



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICAS



DIRECCION DE CONSTRUCCION.

ESTIMACION No.:
UNICA

RECIBO PARA PAGO DE ESTIMACIONES

DATOS DEL CONTRATISTA	RAZÓN SOCIAL: RENE ODILON CARDENAS GARCIA			
	DOMICILIO CALLE TULIPANES No. 1128, JARDINES DEL FATIMA			
	CIUDAD	LOS MOCHIS	ESTADO	SIN.
				TELÉFONO: 668 8-15-41-48

DATOS DEL CONTRATO	No. DE CONTRATO:	FECHA DE CONTRATO:	DE	19-mar-15	IMPORTE DEL CONTRATO
	CONT-DGOP-DC-025-15				285,877.77 IVA INCLUIDO
	TIPO DE OBRA Y LOCALIZACIÓN:			AÑO 2015	
	RECONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL DE P.T.R., TUBOS Y MALLA CICLONICA GALVANIZADA EN LA ESCUELA SECUNDARIA " EUSEBIO MELENDRES " UBICADA EN LAS GRULLAS MARGEN IZQUIERDA, SINDICATURA DE AHOME, SINALOA				

BUENO POR: 285,337.98

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE AHOME LA CANTIDAD DE:
SON: (DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 98/100 M.N.)

EN PAGO DE LA ESTIMACIÓN QUE SE INDICA POR TRABAJOS EN LA OBRA REFERIDA EN EL PERIODO COMPRENDIDO DEL 20 DE MARZO AL 18 DE ABRIL DEL 2015.

DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE	LIQUIDACIÓN	IMPORTE A FACTURAR	LIQUIDACIÓN DEFINITIVA
IMPORTE DE ESTIMACIÓN CON PRECIOS UNITARIOS		246,405.85	246,405.85
I.V.A. 16%		39,424.94	39,424.94
SUMA:		285,830.79	285,830.79

DEDUCCIONES
AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO:

0.2% SEGÚN CONVENIO CMIC: 0.2% DE 246,405.86 492.81

TOTAL DE DEDUCCIONES 492.81

IMPORTE A PAGAR: 285,337.98

LUGAR Y FECHA: LOS MOCHIS, SIN., A 20 DE MARZO DEL 2015

<p>RECIBÍ</p>  <p>RENE ODILON CARDENAS GARCIA CONTRATISTA</p>	<p>AUTORIZA</p>  <p>ARQ. GERARDO CALLOS ROMERO DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS</p>
--	---



DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN

IMPORTE A FACTURAR	285,830.79
IMPORTE A PAGAR	285,337.98

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 DE P.T.R., TUBOS Y MALLA CICLONICA GALVANIZADA EN LA ESCUELA SECUNDARIA " EUSEBIO MELENDRES " UBICADA EN LAS GRULLAS MARGEN IZQUIERDA, SINDICATURA DE AHOME,SINALOA.	ORIGEN DEL RECURSO:	PREDIAL RUSTICO	FECHA ACTUAL:	18/ABRIL/2015
-------	---	---------------------	-----------------	---------------	---------------

IMPORTE DE CONTRATO (NETO)	285,877.77	TOTAL ANTICIPO DE CONTRATO (NETO):	0.00	CONT. No.:	CONT-DGOP-DC-025-15	PERIODO DEL CONTRATO:	20/03/2015 AL 18/ABRIL/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 (%)		
UNICA	DEL: 20-mar-15	285,830.79	0.00	0.00	492.81	0.00	492.81	285,337.98
	AL: 18-abr-15							
TOTALES:		285,830.79	0.00	0.00	492.81	0.00	492.81	285,337.98
SALDO DE CONTRATO (A CANCELAR)		46.98	ANTICIPO POR AMORTIZAR				\$0.00	

CONFORME

REVISAR

Vo.Bo.

APRUEBA

RENE ODILON CARDENAS GARCIA

ING. HECTOR NEGRETE RODRIGO

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS

ARQ. GERARDO CEBALLO ROMERO

CONTRATISTA

SUPERVISOR

DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



ESTIMACIÓN No. UNICA

HOJA: 1
DE 1

DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

FECHA 18 DE ABRIL DEL 2015

PERIODO DEL 20 DE MARZO AL 18 DE ABRIL DE 2015

OBRA:	RECONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL DE P.T.R., TUBOS Y MALLA CICLONICA GALVANIZADA EN LA ESCUELA SECUNDARIA " EUSEBIO MELENDRES " UBICADA EN LAS GRULLAS MARGEN IZQUIERDA, SINDICATURA DE AHOME,SINALOA	CONTRATO No.	CONT-DGOP-DC-025-15
		CONTRATISTA:	RENE ODILON CARDENAS GARCIA

No.	PARTIDA	DE ESTIMACIONES ANTERIORES	DE ESTA ESTIMACIÓN EST UNICA	OBSERVACIONES
1	RECONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL DE P.T.R. DE 2" X 2" Y MALLA CICLONICA FORRADA DE PVC		91,933.44	2% SEGÚN CONVENIO CMIC ESTIMACIONES ANT.: 0.00 ESTA ESTIMACIÓN: 492.81 TOTAL RETENIDO A LA FECHA: 492.81
2	SUMA RECONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL DE MALLA Y TUBOS GALVANIZADOS		154,472.41	
SUBTOTAL DE ESTIMACION:			246,405.85	
AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO		I.V.A. 16 %	39,424.94	
		TOTAL:	285,830.79	GRAN TOTAL RETENIDO A LA FECHA: 492.81
			0.00	

IMPORTE DE ESTA ESTIMACIÓN : SON (DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS TREINTA PESOS 79/100 M.N.)

ESTADO CONTABLE		IMPORTE	ANTICIPO
		CONTRATADO	
IMPORTE DEL CONTRATO:		285,877.77	ANTICIPO OTORGADO 0.00
ESTIMADO A LA FECHA		285,830.79	AMORTIZADO A LA FECHA 0.00
SALDO POR ESTIMAR : (A CANCELAR)		46.98	SALDO POR AMORTIZAR 0.00

CONFORME REVISAR Vo.Bo. APRUEBA






RENE ODILON CARDENAS GARCIA
 CONTRATISTA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
 DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
 ING. HÉCTOR NEGRETE RODRIGO
 SUPERVISOR
 ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
 DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN
 ARQ. GERARDO GERARDO ROMERO
 DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

Ahome
Es la fuerza de su gente

ESTIMACIÓN No.: **UNICA**

HOJA: 1
DE: 10

PERIODO DEL **20 DE MARZO** AL **18 DE ABRIL** DE 2015

FECHA **18 DE ABRIL DEL 2015**

OBRA:		RECONSTRUCCIÓN DE CERCA PERIMETRAL DE P.T.R., TUBOS Y MALLA CICLONICA GALVANIZADA EN LA ESCUELA SECUNDARIA " EUSEBIO MELENDRES " UBICADA EN LAS GRULLAS MARGEN IZQUIERDA, SINDICATURA DE AHOME,SINALOA				CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-025-15			
						CONTRATISTA:	RENE ODILON CARDENAS GARCIA			
No	CONCEPTO	UN.	HOJA GENER.	SEGÚN PROYECTO	ESTIMADO A LA FECHA	HASTA ESTIM. ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
1	RECONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL DE P.T.R. DE 2" X 2" Y MALLA CICLONICA FORRADA DE PVC									
1.1	TRABAJOS PRELIMINARES									
1.1.1	DESMANTELAMIENTO DE CERCA PERIMETRAL DE 2.00 M. DE ALTURA A BASE DE MALLA CICLONICA CON RECUPERACION INCLUYE: DEMOLICION DE CADENA EN LA PARTE DEL TUBO, ALMACENAMIENTO EN EL LUGAR QUE SE INDIQUE DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M.L.	1 DE 15	81.64	81.64	0.00	81.64	31.43	2,565.95	
1.1.2	DEMOLICION A MANO DE CADENA DE DEPLANTE DE HASTA DE 15X35 CM EN CERCA PERIMETRAL EXISTENTE INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M.L.	1 DE 15	80.32	80.32	0.00	80.32	36.66	2,944.53	
1.1.3	DEMOLICION A MANO DE CASTILLO DE CONCRETO ARMADO DE SECCION DE 15X20 CM EN LINEA DE CERCA INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M.L.	2 DE 15	33.66	33.66	0.00	33.66	34.07	1,146.80	
1.1.4	DEMOLICION A MANO DE DADO DE CONCRETO DE SECCION 30X30X50CM EN LINEA DE CERCA INCLUYE: EXCAVACION,RELLENO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	2 DE 15	27.00	27.00	0.00	27.00	78.59	2,121.93	
1.1.5	EXCAVACION A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MANUALES DE 0.00 A 2.00 EN MATERIAL TIPO 1 (MATERIAL ATACABLE CON PICO Y PALA), ZONA "B " INCLUYE: MATERIAL ES MANO DE OBRA,ACARREOS,EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	2 DE 15	7.64	7.64	0.00	7.64	146.71	1,120.86	
CONFORME		REVISAR		Vo.Bo.		APRUEBA				
RENE ODILON CARDENAS GARCIA CONTRATISTA		HECTOR NEGRETE RODRIGO SUPERVISOR		ING. RICARDO MALDONADO ISLAS DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN		ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS				



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN



ESTIMACIÓN No.: **UNICA**

HOJA: 2
DE: 10

PERIODO
DEL

20 DE MARZO

AL

18 DE ABRIL

DE 2015

FECHA **18 DE ABRIL DEL 2015**

OBRA: RECONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL DE P.T.R., TUBOS Y MALLA CICLONICA GALVANIZADA EN LA ESCUELA SECUNDARIA " EUSEBIO MELENDRES " UBICADA EN LAS GRULLAS MARGEN IZQUIERDA, SINDICATURA DE AHOME, SINALOA						CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-025-15				
						CONTRATISTA	RENE ODILON CARDENAS GARCIA				
No	CONCEPTO	UN.	HOJA GENER.	SEGÚN PROYECTO	ESTIMADO A LA FECHA	HASTA ESTIM. ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE		
1.1.6	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (BALASTRE FINO GRADUADO) PARA COLOCAR RELLENO EN LINEA DE BARRA PERIMETRAL INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	3 DE 15	9.93	9.93	0.00	9.93	516.88	5,132.62		
1.1.7	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO EN MATERIAL BANCO (BALASTRE) EN CAPA DE 20 CM. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M3	3 DE 15	7.64	7.64	0.00	7.64	130.34	995.80		
1.1.8	ACARREO EN CARRETILLA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION Y EXCAVACION A 20 M. LINEALES DE DISTANCIA. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	3 DE 15	18.32	18.32	0.00	18.32	104.79	1,919.75		
1.1.9	CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMION DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, DEMOLICION A 10 KM. DE DISTANCIA FUERA DE LA OBRA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	4 DE 15	18.32	18.32	0.00	18.32	191.81	3,513.96		
						SUMA TRABAJOS PRELIMINARES				21,462.20	
1.2	OBRAS EXTERIORES										
1.2.1	TRAZO Y NIVELACION MANUAL DEL AREA POR CONSTRUIR PARA ESTABLECER EJES, BANCOS DE NIVEL Y REFERENCIAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	4 DE 15	81.64	81.64	0.00	81.64	8.86	723.33		

CONFORME

REVISAR

VO. BO.

APROEBA

RENÉ ODILON CARDENAS GARCIA
CONTRATISTA
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

ING. HÉCTOR NEGRETE RODRIGO
SUPERVISOR

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

Ahome
Es la fuerza de su gente

ESTIMACIÓN No.: **UNICA**

HOJA: 3
DE: 10

PERIODO DEL 20 DE MARZO AL 18 DE ABRIL DE 2015 FECHA 18 DE ABRIL DEL 2015

OBRA:	RECONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL DE P.T.R., TUBOS Y MALLA CICLONICA GALVANIZADA EN LA ESCUELA SECUNDARIA " EUSEBIO MELENDRES " UBICADA EN LAS GRULLAS MARGEN IZQUIERDA, SINDICATURA DE AHOME, SINALOA	CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-025-15
		CONTRATISTA:	RENE ODILON CARDENAS GARCIA

No	CONCEPTO	UN.	HOJA GENER.	SEGÚN PROYECTO	ESTIMADO A LA FECHA	HASTA ESTIM. ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.2.2	EXCAVACION A MANO DE 0.00 A 2.00 M EN MATERIAL TIPO " B " (MATERIAL ATACABLE CON PICO Y PALA) INCLUYE: AFINE A MANO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	4 DE 15	1.35	1.35	0.00	1.35	131.00	176.85
1.2.3	ACAREO EN CARRETILLA DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y EXCAVACION A 20 M. LINEALES DE DISTANCIA INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	5 DE 15	1.76	1.76	0.00	1.76	104.79	184.43
1.2.4	CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMION DEL MATERIAL PROODUCTO DE LA EXCAVACION, DEMOLICION Z 10 KM DE DISTANCIA FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	5 DE 15	1.76	1.76	0.00	1.76	191.81	337.59
1.2.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE ESQUINERO Y DE REFUERZO A BASE DE P.T.R. DE 3" X 3" CAL. 14 DE 3.00 M DE ALTURA ANCLADO EN DADO DE 40X40X70 CM. CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 T.M.A. 19 MM. INCLUYE: SOLERA DE 3" PARA TAPON DE POSTE EN PARTE SUPERIOR E INFERIOR, 2 ANCLAS DE VARILLA DE 20 CM, 6 GANCHOS DE 5 CM. PARA AGARRAR ALAMBRE DE PUAS, PRIMARIO Y PINTURA DE ESMALTE, MATERIALES.MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	5 DE 15	6.00	6.00	0.00	6.00	954.25	5,725.50



CONFORME DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
 RENE ODILON CARDENAS GARCIA CONTRATISTA
REVISADO HECTOR NEGRETE RODRIGO SUPERVISOR
VO.Bo. ING. RICARDO MALDONADO ISLAS DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN
APRUEBA ARQ. GERARDO CEBALLOS SOMERO DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

Ahome
Es la fuerza de su gente

ESTIMACIÓN No.: **UNICA**

HOJA: **4**
DE: **10**

PERIODO DEL **20 DE MARZO** AL **18 DE ABRIL** DE 2015 FECHA **18 DE ABRIL DEL 2015**

OBRA: RECONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL DE P.T.R., TUBOS Y MALLA CICLONICA GALVANIZADA EN LA ESCUELA SECUNDARIA " EUSEBIO MELENDRES " UBICADA EN LAS GRULLAS MARGEN IZQUIERDA, SINDICATURA DE AHOME,SINALOA		CONTRATO: CONT-DGOP-DC-025-15							
		CONTRATISTA: RENE ODILON CARDENAS GARCIA							
No	CONCEPTO	UN.	HOJA GENER.	SEGÚN PROYECTO	ESTIMADO A LA FECHA	HASTA ESTIM. ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.2.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE LINEA A BASE DE P.T.R. DE 2" X 2" CAL 14 DE 3.00 M DE ALTURA CON TAPON DE SOLERA DE 1/8" X 2" EN LA PARTE INFERIOR Y SUPERIOR DELPOSTEANCLADO EN DADO DE CONCRETO DE 25X25X50 CM CON F.C= 200 KG/CM2 T.M.A. 19 MM. INCLUYE: 2 ANCLAS DE 20 CM CON VARILLA DE 3/8" SOLERA DE 1/2" PARA ENTRE-LASAR MALLA. PRIMARIO, PINTURA DE ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	6 DE 15	22.00	22.00	0.00	22.00	535.20	11,774.40
1.2.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA SUPERIOR A BASE DE P.T.R. DE 2", INCLUYE: SOLDAR A POSTE DE LINEA, PRIMARIO, PINTURA DE ESMALTE, MATERIALES,MANO DE OBRA, EUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	6 DE 15	25.00	22.00	0.00	22.00	153.66	3,380.52
1.2.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RETENIDA A BASE DE P.T.R. DE 2" CAL 14 Y 2.80 M DE LARGO EN PROMEDIO, INCLUYE: SOLDAR A POSTE DE LINEA,PRIMARIO Y PINTURA DE ESMALTE, MATERIALES,MANO DE OBRA,EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	7 DE 15	6.00	6.00	0.00	6.00	344.91	2,069.46
1.2.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPADA A BASE DE P.T.R. DE 2" 42 CM. (45°) INCLUYE: 5 CM DE LAMBRAN DE 1/4" PARA HACER GANCHO PARA ALAMBRE DE PUAS, PRIMARIO,PINTURA DE ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	7 DE 15	22.00	22.00	0.00	22.00	101.40	2,230.80

<p>CONFORME</p>  <p>DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN</p> <p>RENE ODILON CARDENAS GARCIA CONTRATISTA</p>	<p>REVISAS</p>  <p>ING. HÉCTOR NEGRETE RODRIGO SUPERVISOR</p>	<p>APRUEBA</p>  <p>ING. RICARDO MALDONADO ISLAS DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN</p>
<p>CONFORME</p>  <p>ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS</p>		



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

Ahome
Es la fuerza de su gente

ESTIMACIÓN No.: **UNICA**

HOJA: 5
DE: 10

PERIODO DEL 20 DE MARZO AL 18 DE ABRIL DE 2015 FECHA 18 DE ABRIL DEL 2015

OBRA: RECONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL DE P.T.R., TUBOS Y MALLA CICLONICA GALVANIZADA EN LA ESCUELA SECUNDARIA " EUSEBIO MELENDRES " UBICADA EN LAS GRULLAS MARGEN IZQUIERDA, SINDICATURA DE AHOME,SINALOA		CONTRATO: CONT-DGOP-DC-025-15							
		CONTRATISTA: RENE ODILON CARDENAS GARCIA							
No	CONCEPTO	UN.	HOJA GENER.	SEGÚN PROYECTO	ESTIMADO A LA FECHA	HASTA ESTIM. ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.2.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA DE 2.00 M. DE ALTURA CAL. 11 RECUBIERTA DE P.V.C. INCLUYE: MALLA,MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M.L.	7 DE 15	76.52	76.52	0.00	76.52	166.13	12,712.27
1.2.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS (3 LINEAS) INCLUYE: ALAMBRE GALVANIZADO No.12 PARA AMARRE, MATERIALES,MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M.L.	8 DE 15	76.52	76.52	0.00	76.52	9.75	746.07
1.2.12	CADENA PERIMETRAL DE SECCION DE 15X20 CM. ARMADA CON 4 VAR. DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A.C. 20 CM. CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 T.M.A.19 MM INCLUYE:CIMBRADO, DESCIMBRADO, ARMADO, COLOCACION, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M.L.	8 DE 15	76.52	76.52	0.00	76.52	268.05	20,511.19
1.2.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE ACCESO PEATONAL DE 1.32 X 2.48 M. DE ALTURA, MARCO Y REFUERZOS HORIZONTALES DE P.T.R. DE 2" CAL 14, INCLUYE: SOLERA DE 1/8" X 1/2" PARA ENTRE-LASAR MALLA FORRADA DE PVC CAL 11, PASADOR R-15, CANDADO MASTER MEDIANO, 2 TEJUELOS DE 1" 1 PLACAD DE 1/4"X2"X3"(3"X5") PRIMARIO, PINTURA DE ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA , EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	8 DE 15	1.00	1.00	0.00	1.00	2,770.98	2,770.98

CONFORME

[Signature]
RENE ODILON CARDENAS GARCIA
CONTRATISTA

REVISAR

[Signature]
ING. HÉCTOR NEGRETÉ RODRIGO
SUPERVISOR

APRUEBA

[Signature]
ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS





AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN



ESTIMACIÓN No.: **UNICA**

HOJA: 6
DE: 10

PERIODO DEL 20 DE MARZO AL 18 DE ABRIL DE 2015

FECHA 18 DE ABRIL DEL 2015

OBRA:		CONTRATO:		CONT-DGOP-DC-025-15					
RECONSTRUCCIÓN DE CERCA PERIMETRAL DE P.T.R., TUBOS Y MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA EN LA ESCUELA SECUNDARIA " EUSEBIO MELENDRES " UBICADA EN LAS GRULLAS MARGEN IZQUIERDA, SINDICATURA DE AHOME,SINALOA		CONTRATISTA:		RENE ODILON CARDENAS GARCIA					
No	CONCEPTO	UN.	HOJA GENER.	SEGÚN PROYECTO	ESTIMADO A LA FECHA	HASTA ESTIM. ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.2.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE ACCESO VEHICULAR DE 4.10 X 2.48 M (2 HOJAS) DE ALTURA, MARCO Y REFUERZOS HORIZONTALES DE P.T.R. DE 2" CAL 14. INCLUYE: SOLERA DE 1/8" X 1/2" PARA ENTRELASAR MALLA FORRADA DE PVC CAL 11. PASADOR R-15, CANDADO MASTER MEDIANO, 2 TEJUELOS DE 1" 1 PLACAD DE 1/4"X2"X3"(3"X5") PRIMARIO. PINTURA DE ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA , EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	9 DE 15	1.00	1.00	0.00	1.00	6,168.24	6,168.24
1.2.15	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA EN EXTERIORES E INTERIORES PARA ENTREGARLA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	9 DE 15	236.94	236.94	0.00	236.94	4.05	959.61
SUMA OBRAS EXTERIORES									70,471.24
SUMA RECONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL DE P.T.R. DE 2" X 2" Y MALLA CICLÓNICA FORRADA DE PVC									91,933.44
2	RECONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL DE MALLA Y TUBOS GALVANIZADOS								
2.1	TRABAJOS PRELIMINARES								
2.1.1	DESMANTELAMIENTO DE CERCA PERIMETRAL DE 2.00 M DE ALTURA A BASE DE MALLA CICLONICA CON RECUPERACION INCLUYE: DEMOLICION DE CADENA EN LAPARTE DEL TUBO.ALMACENAMIENTO EN LUGAR DONDE SE INDIQUE DENTRO DE LA OBRA. MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M.L.	9 DE 15	155.73	155.73	0.00	155.73	31.43	4,894.59
CONFORME		REVISADO		VALIDADO		APRUEBA			
 DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS RENE ODILON CARDENAS GARCIA CONTRATISTA		 DIRECCION DE CONSTRUCCION ING. HÉCTOR NEGRETE RODRIGO SUPERVISOR		 DIRECCION DE CONSTRUCCION ING. RICARDO MALDONADO ISLAS DIRECTOR DE CONSTRUCCION		 DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS ARQ. GERARDO CERULLO ROMERO DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS			



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

Ahome
Es la fuerza de su gente

ESTIMACIÓN No.: **UNICA**

HOJA: 7
DE: 10

PERIODO DEL **20 DE MARZO** AL **18 DE ABRIL** DE 2015 FECHA **18 DE ABRIL DEL 2015**

OBRA: RECONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL DE P.T.R., TUBOS Y MALLA CICLONICA GALVANIZADA EN LA ESCUELA SECUNDARIA " EUSEBIO MELENDRES " UBICADA EN LAS GRULLAS MARGEN IZQUIERDA, SINDICATURA DE AHOME, SINALOA						CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-025-15			
						CONTRATISTA:	RENE ODILON CARDENAS GARCIA			
No	CONCEPTO	UN.	HOJA GENER.	SEGÚN PROYECTO	ESTIMADO A LA FECHA	HASTA ESTIM. ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
2.1.2	DEMOLICION A MANO DE CADENA DE DESPLANTE DE 15X20 CM EN CERCA PERIMETRAL ARMADA EXISTENTE. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M.L.	10 DE 15	155.73	155.73	0.00	155.73	36.66	5,709.06	
2.1.3	DEMOLICION A MANO DE CASTILLO DE CONCRETO ARMADO DE SECCION 15X15 CM EN LINEA DE CERCA INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M.L.	10 DE 15	33.66	33.66	0.00	33.66	34.07	1,146.80	
2.1.4	DESHIRBE A MANO DE MALEZA Y ARBUSTOS EN LINEA DE CERCA PERIMETRAL, INCLUYE: MATERIALES, ACOPIO Y QUEMA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	10 DE 15	208.00	208.00	0.00	208.00	4.19	871.52	
2.1.5	DEMOLICION A MANO DE DADO DE CONCRETO DE SECCION 30X30X50 CM EN LINEA DE CERCA INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, MAO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	10 DE 15	48.00	48.00	0.00	48.00	78.59	3,772.32	
2.1.6	ACARREO EN CARRETILLA DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y EXCAVACION A 20 M.LINEALES DE DISTANCIA, INCLUYE; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	11 DE 15	9.23	9.23	0.00	9.23	104.79	967.21	
2.1.7	CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMION DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, DEMOLICION A 10 KM DE DISTANCIA FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	11 DE 15	9.23	9.23	0.00	9.23	191.81	1,770.41	
SUMA TRABAJOS PRELIMINARES									19,131.91	

CONFORME

[Signature]
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
RENE ODILON CARDENAS GARCIA
CONTRATISTA

REVISAR

[Signature]
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
ING. HÉCTOR NEGRETE RODRIGO
SUPERVISOR

Vo.Boj

[Signature]
ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

APRUEBA

[Signature]
ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

Ahome
Es la fuerza de su gente

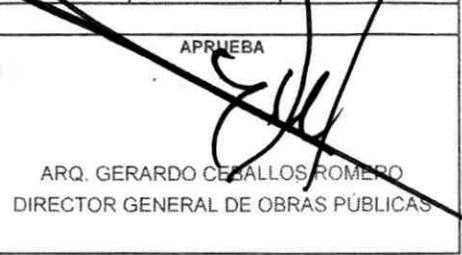
ESTIMACIÓN No.: **UNICA**

HOJA: 8
DE 10

PERIODO DEL **20 DE MARZO** AL **18 DE ABRIL** DE 2015

FECHA **18 DE ABRIL DEL 2015**

OBRA:		CONTRATO:		CONT-DGOP-DC-025-15					
RECONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL DE P.T.R., TUBOS Y MALLA CICLONICA GALVANIZADA EN LA ESCUELA SECUNDARIA " EUSEBIO MELENDRES " UBICADA EN LAS GRULLAS MARGEN IZQUIERDA, SINDICATURA DE AHOME,SINALOA		CONTRATISTA:		RENE ODILON CARDENAS GARCIA					
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	TRAZO Y NIVELACION DEL AREA POR CONSTRUIR PARA ESTABLECER EJES, BANCOS DE NIVEL Y REFERENCIAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HRRAMIENTA	M2	11 DE 15	155.73	155.73	0.00	155.73	8.86	1,379.77
2.2.2	EXCAVACION A MANO DE 0.00 A 2.00 M EN MATERIAL " B " MATERIAL ATACABLE A PICO Y PALA) INCLUYE: AFINE A MANO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	12 DE 15	17.47	17.47	0.00	17.47	131.00	2,288.57
2.2.3	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (BALASTRE FINO GRADUADO) PARA COLOCAR EN RELLENO EN LINEA DE BARDA PERIMETRAL INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	12 DE 15	20.19	20.19	0.00	20.19	516.88	10,435.81
2.2.4	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO EN MATERIAL BANCO (BALASTRE) EN CAPAS DE 20 CM, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M3	12 DE 15	15.53	15.53	0.00	15.53	130.34	2,024.18
2.2.5	ACARREO EN CARRETILLA DEL MATERILA PRODUCTO DE DEMOLICION Y EXCAVACION A 20 M. LINEALES DE DISTANCIA. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	13 DE 15	22.71	22.71	0.00	22.71	104.79	2,379.78
2.2.6	CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMION DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, DEMOLICION A 10 KM. DE DISTANCIA FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	13 DE 15	22.71	22.71	0.00	22.71	191.81	4,356.01

CONFORME  **REVISAR**  **Vo.Bo.**  **APRUEBA** 

RENE ODILON CARDENAS GARCIA **HECTOR NEGRETE RODRIGO** **ING. RICARDO MALDONADO ISLAS** **ARQ. GERARDO CEVALLOS ROMERO**
CONTRATISTA **DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS** **DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN** **DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN** **DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS**



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

Ahome
Es la fuerza de su gente

ESTIMACIÓN No.: **UNICA**

HOJA: **9**
DE: **10**

PERIODO
DEL

20 DE MARZO

AL

18 DE ABRIL

DE 2015

FECHA **18 DE ABRIL DEL 2015**

OBRA: RECONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL DE P.T.R., TUBOS Y MALLA CICLONICA GALVANIZADA EN LA ESCUELA SECUNDARIA " EUSEBIO MELENDRES " UBICADA EN LAS GRULLAS MARGEN IZQUIERDA, SINDICATURA DE AHOME,SINALOA						CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-025-15			
						CONTRATISTA:	RENE ODILON CARDENAS GARCIA			
No.	CONCEPTO	UN.	GENER.	PROYECTO	A LA FECHA	ANTERIOR	ESTIMACIÓN	UNITARIO	IMPORTE	
2.2.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE ESQUINERO GALVANIZADO DE 2 7/8" CAL. 18 (3.00) ANCLADO EN CONCRETO DE 40X40X70 CM. 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	13 DE 15	5.00	5.00	0.00	5.00	720.02	3,600.10	
2.2.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE LINEA GALVANIZADO DE 1 7/8" CAL 18 (3.00 M) ANCLADO A CONCRETO DE 25X25X50 CM F'C=200KG/CM2 T.M.A. 19 MM INCLUYE: TAPON DE PUJAS. EXCAVACION, COLOCACION, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	14 DE 15	48.00	48.00	0.00	48.00	323.65	15,535.20	
2.2.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA SUPERIOR GALVANIZADA DE 1 5/8" INCLUYE: COPLE DE 1 5/8" COPLE SIMPLE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M.L.	14 DE 15	155.73	155.73	0.00	155.73	71.83	11,186.09	
2.2.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RETENIDA A BASE DE TUBO GALVANIZADO DE 1 5/8" DE 3.00 M. DE LONGITUD ENPROMEDIO, INCLUYE: MATERIALES,MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	14 DE 15	8.00	10.00	0.00	10.00	192.37	1,923.70	
2.2.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA DE 2.00 M DE ALTURA CAL. 10.5 INCLUYE: MALL,ALAMBRE GALVANIZADO CAL# 12 PARA AMARRE, MATERIALES,MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M.L.	14 DE 15	155.73	155.73	0.00	155.73	204.61	31,863.92	

CONFORME



DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE CONSTRUCCION

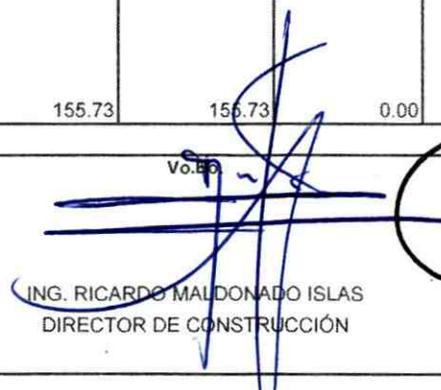
RENE ODILON CARDENAS GARCIA
CONTRATISTA

REVISAS



ING. HÉCTOR NEGRETE RODRIGO
SUPERVISOR

Vo.Bo



ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

APRUEBA



ING. GERARDO CEVALLOS ROMERO
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN



ESTIMACIÓN No.: **UNICA**

HOJA: 10
DE: 10

PERIODO DEL **20 DE MARZO** AL **18 DE ABRIL** DE 2015

FECHA **18 DE ABRIL DEL 2015**

OBRA:		RECONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL DE P.T.R., TUBOS Y MALLA CICLONICA GALVANIZADA EN LA ESCUELA SECUNDARIA " EUSEBIO MELENDRES " UBICADA EN LAS GRULLAS MARGEN IZQUIERDA, SINDICATURA DE AHOME,SINALOA						CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-025-15		
								CONTRATISTA:	RENE ODILON CARDENAS GARCIA		
No.	CONCEPTO	UN.	HOJA GENER.	SEGÚN PROYECTO	ESTIMADO A LA FECHA	HASTA ESTIM. ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE		
2.2.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPADA SENCILLA DE PUAS, INCLUYE: ESPADA, TORNILLO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	15 DE 15	48.00	48.00	0.00	48.00	71.38	3,426.24		
2.2.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS (3 LINEAS) INCLUYE: ALAMBRE GALVANIZADO No. 12 PARA AMARRE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M.L.	15 DE 15	124.07	155.73	0.00	155.73	21.05	3,278.12		
2.2.14	CADENA PERIMETRAL DE SECCION DE 15X20 CM. ARMADA CON 4 VAR DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A.C. 20 CM CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 T.M.A. 19 MM INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, ARMADO, COLOCACION, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M.L.	15 DE 15	155.43	155.43	0.00	155.43	268.05	41,663.01		
2.2.15	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA EN EXTERIORES E INTERIORES PARA ENTREGARLA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	15 DE 15	155.73	0.00	0.00	0.00	4.05	0.00		
								SUMA OBRAS EXTERIORES		135,340.50	
								SUMA RECONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL DE MALLA Y TUBOS GALVANIZADOS		154,472.41	
								SUB-TOTAL ESTIMACION UNICA		246,405.85	



DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

CONFORME

RENE ODILON CARDENAS GARCIA
CONTRATISTA

REVISADO

ING. HÉCTOR NEGRETE RODRIGO
SUPERVISOR

V.B.

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN

APRUEBA

ARO. ~~XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX~~
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS