GENER. CONCEPTO 161.46 \$ PINTURA AMARILLO TRAFICO EN REJILLA PLUVIAL DE SOLERA DE 2"X1/4" ML 22 DE 42 1.71 276.10 0011 1.71 1.71 VERTICALES CON CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS., INCLUYE: SOLO PINTURA ESMALTE TIPO TRAFICO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR. 22 DE 42 SENALIZACION PREVENTIVA POR BOCA DE TORMENTA, UTILIZANDO POSTES DE 0.00 1.00 \$ / 245.64 245.64 0006 PZA 1.00 1.00 PVC O MADERA CON PINTURA FOSFORESCENTE, CINTA PELIGRO, CONOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. BOCA DE TORMENTA NO. 15 ESQUINA CALLES ZARAGOZA Y MORELOS OTE-NTE 2,598.84 15 MANIOBRAS DE RETIRO Y COLOCACION DE TAPAS EXISTENTES DE CONCRETO 22 DE 42 3.00 3.00 0.00 3.00 277.30 -8 831.90 0028 CON MEDIDAS APROXIMADAS DE 0.43X1.78 MTS. DE, INCLUYE: LIMPIEZA DE CONTRAMARCOS, CON CEPILLO DE ALAMBRE, ESPATULA Y LIJAS PARA METAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. 0009 LIMPIEZA DE MARCO DE BOCA DE TORMENTA CON CEPILLO DE ALAMBRE, ML 22 DE 42 6.38 6.38 0.00 6.38 73.32 467.78 ESPATULA Y LIJAS PARA METAL. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES. HERAMIENTA Y EQUIPO MENOR. LIMPIEZA DE REJILLA PLUVIAL A BASE DE SOLERA DE 2"X1/4" Y VERTICALES CON 23 DE 42 /348.30 \$/ 630.42 1.81 1.81 0.00 1.81 | \$ CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS. CEPILLADO CON ALAMBRE DE FIERRO, DESCOSTRE DE OXIDO CON ESPATULA O CINCEL, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. PINTURA AMARILLO TRAFICO EN BOCA DE TORMENTA DE 15 CMS. 23 DE 42 1.81 0.00 1.81 ₹2.30 130.86 0005 ML 1.81 CONSIDERANDO PINTAR EL ANGULO DEL MARCO EN EL LADO DE LA BOCA DE TORMENTA QUE DA A LA CALLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. Vo.Bo ELABORO REVISA ING. RICARDO MALDONADO SLAS ARQ, GERARDO C OMERO ING. ANYOLIN OCHOA HARO ING. JESUS RICARDO GAMEZ LEON DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN DIRECTOR GENER DE OBRAS PÚBLICAS SUPERVISOR



ESTIMACIÓN No.:

THE NOTE OF THE NAME OF T

1 (UNO)

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

erza de su gente HOJA: 16
DE. 28

FECHA 14/MARZO/2015 **PERIODO** DEL 07 DE MARZO 27 DE FEBRERO DE 2015 REHABILITACION DE BOCAS DE TORMENTA, CONSTRUCCION DE BOLARDOS Y REHABILITACION DE ALCANTARILLA EN LA CONTRATO: CONT-DGOP-DC-017-15 OBRA: CONTRATISTA CONSTRUCCIONES JOSANTO S. A. DE C. CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. SEGÚN **ESTA PRECIO** HOJA **ESTIMADO** HASTA ESTIM. ANTERIOR ESTIMACIÓN UNITARIO No CONCEPTO GENER. PROYECTO A LA FECHA IMPORTE PINTURA AMARILLO TRAFICO EN REJILLA PLUVIAL DE SOLERA DE 2"X1/4" 1.81 S 161.46 S 0011 ML 23 DE 42 1.81 0.00 292.24 1.81 VERTICALES CON CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS., INCLUYE: SOLO PINTURA ESMALTE TIPO TRAFICO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR. SEÑALIZACION PREVENTIVA POR BOCA DE TORMENTA, UTILIZANDO POSTES DE 245.64 0006 PZA 23 DE 42 1.00 1.00 0.00 1.00 245.64 PVC O MADERA CON PINTURA FOSFORESCENTE, CINTA PELIGRO, CONOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. 16 BOCA DE TORMENTA NO. 16 ESQUINA CALLES ZARAGOZA Y MADERO PTE-SUR 1,798.49 0030 IMANIOBRAS DE RETIRO Y COLOCACION DE TAPAS EXISTENTES DE CONCRETO PZA 24 DE 42 2.00 2.00 0.00 2.00 554.60 CON MEDIDAS APROXIMADAS DE 1.00X0.74 MTS. DE, INCLUYE: LIMPIEZA DE CONTRAMARCOS, CON CEPILLO DE ALAMBRE, ESPATULA Y LIJAS PARA METAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. LIMPIEZA DE MARCO DE BOCA DE TORMENTA CON CEPILLO DE ALAMBRE, 24 DE 42 73.32 0009 5.20 5.20 0.00 5.20 | \$ 381.26 ESPATULA Y LIJAS PARA METAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES HERAMIENTA Y EQUIPO MENOR. LIMPIEZA DE REJILLA PLUVIAL A BASE DE SOLERA DE 2"X1/4" Y VERTICALES CON 24 DE 42 1.06 0.00 1.06 \$ /348.30 369.20 0010 1.06 CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS. CEPILLADO CON ALAMBRE DE FIERRO, DESCOSTRE DE OXIDO CON ESPATULA O CINCEL, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. PINTURA AMARILLO TRAFICO EN BOCA DE TORMENTA DE 15 CMS. 24 DE 42 0.00 1.06 72.30 76.64 0005 1.06 1.06 CONSIDERANDO PINTAR EL ANGULO DEL MARCO EN EL LADO DE LA BOCA DE TORMENTA QUE DA A LA CALLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO. APRUEBA Vo.Bo. **ELABORO** REVISA ING. RICARDO MALDONADO ISLAS ARQ. GERARD CEBALLOS ROMERO ING. JESUS RICARDO GAMEZ LEON RAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECTOR DE CONSTRUCCION DIRECTOR GE SUPERVISOR



ESTIMACIÓN No.:

1 (UNO)

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

Es la fuerza de su gente

HOJA: 28 DE.

FECHA 14/MARZO/2015 **PERIODO** 27 DE FEBRERO 07 DE MARZO DE 2015 REHABILITACION DE BOCAS DE TORMENTA, CONSTRUCCION DE BOLARDOS Y REHABILITACION DE ALCANTARILLA EN LA|CONTRATO: CONT-DGOP-DC-017-15 OBRA: CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. CONSTRUCCIONES JOSANTO S. A. DE C CONTRATISTA ESTIMADO HASTA ESTIM **PRECIO** HOJA SEGÚN **ESTA** GENER. PROYECTO ANTERIOR ESTIMACIÓN UNITARIO IMPORTE CONCEPTO UN. A LA FECHA No PINTURA AMARILLO TRAFICO EN REJILLA PLUVIAL DE SOLERA DE 2"X1/4" 25 DE 42 0.00 1.06 161.46 \$ 171.15 1.06 1.06 VERTICALES CON CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS., INCLUYE: SOLO PINTURA ESMALTE TIPO TRAFICO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR. SEÑALIZACION PREVENTIVA POR BOCA DE TORMENTA, UTILIZANDO POSTES DE 25 DE 42 0.00 1.00 245.64 245.64 0006 PZA 1.00 1.00 PVC O MADERA CON PINTURA FOSFORESCENTE, CINTA PELIGRO, CONOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. 17 BOCA DE TORMENTA NO. 17 ESQUINA JUAREZ Y GUILLERMO PRIETO NTE-OTE 2,649.90 0031 MANIOBRAS DE RETIRO Y COLOCACION DE TAPAS EXISTENTES DE CONCRETO PZA 25 DE 42 3.00 3.00 0.00 \$ | 277.30 831.90 3.00 CON MEDIDAS APROXIMADAS DE 0.48X1.84 MTS. DE, INCLUYE: LIMPIEZA DE CONTRAMARCOS, CON CEPILLO DE ALAMBRE, ESPATULA Y LIJAS PARA METAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. 0009 LIMPIEZA DE MARCO DE BOCA DE TORMENTA CON CEPILLO DE ALAMBRE. ML 25 DE 42 6.60 6.60 0.00 6.60 \$ 73.32 483.91 ESPATULA Y LIJAS PARA METAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERAMIENTA Y EQUIPO MENOR. LIMPIEZA DE REJILLA PLUVIAL A BASE DE SOLERA DE 2"X1/4" Y VERTICALES CON 26 DE 42 1.87 \$ / 348.30 \$ 0010 1.87 1.87 0.00 651.32 CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS. CEPILLADO CON ALAMBRE DE FIERRO, DESCOSTRE DE OXIDO CON ESPATULA O CINCEL, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. PINTURA AMARILLO TRAFICO EN BOCA DE TORMENTA DE 15 CMS. 26 DE 42 0.00 72.30 135.20 0005 ML 1.87 1.87 1.87 CONSIDERANDO PINTAR EL ANGULO DEL MARCO EN EL LADO DE LA BOCA DE TORMENTA QUE DA A LA CALLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. APRUEBA ELABORO REVISA ING. RICARDO MALDONADO ISLAS ARQ, GERARDO CESALLOS ROMERO ING. ANTOLIN OCHOA HARO ING. JESUS RICARDO GAMEZ LEON DIRECTOR DE CONSTRUCCION L DE OBRAS PÚBLICAS SUPERVISOR DIRECTOR GENERA



TAIOITIG 1 (UNO)

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

Es la fuerza de su gente HOJA: 18 DE. 28

FECHA 14/MARZO/2015 **PERIODO** 07 DE MARZO DEL 27 DE FEBRERO DE 2015 REHABILITACION DE BOCAS DE TORMENTA, CONSTRUCCION DE BOLARDOS Y REHABILITACION DE ALCANTARILLA EN LA CONTRATO: CONT-DGOP-DC-017-15 OBRA: CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. CONSTRUCCIONES JOSANTO S. A. DE C. CONTRATISTA **PRECIO** SEGÚN **ESTIMADO** HASTA ESTIM. **ESTA** HOJA A LA FÉCHA GENER. PROYECTO ANTÉRIOR **ESTIMACIÓN** UNITARIO IMPORTE CONCEPTO UN. No PINTURA AMARILLO TRAFICO EN REJILLA PLUVIAL DE SOLERA DE 2"X1/4" \$ 161.46 \$ 301.93 0011 ML 26 DE 42 1.87 1.87 0.00 VERTICALES CON CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS., INCLUYE: SOLO PINTURA ESMALTE TIPO TRAFICO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR. SEÑALIZACION PREVENTIVA POR BOCA DE TORMENTA, UTILIZANDO POSTES DE 245.64 0006 PZA 26 DE 42 1.00 1.00 0.00 1.00 245.64 PVC O MADERA CON PINTURA FOSFORESCENTE, CINTA PELIGRO, CONOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. \$ 25,602.51 BOCA DE TORMENTA NO. 18 ESQUINA HIDALGO Y JAVIER MINA PTE-NTE 18 0035 RETIRO DE MARCO EXISTENTE CON DIMENSIONES EXTERIORES DE 1.79 X 1.80 27 DE 42 0.00 1.00 \$ 4,663.97 PZA 1.00 1.00 /4,663.97 IMTS CON ANGULO DE 2 1/2"X1/4" Y TRES TAPAS DE 1.34X0.55 MTS. CON ANGULO DE 2 1/4"X1/4" Y CONCRETO, INCLUYE: CORTE CON DISCO EN EL PERIMETRO EN FORMA DE " U " SEPARADO DE 15 A 20 CMS, DEL MARCO, DEMOLICION DE FRANJA PERIMETRAL DE CONCRETO DE 15 A 20 CMS. DE ANCHO CON UN ESPESOR DE 10 CMS, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DE LA OBRA, RETIRO DE MARCO Y TAPAS AL LUGAR INDICADO POR LA DEPENDENCIA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. 0036 SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE MARCO CON MEDIDAS PZA 27 DE 42 1.00 1.00 0.00 \$ 7,640,46 7,640.46 EXTERIORES DE 1.79X1.80 MTS CON ANGULO DE 2 1/2" X 1/4" ,INCLUYE: COLOCACION, COLADO DE CONCRETO PERIMETRAL PARA AHOGAR ANCLAS, CIMBRAS, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. APRUEB! ELABORO OS ROMERO ARQ. GERARDO CEB ING. RICARDO MALDONADO ISLAS ING. JESUS RICARDO GAMEZ LEON SUPERVISOR DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN DIRECTOR GENERAL OBRAS PÚBLICAS



ESTIMACIÓN No.:

TATOLITA:

Es la fuerza de su gente

1 (UNO)

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

fuerza de su gente HOJA: 1
DE: 28

DEDIODO							FECHA	14/884	RZO/2015	1
PERIODO DEL	27 DE FEBRERO	AL		07 DE MARZ	0	DE 2015	FECHA	THINA	RZ0/2015	J
OBRA:	REHABILITACION DE BOCAS DE TORMENTA, CONSTRUCCION DE BOLARDOS Y	REHABIL	LITACION E	E ALCANTA	RILLA EN LA	CONTRATO:	CON	T-DGOP-DC-0	17-15]
	CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.	*!				CONTRATISTA	CONSTRUCCIO	NES JOSAN	TO S. A. DE C.	1
60000		20.59427	HOJA	SEGÚN		HASTA ESTIM		PRECIO		Ī
No	CONCEPTO	UN.		PROYECTO	Extra est Colonial Services	ANTERIOR	ESTIMACIÓN		IMPORTE	1
0037	SUMNISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE TAPAS PARA BOCA DE TORMENTA CON CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2 1/4"X1/4" CON VARILLA DE 3/8" @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, CON MEDIDADAS APROXIMADAS DE 1.75X0.58 MTS. INCLUYE: APLICACION DE FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	27 DE 42	3.00	J 3.00	0.00	3.00	3,477.94	\$ 10,433.82	
0013	RETIRO DE REJILLA PLUVIAL DE SOLERA DE 2"X1/4" Y VERTICALES CON CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS., INCLUYE:CORTE CON DISCO, Y RETIRO DE REJILLA FUERA DE LA OBRA, DONDE INDIQUE LA DEPENDENCIA.	ML	28 DE 42	1.80	J 1.80) 0.00		232.79	419.02	
0004	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE REJILLA PLUVIAL A BASE DE SOLERA DE 2"X1/4" PARA EL LADO INFERIOR Y LATERALES SEGUN EL CASO Y VERTICALES CON CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS., INCLUYE: FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COLOR AMARILLO TRAFICO, TRABAJOS DE SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	ML	28 DE 42	1.80	1.80	0.00	1.80	\$ 1,149.70	\$ 2,069.46	
0005	PINTURA AMARILLO TRAFICO EN BOCA DE TORMENTA DE 15 CMS. CONSIDERANDO PINTAR EL ANGULO DEL MARCO EN EL LADO DE LA BOCA DE TORMENTA QUE DA A LA CALLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	28 DE 42	1.80	1.80	0.00	1.80	\$ 72.30	\$ 130.14	1
0006	SEÑALIZACION PREVENTIVA POR BOCA DE TORMENTA, UTILIZANDO POSTES DE PVC O MADERA CON PINTURA FOSFORESCENTE, CINTA PELIGRO, CONOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	28 DE 42	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 245.64	\$ 245.64	
19	BOCA DE TORMENTA NO. 19 ESQUINA ZARAGOZA Y MORELOS MINA OTE-SUR		-					1	\$ 10,061.24	1
						/		/*	/	1
0038	MANIOBRAS DE RETIRO DE TAPAS EXISTENTES DE CONCRETO CON ANGULAR DE 2 1/4"X1/4" CON MEDIDAS APROXIMADAS DE 0.55X1.69 MTS. EN MAL ESTADO PARA REPOSICION DE TAPAS NUEVAS, INCLUYE: RETIRO FUERA DE LA OBRA AL LUGAR DONDE INDIQUE LA DEPENDENCIA.	PZA	29 DE 42	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 406.97	\$ 813.94	1
					12.00	//		ADDITEDA	X	-
(F)	ING. ANTOLIN OCHOA HARO ING. JESUS RICARDO GAMEZ SUPERVISOR	LEON	> .		ARDOMALDO				OS ROMERO BRAS PUBLICAS	
	40.0		_					11	· ·	



ESTIMACIÓN No.:

1 (UNO)

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

Es la fuerza de su gente

HOJA: DE. 28

						FECHA	14/MA	RZO/2015]
27 DE FEBRERO	AL		07 DE MARZ		DE 2015	1 000	T DOOD DO	47.45	า
CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.	KEHABIL	ITACION L	E ALCANIA	RILLA EN LA		CONSTRUCCE		- 1.0	
CONCEPTO	UN	HOJA '	SEGÚN PROYECTO	ESTIMADO A LA FECHA			PRECIO	IMPORTE	
LIMPIEZA DE MARCO DE BOCA DE TORMENTA CON CEPILLO DE ALAMBRE, ESPATULA Y LIJAS PARA METAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERAMIENTA Y EQUIPO MENOR.	ML	29 DE 42	5.76	ح 5.76					٠
SUMNISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE TAPAS PARA BOCA DE TORMENTA CON CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2 1/4"X1/4" CON VARILLA DE 3/8" @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, CON MEDIDADAS APROXIMADAS DE 1.69X0.55 MTS. INCLUYE: APLICACION DE FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	29 DE 42	2.00	ノ 2.00	J 0.00	2.00	\$ 3,452.93	\$ 6,905.86	
RETIRO DE REJILLA PLUVIAL DE SOLERA DE 2"X1/4" Y VERTICALES CON CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS., INCLUYE:CORTE CON DISCO, Y RETIRO DE REJILLA FUERA DE LA OBRA, DONDE INDIQUE LA DEPENDENCIA.	ML	29 DE 42	1.15	J 1.15	0.00	1.15	\$ 232.79	\$ 267.71	•
SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE REJILLA PLUVIAL A BASE DE SOLERA DE 2"X1/4" PARA EL LADO INFERIOR Y LATERALES SEGUN EL CASO Y VERTICALES CON CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS., INCLUYE: FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COLOR AMARILLO TRAFICO, TRABAJOS DE SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	ML	30 DE 42	1.15	1.15	0.00	1.15	\$ 1,149.70	\$ 1,322.16	2
PINTURA AMARILLO TRAFICO EN BOCA DE TORMENTA DE 15 CMS. CONSIDERANDO PINTAR EL ANGULO DEL MARCO EN EL LADO DE LA BOCA DE TORMENTA QUE DA A LA CALLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	30 DE 42	1.15	1.15	0.00	1.15	\$ 72.30	\$ 83.15	-
SEÑALIZACION PREVENTIVA POR BOCA DE TORMENTA, UTILIZANDO POSTES DE PVC O MADERA CON PINTURA FOSFORESCENTE, CINTA PELIGRO, CONOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	30 DE 42	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 245.64	\$ 245.64	•
		_			1				
									/
					1				-
ING. ANTOLIN OCHOA HARO CONTRATISTAM. REVISA ING. JESUS RICARDO GAMEZ I SUPERVISOR		-		/ 1					
	CONCEPTO LIMPIEZA DE MARCO DE BOCA DE TORMENTA CON CEPILLO DE ALAMBRE, ESPATULA Y LIJAS PARA METAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERAMIENTA Y EQUIPO MENOR. SUMNISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE TAPAS PARA BOCA DE TORMENTA CON CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2 1/4"X1/4" CON VARILLA DE 3/8" @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, CON MEDIDADAS APROXIMADAS DE 1.69X0.55 MTS. INCLUYE: APLICACION DE FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. RETIRO DE REJILLA PLUVIAL DE SOLERA DE 2"X1/4" Y VERTICALES CON CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS., INCLUYE: CONTE CON DISCO, Y RETIRO DE REJILLA FUEVAL A BASE DE SOLERA DE 2"X1/4" PARA EL LADO INFERIOR Y LATERALES SEGUN EL CASO Y VERTICALES CON CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS., INCLUYE: FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COLOR AMARILLO TRAFICO, TRABAJOS DE SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. PINTURA AMARILLO TRAFICO, TRABAJOS DE SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. PINTURA AMARILLO TRAFICO EN BOCA DE TORMENTA DE 15 CMS. CONSIDERANDO PINTAR EL ANGULO DEL MARCO EN EL LADO DE LA BOCA DE TORMENTA QUE DA A LA CALLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. SEÑALIZACION PREVENTIVA POR BOCA DE TORMENTA, UTILIZANDO POSTES DE PVC O MADERA CON PINTURA FOSFORESCENTE, CINTA PELIGRO, CONOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	CONCEPTO LIMPIEZA DE MARCO DE BOCA DE TORMENTA CON CEPILLO DE ALAMBRE, ESPATULA Y LIJAS PARA METAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERAMIENTA Y EQUIPO MENOR. SUMNISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE TAPAS PARA BOCA DE TORMENTA CON CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2 1/4"X1/4" CON VARILLA DE 3/8" @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, CON MEDIDADAS APROXIMADAS DE 1.69X0.55 MTS. INCLUYE: APLICACION DE FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. RETIRO DE REJILLA PLUVIAL DE SOLERA DE 2"X1/4" Y VERTICALES CON CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS., INCLUYE: CORTE CON DISCO, Y RETIRO DE REJILLA FUEVIAL A BASE DE SOLIDIQUE LA DEPENDENCIA. SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE REJILLA PLUVIAL A BASE DE SOLIBRA DE 2"X1/4" PARA EL LADO INFERIOR Y LATERALES SEGUN EL CASO Y VERTICALES CON CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS., INCLUYE: FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COLOR AMARILLO TRAFICO, TRABAJOS DE SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. PINTURA AMARILLO TRAFICO, TRABAJOS DE SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. PINTURA AMARILLO TRAFICO EN BOCA DE TORMENTA DE 15 CMS. ML CONSIDERANDO PINTAR EL ANGULO DEL MARCO EN EL LADO DE LA BOCA DE TORMENTA QUE DA A LA CALLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. SEÑALIZACION PREVENTIVA POR BOCA DE TORMENTA, UTILIZANDO POSTES DE PVC O MADERA CON PINTURA FOSFORESCENTE, CINTA PELIGRO, CONOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. ELABDRO REVISA ING. ANTOUN OCHOA HARO ING. ÉSUS RICARDO GAMEZ LEON ING. ÉSUS RICARDO GAMEZ LEON	CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. CONCEPTO LIMPIEZA DE MARCO DE BOCA DE TORMENTA CON CEPILLO DE ALAMBRE, ESPATULA Y LIJAS PARA METAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERAMIENTA Y EQUIPO MENOR. SUMNISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE TAPAS PARA BOCA DE TORMENTA CON CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2 11/4"X1/4" CON VARILLA DE 3/8" @ 20 CMS. INCLUYE: APLICACION DE FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. RETIRO DE REJILLA PLUVIAL DE SOLERA DE 2"X1/4" Y VERTICALES CON CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO DE 13 CMS. INCLUYE: CON DISCO, Y RETIRO DE REJILLA FUEVAL A BASE DE SOLESO E LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO DE 13 CMS. INCLUYE: CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS. CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO DE 13 CMS. CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS. INCLUYE: FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COLOR AMARILLO TRAFICO, TRABAJOS DE SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. PINTURA AMARILLO TRAFICO EN BOCA DE TORMENTA DE 15 CMS. ML. 30 DE 42 CONSIDERANDO PINTAR EL ANGULO DEL MARCO EN EL LADO DE LA BOCA DE TORMENTA QUE DA A LA CALLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. SEÑALIZACION PREVENTIVA POR BOCA DE TORMENTA, UTILIZANDO POSTES DE PVC O MADERA CON PINTURA FOSFORESCENTE, CINTA PELIGRO, CONOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. PINTURA AMARILLO TRAFICO EN BOCA DE TORMENTA, UTILIZANDO POSTES DE PVC O MADERA CON PINTURA FOSFORESCENTE, CINTA PELIGRO, CONOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. REVISA	CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. CONCEPTO CONCEPTO CONCEPTO LIMPIEZA DE MARCO DE BOCA DE TORMENTA CON CEPILLO DE ALAMBRE, ESPATULA Y LIJAS PARA METAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERAMIENTA YEQUIPO MENOR. SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE TAPAS PARA BOCA DE TORMENTA CON CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2 14"X14" CON VARILLA DE 3/8" @ 20 CMS, EN AMBOS SENTIDOS, CON MEDIDADAS APROXIMADAS DE 1.69X0.55 MTS. INCLUYE: APLICACION DE FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. RETIRO DE REJILLA PLUVIAL DE SOLERA DE 2"X14" Y VERTICALES CON CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS, CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS, INCLUYE: CON DISCO, Y RETIRO DE REJILLA FUERA DE LA OBRA, DONDE INDIQUE LA DEPENDENCIA. SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE REJILLA FULVIAL A BASE DE SOLERA DE 2"X14" PARA EL LADO INFEIRIOR Y LATERALES SEGUN EL CASO Y VERTICALES CON CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS, CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS, INCLUYE: FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COLOR AMARILLO TRAFICO, TRABAJOS DE SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. PINTURA AMARILLO TRAFICO EN BOCA DE TORMENTA DE 15 CMS. CON SULVEY ENDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COLOR AMARILLO TRAFICO EN BOCA DE TORMENTA DE 15 CMS. CON SULVEY ENDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COLOR AMARILLO TRAFICO EN BOCA DE TORMENTA DE 15 CMS. CON SULVEY ENDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COLOR AMARILLO TRAFICO EN BOCA DE TORMENTA DE 15 CMS. CON SULVEY ENDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COLOR AMARILLO TRAFICO EN BOCA DE TORMENTA DE 15 CMS. CON SULVEY ENDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COLOR AMARILLO TRAFICO EN BOCA DE TORMENTA DE 15 CMS. CON SULVEY ENDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COLOR AMARILLO TRAFICO EN BOCA DE TORMENTA DE 15 CMS. CON SULVEY ENDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COLOR AMARILLO TRAFICO EN BOCA DE TORMENTA DE 15 CMS	CUIDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. CONCEPTO CONCEPTO CONCEPTO LIMPIEZA DE MARCO DE BOCA DE TORMENTA CON CEPILLO DE ALAMBRE, ESPATULA Y LUAS PARA METAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERAMIENTA Y EQUIPO MENOR. SUMMISTRO, FABRICACIÓN V COLOCACION DE TAPAS PARA BOCA DE TORMENTA PARA BUSA DE ANGULO DE 2 14"X14" CON VARILLA DE 36" © 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, CON MEDIDADAS APROXIMADAS DE 1.89X0.55 MTS. INCLUYE: APLICACION DE FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. RETIRO DE REJILLA PLUVIAL DE SOLERA DE 2"X1/4" Y VERTICALES CON ML 29 DE 42 1.15 1.15 CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS. INCLUYE: CONTE CON DISCO, Y RETIRO DE REJILLA FUEVA DE LA OBRA, DONDE INDIQUE LA DEPENDENCIA. SUMMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACION DE REJILLA PLUVIAL A BASE DE SOLERA DE 2"X1/4" PARA EL LADO INFERIOR Y LATERALES SEGUN EL CASO Y VERTICALES CON CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS. INCLUYE: FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COLOR AMARILLO TRAFICO, TRABAJOS DE SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. PINTURA AMARILLO TRAFICO, TRABAJOS DE SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. PINTURA AMARILLO TRAFICO, TRABAJOS DE SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. SEÑALIZACION PREVENTIVA POR BOCA DE TORMENTA DE 15 CMS. ML 30 DE 42 1.15 1.15 1.15 CONSIDERANDO PINTAR EL ANGULO DEL MARCO EN EL LADO DE LA BOCA DE TORMENTA QUE DA A LA CALLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. SEÑALIZACION PREVENTIVA POR BOCA DE TORMENTA, UTILIZANDO POSTES DE PZA 30 DE 42 1.00 1.00 PVC. DA MADERA CON PINTURA FOSPORESCENTE, CINTA PELIGRO, CONOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. ING. ANTOLINO CHOA HARO ING. RICARDO MALDO.	CONTRATIST. CONCEPTO UN. HOJA SEGÚN ESTIMADO HASTA ESTIM GENER. PROYECTO A LA FECHA ANTERIOR LIMPIEZA DE MARCO DE BOCA DE TORMENTA CON CEPILLO DE ALAMBRE. ESPATULA Y LLUSA PARA METAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERAMIENTA Y EQUIPO MENOR. SUMMISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE TAPAS PARA BOCA DE TORMENTA CON CONTRAMARCO DE ANOULO DE 2 1/4"X1/4" CON VARILLA DE 3/8" @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, CON MEDIDADAS APROXIMADAS DE 1.69X0.55 MTS. INCLUYE: APLICACION DE FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. RETIRO DE REJILLA PLUVIAL DE SOLERA DE 2"X1/4" Y VERTICALES CON CUADRADO DE 5/6" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS., INCLUYE: ADOR CON CINADRADO DE 5/6" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS., INCLUYE: CON CUADRADO DE 5/6" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS., INCLUYE: FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COLOR AMARILLO TRAFICO; TRABAJOS DES SOLIDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. PINTURA AMBRILLO TRAFICO; TRABAJOS DES SOLIDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. REVISA LEABORO REVISA INS., ANTOUN OCHOA HARO INS., ESTIMADO INS., ESTIMADO ING., RICARDO/ALDONADO ING. ING., RICARDO/	CONCETTO LIMPIEZA DE MARCO DE BOCA DE TORMENTA CON CEPILLO DE ALAMBRE, MAN DE SEGÚN LIVA FECHA ANTERIOR ESTIMACIÓN LIMPIEZA DE MARCO DE BOCA DE TORMENTA CON CEPILLO DE ALAMBRE, MAN DE SERVILLA Y LIJAS PARA METAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, MERAMINITA Y EQUIPO MEMBROR. SUMNISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE TAPAS PARA BOCA DE TORMENTA CON CONTRAMARCO DE ANOLUCIO DE 1/4/X14" CON VARILLA DE 3/8" @ 20 CM3. SUMNISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE TAPAS PARA BOCA DE TORMENTA CON CONTRAMARCO DE ANOLUCIO DE 1/4/X14" CON VARILLA DE 3/8" @ 20 CM3. SUMNISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE TAPAS PARA BOCA DE TORMENTA CON CONTRAMARCO DE ANOLUCIO PATO MARCO DE 1/4/X14" CON VARILLA DE 3/8" @ 20 CM3. SUMNISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE TAPAS PARA BOCA DE TORMENTA CON CONTRAMARCO DE ANOLUCIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. RETIRO DE REJILLA PLUVIAL DE SOLERA DE 2"X14" Y VERTICALES CON CONTRAMARCO DE 5/8" CON MAS SEPARACIÓN PROMEDIO 13 CMS., INCLUYE: CORTE CON DISCO, Y RETIRO DE REJILLA PLUVIAL A BASE DE INDIQUE LA DEPENDENCIA. SULMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE REJILLA PLUVIAL A BASE DE INDIQUE LA DEPENDENCIA. SULMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE REJILLA PLUVIAL A BASE DE INDIQUE LA DEPENDENCIA. SULMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE REJILLA PLUVIAL A BASE DE INDIQUE LA DEPENDENCIA. SULMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE REJILLA PLUVIAL A BASE DE INDIQUE LA DEPENDENCIA. SULMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE REJILLA PLUVIAL A BASE DE INDIQUE LA DEPENDENCIA. SULMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE REJILLA PLUVIAL A BASE DE INDIQUE LA DEPENDENCIA. SULMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE REJILLA PLUVIAL A BASE DE INDIQUE LA DEPENDENCIA. SULMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE REJILLA PLUVIAL A BASE DE INDIQUE LA DEPENDENCIA. SULMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE REJILLA PLUVIAL A BASE DE INDIQUE LA DEPENDENCIA. SULMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE REJILLA PLUVIAL DE LA BASE DE INDIQUE LA DEPENDENCIA. SULMISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE REJILLA PLUVIAL DE LA BASE DE INDIQUENCIA DE	CONTRATISTA V CONTRATISTA V CONTRATISTA V CONTRATISTA V CONCEPTO LIMPIEZA DE MARCO DE BOCA DE TORMENTA CON CEPILLO DE ALAMBRE, ESPATULA Y LIJAS PARA METAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERAMIENTA Y COUIPO MENOR. SUMNISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE TAPAS PARA BOCA DE TORMENTA CON ANTERIALES, EN AMBOS SENTIDOS, CON MEDIDADAS APROXIMADAS DE 1,6903.55 MTS. INCLUYE: ALCICIÓN DE TAPAS PARA BENTA. TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. RETIRO DE REJILLA PLUVIAL DE SUENCION DE 121/14" Y VERTICALES CON CUADRADO DE 58" CON UNA SEPARACIÓN PROMEDIO 15 13 CMS. INCLUYE: ACIDIO MEDIDADO DE 10 CMS. ON CONTRATISTA DE 15 CMS. INCLUYE: ACIDIO MEDIDADO DE 10 CMS. INCLUYE: ACIDIO MEDIDADO STORMENTO DE REJILLA PLUVIAL A BASE DE SOBEL LOS S CONS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 15 CMS. INCLUYE: CONTRE CON DISCO, Y RETIRO DE REJILLA PLUVIAL A BASE DE Y VERTICALES CON CUADRADO DE 58" CON UNA SEPARACIÓN PROMEDIO DE 13 CMS. INCLUYE: CONTRE CON DISCO, Y RETIRO DE REJILLA PLUVIAL A BASE DE Y VERTICALES CON CUADRADO DE 58" CON UNA SEPARACIÓN PROMEDIO 15 CMS. INCLUYE: CONTRE CON DISCO, Y RETIRO DE REJILLA PLUVIAL A BASE DE Y VERTICALES CON CUADRADO DE 58" CON UNA SEPARACIÓN PROMEDIO 15 CMS. INCLUYE: FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE (COLOR AMARILLO TRAFICO, TRABAJOS DE SOLDA DA EXTIMA PARA EL LADO INFERIOR Y LATERALAS ESCUIA EL CASO. TO COMO PROMEDIO 15 CMS. INCLUYE: FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE (COLOR AMARILLO TRAFICO, TRABAJOS DE SOLDADORA TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. RETURDA RAMARILLO TRAFICO, TRABAJOS DE SOLDADAR Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. REVISA REVISA REVISA ING. ANTOLINO COHOA HARD ING. RICARDO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. ING. RICARDO PARA SU BUEN FUNC	CONTRATISTA CONSTRUCCIONES JOSANTO S. A. DE C CONTRATISTA CONTRATICIONES JOSANTO S. A. DE C CONTRATISTA CONTRATICIONES JOSANTO S. A. DE C CONTRATISTA



ESTIMACIÓN No.:

TATOTAE

Es la fuerza de su gente

1 (UNO)

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

erza de su gente HOJA: 21
DE. 28

14/MARZO/2015 **PERIODO FECHA** DEL **27 DE FEBRERO** 07 DE MARZO DE 2015 REHABILITACION DE BOCAS DE TORMENTA, CONSTRUCCION DE BOLARDOS Y REHABILITACION DE ALCANTARILLA EN LA CONTRATO: CONT-DGOP-DC-017-15 OBRA: CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. CONSTRUCCIONES JOSANTO S. A. DE C. CONTRATISTA **PRECIO** HOJA SEGÚN **ESTIMADO** HASTA ESTIM **ESTA** CONCEPTO UN. GENER. PROYECTO A LA FECHA ANTERIOR **ESTIMACIÓN** UNITARIO IMPORTE No 20 BOCA DE TORMENTA NO. 20 ESQUINA ZARAGOZA Y MADERO PTE-NTE \$ 26,192.54 0041 RETIRO DE MARCO EXISTENTE CON DIMENSIONES EXTERIORES DE 1.00 X 1.60 31 DE 42 1.00 0.00 1.00 \$ 3,653.06 3,653.06 PZA 1.00 \$ MTS CON ANGULO DE 2 1/2"X1/4" Y UNA TAPAS DE 0,96X1.56 MTS. CON ANGULO DE 2 1/4"X1/4" Y CONCRETO, INCLUYE: CORTE CON DISCO EN EL PERIMETRO EN FORMA DE " U " SEPARADO DE 15 A 20 CMS. DEL MARCO, DEMOLICION DE FRANJA PERIMETRAL DE CONCRETO DE 15 A 20 CMS. DE ANCHO CON UN ESPESOR DE 10 CMS, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DE LA OBRA, RETIRO DE MARCO Y TAPAS AL LUGAR INDICADO POR LA DEPENDENCIA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE MARCO CON MEDIDAS 31 DE 42 1.00 1.00 0.00 1.00 \$ 6,058.43 6,058.43 EXTERIORES DE 1.00X1.60 MTS CON ANGULO DE 2 1/2" X 1/4" ,INCLUYE: COLOCACION, COLADO DE CONCRETO PERIMETRAL PARA AHOGAR ANCLAS. CIMBRAS, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA ESMALTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. 0043 SUMNISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE TAPAS PARA BOCA DE TORMENTA 31 DE 42 2.00 2.00 0.00 2.00 \$ 3,307.85 6,615.70 CON CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2 1/4"X1/4" CON VARILLA DE 3/8" @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, CON MEDIDADAS APROXIMADAS DE 1.56X0.48 MTS. INCLUYE: APLICACION DE FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. RETIRO DE REJILLA PLUVIAL DE SOLERA DE 2"X1/4" Y VERTICALES CON 32 DE 42 0.00 232.79 232.79 1.00 1.00 1.00 \$ / CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS. INCLUYE:CORTE CON DISCO, Y RETIRO DE REJILLA FUERA DE LA OBRA, DONDE INDIQUE LA DEPENDENCIA. SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE REJILLA PLUVIAL A BASE DE 1.00 3 1,149.70 0004 32 DE 42 1.00 1.00 0.00 1,149.70 SOLERA DE 2"X1/4" PARA EL LADO INFERIOR Y LATERALES SEGUN EL CASO Y VERTICALES CON CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS., INCLUYE: FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COLOR AMARILLO TRAFICO, TRABAJOS DE SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. APRUEBA Vo.Bo. **ELABORD** REVISA ING. RICARDO MALDONADO ISLAS ARQ, GERARDO CE LLOS ROMERO JESUS RICARDO GAMEZ LEON DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN DIRECTOR GENER DE OBRAS PÚBLICAS SUPERVISOR



ESTIMACIÓN No.:

TATOTITE

Es la fuerza de su gente

1 (UNO)

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

erza de su gente HOJA: ______2

PERIODO							FECHA	14/MA	RZO/2015	1
DEL	27 DE FEBRERO	AL		07 DE MARZ	20	DE 2015				
OBRA:	REHABILITACION DE BOCAS DE TORMENTA, CONSTRUCCION DE BOLARDOS Y	REHABI	LITACION E	E ALCANTA	RILLA EN LA	CONTRATO:	CON	T-DGOP-DC-0	17-15]
	CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.					CONTRATISTA	CONSTRUCCE	ONES JOSAN	TO S. A. DE C]
			HOJA	SEGÚN	ESTIMADO	HASTA ESTIM.	ESTA	PRECIO		7
No	CONCEPTO	UN.	GENER.	PROYECTO	A LA FECHA	ANTERIOR	ESTIMACIÓN	UNITARIO	MPORTE	
0005	PINTURA AMARILLO TRAFICO EN BOCA DE TORMENTA DE 15 CMS. CONSIDERANDO PINTAR EL ANGULO DEL MARCO EN EL LADO DE LA BOCA DE TORMENTA QUE DA A LA CALLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	32 DE 42	1.00	ノ 1.00	0.00	1.00 -	72.30	72.30	
0006	SEÑALIZACION PREVENTIVA POR BOCA DE TORMENTA, UTILIZANDO POSTES DE PVC O MADERA CON PINTURA FOSFORESCENTE, CINTA PELIGRO, CONOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	32 DE 42	1.00	1.00	0.00	1.00	245.64	245.64	1
0045	AMPLIACION DE BOCA DE TORMENTA NO. 20 DE 1.00X1.60 MTS A 1.00X1.80 MTS, CON ANGULO DE 2 1/2"X1/2", SE HICIERON 3 TAPAS EN VEZ DE 2 CON ANGULO DE 2 1/4"X1/2", SE CONSIDERAN LOS EXCEDENTES DEL ANGULAR, REJILLA, CONCRETO EN TAPA, PINTURA, INCLUYE:ADEMAS REPARACION DE BANQUETA ADYACENTE CON UN AREA DE 1.80X.40 MTS. DE 0.12 MTS. DE ESPESOR, CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON VARILLA DE 3/8" @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CORTE CON DISCO, DEMOLICION DE CONCRETO CON MARTILLO ELECTRICO, LIMPIEZA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION, ASI COMO DEL INTERIOR DE LA BOCA DE TORMENTA, RETIRO DE MATERIALES, PRODUCTO DE LA DEMOLICION Y LIMPIEZA FUERA DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR.	PZA	33 DE 42	1.00	1.00	J 0.00	1.00	\$ 6,164.92	\$ 8,164.92	
								/		1 /
21	BOCA DE TORMENTA NO. 21 ESQUINA GUILLERMO PRIETO Y JUAREZ SUR-PTE					1		N	\$ 4,502.33	
0044	MANIOBRAS DE RETIRO Y COLOCACION DE TAPAS EXISTENTES DE CONCRETO CON MEDIDAS DE 1.75X0.56 MTS. APROXIMADAMENTE, INCLUYE: LIMPIEZA DE CONTRAMARCOS, CON CEPILLO DE ALAMBRE, ESPATULA, LIJAS PARA METAL, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	33 DE 42	3.00	3.00 ر	0.00	3.00	\$29.34	\$ 1,288.02	
0039	LIMPIEZA DE MARCO DE BOCA DE TORMENTA CON CEPILLO DE ALAMBRE, ESPATULA Y LIJAS PARA METAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERAMIENTA Y EQUIPO MENOR.	ML	33 DE 42	5.76	√ 5.76	0.00	5.76	73.40	\$22.78	
					/	T		_		
						1		_	/	4
	L		L		Vo.Bà.	//-		APRUEBA		4
	ING. ANTOLING HARO CONTRATISTO SUPERVISOR	LEON	≥ ¹ .	The second second second second	ARDO MALDO FOR DE CONS		ARQ. GERA DIRECTOR GE	RDO CEBALL		S
	W 0 10		_					/		7
					1 1.	1	1	5		



ESTIMACIÓN No.: Es la fuerza de su gente

1	(U	NO)	

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

HOJA:

PERIODO							FECHA	14/MA	RZO/2015	7
DEL	27 DE FEBRERO	AL		07 DE MARZ		DE 2015				_
OBRA:	REHABILITACION DE BOCAS DE TORMENTA, CONSTRUCCION DE BOLARDOS Y	REHABI	LITACION I	DE ALCANTA	RILLA EN LA	CONTRATO:		T-DGOP-DC-0	MIRROR TORUS]
	CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.					CONTRATIST	CONSTRUCCI V	ONES JOSAN	ITO S. A. DE C	1
			HOJA	SEGÚN	ESTIMADO	HASTA ESTIM	. ESTA	PRECIO		1
No	CONCEPTO	UN.	1000		A LA FECHA	A 34 A 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A 4	ESTIMACIÓN	The second secon	IMPORTE	
0013	RETIRO DE REJILLA PLUVIAL DE SOLERA DE 2"X1/4" Y VERTICALES CON CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS., INCLUYE:CORTE CON DISCO, Y RETIRO DE REJILLA FUERA DE LA OBRA, DONDE INDIQUE LA DEPENDENCIA.		33 DE 42	1.75	1.75	J 0.00				-
0004	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE REJILLA PLUVIAL A BASE DE SOLERA DE 2"X1/4" PARA EL LADO INFERIOR Y LATERALES SEGUN EL CASO Y VERTICALES CON CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS., INCLUYE: FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COLOR AMARILLO TRAFICO, TRABAJOS DE SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	ML	34 DE 42	1.75	1.75) 0.00	1.75	\$ 1,149.70	\$ 2,011.98	
0005	PINTURA AMARILLO TRAFICO EN BOCA DE TORMENTA DE 15 CMS. CONSIDERANDO PINTAR EL ANGULO DEL MARCO EN EL LADO DE LA BOCA DE TORMENTA QUE DA A LA CALLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	34 DE 42	1.75	1.75	٥.00	1.75	72.30	\$ 126.53	_
0006	SEÑALIZACION PREVENTIVA POR BOCA DE TORMENTA, UTILIZANDO POSTES DE PVC O MADERA CON PINTURA FOSFORESCENTE, CINTA PELIGRO, CONOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	34 DE 42	1.00	1.00) 0.00	1.00	245.64	\$ 245.64] •
22	BOCA DE TORMENTA NO. 22 ESQUINA ZARAGOZA Y MADERO NTE-PTE		_		-			/	\$ 1,940.77	1
0046	MANIOBRAS DE RETIRO Y COLOCACION DE TAPAS EXISTENTES DE CONCRETO CON MEDIDAS DE 0.60X1.21 MTS. APROXIMADAMENTE, INCLUYE: LIMPIEZA DE CONTRAMARCOS, CON CEPILLO DE ALAMBRE, ESPATULA, LIJAS PARA METAL, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	34 DE 42	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 300.27	\$ 600.54	-
0039	LIMPIEZA DE MARCO DE BOCA DE TORMENTA CON CEPILLO DE ALAMBRE, ESPATULA Y LIJAS PARA METAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERAMIENTA Y EQUIPO MENOR.	ML	35 DE 42	5.00	5.00	0.00	5.00	73.40	\$ 367.00	
						/_			/	1
					-	//		_	1	4
					Valla	//-		APRUEBA	XX	4
	ING. ANTO THE GAMEZ CONTRATIEND THE STATE OF THE STATE O	LEON	, .		ARDO MALDO			RDO CETALL	OS ROMERO BRAS PUBLICA:	s
							A	7		



ESTIMACIÓN No.: Es la fuerza de su gente

1 (UNO)

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

HOJA: 28

PERIODO							FECHA	14/MAI	RZO/2015]
DEL	27 DE FEBRERO	AL		07 DE MARZ		DE 2015				_
OBRA:	REHABILITACION DE BOCAS DE TORMENTA, CONSTRUCCION DE BOLARDOS Y	REHABII	LITACION I	DE ALCANTA	RILLA EN LA	CONTRATO:	CON	IT-DGOP-DC-0	117-15]
	CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.					CONTRATIST	CONSTRUCCIO	ONES JOSAN	TO S. A. DE C.	1
			1 11014	orovini.		074 5074		PDEGIG		4
No	CONCEPTO	UN.	HOJA GENER.	SEGÚN	A LA FECHA	HASTA ESTIN		PRECIO UNITARIO	IMPORTE	1 ,
0010	LIMPIEZA DE REJILLA PLUVIAL A BASE DE SOLERA DE 2"X1/4" Y VERTICALES CON	ML.	35 DE 42		/ 1.25	0.0			\$ 435.38	┧╱
3010	CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS., CEPILLADO CON ALAMBRE DE FIERRO, DESCOSTRE DE OXIDO CON ESPATULA O CINCEL, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	WIL	33 DE 42	1.23	1.23) "	1.25) 340.30	455.56	
0005	PINTURA AMARILLO TRAFICO EN BOCA DE TORMENTA DE 15 CMS. CONSIDERANDO PINTAR EL ANGULO DEL MARCO EN EL LADO DE LA BOCA DE TORMENTA QUE DA A LA CALLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	35 DE 42	1.25	1.25	0.0	1.25	\$ 72.30	\$ 90.38] ~
0011	PINTURA AMARILLO TRAFICO EN REJILLA PLUVIAL DE SOLERA DE 2"X1/4" Y VERTICALES CON CUADRADO DE 5/8" CON UNA SEPARACION PROMEDIO DE 13 CMS CON ALTURAS DESDE LOS 8 CMS. HASTA LOS 18, TOMANDO COMO PROMEDIO 13 CMS., INCLUYE: SOLO PINTURA ESMALTE TIPO TRAFICO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR.		35 DE 42	1.25	1.25	0.0	1.25	\$ 161.46	\$ 201.83	
0006	SEÑALIZACION PREVENTIVA POR BOCA DE TORMENTA, UTILIZANDO POSTES DE PVC O MADERA CON PINTURA FOSFORESCENTE, CINTA PELIGRO, CONOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	35 DE 42	1.00	J 1.00) 0.0	1.00	\$ 245.64	\$ 245.64	
										1
В	CONSTRUCCION DE BOLARDOS PARA PROTECCION DE VIALIDADES EN BLVD. CENTENARIO				,				\$ 56,803.00	
00001	DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO PARA LA COLOCACION DE BOLARDOS CON AREA DE 0.50X.50 MTS. Y 0.15 MTS. DE ESPESOR, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, CORTE CON DISCO, DEMOLICION CON ROTOMARTILLO ELECTRICO, ALIMENTADO CON PLANTA ELECTRICA PORTATIL, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR.	PZA	36 DE 42	12.00	12.00	0.0	12.00	\$ 1,535.84	\$/ 18,430.08	
	EXCAVACION DONDE SE COLOCARA CADA BOLARDO CON UN AREA DE 0.50X0.50 MTS Y ESPESOR DE 15 CMS, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, FUERA DE LA OBRA.	PZA	36 DE 42	12.00-	12.00	0.0	. 12.00	\$ 166.64	\$ 1,999.68	1
]
						//				1
	ING-ANTOLIN OCHOA HARO CONTRATO SUPERVISOR	LEON		ING. RICA	ARDO MALDO	NADO ISLAS TRUCCIÓN		ARDO CE ALLO	OS ROMERO BRAS PÚBLICAS	3
	N & A			_		+		/		

AYUNTAMIENTO DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME

ESTIMACIÓN No.:

TATOPINE:
Es la fuerza de su gente

1 (UNO)

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

ente HOJA: 2

FECHA 14/MARZO/2015 **PERIODO** DEL **27 DE FEBRERO** 07 DE MARZO DE 2015 REHABILITACION DE BOCAS DE TORMENTA, CONSTRUCCION DE BOLARDOS Y REHABILITACION DE ALCANTARILLA EN LA CONTRATO: CONT-DGOP-DC-017-15 OBRA: CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. CONSTRUCCIONES JOSANTO S. A. DE C. CONTRATISTA SEGÚN HOJA ESTIMADO HASTA ESTIM. **ESTA PRECIO** CONCEPTO GENER. PROYECTO A LA FECHA ANTERIOR **ESTIMACIÓN** UNITARIO **IMPORTE** No J 12.00 00003 PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: PZA 36 DE 42 12.00 12.00 280.29 3,363.48 0.00 ACELERANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR. COLADO DE CONCRETO HIDRAULICO A RAS DEL PAVIMENTO, CON CONCRETO 12.00 \$ 1,142.98 \$ 13,715.76 00004 PZA 36 DE 42 12.00 12.00 0.00 F'C=250 KG/CM2, CON UN AREA DE 0.50X0.50 MTS. Y 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE:SUMINISTRO, FABRICACION, NIVELACION Y PLOMEO DE PTR 4"X4" DE 3/16" DE ESPESOR DE 20 CMS. DE LONGITUD, CON ANCLAS DE ANGULAR DE 2 1/2" X 1/4", ACELERANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MENOR 37 DE 42 ACARREO DE BOLARDO DESDE EL LUGAR DE ALMACENAJE, HASTA EL SITIO DE PZA 12.00 0.00 12.00 520.32 6,243.84 00005 12.00 \$ COLOCACION, CON PICK UP Y REMOLQUE: INCLUYE: MANIOBRAS DE IZAJE Y BAJADA, UTILIZANDO TRIPIE MECANICO CON TECLE O GRUA HIABB. COLOCACION DE BOLARDO DE CONCRETO DE 0,714 MTS, DE ALTO Y 0,25 MTS, DE 00006 PZA 37 DE 42 12.00 12.00 0.00 12.00 \$/ 583.11 6,997.32 DIAMETRO CON TERMINACION REDONDEADA Y EN EL EXTREMO INFERIOR CUENTA CON 0.20 MTS. DE PTR DE 3 1/2"X3 1/2" EL CUAL ENCAJARA EN EL PTR DE 4"X4" COLOCADO EN EL PAVIMENTO, INCLUYE:UTILIZACION DE TRIPIE MECANICO CON TECLE O GRUA HIABЬ, MANIOBRAS DE COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR. SEÑALAMIENTO DE SEGURIDAD UTILIZANDO CONOS COLOR NARANJA. POSTES 0.00 \$ 2,404.33 00007 LOTE 37 DE 42 2.00 2.00 2.00 4,808.66 FOSFORESCENTES, CHALECOS, BANDEREROS, ETC. INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR. 00008 LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA LOTE 37 DE 42 2.00 622.09 1,244.18 2.00 2.00 0.00 \$ 1 CONSTRUCCION DE BOLARDOS PARA PROTECCION DE VIALIDADES EN CERRO \$ 59,219.66 C **DE LA MEMORIA** 38 DE 42 593.07 00010 DEMOLICION DE CONCRETO ASFALTICO PARA LA COLOCACION DE BOLARDOS PZA 14.00 14.00 0.00 14.005 8,302.98 CON AREA DE 0.50X0.50 MTS. Y 0.08 MTS. DE ESPESOR, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, CORTE CON DISCO, DEMOLICION CON ROTOMARTILLO ELECTRICO, ALIMENTADO CON PLANTA ELECTRICA PORTATIL, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR. APRUEB/ Vο.Bo. ELABORO REVISA ARQ. GERARDO ING. JESUS RICARDO GAMEZ LEON ING. RICARDO ALDONADO IS DIRECTOR DE CONSTRUCCION DIRECTOR GENER DE OBRAS POBLICAS SUPERVISOR





1 (UNO)

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

HOJA: 28

27 DE FEBRERO REHABILITACION DE BOCAS DE TORMENTA, CONSTRUCCION DE BOLARDOS Y E CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. CONCEPTO DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO PARA LA COLOCACION DE BOLARDOS CON AREA DE 0.50X.50 MTS. Y 0.15 MTS. DE ESPESOR, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, CORTE CON DISCO, DEMOLICION CON ROTOMARTILLO ELECTRICO,	UN.				EN LA	DE 20 CONTRA CONTRA	TO:	CONSTRUCCIO	T-DGOP-DC-0	200		1
CONCEPTO DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO PARA LA COLOCACION DE BOLARDOS CON AREA DE 0.50X.50 MTS. Y 0.15 MTS. DE ESPESOR, INCLUYE: TRAZO Y	UN.			RILLA				17,711		200		
CONCEPTO DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO PARA LA COLOCACION DE BOLARDOS CON AREA DE 0.50X.50 MTS. Y 0.15 MTS. DE ESPESOR, INCLUYE: TRAZO Y		HOJA	/u			CONTRA	TISTA	CONSTRUCCIO	NES JOSAN	TO S.	A. DE C	
DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO PARA LA COLOCACION DE BOLARDOS CON AREA DE 0.50X.50 MTS. Y 0.15 MTS. DE ESPESOR, INCLUYE: TRAZO Y		HOJA					וסוא	v				
DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO PARA LA COLOCACION DE BOLARDOS CON AREA DE 0.50X.50 MTS. Y 0.15 MTS. DE ESPESOR, INCLUYE: TRAZO Y			SEGÚN	ESTIN	MADO	HASTA E	STIM.	ESTA	PRECIO			ı
CON AREA DE 0.50X.50 MTS. Y 0.15 MTS. DE ESPESOR, INCLUYE: TRAZO Y			PROYECTO	ALAF		ANTER		ESTIMACIÓN	UNITARIO	JM	PORTE]
ALIMENTADO CON PLANTA ELECTRICA PORTATIL, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR.	PZA	38 DE 42	1.00	,	1.00)	0.00	900004	1,535.84	8	1,535.84	
EXCAVACION DONDE SE COLOCARAN BOLARDO CON UN AREA DE 0.50X0.50 MTS Y ESPESOR DE 42 CMS, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, FUERA DE LA OBRA.	PZA	38 DE 42	14.00		14.00	1	0.00	14.00	\$ 382.56	١	5,355.84	
EXCAVACION DONDE SE COLOCARAN BOLARDO CON UN AREA DE 0.50X0.50 MTS Y ESPESOR DE 35 CMS, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, FUERA DE LA OBRA.	PZA	38 DE 42	1.00	J	1.00	,	0.00	1.00	\$ 271.47	١	271.47	
COLADO DE CONCRETO HIDRAULICO A RAS DEL PAVIMENTO, CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2, CON UN AREA DE 0.50X0.50 MTS. Y 50 CMS. DE ALTO ARMADO CON 4 VARS. DE 1/2" EN CADA SENTIDO, INCLUYE:SUMINISTRO, FABRICACION.	PZA	39 DE 42	15.00	7	15.00		0.00	15.00	\$ 1,570.24	-8 ∶	23,553.60	
NIVELACION Y PLOMEO DE PTR 4"X4" DE 3/16" DE ESPESOR DE 45 CMS. DE LONGITUD, CON ANCLAS CON VARILLA DE 3/8", ACELERANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MENOR						Υ -)	ر		
ACARREO DE BOLARDO DESDE EL LUGAR DE ALMACENAJE, HASTA EL SITIO DE COLOCACION, CON PICK UP Y REMOLQUE: INCLUYE: MANIOBRAS DE IZAJE Y BAJADA, UTILIZANDO TRIPIE MECANICO CON TECLE O GRUA HIABB.	PZA	39 DE 42	15.00	1	15.00	ر ا	0.00	15.00	/	\$	7,804.80	
COLOCACION DE BOLARDO DE CONCRETO DE 0.714 MTS. DE ALTO Y 0.25 MTS. DE DIAMETRO CON TERMINACION REDONDEADA Y EN EL EXTREMO INFERIOR CUENTA CON 0.20 MTS. DE PTR DE 3 1/2"X3 1/2" EL CUAL ENCAJARA EN EL PTR DE 4"X4" COLOCADO EN EL PAVIMENTO, INCLUYE:UTILIZACION DE TRIPIE MECANICO CON TECLE O GRUA HIABЬ, MANIOBRAS DE COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR.	PZA	39 DE 42	15.00)	15.00		0.00	15.00	583.11	* 	8,746.65	-
SEÑALAMIENTO DE SEGURIDAD UTILIZANDO CONOS COLOR NARANJA, POSTES FOSFORESCENTES, CHALECOS, BANDEREROS, ETC. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR.	LOTE	39 DE 42	1.00)	1.00	1	0.00	1.00	2,404.33	\$	2,404.33	
LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	LOTE	39 DE 42	1.00		1.00	A	0.00	1.00	\$ 1,244.16	*	1,244.15	Y-
					A	1			-	1	1/	1
ING. ANTOHING CONTRATIS SUPERVISOR	EON.			ARDO N	MALDOI	1 1 1						
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR. EXCAVACION DONDE SE COLOCARAN BOLARDO CON UN AREA DE 0.50X0.50 MTS Y ESPESOR DE 42 CMS, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, FUERA DE LA OBRA. EXCAVACION DONDE SE COLOCARAN BOLARDO CON UN AREA DE 0.50X0.50 MTS Y ESPESOR DE 35 CMS, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, FUERA DE LA OBRA. COLADO DE CONCRETO HIDRAULICO A RAS DEL PAVIMENTO, CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2, CON UN AREA DE 0.50X0.50 MTS. Y 50 CMS. DE ALTO ARMADO CON 4 VARS. DE 1/2" EN CADA SENTIDO, INCLUYE: SUMINISTRO, FABRICACION, NIVELACION Y PLOMEO DE PTR 4"X4" DE 3/16" DE ESPESOR DE 45 CMS. DE LONGITUD, CON ANCLAS CON VARILLA DE 3/8", ACELERANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MENOR ACARREO DE BOLARDO DESDE EL LUGAR DE ALMACENAJE, HASTA EL SITIO DE COLOCACION, CON PICK UP Y REMOLQUE: INCLUYE: MANIOBRAS DE IZAJE Y BAJADA, UTILIZANDO TRIPIE MECANICO CON TECLE O GRUA HIABB. COLOCACION DE BOLARDO DE CONCRETO DE 0.714 MTS. DE ALTO Y 0.25 MTS. DE DIAMETRO CON TERMINACION REDONDEADA Y EN EL EXTREMO INFERIOR CUENTA CON 0.20 MTS. DE PTR DE 3 1/2"X3 1/2" EL CUAL ENCAJARA EN EL PTR DE 4"X4" COLOCADO EN EL PAVIMENTO, INCLUYE: UTILIZACION DE TRIPIE MECANICO CON TECLE O GRUA HIABB, MANIOBRAS DE COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR. ENANO DE SEGURIDAD UTILIZANDO CONOS COLOR NARANJA, POSTES FOSFORESCENTES, CHALECOS, BANDEREROS, ETC. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR. LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR. EXCAVACION DONDE SE COLOCARAN BOLARDO CON UN AREA DE 0.50X0.50 MTS Y ESPESOR DE 42 CMS, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, FUERA DE LA OBRA. EXCAVACION DONDE SE COLOCARAN BOLARDO CON UN AREA DE 0.50X0.50 MTS Y ESPESOR DE 35 CMS, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, FUERA DE LA OBRA. COLADO DE CONCRETO HIDRAULICO A RAS DEL PAVIMENTO, CON CONCRETO PC-250 KG/CM2, CON UN AREA DE 0.50X0.50 MTS. Y 50 CMS. DE ALTO ARMADO CON 4 VARS. DE 1/2" EN CADA SENTIDO, INCLUYE: SUMINISTRO, FABRICACION, NIVELACION Y PLOMEO DE PTR 4"X4" DE 3/16" DE ESPESOR DE 45 CMS. DE LONGITUD, CON ANCLAS CON VARILLA DE 3/8", ACELERANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MENOR ACARREO DE BOLARDO DESDE EL LUGAR DE ALMACENAJE, HASTA EL SITIO DE COLOCACION, CON PICK UP Y REMOLQUE: INCLUYE: MANIOBRAS DE IZAJE Y BAJADA, UTILIZANDO TRIPIE MECANICO CON TECLE O GRUA HIABB. PZA DIAMETRO CON TERMINACION REDONDEADA Y EN EL EXTREMO INFERIOR CUENTA CON 0.20 MTS. DE PTR DE 3 1/2"X3 1/2" EL CUAL ENCAJARA EN EL PTR DE 4"X4" COLOCADO EN EL PAVIMENTO, INCLUYE: UTILIZACION DE TRIPIE MECANICO CON TECLE O GRUA HIABB, MANIOBRAS DE COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR. SEÑALAMIENTO DE SEGURIDAD UTILIZANDO CONOS COLOR NARANJA, POSTES FOSFORESCENTES, CHALECOS, BANDEREROS, ETC. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR. LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA LOTE LOTE LOTE LOTE LOTE LOTE LOTE LOTE	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR. EXCAVACION DONDE SE COLOCARAN BOLARDO CON UN AREA DE 0.50X0.50 MTS Y ESPESOR DE 42 CMS, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, FUERA DE LA OBRA. EXCAVACION DONDE SE COLOCARAN BOLARDO CON UN AREA DE 0.50X0.50 MTS Y ESPESOR DE 35 CMS, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, FUERA DE LA OBRA. EXCAVACION DONDE SE COLOCARAN BOLARDO CON UN AREA DE 0.50X0.50 MTS Y ESPESOR DE 35 CMS, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, FUERA DE LA OBRA. COLADO DE CONCRETO HIDRAULICO A RAS DEL PAVIMENTO, CON CONCRETO PZA 39 DE 42 F°C=250 KG/CM2, CON UN AREA DE 0.50X0.50 MTS. Y 50 CMS. DE ALTO ARMADO CON 4 VARS. DE 1/2" EN CADA SENTIDO, INCLUYE: SUMINISTRO, FABRICACION, INVELACION Y PLOMEO DE PTR 4"X4" DE 3/16" DE ESPESOR DE 45 CMS. DE LONGITUD, CON ANCLAS CON VARILLA DE 3/16" DE ESPESOR DE 45 CMS. DE LONGITUD, CON ANCLAS CON VARILLA DE 3/16" DE ESPESOR DE 45 CMS. DE LONGITUD, CON ANCLAS CON VARILLA DE 3/16" DE ESPESOR DE 45 CMS. DE LONGITUD, CON ANCLAS CON VARILLA DE 3/16" DE ESPESOR DE 45 CMS. DE LONGITUD, CON ANCLAS CON VARILLA DE 3/16" DE ESPESOR DE 45 CMS. DE LOCACION, CON PICK UP Y REMOLQUE: INCLUYE: MANIOBRAS DE IZAJE Y BAJADA, UTILIZANDO TRIPIE MECANICO CON TECLE O GRUA HIABB. COLOCACION DE BOLARDO DE CONCRETO DE 0.714 MTS. DE ALTO Y 0.25 MTS. DE DIAMBOR DE CONCRETO DE 0.714 MTS. DE ALTO Y 0.25 MTS. DE PZA 39 DE 42 DIAMETRO CON TERMINACION REDONDEADA Y EN EL EXTREMO INFERIOR CUENTA CON 0.20 MTS. DE PTR DE 3 1/2"X3 1/2" EL CUAL ENCAJARA EN EL PTR DE 4"X4" COLOCADO EN EL PAVIMENTO, INCLUYE: UTILIZACION DE TRIPIE MECANICO CON TECLE O GRUA HIABB, MANIOBRAS DE COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR. ENCAPPORA DE TRIPIE MECANICO CONOS COLOR NARANJA, POSTES LOTE 39 DE 42 FOSFORESCENTES, CHALECOS, BANDEREROS, ETC. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR. LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA ING. JESUS RICARDO GAMEZ LEON	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR. EXCAVACION DONDE SE COLOCARAN BOLARDO CON UN AREA DE 0.50X0.50 MTS Y ESPESOR DE 42 CMS, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, FUERA DE LA OBRA. EXCAVACION DONDE SE COLOCARAN BOLARDO CON UN AREA DE 0.50X0.50 MTS Y ESPESOR DE 35 CMS, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, FUERA DE LA OBRA. COLADO DE CONCRETO HIDRAULICO A RAS DEL PAVIMENTO, CON CONCRETO PZA 38 DE 42 15.00 MRA. COLADO DE CONCRETO HIDRAULICO A RAS DEL PAVIMENTO, CON CONCRETO PZA 39 DE 42 15.00 MRAS. DE 1/2" EN CADA SENTIDO, INCLUYE: SUMINISTRO, FABRICACION, NIVELACION Y PLOMEO DE PTR 4"X4" DE 3/16" DE ESPESOR DE 45 CMS. DE LONGITUD, CON ANCLAS CON VARILLA DE 3/8", ACELERANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MENOR ACARREO DE BOLARDO DESDE EL LUGAR DE ALMACENAJE, HASTA EL SITIO DE COLOCACION, CON PICK UP Y REMOLQUE: INCLUYE: MANIOBRAS DE IZAJE Y BAJADA, UTILIZANDO TRIPIE MECANICO CON TECLE O GRUA HIABB. COLOCACION DE BOLARDO DE CONCRETO DE 0.714 MTS. DE ALTO Y 0.25 MTS. DE DIAMETRO CON TERMINACION REDONDEADA Y EN EL EXTREMO INFERIOR CUENTA CON 0.20 MTS. DE PTR DE 3 1/2"X3 1/2" EL CUAL ENCAJARA EN EL PTR DE 4"X4" COLOCADO EN EL PAVIMENTO, INCLUYE: UTILIZACION DE TRIPIE MECANICO CON TECLE O GRUA HIABB, MANIOBRAS DE COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR. LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA ING. JESUS MATERIALES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR. LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA ING. JESUS RACEZ LEON ING. LUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR. LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA ING. JESUS RACEZ LEON ING. JESUS RAMEZ LEON ING. JESUS REVISA. ING. JESUS RACEZ LEON ING. JESUS RAMEZ LEON ING. JESUS REVISA. ING. JESUS RACEZ LEON ING. JESUS RAMEZ LEON ING. JESUS REVISA. ING. JESUS RACEZ LEON ING. JESUS RAMEZ LEON ING. JUST REVISA. ING. JESUS RACEZ LEON ING. JUST REVISA. ING. JESUS RACEZ LEON ING. JUST REVISA. ING. JESUS RACEZ LEON ING. JUST REVISA RE	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR. EXCAVACION DONDE SE COLOCARAN BOLARDO CON UN AREA DE 0.50X0.50 MTS Y ESPESOR DE 42 CMS, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, FUERA DE LA OBRA. EXCAVACION DONDE SE COLOCARAN BOLARDO CON UN AREA DE 0.50X0.50 MTS Y ESPESOR DE 35 CMS, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, FUERA DE LA OBRA. COLADO DE CONCRETO HIDRAULICO A RAS DEL PAVIMENTO, CON CONCRETO F7C-250 KG/CM2, CON UN AREA DE 0.50X0.50 MTS, Y 50 CMS. DE ALTO ARMADO CON 4 VARS. DE 1/2" EN CADA SENTIDO, INCLUYE: SUMINISTRO, FABRICACION, INVELACION Y PLOMEO DE PTR 4"X4" DE 3/16" DE ESPESOR DE 45 CMS. DE LONGITUD, CON ANCILAS CON VARILLA DE 3/8", ACELERANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MENOR ACARREO DE BOLARDO DESDE EL LUGAR DE ALMACENAJE, HASTA EL SITIO DE PZA 39 DE 42 IS.00 COLOCACION DE BOLARDO DESDE EL LUGAR DE ALMACENAJE, HASTA EL SITIO DE COLOCACION, CON PICK UP Y REMOLQUE: INCLUYE: WANIOBRAS DE IZAJE Y BAJADA, UTILIZANDO TRIPIE MECANICO CON TECLE O GRUA HIABB. COLOCACION DE BOLARDO DE CONCRETO DE 0,714 MTS, DE ALTO Y 0.25 MTS. DE DIAMETRO CON TERMINACION REDONDEADA Y EN EL EXTREMO INFERIOR CUENTA CON 0.20 MTS. DE PTR DE 3 1/2"X3 1/2" EL CUAL ENCAJARA EN EL PTR DE 4"X4" ** COLOCACIO EN EL PAVIMENTO, INCLUYE: UTILIZACION DE TRIPIE MECANICO CON TECLE O GRUA HIABB, MANIOBRAS DE COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR. SEÑALAMIENTO DE SEGURIDAD UTILIZANDO CONOS COLOR NARANJA, POSTES LOTE 39 DE 42 1.00 ING. ALTOHIT CHARAMIENTA Y EQUIPO MENOR. LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA ING. JESUS RICARDO GAMEZ LEON ING. RICARDO ING.	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR. EXCAVACION DONDE SE COLOCARAN BOLARDO CON UN AREA DE 0.50X0.50 MTS PZA 38 DE 42 14.00 14.00 YESPESOR DE 42 CMS, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, FUERA DE LA OBRA. EXCAVACION DONDE SE COLOCARAN BOLARDO CON UN AREA DE 0.50X0.50 MTS PZA 38 DE 42 1.00 1.00 YESPESOR DE 35 CMS, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, FUERA DE LA OBRA. COLADO DE CONCRETO HIDRAULICO A RAS DEL PAVIMENTO, CON CONCRETO PZA 39 DE 42 15.00 15.00 FC-250 KG/CM2, CON UN AREA DE 0.50X0.50 MTS Y 50 CMS. DE ALTO ARMADO CON 4 VARS. DE 1/2" EN CADA SENTIDO, INCLUYE: SUMINISTRO, FABRICACION, INVELACION Y PLOMEO DE PTR 4"X4" DE 3/16" DE ESPESOR DE 45 CMS. DE LONGITUD, CON ANCLAS CON VARILLA DE 3/5", ACELERANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MENOR ACARREO DE BOLARDO DESDE EL LUGAR DE ALMACENAJE, HASTA EL SITIO DE PZA 39 DE 42 15.00 15.00 COLOCACION, CON PICIA DY P REMOLQUE: INCLUYE: MANIOBRAS DE IZAJE Y BAJADA, UTILIZANDO TRIPIE MECANICO CON TECLE O GRUA HIABB. COLOCACION DE BOLARDO DE CONCRETO DE 0.714 MTS. DE ALTO Y 0.25 MTS. DE PZA 39 DE 42 15.00 15.00 DIAMETRO CON TERMINACION REDONDEADA Y EN EL EXTREMO INFERIOR CUENTA CON 12.00 MTS. DE PTR DE 3 1/2"X3 1/2" EL CUAL ENCAJARA EN EL PTR DE 4"X4" COLOCADO EN EL PAVIMENTO, INCLUYE: UTILIZACION DE TRIPIE MECANICO CON TECLE O GRUA HIABB, MANIOBRAS DE COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR. SEÑALAMIENTO DE SEGURIDAD UTILIZANDO CONOS COLOR NARANJA, POSTES POSOFORESCENTES, CHALECOS, BANDEREROS, ETC. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR. LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA ING. ANTOLICATARO ING. ANTOLICATARO ING. ANTOLICATARO ING. ANTOLICATARO ING. SUPERAVISOR ING. RICARDO MANEZ LEON ING. RICARDO MENDO. ING. PICARDO MENDO. ING. RICARDO MENDO.	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR. EXCAVACION DONDE SE COLOCARAN BOLARDO CON UN AREA DE 0.50X0.50 MTS Y ESPESOR DE 42 CMS, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, FUERA DE LA OBRA. EXCAVACION DONDE SE COLOCARAN BOLARDO CON UN AREA DE 0.50X0.50 MTS Y ESPESOR DE 35 CMS, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, FUERA DE LA OBRA. COLADO DE CONCRETO HIDRAULICO A RAS DEL PAVIMENTO, CON CONCRETO FO-250 KG/CM2, CON UN AREA DE 0.50X0.50 MTS. Y 50 CMS. DE ALTO ARMADO CON 4 VARS. DE 12" EN CADA SENTIDO, INCLUYE: SUMINISTRO, FABRICACION, INVELACION Y PLOMEO DE PTR 4"X" DE 31/6" ACELERANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MENOR COLOCACION, CON PICK UP Y REMOLQUE: INCLUYE: MANIOBRAS DE IZAJE Y BAJADA, UTILIZANDO TRIPIE MECANICO CON TECLE O GRUA HIABB. COLOCACION DE BOLARDO DE CONCRETO DE 0.714 MTS. DE ALTO Y 0.25 MTS. DE PZA 39 DE 42 15.00 15.00 15.00 DIAMETRO CON TERMINACION REDONDEADA Y EN EL EXTREMO INFERIOR COLOCACION DE DOLARDO DE CONCRETO DE 0.714 MTS. DE ALTO Y 0.25 MTS. DE PZA 39 DE 42 15.00 15.00 15.00 DIAMETRO CON TERMINACION REDONDEADA Y EN EL EXTREMO INFERIOR CUENTA CON 0.20 MTS. DE PTR DE 3 1/2"X3 1/2" EL CUAL ENCAJARA EN EL PTR DE 4"X" COLOCADO EN EL PAVIMENTO, INCLUYE: UTILIZACION DE TRIPIE MECANICO CON TECLE O GRUA HIABB, MANIOBRAS DE COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR. SEÑALAMIENTO DE SEGURIDAD UTILIZANDO CONOS COLOR NARANJA, POSTES LOTE 39 DE 42 1.00 1.00 FOSFORESCENTES, CHALECOS, BANDEREROS, ETC. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR. SEÑALAMIENTO DE SEGURIDAD UTILIZANDO CONOS COLOR NARANJA, POSTES LOTE 39 DE 42 1.00 1.00 1.00 ING. ANTOHER CHASTIARO LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA ING. SESURIDAD UTILIZANDO CONOS COLOR NARANJA, POSTES LOTE 39 DE 42 1.00 1.00 1.00 ING. ANTOHER CHASTIARO LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA ING. SESURIDAD UTILIZANDO CONOS COLOR NARANJA, POSTES LOTE 39 DE 42 1.00 1.00 ING. REVISA	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR. EXCAVACION DONDE SE COLOCARAN BOLARDO CON UN AREA DE 0.50X0.50 MTS PZA 38 DE 42 14.00 14.00 0.00 VESPESOR DE 42 CMS, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, FUERA DE LA OBRA. EXCAVACION DONDE SE COLOCARAN BOLARDO CON UN AREA DE 0.50X0.50 MTS PZA 38 DE 42 1.00 1.00 0.00 VESPESOR DE 35 CMS, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, FUERA DE LA OBRA. COLADO DE CONCRETO HIDRAULICO A RAS DEL PAVIMENTO, CON CONCRETO PZA 39 DE 42 15.00 15.00 0.00 PC-250 KGICM2, CON UN AREA DE 0.50X0.50 MTS. Y 50 CMS. DE ALTO ARMADO CON 4 VARS. DE 127 EN CADA SENTIDO, INCLUYE: SUMINISTRO, FABRICACION, NIVELACION Y PLOMEO DE PTR 4"X" DE 316" DE ESPESOR DE 45 CMS. DE LONGITUD, CON ANCLAS CON VARILLA DE 3/8", ACELERANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MENOR ACARREO DE BOLARDO DE SOBE EL LUGAR DE ALMACENAJE, HASTA EL SITIO DE PZA 39 DE 42 15.00 15.00 0.00 COLOCACION, CON PICK UP Y REMOLQUE: INCLUYE: MANIOBRAS DE IZAJE Y BAJADA, UTILIZANDO TRIPIE MECANICO CON TECLE O GRUA HIABB. COLOCACION DE BOLARDO DE CONCRETO DE 0.714 MTS. DE ALTO Y 0.25 MTS. DE PZA 39 DE 42 15.00 15.00 0.00 DIAMETRO CON TERMINACION REDONDEADA Y EN EL EXTREMO INFERIOR CUENTA CON 0.20 MTS. DE PTR DE 3 1/2"X3 1/2" EL CUAL ENCAJARA EN EL PTR DE 4"X4" COLOCADO EN EL PAVIMENTO, INCLUYE: UTILIZACION DE TRIPIE MECANICO CON TECLE O GRUA HIABB, MANIOBRAS DE COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR. SEÑALAMIENTO DE SEGURIDAD UTILIZANDO CONOS COLOR NARANJA, POSTES FOSFORESCENTES, CHALECOS, BANDEREROS, ETC. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR. SEÑALAMIENTO DE SEGURIDAD UTILIZANDO CONOS COLOR NARANJA, POSTES FOSFORESCENTES, CHALECOS, BANDEREROS, ETC. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR. SEÑALAMIENTO DE SEGURIDAD UTILIZANDO CONOS COLOR NARANJA, POSTES FOSFORESCENTES, CHALECOS, BANDEREROS, ETC. INCLUYE: MATERIALES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR. ING. BIEDERICA DE 10.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR. EXCAVACION DONDE SE COLOCARAN BOLARDO CON UN AREA DE 0.50X0.50 MTS YESPESOR DE 42 CMS, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, FUERA DE LA OBRA. CON A VESPESOR DE 35 CMS, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, FUERA DE LA OBRA. COLADO DE CONCRETO HIDRAULICO A RAS DEL PAVIMENTO, CON CONCRETO PZA 38 DE 42 1.00 1.00 0.00 1.00 15.00 CM AVRS. DE 1/2" EN CADA SENTIDO, INCLUYE: SUMINISTRO, FABRICACION, NIVELACION Y PLOMED DE PTR 4"X" DE 316" DE ESPESOR DE 45 CMS, DE LONGTUD, CON AVRILLA DE 36", ACELERANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MENOR DE ORDA HIDRADO EN CON TECLE O GRUA HIABB. COLOCACION, CON PICK UP Y REMOLQUE: INCLUYE: MANIOBRAS DE IZALE Y BAJADA, UTILIZANDO TRIPIE MECANICO CON TECLE O GRUA HIABB. COLOCACION, CON TECNED ON TECLE DE 312"X3 1/2" EL CUAL ENCAJARA EN EL PTR DE 4"X" COLOCACION ED BOLARDO DE CONCRETO DE 0.714 MTS. DE ALTO Y 0.25 MTS. DE DE 4"X" COLOCACION ED ROLARDO DE CONCRETO DE 0.714 MTS. DE ALTO Y 0.25 MTS. DE DE 4"X" COLOCACION ED ROLARDO DE CONCRETO DE 0.714 MTS. DE ALTO Y 0.25 MTS. DE DE 4"X" COLOCACION ED ROLARDO DE CONCRETO DE 0.714 MTS. DE ALTO Y 0.25 MTS. DE DE 4"X" COLOCACION ED ROLARDO DE CONCRETO DE 0.714 MTS. DE ALTO Y 0.25 MTS. DE DE 4"X" COLOCACION ED ROLARDO DE CONCRETO DE 0.714 MTS. DE ALTO Y 0.25 MTS. DE DE 4"X" COLOCACION ED ROLARDO DE CONCRETO DE 0.714 MTS. DE ALTO Y 0.25 MTS. DE DE 4"X" COLOCACION EN EL PAVIMENTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR. ELAPOTO DE SEGURIDAD UTILIZANDO CONOS COLOR NARANJA, POSTES LOTE 39 DE 42 1.00 1.00 0.00 1.00 0.00 1.00 0.00 1.00 0.00 1.00 0.00 0.00 1.00 0.0	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR. EXCAVACION DONDE SE COLOCARAN BOLARDO CON UN AREA DE 0.50X0.50 MTS PZA 38 DE 42 14.00 14.00 0.00 14.00 \$ 382.56 YESPESOR DE 42 CMS, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, FUERA DE LA OBRA. CENCAVACION DONDE SE COLOCARAN BOLARDO CON UN AREA DE 0.50X0.50 MTS PZA 38 DE 42 1.00 1.00 0.00 1.00 \$ 271.47 YESPESOR DE 35 CMS, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, FUERA DE LA OBRA. COLADO DE CONCRETO HIDRAULICO A RAS DEL PAVIMENTO, CON CONCRETO PZA 38 DE 42 15.00 15.00 0.00 15.00 \$ 1.5	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR. EXCAVACION DONDE SE COLOCARAN BOLARDO CON UN AREA DE 0.50X0.50 MTS PZA 38 DE 42 14.00 14.00 0.00 14.00 382.56 9 YESPESOR DE 42 CMS, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, FUERA DE LA GIRA. EXCAVACION DONDE SE COLOCARAN BOLARDO CON UN AREA DE 0.50X0.50 MTS PZA 38 DE 42 1.00 1.00 0.00 1.00 3271.47 9 YESPESOR DE 35 CMS, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, FUERA DE LA OBRA. COLADO DE CONCRETO HIDRAULICO A RAS DEL PAVIMENTO, CON CONCRETO PZA 38 DE 42 15.00 15.00 0.00 15.00 \$ 1.5	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR. EXCAVACION DONDE SE COLOCARAN BOLARDO CON UN AREA DE 0.50X0.50 MTS PZA 38 DE 42 14.00 14.00 0.00 14.00 \$382.56 \$5,355.84 YESPESOR DE 42 CMS, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, FUERA DE LA GIRA. EXCAVACION DONDE SE COLOCARAN BOLARDO CON UN AREA DE 0.50X0.50 MTS PZA 38 DE 42 1.00 1.00 0.00 1.00 \$271.47 \$271.47 YESPESOR DE 35 CMS, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, FUERA DE LA OBRA. COLADO DE COLOCARAN BOLARDO CON UN AREA DE 0.50X0.50 MTS PZA 38 DE 42 1.00 1.00 0.00 1.00 \$271.47 \$271.47 YESPESOR DE 35 CMS, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, FUERA DE LA OBRA. COLADO DE CONCRETO HIDRAULICO A RAS DEL PAVIMENTO, CON CONCRETO PZA 38 DE 42 15.00 15.00 0.00 15.00 \$1.570.24 \$23,553.80 PC-250 KG/CM2, CON UN AREA DE 0.50X0.50 MTS, Y SO CMS. DE ALTO ARMADO CON 4 VARS. DE 1/2* EN CADA SENTIDO, INCLUYE: SUMINISTRO, FABRICACION, INVELACION Y PLOMED DE PTR 4*YA* DE 91/5* DE 595SOR DE 45 CMS. DE LONGITUD, CON ANCLAS CON VARILA DE 3/6* ACELERANTE, MATERIALES, MAND DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MENOR ACARREO DE BOLARDO DESDE EL LUGAR DE ALMACENAJE, HASTA EL SITIO DE PZA 39 DE 42 15.00 15.00 0.00 15.00 \$520.32 \$7,804.80 COLOCACION, CON PICK UP Y REMOLQUE: INCLUYE: MANIOBRAS DE IZAJE Y BAJADA, UTILIZANDO TRIPIE MECANICO CON TECLE O GRUA HIABS. COLOCACION, CON DESDE EL LUGAR DE ALMACENAJE, HASTA EL SITIO DE PZA 39 DE 42 15.00 15.00 0.00 15.00 \$583.11 \$8,746.85 COLOCACION DE BOLARDO DE CONORETO DE 0.714 MTS. DE ALTO Y 0.25 MTS. DE PZA 39 DE 42 15.00 15.00 0.00 15.00 \$583.11 \$8,746.85 COLOCACION NED DE MECANICO CON TECLE O GRUA HIABS. COLOCACION DE BOLARDO DE CONORETO DE 0.714 MTS. DE ALTO Y 0.25 MTS. DE PZA 39 DE 42 15.00 15.00 0.00 15.00 \$583.11 \$8,746.85 COLOCACION NED DE LEVARMENTO, INCLUYE: MATERIALES, MAND DE 0804, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR. LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA LOTE 39 DE 42 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 \$1,244.NE \$1,244.NE \$1,244.15 NE PZA \$1,244.NE \$1



ESTIMACIÓN No.:

Thome

Es la fuerza de su gente

1 (UNO)

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

gente HOJA: 27

PERIODO							FECHA	14/MA	RZO/2015	7
DEL	27 DE FEBRERO	AL		07 DE MARZ		DE 2015				_
OBRA:	REHABILITACION DE BOCAS DE TORMENTA, CONSTRUCCION DE BOLARDOS Y I	REHABIL	ITACION D	E ALCANTA	RILLA EN LA	CONTRATO:	CON	T-DGOP-DC-0	17-15]
	CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.					CONTRATISTA	CONSTRUCCIO V	NES JOSAN	TO S. A. DE C	:·
			HOJA	SEGÚN	ESTIMADO	HASTA ESTIM.	ESTA	PRECIO		T
No	CONCEPTO	UN.	GENER.	PROYECTO	A LA FECHA	ANTERIOR	ESTIMACIÓN	UNITARIO	IMPORTE	╛
										_ [
D	REPARACION DE ALCANTARILLA BLVD. CENTENARIO Y ALAMEDA				/				\$ 52,018.09	-
DEMCON	DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO DE 20 CMS. DE ESPESOR PARA REPARAR ALCANTARILLA, EL AREA DE LA DEMOLICION ES IRREGULAR, COMPUESTA DE LAS SIGUIENTES AREAS 6.75X0.78 MTS., 1.25X0.32 MTS, 1.25X0.12 MTS. Y 1.40X0.90 MTS, INCLUYE:CORTE CON DISCO DE CONCRETO, RENTA DE DEMOLEDOR DE CONCRETO, PLANTA ELECTRICA, MANO DE OBRA, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOCLICION FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR.	PZA	40 DE 42	1.00	1.00	0.00	1.00	6,225.42	\$ 6,225.42	!
RETANG	RETIRO DE ANGULO EN MAL ESTADO CON MEDIDA DE 4"X4"X1/4" DE 6.40 MTS. DE LARGO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	40 DE 42	1.00	1.00	0.00	1.00)	<u>-</u>
COMPBAS	COMPACTACION DE BASE DEL AREA QUE SE DEMOLIO CON BAILARINA, INCLUYE: RENTA DE BAILARINA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	40 DE 42	1.00	1.00	J 0.00	1.00	\$_1,060.06	1,060.06	3 -
RESIPR	RESCATE DE VIGA IPR DE 6" DE PERALTE DE 1.00 MT. DE LARGO QUE SE CAYERON DENTRO DE LA ALCANTARILLA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	40 DE 42	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 516.29	1,032.58 الخير	
MANTIPR	LIMPIEZA DE VIGA IPR DE 6"X1.00 MT. INCLUYE: LIMPIEZA CON CARDA Y ESMERIL, CEPILLO DE ALAMBRE, ESPATULA, LIJAS PARA METAL, PINTURA ANTICORROSIVA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERAMIENTA Y EQUIPO MENOR.	PZA	40 DE 42	8.00	J 8.00) 0.00	8.00	\$ 598.76	\$ 4,790.08	
VIGACON	VIGA DE CONCRETO DE 25X25 CMS. ARMADA CON ARMEX 15X25-4 REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 3/8", CON PERDIDA TOTAL DE CIMBRA, CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2, INCLUYE: ACELERANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	41 DE 42	6.45	ر 6.45) 0.00	6.45	\$ 709.41	\$ 4,575.69	
ANCLA	ANCLA PARA VIGA IPR CON ANGULO DE 4"X4"X1/4" EN FORMA DE "T" CON MEDIDAS DE 0.60X0.40 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		41 DE 42	8.00	ار 8.00 ر	0.00	8.00	\$4,012.39	-	
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANGULO DE 4"X4"X1/4" PARA MARCO DE REJILLA PLUVIAL, INCLUYE: CORTES, SOLDADURA, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE AMARILLO TRAFICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	41 DE 42	6.45	6.45) o.oo	6.45	\$ 28.02	\$ 5,985.73	1
					1	1		11		1
						1//			WX	J
	ING. ANTOLOGICHOA HARO ING. JESUS RICARDO GAMEZ I	LEON	>		Vo.Bo.			APRUEBA RDO FALL		
	N 0 1/4		(DIRECT	OR DE CONS	INDECION	DIRECTOR GE	WENTY OF OF	JKAS PUBLICA	a



ESTIMACIÓN No.:

1 (UNO)

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

Es la fuerza de su gente

HOJA: DE. 28

PERIODO							FECHA	14/MA	RZO/2015	
DEL	27 DE FEBRERO	AL		07 DE MARZ		DE 2015				a
OBRA:	REHABILITACION DE BOCAS DE TORMENTA, CONSTRUCCION DE BOLARDOS Y	REHABIL	ITACION D	E ALCANTA	RILLA EN LA			T-DGOP-DC-0	INTO COLTA	1
	CIUDAD DE LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.					CONTRATISTA	CONSTRUCCIO V	ONES JOSAN	TO S. A. DE C.	
/			HOJA	SEGÚN	ESTIMADO	HASTA ESTIM.	ESTA	PRECIO)	
No	CONCEPTO	UN.	GENER.	PROYECTO	A LA FECHA	ANTERIOR	ESTIMACIÓN	UNITARIO	IMPORTE	
					v					
MANTREJ	MANTENIMIENTO DE REJILLA DE 0.90X1.00 MTS. INCLUYE: LIMPIEZA CON CARDA Y ESMERIL, CEPILLO DE ALAMBRE, ESPATULA, LIJAS PARA METAL, PINTURA ESMALTE AMARILLO TRAFICO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERAMIENTA Y EQUIPO MENOR.	PZA	41 DE 42	7.00	J 7.00	0.00	7.00	\$_3,130.06	\$ 7,910.42	-
COLLOSA	COLADO DE LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO DE 20 CMS. DE ESPESOR EL AREA DE LA DEMOLICION ES IRREGULAR, COMPUESTA DE LAS SIGUIENTES AREAS 6.75X0.78 MTS. 1.25X0.32 MTS, 1.25X0.12 MTS. Y 1.40X0.90 MTS, CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2., INCLUYE: ACELERANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	42 DE 42	1.00	ار ا	۰.۰۰ ر	1.00	\$ 7,704.51	\$ 7,704.51	-
SESEG	SEÑALAMIENTO DE SEGURIDAD UTILIZANDO CONOS COLOR NARANJA, POSTES FOSFORESCENTES, CHALECOS, BANDEREROS, ETC. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR.	LOTE	42 DE 42	1.00	1.00	ン 0.00	1.00	\$ 2,404.33	2,404.33	
LIMOB	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	LOTE	42 DE 42	1.00	1.00	/ 0.00	1.00	1,244.15	\$ 1,244.15	
										1
							SUB TOTAL IVA 16.00%		\$ 343,140.81 \$ 54,902.53	
							TOTAL		\$ 398,043.34	7
		-					TOTAL		\$ 350,043.34	4
								C.		
								1		
						1		_		1
		_				4		-		
			_			71			11/4	
						1/1		1		
*	ING. ANTOLIN OCHOR HARO ING. JESOS RICARDO GAMEZ	/ LEON	> -		Vo.Bo.			APRUEBA		
	CONTRATISTA ING. JESOS RICARDO GAMEZ SUPERVISOR	LEON	(ARDO MAUDO OR DE CONS			RDO BALLI NEMEL DE OE	OS RONERO RAS PUBLICAS	