



Sección de: D.G.O.P.

Oficio No.: S/N

Expediente:

Lic. Elliot Ascarrega Beltrán
Tesorero Municipal,
Municipio de Ahome.
Presente. -



Asunto: El que se indica

Anexo al presente envío para su revisión y pago, estimación no. 5 (Cinco Última) factura, verificación de factura, oficio de autorización de inversión, recibo para pago de estimaciones, resumen de estimación, estado de cuenta, estimación, finiquito, números generadores, oficio de aviso de terminación, oficio de aviso de termino enviado a contraloría, carta de no adeudo fiscal, carta de no adeudo al buro municipal, reporte fotográfico, bitácora de obra convencional, acta de entrega-recepción, pruebas de laboratorio y planos, de la siguiente obra:

Importe Total Estimado: \$ 5'311,608.26

Importe Estimado a Pagar: \$ 3'443,385.99

No. de contrato	Obra	Contratista
CONT-DGOP-DC-073-16	Construcción de pavimentación con concreto hidráulico, servicios de agua potable, drenaje pluvial y alcantarillado en prolongación boulevard Rio Fuerte, tramo Fracc. Santa Teresa a Blvd. Pioneros Del Valle, Los Mochis, Municipio De Ahome, Sinaloa	COCI HOMES, S.A. DE C.V.

Sin más por el momento y en espera de cualquier aclaración quedo de Ud. muy.



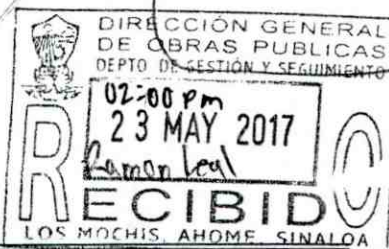
Atentamente
"AHOME, TRABAJAMOS CONTIGO"
Los Mochis, Sin., 09 de Mayo de 2017

C. Ing. Josué Jacinto Sánchez Ruelas
Director General de Obras Públicas



DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

C.c.p' C. Lic. Pavel Roberto Castro Félix. -Director de Contraloría Municipal.
C.c.p' C. Lic. Anselmo Acosta Bojórquez. -Director de Egresos.
C.c.p' C. Daniel Kim Ortega. -Jefe Del Dpto. De Gestión y Seguimiento.
C.c.p' Archivo





AYUNTAMIENTO
DE AHOME

Municipio de Ahome

C. Lic. Arturo Duarte García
Presidente Municipal
Presente:

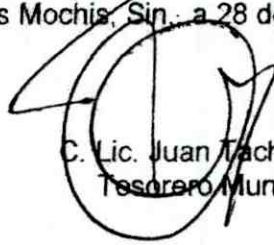
Núm.	Obra	Inversión (Importe Neto)	Origen del Recurso
1.-	Construcción de pavimentación con concreto hidráulico, servicios de agua potable, drenaje pluvial y alcantarillado en prolongación Boulevard Rio Fuerte, tramo Fracc. Santa Teresa a Blvd. Pioneros del Valle, Los Mochis, Municipio de Ahome, Sinaloa.	\$ 21,373,967.75	Gasto Directo

Y tomando en cuenta el presupuesto de la misma, hago de su conocimiento que a la fecha se cuenta con los recursos económicos suficientes para su ejecución.

Sin más por el momento y en espera de cualquier aclaración al respecto, quedo de Ud. muy

Ateptamente

"AHOME, ES LA FUERZA DE SU GENTE"
Los Mochis, Sin., a 28 de Julio de 2016.


C. Lic. Juan Tachna Feliz
Tesorero Municipal
TESORERÍA MUNIC
DE AHOME



DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN

C.C.P. C. ARQ. GERARDO CEBALLOS ROMERO.- Director General de Obras Públicas.- Pte.-
C.C.P. ARCHIVO.-
Ofinver



COCI HOMES, S.A. DE C.V.
SERAPIO RENDON #315
Los Mochis, Sinaloa.
Tel: 668 816 76 11

R.F.C. CHO-031218-69A

FACTURA	
SERIE:	FA
FOLIO:	000079
FECHA:	09/May/2017

CLIENTE:	00005
NOMBRE:	MUNICIPIO DE AHOME
CALLE:	DEGOLLADO Y CUAUHEMOC S/N
COLONIA:	BIENESTAR
LOCALIDAD:	LOS MOCHIS
RFC:	MAH1701013C0
ESTADO:	Sinaloa
MUNICIPIO:	AHOME
PAIS:	México
No. INTERIOR:	-
C.P.:	81280

FECHA Y HORA DE EMISIÓN
09/05/2017 11:50:03

Método de Pago: 03 Régimen Fiscal: Personas Morales del Régimen General
Número de Cuenta: No Identificado

Expedida en:

LOS MOCHIS, SINALOA

EFFECTOS FISCALES AL PAGO

PAGO EN UNA SOLA EXHIBICIÓN

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
37	PAGO DE ESTIMACION NO. 5 (CINCO ULTIMA) RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO, SERVI- CIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ALCANTA- RILLADO EN PROLONGACION BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. CONTRATO NO. CONT-DGOP-DC-073-16 AMORTIZACION DE ANTICIPO \$1,859,064.32 0.2% SEGUN CONVENIO CMIC 0.2% \$9,157.95 SUMA DEDUCCIONES \$1,868,222.27 IMPORTE A RECIBIR \$3,443,385.99	Pieza	1.00	2,976,330.9	2,976,330.98



DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN

IMPORTE CON LETRA: Son: (Tres Millones Cuatrocientos Cincuenta y Dos Mil Quinientos Cuarenta y Tres Pesos 94/100 M.N.)

SUBTOTAL 2,976,330.98

SELLO DIGITAL DEL SAT:

b4YzkDFu3Aji4GWDXCkKntw2UJZHTG++HPWWh+ncOHYqkp87RvIv9+qxkzwoSRugVdHhLKrEuNVUYhZ
OL0kHfqFbhU942jzMonHyPJ7PK/RdBsQqqgJdTAVM74ZCexIEAzHoGmhjTXYQJiqZ2GhWJpdgHphT
CMFjfQHwRysgQ=

IVA Iva 16% Gastos 476,212.96

TOTAL 3,452,543.94

POR ESTE PAGARÉ ME OBLIGO INCONDICIONALMENTE A PAGAR A LA ORDEN DE COCI HOMES S.A. DE C.V., EN
Los Mochis, Sin.

EL 09 de Mayo de 2017 LA CANTIDAD DE \$ 3,452,543.94

(Son: (Tres Millones Cuatrocientos Cincuenta y Dos Mil Quinientos Cuarenta y Tres Pesos 94/100 M.N.)

ESTE PAGARÉ ES MERCANTIL Y SU PAGO EXTEMPORANEO CAUSARÁ INTERESES MORATORIOS

A RAZON DE 12.00 MENSUAL



Folio Fiscal: 2F3953BF-8447-40FF-8F95-5E87E9C4E39C

Fecha y Hora de Certificación: 2017-05-09T12:50:03

No. de Serie del Certificado del SAT: 000010000003011004

ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACIÓN IMPRESA UN CFDI.

Cadena Original Complemento Certificación SAT:

||1.0|2F3953BF-8447-40FF-8F95-5E87E9C4E39C|2017-05-09T12:50:03|bxDivqPNIkoEkluJ08aH7skrgZXVSc/nza4IxSxWTzyavm89KwYfgIP3G71X5ba7mLUiZhLEnvRgiZclZ4D1Dh8TluPjG20+xBZw5qhAzGEULbPoso/JLy6Z351CNFZYsj3ZhqFqXbveG9TojNaBE6iYN60LcvpoffvO12BUTmcu2EBsG3s8o8fUrETW2hhGAdodPwIev008quOwb7V+HQ6QH/YyzY6ayNq7NO6UnDjlcqBCyz+hGAYzxfalbnfz9nqh9tSk7944pxwYVERSIONphz8Q32DwyrmsESeBQu+LIGvDPqgxmjYV329127xWAXNWHLyemS8FyCtEmmAm=|000010000003011

NÚMERO DE CERTIFICADO: 00001000000404266760



AYUNTAMIENTO
DE AHOMÉ

MUNICIPIO DE AHOMÉ
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.

Ahome
Es la fuerza de su gente

ESTIMACION No.:
5 (CINCO ULTIMA) ✓

RECIBO PARA PAGO DE ESTIMACIONES

DATOS DEL CONTRATISTA	RAZÓN SOCIAL:	COCI HOMES, S.A. DE C.V. ✓		
	DOMICILIO:	RENDÓN No. 315		
	CIUDAD:	LOS MOCHIS	ESTADO:	SINALOA TELÉFONO: 816 7611

DATOS DEL CONTRATO	No. DE CONTRATO:	FECHA DE CONTRATO:	08/08/2016 ✓	IMPORTE DEL CONTRATO
	CONT-DGOP-DC-073-16 ✓			\$21,222,212.04 ✓
	TIPO DE OBRA Y LOCALIZACIÓN:			AÑO 2016 ✓
	CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ALCANTARILLADO EN PROLONGACION BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA. ✓			

BUENO POR: \$3,443,385.99 ✓

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE AHOMÉ LA CANTIDAD DE:			
SON: (TRES MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 99/100 M.N.) ✓			
EN PAGO DE LA ESTIMACIÓN QUE SE INDICA POR TRABAJOS EN LA OBRA REFERIDA EN EL PERIODO			
COMPRENDIDO DEL 16/12/2016 ✓ AL 07/03/2017 ✓			
DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE LIQUIDACIÓN:			
	IMPORTE A FACTURAR	LIQUIDACIÓN	LIQUIDACIÓN DEFINITIVA
IMPORTE DE ESTIMACIÓN CON PRECIOS UNITARIOS:	\$2,976,330.98 ✓		\$4,578,972.64 ✓
I.V.A. 16%:	\$476,212.96 ✓		\$732,635.62 ✓
SUMA:	\$3,452,543.94 ✓		\$5,311,608.26 ✓
DEDUCCIONES			
AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO:			\$1,859,064.32 ✓
RETENCIÓN 0.20% CONV. C.M.I.C. DE:			\$9,157.95 ✓
RETENCIÓN 3.0% INSP. CONTROL Y VIG:			
TOTAL DE DEDUCCIONES:			\$1,868,222.27 ✓
IMPORTE A PAGAR:			\$3,443,385.99 ✓
LUGAR Y FECHA: LOS MOCHIS, SIN., A 07 DE MARZO DE 2017 ✓			

RECIBÍ	AUTORIZA
ING. ARISTÓTELES SAQUELARES RODRÍGUEZ	ING. LINO EDDGARDO RÍOS MONTOYA
COCI HOMES, S.A. DE C.V.	DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

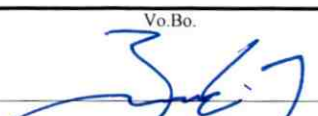
IMPORTE A FACTURAR	\$3,452,543.94 ✓
IMPORTE A PAGAR	\$3,443,385.99 ✓

DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN

 AYUNTAMIENTO DE AHOMÉ	MUNICIPIO DE AHOMÉ DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN	 Ahome Es la fuerza de su gente	ESTADO DE CUENTA
--	---	--	-------------------------

OBRA:	CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ALCANTARILLADO EN PROLONGACION BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.	ORIGEN DEL RECURSO: GD	FECHA ACTUAL: 07/03/2017
-------	---	---------------------------	-----------------------------

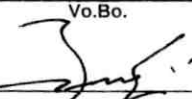
IMPORTE DE CONTRATO (NETO)	S	21,222,212.04	TOTAL ANTICIPO CONTRATO (NETO):	S	7,427,774.21	CONT. No.:		CONT-DGOP-DC-073-16	
						PERIODO DEL CONTRATO		DIAS CALENDARIO:	
						09/08/2016 AL 26/12/2016		140	
No. DE ESTIMACIÓN	PERIODO		IMPORTE DE ESTIMACIÓN (I.V.A. INCLUIDO)	DEDUCCIONES				TOTAL DEDUCCIONES	LIQUIDO A PAGAR
				AMORT. DE ANTICIPO	SUPERVISIÓN 3%	C.M.I.C. 0.20%	OTRAS (%)		
1 (UNO)	DEL:	14/09/2016	✓ \$1,399,366.14	✓ \$489,778.15	\$0.00	✓ \$2,412.70	\$0.00	✓ \$492,190.85	✓ \$907,175.29
	AL:	30/09/2016							
2 (DOS)	DEL:	01/10/2016	✓ \$3,297,402.86	✓ \$1,154,091.00	\$0.00	✓ \$5,685.18	\$0.00	✓ \$1,159,776.18	✓ \$2,137,626.68
	AL:	31/10/2016							
3 (TRES)	DEL:	01/11/2016	✓ \$5,310,768.54	✓ \$1,858,768.99	\$0.00	✓ \$9,156.50	\$0.00	✓ \$1,867,925.49	✓ \$3,442,843.05
	AL:	30/11/2016							
4 (CUATRO)	DEL:	01/12/2016	✓ \$5,903,062.14	✓ \$2,066,071.75	\$0.00	✓ \$10,177.69	\$0.00	✓ \$2,076,249.44	✓ \$3,826,812.70
	AL:	15/12/2016							
5 (CINCO ULTIMA)	DEL:	16/12/2016	✓ \$5,311,608.26	✓ \$1,859,064.32	\$0.00	✓ \$9,157.95	\$0.00	✓ \$1,868,222.27	✓ \$3,443,385.99
	AL:	07/03/2017							
TOTALES:			✓ \$21,222,207.94	✓ \$7,427,774.21	\$0.00	✓ \$36,590.02	\$0.00	✓ \$7,464,364.23	✓ \$13,757,843.71
SALDO DE CONTRATO (A CANCELAR)			✓ \$4.10	ANTICIPO POR AMORTIZAR:				✓ \$0.00	

CONFORME  ING. ARISTÓTELES SAQUELARES RODRÍGUEZ COCI HOMES, S.A. DE C.V.	REVISÓ  ING. JESÚS RICARGO GAMEZ LEÓN SUPERVISOR	Vo.Bo.  ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN	APRUEBA  ING. LINO EDDGARDO ROS MONTOYA DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
---	--	--	---



PERIODO:		DEL: 16 DE DICIEMBRE DE 2016 ✓ AL: 07 DE MARZO ✓		DEL AÑO: 2017 ✓ FECHA: 07/03/2017 ✓	
OBRA:	CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ALCANTARILLADO EN PROLONGACION BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.			CONTRATO: CONT-DGOP-DC-073-16 ✓	
				CONTRATISTA: COCI HOMES, S.A. DE C.V. ✓	
No.	PARTIDA	DE ESTIMACIONES ANTERIORES	DE ESTA ESTIMACIÓN	OBSERVACIONES	
1.1	RED DE DRENAJE SANITARIO	\$1,354,236.54 ✓	\$0.00 ✓	35% ANTICIPO	
1.2	RED DE AGUA POTABLE	\$322,943.47 ✓	\$208,388.46 ✓	ESTIMACIONES ANT.:	✓ \$5,568,709.89
1.3	DRENAJE PLUVIAL	\$46,520.60 ✓	\$190,547.07 ✓	ESTA ESTIMACIÓN:	✓ \$1,859,064.32
1.4	TERRACERIAS	\$6,436,110.77 ✓	\$367,436.40 ✓	TOTAL RETENIDO A LA FECHA:	✓ \$7,427,774.21
1.5	PAVIMENTOS	\$5,281,306.91 ✓	\$3,859,815.86 ✓		
1.6	PREPARACION SANITARIA PARA FUTURO DESARROLLO	\$274,915.91 ✓	-\$104,656.92 ✓	.2% SEGUN C.M.I.C.	
1.7	LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD	\$0.00	\$57,441.77 ✓	ESTIMACIONES ANT.:	✓ \$27,432.07
AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO				ESTA ESTIMACIÓN:	✓ \$9,157.95
		SUBTOTAL DE ESTIMACION	✓ \$13,716,034.20	TOTAL RETENIDO A LA FECHA:	✓ \$36,590.02
		\$1,602,641.66			
		\$256,422.66	I.V.A.:16 % \$2,194,565.48		
		\$1,859,064.32	✓ \$732,635.62		
TOTAL DE AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO			✓ \$5,311,608.26	GRAN TOTAL RETENIDO A LA FECHA:	✓ \$7,464,364.23
IMPORTE DE ESTA ESTIMACIÓN: SON		(CINCO MILLONES TRESCIENTOS ONCE MIL SEISCIENTOS OCHO PESOS 26/100 MN) ✓			

ESTADO CONTABLE		ANTICIPO	
	IMPORTE CONTRATADO		IMPORTE DE ANTICIPO
IMPORTE DEL CONTRATO:	\$21,222,212.04 ✓	ANTICIPO OTORGADO:	✓ \$7,427,774.21
ESTIMADO A LA FECHA:	\$21,222,207.94 ✓	AMORTIZADO A LA FECHA:	✓ \$7,427,774.21
SALDO DE CONTRATO A CANCELAR:	\$4.10 ✓	SALDO POR AMORTIZAR:	\$0.00

CONFIRME 	REVISAR 	Vo.Bo. 	APRUEBA 
ING. ARISTÓTELES SAQUELARES RODRÍGUEZ COCI HOMES, S.A. DE C.V.	ING. JESÚS RICARGO GAMEZ LEÓN SUPERVISOR	ING. ENRIQUE ZARATE GAMOLA RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN	ING. LINO EDDGARDO RIOS MONTOYA DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS


**DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS**
**DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN**



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN



ESTIMACIÓN No.: 5 (CINCO ULTIMA)

HOJA: 1

DE: 9

PERIODO: DEL: 16 DE DICIEMBRE DE 2016 AL: 07 DE MARZO DEL AÑO: 2017 FECHA: 07/03/2017

OBRA:	CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ALCANTARILLADO EN PROLONGACION BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.					CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-073-16			
						CONTRATISTA	COCI HOMES, S.A. DE C.V.			
No	CONCEPTO	UNIDAD	HOJA GENER.	SEGÚN PROYECTO	ESTIMADO A LA FECHA	HASTA ESTIM. ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
1.2	RED DE AGUA POTABLE									
1.2.12	CRUCERO #32; SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 1 TEE DE PVC DE 6" X 6", 1 EXTREMIDAD CAMPANA PVC 6", 1 DE COMPUERTA FOFO 6", 1 EXTREMIDAD ESPIGA PVC 6", 1 REDUCCIÓN CAMPANA PVC DE 6" A 4", 1 EXTREMIDAD ESPIGA PVC DE 4", 2 EMPAQUES DE NEOPRENO 6", 2 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 4", 16 TORNILLOS DE 3/4" X 3 1/4", 16 TORNILLOS 5/8" X 3", INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.	✓ PZA	1 DE 8	✓ 1.00	1.00	✓ 0.00	✓ 1.00	✓ \$15,342.68	✓ \$15,342.68	
1.2.13	CRUCERO #33 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 1 CODO DE PVC DE 6" X 90 GRADOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA.	✓ PZA	1 DE 8	✓ 1.00	1.00	✓ 0.00	✓ 1.00	✓ \$1,733.71	✓ \$1,733.71	
1.2.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 1 TEE DE FOFO DE 8" X 6", 1 EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE 8", 1 REDUCCIÓN DE FOFO DE 8" X 6", 2 VALVULAS COMPUERTAS FOFO 6", 2 EXTREMIDAD ESPIGA PVC DE 6", 1 CODO PVC DE 6" X 22 GRADOS, 1 EMPAQUE DE NEOPRENO DE 8", 1 EMPAQUE DE PLOMO DE 8", 2 EMPAQUES DE PLOMO DE 6", 2 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 6", 16 TORNILLOS DE 3/4" X 3 1/2", 32 TORNILLOS 3/4" X 3 1/4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA.	✓ PZA	1 DE 8	✓ 1.00	1.00	✓ 0.00	✓ 1.00	✓ \$28,067.08	✓ \$28,067.08	
CONFIRME REVISA Vo.Bo. APRUEBA										
ING. ARISTÓTELES SAQUELARES RODRIGUEZ		ING. JESUS RICARGO GAMEZ LEÓN		ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA		ING. LINO EDDGARDO ROS MONTOYA				
COCI HOMES, S.A. DE C.V.		SUPERVISOR		RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN		DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS				

DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN



AYUNTAMIENTO
DE AHOMÉ

MUNICIPIO DE AHOMÉ
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN



ESTIMACIÓN No.: 5 (CINCO ULTIMA) ✓

HOJA: 2

DE: 9

PERIODO:

DEL: 16 DE DICIEMBRE DE 2016 ✓

AL:

07 DE MARZO ✓

DEL AÑO:

2017 ✓

FECHA:

07/03/2017

OBRA:	CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ALCANTARILLADO EN PROLONGACION BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.	CONTRATO:				CONT-DGOP-DC-073-10															
		CONTRATISTA:				COCI HOMES, S.A. DE C.V.															
No	CONCEPTO	UNIDAD	HOJA GENER.	SEGUN PROYECTO	ESTIMADO A LA FECHA	HASTA ESTIM. ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE												
1.2	RED DE AGUA POTABLE																				
1.2.15	CRUCERO #35; SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 1 TEE FOFO 6" X 4", 1 EXTREMIDAD CAMPANA PVC 6", 1 EXTREMIDAD ESPIGA PVC DE 6", 1 VALVULA COMPUERTA FOFO 4", 1 EXTREMIDAD ESPIGA PVC DE 4", 2 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 6", 1 EMPAQUE DE PLOMO DE 4", 1 EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4", 16 TORNILLOS DE 3/4" X 3 1/4", 16 TORNILLOS 5/8" X 3#. INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	1 DE 8	1.00	1.00	0.00	1.00	\$14,012.75	\$14,012.75												
1.2.16	CRUCERO #75 Y 80; SUMINISTRO Y COLOCACION DE 1 CODO DE PVC 3" X 90 GRADOS. INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	1 DE 8	2.00	2.00	0.00	2.00	\$841.43	\$1,682.86												
1.2.17	CRUCERO #73; SUMINISTRO Y COLOCACION DE 1 TEE FOFO 6" X 6", 1 EXTREMIDAD CAMPANA PVC 6", 1 REDUCCION FOFO 6" A 4", 1 VALVULA COMPUERTAS FOFO 6", 1 EXTREMIDAD ESPIGA PVC 4", 1 VALVULA COMPUERTAS FOFO 6", 1 EXTREMIDAD ESPIGA PVC DE 6", 2 EMPAQUES DE NEOPRENO 6", 2 EMPAQUES DE PLOMO DE 6", 1 EMPAQUE DE PLOMO DE 4", 1 EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4", 32 TORNILLOS DE 3/4" X 3 1/4", 16 TORNILLOS DE 5/8" X 3", INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	2 DE 8	1.00	1.00	0.00	1.00	\$21,649.78	\$21,649.78												
<table><tr><td>CONFORME</td><td>REVISAR</td><td>Vo.Bo.</td><td>APRUEBA</td></tr><tr><td>ING. ARISTÓTELES SAQUELARES RODRIGUEZ</td><td>ING. JESUS RICARDO GAMEZ LEÓN</td><td>ING. ENRIQUE ZARATE GAXTOLA</td><td>ING. LINO EDDGARDO RIOS MONTOYA</td></tr><tr><td>COCI HOMES, S.A. DE C.V.</td><td>SUPERVISOR</td><td>RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN</td><td>DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS</td></tr></table>										CONFORME	REVISAR	Vo.Bo.	APRUEBA	ING. ARISTÓTELES SAQUELARES RODRIGUEZ	ING. JESUS RICARDO GAMEZ LEÓN	ING. ENRIQUE ZARATE GAXTOLA	ING. LINO EDDGARDO RIOS MONTOYA	COCI HOMES, S.A. DE C.V.	SUPERVISOR	RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN	DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
CONFORME	REVISAR	Vo.Bo.	APRUEBA																		
ING. ARISTÓTELES SAQUELARES RODRIGUEZ	ING. JESUS RICARDO GAMEZ LEÓN	ING. ENRIQUE ZARATE GAXTOLA	ING. LINO EDDGARDO RIOS MONTOYA																		
COCI HOMES, S.A. DE C.V.	SUPERVISOR	RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN	DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS																		

DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN



ESTIMACIÓN No.: 5 (CINCO ULTIMA)

HOJA: 3
DE: 9

PERIODO:

DEL: 16 DE DICIEMBRE DE 2016

AL:

07 DE MARZO

DEL AÑO:

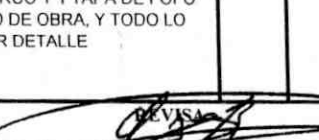
2017

FECHA

07/03/2017

OBRA:	CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ALCANTARILLADO EN PROLONGACION BOULEVARD RIO FUERTE, RAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.					CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-073-16			
						CONTRATISTA	COCI HOMES, S.A. DE C.V.			
No	CONCEPTO	UNIDAD	HOJA GENER.	SEGÚN PROYECTO	ESTIMADO A LA FECHA	HASTA ESTIM. ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
1.2	RED DE AGUA POTABLE									
1.2.18	CRUCERO #74 SUMINISTRO Y COLOCACION DE 1 TEE PVC D 4" X 4", 2 REDUCCIONES CAMPANA DE PVC DE 4" A 3", 1 COMPLE DOBLE DE PVC DE 4". INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA.	✓PZA	2 DE 8	✓1.00	1.00	✓0.00	✓1.00	✓\$2,032.35	✓\$2,032.35	
1.2.19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HIDRANTE BRIDADO 6" X 5.02 1/2" X 4" AWWA C-502 CONTRA INCENDIOS INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA. (NO INCLUYE: REGISTRO/CAJA, PARA VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE 6").	✓PZA	2 DE 8	✓2.00	0.00	✓0.00	✓0.00	✓\$40,733.86	✓\$0.00	
1.2.20	ELABORACION DE CAJA DE VALVULA TIPO 5. CRUCERO #32; SECCION 1.70 X 1.55 X 1.60 M. PROFUND. MEDIDAD INTERIORES, EXCEPTO LA ALTURA, INCLUYE: BASE DE PIEDRA BOLA O GRAVON PARA ESTABILIZACION DE 15 CM. 5 CM. DE PLANTILLA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM1, DE 10 CM DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA #3 @ 20 CM. EN AMBOS SENTIDOS, MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7 X 14 X 28 MEDIDAS NOMINALES, CON MURO (SENCILLO) 14 CM. DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:3 CASTILLOS ARMADOS CON 4 VRS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 15 CM. CADENA DE CERRAMIENTO DE 10 CM. D ESPESOR CONCRETO F'C=200 KG/CM2 Y 2 VARS #3 Y ESTRIBOS DE ALAMBRON DE 1/4" (GRAPA) 20 CM. APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:3 CON LOSA TAPA DE 22 CM. ESP. DE CONCRETO DE 200 KG/CM2 ARMADA CON VARILLA #3 @ 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, CONTRAMARCOS DE 6" MARCO Y 2 TAPA DE FOFO INCLUYE: CURADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION VER DETALLE CONSTRUCTIVO	✓PZA	2 DE 8	✓1.00	1.00	✓0.00	✓1.00	✓\$31,021.21	✓\$31,021.21	
CONFORME		REVISADO		Vo.Bo.		APRUEBA				
ING. ARISTÓTELES SAQUELARES RODRÍGUEZ		ING. JESÚS RICARDO GAMEZ LEÓN		ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA		ING. LINO EDUARDO RÍOS MONTÓYA				
COCI HOMES, S.A. DE C.V.		SUPERVISOR		RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN		DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS				

DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN

 MUNICIPIO DE AHOMÉ AYUNTAMIENTO DE AHOMÉ		DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN		 Ahome Por la fuerza de su gente		ESTIMACIÓN No.: 5 (CINCO ULTIMA) HOJA: 4 DE: 9			
PERÍODO: DEL: 16 DE DICIEMBRE DE 2016 ✓ AL: 07 DE MARZO ✓ DEL AÑO: 2017 ✓ FECHA: 07/03/2017 ✓									
OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ALCANTARILLADO EN PROLONGACION BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA. ✓					CONTRATO: CONT-DGOP-DC-073-16 ✓ CONTRATISTA: COCI HOMES, S.A. DE C.V. ✓				
No	CONCEPTO	UNIDAD	HOJA GENER.	SEGÚN PROYECTO	ESTIMADO A LA FECHA	HASTA ESTIM. ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.2.21	ELABORACION DE CAJA DE VALVULA TIPO 5. CRUCERO #34 SECCION 1.60 X 1.70 X 1.60 M. PROFUND. MEDIDAS INTERIORES, EXCEPTO LA ALTURA, INCLUYE BASE DE PIEDRA BOLA O GRAVON PARA ESTABILIZACION DE 15 CM. 5 CM. DE PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2, DE 10 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA #3 @ 20 CM. EN AMBOS SENTIDOS, MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7 X 14 X 28 MEDIDAS NOMINALES, CON MURO (SENCILLO) 14 CM. DE CASTILLOS ARMADOS CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 15 CM. CADENA DE CERRAMIENTO DE 10 CM. DE ESPESOR CONCRETO F'C=200 KG/CM2 Y 2 VRS #3 Y ESTRIBOS DE ALAMBRON D 1/4" (GRAPA) @ 20 CM. APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:3 CON LOSA TAPA DE 22 CM. ESP. DE CONCRETO DE F'C= 200 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA #3 @ 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, CONTRAMARCOS DE 6" MARCO Y 2 TAPA D FOFO INCLUYE: CURADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION VER DETALLE CONSTRUCTIVO.	✓ PZA	3 DE 8	✓ 1.00	1.00	✓ 0.00	✓ 1.00	✓ \$31,271.77	✓ \$31,271.77
1.2.22	ELABORACION DE CAJA DE VALVULA TIPO 2. CRUCERO #35; SECCION 1.30 X 1.30 X 1.40 M PROFUND. MEDIDAS INTERIORES, EXCEPTO LA ALTURA, INCLUYE: BASE DE PIEDRA BOLA O GRAVON PARA ESTABILIZACION DE 15 CM. 5 CM. DE PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, LOSA DE FONDO CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, DE 10 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA #3 @ 20 CM. EN AMBOS SENTIDOS, MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7 X 14 X 28 MEDIDAS NOMINALES, CON MURO (SENCILLO) 14 CM. DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CM-ARENA 1:3 CASTILLOS ARMADOS CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 15 CM. CADENA DE CERRAMIENTO DE 10 CM. DE ESPESOR CONCRETO F'C=200 KG/CM2 Y 2 VRS #3 Y ESTRIBOS DE ALAMBRON DE 1/4" (GRAPA) @ 20 CM. APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:3 CON LOSA TAPA 22 CM. ESP. DE CONCRETO D 200 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA #3 @ 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, CONTRAMARCOS DE 6" MARCO Y 1 TAPA DE FOFO INCLUYE: CURADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION VER DETALLE CONSTRUCTIVO.	✓ PZA	3 DE 8	✓ 1.00	1.00	✓ 0.00	✓ 1.00	✓ \$23,815.76	✓ \$23,815.76
CONFORME 		REVISADO 		V. B. 		APROBADO 			
ING. ARISTÓTELES SAQUELARES RODRÍGUEZ COCI HOMES, S.A. DE C.V.		ING. JESÚS ARCADIO GAMEZ LEÓN SUPERVISOR		ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN		ING. LINO EDDARDO RIOS MONTOYA DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS			

DIRECCIÓN
 GENERAL DE
 OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN DE
 CONSTRUCCIÓN



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN



ESTIMACIÓN No.: 5 (CINCO ULTIMA)

HOJA: 5
DE: 9

PERIODO: DEL: 16 DE DICIEMBRE DE 2016 ✓ AL: 07 DE MARZO ✓ DEL AÑO: 2017 ✓ FECHA: 07/03/2017 ✓

OBRA:	CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO/SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ALCANTARILLADO EN PROLONGACION BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. ✓	CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-073-16 ✓						
			CONTRATISTA COCI HOMES, S.A. DE C.V. ✓						
No	CONCEPTO	UNIDAD	HOJA GENER.	SEGUN PROYECTO	ESTIMADO A LA FECHA	HASTA ESTIM. ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.2.23	ELABORACION DE CAJA DE VALVULA TIPO 5. CRUCERO #73 SECCION 1.35 X 1.75 X 1.60 M. PROFUND. MEDIDAS INTERIORES, EXCEPTO LA ALTURA, INCLUYE BASE DE PIEDRA BOLA O GRAVON PARA ESTABILIZACION DE 15 CM. 5 CM DE PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2, DE 10 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA #3 @ 20 CM. EN AMBOS SENTIDOS, MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7 X 14 X 28 MEDIDAS NOMINALES, CON MURO (SENCILLO) 14 CM. DE CASTILLOS ARMADOS CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 15 CM. CADENA DE CERRAMIENTO DE 10 CM. DE ESPESOR CONCRETO F'C=200 KG/CM2 Y 2 VRS #3 Y ESTRIBOS DE ALAMBRON D 1/4" (GRAPA) @ 20 CM. APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:3 CON LOSA TAPA DE 22 CM. ESP. DE CONCRETO DE F'C= 200 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA #3 @ 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, CONTRAMARCOS DE 6" MARCO Y 2 TAPA D FOFO INCLUYE: CURADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION VER DETALLE CONSTRUCTIVO.	✓ PZA	4 DE 8	✓ 1.00	1.00	✓ 0.00	✓ 1.00	✓ \$30,882.73	✓ \$30,882.73
1.2.24	FABRICACION DE ATRAQUE PARA TUBERIA	✓ PZA	4 DE 8	✓ 6.00	6.00	✓ 0.00	✓ 6.00	✓ \$419.40	✓ \$2,516.40
1.2.25	CONEXIÓN A LA RED DE AGUA POTABLE, TUBO DE 8" PVC HIDRAULICO EXISTENTE EN CRUCERO N-34, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: PAGO DE PERMISOS ANTE DEPENDENCIAS CORRESPONDIENTES).	✓ PZA	4 DE 8	✓ 1.00	1.00	✓ 0.00	✓ 1.00	✓ \$4,359.38	✓ \$4,359.38
SUBTOTAL RED DE AGUA POTABLE									✓ \$208,388.46 ✓
CONFORME ING. ARISTÓTELES SAQUELARES RODRIGUEZ COCI HOMES, S.A. DE C.V. REVISAR ING. JESÚS RICARDO GAMEZ LEÓN SUPERVISOR V.O.Bo. ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN APPROBADO ING. LINO EDDGARDO RIOS MONTOYA DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS									

DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN



07/03/2017

DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN



ESTIMACIÓN No.: 5 (CINCO ULTIMA)

HOJA: 7

DE: 9

PERIODO :
DEL: 16 DE DICIEMBRE DE 2016 AL: 07 DE MARZO DEL AÑO: 2017 FECHA: 07/03/2017

OBRA:	CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ALCANTARILLADO EN PROLONGACION BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.					CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-073-16														
						CONTRATISTA	COCI HOMES, S.A. DE C.V.														
No	CONCEPTO	UNIDAD	HOJA GENER.	SEGÚN PROYECTO	ESTIMADO A LA FECHA	HASTA ESTIM. ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE												
1.5	PAVIMENTOS																				
1.5.3	GUARNICION DE CONCRETO PREMEZCLADO TIPO L Ó PÉCHO DE PALOMA TRAMO RECTO DE 70 CM. DE ANCHO F'C=250 KG/CM2, T.M.A. 19 MM. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA EN VACIADO, TENDIDO, VIBRADO, ACARREOS AGUA PARA ALBAÑILERIA, CURADO Y HERRAMIENTAS.	ML	5 DE 8	3,323.79	4,115.40	1,828.09	2,287.31	\$325.89	\$745,411.46												
1.5.4	GUARNICION DE CONCRETO PREMEZCLADO TIPO L Ó PÉCHO DE PALOMA TRAMO CURVO DE 70 CM. DE ANCHO F'C=250 KG/CM2, T.M.A. 19 MM. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA EN VACIADO, TENDIDO, VIBRADO, ACARREOS AGUA PARA ALBAÑILERIA, CURADO Y HERRAMIENTAS.	PZA	6 DE 8	646.25	0.00	323.13	-323.13	\$399.85	-\$129,203.53												
1.5.5	PAVIMENTO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 300 KG/CM2 T.M.A. 38 MM., e=15 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EN VACIADO, TENDIDO, VIBRADO, ACARREOS, AGUA PARA ALBAÑILERIA, CURADO Y HERRAMIENTAS.	M2	6 DE 8	18,430.18	18,138.73	10,136.60	8,002.13	\$366.73	\$2,934,621.13												
<table><tr><td>CONFORME</td><td>REVISAR</td><td>Vo.Bo.</td><td>APRUEBA</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>ING. ARISTÓTELES SAQUELARES RODRIGUEZ COCI HOMES, S.A. DE C.V.</td><td>ING. JESUS RICARGO GAMEZ LEÓN SUPERVISOR</td><td>ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN</td><td>ING. LINO EDDCARDO RIOS MONTOYA DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS</td></tr></table>										CONFORME	REVISAR	Vo.Bo.	APRUEBA					ING. ARISTÓTELES SAQUELARES RODRIGUEZ COCI HOMES, S.A. DE C.V.	ING. JESUS RICARGO GAMEZ LEÓN SUPERVISOR	ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN	ING. LINO EDDCARDO RIOS MONTOYA DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
CONFORME	REVISAR	Vo.Bo.	APRUEBA																		
ING. ARISTÓTELES SAQUELARES RODRIGUEZ COCI HOMES, S.A. DE C.V.	ING. JESUS RICARGO GAMEZ LEÓN SUPERVISOR	ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN	ING. LINO EDDCARDO RIOS MONTOYA DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS																		

DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN



ESTIMACIÓN No.: 5 (CINCO ULTIMA)

HOJA: 8
DE: 9

PERIODO: DEL: 16 DE DICIEMBRE DE 2016 ✓ AL: 07 DE MARZO ✓ DEL AÑO: 2017 ✓ FECHA: 07/03/2017 ✓

CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ALCANTARILLADO EN PROLONGACION BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. ✓						CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-073-16 ✓		
						CONTRATISTA:	COCI HOMES, S.A. DE C.V. ✓		
No	CONCEPTO	UNIDAD	HOJA GENER.	SEGUN PROYECTO	ESTIMADO A LA FECHA	HASTA ESTIM. ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.5	PAVIMENTOS								
1.5.6	JUNTA DE DILATACION DE 1.5" DE PVC INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION.	✓ M	6 DE 8	✓ 6,218.80	✓ 5,168.80	✓ 3,420.34	✓ 1,748.46	✓ \$27.89	✓ \$48,764.55
1.5.7	CALAFATEO EN JUNTAS DE PAVIMENTO HIDRAULICO A BASE D PROTECTOSELLO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION.	✓ M	7 DE 8	✓ 11,331.95	✓ 9,808.86	✓ 0.00	✓ 9,808.86	✓ \$21.56	✓ \$211,479.02
1.5.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA DE EXPANSION A CADA 50 M. COMO MAXIMO, HECHO A BASE DE PASAJUNTA DE 60 CM. DE LONGITUD CON VARILLA LISA DE 5/8" @ 30 CM. DE LA CUAL LA MITAD QUEDARA AHOGADA EN LA LOSA Y LA OTRA MITAD SE ARTICULARA CON GRASA PARA CHASIS Y FORRO DE POLIDUCTO NARANJA INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA, EQUIPO, HOJA DE CARTON ASFALTADO DE 1-3 MM, EN TODO EL ESPESOR DE LA LOSA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION.	✓ M	8 DE 8	✓ 483.80	✓ 424.00	✓ 266.09	✓ 157.91	✓ \$184.32	✓ \$29,105.97
1.5.10	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	✓ M2	8 DE 8	✓ 21,344.85	✓ 21,344.85	✓ 0.00	✓ 21,344.85	✓ \$0.92	✓ \$19,637.26
SUBTOTAL PAVIMENTOS								✓	✓ \$3,859,815.86
CONFORME		REVISAR		Vp.Bo.		APRUEBA			
ING. ARISTOTELES SAQUELARES RODRIGUEZ		ING. JESUS RICARDO GAMEZ LEON		ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA		ING. LINO EDDCARDO RIOS MONTOYA			
COCI HOMES, S.A. DE C.V.		SUPERVISOR		RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN		DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS			

DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN



AYUNTAMIENTO
DE AHOMÉ

MUNICIPIO DE AHOMÉ
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN



ESTIMACIÓN No.: 5 (CINCO ULTIMA)

HOJA: 9
DE: 9

PERIODO:

DEL: 16 DE DICIEMBRE DE 2016 ✓

AL:

07 DE MARZO ✓

DEL AÑO:

2017 ✓

FECHA

07/03/2017 ✓

OBRA:	CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ALCANTARILLADO EN PROLONGACION BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA. ✓						CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-073-16 ✓		
							CONTRATISTA:	COCI HOMES, S.A. DE C.V. ✓		
No	CONCEPTO	UNIDAD	HOJA GENER.	SEGÚN PROYECTO	ESTIMADO A LA FECHA	HASTA ESTIM. ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
1.6	PREPARACION SANITARIA PARA FUTURO DESARROLLO									
1.6.1	PREPARACION SANITARIA PARA FUTURO DESARROLLO A BASE DE 1 POZO DE VISITA DE 2.50 DE ALTURA PROMEDIO 12 M. DE TUBO SANITARIO DE 20 CM. DE DIAMETRO S M 20, RENIVELACION DE BROCAL DE FOFO TIPO PESADO DE 160 KG, TAPON ESPIGA DE 20 CM. DIAMETRO INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	✓ PZA	8 DE 8	✓ 7.00	✓ 4.00	✓ 7.00	✓ -3.00	✓ \$34,885.64	✓ -\$104,656.92	
TOTAL DE PREPARACION SANITARIA PARA FUTURO DESARROLLO									✓ -\$104,656.92	
1.7	LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD									
1.7.1	PRUEBAS DE LABORATORIO DURANTE TODO EL PROCESO DE LA OBRA.	✓ LOTE	8 DE 8	✓ 1.00	✓ 1.00	✓ 0.00	✓ 1.00	✓ \$57,441.77	✓ \$57,441.77	
SUBTOTAL LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD									✓ \$57,441.77	
SUBTOTAL									\$4,578,972.64	
IVA									\$732,635.62	
TOTAL									\$5,311,608.26	
CONFIRMA										
ING. ARISTÓTELES SAQUELARES RODRÍGUEZ COCI HOMES, S.A. DE C.V.			ING. JESÚS RICARDO GAMEZ LEÓN SUPERVISOR			ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN		ING. LINO EDDUARDO RIOS MONTOYA DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS		



DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN

	MUNICIPIO DE AHOME DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN		GENERADORES HOJA DE
---	---	---	----------------------------------

OBRA:	CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ALCANTARILLADO EN PROLONGACION BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.	CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-073-16 ✓
		CONTRATISTA	COCI HOMES, S.A. DE C.V. ✓
GENERADORES ESTIMACION No. 5 (CINCO ULTIMA) ✓		FECHA:	07 DE MARZO DE 2017 ✓
CALCULO: ING. HERNAN CASTRO RODRIGUEZ			

No.	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADO	OBSERVACIONES Y/O CROQUIS
		EJE	TRAMO	TIPO						CANTIDAD	
1.2	RED DE AGUA POTABLE										
1.2.12	CRUCERO #32: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 1 TEE DE PVC DE 6" X 6", 1 EXTREMIDAD CAMPANA PVC 6", 1 DE COMPUERTA FOFO 6", 1 EXTREMIDAD ESPIGA PVC 6", 1 REDUCCIÓN CAMPANA PVC DE 6" A 4", 1 EXTREMIDAD ESPIGA PVC DE 4", 2 EMPAQUES DE NEOPRENO 6", 2 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 4", 16 TORNILLOS DE 3/4" X 3 1/4", 16 TORNILLOS 5/8" X 3", INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.				✓ PZA				1.00	1.00 ✓	
1.2.13	CRUCERO #33 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 1 CODO DE PVC DE 6" X 90 GRADOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA.				✓ PZA				1.00	1.00 ✓	
1.2.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 1 TEE DE FOFO DE 8" X 6", 1 EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE 8", 1 REDUCCIÓN DE FOFO DE 8" X 6", 2 VALVULAS COMPUERTAS FOFO 6", 2 EXTREMIDAD ESPIGA PVC DE 6", 1 CODO PVC DE 6" X 22 GRADOS, 1 EMPAQUE DE NEOPRENO DE 8", 1 EMPAQUE DE PLOMO DE 8", 2 EMPAQUES DE PLOMO DE 6", 2 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 6", 16 TORNILLOS DE 3/4" X 3 1/2", 32 TORNILLOS 3/4" X 3 1/4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA.				✓ PZA				1.00	1.00 ✓	
1.2.15	CRUCERO #35: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 1 TEE FOFO 6" X 4", 1 EXTREMIDAD CAMPANA PVC 6", 1 EXTREMIDAD ESPIGA PVC DE 6", 1 VALVULA COMPUERTA FOFO 4", 1 EXTREMIDAD ESPIGA PVC DE 4", 2 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 6", 1 EMPAQUE DE PLOMO DE 4", 1 EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4", 16 TORNILLOS DE 3/4" X 3 1/4", 16 TORNILLOS 5/8" X 3". INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.				✓ PZA				1.00	1.00 ✓	
1.2.16	CRUCERO #75 Y 80: SUMINISTRO Y COLOCACION DE 1 CODO DE PVC 3" X 90 GRADOS. INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.				✓ PZA				2.00	2.00 ✓	



DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN

REALIZO:

ING. ARISTOTELES SAQUELARES RODRÍGUEZ
COCI HOMES, S.A. DE C.V.


 VObO.
 ING. JESUS RICARDO GAMEZ LEON
 SUPERVISOR

	MUNICIPIO DE AHOME DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN		GENERADORES HOJA DE
---	---	---	----------------------------------

OBRA:	CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ALCANTARILLADO EN PROLONGACION BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.	CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-073-16
		CONTRATISTA	COCI HOMES, S.A. DE C.V.
GENERADORES ESTIMACION No. 5 (CINCO ULTIMA)		FECHA:	07 DE MARZO DE 2017
CALCULÓ: ING. HERNAN CASTRO RODRIGUEZ			

No.	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADO	OBSERVACIONES Y/O CROQUIS
		EJE	TRAMO	TIPO						CANTIDAD	
1.2.17	CRUCERO #73; SUMINISTRO Y COLOCACION DE 1 TEE FOFO 6" X 6", 1 EXTREMIDAD CAMPANA PVC 6", 1 REDUCCION FOFO 6" A 4", 1 VALVULA COMPUERTAS FOFO 6", 1 EXTREMIDAD ESPIGA PVC 4", 1 VALVULA COMPUERTAS FOFO 6", 1 EXTREMIDAD ESPIGA PVC DE 6", 2 EMPAQUES DE NEOPRENO 6", 2 EMPAQUES DE PLOMO DE 6", 1 EMPAQUE DE PLOMO DE 4", 1 EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4", 32 TORNILLOS DE 3/4" X 3 1/4", 16 TORNILLOS DE 5/8" X 3", INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.				✓ PZA				1.00	1.00 ✓	
1.2.18	CRUCERO #74 SUMINISTRO Y COLOCACION DE 1 TEE PVC D 4" X 4", 2 REDUCCIONES CAMPANA DE PVC DE 4" A 3", 1 COMPLE DOBLE DE PVC DE 4". INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA.				✓ PZA				1.00	1.00 ✓	
1.2.19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HIDRANTE BRIDADO 6" X 5.02 1/2" X 4" AWWA C-502 CONTRA INCENDIOS INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA. (NO INCLUYE: REGISTRO/CAJA, PARA VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE 6").				✓ PZA				0.00	0.00 ✓	
1.2.20	ELABORACION DE CAJA DE VALVULA TIPO 5. CRUCERO #32; SECCION 1.70 X 1.55 X 1.60 M. PROFUND. MEDIDAS INTERIORES, EXCEPTO LA ALTURA, INCLUYE: BASE DE PIEDRA BOLA O GRAVON PARA ESTABILIZACION DE 15 CM. 5 CM. DE PLANTILLA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM1, DE 10 CM DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA #3 @ 20 CM. EN AMBOS SENTIDOS, MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7 X 14 X 28 MEDIDAS NOMINALES, CON MURO (SENCILLO) 14 CM. DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:3 CASTILLOS ARMADOS CON 4 VRS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 15 CM. CADENA DE CERRAMIENTO DE 10 CM. D ESPESOR CONCRETO F'C=200 KG/CM2 Y 2 VARS #3 Y ESTRIBOS DE ALAMBRO DE 1/4" (GRAPA) 20 CM. APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:3 CON LOSA TAPA DE 22 CM. ESP. DE CONCRETO DE 200 KG/CM2 ARMADA CON VARILLA #3 @ 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, CONTRAMARCOS DE 6" MARCO Y 2 TAPA DE FOFO INCLUYE: CURADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION VER DETALLE CONSTRUCTIVO.				✓ PZA				1.00	1.00 ✓	



DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN

REALIZO:

ING. ARISTÓTELES SAGUÉLARES RODRÍGUEZ
COCI HOMES, S.A. DE C.V.

Visto:
ING. JESUS RICARDO GAMEZ LEON
SUPERVISOR

 AYUNTAMIENTO DE AHOME	MUNICIPIO DE AHOME DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN		 Ahome <i>Es la fuerza de su gente</i>		GENERADORES	
					HOJA	
					DE	

OBRA:	CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ALCANTARILLADO EN PROLONGACION BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA	CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-073-16 ✓
		CONTRATISTA	COCI HOMES, S.A. DE C.V. ✓
GENERADORES ESTIMACION No. 5 (CINCO ULTIMA) ✓		FECHA:	07 DE MARZO DE 2017 ✓
CALCULÓ: ING. HERNAN CASTRO RODRIGUEZ			

No.	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADO	OBSERVACIONES Y/O CROQUIS
		EJE	TRAMO	TIPO						CANTIDAD	
1.2.21	ELABORACION DE CAJA DE VALVULA TIPO 5. CRUCERO #34 SECCION 1.60 X 1.70 X 1.60 M. PROFUND. MEDIDAS INTERIORES, EXCEPTO LA ALTURA, INCLUYE BASE DE PIEDRA BOLA O GRAVON PARA ESTABILIZACION DE 15 CM. 5 CM DE PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2, DE 10 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA #3 @ 20 CM. EN AMBOS SENTIDOS, MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7 X 14 X 28 MEDIDAS NOMINALES, CON MURO (SENCILLO) 14 CM. DE CASTILLOS ARMADOS CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 15 CM. CADENA DE CERRAMIENTO DE 10 CM. DE ESPESOR CONCRETO F'C=200 KG/CM2 Y 2 VRS #3 Y ESTRIBOS DE ALAMBRON D 1/4" (GRAPA) @ 20 CM. APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:3 CON LOSA TAPA DE 22 CM. ESP. DE CONCRETO DE F'C= 200 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA #3 @ 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, CONTRAMARCOS DE 6" MARCO Y 2 TAPA D FOFO INCLUYE: CURADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION VER DETALLE CONSTRUCTIVO.				✓ PZA				1.00	1.00 ✓	
1.2.22	ELABORACION DE CAJA DE VALVULA TIPO 2. CRUCERO #35; SECCION 1.30 X 1.30 X 1.40 M PROFUND. MEDIDAS INTERIORES, EXCEPTO LA ALTURA, INCLUYE: BASE DE PIEDRA BOLA O GRAVON PARA ESTABILIZACION DE 15 CM. 5 CM. DE PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, LOSA DE FONDO CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, DE 10 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA #3 @ 20 CM. EN AMBOS SENTIDOS, MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7 X 14 X 28 MEDIDAS NOMINALES, CON MURO (SENCILLO) 14 CM. DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CM-ARENA 1:3 CASTILLOS ARMADOS CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 15 CM. CADNA DE CERRAMIENTO DE 10 CM. DE ESPESOR CONCRETO F'C=200 KG/CM2 Y 2 VRS #3 Y ESTRIBS DE ALAMBRON DE 1/4" (GRAPA) @ 20 CM. APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:3 CON LOSA TAPA 22 CM. ESP. DE CONCRETO D 200 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA #3 @ 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, CONTRAMARCOS DE 6" MARCO Y 1 TAPA DE FOFO INCLUYE: CURADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION VER DETALLE CONSTRUCTIVO.				✓ PZA				1.00	1.00 ✓	



DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN

REALIZO:

ING. ARISTÓTELES SAQUELARES RODRÍGUEZ
COCI HOMES, S.A. DE C.V.

ING. JESUS RICARDO GAMEZ LEON
SUPERVISOR

	AYUNTAMIENTO DE AHOME	MUNICIPIO DE AHOME DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN				GENERADORES HOJA DE	
---	------------------------------	---	--	---	--	----------------------------------	--

OBRA:	CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ALCANTARILLADO EN PROLONGACION BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.	CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-073-16
		CONTRATISTA	COCI HOMES, S.A. DE C.V.
GENERADORES ESTIMACION No. 5 (CINCO ULTIMA)		FECHA:	07 DE MARZO DE 2017
CALCULO: ING. HERNAN CASTRO RODRIGUEZ			

No.	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADO	OBSERVACIONES Y/O CROQUIS
		EJE	TRAMO	TIPO						CANTIDAD	
1.2.23	ELABORACION DE CAJA DE VALVULA TIPO 5. CRUCERO #73 SECCION 1.35 X 1.75 X 1.60 M. PROFUND. MEDIDAS INTERIORES. EXCEPTO LA ALTURA, INCLUYE BASE DE PIEDRA BOLA O GRAVON PARA ESTABILIZACION DE 15 CM. 5 CM DE PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2, DE 10 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA #3 @ 20 CM. EN AMBOS SENTIDOS, MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7 X 14 X 28 MEDIDAS NOMINALES, CON MURO (SENCILLO) 14 CM. DE CASTILLOS ARMADOS CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 15 CM. CADENA DE CERRAMIENTO DE 10 CM. DE ESPESOR CONCRETO F'C=200 KG/CM2 Y 2 VRS #3 Y ESTRIBOS DE ALAMBRO D 1/4" (GRAPA) @ 20 CM. APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:3 CON LOSA TAPA DE 22 CM. ESP. DE CONCRETO DE F'C= 200 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA #3 @ 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, CONTRAMARCOS DE 6" MARCO Y 2 TAPA D FOFO INCLUYE: CURADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION VER DETALLE CONSTRUCTIVO.				✓ PZA				1.00	1.00 ✓	
1.2.24	FABRICACION DE ATRAQUE PARA TUBERIA				✓ PZA				6.00	6.00 ✓	
1.2.25	CONEXIÓN A LA RED DE AGUA POTABLE, TUBO DE 8" PVC HIDRAULICO EXISTENTE EN CRUCERO N-34. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: PAGO DE PERMISOS ANTE DEPENDENCIAS CORRESPONDIENTES).				✓ PZA				1.00	1.00 ✓	
1.3	DRENAJE PLUVIAL										
1.3.8	ELABORACION DE REJILLA PLUVIAL 1 Y 2, SECCION 2.60 X 0.80 X 1.25 M. PROFUND. MEDIDAS INTERIORES, INCLUYE: BASE DE PIEDRA BOLA O GRAVON PARA ESTABILIZACION DE 20 CM. 5 CM. DE PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, LOSA DE FONDO CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, DE 20 CM. D ESPESOR, ARMADA CON VARILLA #4 @ 15 CM. EN AMBOS LECHOS TAPA A BASE DE REJILLA TIPO IRVIN CON SOLERA D 1/2" X 3", REFORZADA CON ANGULO DE 1/4", VIGAS DE CARGA DE IPR 6" X 13.60 KG/M @ 90 CM. INCLUYE: CURADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION VER DETALLE CONSTRUCTIVO.				✓ PZA					2.00 ✓	
1.3.9	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS DE 0.20 MT. MEDIDO COMPACTO INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA PARA DETERMINAR LA HUMEDAD OPTIMA DE COMPACTACIÓN, ACARREO EN CARRETTILLAS HASTA 20 M., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.		DE REJILLA 1 A 2		✓ M3	15.62	1.30	1.29	60 CM Ø	26.19 ✓	

REALIZO:

 ING. ARISTÓTELES SAQUELARES RODRÍGUEZ
 COCI HOMES, S.A. DE C.V.

 DIRECCIÓN
 GENERAL DE
 OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN DE
 CONSTRUCCIÓN

VoBo:

 ING. JESUS RICARDO GAMEZ LEON
 SUPERVISOR

 AYUNTAMIENTO DE AHOME	MUNICIPIO DE AHOME DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN		 Ahome Es la fuerza de su gente		GENERADORES	
					HOJA	
					DE	

OBRA:	CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ALCANTARILLADO EN PROLONGACION BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. ✓				CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-073-16 ✓	
					CONTRATISTA	COCI HOMES, S.A. DE C.V. ✓	
GENERADORES ESTIMACION No. 5 (CINCO ULTIMA) ✓					FECHA:	07 DE MARZO DE 2017 ✓	
CALCULÓ: ING. HERNAN CASTRO RODRIGUEZ							

No.	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADO	OBSERVACIONES Y/O CROQUIS
		EJE	TRAMO	TIPO						CANTIDAD	
1.3.10	CARGA A MAQUINA Y ACARREO EN CAMION A 1ER KM. DEL MATERIAL PRODUCTO DE CORTE MEDIDO EN BANCO.		MATER. PRODUCTO DE EXCAVACION		✓ M3	42.34		-26.19		16.14 ✓	
1.4	TERRACERIAS										
1.4.10	CARGA A MAQUINA Y ACARREO EN CAMION A 1ER KM. DEL MATERIAL PRODUCTO DE CORTE MEDIDO EN BANCO.				M2	21.31	20.00			426.29 ✓	
1.5	PAVIMENTOS										
1.5.3	GUARNICION DE CONCRETO PREMEZCLADO TIPO L Ó PECHO DE PALOMA TRAMO RECTO DE 70 CM. DE ANCHO F'C=250 KG/CM2, T.M.A. 19 MM. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA EN VACIADO, TENDIDO, VIBRADO, ACARREOS AGUA PARA ALBAÑILERIA, CURADO Y HERRAMIENTAS.				✓ ML	18.15			1.00	18.15	
						12.25			1.00	12.25	
						18.15			1.00	18.15	
						14.8			1.00	14.80	
						23			1.00	23.00	
						14.4			1.00	14.40	
						8.3			1.00	8.30	
						18.8			1.00	18.80	
						2.77			1.00	2.77	
						12.8			1.00	12.80	
						22.9			1.00	22.90	
						5.45			1.00	5.45	
						414.55			4.00	1,658.20	
						431.4			4.00	1,725.60	
						33.5			1.00	33.50	
						29			1.00	29.00	
						58.84			1.00	58.84	
						35.4			1.00	35.40	
						55			1.00	55.00	
						27.6			1.00	27.60	
						38.16			1.00	38.16	
						65.16			1.00	65.16	
						45.12			1.00	45.12	
						33.3			1.00	33.30	
						57.5			1.00	57.50	
						33.8			1.00	33.80	
						47.45			1.00	47.45	



DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN

REALIZO:

ING. ARISTOTELES SAQUELARES RODRIGUEZ
COCI HOMES, S.A. DE C.V.

ING. JESUS RICARDO GAMEZ LEON
SUPERVISOR

	MUNICIPIO DE AHOMÉ DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN		GENERADORES HOJA _____ DE _____
---	---	---	--

OBRA:	CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ALCANTARILLADO EN PROLONGACION BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.	CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-073-16 ✓
		CONTRATISTA	COCI HOMES, S.A. DE C.V. ✓
GENERADORES ESTIMACION No. 5 (CINCO ULTIMA) ✓		FECHA:	07 DE MARZO DE 2017 ✓
CALCULÓ: ING. HERNAN CASTRO RODRIGUEZ			

No.	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN				UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADO	OBSERVACIONES Y/O CROQUIS
		EJE	TRAMO	TIPO							CANTIDAD	
											4,115.40	
											1,828.09	
											2,287.31 ✓	
1.5.4	GUARNICION DE CONCRETO PREMEZCLADO TIPO L Ó PECHO DE PALOMA TRAMO CURVO DE 70 CM. DE ANCHO F'C=250 KG/CM2, T.M.A. 19 MM. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA EN VACIADO, TENDIDO, VIBRADO, ACARREOS AGUA PARA ALBAÑILERIA, CURADO Y HERRAMIENTAS.					PZA					-323.13 ✓	
1.5.5	PAVIMENTO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 300 KG/CM2 T.M.A. 38 MM., e=15 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EN VACIADO, TENDIDO, VIBRADO, ACARREOS, AGUA PARA ALBAÑILERIA, CURADO Y HERRAMIENTAS.					M2	42.33	6.63		2	561.30	
							17.85	17.6			314.16	
							69.3	7.5			519.75	
							69.3	7.3			505.89	
							345.25	8.1		2	5,593.05	
							458.9	8.1		2	7,434.18	
							25.7	2			51.40	
							23.5	20.56			483.16	
							13	10			130.00	
							53.2	8.1		2	861.84	
							20.7	4.4			91.08	
							25.2	2.3		2	115.92	
							28.3	10.3			291.49	
							25.9	7.5			194.25	
							26.75	4.2			112.35	
							16.2	4.3			69.66	
							28.43	8			227.44	
							29.3	10.3			301.79	
							21.2	4.25			90.10	
							24.4	4.22			102.97	
							7.3	3.2			23.36	
							11.4	3			34.20	
							8.4	3.5			29.40	
											18,138.73	
											10,136.60	
											8,002.13 ✓	
1.5.6	JUNTA DE DILATACION DE 1.5" DE PVC INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION.		(983.64 ML SE COLOCA UNA JUNTA A CADA 3 MTS) EN TRAMO GRANDE			M	16.00			305.00	4,880.00	
			EN CRUCERO				8.00			10.30	82.40	

REALIZO:

 ING. ARISTÓTELES SAQUELARES RODRÍGUEZ
 COCI HOMES, S.A. DE C.V.

 ING. JESUS RICARDO GAMEZ LEON
 SUPERVISOR

 AYUNTAMIENTO DE AHOMÉ	MUNICIPIO DE AHOMÉ DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN	 Ahome Es la fuerza de su gente	GENERADORES HOJA DE
--	---	--	----------------------------------

OBRA:	CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ALCANTARILLADO EN PROLONGACION BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.	CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-073-16
		CONTRATISTA	COCI HOMES, S.A. DE C.V.
GENERADORES ESTIMACION No. 5 (CINCO ULTIMA)		FECHA:	07 DE MARZO DE 2017
CALCULÓ: ING. HERNAN CASTRO RODRIGUEZ			

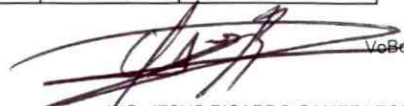
No.	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADO	OBSERVACIONES Y/O CROQUIS
		EJE	TRAMO	TIPO						CANTIDAD	
1.5.7	CALAFATEO EN JUNTAS DE PAVIMENTO HIDRAULICO A BASE D PROTECTOSELLO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION.		(LARGO PAVIMENTO)		M	8.00			7.50	60.00	
						8.00			8.00	64.00	
						8.00			10.30	82.40	
						TOTAL EJECUTADO EN PROYECTO				5,168.80	
						MENOS VOLUMEN ESTIMADO ANTERIORMENTE				3,420.34	
						TOTAL A ESTIMAR				1,748.46	
						111.83			6.00	670.98	
						852.45			8.00	6,819.60	
									0.80	1,040.00	
						1,300.00					
						8.30			1.00	8.30	
						185.80			1.00	185.80	
						23.00			1.00	23.00	
						2.77			1.00	2.77	
						17.60			2.00	35.20	
						20.70			2.00	41.40	
						58.84			1.00	58.84	
						26.75			1.00	26.75	
						35.40			1.00	35.40	
						48.00			1.00	48.00	
						27.60			1.00	27.60	
						46.20			1.00	46.20	
						38.16			1.00	38.16	
						21.20			1.00	21.20	
						45.12			1.00	45.12	
						33.30			1.00	33.30	
						57.50			1.00	57.50	
						33.80			1.00	33.80	
						24.40			1.00	24.40	
						47.45			1.00	47.45	
						29.30			3.00	87.90	
						28.43			3.00	85.29	
						28.30			3.00	84.90	
						25.80			3.00	77.40	
						2.30			2.00	4.60	
						23.00			2.00	46.00	
						13.00			4.00	52.00	
										9,808.86	



REALIZO:

 ING. ARISTÓTELES SAQUELARES RODRIGUEZ
 COCI HOMES, S.A. DE C.V.

 DIRECCIÓN
 GENERAL DE
 OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN DE
 CONSTRUCCIÓN


 VoBo:
 ING. JESUS RICARDO GAMEZ LEON
 SUPERVISOR

	MUNICIPIO DE AHOMÉ DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN		GENERADORES HOJA DE
---	---	---	----------------------------------

OBRA:	CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ALCANTARILLADO EN PROLONGACION BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.	CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-073-16
		CONTRATISTA	COCI HOMES, S.A. DE C.V.
GENERADORES ESTIMACION No. 5 (CINCO ULTIMA)		FECHA:	07 DE MARZO DE 2017
CALCULÓ: ING. HERNAN CASTRO RODRIGUEZ			

No.	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADO	OBSERVACIONES Y/O CROQUIS
		EJE	TRAMO	TIPO						CANTIDAD	
1.5.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA DE EXPANSION A CADA 50 M. COMO MAXIMO, HECHO A BASE DE PASAJUNTA DE 60 CM. DE LONGITUD CON VARILLA LISA DE 5/8" @ 30 CM. DE LA CUAL LA MITAD QUEDARA AHOGADA EN LA LOSA Y LA OTRA MITAD SE ARTICULARA CON GRASA PARA CHASIS Y FORRO DE POLIDUCTO NARANJA INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA, EQUIPO, HOJA DE CARTON ASFALTADO DE 1=3 MM, EN TODO EL ESPESOR DE LA LOSA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION.				✓ M	16.00			24.00	384.00	
						40.00			1.00	40.00	
						TOTAL EJECUTADO EN PROYECTO				424.00	
						MENOS VOLUMEN ESTIMADO ANTERIORMENTE				266.09	✓
						TOTAL A ESTIMAR				157.91	✓
1.5.10	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA				✓ M2	980.91	21.75			21,334.85	✓
1.6	PREPARACION SANITARIA PARA FUTURO DESARROLLO										
1.6.1	PREPARACION SANITARIA PARA FUTURO DESARROLLO A BASE DE 1 POZO DE VISITA DE 2.50 DE ALTURA PROMEDIO 12 M. DE TUBO SANITARIO DE 20 CM. DE DIAMETRO S.M 20, RENIVELACION DE BROCAL DE FOFO TIPO PESADO DE 160 KG, TAPON ESPIGA DE 20 CM. DIAMETRO INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO Y MANO DE OBRA.				✓ PZA					-3.00	✓
1.7	LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD										
1.7.1	PRUEBAS DE LABORATORIO DURANTE TODO EL PROCESO DE LA OBRA.				✓ LOTE					1.00	✓

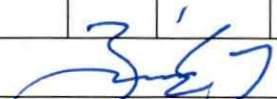
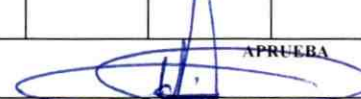


DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN

REALIZO:

ING. ARISTÓTELES SAQUELARES RODRÍGUEZ
COCI HOMES, S.A. DE C.V.


 ING. JESUS RICARDO GAMEZ LEON
SUPERVISOR

 AYUNTAMIENTO DE AHOME		MUNICIPIO DE AHOME DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN				 Ahome Es la fuerza de su espíritu		FINIQUITO HOJA: 1 DE: 10					
PERIODO: DEL: 14 DE SEPTIEMBRE DE 2016 AL: 07 DE MARZO DE 2017 DEL AÑO: 2017 FECHA: 07/03/2017													
OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ALCANTARILLADO EN PROLONGACION BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.										CONTRATO: CONT-DGOP-DC-073-16 CONTRATISTA: COCI HOMES, S.A. DE C.V.			
No	CONCEPTO	UN.	SEGÚN PROYECTO	VOLUMENES EJECUTADOS					DIFERENCIA DE VOLUMENES	PRECIO UNITARIO	IMPORTE		
				E1	E2	E3	E4	E5				TOTALES	
1.1	RED DE DRENAJE SANITARIO												
1.1.1	TRAZO DE LA RED CON EQUIPO TOPOGRAFICO.	M2	1,083.59	0.00	1,083.59	0.00	0.00	0.00	1,083.59	0.00	\$12.80	\$0.00	
1.1.2	NIVELACION EN EL PROCESO DE LOS TRABAJOS	M	1,083.59	0.00	1,083.59	0.00	0.00	0.00	1,083.59	0.00	\$14.12	\$0.00	
1.1.3	EXCAVACION EN CEPA POR MEDIOS MECANICOS A PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M. EN TERRENO TIPO II EN SECO.	M3	689.57	0.00	689.57	0.00	0.00	0.00	689.57	0.00	\$41.54	\$0.00	
1.1.4	EXCAVACION EN CEPA POR MEDIOS MECANICOS A PROFUNDIDAD DE 2.00 A 5.50 M. EN TERRENO TIPO II CON PRESENCIA DE AGUA.	M3	1,324.54	0.00	1,324.54	0.00	0.00	0.00	1,324.54	0.00	\$53.03	\$0.00	
1.1.5	AFINE EN FONDO DE CEPA A MANO PARA COLOCACION DE TUBERIA, EN MATERIAL TIPO II, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	M2	839.39	0.00	839.39	0.00	0.00	0.00	839.39	0.00	\$27.96	\$0.00	
1.1.6	CAMA CON ARENA FINA PARA COLOCACION DE TUBERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, HUMEDAD, COMPACTACION CON PISON DE MANO.	M3	83.94	0.00	83.94	0.00	0.00	0.00	83.94	0.00	\$582.16	\$0.00	
1.1.7	ACOSTILLADO DE TUBERIA CON ARENA FINA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, HUMEDAD, COMPACTACION CON PISON DE MANO.	M3	397.57	0.00	397.57	0.00	0.00	0.00	397.57	0.00	\$582.16	\$0.00	
1.1.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE P.V.C. DE 200 MM (8") DE DIAMETRO SERIE-20 DE P.V.C. SANITARIO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, PRUEBA HIDROSTATICA, BOMBEO, AGUA NECESARIA, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y ACARREOS.	M	549.70	0.00	549.70	0.00	0.00	0.00	549.70	0.00	\$179.69	\$0.00	
1.1.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE 250 MM (10") DE DIAMETRO, SERIE-20 DE P.V.C. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, PRUEBA HIDROSTATICA, BOMBEO, AGUA NECESARIA, EQUIPO COMPLEMENTARIO Y ACARREOS.	M	533.89	0.00	533.89	0.00	0.00	0.00	533.89	0.00	\$331.87	\$0.00	
1.1.10	POZO DE VISITA "COMUN" DE 1.00 A 1.50 M. DE PROFUNDIDAD INTERIOR, CON MEDIA CAÑA DE TUBO DE 8" DE DIAMETRO, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM2, PLATAFORMA DE TABIQUE COMUN, MURO DE TABIQUE DE 0.28 M. EN FORMA DE CONO APLANADO PULIDO DE CEMENTO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 Y ESCALONES DE FIERRO FUNDIDO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS Y DESPERDICIOS. (SIN: BROCAL, TAPA DE CONCRETO, Y NI EL RENIVELADO).	PZA	7.00	0.00	7.00	0.00	0.00	0.00	7.00	0.00	\$13,888.39	\$0.00	
CONFORME  ING. ARISTÓTELES SAQUELARES RODRÍGUEZ COCI HOMES, S.A. DE C.V.				REVISÓ  ING. JESÚS RICARDO GAMEZ LEÓN SUPERVISOR				Vo.Bo.  ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA RESPONSABLE DE LA DIRECCION DE CONSTRUCCION				APRUEBA  ING. LINO EDGARDO RIOS MONTOYA DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS	

DIRECCIÓN
 GENERAL DE
 OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN DE
 CONSTRUCCIÓN

 AYUNTAMIENTO DE AHOME		MUNICIPIO DE AHOME DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN		 Ahome Es la fuerza de su gente		FINIQUITO HOJA: 2 DE: 10							
PERIODO: DEL: 14 DE SEPTIEMBRE DE 2016 AL: 07 DE MARZO DE 2017 DEL AÑO: 2017		FECHA: 07/03/2017											
OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ALCANTARILLADO EN PROLONGACION BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.		CONTRATO: CONT-DGOP-DC-073-16 CONTRATISTA: COCI HOMES, S.A. DE C.V.											
No	CONCEPTO	UN.	SEGÚN PROYECTO	VOLUMENES EJECUTADOS						DIFERENCIA DE VOLUMENES	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
				E1	E2	E3	E4	E5	TOTALES				
1.1.11	POZO DE VISITA "COMUN" DE 1.50 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD INTERIOR, CON MEDIA CAÑA DE TUBO DE 8" DE DIAMETRO, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F/C=200 KG/CM2, PLATAFORMA DE TABIQUE COMUN, MURO DE TABIQUE DE 0.28 M. EN FORMA DE CONO APLANADO PULIDO DE CEMENTO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 Y ESCALONES DE FIERRO FUNDIDO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS Y DESPERDICIOS. (SIN: BROCAL, TAPA DE CONCRETO, Y NI EL RENIVELADO)	✓ PZA	✓ 6.00	0.00	✓ 6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	✓ 6.00	✓ 0.00	✓ \$17,944.86	✓ \$0.00
1.1.12	POZO DE VISITA "COMUN" DE 2.00 A 2.50 M. DE PROFUNDIDAD INTERIOR, CON MEDIA CAÑA DE TUBO DE 10" DE DIAMETRO, PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, PLATAFORMA DE TABIQUE COMUN, MURO DE TABIQUE DE 0.28 M. EN FORMA DE CONO APLANADO PULIDO DE CEMENTO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 Y ESCALONES DE FIERRO FUNDIDO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS Y DESPERDICIOS.	✓ PZA	✓ 3.00	0.00	✓ 3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	✓ 3.00	✓ 0.00	✓ \$19,724.09	✓ \$0.00
1.1.13	POZO DE VISITA "COMUN" DE 3.00 A 3.50 M. DE PROFUNDIDAD INTERIOR, CON MEDIA CAÑA DE TUBO DE 10" DE DIAMETRO, PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, PLATAFORMA DE TABIQUE COMUN, MURO DE TABIQUE DE 0.28 M. EN FORMA DE CONO APLANADO PULIDO DE CEMENTO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 Y ESCALONES DE FIERRO FUNDIDO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS Y DESPERDICIOS.	✓ PZA	✓ 2.00	0.00	✓ 2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	✓ 2.00	✓ 0.00	✓ \$22,853.28	✓ \$0.00
1.1.14	POZO DE VISITA "COMUN" DE 4.00 A 4.50 M. DE PROFUNDIDAD INTERIOR, CON MEDIA CAÑA DE TUBO DE 10" DE DIAMETRO, PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, PLATAFORMA DE TABIQUE COMUN, MURO DE TABIQUE DE 0.28 M. EN FORMA DE CONO APLANADO PULIDO DE CEMENTO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 Y ESCALONES DE FIERRO FUNDIDO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS Y DESPERDICIOS.	✓ PZA	✓ 1.00	0.00	✓ 1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	✓ 1.00	✓ 0.00	✓ \$26,183.11	✓ \$0.00
1.1.15	POZO DE VISITA "ESPECIAL" DE 5.00 A 5.50 M. DE PROFUNDIDAD INTERIOR, CON MEDIA CAÑA DE TUBO DE 75 CM DE DIAMETRO, PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, PLATAFORMA DE TABIQUE COMUN, MURO DE TABIQUE DE 0.28 M. EN FORMA DE CONO APLANADO PULIDO DE CEMENTO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 Y ESCALONES DE FIERRO FUNDIDO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS Y DESPERDICIOS. (* Se consideraron en este precio 6 hora de excavadora, pudiendo tener una variacion de horas, por las condiciones en que se presente el terreno)	✓ PZA	✓ 1.00	0.00	✓ 1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	✓ 1.00	✓ 0.00	✓ \$58,466.41	✓ \$0.00
CONFORME ING. ARISTÓTELES SAQUELARES RODRÍGUEZ COCI HOMES, S.A. DE C.V.		REVISAR ING. JESUS RICARDO GAMEZ LEON SUPERVISOR		Vo.Bo. ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA RESPONSABLE DE LA DIRECCION DE CONSTRUCCION		APRUEBA ING. LINO EDDGARDO RIOS MONTOYA DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS							

PERIODO :

DEL: 14 DE SEPTIEMBRE DE 2016 ✓

Al:

07 DE MARZO DE 2017 ✓

DEL AÑO:

FECHA	07/03/2017 ✓
-------	--------------

CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ALCANTARILLADO EN PROLONGACION BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.										CONTRATO		CENT-DOGOP-DC-073-16 ✓	
										CONTRATISTA		COCI HOMES, S.A. DE C.V. ✓	
No	CONCEPTO	UN.	SEGÚN PROYECTO	VOLUMENES EJECUTADOS						DIFERENCIA DE VOLUMENES	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
				E1	E2	E3	E4	E5	TOTALES				
1.1.16	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS DE 0.20 MT. MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS.	M3	✓ 1,486.66	0.00	✓ 1,486.66	0.00	0.00	0.00	✓ 1,486.66	✓ 0.00	✓ \$125.74	✓ \$0.00	
1.1.17	CARGA A MAQUINA Y ACARREO EN CAMION FUERA DE LA OBRA A 1ER KM DEL MATERIAL PRODUCTO DE CORTE MEDIDO EN BANCO.	M3	✓ 527.45	0.00	✓ 527.45	0.00	0.00	0.00	✓ 527.45	✓ 0.00	✓ \$49.74	✓ \$0.00	
1.1.18	BOMBEO DE ACHIQUE EN POZO Y CEPAS POR PRESENCIA DE NIVEL FREATICO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO	HR	✓ 50.00	0.00	✓ 50.00	0.00	0.00	0.00	✓ 50.00	✓ 0.00	✓ \$65.99	✓ \$0.00	
1.1.19	CONEXION DE LA RED DE DRENAJE EN LOS POZOS DE VISITA: 66 Y 113, INCLUYE: CORTE DE PAVIMENTO-BANQUETA, DEMOLICION, REPOSICION DE CONCRETO EN PAVIMENTO-BANQUETA, MATERIALES, VACTOR, ACHIQUE, TAPONEAMIENTOS CON COSTALES DE ARENA, MANIOBRAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	LOTE	✓ 1.00	0.00	✓ 1.00	0.00	0.00	0.00	✓ 1.00	✓ 0.00	✓ \$15,316.02	✓ \$0.00	
1.1.20	CONEXION DE LA RED DE DRENAJE A COLECTOR EN POZO 505, EXISTE UN TUBO DE 750 mm., INCLUYE: MATERIALES, VACTOR, ACHIQUE, TAPONEAMIENTOS CON COSTALES DE ARENA, MANIOBRAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	LOTE	✓ 1.00	0.00	✓ 1.00	0.00	0.00	0.00	✓ 1.00	✓ 0.00	✓ \$20,238.59	✓ \$0.00	
										TOTAL DE DRENAJE SANITARIO		✓ \$0.00	
1.2	RED DE AGUA POTABLE												
1.2.1	TRAZO DEL TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO.	M2	✓ 447.84	0.00	0.00	0.00	✓ 447.84	0.00	✓ 447.84	✓ 0.00	✓ \$12.80	✓ \$0.00	
1.2.2	NIVELACION EN EL PROCESO DE LOS TRABAJOS.	M	✓ 669.86	0.00	0.00	0.00	✓ 669.86	0.00	✓ 669.86	✓ 0.00	✓ \$14.12	✓ \$0.00	
1.2.3	EXCAVACION EN CEPA POR MEDIOS MECANICOS A PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD EN TERRENO TIPO II EN SECO.	M3	✓ 506.98	0.00	0.00	0.00	✓ 506.98	0.00	✓ 506.98	✓ 0.00	✓ \$41.54	✓ \$0.00	
1.2.4	AFINE A FONDO DE CEPA A MANO PARA COLOCACIÓN DE TUBERIA, EN MATERIAL TIPO II; INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	M2	✓ 447.84	0.00	0.00	0.00	✓ 447.84	0.00	✓ 447.84	✓ 0.00	✓ \$27.96	✓ \$0.00	
1.2.5	CAMA CON ARENA FINA PARA COLOCACIÓN DE TUBERÍA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, HUMEDAD, COMPACTACION CON PISON DE MANO.	M3	✓ 44.78	0.00	0.00	0.00	✓ 44.78	0.00	✓ 44.78	✓ 0.00	✓ \$582.16	✓ \$0.00	
1.2.6	ACOSTILLADO CON ARENA FINA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, HUMEDAD, COMPACTACIÓN CON PISON DE MANO	M3	✓ 185.25	0.00	0.00	0.00	✓ 185.25	0.00	✓ 185.25	✓ 0.00	✓ \$582.16	✓ \$0.00	
CONFORME		REVISA								Vo.Bo.	APRUEBA		
ING. ARISTÓTELES SAQUELARES RODRÍGUEZ COCI HOMES, S.A. DE C.V.			 ING. JESUS RICARDO GAMEZ LEON SUPERVISOR			ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA RESPONSABLE DE LA DIRECCION DE CONSTRUCCION			ING. LINO EDDGARDO RÍOS MONTOYA DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS				



DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN



AYUNTAMIENTO
DE AHOMÉ

MUNICIPIO DE AHOMÉ
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN



FINIQUITO

HOJA: 4
DE: 10

PERIODO: DEL: 14 DE SEPTIEMBRE DE 2016 AL: 07 DE MARZO DE 2017 DEL AÑO: 2017 FECHA: 07/03/2017

No	CONCEPTO	UN.	SEGÚN PROYECTO	VOLUMENES EJECUTADOS						DIFERENCIA DE VOLUMENES	PRECIO	
				E1	E2	E3	E4	E5	TOTALES		UNITARIO	IMPORTE
1.2.7	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO EN CAPAS DE 0.20 MT. MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	M3	✓ 267.40	0.00	0.00	0.00	✓ 267.4	0.00	✓ 267.40	✓ 0.00	✓ \$125.74	✓ \$0.00
1.2.8	CARGA A MAQUINA Y ACARREO EN CAMION FUERA DE OBRA A 1ER KM DEL MATERIAL PRODUCTO D CORTE MEDIDO EN BANCO.	M3	✓ 239.58	0.00	0.00	0.00	✓ 239.58	0.00	✓ 239.58	✓ 0.00	✓ \$49.74	✓ \$0.00
1.2.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA DE PVC DE 3" HIDRAULICA RD-32.5 INCLUYE: MOVIMIENTO DE MATERIAL, PRUEBA, MATERIAL, EQUIPO NECESARIO, HERRAMIENTA Y MANO D OBRA.	M	✓ 28.56	0.00	0.00	0.00	✓ 28.56	0.00	✓ 28.56	✓ 0.00	✓ \$92.49	✓ \$0.00
1.2.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC DE 4" HIDRAULICA RD-41 INCLUYE: MOVIMIENTO DE MATERIAL, PRUEBA, MATERIAL, EQUIPO NECESARIO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	M	✓ 182.10	0.00	0.00	0.00	✓ 182.1	0.00	✓ 182.10	✓ 0.00	✓ \$114.09	✓ \$0.00
1.2.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC DE 6" HIDRAULICA RD-41 INCLUYE: MOVIMIENTO DE MATERIAL, PRUEBA, MATERIAL, EQUIPO NECESARIO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	PZA	✓ 459.20	0.00	0.00	0.00	✓ 459.2	0.00	✓ 459.20	✓ 0.00	✓ \$155.27	✓ \$0.00
1.2.12	CRUCERO #32: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 1 TEE DE PVC DE 6" X 6", 1 EXTREMIDAD CAMPANA PVC 6", 1 DE COMPUERTA FOFO 6", 1 EXTREMIDAD ESPIGA PVC 6", 1 REDUCCIÓN CAMPANA PVC DE 6" A 4", 1 EXTREMIDAD ESPIGA PVC DE 4", 2 EMPAQUES DE NEOPRENO 6", 2 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 4", 16 TORNILLOS DE 3/4" X 3 1/4", 16 TORNILLOS 5/8" X 3", INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	✓ 1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	✓ 1.00	✓ 1.00	✓ 0.00	✓ \$15,342.68	✓ \$0.00
1.2.13	CRUCERO #33 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 1 CODO DE PVC DE 6" X 90 GRADOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA.	PZA	✓ 1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	✓ 1.00	✓ 1.00	✓ 0.00	✓ \$1,733.71	✓ \$0.00
1.2.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 1 TEE DE FOFO DE 8" X 6", 1 EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE 8", 1 REDUCCIÓN DE FOFO DE 8" X 6", 2 VALVULAS COMPUERTAS FOFO 6", 2 EXTREMIDAD ESPIGA PVC DE 6", 1 CODO PVC DE 8" X 22 GRADOS, 1 EMPAQUE DE NEOPRENO DE 8", 1 EMPAQUE DE PLOMO DE 8", 2 EMPAQUES DE PLOMO DE 6", 2 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 6", 16 TORNILLOS DE 3/4" X 3 1/2", 32 TORNILLOS 3/4" X 3 1/4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA.	PZA	✓ 1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	✓ 1.00	✓ 1.00	✓ 0.00	✓ \$28,067.08	✓ \$0.00
CONFORME				REVISA				Vo.Bo.				APRUEBA
ING. ARISTÓTELES SAQUELARES RODRÍGUEZ COCI HOMES, S.A. DE C.V.				ING. JESUS RICARDO GAMEZ LEON SUPERVISOR				ING. ENRIQUE ZARATE GAMOLA RESPONSABLE DE LA DIRECCION DE CONSTRUCCION				ING. LINO EDDGARDO RIOS MONTOYA DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS



DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN

MUNICIPIO DE AHOME DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN		Ahome Es la fuerza de su gente		FINIQUITO HOJA: 5 DE: 10								
PERIODO: DEL: 14 DE SEPTIEMBRE DE 2016 AL: 07 DE MARZO DE 2017 DEL AÑO: 2017		FECHA: 07/03/2017										
OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ALCANTARILLADO EN PROLONGACION BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA		CONTRATO: CONT-DGOP-DC-073-16		CONTRATISTA: COCI HOMES, S.A. DE C.V.								
No	CONCEPTO	UN.	SEGÚN PROYECTO	VOLUMENES EJECUTADOS						DIFERENCIA DE VOLUMENES	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				E1	E2	E3	E4	E5	TOTALES			
1.2.15	CRUCERO #35; SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 1 TEE FOFO 6" X 4", 1 EXTREMIDAD CAMPANA PVC 6", 1 EXTREMIDAD ESPIGA PVC DE 6", 1 VALVULA COMPUERTA FOFO 4", 1 EXTREMIDAD ESPIGA PVC DE 4", 2 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 6", 1 EMPAQUE DE PLOMO DE 4", 1 EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4", 16 TORNILLOS DE 3/4" X 3 1/4", 16 TORNILLOS 5/8" X 3#. INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.	✓ PZA	✓ 1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	✓ 1.00	✓ 1.00	✓ 0.00	✓ 14012.75	✓ \$0.00
1.2.16	CRUCERO #75 Y 80; SUMINISTRO Y COLOCACION DE 1 CODO DE PVC 3" X 90 GRADOS. INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.	✓ PZA	✓ 2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	✓ 2.00	✓ 2.00	✓ 0.00	✓ 841.43	✓ \$0.00
1.2.17	CRUCERO #73; SUMINISTRO Y COLOCACION DE 1 TEE FOFO 6" X 6", 1 EXTREMIDAD CAMPANA PVC 6", 1 REDUCCION FOFO 6" A 4", 1 VALVULA COMPUERTAS FOFO 6", 1 EXTREMIDAD ESPIGA PVC 4", 1 VALVULA COMPUERTAS FOFO 6", 1 EXTREMIDAD ESPIGA PVC DE 6", 2 EMPAQUES DE NEOPRENO 6", 2 EMPAQUES DE PLOMO DE 6", 1 EMPAQUE DE PLOMO DE 4", 1 EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4", 32 TORNILLOS DE 3/4" X 3 1/4", 16 TORNILLOS DE 5/8" X 3#. INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.	✓ PZA	✓ 1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	✓ 1.00	✓ 1.00	✓ 0.00	✓ 21649.78	✓ \$0.00
1.2.18	CRUCERO #74 SUMINISTRO Y COLOCACION DE 1 TEE PVC D 4" X 4", 2 REDUCCIONES CAMPANA DE PVC DE 4" A 3", 1 COMPLE DOBLE DE PVC DE 4". INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA.	✓ PZA	✓ 1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	✓ 1.00	✓ 1.00	✓ 0.00	✓ 2032.35	✓ \$0.00
1.2.19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HIDRANTE BRIDADO 6" X 5.02 1/2" X 4" AWWA C-502 CONTRA INCENDIOS INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA. (NO INCLUYE: REGISTRO/CAJA, PARA VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE 6")	✓ PZA	✓ 2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	✓ 0.00	✓ 0.00	✓ 2.00	✓ 40733.86	✓ \$81,467.72
1.2.20	ELABORACION DE CAJA DE VALVULA TIPO 5. CRUCERO #32; SECCION 1.70 X 1.55 X 1.60 M. PROFUND. MEDIDAD INTERIORES, EXCEPTO LA ALTURA. INCLUYE: BASE DE PIEDRA BOLA O GRAVON PARA ESTABILIZACION DE 15 CM. 5 CM. DE PLANTILLA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM1, DE 10 CM DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA #3 @ 20 CM. EN AMBOS SENTIDOS, MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7 X 14 X 28 MEDIDAS NOMINALES, CON MURO (SENCILLO) 14 CM. DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:3 CASTILLOS ARMADOS CON 4 VRS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 15 CM. CADENA DE CERRAMIENTO DE 10 CM. D ESPESOR CONCRETO F'C=200 KG/CM2 Y 2 VARS #3 Y ESTRIBOS DE ALAMBRO DE 1/4" (GRAPA) 20 CM. APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:3 CON LOSA TAPA DE 22 CM. ESP. DE CONCRETO DE 200 KG/CM2 ARMADA CON VARILLA #3 @ 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, CONTRAMARCOS DE 6" MARCO Y 2 TAPA DE FOFO INCLUYE: CURADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION VER DETALLE CONSTRUCTIVO.	✓ PZA	✓ 1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	✓ 1.00	✓ 1.00	✓ 0.00	✓ 31021.21	✓ \$0.00
CONFORME		REVISAR		Vb. Ro.		APRUEBA						
ING. ARISTÓTELES SAQUELARES RODRIGUEZ COCI HOMES, S.A. DE C.V.		ING. JESUS RICARDO GAMEZ LEON SUPERVISOR		ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA RESPONSABLE DE LA DIRECCION DE CONSTRUCCION		ING. LINO EDDGARDO RIOS MONTOYA DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS						

DIRECCIÓN
 GENERAL DE
 OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN DE
 CONSTRUCCIÓN

 AYUNTAMIENTO DE AHOME		MUNICIPIO DE AHOME DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN				 Ahome <i>Es la fuerza de su gente</i>		FINIQUITO HOJA: 6 DE: 10				
PERIODO: DEL: 14 DE SEPTIEMBRE DE 2016 ✓ AL: 07 DE MARZO DE 2017 ✓ DEL AÑO: 2017 ✓ FECHA: 07/03/2017 ✓												
OBRA:	CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ALCANTARILLADO EN PROLONGACION BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.							CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-073-16 ✓			
								CONTRATISTA:	COCI HOMES, S.A. DE C.V. ✓			
No	CONCEPTO	UN.	SEGÚN PROYECTO	E1	E2	E3	E4	E5	TOTALES	DIFERENCIA DE VOLUMENES	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.2.21	ELABORACION DE CAJA DE VALVULA TIPO 5. CRUCERO #34 SECCION 1.60 X 1.70 X 1.60 M. PROFUND. MEDIDAS INTERIORES, EXCEPTO LA ALTURA, INCLUYE BASE DE PIEDRA BOLA O GRAVON PARA ESTABILIZACION DE 15 CM. 5 CM DE PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2, DE 10 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA #3 @ 20 CM. EN AMBOS SENTIDOS, MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7 X 14 X 28 MEDIDAS NOMINALES, CON MURO (SENCILLO) 14 CM. DE CASTILLOS ARMADOS CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 15 CM. CADENA DE CERRAMIENTO DE 10 CM. DE ESPESOR CONCRETO F'C=200 KG/CM2 Y 2 VRS #3 Y ESTRIBOS DE ALAMBRO D 1/4" (GRAPA) @ 20 CM. APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:3 CON LOSA TAPA DE 22 CM. ESP. DE CONCRETO DE F'C= 200 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA #3 @ 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, CONTRAMARCOS DE 6" MARCO Y 2 TAPA D FOFO INCLUYE: CURADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION VER DETALLE CONSTRUCTIVO.	PZA	✓ 1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	✓ 1.00	✓ 1.00	✓ 0.00	✓ \$31,271.77	✓ \$0.00
1.2.22	ELABORACION DE CAJA DE VALVULA TIPO 2. CRUCERO #35; SECCION 1.30 X 1.30 X 1.40 M PROFUND. MEDIDAS INTERIORES, EXCEPTO LA ALTURA, INCLUYE: BASE DE PIEDRA BOLA O GRAVON PARA ESTABILIZACION DE 15 CM. 5 CM. DE PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2. LOSA DE FONDO CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, DE 10 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA #3 @ 20 CM. EN AMBOS SENTIDOS, MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7 X 14 X 28 MEDIDAS NOMINALES, CON MURO (SENCILLO) 14 CM. DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CM-ARENA 1:3 CASTILLOS ARMADOS CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 15 CM. CADENA DE CERRAMIENTO DE 10 CM. DE ESPESOR CONCRETO F'C=200 KG/CM2 Y 2 VRS #3 Y ESTRIBOS DE ALAMBRO D 1/4" (GRAPA) @ 20 CM. APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:3 CON LOSA TAPA 22 CM. ESP. DE CONCRETO D 200 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA #3 @ 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, CONTRAMARCOS DE 6" MARCO Y 1 TAPA DE FOFO INCLUYE: CURADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION VER DETALLE CONSTRUCTIVO.	PZA	✓ 1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	✓ 1.00	✓ 1.00	✓ 0.00	✓ \$23,815.76	✓ \$0.00
 CONFORME		 REVISAR		 Vo.Bo.				 APRUEBA				
ING. ARISTÓTELES SAQUELARES RODRÍGUEZ COCI HOMES, S.A. DE C.V.		ING. JESÚS RICARDO GAMEZ LEÓN SUPERVISOR		ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA RESPONSABLE DE LA DIRECCION DE CONSTRUCCION				ING. LINO EDDGARDO RIOS MONTOYA DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS				

DIRECCIÓN
 GENERAL DE
 OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN DE
 CONSTRUCCIÓN

 AYUNTAMIENTO DE AHOME		MUNICIPIO DE AHOME DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN				 Ahome Es la fuerza de su gente		FINIQUITO HOJA: 7 DE: 10	
PERIODO:		DEL: 14 DE SEPTIEMBRE DE 2016				AL: 07 DE MARZO DE 2017		FECHA: 07/03/2017	
OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ALCANTARILLADO EN PROLONGACION BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.						CONTRATO: CONT-DGOP-DC-073-16		CONTRATISTA: COCI HOMES, S.A. DE C.V.	

No	CONCEPTO	UN.	SEGÚN PROYECTO	VOLUMENES EJECUTADOS						DIFERENCIA DE VOLUMENES	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				E1	E2	E3	E4	E5	TOTALES			
1.2.23	ELABORACION DE CAJA DE VALVULA TIPO 5. CRUCERO #73 SECCIÓN 1.35 X 1.75 X 1.80 M. PROFUND. MEDIDAS INTERIORES, EXCEPTO LA ALTURA. INCLUYE BASE DE PIEDRA BOLA O GRAVON PARA ESTABILIZACIÓN DE 15 CM. 5 CM DE PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2. DE 10 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLA #3 @ 20 CM. EN AMBOS SENTIDOS, MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7 X 14 X 28 MEDIDAS NOMINALES, CON MURO (SENCILLO) 14 CM. DE CASTILLOS ARMADOS CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 @ 15 CM. CADENA DE CERRAMIENTO DE 10 CM. DE ESPESOR CONCRETO F'C=200 KG/CM2 Y 2 VRS #3 Y ESTRIBOS DE ALAMBRON D 1/4" (GRAPA) @ 20 CM. APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:3 CON LOSA TAPA DE 22 CM. ESP. DE CONCRETO DE F'C= 200 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA #3 @ 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, CONTRAMARCOS DE 6" MARCO Y 2 TAPA D FOFO INCLUYE: CURADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION VER DETALLE CONSTRUCTIVO.	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$30,882.73	\$0.00
1.2.24	FABRICACION DE ATRAQUE PARA TUBERIA	PZA	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	6.00	0.00	\$419.40	\$0.00
1.2.25	CONEXIÓN A LA RED DE AGUA POTABLE, TUBO DE 8" PVC HIDRAULICO EXISTENTE EN CRUCERO N-34, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: PAGO DE PERMISOS ANTE DEPENDENCIAS CORRESPONDIENTES).	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$4,359.38	\$0.00
TOTAL DE RED DE AGUA POTABLE												\$81,467.72
1.3	DRENAJE PLUVIAL											
1.3.1	TRAZO DEL TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO.	M2	20.31	0.00	0.00	0.00	20.31	0.00	20.31	0.00	\$12.80	\$0.00
1.3.2	NIVELACION EN EL PROCESO DE LOS TRABAJOS.	M	15.62	0.00	0.00	0.00	15.62	0.00	15.62	0.00	\$14.12	\$0.00
1.3.3	EXCAVACION EN CEPA POR MEDIOS MECANICOS A PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD EN TERRENO TIPO II EN SECO.	M3	42.34	0.00	0.00	0.00	42.34	0.00	42.34	0.00	\$41.54	\$0.00
1.3.4	AFINE A FONDO DE CEPA A MANO PARA COLOCACIÓN DE TUBERIA, EN MATERIAL TIPO II; INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	M2	20.31	0.00	0.00	0.00	20.31	0.00	20.31	0.00	\$27.96	\$0.00
1.3.5	CAMA CON GRAVON PARA COLOCACIÓN DE TUBERIA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, HUMEDAD, COMPACTACIÓN CON PISON DE MANO.	M3	2.03	0.00	0.00	0.00	2.03	0.00	2.03	0.00	\$627.34	\$0.00
1.3.6	CAMA CON GRAVON PARA COLOCACIÓN DE TUBERIA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, HUMEDAD, COMPACTACIÓN CON PISON DE MANO.	M3	9.80	0.00	0.00	0.00	9.80	0.00	9.80	0.00	\$627.34	\$0.00
1.3.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE 20 CM. (24") D DIAMETRO POLIETILENO ALTA DENSIDAD, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	15.62	0.00	0.00	0.00	15.62	0.00	15.62	0.00	\$2,323.43	\$0.00

CONFORME

ING. ARISTÓTELES SAQUELARES RODRIGUEZ

COCI HOMES, S.A. DE C.V.

REVISAR

ING. JESUS RICARDO GAMEZ LEON

SUPERVISOR

Vo.Bo.

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA

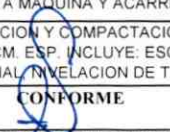
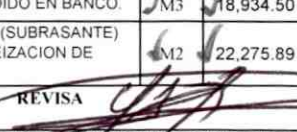
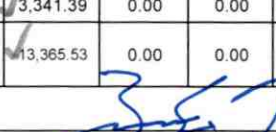
RESPONSABLE DE LA DIRECCION DE CONSTRUCCION

APRUEBA

ING. LINO EDDGARDO RIOS MONTOYA

DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS


 DIRECCIÓN
 GENERAL DE
 OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN DE
 CONSTRUCCIÓN

 AYUNTAMIENTO DE AHOME		MUNICIPIO DE AHOME DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN		 Ahome Es la fuerza de su gente		FINQUITO HOJA: 8 DE: 10						
PERÍODO: DEL: 14 DE SEPTIEMBRE DE 2016 ✓		AL: 07 DE MARZO DE 2017 ✓		DEL AÑO: 2017		FECHA: 07/03/2017 ✓						
OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ALCANTARILLADO EN PROLONGACION BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.				CONTRATO: CONT-DGOP-DC-073-16 ✓		CONTRATISTA: COCI HOMES, S.A. DE C.V. ✓						
No	CONCEPTO	UN.	SEGÚN PROYECTO	VOLUMENES EJECUTADOS						DIFERENCIA DE VOLUMENES	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				E1	E2	E3	E4	E5	TOTALES			
1.3.8	ELABORACION DE REJILLA PLUVIAL 1 Y 2, SECCION 2.60 X 0.80 X 1.25 M. PROFUND. MEDIDAS INTERIORES, INCLUYE: BASE DE PIEDRA BOLA O GRAVON PARA ESTABILIZACION DE 20 CM. 5 CM. DE PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, LOSA DE FONDO CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2, DE 20 CM. D ESPESOR, ARMADA CON VARILLA #4 @ 15 CM. EN AMBOS LECHOS TAPA A BASE DE REJILLA TIPO IRVIN CON SOLERA D 1/2" X 3", REFORZADA CON ANGULO DE 1/4", VIGAS DE CARGA DE IPR 6" X 13.60 KG/M @ 90 CM. INCLUYE: CURADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION VER DETALLE CONSTRUCTIVO.	PZA	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	2.00	0.00	\$93,225.57	\$0.00
1.3.9	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO AL 90% CON COMPACTADOR DE IMPACTO, EN CAPAS DE 0.20 MT. MEDIDO COMPACTO INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA NECESARIA PARA DETERMINAR LA HUMEDAD OPTIMA DE COMPACTACION, ACARREO EN CARRETTILLAS HASTA 20 M., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	26.19	0.00	0.00	0.00	0.00	26.19	26.19	0.00	\$125.74	\$0.00
1.3.10	CARGA A MAQUINA Y ACARREO EN CAMION A 1ER KM. DEL MATERIAL PRODUCTO DE CORTE MEDIDO EN BANCO.	M3	16.14	0.00	0.00	0.00	0.00	16.14	16.14	0.00	\$49.74	\$0.00
TOTAL DE DRENAJE PLUVIAL												\$0.00
1.4	TERRACERIAS											
1.4.1	TRAZO DE RED CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M2	22,275.89	22,275.89	0.00	0.00	0.00	0.00	22,275.89	0.00	\$12.80	\$0.00
1.4.2	NIVELACION DE TERRACERIAS CON EQUIPO TOPOGRAFICO, ESTABLECIENDO BANCOS DE NIVEL EN CALLES, INCLUYE: MATERIALES, CAL, MADERA, EQUIPO TOPOGRAFICO, MANO DE OBRA Y CONSERVACION DE NIVELES EN TODAS LAS ETAPAS DE CONSTRUCCION. NOTA: EL TRAZO LO DARA LA PARTE CONTRATANTE.	M2	22,275.89	6,682.77	0.00	4,455.18	11,137.94	0.00	22,275.89	0.00	\$13.87	\$0.00
1.4.3	DESALME DE TERRENO NATURAL DE 10 CM. DE ESPESOR PROM., CON MOTOCONFORMADORA DE ACUERDO A PROYECTO INCLUYE MAQUINARIA Y MANO DE OBRA.	M2	2,227.59	2,227.59	0.00	0.00	0.00	0.00	2,227.59	0.00	\$12.25	\$0.00
1.4.4	CORTE DE CAJA DE TERRENO NATURAL CON MOTOCONFORMADORA DE ACUERDO A PROYECTO INCLUYE MAQUINARIA Y MANO DE OBRA.	M2	16,706.92	11,137.94	2,227.59	3,341.39	0.00	0.00	16,706.92	0.00	\$12.25	\$0.00
1.4.5	CARGA A MAQUINA Y ACARREO EN CAMION A 1 KM MEDIDO EN BANCO.	M3	18,934.50	13,365.52	2,227.59	3,341.39	0.00	0.00	18,934.50	0.00	\$49.74	\$0.00
1.4.6	FORMACION Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL (SUBRASANTE) EN 30 CM. ESP. INCLUYE: ESCARIFICACION, HOMOGENEIZACION DE MATERIAL, NIVELACION DE TERRENO.	M2	22,275.89	0.00	8,910.36	13,365.53	0.00	0.00	22,275.89	0.00	\$27.17	\$0.00
CONFORME 		REVISAR 		Vo.Bo. 		APRUEBA 						
ING. ARISTÓTELES SAQUELARES RODRÍGUEZ COCI HOMES, S.A. DE C.V.		ING. JESÚS RICARDO GAMEZ LEON SUPERVISOR		ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA RESPONSABLE DE LA DIRECCION DE CONSTRUCCION		ING. LINO EDDGARDO RIOS MONTOYA DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS						


 DIRECCIÓN
 GENERAL DE
 OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN DE
 CONSTRUCCIÓN

 AYUNTAMIENTO DE AHOMÉ		MUNICIPIO DE AHOMÉ DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN		 Ahome Es la fuerza de su gente		FINQUITO HOJA: 9 DE: 10						
PERIODO: DEL: 14 DE SEPTIEMBRE DE 2016 AL: 07 DE MARZO DE 2017 DEL AÑO: 2017		FECHA: 07/03/2017										
OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ALCANTARILLADO EN PROLONGACION BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.				CONTRATO: CONT-DGOP-DC-073-16		CONTRATISTA: COCI HOMES, S.A. DE C.V.						
No	CONCEPTO	UN.	SEGÚN PROYECTO	VOLUMENES EJECUTADOS						DIFERENCIA DE VOLUMENES	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				E1	E2	E3	E4	E5	TOTALES			
1.4.7	FORMACION DE SUBASE DE 20 CM. DE ESPESOR CON MATERIAL BALASTRE CRIBADO, COMPACTADO AL 90% DEL P.V.S.M. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, COMPACTADO, AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	4,455.17	0.00	1,782.07	445.52	2227.58	0.00	4,455.17	0.00	\$374.53	\$0.00
1.4.8	FORMACION DE BASE DE 20 CM. DE ESPESOR CON BALASTRE CRIBADO, COMPACTADO AL 95% PROCTOR STD. INCLUYE: MEZCLADO, INCORPORACION DE HUMEDAD, TENDIDO Y COMPACTACION.	M2	4,455.17	0.00	1,113.80	1,113.79	2227.58	0.00	4,455.17	0.00	\$395.70	\$0.00
1.4.9	RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA FM-1 A 1.5 LT/M2 INCLUYE: ARENEO.	M2	22,275.89	0.00	0.0000	11,137.95	11137.94	0.00	22,275.89	0.00	\$28.35	\$0.00
1.4.10	FORMACION DE CAPA FILTRO DE 40 CM. DE ESPESOR CON PIEDRA BRAZA DE CERRO INCLUYE: MATERIAL Y EQUIPO.	M3	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	426.29	426.29	-425.29	\$861.94	-\$366,574.46
TOTAL DE TERRACERIAS												-\$366,574.46
1.5 PAVIMENTOS												
1.5.1	TRAZO DE LA RED CON EQUIPO TOPOGRAFICO	M2	18,430.18	0.00	0.00	6,450.56	11979.62	0.00	18,430.18	0.00	\$12.80	\$0.00
1.5.2	NIVELACION DE TERRACERIAS CON EQUIPO TOPOGRAFICO, ESTABLECIENDO BANCOS DE NIVEL EN CALLES, INCLUYE: MATERIALES, CAL, MADERA, EQUIPO TOPOGRAFICO, MANO DE OBRA.	M2	21,344.85	0.00	0.00	7,470.70	13874.15	0.00	21,344.85	0.00	\$13.87	\$0.00
1.5.3	GUARNICION DE CONCRETO PREMEZCLADO TIPO L O PECHO DE PALOMA TRAMO CURVO DE 70 CM. DE ANCHO F'C=250 KG/CM2, T.M.A. 19 MM. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA EN VACIADO, TENDIDO, VIBRADO, ACARREOS AGUA PARA ALBAÑILERIA, CURADO Y HERRAMIENTAS.	ML	3,323.79	0.00	0.00	1,163.33	664.76	2287.31	4,115.40	-791.61	\$325.89	-\$257,977.78
1.5.4	GUARNICION DE CONCRETO PREMEZCLADO TIPO L O PECHO DE PALOMA TRAMO CURVO DE 70 CM. DE ANCHO F'C=250 KG/CM2, T.M.A. 19 MM. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA EN VACIADO, TENDIDO, VIBRADO, ACARREOS AGUA PARA ALBAÑILERIA, CURADO Y HERRAMIENTAS.	PZA	646.25	0.00	0.00	0.00	323.13	-323.13	0.00	646.25	\$399.85	\$258,403.06
1.5.5	PAVIMENTO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 300 KG/CM2 T.M.A. 38 MM., e=15 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EN VACIADO, TENDIDO, VIBRADO, ACARREOS, AGUA PARA ALBAÑILERIA, CURADO Y HERRAMIENTAS.	M2	18,430.18	0.00	0.00	6,450.56	3686.04	8002.13	18,138.73	291.45	\$366.73	\$106,883.46
1.5.6	JUNTA DE DILATACION DE 1.5" DE PVC INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION.	M	6,218.80	0.00	0.00	2,176.58	1243.76	1748.46	5,168.80	1,050.00	\$27.89	\$29,284.50
1.5.7	CALAFATEO EN JUNTAS DE PAVIMENTO HIDRAULICO A BASE D PROTECTOSEILLO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION.	M	11,331.95	0.00	0.00	0.00	0.00	9808.86	9,808.86	1,523.09	\$21.56	\$32,837.82
CONFORME ING. ARISTÓTELES SAQUELARES RODRIGUEZ COCI HOMES, S.A. DE C.V.		REVISA ING. JESÚS RICARDO GAMEZ LEON SUPERVISOR		Vo.Bo. ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA RESPONSABLE DE LA DIRECCION DE CONSTRUCCION		APRUEBA ING. LINO EDOGARDO RIOS MONTOYA DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS						

DIRECCIÓN
 GENERAL DE
 OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN DE
 CONSTRUCCIÓN

	MUNICIPIO DE AHOME DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN		FINIQUITO HOJA: 10 DE: 10
---	---	---	--

PERIODO:	DEL: 14 DE SEPTIEMBRE DE 2016	AL: 07 DE MARZO DE 2017	FECHA: 07/03/2017
----------	-------------------------------	-------------------------	-------------------

OBRA:	CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ALCANTARILLADO EN PROLONGACION BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.								CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-073-16		
									CONTRATISTA	COCI HOMES, S.A. DE C.V.		
No	CONCEPTO	UN.	SEGUN PROYECTO	E1	E2	E3	E4	E5	TOTALES	DIFERENCIA DE VOLUMENES	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.5.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA DE EXPANSION A CADA 50 M. COMO MAXIMO, HECHO A BASE DE PASAJUNTA DE 60 CM. DE LONGITUD CON VARILLA LISA DE 5/8" @ 30 CM. DE LA CUAL LA MITAD QUEDARA AHOGADA EN LA LOSA Y LA OTRA MITAD SE ARTICULARA CON GRASA PARA CHASIS Y FORRO DE POLIDUCTO NARANJA INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA, EQUIPO, HOJA DE CARTON ASFALTADO DE 1+3 MM, EN TODO EL ESPESOR DE LA LOSA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION.	M	483.80	0.00	0.00	169.33	96.76	157.91	424.00	59.80	\$184.32	\$11,022.34
1.5.9	RENIVELACION DE POZO DE VISITA COMUN EN UNA PROF. APROX. DE 90 CM. INCLUYE: ENRASE DE MURO ENJARRADO PULIDO, BROCAL DE FOFO TIPO PESADO 160 KG, ESCALONES DE FIERRO FUNDIDO PROTECCION PROVISIONAL CON MADERA, MANO DE OBRA Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS (EN BOULEVARES).	PZA	24.00	0.00	0.00	0.00	24.0000	0.00	24.00	0.00	\$6,773.06	\$0.00
1.5.10	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	M2	21,344.85	0.00	0.00	0.00	0.00	21,344.8500	21,344.85	0.00	\$0.92	\$0.00
TOTAL DE PAVIMENTOS												\$180,453.40
1.6	PREPARACION SANITARIA PARA FUTURO DESARROLLO											
1.6.1	PREPARACION SANITARIA PARA FUTURO DESARROLLO A BASE DE 1 POZO DE VISITA DE 2.50 DE ALTURA PROMEDIO 12 M. DE TUBO SANITARIO DE 20 CM. DE DIAMETRO S.M 20, RENIVELACION DE BROCAL DE FOFO TIPO PESADO DE 160 KG, TAPON ESPIGA DE 20 CM. DIAMETRO INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	7.00	0.00	0.00	0.00	7.0000	-3.00	4.00	3.00	\$34,885.64	\$104,656.92
1.6.2	PREPARACION SANITARIA PARA FUTURO DESARROLLO A BASE DE 1 POZO DE VISITA DE 2.50 DE ALTURA PROMEDIO, RENIVELACION DE BROCAL DE FOFO TIPO PESADO DE 160 KG, TAPON ESPIGA DE 20 CM. DIAMETRO INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	1.0000	0.00	1.00	0.00	\$24,585.03	\$0.00
1.6.3	PREPARACION SANITARIA PARA FUTURO DESARROLLO A BASE DE TAPON ESPIGA DE 20 CM. DIAMETRO INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	5.00	0.00	0.00	0.00	5.0000	0.00	5.00	0.00	\$1,226.28	\$0.00
TOTAL DE PREPARACION SANITARIA PARA FUTURO DESARROLLO												\$104,656.92
1.7	LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD											
1.7.1	PRUEBAS DE LABORATORIO DURANTE TODO EL PROCESO DE LA OBRA.	LOTE	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$57,441.77	\$0.00
TOTAL DE LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD												\$0.00

SUB-TOTAL:	\$3.53
IVA:	\$0.57
TOTAL A CANCELAR:	\$4.10
INVERSION CONTRATADA:	\$21,222,212.04
INVERSION EJECUTADA:	\$21,222,207.94
SALDO NO EJERCIDO:	\$4.10

 CONFORME ING. ARISTOTELES SAQUELARES RODRIGUEZ COCI HOMES, S.A. DE C.V.	REVISAR ING. JESUS RICARDO GAMEZ LEON SUPERVISOR	Vo.Bo. ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA RESPONSABLE DE LA DIRECCION DE CONSTRUCCION	Vo.Bo. ING. LIND EDDGARDO RIOS MONTOYA DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS	DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS DIRECCION DE CONSTRUCCION
---	--	--	---	--



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
REPORTE FOTOGRÁFICO DE OBRA



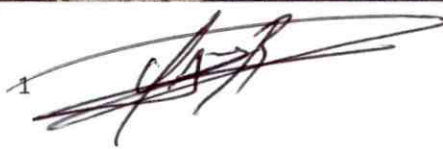
CONTRATISTA:	COCI HOMES, S.A. DE C.V. ✓
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ALCANTARILLADO EN PROLONGACIÓN BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. ✓
NÚMERO DE CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-073-16 ✓
FECHA:	07 DE MARZO DE 2017 ✓

Del 16 de Diciembre de 2016 al 07 de Marzo de 2017 ✓

DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA ✓




DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN

1 





AYUNTAMIENTO
DE AHOMÉ

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
REPORTE FOTOGRÁFICO DE OBRA



CONTRATISTA:	COCI HOMES, S.A. DE C.V. ✓
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ALCANTARILLADO EN PROLONGACIÓN BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. ✓
NÚMERO DE CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-073-16 ✓
FECHA:	07 DE MARZO DE 2017 ✓

DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA



DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
REPORTE FOTOGRÁFICO DE OBRA



CONTRATISTA:	COCI HOMES, S.A. DE C.V. ✓
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO, ✓ SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ALCANTARILLADO ✓ EN PROLONGACIÓN BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. ✓
NÚMERO DE CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-073-16 ✓
FECHA:	07 DE MARZO DE 2017 ✓

DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA



DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN



AYUNTAMIENTO
DE AHOMÉ

MUNICIPIO DE AHOMÉ
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
REPORTE FOTOGRÁFICO DE OBRA



CONTRATISTA:	COCI HOMES, S.A. DE C.V. ✓
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ALCANTARILLADO EN PROLONGACIÓN BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA. ✓
NÚMERO DE CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-073-16 ✓
FECHA:	07 DE MARZO DE 2017 ✓

DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA



DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
REPORTE FOTOGRÁFICO DE OBRA



CONTRATISTA:	COCI HOMES, S.A. DE C.V. ✓
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ALCANTARILLADO EN PROLONGACIÓN BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA ✓
NÚMERO DE CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-073-16 ✓
FECHA:	07 DE MARZO DE 2017 ✓

DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA



DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN



AYUNTAMIENTO
DE AHOMÉ

MUNICIPIO DE AHOMÉ
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
REPORTE FOTOGRÁFICO DE OBRA



CONTRATISTA:	COCI HOMES, S.A. DE C.V. ✓
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ✓ ALCANTARILLADO EN PROLONGACIÓN BOULEVARD RIO FUERTE, ✓ TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, ✓ LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA. ✓
NÚMERO DE CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-073-16 ✓
FECHA:	07 DE MARZO DE 2017 ✓

DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA



DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN



AYUNTAMIENTO
DE AHOMÉ

MUNICIPIO DE AHOMÉ
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
REPORTE FOTOGRÁFICO DE OBRA



CONTRATISTA:	COCI HOMES, S.A. DE C.V. ✓
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ✓ ALCANTARILLADO EN PROLONGACIÓN BOULEVARD RIO FUERTE, ✓ TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, ✓ LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA. ✓
NÚMERO DE CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-073-16 ✓
FECHA:	07 DE MARZO DE 2017 ✓

DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA



DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
REPORTE FOTOGRÁFICO DE OBRA



CONTRATISTA:	COCI HOMES, S.A. DE C.V. ✓
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ✓ ALCANTARILLADO EN PROLONGACIÓN BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. ✓
NÚMERO DE CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-073-16 ✓
FECHA:	07 DE MARZO DE 2017 ✓

DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA



DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN



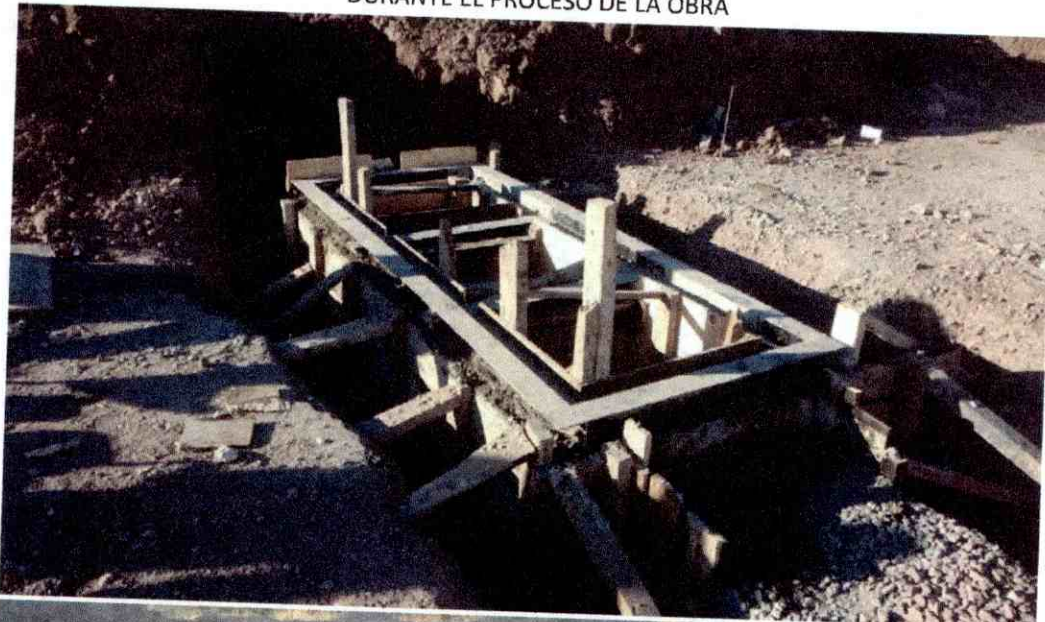
AYUNTAMIENTO
DE AHOMÉ

MUNICIPIO DE AHOMÉ
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
REPORTE FOTOGRÁFICO DE OBRA



CONTRATISTA:	COCI HOMES, S.A. DE C.V. ✓
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ✓ ALCANTARILLADO EN PROLONGACIÓN BOULEVARD RIO FUERTE, ✓ TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, ✓ LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA. ✓
NÚMERO DE CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-073-16 ✓
FECHA:	07 DE MARZO DE 2017 ✓

DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA



DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN



AYUNTAMIENTO
DE AHOMÉ

MUNICIPIO DE AHOMÉ
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
REPORTÉ FOTOGRÁFICO DE OBRA



CONTRATISTA:	COCI HOMES, S.A. DE C.V. ✓
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ✓ ALCANTARILLADO EN PROLONGACIÓN BOULEVARD RIO FUERTE, ✓ TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, ✓ LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA. ✓
NÚMERO DE CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-073-16 ✓
FECHA:	07 DE MARZO DE 2017 ✓

DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA



DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN

DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
REPORTE FOTOGRÁFICO DE OBRA



CONTRATISTA:	COCI HOMES, S.A. DE C.V. ✓
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ✓ ALCANTARILLADO EN PROLONGACIÓN BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. ✓
NÚMERO DE CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-073-16 ✓
FECHA:	07 DE MARZO DE 2017 ✓



DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA



DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN

[Handwritten signature in blue ink]

[Handwritten signature in black ink]



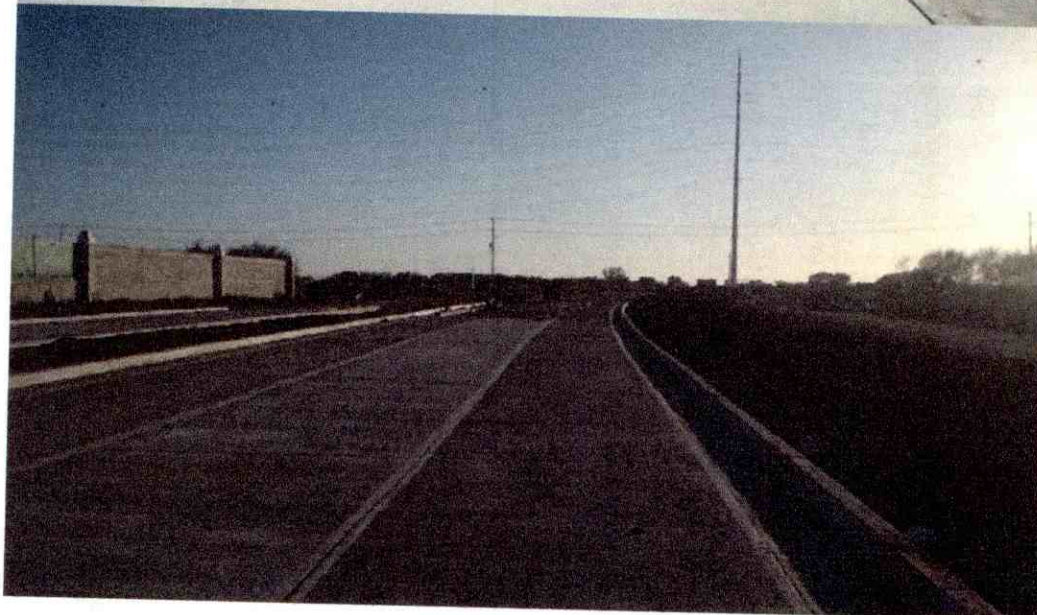
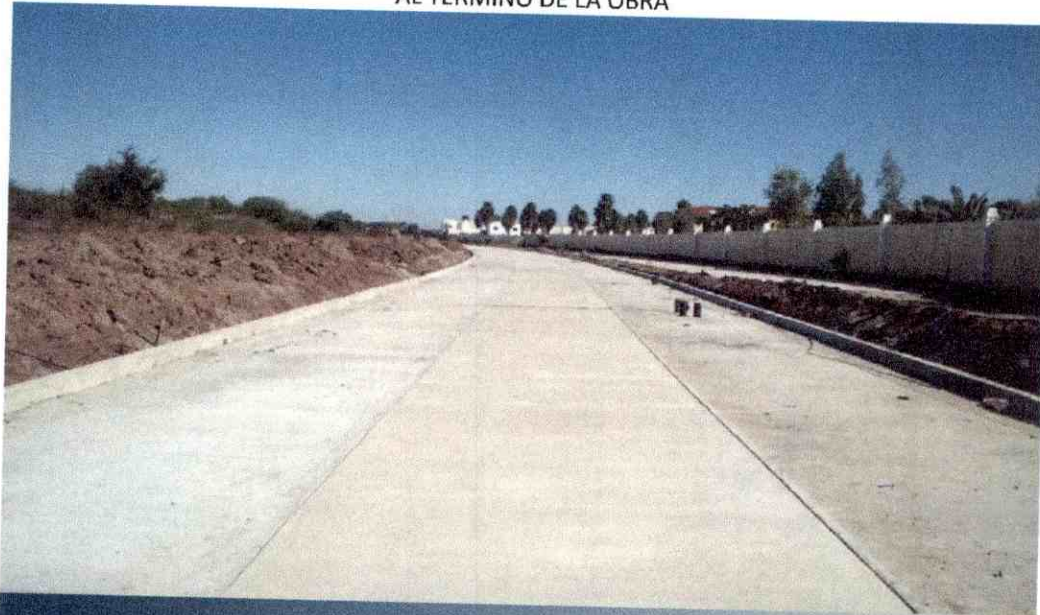
AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
REPORTE FOTOGRÁFICO DE OBRA



CONTRATISTA:	COCI HOMES, S.A. DE C.V. ✓
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ✓ ALCANTARILLADO EN PROLONGACIÓN BOULEVARD RIO FUERTE, ✓ TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, ✓ LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. ✓
NÚMERO DE CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-073-16 ✓
FECHA:	07 DE MARZO DE 2017 ✓

AL TERMINO DE LA OBRA



DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN



AYUNTAMIENTO
DE AHOMÉ

MUNICIPIO DE AHOMÉ
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
REPORTE FOTOGRÁFICO DE OBRA



CONTRATISTA:	COCI HOMES, S.A. DE C.V. ✓
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ✓ ALCANTARILLADO EN PROLONGACIÓN BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA ✓
NÚMERO DE CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-073-16 ✓
FECHA:	07 DE MARZO DE 2017 ✓

AL TERMINO DE LA OBRA



DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
REPORTE FOTOGRÁFICO DE OBRA



CONTRATISTA:	COCI HOMES, S.A. DE C.V. ✓
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ✓ ALCANTARILLADO EN PROLONGACIÓN BOULEVARD RIO FUERTE, ✓ TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, ✓ LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. ✓
NÚMERO DE CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-073-16 ✓
FECHA:	07 DE MARZO DE 2017 ✓

AL TERMINO DE LA OBRA



DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN



AYUNTAMIENTO
DE AHOMÉ

MUNICIPIO DE AHOMÉ
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
REPORTE FOTOGRÁFICO DE OBRA



CONTRATISTA:	COCI HOMES, S.A. DE C.V. ✓
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ✓ ALCANTARILLADO EN PROLONGACIÓN BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA. ✓
NÚMERO DE CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-073-16 ✓
FECHA:	07 DE MARZO DE 2017 ✓

AL TERMINO DE LA OBRA



DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
REPORTE FOTOGRÁFICO DE OBRA



CONTRATISTA:	COCI HOMES, S.A. DE C.V. ✓
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ✓ ALCANTARILLADO EN PROLONGACIÓN BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, ✓ LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.
NÚMERO DE CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-073-16 ✓
FECHA:	07 DE MARZO DE 2017 ✓

AL TERMINO DE LA OBRA



DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
REPORTE FOTOGRÁFICO DE OBRA



CONTRATISTA:	COCI HOMES, S.A. DE C.V. ✓
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ✓ ALCANTARILLADO EN PROLONGACIÓN BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. ✓
NÚMERO DE CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-073-16 ✓
FECHA:	07 DE MARZO DE 2017 ✓

AL TERMINO DE LA OBRA



DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN



AYUNTAMIENTO
DE AHOMÉ

MUNICIPIO DE AHOMÉ
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
REPORTE FOTOGRÁFICO DE OBRA



CONTRATISTA:	COCI HOMES, S.A. DE C.V. ✓
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ALCANTARILLADO EN PROLONGACIÓN BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA. ✓
NÚMERO DE CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-073-16 ✓
FECHA:	07 DE MARZO DE 2017 ✓

AL TERMINO DE LA OBRA



DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN



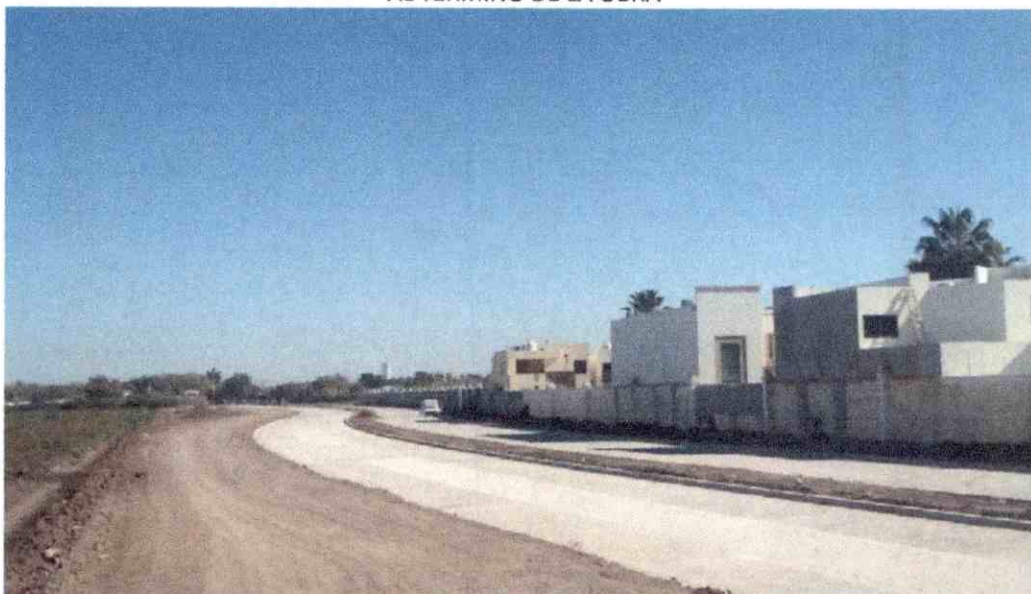
AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
REPORTE FOTOGRÁFICO DE OBRA



CONTRATISTA:	COCI HOMES, S.A. DE C.V. ✓
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ✓ ALCANTARILLADO EN PROLONGACIÓN BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. ✓
NÚMERO DE CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-073-16 ✓
FECHA:	07 DE MARZO DE 2017 ✓

AL TERMINO DE LA OBRA



DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN



AYUNTAMIENTO
DE AHOMÉ

MUNICIPIO DE AHOMÉ
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
REPORTE FOTOGRÁFICO DE OBRA



CONTRATISTA:	COCI HOMES, S.A. DE C.V. ✓
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ✓ ALCANTARILLADO EN PROLONGACIÓN BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA. ✓
NÚMERO DE CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-073-16 ✓
FECHA:	07 DE MARZO DE 2017 ✓

AL TERMINO DE LA OBRA



DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN



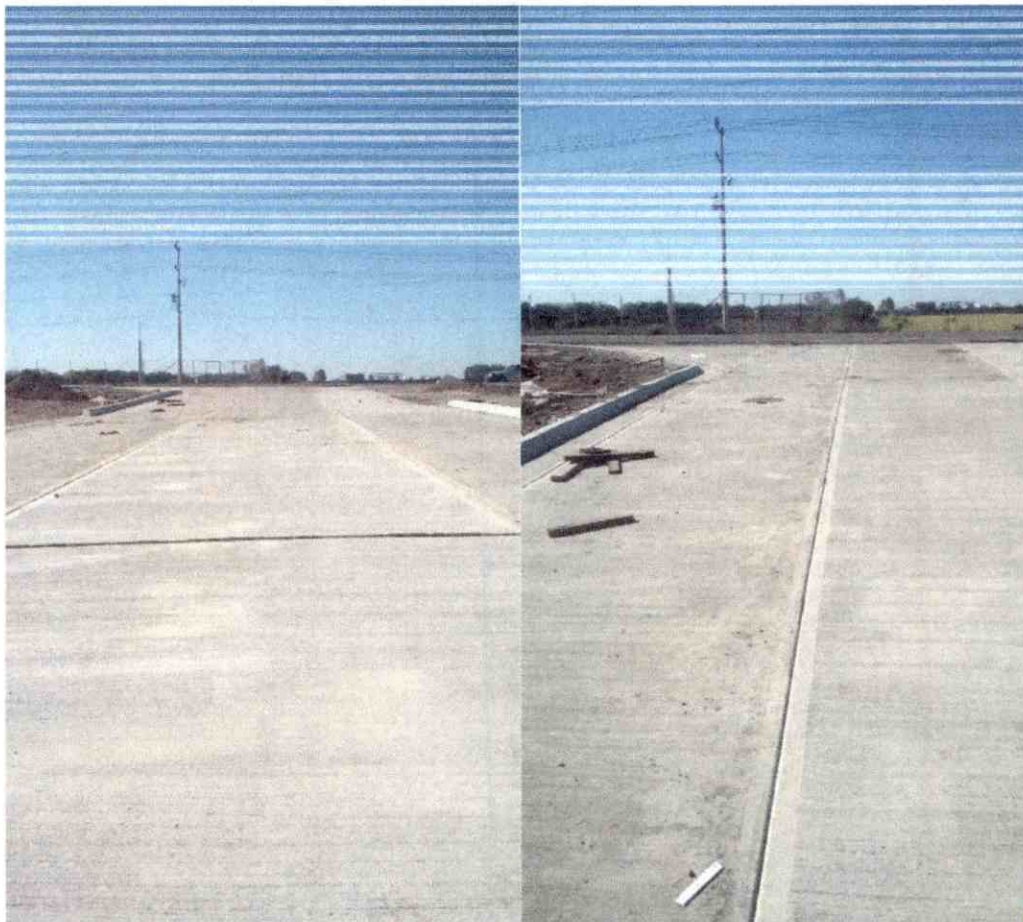
AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
REPORTE FOTOGRÁFICO DE OBRA



CONTRATISTA:	COCI HOMES, S.A. DE C.V. ✓
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ✓ ALCANTARILLADO EN PROLONGACIÓN BOULEVARD RIO FUERTE, ✓ TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, ✓ LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. ✓
NÚMERO DE CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-073-16 ✓
FECHA:	07 DE MARZO DE 2017 ✓

AL TERMINO DE LA OBRA



DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
REPORTE FOTOGRÁFICO DE OBRA



CONTRATISTA:	COCI HOMES, S.A. DE C.V. ✓
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ✓ ALCANTARILLADO EN PROLONGACIÓN BOULEVARD RIO FUERTE, ✓ TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, ✓ LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. ✓
NÚMERO DE CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-073-16 ✓
FECHA:	07 DE MARZO DE 2017 ✓

AL TERMINO DE LA OBRA



DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
REPORTE FOTOGRÁFICO DE OBRA



CONTRATISTA:	COCI HOMES, S.A. DE C.V. ✓
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ✓ ALCANTARILLADO EN PROLONGACIÓN BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. ✓
NÚMERO DE CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-073-16 ✓
FECHA:	07 DE MARZO DE 2017 ✓

AL TERMINO DE LA OBRA



DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
REPORTE FOTOGRÁFICO DE OBRA



CONTRATISTA:	COCI HOMES, S.A. DE C.V. ✓
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ✓ ALCANTARILLADO EN PROLONGACIÓN BOULEVARD RIO FUERTE, ✓ TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, ✓ LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. ✓
NÚMERO DE CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-073-16 ✓
FECHA:	07 DE MARZO DE 2017 ✓

AL TERMINO DE LA OBRA



DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN



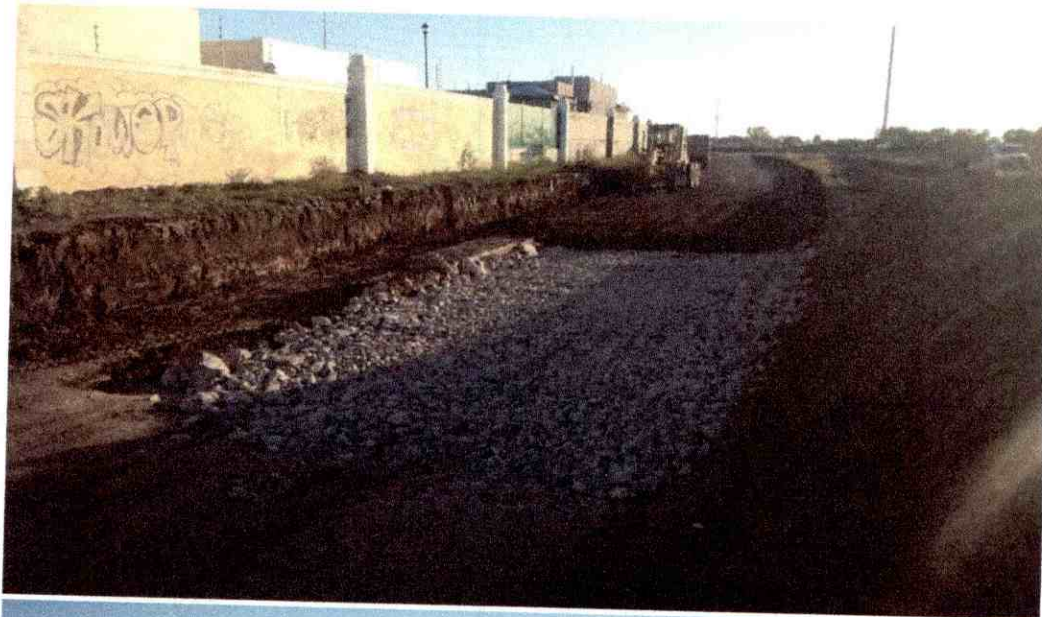
AYUNTAMIENTO
DE AHOMÉ

MUNICIPIO DE AHOMÉ
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
REPORTE FOTOGRÁFICO DE OBRA



CONTRATISTA:	COCI HOMES, S.A. DE C.V. ✓
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ALCANTARILLADO EN PROLONGACIÓN BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA. ✓
NÚMERO DE CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-073-16 ✓
FECHA:	07 DE MARZO DE 2017 ✓

PEDRAPLEN



DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
REPORTE FOTOGRÁFICO DE OBRA



CONTRATISTA:	COCI HOMES, S.A. DE C.V. ✓
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ✓ ALCANTARILLADO EN PROLONGACIÓN BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. ✓
NÚMERO DE CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-073-16 ✓
FECHA:	07 DE MARZO DE 2017 ✓

PEDRAPLEN



DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
INSTRUCCIÓN



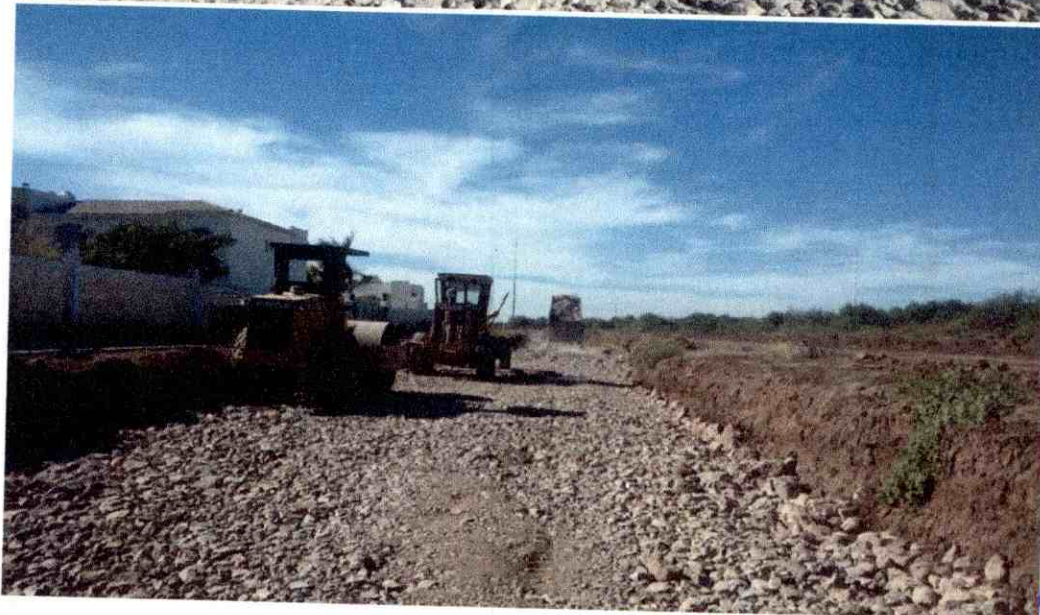
AYUNTAMIENTO
DE AHOMÉ

MUNICIPIO DE AHOMÉ
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
REPORTE FOTOGRÁFICO DE OBRA



CONTRATISTA:	COCI HOMES, S.A. DE C.V. ✓
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ✓ ALCANTARILLADO EN PROLONGACIÓN BOULEVARD RIO FUERTE, ✓ TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, ✓ LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA. ✓
NÚMERO DE CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-073-16 ✓
FECHA:	07 DE MARZO DE 2017 ✓

PEDRAPLEN



DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
REPORTE FOTOGRÁFICO DE OBRA



CONTRATISTA:	COCI HOMES, S.A. DE C.V. ✓
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ✓ ALCANTARILLADO EN PROLONGACIÓN BOULEVARD RIO FUERTE, ✓ TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, ✓ LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. ✓
NÚMERO DE CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-073-16 ✓
FECHA:	07 DE MARZO DE 2017 ✓

PEDRAPLEN



DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN



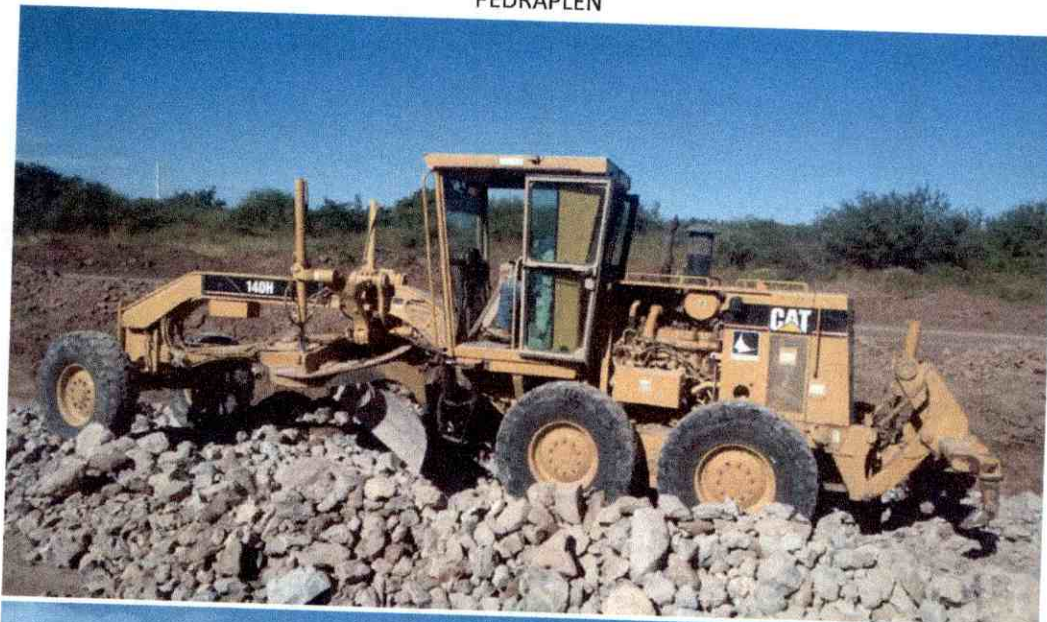
AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
REPORTE FOTOGRÁFICO DE OBRA



CONTRATISTA:	COCI HOMES, S.A. DE C.V. ✓
NOMBRE DE LA OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ✓ ALCANTARILLADO EN PROLONGACIÓN BOULEVARD RIO FUERTE, ✓ TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, ✓ LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA ✓
NÚMERO DE CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-073-16 ✓
FECHA:	07 DE MARZO DE 2017 ✓

PEDRAPLEN



DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN



Gobierno
Municipal
Ahome

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

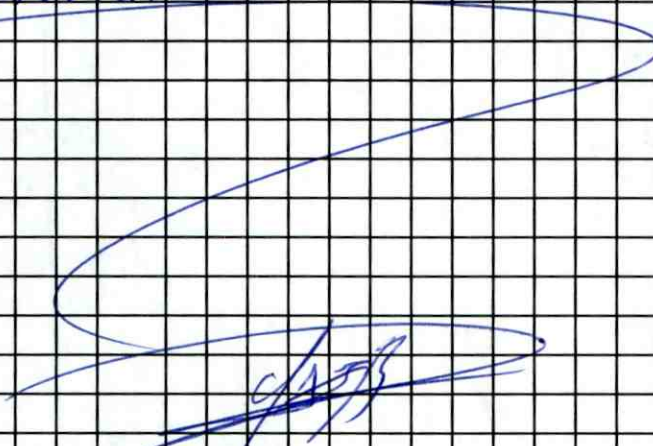
OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON CONCRETO
HIDRAULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y
ALCANTARILLADO EN PROLONGACION BOULEVARD RIO FUERTE,
TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS
MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA ✓

HOJA DE BITACORA No. 22

UBICACIÓN: BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO
FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL
VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME,
SINALOA ✓

CONTRATISTA: COCI HOMES, S.A. DE C.V. ✓

CONTRATO: CONT-DGOP-DC-073-16 ✓

No. DE NOTA	FECHA TIPO DE NOTA	NOTAS Y CROQUIS
	16/12/16 ✓	Se colocan algunos Piezas especiales en cajas de valvulas, en respectivas atraves, se prepara acero y cimbra para colado de tapa de cajas de valvulas
		





Gobierno
Municipal
Ahome

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON CONCRETO
HIDRAULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y
ALCANTARILLADO EN PROLONGACION BOULEVARD RIO FUERTE,
TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS
MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA ✓

HOJA DE BITACORA No. 23

UBICACIÓN: BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO
FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL
VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME,
SINALOA ✓

CONTRATISTA: COCI HOMES, S.A. DE C.V. ✓

CONTRATO: CONT-DGOP-DC-073-16 ✓

No. DE NOTA	FECHA TIPO DE NOTA	NOTAS Y CROQUIS
	22/12/16 ✓	Se realiza colado de tapar de cajas de tuberías, Simultaneamente se habilita acero y cimbre para colado de cajón de concreto para rejilla pluvial, esto en parte sur del proyecto
		



DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN



Gobierno
Municipal
Ahome

MUNICIPIO DE AHOME

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

HOJA DE BITACORA No. 25

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON CONCRETO
HIDRAULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y
ALCANTARILLADO EN PROLONGACION BOULEVARD RIO FUERTE,
TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS
MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA

UBICACIÓN: BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO
FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL
VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME,
SINALOA

CONTRATISTA: COCI HOMES, S.A. DE C.V.

CONTRATO: CONT-DGOP-DC-073-16

No. DE
NOTA

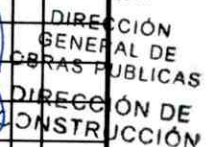
FECHA
TIPO DE NOTA

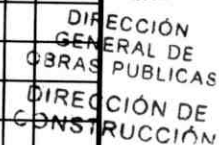
NOTAS Y CROQUIS

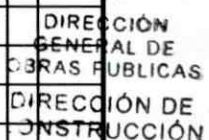
03/04/17

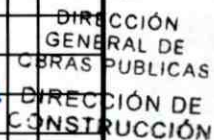
Se trabara en cimbras de
guarniciones tipo "Y" y algunos
tramos de guarniciones
curvas













DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS



Gobierno
Municipal
Ahome

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON CONCRETO
HIDRAULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y
ALCANTARILLADO EN PROLONGACION BOULEVARD RIO FUERTE,
TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS
MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA ✓

HOJA DE BITACORA No. 31

UBICACIÓN: BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO
FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL
VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME,
SINALOA ✓

CONTRATISTA: COCI HOMES, S.A. DE C.V. ✓

CONTRATO: CONT-DGOP-DC-073-16 ✓

No. DE
NOTA

FECHA
TIPO DE NOTA

NOTAS Y CROQUIS

7/02/17

Se continua con trabajos
mencionados en la Nota
anterior, cabe mencionar
se colocan juntas de expansión
a cada 50 mts a base
de parafenta de 60 cm de
longitud con varillas de 1/2"



DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN



Gobierno
Municipal
Ahome

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

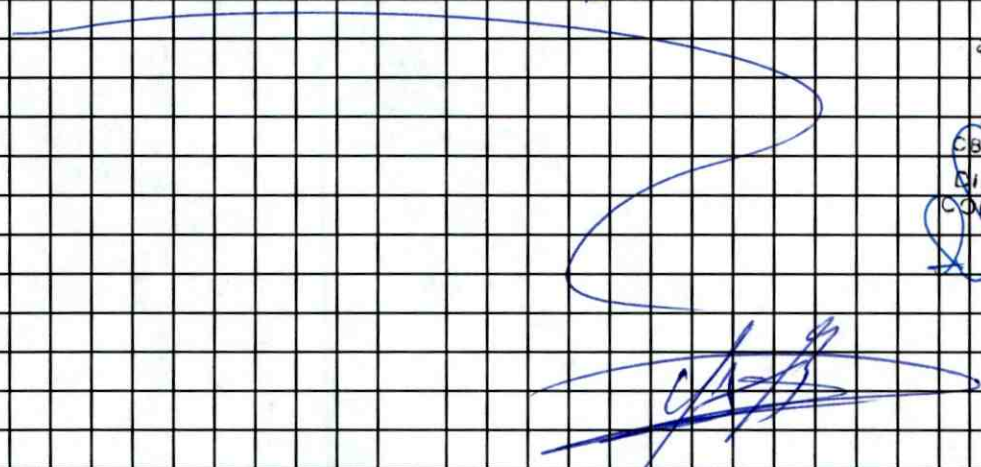
OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON CONCRETO
HIDRAULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y
ALCANTARILLADO EN PROLONGACION BOULEVARD RIO FUERTE, ✓
TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS
MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA ✓

HOJA DE BITACORA No. 32

UBICACIÓN: BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO
FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL
VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME,
SINALOA ✓

CONTRATISTA: COCI HOMES, S.A. DE C.V. ✓

CONTRATO: CONT-DGOP-DC-073-16 ✓

No. DE NOTA	FECHA TIPO DE NOTA	NOTAS Y CROQUIS
	13/02/17	Se continua con colado de gearsosos x colados de pavimento hidraulico, cabe mencionar se colocan juntas de dilatacion de 1.5" de PVC a cada 3 mts aproximadamente
		



DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN

DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN



Gobierno
Municipal
Ahome

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

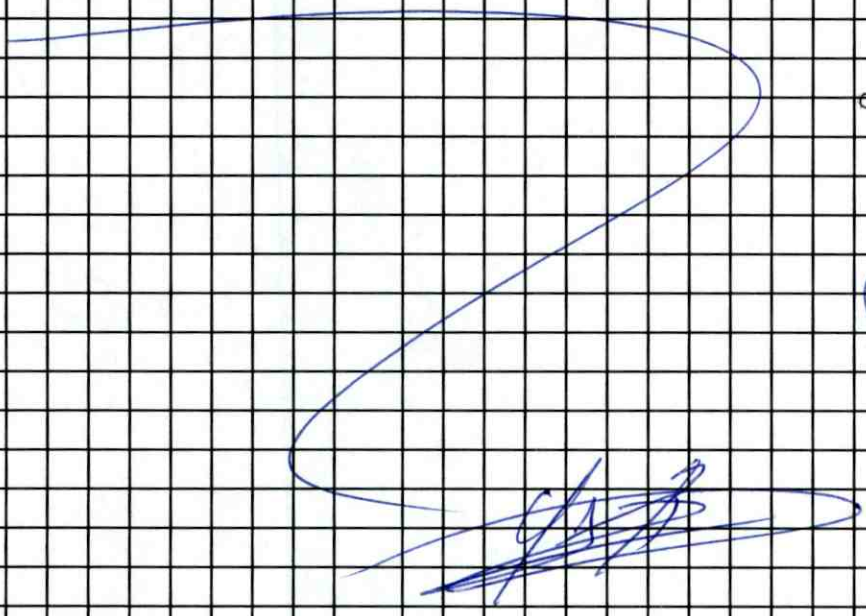
OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON CONCRETO
HIDRAULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y
ALCANTARILLADO EN PROLONGACION BOULEVARD RIO FUERTE, ✓
TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS
MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA ✓

HOJA DE BITACORA No. 34

UBICACIÓN: BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO
FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL
VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME,
SINALOA ✓

CONTRATISTA: COCI HOMES, S.A. DE C.V. ✓

CONTRATO: CONT-DGOP-DC-073-16 ✓

No. DE NOTA	FECHA TIPO DE NOTA	NOTAS Y CROQUIS
	25/02/17	Se terminan con la trabajos de colado de concreto en general, se continúan con colado de pavimento hidráulico
		



25



DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN



Gobierno
Municipal
Ahome

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON CONCRETO
HIDRAULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y
ALCANTARILLADO EN PROLONGACION BOULEVARD RIO FUERTE, ✓
TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS
MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA ✓

HOJA DE BITACORA No. 36

UBICACIÓN: BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO
FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL
VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME,
SINALOA ✓

CONTRATISTA: COCI HOMES, S.A. DE C.V. ✓

CONTRATO: CONT-DGOP-DC-073-16 ✓

No. DE NOTA	FECHA TIPO DE NOTA	NOTAS Y CROQUIS
	7/03/17	Se terminan los trabajos de calafateo y se realiza limpieza general de la obra, dando así por terminados los trabajos de la obra; construcción de pavimento con concreto hidráulico, servicios de agua potable, drenaje pluvial y alcantarillado, en prolongación Blvd. Río fuerte. De Cierro la Presente Bitacora





SUCANOSA DE C.V.

LABORATORIO PARA LA CONSTRUCCIÓN

Los Mochis, Sinaloa; a 05 de Abril de 2017.

INFORME: OBRAS-04/2017

H. AYUNTAMIENTO DE AHOME
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS.
LOS MOCHIS, SINALOA

AT'N.: ING. JESUS RICARDO GÁMEZ LEÓN.
Supervisor de Obra

Anexo a la presente envío a usted los resultados obtenidos al ensayar los cilindros de concreto hidráulico a los 7 y 28 días de edad, muestreados en los diferentes elementos de la obra: " BOULEVARD RÍO FUERTE ", desarrollado en esta ciudad.

Sin más de momento, quedo de usted muy

ATENTAMENTE

ING. JOSE RAMON REYES PORTILLO.
CED. PROF. 1018899
GERENTE GENERAL.



DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN

c.c.p. Archivo.



SOCIO No. 130

R.F.C. SCC-990310-5R3 IMSS - INFONAVIT E46-30521-10

Tel./Fax: (668) 811.30.03 Tel. (668) 811.46.50

Ej. Matacahui # 357 Nte. • Fracc. Villa Huites • e-mail: sucanosa@prodigy.net.mx / sucanosa@live.com.mx • Los Mochis, Sin.



SUCANOSA DE C.V.

LABORATORIO PARA LA CONSTRUCCION

Oficina: C. Ej. Matacahui #357 norte, Fracc. Villa Huites, Los Mochis, Sin. C.P. 81257

Laboratorio: C. J. Félix Serrano #3169, Fracc. Nuevo Horizonte, Los Mochis, Sin. C.P. 81233

CILINDROS DE CONCRETO HIDRÁULICO INFORME DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN

OBRA	BLVD. RÍO FUERTE
LOCALIZACIÓN	LOS MOCHIS, SINALOA
CONSTRUCTORA	H. AYUNTAMIENTO DE AHOME
INFORME	OBRAS-04/2017
FECHA DE ELAB.	2017-abr-05
HOJA: # 01	

ESPECIFICACIONES DE PROYECTO

F'c	300	kg/cm²	REVENIMIENTO	10	±	2.5	cm	TIPO DE CONCRETO				NORMAL	T. M. A.		38	mm
MUESTRA No.	CILINDRO No.	FECHA DE MUESTREO	ELEMENTO	UBICACIÓN	CONCRETERA	DIÁMETRO cm	SECCIÓN cm²	FECHA DE ENSAYE	EDAD EN DÍAS	REVENIMIENTO OBTENIDO	CARGA DE RUPTURA		RESISTENCIA		% DE RESISTENCIA	
											N	kgf	MPa	kg/cm²		
83	329	2017-feb-07	PAVIMENTO	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 485 AL km 0 + 520 LOSA # 01	CONYMAT	15.0	176.7	2017-feb-14	7	10	404036	41200	22.9	233	77.7	
	330	2017-feb-07				15.0	176.7	2017-feb-14	7		407959	41600	23.1	235	78.5	
	331	2017-feb-07				15.0	176.7	2017-mar-07	28		566827	57800	32.1	327	109.0	
	332	2017-feb-07				15.0	176.7	2017-mar-07	28		562905	57400	31.9	325	108.3	
84	333	2017-ene-08	PAVIMENTO	CARRIL DE SUR A NORTE km 0 + 980 AL km 1 + 000 LOSA # 02	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-15	7	11	392268	40000	22.2	226	75.5	
	334	2017-ene-08		15.0		176.7	2017-ene-15	7	396191		40400	22.4	229	76.2		
	335	2017-ene-08		CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 485 AL km 0 + 520 LOSA # 02		15.0	176.7	2017-feb-05	28		555059	56600	31.4	320	106.8	
	336	2017-ene-08		15.0		176.7	2017-feb-05	28	553098		56400	31.3	319	106.4		
85	337	2017-feb-09	PAVIMENTO	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 980 AL km 1 + 000 LOSA # 01 y LOSA # 2	CONYMAT	15.0	176.7	2017-feb-16	7	10	370693	37800	21.0	214	71.3	
	338	2017-feb-09		15.0		176.7	2017-feb-16	7	376577		38400	21.3	217	72.4		
	339	2017-feb-09		CARRIL DE VUELTA CONTINUA AL PONIENTE		15.0	176.7	2017-mar-09	28		533484	54400	30.2	308	102.6	
	340	2017-feb-09		15.0		176.7	2017-mar-09	28	529562		54000	30.0	306	101.9		
86	341	2017-feb-10	PAVIMENTO	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 440 AL km 0 + 470 LOSA # 01 y LOSA # 03	CONYMAT	15.0	176.7	2017-feb-17	7	11	411881	42000	23.3	238	79.2	
	342	2017-feb-10		15.0		176.7	2017-feb-17	7	407959		41600	23.1	235	78.5		
	343	2017-feb-10		CARRIL DE SUR A NORTE km 0 + 430 AL km 0 + 470 LOSA # 03		15.0	176.7	2017-mar-10	28		574673	58600	32.5	332	110.5	
	344	2017-feb-10		15.0		176.7	2017-mar-10	28	580557		59200	32.9	335	111.7		

OBSERVACIONES:

Ninguna

REFERENCIAS:

NMX-C-155-ONNCCE-2014

NMX-C-160-ONNCCE-2004, NMX-C-109-ONNCCE-2013,

NMX-C-083-ONNCCE-2014, NMX-C-161-ONNCCE-2013,

NMX-C-158-ONNCCE-2010

NORMAS DENTRO DEL
ALCANCE DEL SGC:

SCCN-PT01, SCCN-PT02, SCCN-PT03, SCCN-PT04,

PROCEDIMIENTOS

SCCN-PT05, SCCN-PT06, SCCN-PT07

CLAVE: SCCN-ITF04

LOS RESULTADOS DEL PRESENTE INFORME SOLO APLICAN A LOS ESPESIMENES ARRIBA INDICADOS.



GERENTE GENERAL
AUTORIZÓ

ING. JOSE RAMON REYES PORTILLO

VERSIÓN 01



DATOS DE CALIBRACIÓN

Prensa Marca ALCON. No. Serie 0031.

JEFE DE LABORATORIO
REALIZÓ

TEC. FRANCISCO JAVIER ROMERO ROJO

PÁGINA 1 DE 1

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO.



SUCANOSA DE C.V.

LABORATORIO PARA LA CONSTRUCCION

Oficina: C. Ej. Matacahui #357 norte, Fracc. Villa Huites, Los Mochis, Sin. C.P. 81257

Laboratorio: C. J. Félix Serrano #3169, Fracc. Nuevo Horizonte, Los Mochis, Sin. C.P. 81233

CILINDROS DE CONCRETO HIDRÁULICO INFORME DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN

OBRA	BLVD. RÍO FUERTE
LOCALIZACIÓN	LOS MOCHIS, SINALOA
CONSTRUCTORA	H. AYUNTAMIENTO DE AHOME
INFORME	OBRAS-04/2017
FECHA DE ELAB.	2017-abr-05
HOJA: # 02	

ESPECIFICACIONES DE PROYECTO

F'c		300	kg/cm²	REVENIMIENTO		10	±	2.5	cm	TIPO DE CONCRETO				NORMAL		T. M. A.		38	mm
MUESTRA No.	CILINDRO No.	FECHA DE MUESTREO	ELEMENTO	UBICACIÓN	CONCRETERA	DIÁMETRO cm	SECCIÓN cm²	FECHA DE ENSAYE	EDAD EN DÍAS	REVENIMIENTO OBTENIDO	CARGA DE RUPTURA		RESISTENCIA		% DE RESISTENCIA				
											N	kgf	MPa	kg/cm²					
87	345	2017-mar-15	PAVIMENTO	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 440 AL km 0 + 470 BLVD. OLAS ALTAS CARRIL DE ORIENTE A PONIENTE LOSA # 2 CONEXIÓN PONIENTE	CONYMAT	15.0	176.7	2017-mar-22	7	11	388345	39600	22.0	224	74.7				
	346	2017-mar-15				15.0	176.7	2017-mar-22	7		384423	39200	21.8	222	73.9				
	347	2017-mar-15				15.0	176.7	2017-abr-12	28		551137	56200	31.2	318	106.0				
	348	2017-mar-15				15.0	176.7	2017-abr-12	28		545253	55600	30.9	315	104.9				
88	349	2017-mar-16	PAVIMENTO	CARRIL DE SUR A NORTE km 0 + 750 AL km 0 + 880 LOSA # 01	CONYMAT	15.0	176.7	2017-mar-23	7	11	374616	38200	21.2	216	72.1				
	350	2017-mar-16				15.0	176.7	2017-mar-23	7		366771	37400	20.8	212	70.5				
	351	2017-mar-16				15.0	176.7	2017-abr-13	28		537407	54800	30.4	310	103.4				
	352	2017-mar-16				15.0	176.7	2017-abr-13	28		541330	55200	30.6	312	104.1				
89	353	2017-mar-16	PAVIMENTO	CARRIL DE SUR A NORTE km 0 + 750 AL km 0 + 880 LOSA # 03	CONYMAT	15.0	176.7	2017-mar-23	7	12	400113	40800	22.6	231	77.0				
	354	2017-mar-16				15.0	176.7	2017-mar-23	7		396191	40400	22.4	229	76.2				
	355	2017-mar-16				15.0	176.7	2017-abr-13	28		562905	57400	31.9	325	108.3				
	356	2017-mar-16				15.0	176.7	2017-abr-13	28		558982	57000	31.6	323	107.5				
90	357	2017-feb-17	PAVIMENTO	CARRIL DE SUR A NORTE km 0 + 750 AL km 0 + 880 LOSA # 02	CONYMAT	15.0	176.7	2017-feb-24	7	12	417765	42600	23.6	241	80.4				
	358	2017-feb-17				15.0	176.7	2017-feb-24	7		413843	42200	23.4	239	79.6				
	359	2017-feb-17				15.0	176.7	2017-mar-17	28		580557	59200	32.9	335	111.7				
	360	2017-feb-17				15.0	176.7	2017-mar-17	28		578595	59000	32.7	334	111.3				

OBSERVACIONES:

Ninguna



DATOS DE CALIBRACIÓN

Prensa Marca ALCON, No. Serie 0011.

REFERENCIAS:

NMX-C-155-ONNCCE-2014

NMX-C-160-ONNCCE-2004, NMX-C-109-ONNCCE-2013,

NMX-C-083-ONNCCE-2014, NMX-C-161-ONNCCE-2013,

NMX-C-158-ONNCCE-2010

NORMAS DENTRO DEL ALCANCE DEL SGC:

SCCN-PT01, SCCN-PT02, SCCN-PT03, SCCN-PT04,

PROCEDIMIENTOS

SCCN-PT05, SCCN-PT06, SCCN-PT07

CLAVE: SCCN-ITF04

GERENTE GENERAL

AUTORIZO

ING. JOSE RAMON REYES PORTILLO

VERSIÓN 01

JEFE DE LABORATORIO

REALIZO

TEC. FRANCISCO JAVIER ROMERO ROJO

PÁGINA 1 DE 1

LOS RESULTADOS DEL PRESENTE INFORME SOLO APLICAN A LOS ELEMENTOS INDICADOS.

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO.



SUCANOSA DE C.V.

LABORATORIO PARA LA CONSTRUCCION

Oficina: C. Ej. Matacahui #357 norte, Fracc. Villa Huites, Los Mochis, Sin. C.P. 81257

Laboratorio: C. J. Félix Serrano #3169, Fracc. Nuevo Horizonte, Los Mochis, Sin. C.P. 81233

**CILINDROS DE CONCRETO HIDRÁULICO
INFORME DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN**

OBRA	BLVD. RÍO FUERTE
LOCALIZACIÓN	LOS MOCHIS, SINALOA
CONSTRUCTORA	H. AYUNTAMIENTO DE AHOME
INFORME	OBRAS-04/2017
FECHA DE ELAB.	2017-abr-05
HOJA: # 03	

ESPECIFICACIONES DE PROYECTO

F'c	300	kg/cm²	REVENIMIENTO	10	±	2.5	cm	TIPO DE CONCRETO				NORMAL	T. M. A.		38	mm
MUESTRA No.	CILINDRO No.	FECHA DE MUESTREO	ELEMENTO	UBICACIÓN	CONCRETERA	DIÁMETRO cm	SECCIÓN cm²	FECHA DE ENSAYE	EDAD EN DÍAS	REVENIMIENTO OBTENIDO	CARGA DE RUPTURA		RESISTENCIA		% DE RESISTENCIA	
											N	kgf	MPa	kg/cm²		
91	361	2017-feb-17	PAVIMENTO	CARRIL DE SUR A NORTE km 0 + 880 AL km 0 + 950 LOSA # 01	CONYMAT	15.0	176.7	2017-feb-24	7	10	400113	40800	22.6	231	77.0	
	362	2017-feb-17				15.0	176.7	2017-feb-24	7		398152	40600	22.5	230	76.6	
	363	2017-feb-17				15.0	176.7	2017-mar-17	28		562905	57400	31.9	325	108.3	
	364	2017-feb-17				15.0	176.7	2017-mar-17	28		557021	56800	31.5	321	107.1	
92	365	2017-feb-17	PAVIMENTO	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 470 AL km 0 + 485 LOSA # 01	CONYMAT	15.0	176.7	2017-feb-24	7	11	404036	41200	22.9	233	77.7	
	366	2017-feb-17				15.0	176.7	2017-feb-24	7		400113	40800	22.6	231	77.0	
	367	2017-feb-17				15.0	176.7	2017-mar-17	28		566827	57800	32.1	327	109.0	
	368	2017-feb-17				15.0	176.7	2017-mar-17	28		560943	57200	31.7	324	107.9	
93	369	2017-feb-18	PAVIMENTO	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 470 AL km 0 + 485 LOSA # 02	CONYMAT	15.0	176.7	2017-feb-25	7	10	384423	39200	21.8	222	73.9	
	370	2017-feb-18				15.0	176.7	2017-feb-25	7		382461	39000	21.6	221	73.6	
	371	2017-feb-18				15.0	176.7	2017-mar-18	28		547214	55800	31.0	316	105.3	
	372	2017-feb-18				15.0	176.7	2017-mar-18	28		543291	55400	30.7	313	104.5	
94	373	2017-feb-23	PAVIMENTO	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 470 AL km 0 + 485 LOSA # 03	CONYMAT	15.0	176.7	2017-mar-02	7	10	419727	42800	23.8	242	80.7	
	374	2017-feb-23		15.0		176.7	2017-mar-02	7	415804		42400	23.5	240	80.0		
	375	2017-feb-23		15.0		176.7	2017-mar-23	28	582518		59400	33.0	336	112.0		
	376	2017-feb-23		15.0		176.7	2017-mar-23	28	580557		59200	32.9	335	111.7		

OBSERVACIONES:

Ninguna



DATOS DE CALIBRACIÓN

Prensa Marca ALCON. No. Serie 0011.

REFERENCIAS:

NMX-C-155-ONNCE-2014

NMX-C-160-ONNCE-2004, NMX-C-109-ONNCE-2013,

NMX-C-083-ONNCE-2014, NMX-C-161-ONNCE-2013,

NMX-C-156-ONNCE-2010

SCCN-PT01, SCCN-PT02, SCCN-PT03, SCCN-PT04,

SCCN-PT05, SCCN-PT06, SCCN-PT07

PROCEDIMIENTOS

CLAVE: SCCN-ITF04

**DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN**

GERENTE GENERAL

AUTORIZÓ

ING. JOSE RAMON REYES PORTILLO

VERSIÓN 01

JEFE DE LABORATORIO

REALIZÓ

[Signature]

TEC. FRANCISCO JAVIER ROMERO ROJO

PÁGINA 1 DE 1

LOS RESULTADOS DEL PRESENTE INFORME SOLO APLICAN A LOS ESPÉCIMENES ARRIBA INDICADOS.

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO.



SUCANOSA DE C.V.

LABORATORIO PARA LA CONSTRUCCION

Oficina: C. Ej. Matacahui #357 norte, Fracc. Villa Huites, Los Mochis, Sin. C.P. 81257

Laboratorio: C. J. Félix Serrano #3169, Fracc. Nuevo Horizonte, Los Mochis, Sin. C.P. 81233

**CILINDROS DE CONCRETO HIDRÁULICO
INFORME DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN**

OBRA	BLVD. RÍO FUERTE
LOCALIZACIÓN	LOS MOCHIS, SINALOA
CONSTRUCTORA	H. AYUNTAMIENTO DE AHOME
INFORME	OBRAS-04/2017
FECHA DE ELAB.	2017-abr-05
HOJA: # 04	

ESPECIFICACIONES DE PROYECTO

F'c		300	kg/cm²		REVENIMIENTO		10	±	2.5	cm	TIPO DE CONCRETO				NORMAL		T. M. A.		38	mm
MUESTRA No.	CILINDRO No.	FECHA DE MUESTREO	ELEMENTO	UBICACIÓN	CONCRETERA	DIÁMETRO cm	SECCIÓN cm²	FECHA DE ENSAYE	EDAD EN DÍAS	REVENIMIENTO OBTENIDO	CARGA DE RUPTURA		RESISTENCIA		% DE RESISTENCIA					
											N	kgf	MPa	kg/cm²						
95	377	2017-feb-24	PAVIMENTO	BLVD. OLAS ALTAS CARRIL DE ORIENTE A PONIENTE CRUCE BLVD RÍO FUERTE CARRIL DE VUELTA CONTINUA AL NORTE CARRIL DE PONIENTE A ORIENTE LOSA # 03 CONEXIÓN ORIENTE	CONYMAT	15.0	176.7	2017-mar-03	7	11	404036	41200	22.9	233	77.7					
	378	2017-feb-24				15.0	176.7	2017-mar-03	7		409920	41800	23.2	237	78.8					
	379	2017-feb-24				15.0	176.7	2017-mar-24	28		566827	57800	32.1	327	109.0					
	380	2017-feb-24				15.0	176.7	2017-mar-24	28		570750	58200	32.3	329	109.8					
96	381	2017-feb-25	PAVIMENTO	CARRIL DE SUR A NORTE km 0 + 485 AL km 0 + 470 LOSA # 03 y LOSA # 01 BLVD. OLAS ALTAS CARRIL DE ORIENTE A PONIENTE LOSA # 03 CONEXIÓN ORIENTE	CONYMAT	15.0	176.7	2017-mar-04	7	11	382461	39000	21.6	221	73.6					
	382	2017-feb-25				15.0	176.7	2017-mar-04	7		376577	38400	21.3	217	72.4					
	383	2017-feb-25				15.0	176.7	2017-mar-25	28		545253	55600	30.9	315	104.9					
	384	2017-feb-25				15.0	176.7	2017-mar-25	28		543291	55400	30.7	313	104.5					
97	385	2017-feb-27	PAVIMENTO	CARRIL DE SUR A NORTE km 0 + 430 AL km 0 + 485 LOSA # 02	CONYMAT	15.0	176.7	2017-mar-06	7	12	396191	40400	22.4	229	76.2					
	386	2017-feb-27				15.0	176.7	2017-mar-06	7		402075	41000	22.8	232	77.3					
	387	2017-feb-27				15.0	176.7	2017-mar-27	28		558982	57000	31.6	323	107.5					
	388	2017-feb-27				15.0	176.7	2017-mar-27	28		555059	56600	31.4	320	106.8					
98	389	2017-feb-28	PAVIMENTO	BLVD. OLAS ALTAS CARRIL DE PONIENTE A ORIENTE LOSA # 01 CONEXIÓN ORIENTE	CONYMAT	15.0	176.7	2017-mar-07	7	12	384423	39200	21.8	222	73.9					
	390	2017-feb-28				15.0	176.7	2017-mar-07	7		378539	38600	21.4	218	72.8					
	391	2017-feb-28				15.0	176.7	2017-mar-28	28		547214	55800	31.0	316	105.3					
	392	2017-feb-28				15.0	176.7	2017-mar-28	28		551137	56200	31.2	318	106.0					

OBSERVACIONES:

Ninguna



**DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS**

**DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN**

**GERENTE GENERAL
AUTORIZÓ**

ING. JOSE RAMON REYES PORTILLO

VERSIÓN 01



DATOS DE CALIBRACIÓN

Prensa Marca ALCON. No. Serie 0011

**JEFE DE LABORATORIO
REALIZÓ**

TEC. FRANCISCO JAVIER ROMERO ROJO

PÁGINA 1 DE 1

REFERENCIAS:

NMX-C-155-ONNCCE-2014

NMX-C-160-ONNCCE-2004, NMX-C-109-ONNCCE-2013,

NMX-C-083-ONNCCE-2014, NMX-C-161-ONNCCE-2013,

NMX-C-156-ONNCCE-2010

SCCN-PT01, SCCN-PT02, SCCN-PT03, SCCN-PT04,

SCCN-PT05, SCCN-PT06, SCCN-PT07

**NORMAS DENTRO DEL
ALCANCE DEL SGC:**

PROCEDIMIENTOS

CLAVE: SCCN-ITF04

LOS RESULTADOS DEL PRESENTE INFORME SOLO APLICAN A LOS ESPECÍMENES APROBADOS

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO.



SUCANOSA DE C.V.

LABORATORIO PARA LA CONSTRUCCION

Oficina: C. Ej. Matacahui #357 norte, Fracc. Villa Huites, Los Mochis, Sin. C.P. 81257

Laboratorio: C. J. Félix Serrano #3169, Fracc. Nuevo Horizonte, Los Mochis, Sin. C.P. 81233

**CILINDROS DE CONCRETO HIDRÁULICO
INFORME DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN**

OBRA	BLVD. RIO FUERTE
LOCALIZACIÓN	LOS MOCHIS, SINALOA
CONSTRUCTORA	H. AYUNTAMIENTO DE AHOME
INFORME	OBRA-04/2017
FECHA DE ELAB.	2017-abr-05
HOJA: # 05	

ESPECIFICACIONES DE PROYECTO

F'c		300	kg/cm²	REVENIMIENTO	10	±	2.5	cm	TIPO DE CONCRETO		NORMAL	T. M. A.		38	mm
MUESTRA No.	CILINDRO No.	FECHA DE MUESTREO	ELEMENTO	UBICACIÓN	CONCRETERA	DIÁMETRO cm	SECCIÓN cm²	FECHA DE ENSAYE	EDAD EN DÍAS	REVENIMIENTO OBTENIDO	CARGA DE RUPTURA		RESISTENCIA		% DE RESISTENCIA
											N	kgf	MPa	kg/cm²	
99	393	2017-mar-01	PAVIMENTO	BLVD. OLAS ALTAS CARRIL DE ORIENTE A PONIENTE LOSA # 01 CARRIL DE PONIENTE A ORIENTE LOSA # 02 CONEXIÓN ORIENTE	CONYMAT	15.0	176.7	2017-mar-08	7	11	380500	38800	21.5	220	73.2
	394	2017-mar-01				15.0	176.7	2017-mar-08	7		376577	38400	21.3	217	72.4
	395	2017-mar-01				15.0	176.7	2017-mar-29	28		543291	55400	30.7	313	104.5
	396	2017-mar-01				15.0	176.7	2017-mar-29	28		547214	55800	31.0	316	105.3
100	397	2017-mar-02	PAVIMENTO	BLVD. OLAS ALTAS CARRIL DE ORIENTE A PONIENTE LOSA # 02 CONEXIÓN ORIENTE	CONYMAT	15.0	176.7	2017-mar-09	7	10	386384	39400	21.9	223	74.3
	398	2017-mar-02				15.0	176.7	2017-mar-09	7		382461	39000	21.6	221	73.6
	399	2017-mar-02				15.0	176.7	2017-mar-30	28		549175	56000	31.1	317	105.6
	400	2017-mar-02				15.0	176.7	2017-mar-30	28		547214	55800	31.0	316	105.3

OBSERVACIONES:

Ninguna



**DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS**

**DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN**



**GERENTE GENERAL
AUTORIZÓ**

ING. JOSE RAMON REYES PORTILLO

VERSIÓN 01

DATOS DE CALIBRACIÓN

Prensa Marca ALCON. No. Serie 0011

**JEFE DE LABORATORIO
REALIZÓ**

Francisco Javier Romero Rojo

TEC. FRANCISCO JAVIER ROMERO ROJO

PÁGINA 1 DE 1

REFERENCIAS:

NMX-C-155-ONNCCE-2014

NMX-C-180-ONNCCE-2004, NMX-C-109-ONNCCE-2013,

NMX-C-083-ONNCCE-2014, NMX-C-161-ONNCCE-2013,

NMX-C-156-ONNCCE-2010

NORMAS DENTRO DEL
ALCANCE DEL SGC:

SCCN-PT01, SCCN-PT02, SCCN-PT03, SCCN-PT04,

PROCEDIMIENTOS

SCCN-PT05, SCCN-PT06, SCCN-PT07

CLAVE: SCCN-ITF04

LOS RESULTADOS DEL PRESENTE INFORME SOLO APLICAN A LOS ESPÉCIMENES ARRIBA INDICADOS.

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO.



Coci Homes, S.A. de C.V.

R.F.C. CHO-031218-69A
Serapio Rendón No. 315 Pte. Col. Centro
Tel. 01 (668) 816 7611 Los Mochis, Sinaloa.

Ing. Jesús Ricardo Gámez León.

Supervisor de Obra
MUNICIPIO DE AHOME

Asunto: Entrega de Informe de resultados obtenidos del laboratorio para la construcción.

Adjunto a la presente, servirá encontrar el segundo de los **informes obtenidos de las pruebas de compactación, riego de impregnación, resultado del ensayo de cilindros de concreto hidráulico** relativo a los trabajos Preliminares ya efectuados de la Obra **"CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO, SERVICIO DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ALCANTARILLADO EN PROLONGACIÓN BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA"** que estamos realizando al amparo del contrato **"CONT-DGOP-DC-073-16"** la cual dió inicio el 14 de Septiembre de 2016.

Sin otro particular reciba de nuestra parte un cordial saludo.

Los Mochis, Sinaloa a 22 de Marzo de 2017.

COCI HOMES, S.A. DE C.V.


Ing. Aristóteles Saquelares Rodríguez
Representante Legal





SUCANOSA DE C.V.

LABORATORIO PARA LA CONSTRUCCIÓN

Los Mochis, Sinaloa; a 15 de Marzo de 2017.

INFORME: OBRAS-03/2017

H. AYUNTAMIENTO DE AHOME
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS.
LOS MOCHIS, SINALOA

AT'N.: ING. JESUS RICARDO GÁMEZ LEÓN.
Supervisor de Obra

Anexo a la presente envío a usted los resultados obtenidos al ensayar los cilindros de concreto hidráulico a los 7 y 28 días de edad, así como de las pruebas de compactación e Informe de riego de impregnación de la obra: " BOULEVARD RÍO FUERTE ", desarrollado en esta ciudad.

Sin más de momento, quedo de usted muy

ATENTAMENTE

ING. JOSE RAMON REYES PORTILLO.
CED. PROF. 1018899
GERENTE GENERAL.



DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN

c.c.p. Archivo.



SOCIO No. 130

R.E.C. SCC-990310-5R3 IMSS - INFONAVIT E46-30521-10

Tel./Fax: (668) 811.30.03 Tel. (668) 811.46.50

Ej. Matacahui # 357 Nte. • Fracc. Villa Huities • e-mail: sucanosa@prodigy.net.mx / sucanosa@live.com.mx • Los Mochis, Sin.



SUCANOSA DE C.V.

LABORATORIO PARA LA CONSTRUCCION

Oficina: C. Ej. Matacahui #357 norte, Fracc. Villa Huites, Los Mochis, Sin. C.P. 81257

Laboratorio: C. J. Félix Serrano #3169, Fracc. Nuevo Horizonte, Los Mochis, Sin. C.P. 81233

CILINDROS DE CONCRETO HIDRÁULICO INFORME DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN

OBRA	BLVD. RÍO FUERTE
LOCALIZACIÓN	LOS MOCHIS, SINALOA
CONSTRUCTORA	H. AYUNTAMIENTO DE AHOME
INFORME	OBRAS-03/2017
FECHA DE ELAB.	2017-mar-15
HOJA: # 01	

ESPECIFICACIONES DE PROYECTO

F'c	250	kg/cm²	REVENIMIENTO			10	±	2.5	cm	TIPO DE CONCRETO			NORMAL		T. M. A.		19	mm
MUESTRA No.	CILINDRO No.	FECHA DE MUESTREO	ELEMENTO	UBICACIÓN		CONCRETERA	DIÁMETRO cm	SECCIÓN cm²	FECHA DE ENSAYE	EDAD EN DÍAS	REVENIMIENTO OBTENIDO	CARGA DE RUPTURA		RESISTENCIA		% DE RESISTENCIA		
												N	kgf	MPa	kg/cm²			

19	75	2016-dic-17	GUARNICIÓN	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 110 AL km 0 + 140 LADO ORIENTE	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-14	28	10	470722	48000	26.6	272	108.6
	76	2016-dic-17				15.0	176.7	2017-ene-14	28		474644	48400	26.9	274	109.6
20	79	2016-dic-20	GUARNICIÓN	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 140 AL km 0 + 200 LADO ORIENTE	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-17	28	11	472683	48200	26.7	273	109.1
	80	2016-dic-20				15.0	176.7	2017-ene-17	28		476606	48600	27.0	275	110.0

OBSERVACIONES:

Ninguna

REFERENCIAS:

NMX-C-155-ONNCE-2014

NMX-C-160-ONNCE-2004, NMX-C-109-ONNCE-2013,

NMX-C-083-ONNCE-2014, NMX-C-161-ONNCE-2013,

NMX-C-156-ONNCE-2010

SCCN-PT01, SCCN-PT02, SCCN-PT03, SCCN-PT04,

SCCN-PT05, SCCN-PT06, SCCN-PT07

CLAVE: SCCN-ITF04



DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN

GERENTE GENERAL
AUTORIZÓ

ING. JOSE RAMON REYES PORTILLO

VERSIÓN 01



Socio #130

DATOS DE CALIBRACIÓN

Prensa Marca ALCON. No. Serie 0011.

JEFE DE LABORATORIO
REALIZÓ

TEC. FRANCISCO JAVIER ROMERO ROJO

PÁGINA 1 DE 1

LOS RESULTADOS DEL PRESENTE INFORME SOLO APLICAN A LOS ESPÉCIMENES ARRIBA INDICADOS

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO.



SUCANOSA DE C.V.

LABORATORIO PARA LA CONSTRUCCION

Oficina: C. Ej. Matacahui #357 norte, Fracc. Villa Huites, Los Mochis, Sin. C.P. 81257

Laboratorio: C. J. Félix Serrano #3169, Fracc. Nuevo Horizonte, Los Mochis, Sin. C.P. 81233

CILINDROS DE CONCRETO HIDRÁULICO INFORME DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN

OBRA	BLVD. RÍO FUERTE
LOCALIZACIÓN	LOS MOCHIS, SINALOA
CONSTRUCTORA	H. AYUNTAMIENTO DE AHOME
INFORME	OBRAS-03/2017
FECHA DE ELAB.	2017-mar-15
HOJA: # 02	

ESPECIFICACIONES DE PROYECTO

F'c		250	kg/cm²	REVENIMIENTO	10 ± 2.5		cm	TIPO DE CONCRETO				NORMAL		T. M. A.		19	mm
MUESTRA No.	CILINDRO No.	FECHA DE MUESTREO	ELEMENTO	UBICACIÓN	CONCRETERA	DIÁMETRO cm	SECCIÓN cm²	FECHA DE ENSAYE	EDAD EN DÍAS	REVENIMIENTO OBTENIDO	CARGA DE RUPTURA		RESISTENCIA		% DE RESISTENCIA		
											N	kgf	MPa	kg/cm²			
21	83	2016-dic-21	GUARNICIÓN	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 110 AL km 0 + 200 LADO PONIENTE	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-18	28	9	474644	48400	26.9	274	109.6		
	84	2016-dic-21				15.0	176.7	2017-ene-18	28		478567	48800	27.1	276	110.5		
22	87	2016-dic-22	GUARNICIÓN	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 200 AL km 0 + 300 LADO ORIENTE	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-19	28	10	476606	48600	27.0	275	110.0		
	88	2016-dic-22				15.0	176.7	2017-ene-19	28		474644	48400	26.9	274	109.6		
23	91	2016-dic-23	GUARNICIÓN	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 200 AL km 0 + 300 LADO PONIENTE	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-20	28	11	478567	48800	27.1	276	110.5		
	92	2016-dic-23				15.0	176.7	2017-ene-20	28		472683	48200	26.7	273	109.1		
24	95	2016-dic-26	GUARNICIÓN	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 300 AL km 0 + 390 LADO ORIENTE	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-23	28	8	478567	48800	27.1	276	110.5		
	96	2016-dic-26				15.0	176.7	2017-ene-23	28		476606	48600	27.0	275	110.0		

OBSERVACIONES:

Ninguna

REFERENCIAS:

NMX-C-155-ONNCE-2014

NMX-C-160-ONNCE-2004, NMX-C-109-ONNCE-2013,

NMX-C-083-ONNCE-2014, NMX-C-161-ONNCE-2013,

NMX-C-156-ONNCE-2010

NORMAS DENTRO DEL ALCANCE DEL SGC:

SCCN-PT01, SCCN-PT02, SCCN-PT03, SCCN-PT04,

PROCEDIMIENTOS SCCN-PT05, SCCN-PT06, SCCN-PT07

CLAVE: SCCN-ITF04



DIRECCIÓN
GENERAL DE
SRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN

GERENTE GENERAL
AUTORIZÓ

ING. JOSE RAMON REYES PORTILLO

VERSIÓN 01



DATOS DE CALIBRACIÓN

Prensa Marca ALCON. No. Serie 0011.

JEFE DE LABORATORIO
REALIZÓ

TEC. FRANCISCO JAVIER ROMERO ROJO

PÁGINA 1 DE 1

LOS RESULTADOS DEL PRESENTE INFORME SOLO APLICAN A LOS ESPECÍMENES ASES INDICADOS

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO.



SUCANOSA DE C.V.

LABORATORIO PARA LA CONSTRUCCION

Oficina: C. Ej. Matacahui #357 norte, Fracc. Villa Huites, Los Mochis, Sin. C.P. 81257

Laboratorio: C. J. Félix Serrano #3169, Fracc. Nuevo Horizonte, Los Mochis, Sin. C.P. 81233

**CILINDROS DE CONCRETO HIDRÁULICO
INFORME DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN**

OBRA	BLVD. RÍO FUERTE
LOCALIZACIÓN	LOS MOCHIS, SINALOA
CONSTRUCTORA	H. AYUNTAMIENTO DE AHOME
INFORME	OBRAS-03/2017
FECHA DE ELAB.	2017-mar-15
HOJA: # 03	

ESPECIFICACIONES DE PROYECTO

F'c		250	kg/cm²	REVENIMIENTO	10	±	2.5	cm	TIPO DE CONCRETO		NORMAL	T. M. A.		19	mm
MUESTRA No.	CILINDRO No.	FECHA DE MUESTREO	ELEMENTO	UBICACIÓN	CONCRETERA	DIÁMETRO cm	SECCIÓN cm²	FECHA DE ENSAYE	EDAD EN DÍAS	REVENIMIENTO OBTENIDO	CARGA DE RUPTURA N	kgf	RESISTENCIA MPa	kg/cm²	% DE RESISTENCIA
25	99	2016-dic-27	GUARNICIÓN	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 390 AL km 0 + 430 LADO ORIENTE	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-24	28	10	470722	48000	26.6	272	108.6
	100	2016-dic-27				15.0	176.7	2017-ene-24	28		474644	48400	26.9	274	109.6
26	103	2016-dic-27	GUARNICIÓN	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 300 AL km 0 + 390 LADO PONIENTE	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-24	28	10	482490	49200	27.3	278	111.4
	104	2016-dic-27				15.0	176.7	2017-ene-24	28		480528	49000	27.2	277	110.9
27	107	2016-dic-28	GUARNICIÓN	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 390 AL km 0 + 430 LADO PONIENTE	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-25	28	10	484451	49400	27.4	280	111.8
	108	2016-dic-28				15.0	176.7	2017-ene-25	28		482490	49200	27.3	278	111.4
28	111	2016-dic-30	GUARNICIÓN	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 500 AL km 0 + 550 LADO ORIENTE km 0 + 500 AL km 0 + 550 LADO PONIENTE	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-27	28	11	486412	49600	27.5	281	112.3
	112	2016-dic-30				15.0	176.7	2017-ene-27	28		484451	49400	27.4	280	111.8

OBSERVACIONES:

Ninguna

REFERENCIAS:

NORMAS DENTRO DEL ALCANCE DEL SGC:
NMX-C-155-ONNCCE-2014
NMX-C-160-ONNCCE-2004, NMX-C-109-ONNCCE-2013,
NMX-C-083-ONNCCE-2014, NMX-C-161-ONNCCE-2013,
NMX-C-156-ONNCCE-2010
PROCEDIMIENTOS
SCCN-PT01, SCCN-PT02, SCCN-PT03, SCCN-PT04,
SCCN-PT05, SCCN-PT06, SCCN-PT07

CLAVE: SCCN-ITF04



DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

GERENTE GENERAL
AUTORIZÓ

ING. JOSÉ RAMÓN REYES PORTILLO

VERSIÓN 01



DATOS DE CALIBRACIÓN

Prensa Marca ALCON. No. Serie 0011.

JEFE DE LABORATORIO
REALIZÓ

TEC. FRANCISCO JAVIER ROMERO ROJO

PÁGINA 1 DE 1



SUCANOSA DE C.V.

LABORATORIO PARA LA CONSTRUCCION

Oficina: C. Ej. Matacahui #357 norte, Fracc. Villa Huites, Los Mochis, Sin. C.P. 81257

Laboratorio: C. J. Félix Serrano #3169, Fracc. Nuevo Horizonte, Los Mochis, Sin. C.P. 81233

CILINDROS DE CONCRETO HIDRÁULICO INFORME DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN

OBRA	BLVD. RÍO FUERTE
LOCALIZACIÓN	LOS MOCHIS, SINALOA
CONSTRUCTORA	H. AYUNTAMIENTO DE AHOME
INFORME	OBRAS-03/2017
FECHA DE ELAB.	2017-mar-15
HOJA: # 04	

ESPECIFICACIONES DE PROYECTO

F'c	250	kg/cm²	REVENIMIENTO	10	±	2.5	cm	TIPO DE CONCRETO		NORMAL	T. M. A.		19	mm	
MUESTRA No.	CILINDRO No.	FECHA DE MUESTREO	ELEMENTO	UBICACIÓN	CONCRETERA	DIÁMETRO cm	SECCIÓN cm²	FECHA DE ENSAYE	EDAD EN DÍAS	REVENIMIENTO OBTENIDO	CARGA DE RUPTURA		RESISTENCIA		% DE RESISTENCIA
											N	kgf	MPa	kg/cm²	
29	115	2016-dic-31	GUARNICIÓN	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 550 AL km 0 + 660 LADO ORIENTE km 0 + 550 AL km 0 + 660 LADO PONIENTE	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-28	28	9	488374	49800	27.6	282	112.7
	116	2016-dic-31				15.0	176.7	2017-ene-28	28		484451	49400	27.4	280	111.8
30	119	2017-ene-04	GUARNICIÓN	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 660 AL km 0 + 700 LADO ORIENTE km 0 + 660 AL km 0 + 700 LADO PONIENTE	CONYMAT	15.0	176.7	2017-feb-01	28	10	441302	45000	25.0	255	101.9
	120	2017-ene-04				15.0	176.7	2017-feb-01	28		447186	45600	25.3	258	103.2
31	123	2017-ene-05	GUARNICIÓN	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 700 AL km 0 + 750 LADO ORIENTE km 0 + 700 AL km 0 + 750 LADO PONIENTE	CONYMAT	15.0	176.7	2017-feb-02	28	12	443263	45200	25.1	256	102.3
	124	2017-ene-05				15.0	176.7	2017-feb-02	28		441302	45000	25.0	255	101.9
32	127	2017-ene-06	GUARNICIÓN	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 750 AL km 0 + 800 LADO ORIENTE km 0 + 750 AL km 0 + 800 LADO PONIENTE	CONYMAT	15.0	176.7	2017-feb-03	28	11	445224	45400	25.2	257	102.8
	128	2017-ene-06				15.0	176.7	2017-feb-03	28		441302	45000	25.0	255	101.9

OBSERVACIONES:

Ninguna

REFERENCIAS:

NORMAS DENTRO DEL ALCANCE DEL SGC:
PROCEDIMIENTOS

NMX-C-155-ONNCCE-2014

NMX-C-160-ONNCCE-2004, NMX-C-109-ONNCCE-2013,

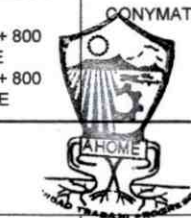
NMX-C-083-ONNCCE-2014, NMX-C-161-ONNCCE-2013,

NMX-C-156-ONNCCE-2010

SCCN-PT01, SCCN-PT02, SCCN-PT03, SCCN-PT04,

SCCN-PT05, SCCN-PT06, SCCN-PT07

CLAVE: SCCN-ITF04



DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

GERENTE GENERAL

AUTORIZÓ

ING. JOSE RAMON REYES PORTILLO

VERSIÓN 01



DATOS DE CALIBRACIÓN

Prensa Marca ALCON. No. Serie 0011.

JEFE DE LABORATORIO

REALIZÓ

TEC. FRANCISCO JAVIER ROMERO ROJO

PÁGINA 1 DE 1

LOS RESULTADOS DEL PRESENTE INFORME SOLO APLICAN A LOS ESPECÍMENES ARRIBA INDICADOS.

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO.



SUCANOSA DE C.V.

LABORATORIO PARA LA CONSTRUCCION

C. Ej. Matacahui #357 norte, Fracc. Villa Huites, Los Mochis, Sin. C.P. 81257

Laboratorio: C. J. Félix Serrano #3169, Fracc. Nuevo Horizonte, Los Mochis, Sin. C.P. 81233

PORCENTAJE DE

COMPACTACION EN EL CAMPO

METODO DE PRUEBA: NMX-C-416 ONNCCE

OBRA BLVD. RÍO FUERTE SUR ORDENADO POR H. AYUNTAMIENTO DE AHOME HOJA # 05

LOCALIZACION LOS MOCHIS, SINALOA FECHA 16-ene-17

INFORME: OBRAS-03/2017

ENSAYE No	LOCALIZACION	PROF. DEL SONDEO EN cm	FECHA DE SONDEO	MASA VOL. HUMEDA	HUMEDAD DEL LUGAR	MASA VOL. SECA	MASA VOL. SECA MAXIMA	HUMEDAD OPTIMA	% DE COMPACTACIÓN	OBSERVACIONES
43	CAPA BASE km 0 + 920 AL 1 + 000	20.0	19-ene-17	2173	10.3	1970	1960	10.0	100.5	SATISFACTORIO
44	LADO ORIENTE	21.0	19-ene-17	2182	10.2	1980	1960	10.0	101.0	SATISFACTORIO
45	CAPA BASE km 0 + 920 AL 1 + 000	20.0	19-ene-17	2192	10.4	1985	1960	10.0	101.3	SATISFACTORIO
46	LADO PONIENTE	20.0	19-ene-17	2171	10.3	1968	1960	10.0	100.4	SATISFACTORIO



LOS RESULTADOS OBTENIDOS SON SATISFACTORIOS.

OBSERVACIONES	CAPA BASE 100.00% 100.80%	
---------------	---------------------------------	--

Vo. Bo.

EL GERENTE DEL LABORATORIO

EL LABORATORISTA

ING. JOSÉ RAMÓN REYES PORTILLO

TEC. FRANCISCO JAVIER ROMERO ROJO



SUCANOSA DE C.V.

LABORATORIO PARA LA CONSTRUCCION

Oficina: C. Ej. Matacahui #357 norte, Fracc. Villa Huites, Los Mochis, Sin. C.P. 81257

Laboratorio: C. J. Félix Serrano #3169, Fracc. Nuevo Horizonte, Los Mochis, Sin. C.P. 81233

CILINDROS DE CONCRETO HIDRÁULICO INFORME DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN

OBRA	BLVD. RIO FUERTE
LOCALIZACIÓN	LOS MOCHIS, SINALOA
CONSTRUCTORA	H. AYUNTAMIENTO DE AHOME
INFORME	OBRAS-03/2017
FECHA DE ELAB.	2017-mar-15
HOJA: # 06	

ESPECIFICACIONES DE PROYECTO

F'c		250	kg/cm²	REVENIMIENTO		10	±	2.5	cm	TIPO DE CONCRETO			NORMAL		T. M. A.		19	mm
MUESTRA No.	CILINDRO No.	FECHA DE MUESTREO	ELEMENTO	UBICACIÓN	CONCRETERA	DIÁMETRO cm	SECCIÓN cm²	FECHA DE ENSAYE	EDAD EN DÍAS	REVENIMIENTO OBTENIDO	CARGA DE RUPTURA		RESISTENCIA		% DE RESISTENCIA			
											N	kgf	MPa	kg/cm²				
33	129	2017-ene-13	GUARNICION	CARRIL DE SUR A NORTE km 0 + 710 AL km 0 + 750 LADO ORIENTE Y LADO PONIENTE	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-20	7	11	325582	33200	18.4	188	75.1			
	130	2017-ene-13				15.0	176.7	2017-ene-20	7		321660	32800	18.2	186	74.2			
	131	2017-ene-13				15.0	176.7	2017-feb-10	28		460915	47000	26.1	266	106.4			
	132	2017-ene-13				15.0	176.7	2017-feb-10	28		464838	47400	26.3	268	107.3			
34	133	2017-ene-14	GUARNICION	CARRIL DE SUR A NORTE km 0 + 750 AL km 0 + 880 LADO ORIENTE Y LADO PONIENTE	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-21	7	10	335389	34200	19.0	194	77.4			
	134	2017-ene-14				15.0	176.7	2017-ene-21	7		333428	34000	18.9	192	77.0			
	135	2017-ene-14				15.0	176.7	2017-feb-11	28		470722	48000	26.6	272	108.6			
	136	2017-ene-14				15.0	176.7	2017-feb-11	28		474644	48400	26.9	274	109.6			
35	137	2017-ene-28	GUARNICION	CARRIL DE SUR A NORTE km 0 + 880 AL km 0 + 950 LADO ORIENTE Y LADO PONIENTE	CONYMAT	15.0	176.7	2017-feb-04	7	11	337350	34400	19.1	195	77.9			
	138	2017-ene-28				15.0	176.7	2017-feb-04	7		341273	34800	19.3	197	78.8			
	139	2017-ene-28				15.0	176.7	2017-feb-25	28		472683	48200	26.7	273	109.1			
	140	2017-ene-28				15.0	176.7	2017-feb-25	28		468760	47800	26.5	270	108.2			
36	141	2017-feb-01	GUARNICION	CARRIL DE SUR A NORTE km 0 + 950 AL km 0 + 980 LADO ORIENTE Y LADO PONIENTE	CONYMAT	15.0	176.7	2017-feb-08	7	10	325582	33200	18.4	188	75.1			
	142	2017-feb-01				15.0	176.7	2017-feb-08	7		321660	32800	18.2	186	74.2			
	143	2017-feb-01				15.0	176.7	2017-mar-01	28		460915	47000	26.1	266	106.4			
	144	2017-feb-01				15.0	176.7	2017-mar-01	28		466799	47600	26.4	269	107.7			

OBSERVACIONES:

Ninguna



DATOS DE CALIBRACIÓN

Prensa Marca ALCON. No. Serie 0011.

REFERENCIAS:

NMX-C-155-ONNCE-2014

NMX-C-160-ONNCE-2004, NMX-C-109-ONNCE-2013,

NMX-C-083-ONNCE-2014, NMX-C-161-ONNCE-2013,

NMX-C-156-ONNCE-2010

SCCN-PT01, SCCN-PT02, SCCN-PT03, SCCN-PT04,

SCCN-PT05, SCCN-PT06, SCCN-PT07

CLAVE: SCCN-ITF04

DIRECCIÓN
GENERAL DE
BRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN

GERENTE GENERAL

AUTORIZÓ

ING. JOSE RAMON REYES PORTILLO

VERSIÓN 01

JEFE DE LABORATORIO

REALIZÓ

TEC. FRANCISCO JAVIER ROMERO ROJO

PÁGINA 1 DE 1

LOS RESULTADOS DEL PRESENTE INFORME SOLO APLICAN A LOS ESPÉCIMENES ARRIBA INDICADOS.

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO.



SUCANOSA DE C.V.

LABORATORIO PARA LA CONSTRUCCION

Oficina: C. Ej. Matacahui #357 norte, Fracc. Villa Huites, Los Mochis, Sin. C.P. 81257

Laboratorio: C. J. Félix Serrano #3169, Fracc. Nuevo Horizonte, Los Mochis, Sin. C.P. 81233

CILINDROS DE CONCRETO HIDRÁULICO INFORME DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN

OBRA	BLVD. RÍO FUERTE
LOCALIZACIÓN	LOS MOCHIS, SINALOA
CONSTRUCTORA	H. AYUNTAMIENTO DE AHOME
INFORME	OBRAS-03/2017
FECHA DE ELAB.	2017-mar-15
HOJA: # 07	

ESPECIFICACIONES DE PROYECTO

F'c	250	kg/cm²	REVENIMIENTO	10	±	2.5	cm	TIPO DE CONCRETO				NORMAL	T. M. A.		19	mm
MUESTRA No.	CILINDRO No.	FECHA DE MUESTREO	ELEMENTO	UBICACIÓN	CONCRETERA	DIÁMETRO cm	SECCIÓN cm²	FECHA DE ENSAYE	EDAD EN DÍAS	REVENIMIENTO OBTENIDO	CARGA DE RUPTURA		RESISTENCIA		% DE RESISTENCIA	
											N	kgf	MPa	kg/cm²		
37	145	2017-ene-07	GUARNICION	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 800 AL km 0 + 850 LADO ORIENTE	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-14	7	9	329505	33600	18.6	190	76.1	
	146	2017-ene-07				15.0	176.7	2017-ene-14	7		325582	33200	18.4	188	75.1	
	147	2017-ene-07				15.0	176.7	2017-feb-04	28		464838	47400	26.3	268	107.3	
	148	2017-ene-07				15.0	176.7	2017-feb-04	28		462876	47200	26.2	267	106.8	
38	149	2017-ene-08	GUARNICION	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 800 AL km 0 + 850 LADO PONIENTE	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-15	7	10	313814	32000	17.8	181	72.4	
	150	2017-ene-08				15.0	176.7	2017-ene-15	7		319698	32600	18.1	184	73.8	
	151	2017-ene-08				15.0	176.7	2017-feb-05	28		449147	45800	25.4	259	103.7	
	152	2017-ene-08				15.0	176.7	2017-feb-05	28		455031	46400	25.7	263	105.0	
39	153	2017-ene-10	GUARNICION	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 850 AL km 0 + 900 LADO ORIENTE Y LADO PONIENTE	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-17	7	11	307930	31400	17.4	178	71.1	
	154	2017-ene-10				15.0	176.7	2017-ene-17	7		305969	31200	17.3	177	70.6	
	155	2017-ene-10				15.0	176.7	2017-feb-07	28		443263	45200	25.1	256	102.3	
	156	2017-ene-10				15.0	176.7	2017-feb-07	28		447186	45600	25.3	258	103.2	
40	157	2017-ene-11	GUARNICION	CARRIL DE SUR A NORTE km 0 + 680 AL km 0 + 710 LADO ORIENTE Y LADO PONIENTE	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-18	7	8	341273	34800	19.3	197	78.8	
	158	2017-ene-11				15.0	176.7	2017-ene-18	7		337350	34400	19.1	195	77.9	
	159	2017-ene-11				15.0	176.7	2017-feb-08	28		478567	48800	27.1	276	110.5	
	160	2017-ene-11				15.0	176.7	2017-feb-08	28		472683	48200	26.7	273	109.1	

OBSERVACIONES:

Ninguna



DATOS DE CALIBRACIÓN

Prensa Marca ALCON. No. Serie 0011.

REFERENCIAS:

NMX-C-155-ONNCCE-2014

NMX-C-160-ONNCCE-2004, NMX-C-109-ONNCCE-2013,

NMX-C-083-ONNCCE-2014, NMX-C-161-ONNCCE-2013,

NMX-C-156-ONNCCE-2010

NORMAS DENTRO DEL
ALCANCE DEL SGC:

SCCN-PT01, SCCN-PT02, SCCN-PT03, SCCN-PT04,

PROCEDIMIENTOS

SCCN-PT05, SCCN-PT06, SCCN-PT07

CLAVE: SCCN-ITF04

DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN

GERENTE GENERAL

AUTORIZÓ

ING. JOSÉ RAMÓN REYES PORTILLO

VERSIÓN 01

JEFE DE LABORATORIO

REALIZÓ

TEC. FRANCISCO JAVIER ROMERO ROJO

PÁGINA 1 DE 1

LOS RESULTADOS DEL PRESENTE INFORME SOLO APLICAN A LOS ESPÉCIMENES ARRIBA INDICADOS.

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO.



SUCANOSA DE C.V.

LABORATORIO PARA LA CONSTRUCCION

Oficina: C. Ej. Matacahui #357 norte, Fracc. Villa Huites, Los Mochis, Sin. C.P. 81257

Laboratorio: C. J. Félix Serrano #3169, Fracc. Nuevo Horizonte, Los Mochis, Sin. C.P. 81233

CILINDROS DE CONCRETO HIDRÁULICO INFORME DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN

OBRA	BLVD. RÍO FUERTE
LOCALIZACIÓN	LOS MOCHIS, SINALOA
CONSTRUCTORA	H. AYUNTAMIENTO DE AHOME
INFORME	OBRAS-03/2017
FECHA DE ELAB.	2017-mar-15
HOJA: # 08	

ESPECIFICACIONES DE PROYECTO

F'c	250	kg/cm²	REVENIMIENTO	10	±	2.5	cm	TIPO DE CONCRETO		NORMAL	T. M. A.		19	mm	
MUESTRA No.	CILINDRO No.	FECHA DE MUESTREO	ELEMENTO	UBICACIÓN	CONCRETERA	DIÁMETRO cm	SECCIÓN cm²	FECHA DE ENSAYE	EDAD EN DÍAS	REVENIMIENTO OBTENIDO	CARGA DE RUPTURA		RESISTENCIA		% DE RESISTENCIA
											N	kgf	MPa	kg/cm²	
41	161	2017-ene-19	GUARNICION	CARRIL DE VUELTA CONTINUA AL ORIENTE CRUCE BLVD. RÍO FUERTE Y BLVD. OLAS ALTAS	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-26	7	10	331466	33800	18.8	191	76.5
	162	2017-ene-19				15.0	176.7	2017-ene-26	7		325582	33200	18.4	188	75.1
	163	2017-ene-19				15.0	176.7	2017-feb-16	28		466799	47600	26.4	269	107.7
	164	2017-ene-19				15.0	176.7	2017-feb-16	28		468760	47800	26.5	270	108.2
42	165	2017-ene-20	GUARNICION	CARRIL DE VUELTA CONTINUA AL SUR CRUCE BLVD. OLAS ALTAS Y BLDV. RÍO FUERTE	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-27	7	9	311853	31800	17.6	180	72.0
	166	2017-ene-20				15.0	176.7	2017-ene-27	7		315776	32200	17.9	182	72.9
	167	2017-ene-20				15.0	176.7	2017-feb-17	28		449147	45800	25.4	259	103.7
	168	2017-ene-20				15.0	176.7	2017-feb-17	28		455031	46400	25.7	263	105.0
43	169	2017-ene-21	GUARNICION	CARRIL DE VUELTA CONTINUA AL PONIENTE CRUCE BLVD. RÍO FUERTE Y BLVD. OLAS ALTAS	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-28	7	10	313814	32000	17.8	181	72.4
	170	2017-ene-21				15.0	176.7	2017-ene-28	7		311853	31800	17.6	180	72.0
	171	2017-ene-21				15.0	176.7	2017-feb-18	28		449147	45800	25.4	259	103.7
	172	2017-ene-21				15.0	176.7	2017-feb-18	28		447186	45600	25.3	258	103.2
44	173	2017-ene-23	GUARNICION	CARRIL DE VUELTA CONTINUA AL NORTE CRUCE BLVD. OLAS ALTAS BLVD. RÍO FUERTE	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-30	7	8	311853	31800	17.6	180	72.0
	174	2017-ene-23				15.0	176.7	2017-ene-30	7		305969	31200	17.3	177	70.6
	175	2017-ene-23				15.0	176.7	2017-feb-20	28		449147	45800	25.4	259	103.7
	176	2017-ene-23				15.0	176.7	2017-feb-20	28		451108	46000	25.5	260	104.1

OBSERVACIONES:

Ninguna



DATOS DE CALIBRACIÓN

Prensa Marca ALCON. No. Serie 0011.

REFERENCIAS:

NMX-C-155-ONNCE-2014

NMX-C-160-ONNCE-2004, NMX-C-109-ONNCE-2013,

NMX-C-083-ONNCE-2014, NMX-C-161-ONNCE-2013,

NMX-C-156-ONNCE-2010

NORMAS DENTRO DEL ALCANCE DEL SGC:

SCCN-PT01, SCCN-PT02, SCCN-PT03, SCCN-PT04,

PROCEDIMIENTOS

SCCN-PT05, SCCN-PT06, SCCN-PT07

DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
INSTRUCCIÓN

GERENTE GENERAL
AUTORIZÓ

ING. JOSE RAMON REYES PORTILLO

VERSIÓN 01

JEFE DE LABORATORIO
REALIZÓ

TEC. FRANCISCO JAVIER ROMERO ROJO

PÁGINA 1 DE 1

LOS RESULTADOS DEL PRESENTE INFORME SOLO APLICAN A LOS ESPÉCIMENES ARRIBA INDICADOS.

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO.



SUCANOSA DE C.V.

LABORATORIO PARA LA CONSTRUCCION

Oficina: C. Ej. Matacahul #357 norte, Fracc. Villa Huites, Los Mochis, Sin. C.P. 81257

Laboratorio: C. J. Félix Serrano #3169, Fracc. Nuevo Horizonte, Los Mochis, Sin. C.P. 81233

**CILINDROS DE CONCRETO HIDRÁULICO
INFORME DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN**

OBRA	BLVD. RÍO FUERTE
LOCALIZACIÓN	LOS MOCHIS, SINALOA
CONSTRUCTORA	H. AYUNTAMIENTO DE AHOME
INFORME	OBRAS-03/2017
FECHA DE ELAB.	2017-mar-15
HOJA: # 09	

ESPECIFICACIONES DE PROYECTO

F'c	250	kg/cm²	REVENIMIENTO	10	±	2.5	cm	TIPO DE CONCRETO				NORMAL		T. M. A.			19	mm
MUESTRA No.	CILINDRO No.	FECHA DE MUESTREO	ELEMENTO	UBICACIÓN	CONCRETERA	DIÁMETRO cm	SECCIÓN cm²	FECHA DE ENSAYE	EDAD EN DÍAS	REVENIMIENTO OBTENIDO	CARGA DE RUPTURA		RESISTENCIA		% DE RESISTENCIA			
											N	kgf	MPa	kg/cm²				
45	177	2017-ene-24	GUARNICION	BLVD. OLAS ALTAS CRUCE CON BLVD. RÍO FUERTE LADO PONIENTE	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-31	7	9	333428	34000	18.9	192	77.0			
	178	2017-ene-24				15.0	176.7	2017-ene-31	7		331466	33800	18.8	191	76.5			
	179	2017-ene-24				15.0	176.7	2017-feb-21	28		468760	47800	26.5	270	108.2			
	180	2017-ene-24				15.0	176.7	2017-feb-21	28		466799	47600	26.4	269	107.7			
46	181	2017-ene-25	GUARNICION	RETORNO A BLVD. OLAS ALTAS LADO PONIENTE	CONYMAT	15.0	176.7	2017-feb-01	7	10	317737	32400	18.0	183	73.3			
	182	2017-ene-25				15.0	176.7	2017-feb-01	7		319698	32600	18.1	184	73.8			
	183	2017-ene-25				15.0	176.7	2017-feb-22	28		453070	46200	25.6	261	104.6			
	184	2017-ene-25				15.0	176.7	2017-feb-22	28		451108	46000	25.5	260	104.1			
47	185	2017-ene-26	GUARNICION	RETORNO A BLVD. OLAS ALTAS LADO ORIENTE	CONYMAT	15.0	176.7	2017-feb-02	7	10	347157	35400	19.6	200	80.1			
	186	2017-ene-26				15.0	176.7	2017-feb-02	7		349119	35600	19.8	201	80.6			
	187	2017-ene-26				15.0	176.7	2017-feb-23	28		482490	49200	27.3	278	111.4			
	188	2017-ene-26				15.0	176.7	2017-feb-23	28		478567	48800	27.1	276	110.5			
48	189	2017-ene-27	GUARNICION	BLVD. OLAS ALTAS CRUCE CON BLVD. RÍO FUERTE LADO ORIENTE	CONYMAT	15.0	176.7	2017-feb-03	7	12	307930	31400	17.4	178	71.1			
	190	2017-ene-27				15.0	176.7	2017-feb-03	7		311853	31800	17.6	180	72.0			
	191	2017-ene-27				15.0	176.7	2017-feb-24	28		443263	45200	25.1	256	102.3			
	192	2017-ene-27				15.0	176.7	2017-feb-24	28		441302	45000	25.0	255	101.9			

OBSERVACIONES:

Ninguna



DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

GERENTE GENERAL

AUTORIZO

ING. JOSE RAMON REYES PORTILLO

VERSIÓN 01



DATOS DE CALIBRACIÓN

Prensa Marca ALCON. No. Serie 0011.

JEFE DE LABORATORIO

REALIZÓ

TEC. FRANCISCO JAVIER ROMERO ROJO

PÁGINA 1 DE 1

REFERENCIAS:

NMX-C-155-ONNCE-2014

NMX-C-160-ONNCE-2004, NMX-C-109-ONNCE-2013,

NMX-C-083-ONNCE-2014, NMX-C-161-ONNCE-2013,

NMX-C-158-ONNCE-2010

NORMAS DENTRO DEL ALCANCE DEL SGC:

SCCN-PT01, SCCN-PT02, SCCN-PT03, SCCN-PT04, SCCN-PT05, SCCN-PT06, SCCN-PT07

PROCEDIMIENTOS

CLAVE: SCCN-ITF04

LOS RESULTADOS DEL PRESENTE INFORME SOLO APLICAN A LOS ESPÉCIMENES ARRIBA INDICADOS.

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO.



SUCANOSA DE C.V.

LABORATORIO PARA LA CONSTRUCCION

Oficina: C. Ej. Matacahui #357 norte, Fracc. Villa Huites, Los Mochis, Sin. C.P. 81257

Laboratorio: C. J. Félix Serrano #3169, Fracc. Nuevo Horizonte, Los Mochis, Sin. C.P. 81233

**CILINDROS DE CONCRETO HIDRÁULICO
INFORME DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN**

OBRA	BLVD. RÍO FUERTE
LOCALIZACIÓN	LOS MOCHIS, SINALOA
CONSTRUCTORA	H. AYUNTAMIENTO DE AHOME
INFORME	OBRAS-03/2017
FECHA DE ELAB.	2017-mar-15
HOJA: # 10	

ESPECIFICACIONES DE PROYECTO

F'c		250	kg/cm²	REVENIMIENTO		10 ± 2.5		cm		TIPO DE CONCRETO				NORMAL		T. M. A.		19	mm
MUESTRA No.	CILINDRO No.	FECHA DE MUESTREO	ELEMENTO	UBICACIÓN	CONCRETERA	DIÁMETRO cm	SECCIÓN cm²	FECHA DE ENSAYE	EDAD EN DÍAS	REVENIMIENTO OBTENIDO	CARGA DE RUPTURA		RESISTENCIA		% DE RESISTENCIA				
											N	kgf	MPa	kg/cm²					
49	193	2017-ene-28	GUARNICION	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 900 AL km 0 + 980 LADO PONIENTE	CONYMAT	15.0	176.7	2017-feb-04	7	8	327544	33400	18.5	189	75.6				
	194	2017-ene-28				15.0	176.7	2017-feb-04	7		331466	33800	18.8	191	76.5				
	195	2017-ene-28				15.0	176.7	2017-feb-25	28		462876	47200	26.2	267	106.8				
	196	2017-ene-28				15.0	176.7	2017-feb-25	28		460915	47000	26.1	266	106.4				
50	197	2017-ene-30	GUARNICION	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 900 AL km 0 + 980 LADO ORIENTE	CONYMAT	15.0	176.7	2017-feb-06	7	9	313814	32000	17.8	181	72.4				
	198	2017-ene-30				15.0	176.7	2017-feb-06	7		309892	31600	17.5	179	71.5				
	199	2017-ene-30				15.0	176.7	2017-feb-27	28		449147	45800	25.4	259	103.7				
	200	2017-ene-30				15.0	176.7	2017-feb-27	28		453070	46200	25.6	261	104.6				
51	201	2017-feb-03	GUARNICION	CARRIL DE SUR A NORTE CONEXIÓN NORTE LADO ORIENTE	CONYMAT	15.0	176.7	2017-feb-10	7	12	309892	31600	17.5	179	71.5				
	202	2017-feb-03				15.0	176.7	2017-feb-10	7		305969	31200	17.3	177	70.6				
	203	2017-feb-03				15.0	176.7	2017-mar-03	28		445224	45400	25.2	257	102.8				
	204	2017-feb-03				15.0	176.7	2017-mar-03	28		449147	45800	25.4	259	103.7				
52	205	2017-feb-04	GUARNICION	CARRIL DE SUR A NORTE km 0 + 980 AL km 1 + 000 LADO ORIENTE Y LADO PONIENTE	CONYMAT	15.0	176.7	2017-feb-11	7	11	325582	33200	18.4	188	75.1				
	206	2017-feb-04				15.0	176.7	2017-feb-11	7		325582	33200	18.4	188	75.1				
	207	2017-feb-04				15.0	176.7	2017-mar-04	28		460915	47000	26.1	266	106.4				
	208	2017-feb-04				15.0	176.7	2017-mar-04	28		468760	47800	26.5	270	108.2				

OBSERVACIONES:

Ninguna



DATOS DE CALIBRACIÓN

Prensa Marca ALCON. No. Serie 0011.

REFERENCIAS:

NMX-C-155-ONNCCE-2014
NMX-C-160-ONNCCE-2004, NMX-C-109-ONNCCE-2013,
NMX-C-083-ONNCCE-2014, NMX-C-161-ONNCCE-2013,
NMX-C-158-ONNCCE-2010
SCCN-PT01, SCCN-PT02, SCCN-PT03, SCCN-PT04,
SCCN-PT05, SCCN-PT06, SCCN-PT07

PROCEDIMIENTOS

CLAVE: SCCN-ITF04

**DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN**

GERENTE GENERAL

AUTORIZÓ

ING. JOSE RAMON REYES PORTILLO

VERSIÓN 01

JEFE DE LABORATORIO

REALIZÓ

TEC. FRANCISCO JAVIER ROMERO ROJO

PÁGINA 1 DE 1

LOS RESULTADOS DEL PRESENTE INFORME SOLO APLICAN A LOS ESPÉCIMENES ARRIBA INDICADOS.

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO.



SUCANOSA DE C.V.

LABORATORIO PARA LA CONSTRUCCION

Oficina: C. Ej. Matacahui #357 norte, Fracc. Villa Huites, Los Mochis, Sin. C.P. 81257

Laboratorio: C. J. Félix Serrano #3169, Fracc. Nuevo Horizonte, Los Mochis, Sin. C.P. 81233

CILINDROS DE CONCRETO HIDRÁULICO INFORME DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN

OBRA	BLVD. RÍO FUERTE
LOCALIZACIÓN	LOS MOCHIS, SINALOA
CONSTRUCTORA	H. AYUNTAMIENTO DE AHOME
INFORME	OBRAS-03/2017
FECHA DE ELAB.	2017-mar-15
HOJA: # 11	

ESPECIFICACIONES DE PROYECTO

F'c		300	kg/cm ²	REVENIMIENTO	10	±	2.5	cm	TIPO DE CONCRETO		NORMAL	T. M. A.		38	mm
MUESTRA No.	CILINDRO No.	FECHA DE MUESTREO	ELEMENTO	UBICACIÓN	CONCRETERA	DIÁMETRO cm	SECCIÓN cm ²	FECHA DE ENSAYE	EDAD EN DÍAS	REVENIMIENTO OBTENIDO	CARGA DE RUPTURA N	kgf	RESISTENCIA MPa	kg/cm ²	% DE RESISTENCIA
23	89	2016-dic-14	PAVIMENTO	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 000 AL km 0 + 050 LOSA # 01	CONYMAT	15.0	176.7	2016-dic-21	7	10	398152	40600	22.5	230	76.6
	90	2016-dic-14				15.0	176.7	2016-dic-21	7		392268	40000	22.2	226	75.5
	91	2016-dic-14				15.0	176.7	2017-ene-11	28		560943	57200	31.7	324	107.9
	92	2016-dic-14				15.0	176.7	2017-ene-11	28		555059	56600	31.4	320	106.8
24	93	2016-dic-15	PAVIMENTO	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 000 AL km 0 + 050 LOSA # 02	CONYMAT	15.0	176.7	2016-dic-22	7	11	368732	37600	20.9	213	70.9
	94	2016-dic-15				15.0	176.7	2016-dic-22	7		372655	38000	21.1	215	71.7
	95	2016-dic-15				15.0	176.7	2017-ene-12	28		531523	54200	30.1	307	102.2
	96	2016-dic-15				15.0	176.7	2017-ene-12	28		537407	54800	30.4	310	103.4
25	97	2016-dic-16	PAVIMENTO	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 050 AL km 0 + 110 LOSA # 03	CONYMAT	15.0	176.7	2016-dic-23	7	12	400113	40800	22.6	231	77.0
	98	2016-dic-16				15.0	176.7	2016-dic-23	7		394229	40200	22.3	227	75.8
	99	2016-dic-16				15.0	176.7	2017-ene-13	28		562905	57400	31.9	325	108.3
	100	2016-dic-16				15.0	176.7	2017-ene-13	28		557021	56800	31.5	321	107.1
26	101	2016-dic-16	PAVIMENTO	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 050 AL km 0 + 110 LOSA # 01	CONYMAT	15.0	176.7	2016-dic-23	7	10	382461	39000	21.6	221	73.6
	102	2016-dic-16				15.0	176.7	2016-dic-23	7		386384	39400	21.9	223	74.3
	103	2016-dic-16				15.0	176.7	2017-ene-13	28		545253	55600	30.9	315	104.9
	104	2016-dic-16				15.0	176.7	2017-ene-13	28		539369	55000	30.5	311	103.7

OBSERVACIONES:

Ninguna



DATOS DE CALIBRACIÓN

Prensa Marca ALCON. No. Serie 0011.

REFERENCIAS:

NMX-C-155-ONNCCE-2014

NMX-C-160-ONNCCE-2004, NMX-C-109-ONNCCE-2013,

NMX-C-083-ONNCCE-2014, NMX-C-161-ONNCCE-2013,

NMX-C-156-ONNCCE-2010

SCCN-PT01, SCCN-PT02, SCCN-PT03, SCCN-PT04,

SCCN-PT05, SCCN-PT06, SCCN-PT07

PROCEDIMIENTOS

CLAVE: SCCN-ITF04

DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN

GERENTE GENERAL

AUTORIZÓ

ING. JOSE RAMON REYES PORTILLO

VERSIÓN 01

JEFE DEL LABORATORIO

REALIZÓ

TEC. FRANCISCO JAVIER ROMERO ROJO

PÁGINA 1 DE 1

LOS RESULTADOS DEL PRESENTE INFORME SOLO APLICAN A LOS ESPÉCIMENES ARRIBA INDICADOS.

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO.



SUCANOSA DE C.V.

LABORATORIO PARA LA CONSTRUCCION

Oficina: C. Ej. Matacahui #357 norte, Fracc. Villa Huites, Los Mochis, Sin. C.P. 81257

Laboratorio: C. J. Félix Serrano #3169, Fracc. Nuevo Horizonte, Los Mochis, Sin. C.P. 81233

CILINDROS DE CONCRETO HIDRÁULICO INFORME DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN

OBRA	BLVD. RÍO FUERTE
LOCALIZACIÓN	LOS MOCHIS, SINALOA
CONSTRUCTORA	H. AYUNTAMIENTO DE AHOME
INFORME	OBRAS-03/2017
FECHA DE ELAB.	2017-mar-15
HOJA: # 12	

ESPECIFICACIONES DE PROYECTO

F'c		300	kg/cm²	REVENIMIENTO	10	±	2.5	cm	TIPO DE CONCRETO		NORMAL	T. M. A.		38	mm
MUESTRA No.	CILINDRO No.	FECHA DE MUESTREO	ELEMENTO	UBICACIÓN	CONCRETERA	DIÁMETRO cm	SECCIÓN cm²	FECHA DE ENSAYE	EDAD EN DÍAS	REVENIMIENTO OBTENIDO	CARGA DE RUPTURA N	kgf	RESISTENCIA MPa	kg/cm²	% DE RESISTENCIA
27	105	2016-dic-17	PAVIMENTO	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 050 AL km 0 + 110 LOSA # 02	CONYMAT	15.0	176.7	2016-dic-24	7	8	419727	42800	23.8	242	80.7
	106	2016-dic-17				15.0	176.7	2016-dic-24	7		415804	42400	23.5	240	80.0
	107	2016-dic-17				15.0	176.7	2017-ene-14	28		582518	59400	33.0	336	112.0
	108	2016-dic-17				15.0	176.7	2017-ene-14	28		576634	58800	32.6	333	110.9
28	109	2016-dic-19	PAVIMENTO	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 110 AL km 0 + 140 LOSA # 03	CONYMAT	15.0	176.7	2016-dic-26	7	10	384423	39200	21.8	222	73.9
	110	2016-dic-19				15.0	176.7	2016-dic-26	7		382461	39000	21.6	221	73.6
	111	2016-dic-19				15.0	176.7	2017-ene-16	28		547214	55800	31.0	316	105.3
	112	2016-dic-19				15.0	176.7	2017-ene-16	28		543291	55400	30.7	313	104.5
29	113	2016-dic-20	PAVIMENTO	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 110 AL km 0 + 140 LOSA # 01	CONYMAT	15.0	176.7	2016-dic-27	7	9	413843	42200	23.4	239	79.6
	114	2016-dic-20				15.0	176.7	2016-dic-27	7		407959	41600	23.1	235	78.5
	115	2016-dic-20				15.0	176.7	2017-ene-17	28		576634	58800	32.6	333	110.9
	116	2016-dic-20				15.0	176.7	2017-ene-17	28		580557	59200	32.9	335	111.7
30	117	2016-dic-21	PAVIMENTO	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 110 AL km 0 + 140 LOSA # 02	CONYMAT	15.0	176.7	2016-dic-28	7	11	398152	40600	22.5	230	76.6
	118	2016-dic-21				15.0	176.7	2016-dic-28	7		392268	40000	22.2	226	75.5
	119	2016-dic-21				15.0	176.7	2017-ene-18	28		560943	57200	31.7	324	107.9
	120	2016-dic-21				15.0	176.7	2017-ene-18	28		566827	57800	32.1	327	109.0

OBSERVACIONES:

Ninguna



DATOS DE CALIBRACIÓN

Prensa Marca ALCON. No. Serie 0011.

REFERENCIAS:

NMX-C-155-ONNCCE-2014

NMX-C-160-ONNCCE-2004, NMX-C-109-ONNCCE-2013,

NMX-C-083-ONNCCE-2014, NMX-C-161-ONNCCE-2013,

NMX-C-158-ONNCCE-2010

SCCN-PT01, SCCN-PT02, SCCN-PT03, SCCN-PT04,

SCCN-PT05, SCCN-PT06, SCCN-PT07

NORMAS DENTRO DEL ALCANCE DEL SGC:

PROCEDIMIENTOS

CLAVE: SCCN-ITF04

DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN

GERENTE GENERAL

AUTORIZÓ

ING. JOSE RAMON REYES PORTILLO

VERSIÓN 01

JEFE DE LABORATORIO

REALIZÓ

TEC. FRANCISCO JAVIER ROMERO ROJO

PÁGINA 1 DE 1

LOS RESULTADOS DEL PRESENTE INFORME SOLO APLICAN A LOS ESPÉCIMENES ARRIBA INDICADOS.

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO.



SUCANOSA DE C.V.

LABORATORIO PARA LA CONSTRUCCION

Oficina: C. Ej. Matacahui #357 norte, Fracc. Villa Huites, Los Mochis, Sin. C.P. 81257

Laboratorio: C. J. Félix Serrano #3169, Fracc. Nuevo Horizonte, Los Mochis, Sin. C.P. 81233

CILINDROS DE CONCRETO HIDRÁULICO INFORME DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN

OBRA	BLVD. RÍO FUERTE
LOCALIZACIÓN	LOS MOCHIS, SINALOA
CONSTRUCTORA	H. AYUNTAMIENTO DE AHOME
INFORME	OBRAS-03/2017
FECHA DE ELAB.	2017-mar-15
HOJA: # 13	

ESPECIFICACIONES DE PROYECTO

F'c	300	kg/cm²	REVENIMIENTO	10	±	2.5	cm	TIPO DE CONCRETO		NORMAL	T. M. A.		38	mm	
MUESTRA No.	CILINDRO No.	FECHA DE MUESTREO	ELEMENTO	UBICACIÓN	CONCRETERA	DIÁMETRO cm	SECCIÓN cm²	FECHA DE ENSAYE	EDAD EN DÍAS	REVENIMIENTO OBTENIDO	CARGA DE RUPTURA		RESISTENCIA		% DE RESISTENCIA
											N	kgf	MPa	kg/cm²	
31	121	2016-dic-21	PAVIMENTO	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 140 AL km 0 + 200 LOSA # 03	CONYMAT	15.0	176.7	2016-dic-28	7	10	390307	39800	22.1	225	75.1
	122	2016-dic-21				15.0	176.7	2016-dic-28	7		386384	39400	21.9	223	74.3
	123	2016-dic-21				15.0	176.7	2017-ene-18	28		553098	56400	31.3	319	106.4
	124	2016-dic-21				15.0	176.7	2017-ene-18	28		558982	57000	31.6	323	107.5
32	125	2016-dic-22	PAVIMENTO	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 140 AL km 0 + 200 LOSA # 01	CONYMAT	15.0	176.7	2016-dic-29	7	10	405997	41400	23.0	234	78.1
	126	2016-dic-22				15.0	176.7	2016-dic-29	7		411881	42000	23.3	238	79.2
	127	2016-dic-22				15.0	176.7	2017-ene-19	28		568789	58000	32.2	328	109.4
	128	2016-dic-22				15.0	176.7	2017-ene-19	28		572711	58400	32.4	330	110.2
33	129	2016-dic-23	PAVIMENTO	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 140 AL km 0 + 200 LOSA # 02	CONYMAT	15.0	176.7	2016-dic-30	7	11	376577	38400	21.3	217	72.4
	130	2016-dic-23				15.0	176.7	2016-dic-30	7		370693	37800	21.0	214	71.3
	131	2016-dic-23				15.0	176.7	2017-ene-20	28		539369	55000	30.5	311	103.7
	132	2016-dic-23				15.0	176.7	2017-ene-20	28		543291	55400	30.7	313	104.5
34	133	2016-dic-23	PAVIMENTO	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 200 AL km 0 + 300 LOSA # 1 y LOSA # 03	CONYMAT	15.0	176.7	2016-dic-30	7	10	405997	41400	23.0	234	78.1
	134	2016-dic-23				15.0	176.7	2016-dic-30	7		409920	41800	23.2	237	78.8
	135	2016-dic-23				15.0	176.7	2017-ene-20	28		568789	58000	32.2	328	109.4
	136	2016-dic-23				15.0	176.7	2017-ene-20	28		572711	58400	32.4	330	110.2

OBSERVACIONES:

Ninguna



DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN

GERENTE GENERAL

AUTORIZÓ

ING. JOSE RAMON REYES PORTILLO

VERSIÓN 01



DATOS DE CALIBRACIÓN

Prensa Marca ALCON. No. Serie 0011

JEFE DE LABORATORIO

REALIZÓ

TEC. FRANCISCO JAVIER ROMERO ROJO

REFERENCIAS:

NMX-C-155-ONNCE-2014

NMX-C-160-ONNCE-2004, NMX-C-109-ONNCE-2013,

NMX-C-083-ONNCE-2014, NMX-C-161-ONNCE-2013,

NMX-C-156-ONNCE-2010

SCCN-PT01, SCCN-PT02, SCCN-PT03, SCCN-PT04,

SCCN-PT05, SCCN-PT06, SCCN-PT07

PROCEDIMIENTOS

CLAVE: SCCN-ITF04

LOS RESULTADOS DEL PRESENTE INFORME SOLO APLICAN A LOS ESPÉCIMENES ARRIBA INDICADOS.

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO.

PÁGINA 1 DE 1



SUCANOSA DE C.V.

LABORATORIO PARA LA CONSTRUCCION

Oficina: C. Ej. Matacahui #357 norte, Fracc. Villa Huites, Los Mochis, Sin. C.P. 81257

Laboratorio: C. J. Félix Serrano #3169, Fracc. Nuevo Horizonte, Los Mochis, Sin. C.P. 81233

CILINDROS DE CONCRETO HIDRÁULICO INFORME DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN

OBRA	BLVD. RÍO FUERTE
LOCALIZACIÓN	LOS MOCHIS, SINALOA
CONSTRUCTORA	H. AYUNTAMIENTO DE AHOME
INFORME	OBRAS-03/2017
FECHA DE ELAB.	2017-mar-15
HOJA: # 14	

ESPECIFICACIONES DE PROYECTO

F'c		300	kg/cm²		REVENIMIENTO		10	±	2.5	cm	TIPO DE CONCRETO				NORMAL		T. M. A.		38	mm	
MUESTRA No.	CILINDRO No.	FECHA DE MUESTREO	ELEMENTO	UBICACIÓN	CONCRETERA	DIÁMETRO cm	SECCIÓN cm²	FECHA DE ENSAYE	EDAD EN DÍAS	REVENIMIENTO OBTENIDO	CARGA DE RUPTURA		RESISTENCIA		% DE RESISTENCIA						
											N	kgf	MPa	kg/cm²							
35	137	2016-dic-24	PAVIMENTO	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 200 AL km 0 + 300 LOSA # 02	CONYMAT	15.0	176.7	2016-dic-31	7	10	407959	41600	23.1	235	78.5						
	138	2016-dic-24				15.0	176.7	2016-dic-31	7		411881	42000	23.3	238	79.2						
	139	2016-dic-24				15.0	176.7	2017-ene-21	28		570750	58200	32.3	329	109.8						
	140	2016-dic-24				15.0	176.7	2017-ene-21	28		564866	57600	32.0	326	108.6						
36	141	2016-dic-27	PAVIMENTO	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 300 AL km 0 + 390 LOSA # 03	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-03	7	9	370693	37800	21.0	214	71.3						
	142	2016-dic-27				15.0	176.7	2017-ene-03	7		366771	37400	20.8	212	70.5						
	143	2016-dic-27				15.0	176.7	2017-ene-24	28		533484	54400	30.2	308	102.6						
	144	2016-dic-27				15.0	176.7	2017-ene-24	28		539369	55000	30.5	311	103.7						
37	145	2016-dic-28	PAVIMENTO	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 300 AL km 0 + 390 LOSA # 01	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-04	7	10	417765	42600	23.6	241	80.4						
	146	2016-dic-28				15.0	176.7	2017-ene-04	7		413843	42200	23.4	239	79.6						
	147	2016-dic-28				15.0	176.7	2017-ene-25	28		580557	59200	32.9	335	111.7						
	148	2016-dic-28				15.0	176.7	2017-ene-25	28		578595	59000	32.7	334	111.3						
38	149	2016-dic-28	PAVIMENTO	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 390 AL km 0 + 430 LOSA # 03	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-04	7	11	388345	39600	22.0	224	74.7						
	150	2016-dic-28				15.0	176.7	2017-ene-04	7		386384	39400	21.9	223	74.3						
	151	2016-dic-28				15.0	176.7	2017-ene-25	28		551137	56200	31.2	318	106.0						
	152	2016-dic-28				15.0	176.7	2017-ene-25	28		557021	56800	31.5	321	107.1						

OBSERVACIONES:

Ninguna



DATOS DE CALIBRACIÓN

Prensa Marca ALCON. No. Serie 0014.

REFERENCIAS:

NMX-C-155-ONNCE-2014

NMX-C-160-ONNCE-2004, NMX-C-109-ONNCE-2013,

NMX-C-083-ONNCE-2014, NMX-C-161-ONNCE-2013,

NMX-C-156-ONNCE-2010

SCCN-PT01, SCCN-PT02, SCCN-PT03, SCCN-PT04,

SCCN-PT05, SCCN-PT06, SCCN-PT07

NORMAS DENTRO DEL ALCANCE DEL SGC:

PROCEDIMIENTOS

CLAVE: SCCN-ITF04

DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN

GERENTE GENERAL

AUTORIZO

ING. JOSE RAMON REYES PORTILLO

VERSIÓN 01

JEFE DE LABORATORIO

REALIZÓ

TEC. FRANCISCO JAVIER ROMERO ROJO

PÁGINA 1 DE 1

LOS RESULTADOS DEL PRESENTE INFORME SOLO APLICAN A LOS ESPÉCIMENES ARRIBA INDICADOS.

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO.



SUCANOSA DE C.V.

LABORATORIO PARA LA CONSTRUCCION

Oficina: C. Ej. Matacahui #357 norte, Fracc. Villa Huites, Los Mochis, Sin. C.P. 81257

Laboratorio: C. J. Félix Serrano #3169, Fracc. Nuevo Horizonte, Los Mochis, Sin. C.P. 81233

CILINDROS DE CONCRETO HIDRÁULICO INFORME DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN

OBRA	BLVD. RÍO FUERTE
LOCALIZACIÓN	LOS MOCHIS, SINALOA
CONSTRUCTORA	H. AYUNTAMIENTO DE AHOME
INFORME	OBRAS-03/2017
FECHA DE ELAB.	2017-mar-15
HOJA: # 15	

ESPECIFICACIONES DE PROYECTO

F'c		300	kg/cm²	REVENIMIENTO	10	±	2.5	cm	TIPO DE CONCRETO		NORMAL	T. M. A.		38	mm
MUESTRA No.	CILINDRO No.	FECHA DE MUESTREO	ELEMENTO	UBICACIÓN	CONCRETERA	DIÁMETRO cm	SECCIÓN cm²	FECHA DE ENSAYE	EDAD EN DÍAS	REVENIMIENTO OBTENIDO	CARGA DE RUPTURA N	kgf	RESISTENCIA MPa	kg/cm²	% DE RESISTENCIA
39	153	2016-dic-29	PAVIMENTO	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 300 AL km 0 + 390 LOSA # 02	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-05	7	11	407959	41600	23.1	235	78.5
	154	2016-dic-29				15.0	176.7	2017-ene-05	7		402075	41000	22.8	232	77.3
	155	2016-dic-29				15.0	176.7	2017-ene-26	28		570750	58200	32.3	329	109.8
	156	2016-dic-29				15.0	176.7	2017-ene-26	28		568789	58000	32.2	328	109.4
40	157	2016-dic-29	PAVIMENTO	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 390 AL km 0 + 430 LOSA # 01	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-05	7	12	417765	42600	23.6	241	80.4
	158	2016-dic-29				15.0	176.7	2017-ene-05	7		421688	43000	23.9	243	81.1
	159	2016-dic-29				15.0	176.7	2017-ene-26	28		580557	59200	32.9	335	111.7
	160	2016-dic-29				15.0	176.7	2017-ene-26	28		574673	58600	32.5	332	110.5
41	161	2016-dic-30	PAVIMENTO	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 390 AL km 0 + 430 LOSA # 02	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-06	7	12	366771	37400	20.8	212	70.5
	162	2016-dic-30				15.0	176.7	2017-ene-06	7		370693	37800	21.0	214	71.3
	163	2016-dic-30				15.0	176.7	2017-ene-27	28		529562	54000	30.0	306	101.9
	164	2016-dic-30				15.0	176.7	2017-ene-27	28		535446	54600	30.3	309	103.0
42	165	2016-dic-31	PAVIMENTO	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 500 AL km 0 + 550 LOSA # 03	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-07	7	10	366771	37400	20.8	212	70.5
	166	2016-dic-31				15.0	176.7	2017-ene-07	7		368732	37600	20.9	213	70.9
	167	2016-dic-31				15.0	176.7	2017-ene-28	28		529562	54000	30.0	306	101.9
	168	2016-dic-31				15.0	176.7	2017-ene-28	28		535446	54600	30.3	309	103.0

OBSERVACIONES:

Ninguna



DATOS DE CALIBRACIÓN

Prensa Marca ALCON. No. Serie 0011.

REFERENCIAS:

NMX-C-155-ONNCCE-2014

NMX-C-160-ONNCCE-2004, NMX-C-109-ONNCCE-2013,

NMX-C-083-ONNCCE-2014, NMX-C-161-ONNCCE-2013,

NMX-C-158-ONNCCE-2010

SCCN-PT01, SCCN-PT02, SCCN-PT03, SCCN-PT04,

SCCN-PT05, SCCN-PT06, SCCN-PT07

NORMAS DENTRO DEL ALCANCE DEL SGC:

PROCEDIMIENTOS

CLAVE: SCCN-ITF04

DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
RECCIÓN DE
INSTRUCCIÓN

GERENTE GENERAL

AUTORIZO

ING. JOSE RAMON REYES PORTILLO

VERSIÓN 01

JEFE DE LABORATORIO

REALIZÓ

TEC. FRANCISCO JAVIER ROMERO ROJO

PÁGINA 1 DE 1

LOS RESULTADOS DEL PRESENTE INFORME SOLO APLICAN A LOS ESPÉCIMENES ARRIBA INDICADOS.

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO.



SUCANOSA DE C.V.

LABORATORIO PARA LA CONSTRUCCION

Oficina: C. Ej. Matacahui #357 norte, Fracc. Villa Huites, Los Mochis, Sin. C.P. 81257

Laboratorio: C. J. Félix Serrano #3169, Fracc. Nuevo Horizonte, Los Mochis, Sin. C.P. 81233

CILINDROS DE CONCRETO HIDRÁULICO INFORME DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN

OBRA	BLVD. RÍO FUERTE
LOCALIZACIÓN	LOS MOCHIS, SINALOA
CONSTRUCTORA	H. AYUNTAMIENTO DE AHOME
INFORME	OBRAS-03/2017
FECHA DE ELAB.	2017-mar-15
HOJA: # 16	

ESPECIFICACIONES DE PROYECTO

F'c		300	kg/cm²	REVENIMIENTO	10	±	2.5	cm	TIPO DE CONCRETO		NORMAL	T. M. A.		38	mm
MUESTRA No.	CILINDRO No.	FECHA DE MUESTREO	ELEMENTO	UBICACIÓN	CONCRETERA	DIÁMETRO cm	SECCIÓN cm²	FECHA DE ENSAYE	EDAD EN DÍAS	REVENIMIENTO OBTENIDO	CARGA DE RUPTURA N	kgf	RESISTENCIA MPa	kg/cm²	% DE RESISTENCIA
43	169	2017-ene-02	PAVIMENTO	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 550 AL km 0 + 660 LOSA # 03	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-09	7	10	380500	38800	21.5	220	73.2
	170	2017-ene-02				15.0	176.7	2017-ene-09	7		382461	39000	21.6	221	73.6
	171	2017-ene-02				15.0	176.7	2017-ene-30	28		543291	55400	30.7	313	104.5
	172	2017-ene-02				15.0	176.7	2017-ene-30	28		541330	55200	30.6	312	104.1
44	173	2017-ene-03	PAVIMENTO	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 500 AL km 0 + 550 LOSA # 01	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-10	7	11	370693	37800	21.0	214	71.3
	174	2017-ene-03				15.0	176.7	2017-ene-10	7		374616	38200	21.2	216	72.1
	175	2017-ene-03				15.0	176.7	2017-ene-31	28		533484	54400	30.2	308	102.6
	176	2017-ene-03				15.0	176.7	2017-ene-31	28		529562	54000	30.0	306	101.9
45	177	2017-ene-03	PAVIMENTO	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 550 AL km 0 + 660 LOSA # 01	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-10	7	9	368732	37600	20.9	213	70.9
	178	2017-ene-03				15.0	176.7	2017-ene-10	7		366771	37400	20.8	212	70.5
	179	2017-ene-03				15.0	176.7	2017-ene-31	28		531523	54200	30.1	307	102.2
	180	2017-ene-03				15.0	176.7	2017-ene-31	28		537407	54800	30.4	310	103.4
46	181	2017-ene-04	PAVIMENTO	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 500 AL km 0 + 550 LOSA # 02	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-11	7	10	368732	37600	20.9	213	70.9
	182	2017-ene-04				15.0	176.7	2017-ene-11	7		366771	37400	20.8	212	70.5
	183	2017-ene-04				15.0	176.7	2017-feb-01	28		531523	54200	30.1	307	102.2
	184	2017-ene-04				15.0	176.7	2017-feb-01	28		535446	54600	30.3	309	103.0

OBSERVACIONES:

Ninguna



DATOS DE CALIBRACIÓN

Prensa Marca ALCON. No. Serie 0011.

REFERENCIAS:

NMX-C-155-ONNCCE-2014

NMX-C-160-ONNCCE-2004, NMX-C-109-ONNCCE-2013,

NMX-C-083-ONNCCE-2014, NMX-C-161-ONNCCE-2013,

NMX-C-156-ONNCCE-2010

SCCN-PT01, SCCN-PT02, SCCN-PT03, SCCN-PT04,

SCCN-PT05, SCCN-PT06, SCCN-PT07

NORMAS DENTRO DEL ALCANCE DEL SGC:

PROCEDIMIENTOS

CLAVE: SCCN-ITF04

DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN

GERENTE GENERAL

AUTORIZO

ING. JOSE RAMON REYES PORTILLO

VERSIÓN 01

JEFE DE LABORATORIO

REALIZÓ

TEC. FRANCISCO JAVIER ROMERO ROJO

LOS RESULTADOS DEL PRESENTE INFORME SOLO APLICAN A LOS ESPÉCIMENES ARRIBA INDICADOS.

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO.

PÁGINA 1 DE 1



SUCANOSA DE C.V.

LABORATORIO PARA LA CONSTRUCCION

Oficina: C. Ej. Matacahui #357 norte, Fracc. Villa Huites, Los Mochis, Sin. C.P. 81257

Laboratorio: C. J. Félix Serrano #3169, Fracc. Nuevo Horizonte, Los Mochis, Sin. C.P. 81233

CILINDROS DE CONCRETO HIDRÁULICO INFORME DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN

OBRA	BLVD. RÍO FUERTE
LOCALIZACIÓN	LOS MOCHIS, SINALOA
CONSTRUCTORA	H. AYUNTAMIENTO DE AHOME
INFORME	OBRAS-03/2017
FECHA DE ELAB.	2017-mar-15
HOJA: # 17	

ESPECIFICACIONES DE PROYECTO

F'c	300	kg/cm²	REVENIMIENTO	10 ± 2.5	cm	TIPO DE CONCRETO				NORMAL	T. M. A.				38	mm
MUESTRA No.	CILINDRO No.	FECHA DE MUESTREO	ELEMENTO	UBICACIÓN	CONCRETERA	DIÁMETRO cm	SECCIÓN cm²	FECHA DE ENSAYE	EDAD EN DÍAS	REVENIMIENTO OBTENIDO	CARGA DE RUPTURA		RESISTENCIA		% DE RESISTENCIA	
											N	kgf	MPa	kg/cm²		
47	185	2017-ene-04	PAVIMENTO	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 550 AL km 0 + 660 LOSA # 02	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-11	7	12	384423	39200	21.8	222	73.9	
	186	2017-ene-04				15.0	176.7	2017-ene-11	7		382461	39000	21.6	221	73.6	
	187	2017-ene-04				15.0	176.7	2017-feb-01	28		547214	55800	31.0	316	105.3	
	188	2017-ene-04				15.0	176.7	2017-feb-01	28		541330	55200	30.6	312	104.1	
48	189	2017-ene-05	PAVIMENTO	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 660 AL km 0 + 700 LOSA # 03	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-12	7	12	402075	41000	22.8	232	77.3	
	190	2017-ene-05				15.0	176.7	2017-ene-12	7		405997	41400	23.0	234	78.1	
	191	2017-ene-05				15.0	176.7	2017-feb-02	28		564866	57600	32.0	326	108.6	
	192	2017-ene-05				15.0	176.7	2017-feb-02	28		560943	57200	31.7	324	107.9	
49	193	2017-ene-05	PAVIMENTO	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 660 AL km 0 + 700 LOSA # 01	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-12	7	12	394229	40200	22.3	227	75.8	
	194	2017-ene-05				15.0	176.7	2017-ene-12	7		400113	40800	22.6	231	77.0	
	195	2017-ene-05				15.0	176.7	2017-feb-02	28		557021	56800	31.5	321	107.1	
	196	2017-ene-05				15.0	176.7	2017-feb-02	28		551137	56200	31.2	318	106.0	
50	197	2017-ene-06	PAVIMENTO	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 660 AL km 0 + 700 LOSA # 02	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-13	7	10	394229	40200	22.3	227	75.8	
	198	2017-ene-06				15.0	176.7	2017-ene-13	7		390307	39800	22.1	225	75.1	
	199	2017-ene-06				15.0	176.7	2017-feb-03	28		557021	56800	31.5	321	107.1	
	200	2017-ene-06				15.0	176.7	2017-feb-03	28		555059	56600	31.4	320	106.8	

OBSERVACIONES:

Ninguna



DATOS DE CALIBRACIÓN

Prensa Marca ALCON. No. Serie 0011.

REFERENCIAS:

NMX-C-155-ONNCCE-2014

NMX-C-160-ONNCCE-2004, NMX-C-109-ONNCCE-2013,

NMX-C-083-ONNCCE-2014, NMX-C-161-ONNCCE-2013,

NMX-C-156-ONNCCE-2010

SCCN-PT01, SCCN-PT02, SCCN-PT03, SCCN-PT04,

SCCN-PT05, SCCN-PT06, SCCN-PT07

NORMAS DENTRO DEL
ALCANCE DEL SGC:

PROCEDIMIENTOS

CLAVE: SCCN-ITF04

DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN

GERENTE GENERAL

AUTORIZO

ING. JOSE RAMON REYES PORTILLO

VERSIÓN 01

JEFE DE LABORATORIO

REALIZÓ

[Signature]

TEC. FRANCISCO JAVIER ROMERO ROJO

PÁGINA 1 DE 1

LOS RESULTADOS DEL PRESENTE INFORME SOLO APLICAN A LOS ESPÉCIMENES ARRIBA INDICADOS.

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO.



SUCANOSA DE C.V.

LABORATORIO PARA LA CONSTRUCCION

Oficina: C. Ej. Matacahui #357 norte, Fracc. Villa Huites, Los Mochis, Sin. C.P. 81257

Laboratorio: C. J. Félix Serrano #3169, Fracc. Nuevo Horizonte, Los Mochis, Sin. C.P. 81233

CILINDROS DE CONCRETO HIDRÁULICO INFORME DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN

OBRA	BLVD. RÍO FUERTE
LOCALIZACIÓN	LOS MOCHIS, SINALOA
CONSTRUCTORA	H. AYUNTAMIENTO DE AHOME
INFORME	OBRAS-03/2017
FECHA DE ELAB.	2017-mar-15
HOJA: # 18	

ESPECIFICACIONES DE PROYECTO

F'c		300	kg/cm²	REVENIMIENTO	10	±	2.5	cm	TIPO DE CONCRETO		NORMAL	T. M. A.		38	mm
MUESTRA No.	CILINDRO No.	FECHA DE MUESTREO	ELEMENTO	UBICACIÓN	CONCRETERA	DIÁMETRO cm	SECCIÓN cm²	FECHA DE ENSAYE	EDAD EN DÍAS	REVENIMIENTO OBTENIDO	CARGA DE RUPTURA N	kgf	RESISTENCIA MPa	kg/cm²	% DE RESISTENCIA
51	201	2017-ene-06	PAVIMENTO	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 700 AL km 0 + 750 LOSA # 03	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-13	7	10	372655	38000	21.1	215	71.7
	202	2017-ene-06				15.0	176.7	2017-ene-13	7		368732	37600	20.9	213	70.9
	203	2017-ene-06				15.0	176.7	2017-feb-03	28		535446	54600	30.3	309	103.0
	204	2017-ene-06				15.0	176.7	2017-feb-03	28		537407	54800	30.4	310	103.4
52	205	2017-ene-06	PAVIMENTO	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 700 AL km 0 + 750 LOSA # 01	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-13	7	11	378539	38600	21.4	218	72.8
	206	2017-ene-06				15.0	176.7	2017-ene-13	7		384423	39200	21.8	222	73.9
	207	2017-ene-06				15.0	176.7	2017-feb-03	28		541330	55200	30.6	312	104.1
	208	2017-ene-06				15.0	176.7	2017-feb-03	28		547214	55800	31.0	316	105.3
53	209	2017-ene-07	PAVIMENTO	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 700 AL km 0 + 750 LOSA # 02	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-14	7	12	396191	40400	22.4	229	76.2
	210	2017-ene-07				15.0	176.7	2017-ene-14	7		392268	40000	22.2	226	75.5
	211	2017-ene-07				15.0	176.7	2017-feb-04	28		558982	57000	31.6	323	107.5
	212	2017-ene-07				15.0	176.7	2017-feb-04	28		562905	57400	31.9	325	108.3
54	213	2017-ene-07	PAVIMENTO	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 750 AL km 0 + 800 LOSA # 03	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-14	7	12	392268	40000	22.2	226	75.5
	214	2017-ene-07				15.0	176.7	2017-ene-14	7		398152	40600	22.5	230	76.6
	215	2017-ene-07				15.0	176.7	2017-feb-04	28		555059	56600	31.4	320	106.8
	216	2017-ene-07				15.0	176.7	2017-feb-04	28		558982	57000	31.6	323	107.5

OBSERVACIONES:

Ninguna



DATOS DE CALIBRACIÓN

Prensa Marca ALCON. No. Serie 0011

REFERENCIAS:

NMX-C-155-ONNCE-2014

NMX-C-160-ONNCE-2004, NMX-C-109-ONNCE-2013,

NMX-C-083-ONNCE-2014, NMX-C-161-ONNCE-2013,

NMX-C-158-ONNCE-2010

SCCN-PT01, SCCN-PT02, SCCN-PT03, SCCN-PT04,

SCCN-PT05, SCCN-PT06, SCCN-PT07

NORMAS DENTRO DEL
ALCANCE DEL SGC:

PROCEDIMIENTOS

CLAVE: SCCN-ITF04

DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN

GERENTE GENERAL

AUTORIZO

ING. JOSE RAMON REYES PORTILLO

VERSIÓN 01

JEFE DE LABORATORIO

REALIZÓ

TEC. FRANCISCO JAVIER ROMERO ROJO

PÁGINA 1 DE 1

LOS RESULTADOS DEL PRESENTE INFORME SOLO APLICAN A LOS ESPÉCIMENES ARRIBA INDICADOS.

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO.



SUCANOSA DE C.V.

LABORATORIO PARA LA CONSTRUCCION

Oficina: C. Ej. Matacahul #357 norte, Fracc. Villa Huites, Los Mochis, Sin. C.P. 81257

Laboratorio: C. J. Félix Serrano #3169, Fracc. Nuevo Horizonte, Los Mochis, Sin. C.P. 81233

CILINDROS DE CONCRETO HIDRÁULICO INFORME DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN

OBRA	BLVD. RÍO FUERTE
LOCALIZACIÓN	LOS MOCHIS, SINALOA
CONSTRUCTORA	H. AYUNTAMIENTO DE AHOME
INFORME	OBRAS-03/2017
FECHA DE ELAB.	2017-mar-15
HOJA: # 19	

ESPECIFICACIONES DE PROYECTO

F'c		300	kg/cm²	REVENIMIENTO		10	±	2.5	cm	TIPO DE CONCRETO				NORMAL		T. M. A.		38	mm
MUESTRA No.	CILINDRO No.	FECHA DE MUESTREO	ELEMENTO	UBICACIÓN	CONCRETERA	DIÁMETRO cm	SECCIÓN cm²	FECHA DE ENSAYE	EDAD EN DÍAS	REVENIMIENTO OBTENIDO	CARGA DE RUPTURA		RESISTENCIA		% DE RESISTENCIA				
											N	kgf	MPa	kg/cm²					
55	217	2017-ene-07	PAVIMENTO	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 750 AL km 0 + 800 LOSA # 01	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-14	7	8	372655	38000	21.1	215	71.7				
	218	2017-ene-07				15.0	176.7	2017-ene-14	7		378539	38600	21.4	218	72.8				
	219	2017-ene-07				15.0	176.7	2017-feb-04	28		535446	54600	30.3	309	103.0				
	220	2017-ene-07				15.0	176.7	2017-feb-04	28		531523	54200	30.1	307	102.2				
56	221	2017-ene-09	PAVIMENTO	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 750 AL km 0 + 800 LOSA # 02	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-16	7	8	398152	40600	22.5	230	76.6				
	222	2017-ene-09				15.0	176.7	2017-ene-16	7		402075	41000	22.8	232	77.3				
	223	2017-ene-09				15.0	176.7	2017-feb-06	28		560943	57200	31.7	324	107.9				
	224	2017-ene-09				15.0	176.7	2017-feb-06	28		557021	56800	31.5	321	107.1				
57	225	2017-ene-09	PAVIMENTO	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 800 AL km 0 + 850 LOSA # 03	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-16	7	12	402075	41000	22.8	232	77.3				
	226	2017-ene-09				15.0	176.7	2017-ene-16	7		398152	40600	22.5	230	76.6				
	227	2017-ene-09				15.0	176.7	2017-feb-06	28		564866	57600	32.0	326	108.6				
	228	2017-ene-09				15.0	176.7	2017-feb-06	28		549175	56000	31.1	317	105.6				
58	229	2017-ene-09	PAVIMENTO	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 800 AL km 0 + 850 LOSA # 01	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-16	7	12	400113	40800	22.6	231	77.0				
	230	2017-ene-09				15.0	176.7	2017-ene-16	7		405997	41400	23.0	234	78.1				
	231	2017-ene-09				15.0	176.7	2017-feb-06	28		562905	57400	31.9	325	108.3				
	232	2017-ene-09				15.0	176.7	2017-feb-06	28		562905	57400	31.9	325	108.3				

OBSERVACIONES:

Ninguna



DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN

GERENTE GENERAL

AUTORIZÓ

ING. JOSE RAMON REYES PORTILLO

VERSIÓN 01



DATOS DE CALIBRACIÓN

Prensa Marca ALCON. No. Serie 0011.

JEFE DE LABORATORIO

REALIZÓ

TEC. FRANCISCO JAVIER ROMERO ROJO

REFERENCIAS:

NMX-C-155-ONNCE-2014

NMX-C-160-ONNCE-2004, NMX-C-109-ONNCE-2013,

NMX-C-083-ONNCE-2014, NMX-C-161-ONNCE-2013,

NMX-C-156-ONNCE-2010

SCCN-PT01, SCCN-PT02, SCCN-PT03, SCCN-PT04,

SCCN-PT05, SCCN-PT06, SCCN-PT07

NORMAS DENTRO DEL
ALCANCE DEL SGC:

PROCEDIMIENTOS

CLAVE: SCCN-ITF04

LOS RESULTADOS DEL PRESENTE INFORME SOLO APLICAN A LOS ESPÉCIMENES ARRIBA INDICADOS.

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO.

PÁGINA 1 DE 1



SUCANOSA DE C.V.

LABORATORIO PARA LA CONSTRUCCION

Oficina: C. Ej. Matacahui #357 norte, Fracc. Villa Huites, Los Mochis, Sin. C.P. 81257

Laboratorio: C. J. Félix Serrano #3169, Fracc. Nuevo Horizonte, Los Mochis, Sin. C.P. 81233

**CILINDROS DE CONCRETO HIDRÁULICO
INFORME DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN**

OBRA	BLVD. RÍO FUERTE
LOCALIZACIÓN	LOS MOCHIS, SINALOA
CONSTRUCTORA	H. AYUNTAMIENTO DE AHOME
INFORME	OBRAS-03/2017
FECHA DE ELAB.	2017-mar-15
HOJA: # 20	

ESPECIFICACIONES DE PROYECTO

F'c		300	kg/cm²	REVENIMIENTO		10	±	2.5	cm	TIPO DE CONCRETO				NORMAL		T. M. A.		38	mm
MUESTRA No.	CILINDRO No.	FECHA DE MUESTREO	ELEMENTO	UBICACIÓN	CONCRETERA	DIÁMETRO cm	SECCIÓN cm²	FECHA DE ENSAYE	EDAD EN DÍAS	REVENIMIENTO OBTENIDO	CARGA DE RUPTURA		RESISTENCIA		% DE RESISTENCIA				
											N	kgf	MPa	kg/cm²					
59	233	2017-ene-10	PAVIMENTO	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 800 AL km 0 + 850 LOSA # 02	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-17	7	10	368732	37600	20.9	213	70.9				
	234	2017-ene-10				15.0	176.7	2017-ene-17	7		368732	37600	20.9	213	70.9				
	235	2017-ene-10				15.0	176.7	2017-feb-07	28		531523	54200	30.1	307	102.2				
	236	2017-ene-10				15.0	176.7	2017-feb-07	28		531523	54200	30.1	307	102.2				
60	237	2017-ene-11	PAVIMENTO	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 850 AL km 0 + 900 LOSA # 03	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-18	7	11	386384	39400	21.9	223	74.3				
	238	2017-ene-11				15.0	176.7	2017-ene-18	7		384423	39200	21.8	222	73.9				
	239	2017-ene-11				15.0	176.7	2017-feb-08	28		549175	56000	31.1	317	105.6				
	240	2017-ene-11				15.0	176.7	2017-feb-08	28		555059	56600	31.4	320	106.8				
61	241	2017-ene-11	PAVIMENTO	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 850 AL km 0 + 900 LOSA # 01	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-18	7	12	411881	42000	23.3	238	79.2				
	242	2017-ene-11				15.0	176.7	2017-ene-18	7		407959	41600	23.1	235	78.5				
	243	2017-ene-11				15.0	176.7	2017-feb-08	28		574673	58600	32.5	332	110.5				
	244	2017-ene-11				15.0	176.7	2017-feb-08	28		580557	59200	32.9	335	111.7				
62	245	2017-ene-12	PAVIMENTO	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 850 AL km 0 + 900 LOSA # 02	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-19	7	10	421688	43000	23.9	243	81.1				
	246	2017-ene-12				15.0	176.7	2017-ene-19	7		419727	42800	23.8	242	80.7				
	247	2017-ene-12				15.0	176.7	2017-feb-09	28		584479	59600	33.1	337	112.4				
	248	2017-ene-12				15.0	176.7	2017-feb-09	28		578595	59000	32.7	334	111.3				

OBSERVACIONES:

Ninguna



**DIRECCIÓN
GENERAL DE
OPRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN**

**GERENTE GENERAL
AUTORIZÓ**

ING. JOSE RAMON REYES PORTILLO

VERSIÓN 01



DATOS DE CALIBRACIÓN

Prensa Marca ALCON. No. Serie 0611.

**JEFE DE LABORATORIO
REALIZÓ**

TEC. FRANCISCO JAVIER ROMERO ROJO

REFERENCIAS:

NMX-C-155-ONNCE-2014

NMX-C-160-ONNCE-2004, NMX-C-109-ONNCE-2013,
NMX-C-083-ONNCE-2014, NMX-C-161-ONNCE-2013,
NMX-C-156-ONNCE-2010

**NORMAS DENTRO DEL
ALCANCE DEL SGC:**

PROCEDIMIENTOS

SCCN-PT01, SCCN-PT02, SCCN-PT03, SCCN-PT04,
SCCN-PT05, SCCN-PT06, SCCN-PT07

CLAVE: SCCN-ITF04

LOS RESULTADOS DEL PRESENTE INFORME SOLO APLICAN A LOS ESPÉCIMENES ARRIBA INDICADOS.

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO.

PÁGINA 1 DE 1



SUCANOSA DE C.V.

LABORATORIO PARA LA CONSTRUCCION

Oficina: C. Ej. Matacahui #357 norte, Fracc. Villa Huites, Los Mochis, Sin. C.P. 81257

Laboratorio: C. J. Félix Serrano #3169, Fracc. Nuevo Horizonte, Los Mochis, Sin. C.P. 81233

**CILINDROS DE CONCRETO HIDRÁULICO
INFORME DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN**

OBRA	BLVD. RÍO FUERTE
LOCALIZACIÓN	LOS MOCHIS, SINALOA
CONSTRUCTORA	H. AYUNTAMIENTO DE AHOME
INFORME	OBRAS-03/2017
FECHA DE ELAB.	2017-mar-15
HOJA: # 21	

ESPECIFICACIONES DE PROYECTO

F°c		300	kg/cm²		REVENIMIENTO		10	±	2.5	cm	TIPO DE CONCRETO				NORMAL		T. M. A.		38	mm	
MUESTRA No.	CILINDRO No.	FECHA DE MUESTREO	ELEMENTO	UBICACIÓN	CONCRETERA	DIÁMETRO cm	SECCIÓN cm²	FECHA DE ENSAYE	EDAD EN DÍAS	REVENIMIENTO OBTENIDO	CARGA DE RUPTURA		RESISTENCIA		% DE RESISTENCIA						
											N	kgf	MPa	kg/cm²							
63	249	2017-ene-12	PAVIMENTO	CARRIL DE SUR A NORTE km 0 + 680 AL km 0 + 710 LOSA # 01 y LOSA # 03	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-19	7	11	384423	39200	21.8	222	73.9						
	250	2017-ene-12				15.0	176.7	2017-ene-19	7		382461	39000	21.6	221	73.6						
	251	2017-ene-12				15.0	176.7	2017-feb-09	28		547214	55800	31.0	316	105.3						
	252	2017-ene-12				15.0	176.7	2017-feb-09	28		549175	56000	31.1	317	105.6						
64	253	2017-ene-13	PAVIMENTO	CARRIL DE SUR A NORTE km 0 + 680 AL km 0 + 710 LOSA # 02	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-20	7	11	388345	39600	22.0	224	74.7						
	254	2017-ene-13				15.0	176.7	2017-ene-20	7		382461	39000	21.6	221	73.6						
	255	2017-ene-13				15.0	176.7	2017-feb-10	28		551137	56200	31.2	318	106.0						
	256	2017-ene-13				15.0	176.7	2017-feb-10	28		557021	56800	31.5	321	107.1						
65	257	2017-ene-14	PAVIMENTO	CARRIL DE SUR A NORTE km 0 + 710 AL km 0 + 750 LOSA # 01 y LOSA # 03	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-21	7	12	394229	40200	22.3	227	75.8						
	258	2017-ene-14				15.0	176.7	2017-ene-21	7		400113	40800	22.6	231	77.0						
	259	2017-ene-14				15.0	176.7	2017-feb-11	28		557021	56800	31.5	321	107.1						
	260	2017-ene-14				15.0	176.7	2017-feb-11	28		551137	56200	31.2	318	106.0						
66	261	2017-ene-16	PAVIMENTO	CARRIL DE SUR A NORTE km 0 + 710 AL km 0 + 750 LOSA # 02	CONYMAT	15.0	176.7	2017-ene-23	7	10	417765	42600	23.6	241	80.4						
	262	2017-ene-16				15.0	176.7	2017-ene-23	7		413843	42200	23.4	239	79.6						
	263	2017-ene-16				15.0	176.7	2017-feb-13	28		580557	59200	32.9	335	111.7						
	264	2017-ene-16				15.0	176.7	2017-feb-13	28		576634	58800	32.6	333	110.9						

OBSERVACIONES:

Ninguna



DATOS DE CALIBRACIÓN

Prensa Marca ALCON. No. Serie 0011.

REFERENCIAS:

NMX-C-155-ONNCE-2014

NMX-C-160-ONNCE-2004, NMX-C-109-ONNCE-2013,

NMX-C-083-ONNCE-2014, NMX-C-181-ONNCE-2013,

NMX-C-156-ONNCE-2010

PROCEDIMIENTOS SCCN-PT01, SCCN-PT02, SCCN-PT03, SCCN-PT04,

SCCN-PT05, SCCN-PT06, SCCN-PT07

**DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN**

GERENTE GENERAL

AUTORIZÓ

ING. JOSE RAMON REYES PORTILLO

VERSIÓN 01

JEFE DEL LABORATORIO

REALIZÓ

TEC. FRANCISCO JAVIER ROMERO ROJO

PÁGINA 1 DE 1

LOS RESULTADOS DEL PRESENTE INFORME SOLO APLICAN A LOS ESPÉCIMENES ARRIBA INDICADOS.

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO.



SUCANOSA DE C.V.

LABORATORIO PARA LA CONSTRUCCION

Oficina: C. Ej. Matacahui #357 norte, Fracc. Villa Huites, Los Mochis, Sin. C.P. 81257

Laboratorio: C. J. Félix Serrano #3169, Fracc. Nuevo Horizonte, Los Mochis, Sin. C.P. 81233

CILINDROS DE CONCRETO HIDRÁULICO INFORME DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN

OBRA	BLVD. RÍO FUERTE
LOCALIZACIÓN	LOS MOCHIS, SINALOA
CONSTRUCTORA	H. AYUNTAMIENTO DE AHOME
INFORME	OBRAS-03/2017
FECHA DE ELAB.	2017-mar-15
HOJA: # 22	

ESPECIFICACIONES DE PROYECTO

F'c		300	kg/cm²		REVENIMIENTO		10	±	2.5	cm		TIPO DE CONCRETO				NORMAL		T. M. A.		38	mm	
MUESTRA No.	CILINDRO No.	FECHA DE MUESTREO	ELEMENTO	UBICACIÓN	CONCRETERA	DIÁMETRO cm	SECCIÓN cm²	FECHA DE ENSAYE	EDAD EN DÍAS	REVENIMIENTO OBTENIDO	CARGA DE RUPTURA		RESISTENCIA		% DE RESISTENCIA							
											N	kgf	MPa	kg/cm²								
67	265	2017-ene-28	PAVIMENTO	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 485 AL km 0 + 520 LOSA # 03	CONYMAT	15.0	176.7	2017-feb-04	7	10	376577	38400	21.3	217	72.4							
	266	2017-ene-28				15.0	176.7	2017-feb-04	7		372655	38000	21.1	215	71.7							
	267	2017-ene-28				15.0	176.7	2017-feb-25	28		539369	55000	30.5	311	103.7							
	268	2017-ene-28				15.0	176.7	2017-feb-25	28		535446	54600	30.3	309	103.0							
68	269	2017-ene-30	PAVIMENTO	CARRIL DE SUR A NORTE km 0 + 485 AL km 0 + 500 LOSA # 03	CONYMAT	15.0	176.7	2017-feb-06	7	11	390307	39800	22.1	225	75.1							
	270	2017-ene-30				15.0	176.7	2017-feb-06	7		390307	39800	22.1	225	75.1							
	271	2017-ene-30				15.0	176.7	2017-feb-27	28		553098	56400	31.3	319	106.4							
	272	2017-ene-30				15.0	176.7	2017-feb-27	28		560943	57200	31.7	324	107.9							
69	273	2017-ene-30	PAVIMENTO	CARRIL DE SUR A NORTE km 0 + 880 AL km 0 + 950 LOSA # 03	CONYMAT	15.0	176.7	2017-feb-06	7	10	382461	39000	21.6	221	73.6							
	274	2017-ene-30				15.0	176.7	2017-feb-06	7		376577	38400	21.3	217	72.4							
	275	2017-ene-30				15.0	176.7	2017-feb-27	28		545253	55600	30.9	315	104.9							
	276	2017-ene-30				15.0	176.7	2017-feb-27	28		543291	55400	30.7	313	104.5							
70	277	2017-ene-30	PAVIMENTO	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 900 AL km 0 + 980 LOSA # 01	CONYMAT	15.0	176.7	2017-feb-06	7	10	394229	40200	22.3	227	75.8							
	278	2017-ene-30				15.0	176.7	2017-feb-06	7		398152	40600	22.5	230	76.6							
	279	2017-ene-30				15.0	176.7	2017-feb-27	28		557021	56800	31.5	321	107.1							
	280	2017-ene-30				15.0	176.7	2017-feb-27	28		558982	57000	31.6	323	107.5							

OBSERVACIONES:

Ninguna



DATOS DE CALIBRACIÓN

Prensa Marca ALCON. No. Serie 0041.

REFERENCIAS:

NMX-C-155-ONNCCE-2014

NMX-C-160-ONNCCE-2004, NMX-C-109-ONNCCE-2013,
NMX-C-083-ONNCCE-2014, NMX-C-161-ONNCCE-2013,
NMX-C-156-ONNCCE-2010

NORMAS DENTRO DEL ALCANCE DEL SGC:

SCCN-PT01, SCCN-PT02, SCCN-PT03, SCCN-PT04,
SCCN-PT05, SCCN-PT06, SCCN-PT07

PROCEDIMIENTOS

CLAVE: SCCN-ITF04

GERENTE GENERAL

AUTORIZO

ING. JOSE RAMON REYES PORTILLO

VERSIÓN 01

JEFE DE LABORATORIO

REALIZO

TEC. FRANCISCO JAVIER ROMERO ROJO

PÁGINA 1 DE 1

LOS RESULTADOS DEL PRESENTE INFORME SOLO APLICAN A LOS ESPÉCIMENES ARRIBA INDICADOS.

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO.



SUCANOSA DE C.V.

LABORATORIO PARA LA CONSTRUCCION

Oficina: C. Ej. Matacahui #357 norte, Fracc. Villa Huites, Los Mochis, Sin. C.P. 81257

Laboratorio: C. J. Félix Serrano #3169, Fracc. Nuevo Horizonte, Los Mochis, Sin. C.P. 81233

CILINDROS DE CONCRETO HIDRÁULICO INFORME DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN

OBRA	BLVD. RÍO FUERTE
LOCALIZACIÓN	LOS MOCHIS, SINALOA
CONSTRUCTORA	H. AYUNTAMIENTO DE AHOME
INFORME	OBRAS-03/2017
FECHA DE ELAB.	2017-mar-15
HOJA: # 23	

ESPECIFICACIONES DE PROYECTO

F'c		300	kg/cm²	REVENIMIENTO		10	±	2.5	cm	TIPO DE CONCRETO				NORMAL		T. M. A.		38	mm
MUESTRA No.	CILINDRO No.	FECHA DE MUESTREO	ELEMENTO	UBICACIÓN	CONCRETERA	DIÁMETRO cm	SECCIÓN cm²	FECHA DE ENSAYE	EDAD EN DÍAS	REVENIMIENTO OBTENIDO	CARGA DE RUPTURA		RESISTENCIA		% DE RESISTENCIA				
											N	kgf	MPa	kg/cm²					
71	281	2017-ene-30	PAVIMENTO	CARRIL DE SUR A NORTE km 0 + 880 AL km 0 + 950 LOSA # 02	CONYMAT	15.0	176.7	2017-feb-06	7	12	400113	40800	22.6	231	77.0				
	282	2017-ene-30				15.0	176.7	2017-feb-06	7		396191	40400	22.4	229	76.2				
	283	2017-ene-30				15.0	176.7	2017-feb-27	28		562905	57400	31.9	325	108.3				
	284	2017-ene-30				15.0	176.7	2017-feb-27	28		557021	56800	31.5	321	107.1				
72	285	2017-ene-31	PAVIMENTO	BLVD. OLAS ALTAS CONEXIÓN PONIENTE LADO SUR, LOSA # 03 LADO NORTE, LOSA # 03	CONYMAT	15.0	176.7	2017-feb-07	7	10	396191	40400	22.4	229	76.2				
	286	2017-ene-31				15.0	176.7	2017-feb-07	7		390307	39800	22.1	225	75.1				
	287	2017-ene-31				15.0	176.7	2017-feb-28	28		558982	57000	31.6	323	107.5				
	288	2017-ene-31				15.0	176.7	2017-feb-28	28		562905	57400	31.9	325	108.3				
73	289	2017-feb-01	PAVIMENTO	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 900 AL km 0 + 980 LOSA # 03	CONYMAT	15.0	176.7	2017-feb-08	7	11	374616	38200	21.2	216	72.1				
	290	2017-feb-01				15.0	176.7	2017-feb-08	7		382461	39000	21.6	221	73.6				
	291	2017-feb-01				15.0	176.7	2017-mar-01	28		537407	54800	30.4	310	103.4				
	292	2017-feb-01				15.0	176.7	2017-mar-01	28		531523	54200	30.1	307	102.2				
74	293	2017-feb-01	PAVIMENTO	CARRIL DE SUR A NORTE km 0 + 485 AL km 0 + 500 LOSA # 01	CONYMAT	15.0	176.7	2017-feb-08	7	11	390307	39800	22.1	225	75.1				
	294	2017-feb-01		15.0		176.7	2017-feb-08	7	386384		39400	21.9	223	74.3					
	295	2017-feb-01		15.0		176.7	2017-mar-01	28	553098		56400	31.3	319	106.4					
	296	2017-feb-01		15.0		176.7	2017-mar-01	28	549175		56000	31.1	317	105.6					

OBSERVACIONES:

Ninguna

REFERENCIAS:

NMX-C-155-ONNCE-2014
NMX-C-160-ONNCE-2004, NMX-C-109-ONNCE-2013,
NMX-C-083-ONNCE-2014, NMX-C-161-ONNCE-2013,
NMX-C-156-ONNCE-2010
SCCN-PT01, SCCN-PT02, SCCN-PT03, SCCN-PT04,
SCCN-PT05, SCCN-PT06, SCCN-PT07

CLAVE: SCCN-ITF04

DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN

GERENTE GENERAL

AUTORIZÓ

ING. JOSE RAMON REYES PORTILLO

VERSIÓN 01



DATOS DE CALIBRACIÓN

Prensa Marca ALCON. No. Serie 0011

JEFE DE LABORATORIO

REALIZÓ

TEC. FRANCISCO JAVIER ROMERO ROJO

PÁGINA 1 DE 1

LOS RESULTADOS DEL PRESENTE INFORME SOLO APLICAN A LOS ESPECÍMENES ARRIBA INDICADOS.

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO.



SUCANOSA DE C.V.

LABORATORIO PARA LA CONSTRUCCION

Oficina: C. Ej. Matacahui #357 norte, Fracc. Villa Huites, Los Mochis, Sin. C.P. 81257

Laboratorio: C. J. Félix Serrano #3169, Fracc. Nuevo Horizonte, Los Mochis, Sin. C.P. 81233

CILINDROS DE CONCRETO HIDRÁULICO INFORME DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN

OBRA	BLVD. RÍO FUERTE
LOCALIZACIÓN	LOS MOCHIS, SINALOA
CONSTRUCTORA	H. AYUNTAMIENTO DE AHOME
INFORME	OBRAS-03/2017
FECHA DE ELAB.	2017-mar-15
HOJA: # 24	

ESPECIFICACIONES DE PROYECTO

F'c	300	kg/cm²	REVENIMIENTO	10	±	2.5	cm	TIPO DE CONCRETO		NORMAL	T. M. A.		38	mm	
MUESTRA No.	CILINDRO No.	FECHA DE MUESTREO	ELEMENTO	UBICACIÓN	CONCRETERA	DIÁMETRO cm	SECCIÓN cm²	FECHA DE ENSAYE	EDAD EN DÍAS	REVENIMIENTO OBTENIDO	CARGA DE RUPTURA		RESISTENCIA		% DE RESISTENCIA
											N	kgf	MPa	kg/cm²	
75	297	2017-feb-01	PAVIMENTO	BLVD. OLAS ALTAS, LADO PONIENTE CARRIL DE ORIENTE A PONIENTE LOSA # 01	CONYMAT	15.0	176.7	2017-feb-08	7	12	382461	39000	21.6	221	73.6
	298	2017-feb-01				15.0	176.7	2017-feb-08	7		384423	39200	21.8	222	73.9
	299	2017-feb-01				15.0	176.7	2017-mar-01	28		545253	55600	30.9	315	104.9
	300	2017-feb-01				15.0	176.7	2017-mar-01	28		549175	56000	31.1	317	105.6
76	301	2017-feb-02	PAVIMENTO	CARRIL DE NORTE A SUR km 0 + 900 AL km 0 + 980 LOSA # 02	CONYMAT	15.0	176.7	2017-feb-09	7	12	407959	41600	23.1	235	78.5
	302	2017-feb-02				15.0	176.7	2017-feb-09	7		413843	42200	23.4	239	79.6
	303	2017-feb-02				15.0	176.7	2017-mar-02	28		570750	58200	32.3	329	109.8
	304	2017-feb-02				15.0	176.7	2017-mar-02	28		574673	58600	32.5	332	110.5
77	305	2017-feb-02	PAVIMENTO	CARRIL DE SUR A NORTE km 0 + 950 AL km 0 + 980 LOSA # 01 y LOSA # 03	CONYMAT	15.0	176.7	2017-feb-09	7	12	409920	41800	23.2	237	78.8
	306	2017-feb-02				15.0	176.7	2017-feb-09	7		407959	41600	23.1	235	78.5
	307	2017-feb-02				15.0	176.7	2017-mar-02	28		572711	58400	32.4	330	110.2
	308	2017-feb-02				15.0	176.7	2017-mar-02	28		578595	59000	32.7	334	111.3
78	309	2017-feb-02	PAVIMENTO	CARRIL DE SUR A NORTE km 0 + 485 AL km 0 + 500 LOSA # 02	CONYMAT	15.0	176.7	2017-feb-09	7	11	374616	38200	21.2	216	72.1
	310	2017-feb-02				15.0	176.7	2017-feb-09	7		366771	37400	20.8	212	70.5
	311	2017-feb-02				15.0	176.7	2017-mar-02	28		537407	54800	30.4	310	103.4
	312	2017-feb-02				15.0	176.7	2017-mar-02	28		541330	55200	30.6	312	104.1

OBSERVACIONES:

Ninguna



DATOS DE CALIBRACIÓN

Prensa Marca ALCON. No. Serie 0011.

REFERENCIAS:

NMX-C-155-ONNCCE-2014

NMX-C-160-ONNCCE-2004, NMX-C-109-ONNCCE-2013,

NMX-C-083-ONNCCE-2014, NMX-C-161-ONNCCE-2013,

NMX-C-158-ONNCCE-2010

NORMAS DENTRO DEL
ALCANCE DEL SGC:

SCCN-PT01, SCCN-PT02, SCCN-PT03, SCCN-PT04,

PROCEDIMIENTOS

SCCN-PT05, SCCN-PT06, SCCN-PT07

DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN

GERENTE GENERAL

AUTORIZÓ

ING. JOSE RAMON REYES PORTILLO

JEFE DE LABORATORIO

REALIZÓ

TEC. FRANCISCO JAVIER ROMERO ROJO

CLAVE: SCCN-ITF04

VERSIÓN 01

PÁGINA 1 DE 1

LOS RESULTADOS DEL PRESENTE INFORME SOLO APLICAN A LOS ESPÉCIMENES ARRIBA INDICADOS.

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO.



SUCANOSA DE C.V.
LABORATORIO PARA LA CONSTRUCCION

Oficina: C. Ej. Matacahui #357 norte, Fracc. Villa Huites, Los Mochis, Sin. C.P. 81257
Laboratorio: C. J. Félix Serrano #3169, Fracc. Nuevo Horizonte, Los Mochis, Sin. C.P. 81233

CILINDROS DE CONCRETO HIDRÁULICO
INFORME DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN

OBRA	BLVD. RÍO FUERTE
LOCALIZACIÓN	LOS MOCHIS, SINALOA
CONSTRUCTORA	H. AYUNTAMIENTO DE AHOME
INFORME	OBRAS-03/2017
FECHA DE ELAB.	2017-mar-15
HOJA: # 25	

ESPECIFICACIONES DE PROYECTO

F'c	300	kg/cm²	REVENIMIENTO	10	±	2.5	cm	TIPO DE CONCRETO		NORMAL	T. M. A.		38	mm	
MUESTRA No.	CILINDRO No.	FECHA DE MUESTREO	ELEMENTO	UBICACIÓN	CONCRETERA	DIÁMETRO cm	SECCIÓN cm²	FECHA DE ENSAYE	EDAD EN DÍAS	REVENIMIENTO OBTENIDO	CARGA DE RUPTURA		RESISTENCIA		% DE RESISTENCIA
											N	kgf	MPa	kg/cm²	
79	313	2017-feb-03	PAVIMENTO	CARRIL DE SUR A NORTE km 0 + 950 AL km 0 + 980 LOSA # 02	CONYMAT	15.0	176.7	2017-feb-10	7	11	394229	40200	22.3	227	75.8
	314	2017-feb-03				15.0	176.7	2017-feb-10	7		400113	40800	22.6	231	77.0
	315	2017-feb-03				15.0	176.7	2017-mar-03	28		557021	56800	31.5	321	107.1
	316	2017-feb-03				15.0	176.7	2017-mar-03	28		557021	56800	31.5	321	107.1
80	317	2017-feb-04	PAVIMENTO	CARRIL DE VUELTA CONTINUA AL SUR CRUCE BLVD. OLAS ALTAS Y BLVD. RÍO FUERTE SUR	CONYMAT	15.0	176.7	2017-feb-11	7	12	407959	41600	23.1	235	78.5
	318	2017-feb-04				15.0	176.7	2017-feb-11	7		409920	41800	23.2	237	78.8
	319	2017-feb-04				15.0	176.7	2017-mar-04	28		570750	58200	32.3	329	109.8
	320	2017-feb-04				15.0	176.7	2017-mar-04	28		568789	58000	32.2	328	109.4
81	321	2017-feb-07	PAVIMENTO	CARRIL DE SUR A NORTE km 0 + 980 AL km 1 + 000 LOSA # 01 y LOSA # 03	CONYMAT	15.0	176.7	2017-feb-14	7	11	370693	37800	21.0	214	71.3
	322	2017-feb-07				15.0	176.7	2017-feb-14	7		372655	38000	21.1	215	71.7
	323	2017-feb-07				15.0	176.7	2017-mar-07	28		533484	54400	30.2	308	102.6
	324	2017-feb-07				15.0	176.7	2017-mar-07	28		539369	55000	30.5	311	103.7
82	325	2017-feb-07	PAVIMENTO	BLVD. OLAS ALTAS, LADO PONIENTE CARRIL DE PONIENTE A ORIENTE LOSA # 01	CONYMAT	15.0	176.7	2017-feb-14	7	11	390307	39800	22.1	225	75.1
	326	2017-feb-07				15.0	176.7	2017-feb-14	7		384423	39200	21.8	222	73.9
	327	2017-feb-07				15.0	176.7	2017-mar-07	28		553098	56400	31.3	319	106.4
	328	2017-feb-07				15.0	176.7	2017-mar-07	28		557021	56800	31.5	321	107.1

OBSERVACIONES:

Ninguna



DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN

GERENTE GENERAL
AUTORIZÓ

ING. JOSE RAMON REYES PORTILLO



analisec
Socio #130

DATOS DE CALIBRACIÓN

Prensa Marca ALCON. No. Serie 0011.

JEFE DE LABORATORIO
REALIZÓ

TEC. FRANCISCO JAVIER ROMERO ROJO

REFERENCIAS:

NMX-C-155-ONNCE-2014

NMX-C-160-ONNCE-2004, NMX-C-109-ONNCE-2013,

NMX-C-083-ONNCE-2014, NMX-C-161-ONNCE-2013,

NMX-C-156-ONNCE-2010

SCCN-PT01, SCCN-PT02, SCCN-PT03, SCCN-PT04,

SCCN-PT05, SCCN-PT06, SCCN-PT07

CLAVE: SCCN-ITF04

VERSIÓN 01

PÁGINA 1 DE 1

LOS RESULTADOS DEL PRESENTE INFORME SOLO APLICAN A LOS ESPÉCIMENES ARRIBA INDICADOS.

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO.



SUCANOSA DE C.V.

LABORATORIO PARA LA CONSTRUCCION

EJ. MATACAHUI #357 NORTE, FRACC. VILLA HUITES, C. P. 81257, LOS MOCHIS, SIN.

INFORME DE RIEGOS DE IMPREGNACIÓN Y LIGA



LOCALIZACION LOS MOCHIS, SINALOA

FECHA DE REPORTE: 15-mar-17

INFORME OBRAS-03/2016

FECHA DE PRUEBA 19-ene-17

HOJA # 26

PRUEBA DE CAMPO No. 12

OBRA BOULEVARD RÍO FUERTE LADO SUR

TRAMO: 0 + 920 AL 1 + 000 LADO ORIENTE

RIEGO DE IMPREGNACION	☒	
RIEGO DE LIGA	☐	
RIEGO DE SELLO	☐	

COND. ATMOSFERICAS ÓPTIMAS

EMPEZÓ	HORA	<u>12:00:00 a.m.</u>	TERMINÓ	HORA	<u>12:38:00 a.m.</u>
--------	------	----------------------	---------	------	----------------------

LECTURA INICIAL (L)	<u>3000</u>	LECTURA FINAL (L)	<u>1732.80</u>
---------------------	-------------	-------------------	----------------

TEMPERATURA DEL ASFALTO AL SER REGADO 60

DE EST.	A EST.	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	AREA m ²	MATERIAL PÉTREO		ASFALTO	
					lt.	lt/m ²	lt.	lt/m ²
		80.00	9.90	792.00			1267.28	1.6

OBSERVACIONES:

EL RIEGO DE IMPREGNACION SE LLEVO A CABO NORMALMENTE

NORMAS

EMULSION		ADITIVO		MATERIAL PETREO	
TIPO	PROPORCION	TIPO	PROPORCION	TIPO	PROPORCION
EAI-60	1.5 → $\frac{\text{lt/m}^2}{\text{lt/m}^3}$	NA	NA % lt/m ³	NA	NA $\frac{\text{lt}}{\text{m}^2}$

LABORATORISTA

GERENTE DE LABORATORIO

Vo.B.

TEC. FRANCISCO JAVIER ROMERO ROJO

ING. JOSE RAMON REYES PORTILLO



SUCANOSA DE C.V.

LABORATORIO PARA LA CONSTRUCCION

EJ. MATACAHUI #357 NORTE, FRACC. VILLA HUITES, C. P. 81257, LOS MOCHIS, SIN.

INFORME DE RIEGOS DE IMPREGNACIÓN Y LIGA



LOCALIZACION LOS MOCHIS, SINALOA

FECHA DE REPORTE: 15-mar-17

INFORME OBRAS-03/2016

FECHA DE PRUEBA 19-ene-17

HOJA # 27

PRUEBA DE CAMPO No. 13

OBRA BOULEVARD RÍO FUERTE LADO SUR

TRAMO: 0 + 920 AL 1 + 000 LADO PONIENTE

RIEGO DE IMPREGNACION	☒	
RIEGO DE LIGA	☐	
RIEGO DE SELLO	☐	

COND. ATMOSFERICAS ÓPTIMAS

EMPEZÓ	HORA	<u>12:50:00 a.m.</u>	TERMINÓ	HORA	<u>13:30:00 a.m.</u>
--------	------	----------------------	---------	------	----------------------

LECTURA INICIAL (L)	<u>3000</u>	LECTURA FINAL (L)	<u>1812.00</u>
---------------------	-------------	-------------------	----------------

TEMPERATURA DEL ASFALTO AL SER REGADO 61

DE EST.	A EST.	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	AREA m ²	MATERIAL PÉTREO		ASFALTO	
					lt.	lt/m ²	lt.	lt/m ²
		80.00	9.90	792.00			1188.00	1.5



OBSERVACIONES:

EL RIEGO DE IMPREGNACION SE LLEVO A CABO NORMALMENTE

[Handwritten signature]

DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN

NORMAS

EMULSION		ADITIVO		MATERIAL PETREO	
TIPO	PROPORCION	TIPO	PROPORCION	TIPO	PROPORCION
EAI-60	1.5 → $\frac{\text{lt/m}^2}{\text{lt/m}^3}$	NA	NA % lt/m ³	NA	NA $\frac{\text{lt}}{\text{m}^2}$

LABORATORISTA	GERENTE DE LABORATORIO	Vo.B.
<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	

TEC. FRANCISCO JAVIER ROMERO ROJO

ING. JOSE RAMON REYES PORTILLO



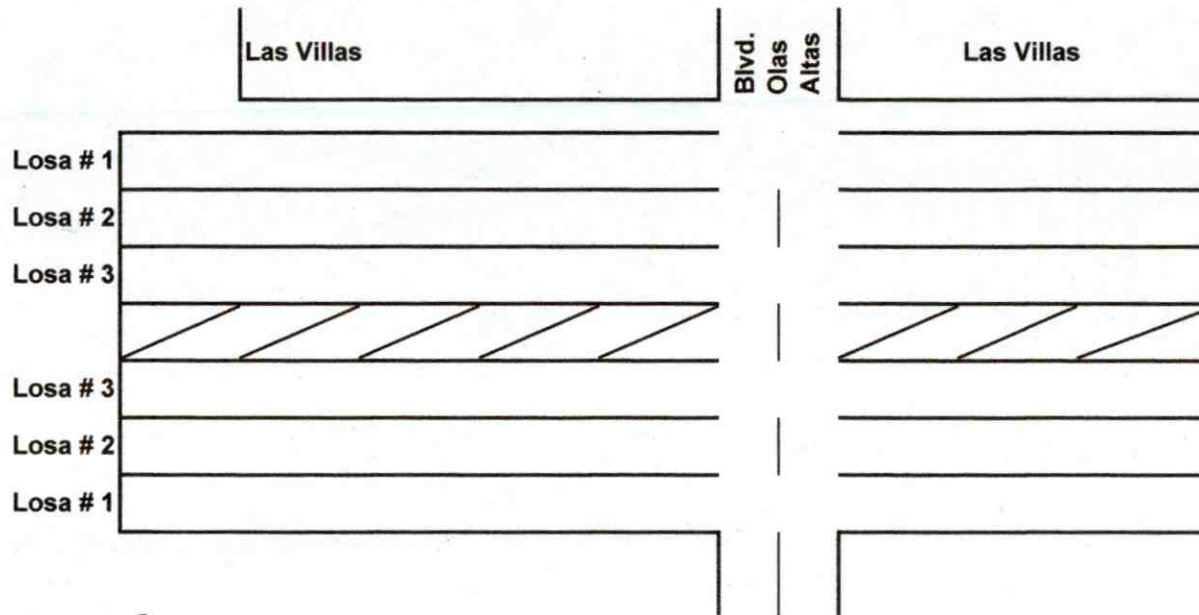
SUCANOSA DE C.V.

LABORATORIO PARA LA CONSTRUCCIÓN

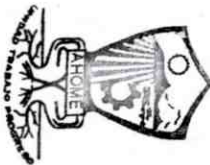
Oficina: C. Ej. Matacahui #357 norte, Fracc. Villa Huites, Los Mochis, Sin. C.P. 81257

Laboratorio: C. J. Félix Serrano #3169, Fracc. Nuevo Horizonte, Los Mochis, Sin. C.P. 81233

Boulevard Río Fuerte Sur



DIRECCION
GENERAL DE
CARAS PUBLICAS
DIRECCION DE
CONSTRUCCION





Coci Homes, S.A. de C.V.

R.F.C. CHO-031218-69A
Serapio Rendón No. 315 Pte. Col. Centro
Tel. 01 (668) 816 7611 Los Mochis, Sinaloa.

Los Mochis, Sinaloa, a 7 de Marzo de 2017

C. Ing. Lino Eddgardo Ríos Montoya ✓
Director General de Obras Públicas.
Presente.-

Reciba un cordial saludo y de la manera más atenta le informo que con fecha de 7 de Marzo de 2017, terminamos con los trabajos relativos a: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ALCANTARILLADO EN PROLONGACION BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. ✓

Obra Bajo contrato No.: CONT-DGOP-DC-073-16 de fecha 8 de Agosto de 2016 ✓
Sin más por el momento, me despido de Usted ✓

ATTE

COCI HOMES, S.A. DE C.V..
ING. ARISTÓTELES SAQUELARES RODRÍGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL





AYUNTAMIENTO
DE AHOME

SECCIÓN DE: D.G.O.P./DC

OFICIO No.: S/N

EXPEDIENTE:

ASUNTO: AVISO DE TERMINO DE OBRA

**C. LIC. PAVEL ROBERTO CASTRO FELIX
DIRECTOR DE CONTRALORÍA MUNICIPAL
P R E S E N T E.-**

POR MEDIO DEL PRESENTE ME PERMITO SALUDARLO Y A LA VEZ
INFORMARLE QUE LOS TRABAJOS RELATIVOS A LA OBRA:

**CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO, SERVICIOS DE
AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ALCANTARILLADO EN PROLONGACIÓN
BOULEVAR RIO FUERTE, TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL
VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.** ✓

No. DE CONTRATO: **CONT-DGOP-DC-073-16** ✓

TERMINARON CON FECHA: **07-MARZO-2017** ✓

SIN MAS POR EL MOMENTO Y AGRADECIENDO DE ANTEMANO LA ATENCIÓN
PRESTADA A LA PRESENTE, ME DESPIDO DE USTED.

**A T E N T A M E N T E
"AHOME, TRABAJAMOS CONTIGO"
LOS MOCHIS, SIN., A 07 DE MARZO DEL 2017.** ✓

**ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.**

C.C.P' Archivo.
Ofavinicont
RMI'sga



DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
CONSTRUCCIÓN



Coci Homes, S.A. de C.V.

R.F.C. CHO-031218-69A
Serapio Rendón No. 315 Pte. Col. Centro
Tel. 01 (668) 816 7611 Los Mochis, Sinaloa.

LOS MOCHIS, SIN., A 7 DE MAYO DE 2017

C. ING. JOSUÉ JACINTO SÁNCHEZ RUELAS ✓
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS.
P R E S E N T E.-

POR MEDIO DE LA PRESENTE, MANIFIESTO "BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD" LO SIGUIENTE:

1).-HABER PRESENTADO EN TIEMPO Y EN FORMA LAS DECLARACIONES DE IMPUESTOS FEDERALES, CORRESPONDIENTES A LOS 5 ULTIMOS EJERCICIOS FISCALES; ASI COMO TAMBIEN HEMOS PRESENTADO LAS DECLARACIONES QUE CONTIENEN LOS PAGOS PROVISIONALES CORRESPONDIENTES A LOS 5 ULTIMOS EJERCICIOS FISCALES.

2).-QUE NO TENGO ADEUDOS FISCALES FIRMES A MI CARGO POR IMPUESTOS FEDERALES.

COMUNICO QUE NO SE INCURRIÓ DURANTE EL AÑO 2016 EN LOS CAUSALES DE REVOCACION A QUE HACE REFERENCIA EL ARTICULO No. 66, FRACC. DE III, DEL CODIGO FISCAL DE LA FEDERACION, ADEMAS COMUNICO A USTED ESTAR AL CORRIENTE CON LA DECLARACION ANUAL, CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO FISCAL INMEDIATO ANTERIOR AL PRESENTE.

COMO PRUEBA DE LO ANTERIOR ANEXO, OPINION DEL CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES (POSITIVA), DE CONFORMIDAD A LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO NO. 32-D, DEL MISMO CODIGO.

SIN MAS POR EL MOMENTO QUEDO A USTED A SU APRECIABLE CONSIDERACION.

ATENTAMENTE


COCI HOMES, S.A. DE C.V..
ING. ARISTÓTELES SAQUELARES RODRÍGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL



✓ FECHA: 03 de mayo de 2017

Opinión del Cumplimiento de Obligaciones Fiscales

Folio: 17NA6779348
Clave de R.F.C.: CHO03121869A
Nombre, Denominación o Razón social: COCI HOMES SA DE CV ✓

Estimado contribuyente:

Respuesta de opinión:

En atención a su consulta sobre el Cumplimiento de Obligaciones, se le informa lo siguiente:

En los controles electrónicos institucionales del Servicio de Administración Tributaria, se observa que en el momento en que se realiza esta revisión, se encuentra al corriente con las obligaciones relacionadas con la inscripción al Registro Federal de Contribuyentes, la presentación de declaraciones y no se registran créditos fiscales firmes a su cargo, por lo anterior se emite opinión Positiva.

La presente opinión se realiza únicamente verificando que se tengan presentadas las declaraciones, sin que sea una constancia del correcto entero de los impuestos declarados, para lo cual el SAT se reserva sus facultades de verificación previstas en el Código Fiscal de la Federación.

Revisión practicada el día 03 de mayo de 2017, a las 12:22 horas ✓



NOTAS:

1. La presente opinión se emite considerando lo establecido en los incisos a) y b), de la regla 2.1.39. de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2017
2. Tratándose de estímulos o subsidios, tiene una vigencia de 3 meses contada a partir del día en que se emite según lo establecido en la regla 2.1.30. y 30 días naturales a partir de su emisión para trámites diferentes al señalado, de acuerdo a la regla 2.1.39. de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2017.
3. La opinión del cumplimiento, se genera atendiendo a la situación fiscal del contribuyente en los siguientes sentidos: POSITIVA.- Cuando el contribuyente está inscrito y al corriente en el cumplimiento de las obligaciones que se consideran en los incisos a) y b) de la regla 2.1.39. de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2017; NEGATIVA.- Cuando el contribuyente no esté al corriente en el cumplimiento de las obligaciones que se consideran en los incisos a) y b) de la regla antes citada; NO INSCRITO.- Cuando el contribuyente no se encuentra inscrito en el RFC; INSCRITO SIN OBLIGACIONES.- Cuando el contribuyente está inscrito en el RFC pero no tiene obligaciones fiscales.
4. La opinión que se genere indicando que es Inscrito SIN OBLIGACIONES fiscales, se considera Opinión Negativa para efectos de contratación de adquisiciones, arrendamientos, servicios u obra pública.
5. Para estímulos o subsidios, la opinión que se genere indicando que es Inscrito SIN OBLIGACIONES fiscales, se tomara como Positiva cuando el monto del subsidio no rebase de 40 UMA's elevado al año, en caso contrario se considera como resultado Negativo.
6. La presente opinión se emite de conformidad con lo establecido en el artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación, regla 2.1.39. de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2017, no constituye respuesta favorable respecto a contribuyentes que se ubican en los supuestos de los artículos 69 y 69-B del Código Fiscal de la Federación.

Este servicio es gratuito, en el SAT nuestra misión es servirle.

Sus datos personales son incorporados y protegidos en los sistemas del SAT, de conformidad con los lineamientos de protección de Datos Personales y con las diversas disposiciones fiscales y legales sobre confidencialidad y protección de datos, a fin de ejercer las facultades conferidas a la autoridad fiscal

Si desea modificar o corregir sus datos personales, puede acudir a la Administración Desconcentrada de Servicios al Contribuyente de su preferencia y/o a través del Portal del SAT.

Cadena Original:

||CHO03121869A|17NA6779348|03-05-2017|P||000001000007000112188||

Sello Digital:

qs4gCugZ2io/0NJcL/LEivLoMZOq/8+L3T01eC/K4mMKFQQ04DOADO9jc7W9tyzaXMIT5MGhYxYYgF2C9klqufLLG7
h3zoGaW19V6Kcv1ChwldKL7v5ugNRbFXZIJQmmPYyrrGDgaMF2rj+Fs+Ifc6sLnBmaSDzxcv05p940Ig=





AYUNTAMIENTO
DE AHOME

CERTIFICADO DE NO ADEUDO

FOLIO: 11876

A QUIEN CORRESPONDA:

POR MEDIO DE LA PRESENTE Y DANDO UNA MINUCIOSA BÚSQUEDA EN LOS

ARCHIVOS DE ESTA DEPENDENCIA HACEMOS CONSTAR QUE EL C: _____

COCI HOMES, SA DE CV

NO TIENE NINGÚN ADEUDO ANTE ESTE MUNICIPIO DE AHOME DE ACUERDO A LO QUE ESTABLECE LA LEY DE HACIENDA MUNICIPAL ARTÍCULO 4, ASÍ COMO EL ARTÍCULO 123 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE SINALOA, POR CONCEPTO DE: MULTAS MUNICIPALES Y FEDERALES, IMPUESTO PREDIAL, SERVICIOS Y PERMISOS.

SE EXTIENDE LA PRESENTE A LOS 10 DÍAS DEL MES DE ENERO
17
DEL AÑO 20 PARA LOS FINES QUE EL INTERESADO ESTIME PERTINENTE.



DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE
INSTRUCCIÓN

TRAMITE EXCLUSIVO ANTE OBRAS PUBLICAS

CONTRATISTA

ATENTAMENTE

[Handwritten signature]

C. DANIEL GPE. GARCÍA LEÓN
DIRECTOR DE INGRESOS



TESORERÍA MUNICIPAL

[Handwritten signature]



AYUNTAMIENTO
DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN DE OBRA

OBRA : CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO, SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE PLUVIAL Y ALCANTARILLADO EN PROLONGACION BOULEVARD RIO FUERTE, TRAMO FRACC. SANTA TERESA A BLVD. PIONEROS DEL VALLE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

LOCALIDAD:	LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.	✓
MUNICIPIO:	AHOME	✓
NUM. DE CONTRATO:	CONT-DGOP-DC-073-16	✓
CONTRATISTA:	COCI HOMES, S.A. DE C.V.	✓
IMPORTE DE CONTRATO:	\$21,222,212.04	✓
ANTICIPO ENTREGADO:	\$7,427,774.21	✓
FIANZA DE CUMPLIMIENTO:	1729871 (ACE FIANZAS MONTERREY, S.A.)	✓
FIANZA DE ANTICIPO:	1729863 (ACE FIANZAS MONTERREY, S.A.)	✓

EN LOS MOCHIS, SINALOA, SIENDO LAS 10 HRS. DEL DIA 7 DE MARZO DE 2017
SE REUNIERON PARA LA ENTREGA-RECEPCIÓN DE LA OBRA ANTES MENCIONADA LAS SIGUIENTES PERSONAS:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA

RESPONSABLE DE LA DIRECCION DE
CONSTRUCCION

ING. JESUS RICARDO GAMEZ LEON

SUPERVISOR

COCI HOMES, S.A. DE C.V.

CONTRATISTA

CON OBJETO DE LLEVAR A CABO LA RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS POR EL CONTRATISTA DE ACUERDO CON LO INDICADO EN EL CONTRATO DE REFERENCIA Y SUS DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS, SIENDO EL IMPORTE EJERCIDO COMO A CONTINUACIÓN SE ENLISTA:

No. DE ESTIMACIÓN	ESTIMADO		NETO A PAGAR	
	ESTIMACIÓN	ACUMULADO	ESTIMACIÓN	ACUMULADO
1(UNO) ✓	\$ 1,399,366.14	\$ 1,399,366.14	\$ 907,175.29	\$ 907,175.29
2(DOS) ✓	\$ 3,297,402.86	\$ 4,696,769.00	\$ 2,137,626.68	\$ 3,044,801.97
3(TRES) ✓	\$ 5,310,768.54	\$ 10,007,537.54	\$ 3,442,843.05	\$ 6,487,645.02
4(CUATRO) ✓	\$ 5,903,062.14	\$ 15,910,599.68	\$ 3,826,812.70	\$ 10,314,457.72
5(CINCO ULTIMA) ✓	\$ 5,311,608.26	\$ 21,222,207.94	\$ 3,443,385.99	\$ 13,757,843.71
SALDO A CANCELAR	\$ 4.10			

EL MUNICIPIO DE AHOME RECIBE LOS TRABAJOS ANTES DESCRITOS RESERVÁNDOSE EL DERECHO DE HACER POSTERIORMENTE LAS RECLAMACIONES QUE ESTIME CONVENIENTE CONFORME A LEY

LEÍDA LA PRESENTE ACTA POR LAS PARTES Y ENTERADAS DE SU CONTENIDO Y ALCANCE LEGAL, LA RATIFICAN Y FIRMAN LAS PERSONAS QUE EN ELLA INTERVIENEN

POR EL MUNICIPIO DE AHOME
ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA
RESPONSABLE DE LA DIRECCION DE
CONSTRUCCION

ING. JESUS RICARDO GAMEZ LEON
SUPERVISOR DE OBRA



DIRECCIÓN
GENERAL DE
OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN
ARISTÓTELES SAQUELARES RODRÍGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

COCI HOMES, S.A. DE C.V.