MUNICIPIO DE AHOME

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICAS

DIRECCION DE CONSTRUCCION.

ESTIMACION No.:
1 (UNO UNICA)

RECIBO PARA PAGO DE ESTIMACIONES

DATOS DEL CONTRATISTA	RAZÓN SOCIAL:	CONSTRUCTORA FRANK-FER, S.A. DE C.V.			
	DOMICILIO	SONORA No. 1853 PTE., COL. ESTRELLA, LOS MOCHIS, SINALOA			
	CIUDAD	LOS MOCHIS	ESTADO	SIN.	TELÉFONO:

DATOS DEL CONTRATO	No. DE CONTRATO:	FECHA DE CONTRATO:		IMPORTE DEL CONTRATO + CONVENIO	
	CONT-DGOP-DC-006-15		26 DE FEBRERO DE 2015	$605,286.03	IVA INCLUIDO
	TIPO DE OBRA Y LOCALIZACIÓN:			AÑO 2015	
	RECONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL A BASE DE MURETE DE BLOCK, TUBOS, MALLA CICLONICA, POSTES Y REJACERO UBICADA EN ESCUELA SECUNDARIA TECNICA #94, COL. NUEVO HORIZONTE EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA				

BUENO POR: 400,881.11

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE AHOME LA CANTIDAD DE:

SON: (CUATROCIENTOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 11/100 M.N.)

EN PAGO DE LA ESTIMACIÓN QUE SE INDICA POR TRABAJOS EN LA OBRA REFERIDA EN EL PERIODO COMPRENDIDO

DEL 27 DE FEBRERO AL 28 DE MARZO DE 2015

DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE

	IMPORTE A FACTURAR	LIQUIDACION	LIQUIDACION DEFINITIVA
IMPORTE DE ESTIMACION CON PRECIOS UNITARIOS	346,486.82		521,798.30
I.V.A. 16%	55,437.89		83,487.73
SUMA:	401,924.71		605,286.03

DEDUCCIONES

AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO:				203,361.32
0.2% SEGÚN CONVENIO CMIC. 0.2% DE				1,043.60
TOTAL DE DEDUCCIONES				204,404.92
IMPORTE A PAGAR:				**400,881.11**

LUGAR Y FECHA: LOS MOCHIS, SIN., A 6 DE ABRIL DE 2015

RECIBÍ

CONSTRUCTORA FRANK-FER S.A. DE C.V.

ING. FRANCISCO GASTELUM GASTELUM

CONTRATISTA

AUTORIZA

ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO

DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

IMPORTE A FACTURAR	**401,924.71**
IMPORTE A PAGAR	**400,881.11**

RECESTIM

AYUNTAMIENTO DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

Ahome
Es la fuerza de su gente

OBRA:	**RECONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL A BASE DE MURETE DE BLOCK, TUBOS, MALLA CICLONICA, POSTES Y REJACERO UBICADA EN ESCUELA SECUNDARIA TECNICA #94, COL. NUEVO HORIZONTE EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA**	ORIGEN DEL RECURSO: GASTO DIRECTO	**FECHA ACTUAL: 6 DE ABRIL DE 2015**

IMPORTE DE CONTRATO + CONVENIO (NETO)	**605,286.03**	TOTAL ANTICIPO DE CONTRATO (NETO):	**203,361.32**

CONT. No.: **CONT-DGOP-DC-006-15**

PERIODO DEL CONTRATO: **27 DE FEB AL 28 DE MAR DE 2015** **(30) DIAS CAL**

No. DE ESTIMACIÓN	PERIODO		IMPORTE DE ESTIMACIÓN (I.V.A. INCLUIDO)	DEDUCCIONES				TOTAL DEDUCCIONES	LIQUIDO A PAGAR
				AMORT. DE ANTICIPO	SUPERVISIÓN 3%	C.M.I.C. 0.20%	OTRAS (%)		
1 (UNO UNICA)	DEL:	27/02/2015	**605,286.03**	**203,361.32**		**1,043.60**		**204,404.92**	**400,881.11**
	AL:	28/03/2015							
TOTALES:			605,286.03	203,361.32	0.00	1,043.60	0.00	204,404.92	400,881.11
SALDO DE CONTRATO (A CANCELAR)			0.00			ANTICIPO POR AMORTIZAR:		$0.00	

CONFORME	REVISA	Vo.Bo	APRUEBA
CONSTRUCTORA FRANK-FER S.A. DE C.V.	ING. JESUS RICARDO GAMEZ LEON	ING. RICARDO MALDONADO ISLAS	ARQ. GERARDO CEBALLOS CUMERO
ING. FRANCISCO CASTELUM GASTELUM	SUPERVISOR	DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN	DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
CONTRATISTA			

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

ESTIMACIÓN No. 1 (UNO UNICA)

HOJA: 1
DE: 1

PERIODO
DEL **27 DE FEBRERO** AL **28 DE MARZO** DE 2015

FECHA **6 DE ABRIL DE 2015**

OBRA:	RECONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL A BASE DE MURETE DE BLOCK, TUBOS, MALLA CICLONICA, POSTES Y REJACERO UBICADA EN ESCUELA SECUNDARIA TECNICA #94, COL. NUEVO HORIZONTE EN LOS MOCHIS. MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA	CONTRATO No.:	CONT-DGOP-DC-006-15
		CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA FRANK-FER, S.A. DE C.V.

No.	PARTIDA	DE ESTIMACIONES ANTERIORES	DE ESTA ESTIMACIÓN
1	RECONSTRUCCION DE CERCA A BASE DE MURETE DE BLOCK (2 HILADAS), TUBOS Y MALLA CICLONICA GALVANIZADA		$313,727.14
2	RECONSTRUCCION DE CERCA A BASE DE MURETE DE BLOCK (2 HILADAS), POSTES Y PANELES DE REJACERO		208,071.16
	SUBTOTAL DE ESTIMACION:		521,798.30
	AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO:	I.V.A.:16 %	83,487.73
	AMORTIZACIONDE ANTICIPO 35% DEL TOTAL — TOTAL DEL ANTICIPO 175,311.48	TOTAL:	605,286.03
	AMORTIZACION IVA DE ANTICIPO 28,049.84		
	203,361.32		

OBSERVACIONES		
35 % DE ANTICIPO		
ESTIMACIONES ANT.:		0.00
ESTA ESTIMACIÓN:		**203,361.32**
TOTAL RETENIDO A LA FECHA:		203,361.32
2% SEGUN CONVENIO CMIC		
ESTIMACIONES ANT.:		0.00
ESTA ESTIMACIÓN:		**1,043.60**
TOTAL RETENIDO A LA FECHA:		1,043.60
GRAN TOTAL RETENIDO A LA FECHA:		**204,404.92**

IMPORTE DE ESTA ESTIMACIÓN : SON (SEISCIENTOS CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 03/100 M.N.)

ESTADO CONTABLE	IMPORTE CONTRATADO	ANTICIPO	
IMPORTE DEL CONTRATO + CONVENIO:	605,286.03	ANTICIPO OTORGADO	203,361.32
ESTIMADO A LA FECHA	605,286.03	AMORTIZADO A LA FECHA	203,361.32
SALDO POR ESTIMAR : (A CANCELAR)	0.00	SALDO POR AMORTIZAR	0.00

CONFORME	REVISA	Vo.Bo.	APRUEBA
CONSTRUCTORA FRANK-FER S.A DE C.V. ING. FRANCISCO CASTELUM CASTELUM CONTRATISTA	ING. RICARDO GAMEZ LEON SUPERVISOR	ING. RICARDO MALDONADO ISLAS DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN	ARQ. GERARDO [illegible] ROMERO DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

MUNICIPIO DE AHOME ✓
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS ✓
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN ✓

ESTIMACIÓN No.: 1 (UNO UNICA) ✓

HOJA: 1
DE: 6

PERIODO
DEL 27 DE FEBRERO AL 28 DE MARZO DE 2015 ✓

FECHA: ✓ 6 DE ABRIL DE 2015

OBRA: RECONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL A BASE DE MURETE DE BLOCK, TUBOS, MALLA CICLONICA, POSTES Y REJACERO UBICADA EN ESCUELA SECUNDARIA TECNICA #94, COL. NUEVO HORIZONTE EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA ✓

CONTRATO: CONT-DGOP-DC-006-15 ✓

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA FRANK-FER, S.A. DE C.V. ✓

No	CONCEPTO	UN.	HOJA GENER.	SEGÚN PROYECTO	ESTIMADO A LA FECHA	HASTA ESTIM. ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	**RECONSTRUCCION DE CERCA A BASE DE MURETE DE BLOCK (2 HILADAS), TUBOS Y MALLA CICLONICA GALVANIZADA**								
1.1	**TRABAJOS PRELIMINARES**								
1.1.1	DESMANTELAMIENTO DE CERCA PERIMETRAL DE 2.00 M DE ALTURA SIN RECUPERACION DE MALLA CICLONICA Y TUBOS GALVANIZADOS, BARRA SUPERIOR INCLUYE: ALMACENAMIENTO EN LUGAR DONDE SE INDIQUE DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	1 DE 7	✓ 228.00	228.00		✓ 228.00	✓ 42.66	✓ $9,726.48
1.1.2	DEMOLICION A MANO DE CADENA DE DESPLANTE DE 15X20 CM EN CERCA PERIMETRAL ARMADA EXISTENTE. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	1 DE 7	✓ 228.00	228.00		✓ 228.00	✓ 34.35	✓ $7,831.80
1.1.3	EXCAVACION A CIELO ABIERTO, POR MEDIOS MANUALES DE 0.00 A 0.50 EN MATERIAL TIPÓ I (MATERIAL ATACABLE CON PICO Y PALA), ZONA "B", INCLUYE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	1 DE 7	✓ 6.16	6.16		✓ 6.16	✓ 168.62	✓ $1,038.70
1.1.4	ACARREO EN CARRETILLA DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y EXCAVACION A 20 M LINEALES DE DISTANCIA, INCLUYE; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	1 DE 7	✓ 8.01	8.01		✓ 8.01	✓ 120.15	✓ $962.40
1.1.5	CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMION DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, DEMOLICION. INCLUYE; ACARREO A 10 KM DE DISTANCIA FUERA DE LA OBRA, INCLUYE; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	1 DE 7	✓ 8.01	8.01		✓ 8.01	✓ 182.71	✓ $1,463.51
	TOTAL DE TRABAJOS PRELIMINARES								$21,022.89 ✓✓
1.2	**OBRAS EXTERIORES**								
1.2.1	TRAZO Y NIVELAVION DEL AREA POR CONSTRUIR PARA ESTABLECER EJES, BANCOS DE NIVEL Y REFERENCIAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	2 DE 7	✓ 228.00	228.00		✓ 228.00	✓ 6.44	✓ $1,468.32
1.2.2	DADO DE 40X40X50 CM DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 T.M.A. 19 MM ARMADO CON ARMEX 15X15-4, INCLUYE; COLOCACION, NIVELACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	2 DE 7	✓ 75.00	75.00		✓ 75.00	✓ 293.30	✓ $21,997.50

CONFORME
CONSTRUCTORA FRANK-FER S.A. DE C.V.
ING. FRANCISCO CASTELUM CASTELUM
CONTRATISTA

REVISA
ING. JESUS RICARDO GAMEZ LEON
SUPERVISOR

Vo.Bo.
ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

APRUEBA
ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

ESTIMACIÓN No.: 1 (UNO UNICA)

HOJA 2
DE 6

PERIODO
DEL 27 DE FEBRERO AL 28 DE MARZO DE 2015

FECHA 6 DE ABRIL DE 2015

OBRA: RECONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL A BASE DE MURETE DE BLOCK, TUBOS, MALLA CICLONICA, POSTES Y REJACERO UBICADA EN ESCUELA SECUNDARIA TECNICA #94, COL. NUEVO HORIZONTE EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA

CONTRATO: CONT-DGOP-DC-006-15

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA FRANK-FER, S.A. DE C.V.

No	CONCEPTO	UN.	HOJA GENER.	SEGÚN PROYECTO	ESTIMADO A LA FECHA	HASTA ESTIM ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.2.3	DADO DE 40X60X50 CM DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 T.M.A. 19 MM ARMADO CON ARMEX 15X15-4, INCLUYE, COLOCACION, NIVELACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	2 DE 7	2.00	2.00		2.00	$368.83	$737.66
1.2.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE ESQUINERO GALVANIZADO DE 2 7/8" CAL. 18 (3.00 M) ANCLADO EN CONCRETO DE 40X40X50 CM CON CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 T.M.A. 19 MM. INCLUYE; ABRAZADERA DE TORNILLO, TAPON SENCILLO, EXCAVACION, COLOCACION, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	2 DE 7	13.00	13.00		13.00	$541.71	$7,042.23
1.2.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE ESQUINERO GALVANIZADO DE 1 7/8" CAL. 16 (3.00 M) ANCLADO EN CONCRETO DE 40X40X50 CM CON CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 T.M.A. 19 MM. INCLUYE; TAPON DE PUAS, EXCAVACION, COLOCACION, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	2 DE 7	64.00	64.00		64.00	$277.92	$17,786.88
1.2.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RETENIDA A BASE DE TUBO GALVANIZADO DE 1 5/8" DE 3.05 M DE LONGITUD EN PROMEDIO, INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	2 DE 7	16.00	16.00		16.00	$224.45	$3,591.20
1.2.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA SUPERIOR GALVANIZADA DE 1 5/8", CONECTOR PARA TUBO, TORNILLO GALVANIZADO 5/16", MATERIALES, MANO D EOBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	2 DE 7	218.00	218.00		218.00	$54.48	$11,876.64
1.2.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA DE 2.00 M DE ALTURA CAL. 10.5, INCLUYE; MALLA, SOLERA DE 1/2"X1/8", TORNILLO, ALAMBRE GALVANIZADO DE AMARRE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	3 DE 8	218.00	218.00		218.00	$187.76	$40,931.68
1.2.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPADA SENCILLA DE PUAS, INCLUYE; ESPADA, TORNILLO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	3 DE 8	64.00	64.00		64.00	$70.48	$4,510.72
1.2.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS (3 LINEAS), INCLUYE; ALAMBRE GALVANIZADO No. 12 PARA AMARRE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	3 DE 8	218.00	218.00		216.00	$12.47	$2,718.46

CONFORME
CONSTRUCTORA FRANK-FER S.A. DE C.V.
ING. FRANCISCO CASTELUM CASTELUM
CONTRATISTA

REVISA
ING. JESUS RICARDO GAMEZ LEON
SUPERVISOR

Vo.Bo.
ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCION

APRUEBA
ARQ. GERARDO [illegible] ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

MUNICIPIO DE AHOME ✓
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS ✓
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN ✓

ESTIMACIÓN No.: ✓1 (UNO UNICA)

HOJA: 3
DE: 6

PERIODO
DEL 27 DE FEBRERO AL 28 DE MARZO DE 2015 ✓

FECHA: 6 DE ABRIL DE 2015 ✓

OBRA:	RECONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL A BASE DE MURETE DE BLOCK, TUBOS, MALLA CICLONICA, POSTES Y REJACERO UBICADA EN ESCUELA SECUNDARIA TECNICA #94, COL. NUEVO HORIZONTE EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA ✓	CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-006-15 ✓
		CONTRATISTA	CONSTRUCTORA FRANK-FER, S.A. DE C.V. ✓

No	CONCEPTO	UN.	HOJA GENER.	SEGÚN PROYECTO	ESTIMADO A LA FECHA	HASTA ESTIM. ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.2.11	CADENA PERIMETRAL DE SECCION 15X20 CM ARMADA CON 4 VRS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A.C. 20 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2 T.M.A 19 MM, INCLUYE, EXCAVACION, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ARMADO, COLOCACION, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	3 DE 7	✓218.00	218.00		✓218.00	✓335.84	✓$73,213.12
1.2.12	MURO DE BLOCK 15X20X40 CMS (DOS HILADAS) ACABADO APARENTE RELLENO DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 T.M.A. 19 MM, ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA EN PROP 1:3, INCLUYE; CORTE, BLOCK, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	3 DE 7	✓218.00	218.00		✓218.00	✓189.85	✓$41,387.30
1.2.13	CASTILLO DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 T.M.A. 19 MM DE SECCION 15X15 CM Y 44 CM DE ALTURA ARMADO CON ARMEX 15X15-4 CM DE ALTURA ACABADO APARENTE , INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	3 DE 7	✓68.00	68.00		✓68.00	✓113.24	✓$7,700.32
1.2.14	REPIZON DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE SECCION 10X25 CM. ACABADO APARENTE TIPO PECHO PALOMA CON TUBO DE PVC DE 3", ARMADO CON 2 VARILLAS NO. 3 Y ESTRIBOS DE 1/4" A.C. 20 CM. TIPO GRAPA, INCLUYE: TUBO DE PVC 3", GOTERO INFERIOR CON TUINO DE 1", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	4 DE 7	✓218.00	218.00		✓218.00	✓200.33	✓$43,671.94
1.2.15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE ACCESO VEHICULAR DE 5.00 X 2.97 M. A BASE DE MALLA CICLONICA Y TUBOS GALVANIZADOS DE 1 7/8", POSTES DE REFUERZO DE 2 7/8" ANCLADO EN DADO DE 40X40X50 CM CONCRETO F'C=150 KG/CM2, PASADOR R-15, PICAPORTE GALVANIZADO DE 1/2", CANDADO MASTER MEDIANO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	4 DE 7	✓2.00	2.00		✓2.00	✓6,642.74	✓$13,285.48
1.2.16	LIMPIEZA GENERALDE LA OBRA EN EXTERIORES E INTERIORES PARA ENTREGARLA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	4 DE 7	✓218.00	218.00		✓218.00	✓3.60	✓$784.80
	TOTAL DE OBRAS EXTERIORES								$292,704.25 ✓✓

CONFORME	REVISA	Vo.Bo.	APRUEBA
CONSTRUCTORA FRANK-FER S.A. DE C.V. ING. FRANCISCO CASTELUM CASTELUM CONTRATISTA	ING. JESUS RICARDO GAMEZ LEON SUPERVISOR	ING. RICARDO MALDONADO ISLAS DIRECTOR DE CONSTRUCCION	ARQ. GERARDO OCHOA LOS ROMERO DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

MUNICIPIO DE AHOME ✓
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS ✓
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN ✓

ESTIMACIÓN No.: 1 (UNO UNICA) ✓

HOJA: 4
DE: 6

PERIODO
DEL 27 DE FEBRERO AL 28 DE MARZO DE 2015 ✓

FECHA: 6 DE ABRIL DE 2015 ✓

OBRA:	RECONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL A BASE DE MURETE DE BLOCK, TUBOS, MALLA CICLONICA, POSTES Y REJACERO UBICADA EN ESCUELA SECUNDARIA TECNICA #94, COL. NUEVO HORIZONTE EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA ✓	CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-006-15 ✓
		CONTRATISTA	CONSTRUCTORA FRANK-FER, S.A. DE C.V. ✓

No	CONCEPTO	UN	HOJA GENER.	SEGÚN PROYECTO	ESTIMADO A LA FECHA	HASTA ESTIM. ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	TOTAL DE RECONSTRUCCION DE CERCA A BASE DE MURETE DE BLOCK (2 HILADAS), TUBOS Y MALLA CICLONICA GALVANIZADA								$313,727.14 OK
2	**RECONSTRUCCION DE CERCA A BASE DE MURETE DE BLOCK (2 HILADAS), POSTES Y PANELES DE REJACERO**								
2.1	**TRABAJOS PRELIMINARES**								
2.1.1	DESMANTELAMIENTO DE CERCA PERIMETRAL DE 2.00 M DE ALTURA A BASE DE MALLA CICLONICA Y TUBOS GALVANIZADOS, BARRA SUPERIOR, ALAMBRE DE PUAS, ESPADAS INCLUYE: DEMOLICION DE DADO DE TUBO, ALMACENAMIENTO EN LUGAR DONDE SE INDIQUE DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	4 DE 7	✓ 112.10	112.10		✓ 112.10	✓ 29.87	✓ $3,348.43
2.1.2	TRAZO Y NIVELAVION DEL AREA POR CONSTRUIR PARA ESTABLECER EJES, BANCOS DE NIVEL Y REFERENCIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	4 DE 7	✓ 112.10	112.10		✓ 112.10	✓ 6.44	✓ $721.92
2.1.3	DEMOLICION A MANO DE CADENA DE DESPLANTE DE 15X20 CM EN CERCA PERIMETRAL ARMADA EXISTENTE INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	5 DE 7	✓ 112.10	112.10		✓ 112.10	✓ 34.40	✓ $3,856.24
2.1.4	EXCAVACION A CIELO ABIERTO, POR MEDIOS MANUALES DE 0.00 A 0.50 EN MATERIAL TIPO I (MATERIAL ATACABLE CON PICO Y PALA), ZONA "B", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	5 DE 7	✓ 3.76	3.76		✓ 3.76	✓ 144.32	✓ $542.64
2.1.5	ACARREO EN CARRETILLA DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION A 20 M LINEALES DE DISTANCIA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	5 DE 7	✓ 9.32	9.32		✓ 9.32	✓ 120.15	✓ $1,119.80
2.1.6	CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMION DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, DEMOLICION, INCLUYE: ACARREO A 10 KM DE DISTANCIA FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	5 DE 7	✓ 9.32	9.32		✓ 9.32	✓ 182.71	✓ $1,702.86
	TOTAL DE TRABAJOS PRELIMINARES								$11,291.89 ✓

CONFORME	REVISA	Vo.Bo.	APRUEBA
CONSTRUCTORA FRANK-FER S.A. DE C.V.			
ING. FRANCISCO GASTELUM GASTELUM	ING. JESUS RICARDO GAMEZ LEON	ING. RICARDO MALDONADO ISLAS	ARQ. GUSTAVO CEBALLOS ROMERO
CONTRATISTA	SUPERVISOR	DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN	DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE CONSTRUCCION

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

ESTIMACIÓN No.: 1 (UNO UNICA)

HOJA: 5
DE: 6

PERIODO
DEL 27 DE FEBRERO AL 28 DE MARZO DE 2015

FECHA 6 DE ABRIL DE 2015

OBRA:	RECONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL A BASE DE MURETE DE BLOCK, TUBOS, MALLA CICLONICA, POSTES Y REJACERO UBICADA EN ESCUELA SECUNDARIA TECNICA #94, COL. NUEVO HORIZONTE EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA	CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-006-15
		CONTRATISTA	CONSTRUCTORA FRANK-FER, S.A. DE C.V.

No	CONCEPTO	UN	HOJA GENER.	SEGÚN PROYECTO	ESTIMADO A LA FECHA	HASTA ESTIM. ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
2.2	**OBRAS EXTERIORES**								
2.2.1	DADO DE 40X40X 50 CM DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 T.M.A. 19 MM ARMADO CON ARMEX 15X15-4, INCLUYE; COLOCACION, NIVELACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	5 DE 7	48.00	48.00		48.00	295.68	$14,192.64
2.2.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE ACERO O SIMILAR DE 2.50 M DE ALTURA, EMPOTRADO EN MURO Y REPIZON, TAPON PIRAMIDAL, INCLUYE; 20 CM DE ANCLA DE VARILLA DE 3/8", ABRAZADERA METALICA DE 2"X2" COLADO, COLOCACION, NIVELACION, PLOMEADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	5 DE 7	48.00	48.00		48.00	821.06	$39,410.88
2.2.3	CADENA PERIMETRAL DE SECCION 15X20 CM ARMADA CON ARMEX 15X20-4, CONCRETO F'C=200 KG/CM2 T.M.A 19 MM, INCLUYE; EXCAVACION, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ARMADO, COLOCACION, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	6 DE 7	112.10	112.10		112.10	208.33	$23,353.79
2.2.4	MURO DE BLOCK 15X20X40 CMS (DOS HILADAS) ACABADO APARENTE RELLENO DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 T.M.A. 19 MM, ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA EN PROP 1:3, INCLUYE; CORTE, BLOCK, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	6 DE 7	106.55	106.55		106.55	189.85	$20,228.52
2.2.5	CASTILLO DE 15X20 CM DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 T.M.A. 19 MM DE SECCION 15X15 CM Y 44 CM DE ALTURA ARMADO CON ARMEX 15X15-4 CM DE ALTURA ACABADO APARENTE , INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	6 DE 7	48.00	48.00		48.00	111.67	$5,360.16
2.2.6	REPIZON DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE SECCION 10X25 CM, ACABADO APARENTE TIPO PECHO PALOMA CON TUBO DE PVC DE 3", ARMADO CON 2 VARILLAS NO. 3 Y ESTRIBOS DE 1/4" A.C. 20 CM. TIPO GRAPA, INCLUYE: TUBO DE PVC 3", GOTERO INFERIOR CON TUINO DE 1", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	6 DE 7	112.10	112.10		112.10	200.33	$22,456.99
2.2.7	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA LAVABLE ADLER EN MUROS DE 0.00 A 1.00 M DE ALTURA A DOS MANOS, INCLUYE; SELLADOR VINILICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	6 DE 7	112.10	112.10		112.10	51.36	$5,757.46

CONFORME
CONSTRUCTORA FRANK-FER S.A. DE C.V.
ING. FRANCISCO GASTELUM GASTELUM
CONTRATISTA

REVISA
ING. JESUS RICARDO GAMEZ LEON
SUPERVISOR

Vo.Bo.
ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

APRUEBA
ARQ. GERARDO CELAYA ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

ESTIMACIÓN No.: 1 (UNO UNICA)

HOJA: 6
DE: 6

PERIODO
DEL 27 DE FEBRERO AL 28 DE MARZO DE 2015

FECHA 6 DE ABRIL DE 2015

OBRA:	RECONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL A BASE DE MURETE DE BLOCK, TUBOS, MALLA CICLONICA, POSTES Y REJACERO UBICADA EN ESCUELA SECUNDARIA TECNICA #94, COL. NUEVO HORIZONTE EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA	CONTRATO	CONT-DGOP-DC-006-15
		CONTRATISTA	CONSTRUCTORA FRANK-FER, S.A. DE C.V.

No	CONCEPTO	UN	HOJA GENER.	SEGÚN PROYECTO	ESTIMADO A LA FECHA	HASTA ESTIM. ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
2.2.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCA FIJA O PANEL DE ACERO O SIMILAR DE 2.50X2.00 M DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	7 DE 7	44.00	44.00		44.00	1311.36	$57,699.84
2.2.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE ACCESO PEATONAL DE 3.00 X 2.00 M DE ALTURA A BASE DE PTR DE 3" CAL. 14 ANCLADO EN DADO DE CONCRETO DE 30X30X50 CM DE PROFUNDIDAD PARA APOYO DE PUERTA Y MARCO Y REFUERZOS HORIZONTALES DE PTR DE 2" CAL. 14 Y ANTEPECHO INFERIOR DE LAMINA NEGRA CAL 18 DE 1.95 X 0.68 M (2 PZAS) PANEL DE4 ACERO (2 PZAS), INCLUYE: SOLERA DE 1/8" X 3" PARA TAPON SUPERIOR E INFERIOR DE POSTES, PASADOR R-15, CANDADO MASTER MEDIANO, 2 TEJUELOS DE 1", PRIMARIO, PINTURA DE ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	7 DE 7	1.00	1.00		1.00	7910.03	$7,910.03
2.2.10	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA EN EXTERIORES E INTERIORES PARA ENTREGARLA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	7 DE 7	113.60	113.60		113.60	3.6	$408.96
	TOTAL DE OBRAS EXTERIORES								$196,779.27
	TOTAL DE RECONSTRUCCION DE CERCA A BASE DE MURETE DE BLOCK (2 HILADAS), POSTES Y PANELES DE REJACERO								$208,071.16
								SUBTOTAL ESTIMADO	$521,798.30
								IVA	$83,487.73
								TOTAL	$605,286.03

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

CONFORME	REVISA	Vo.Bo.	APRUEBA
CONSTRUCTORA FRANK-FER S.A. DE C.V. ING. FRANCISCO GASTELUM GASTELUM CONTRATISTA	ING. JESUS RICARDO GAMEZ LEON SUPERVISOR	ING. RICARDO MALDONADO ISLAS DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN	ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS