



Sección de: D.G.O.P.

Oficio No.: S/N

Expediente:

Asunto: El que se indica

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

Anexo al presente envío para su revisión y pago, estimación no. 2 (Dos de la obra segunda est del contrato) factura, carta de no adeudo fiscal, carta de cumplimiento de obligaciones fiscales positiva, números generadores, oficio de autorización de inversión, constancia de no adeudo al buro municipal, reporte fotográfico, hojas de bitácora, de la siguiente obra:

Importe Total Estimado: \$ 523,162.53

Importe Estimado a Pagar: \$ 363,958.76

No. de contrato	Obra	Contratista
PROGREG/DGOP-DC-01-AH/2016	Construcción de conjunto deportivo "el estero", ubicado en Juan José ríos (el estero), municipio de Ahome, Sinaloa.- <u>pavimento con concreto hidráulico y rehabilitación de servicios de la calle Timoteo Feliz, de Eligio Armenta a Simón Soto y construcción de banquetas oriente y poniente de Cresencio Vásquez a Simón Soto.</u> -construcción de parque lineal Mochicahui ubicado en dren Mochicahui de José María Morelos a Benito Juárez, en los Mochis, municipio de Ahome, Sinaloa.-rehabilitación de conjunto de parques vecinales en el fraccionamiento el parque, los Mochis, municipio de Ahome, Sinaloa	Maribel Cristina Moreno López

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

Atentamente  
"AHOME, TRABAJAMOS CONTIGO"  
Los Mochis, Sin., 07 de Marzo 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  
**AUTORIZACION PRESUPUESTAL**  
AUTORIZACION CONTRATOS

**AHOME**  
TRABAJAMOS CONTIGO

FOLIO  
42473

FECHA DE EXPEDICION  
07/03/2017

CTA. CARGO

2113/1/000941/008239/000000/00  
0000

CTA. CARGO: 000000 - MORENO LOPEZ MARIBEL CRISTINA

ROGREG/DGOP-DC-01-AH/2016 / -Construcción De Conjunto Deportivo "El Estero", Ubicado En Juan José Rios (El Estero), Municipio De Ahome, Sinaloa. -Pavimento Concreto Hidráulico Y Rehabilitación De Servicios De La Calle Timoteo Félix, De Eligio Armenta A Simón Soto Y Construcción De Banquetas Oriente Y Poniente De Cresencio Vázquez A Simón Soto. -Construcción De Parque Lineal Mochicahui Ubicado En Dren Mochicahui De José Maria Morelos A Benito Juárez, En Los Mochis, Municipio De Ahome, Sinaloa. -Rehabilitación De Conjunto De Parques Regionales En El Fraccionamiento El Parque, Los Mochis, Municipio De Ahome, Sinaloa.

CODIGO	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN DEL ARTICULO O SERVICIO	PRECIO	IMPORTE
			CLAVE PRESUPUESTARIA		
1	1.00		Estimación No. 2 (Dos de la obra segunda	366,213.77	366,213.77
17-9-0941-221-10-10-21-73-614941-123540009410010010PROGRAMA REGIONALES- FONDOS FEDERALES- PROGRAMAS REGIONALES					
3000000000					
Proyecto: 73 OBRAS PROGRAMAS REGIONALES-APLICACION PROGRAMAS REGIONALES					
COG: 614941 PROGRAMA REGIONALES					

MONTO CONTRATADO: 8,229,030.29 PAGADO: \$0.00 PAGO: \$363,958.76 SALDO POR PAGAR: \$7,865,071.53

Cargo: -Construcción De Conjunto Deportivo "El Estero", Ubicado En Juan José Rios (El Estero), Municipio De Ahome, Sinaloa. -Pavimento Concreto Hidráulico Y Rehabilitación De Servicios De La Calle Timoteo Félix, De Eligio Armenta A Simón Soto Y Construcción De Banquetas Oriente Y Poniente De Cresencio Vázquez A Simón Soto. -Construcción De Parque Lineal Mochicahui Ubicado En Dren Mochicahui De José Maria Morelos A Benito Juárez, En Los Mochis, Municipio De Ahome, Sinaloa. -Rehabilitación De Conjunto De

SUB-TOTAL: 315,701.53  
DESCUENTO:  
IVA: 50,512.24  
RETENCIONES: 2,255.01  
TOTAL: 363,958.76

ELABORÓ

REQUISITOS PARA REGISTRO, REVISION Y PAGO



DIRECCION  
GENERAL DE  
OBRAS PUBLICAS

AUTORIZÓ

JOSUE JACINTO SANCHEZ RUELAS



Sección de: D.G.O.P.

Oficio No.: S/N

Expediente:

Asunto: El que se indica

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

Anexo al presente envío para su revisión y pago, estimación no. 2 (Dos de la obra segunda est del contrato) factura, carta de no adeudo fiscal, carta de cumplimiento de obligaciones fiscales positiva, números generadores, oficio de autorización de inversión, constancia de no adeudo al buro municipal, reporte fotográfico, hojas de bitácora, de la siguiente obra:

Importe Total Estimado: \$ 523,162.53

Importe Estimado a Pagar: \$ 363,958.76

No. de contrato	Obra	Contratista
PROGREG/DGOP-DC-01-AH/2016	Construcción de conjunto deportivo "el estero", ubicado en Juan José ríos (el estero), municipio de Ahome, Sinaloa.- <u>pavimento con concreto hidráulico y rehabilitación de servicios de la calle Timoteo Feliz, de Eligio Armenta a simón soto y construcción de banquetas oriente y poniente de Cresencio Vásquez a Simón Soto.</u> -construcción de parque lineal Mochicahui ubicado en dren Mochicahui de José María Morelos a Benito Juárez, en los Mochis, municipio de Ahome, Sinaloa.-rehabilitación de conjunto de parques vecinales en el fraccionamiento el parque, los Mochis, municipio de Ahome, Sinaloa	Maribel Cristina Moreno López

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

Atentamente  
"AHOME, TRABAJAMOS CONTIGO"  
Los Mochis, Sin., 25 de febrero 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

8,229,030.29



INGENIERIA CIVIL

MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ

AV. PARQUE NOROESTE, OTE 540 Colonia: EL PARQUE

LOS MOCHIS AHOME SINALOA, MEXICO. C.P. 81259

RFC: MOLM820221DU2 CURP: MOLM820221MSLRPR01

Régimen Fiscal: Régimen de las Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales

TEL.: (668) 190 28 90 EMAIL: maribelmoreno82@outlook.com

Factura

6

Folio fiscal

1E395088-E116-46CC-9ED0-ADC7DEC809F0

No de Serie del Certificado del SAT

00001000000403442064

No. Certificado Emisor

00001000000404363875

Fecha de Certificación

07/03/2017 01:04:32 p.m.

Lugar y Fecha de Elaboración

LOS MOCHIS, SINALOA

07/03/2017 11:55:44 a.m.

Cliente:

MUNICIPIO DE AHOME

EGOLLADO Y CUAUHTEMOC S/N Colonia: BIENESTAR

LOS MOCHIS AHOME SINALOA, MEXICO. C.P. 81280

CF: MAH1701013C0

Código	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio U.	Importe
	PAGO DE LA ESTIMACION N° 2 DOS DE LA OBRA (SEGUNDA ESTIMACION DEL CONTRATO) RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA. CONSTRUCCION DE CONJUNTO DEPORTIVO " EL ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSE RIOS ( EL ESTERO ), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.- PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y REHABILITACION DE SERVICIOS DE LA CALLE TIMOTEO FELIZ DE ELIGIO ARMENTA A SIMON SOTO Y CONSTRUCCION DE BANQUETAS ORIENTE A PONIENTE DE CRESENCIO VASQUEZ A SIMON SOTO.- CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUAREZ EN LOS MOCHIS. MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. - REHABILITACION DE CONJUNTO DE PARQUES VECINALES EN EL FRACCIONAMIENTO EL PARQUE, LOS MOCHIS MUNICIPIO DE AHOME SINALOA. CONTRATO N° PROGREG/DGOP-DC-01-AH/2016	NA	1.000	315,701.53	315,701.53
	AMORTIZACION DE ANTICIPO \$ 156,948.76	NA			
	RETENCION DEL 0.05 % INSP. CONTROL Y VIG: \$ 2,255.01				
	SUMA DE DEDUCCIONES: \$ 159,203.77				
	IMPORTE A RECIBIR : \$ 363,958.76				

Subtotal: 315,701.53

Ret. IVA: 0.00

Ret. ISR: 0.00

IEPS: 0.00

IVA: 50,512.24

Total: 366,213.77

Condiciones de pago: Crédito

Método de pago: 03 - Transferencia electrónica de fondos

Núm. Cta. Pago: NO IDENTIFICADO

Moneda: MXN

T.C.: 1.00

Forma de pago: Pago en una sola exhibición

"EFECTOS FISCALES AL PAGO"

(SON: TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS TRECE PESOS 77/100 M.N.)

Handwritten signature of Maribel Moreno Lopez.

Handwritten signature of the client.



DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALIDAD DE AHOME SINALOA DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

Observaciones



Sello digital del CFDI

fMoJq73RqSb49Sdtn1JkxBY+CIZMrUJ8vcSSy5nmBeEatOpmgTnTTHbn+b53wIVdHd2nUK3MUHFpeh8pYn5JqZc72dIEEXjmHMypI7L2IG08TjwMGAhG5jewaS6G/sfJ6Wf8ghqoAGdrpkWIZaE48gS1dUjAycqz5dgK9u nY3oabARv2hdq2P11QoJ6S4XapUbs24bWkriUbpV0VWDGbg7RANS07o8bz3j+UNs9aa5dD0D4mqzMyhFsZzcljY8UwS7SyrYUkXh8f2b01MBIHmCKF69y8FuICkNFPyCeDgzKbVBT03+taY2hYjXtEnIMNcgrVz HWTMg==

Sello digital del SAT

IR+F5KlyJBABc7Bt+QA0Z04d4oznR6SSW8KGzRBEHoFNX54muQbwzHnYsE056nu07RjPQPLcaMhO9iZ0Q9NvH4u1A9UvuqTEHnD2+VLUAx61WCGgFR9bivpPIUclY+Pi+jS31+GRSD/GoTVETiRIM1OJkeB zAhcQSKKo9pdNHsH8cjHEDS9GPRbbXidomSflwqnyHmmp7vnL5sVCJ3ER/4tzejQ+Vg8AII6mDzG4nslg2B1znXgPYFZSwB86ksj2d+1NasEXLLCL+sK+VMjztsCsiJ3BTpElzCDDRSFCz2gyo+mBC2R3Zw+rd/fje fjg4+HAKQ==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.0||1E395088-E116-46CC-9ED0-ADC7DEC809F0|2017-03-07T13:04:32||fMoJq73RqSb49Sdtn1JkxBY+CIZMrUJ8vcSSy5nmBeEatOpmgTnTTHbn+b53wIVdHd2nUK3MUHFpeh8pYn5JqZc72dIEEXjmHMypI7L2IG08TjwMGAhG5jewaS6G/sfJ6Wf8ghqoAGdrpkWIZaE48gS1dUjAycqz5dgK9u nY3oabARv2hdq2P11QoJ6S4XapUbs24bWkriUbpV0VWDGbg7RANS07o8bz3j+UNs9aa5dD0D4mqzMyhFsZzcljY8UwS7SyrYUkXh8f2b01MBIHmCKF69y8FuICkNFPyCeDgzKbVBT03+taY2hYjXtEnIMNcgrVz HWTMg==||00001000000403442064||

MC CONSTRUCCIONES

Parque Noroeste # 540 Ote. fracc. El Parque

C.P.: 81 259

R.F.C.: MOLM820221DU2



LOS MOCHIS, SIN., A 07 DE MARZO DEL 2017

**C. ING JOSUE JACINTO SANCHEZ 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

MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ  
REPRESENTANTE LEGAL



DIRECCIÓN  
GENERAL DE  
OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN DE  
CONSTRUCCIÓN



Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

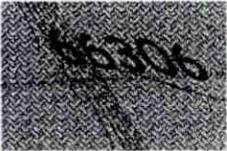
A través de esta opción, Usted podrá verificar si el comprobante fue Certificado por el SAT

Folio Fiscal

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen  Verificar CFDI



RFC del Emisor	Nombre o Razón Social del Emisor	RFC del Receptor	Nombre o Razón Social del Receptor
MOLM820221DU2	MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ	MAH1701013C0	MUNICIPIO DE AHOME
Folio Fiscal	Fecha de Expedición	Fecha Certificación SAT	PAC que Certificó
1E395088-E116-46CC-9ED0-ADC7DEC809F0	2017-03-07T12:55:44	2017-03-07T13:04:32	IAD121214B34
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$366,213.77	ingreso	Vigente	

Imprimir



DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

*Maribel Moreno*





AYUNTAMIENTO  
DE AHOME

Municipio de Ahome

C. Lic. Arturo Duarte García  
Presidente Municipal  
Presente:

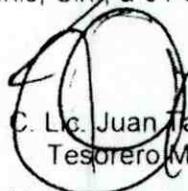
Por medio del presente y ante la necesidad que le fue manifestada a usted, por los beneficiarios de la siguiente obra:

Núm.	Obra	Inversión (Importe Neto)	Origen del Recurso
1.-	Pavimento con concreto hidráulico y rehabilitación de servicios de la calle Timoteo Félix de Eligio Armenta a Simón Soto y construcción de banquetas Oriente y Poniente de Crescencio Vázquez a Simón Soto.	\$ 2' 954,184.11	Recursos Federales del Programa Ramo General 23 Provisiones Salariales y Económicas (Programas regionales 2016) Ejercicio fiscal 2016

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

Atentamente  
"AHOME, ES LA FUERZA DE SU GENTE"  
Los Mochis, Sin. a 01 de Octubre de 2016.

  
C. Lic. Juan Jacobo Ramírez  
Tesorero Municipal



DIRECCIÓN  
GENERAL DE  
OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN DE  
CONSTRUCCIÓN



AYUNTAMIENTO  
DE AHOME

Municipio de Ahome

C. Lic. Arturo Duarte García  
Presidente Municipal  
Presente:

Por medio del presente y ante la necesidad que le fue manifestada a usted, por los beneficiarios de la siguiente obra:

Núm.	Obra	Inversión (Importe Neto)	Origen del Recurso
1 -	Construcción de conjunto "Estero" ubicado en Juan José Ríos (El Estero) Municipio de Ahome, Sinaloa.	\$ 6' 014,804.23	Recursos Federales del Programa Ramo General 23 Provisiones Salariales y Económicas (Programas regionales 2016) Ejercicio fiscal 2016.

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

Atentamente  
"AHOME, ES LA FUERZA DE SU GENTE"  
Los Mochis, Sin., a 01 de Octubre de 2016.

  
C. Lic. Juan Techoa Félix  
Tesorero Municipal

  
DIRECCIÓN  
GENERAL DE  
OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN DE  
CONSTRUCCIÓN



AYUNTAMIENTO  
DE AHOME

Municipio de Ahome

C. Lic. Arturo Duarte Garcia  
Presidente Municipal  
Presente:

Por medio del presente y ante la necesidad que le fue manifestada a usted, por los beneficiarios de la siguiente obra:

Núm.	Obra	Inversión (Importe Neto)	Origen del Recurso
1.-	Construcción de parque lineal Mochicahui ubicado en dren Mochicahui de José María Morelos a Benito Juárez en Los Mochis, Municipio de Ahome; Sinaloa.	\$ 2' 543,999.14	Recursos Federales del Programa Ramo General 23 Provisiones Salariales y Económicas (Programas regionales - 2016) Ejercicio fiscal 2016.

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

Atentamente  
"AHOME, ES LA FUERZA DE SU GENTE"  
Los Mochis, Sin., a 01 de Octubre de 2016.

  
C. Lic. Juan Pachna Felix  
Tesorero Municipal





AYUNTAMIENTO  
DE AHOME

Municipio de Ahome

C. Lic. Arturo Duarte Garcia  
Presidente Municipal  
Presente:

Por medio del presente y ante la necesidad que le fue manifestada a usted, por los beneficiarios de la siguiente obra.

Núm.	Obra	Inversión (Importe Neto)	Origen del Recurso
1.-	Rehabilitación de conjunto de parques vecinales en el fraccionamiento el Parque, Los Mochis, Municipio de Ahome, Sinaloa. ✓	\$ 2' 694,057.29	Recursos Federales del Programa Ramo General 23 Provisiones Salariales y Económicas (Programas regionales 2016) Ejercicio fiscal 2016.

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

Atentamente  
"AHOME, ES LA FUERZA DE SU GENTE"  
Los Mochis, Sin. a 01 de Octubre de 2016.

  
C. Lic. Juan Tachina Felix  
Tesotero Municipal



DIRECCIÓN  
GENERAL DE  
OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN DE  
CONSTRUCCIÓN



INGENIERIA CIVIL

MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ

AV. PARQUE NOROESTE, OTE 540 Colonia: EL PARQUE

LOS MOCHIS AHOME SINALOA, MEXICO. C.P. 81259

RFC: MOLM820221DU2 CURP: MOLM820221MSLRPR01

Régimen Fiscal: Régimen de las Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales

TEL.: (668) 190 28 90 EMAIL: maribelmoreno82@outlook.com

Factura

5

Folio fiscal

1CD2AD8E-44ED-4C4D-BC1B-D5452329DDC5

No de Serie del Certificado del SAT

00001000000403442064

No. Certificado Emisor

00001000000404363875

Fecha de Certificación

25/02/2017 12:22:43 p.m.

Lugar y Fecha de Elaboración

LOS MOCHIS, SINALOA

25/02/2017 11:12:32 a.m.

lente:

UNICIPIO DE AHOME

EGOLLADO Y CUAUHEMOC S/N Colonia: BIENESTAR

OS MOCHIS AHOME SINALOA, MEXICO. C.P. 81280

FC: MAH1701013C0

Código	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio U.	Importe
	PAGO DE LA ESTIMACION N° 2 DOS DE LA OBRA (SEGUNDA ESTIMACION DEL CONTRATO) RELATIVO A LA OBRA DENOMINADA. CONSTRUCCION DE CONJUNTO DEPORTIVO " EL ESTERO" UBICADO EN JUAN JOSE RIOS ( EL ESTERO ), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.- PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y REHABILITACION DE SERVICIOS DE LA CALLE TIMOTEO FELIZ DE ELIGIO ARMENTA A SIMON SOTO Y CONSTRUCCION DE BANQUETAS ORIENTE A PONIENTE DE CRESENCIO VASQUEZ A SIMON SOTO.- CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUAREZ EN LOS MOCHIS. MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. - REHABILITACION DE CONJUNTO DE PARQUES VECINALES EN EL FRACCIONAMIENTO EL PARQUE, LOS MOCHIS MUNICIPIO DE AHOME SINALOA. CONTRATO N° PROGREG/DGOP-DC-01-AH/2016	NA	1.000	315,701.53	315,701.53
	AMORTIZACION DE ANTICIPO \$ 156,948.76	NA			
	RETENCION DEL 0.05 % INSP. CONTROL Y VIG: \$ 2,255.01				
	SUMA DE DEDUCCIONES: \$ 159,203.77				
	IMPORTE A RECIBIR : \$ 363,958.76				

Subtotal: 315,701.53

Ret. IVA: 0.00

Ret. ISR: 0.00

IEPS: 0.00

IVA: 50,512.24

Total: 366,213.77

Condiciones de pago: Crédito

Método de pago: 03 - Transferencia electrónica de fondos

Núm. Cta. Pago: NO IDENTIFICADO

Moneda: MXN

T.C.: 1.00

Forma de pago: Pago en una sola exhibición

"EFECTOS FISCALES AL PAGO"

(SON: TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS TRECE PESOS 77/100 M.N.)

*Maribel Moreno*



DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS CONSTRUCCION

Observaciones



Sello digital del CFDI

HCMC0ye1hu4SS+sl25GNw19BR3qbwjHoxQnDVZ1pVIRXJcvAN3NMlitkqg2Vofr3jG5a2D6ikBos8R3KHj90a/XTkjBS7TAh/wz+tk970+gu5x+ yb0Yos2gffk/WDWbvkzth8j7DYk9+/AGMCP9+7sAUMGLqb8YY8YS7DCQY10Kt0YdKWz7aEDLrMokJfAykrdk0KjQ60MvTuuprs8k3ZyoPz3+4qA4Szikpa0fg2hhChBLG25D3cpfWwVnZnNc+ jBpZre1em7DX1LhwLxN208x51Ujgm4GhNrhXhXuOu0hSeldnps7d4P8pN3g

Sello digital del SAT

gulafQW88K6bSuRyLxNfo/SewgYz55Lh53IXYgtDtimefzP2RRQ0e9OF+ILUz9TCIzhuAZ37GGw5wCrJWfdOtdGcqN84YE+osm65tqgC9gn4LaPsalMwpm71VPIYsggp+rhaH3OmQ99eY0fYmBSJpWwvL99CVCGT34mVJdzOKa+13TFaHoXuABv7rgoTyNk8XjGg5LCo6XW6o4A8d+9LmpqZZD1a1128h2CYpWJrcuFIRIOBjYomkmlsAmuJzFOXf2uR6qPPj1Kwb8mOZjUwnxS02mx9NRR0VLOYNN9SqwbsEpbYD1B3GFskXD1PnCL5gmyN9woSjw==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

11 01CD2AD8E-44ED-4C4D-BC1B-D5452329DDC52017-02-

25T12.22.43HCMC0ye1hu4SS+sl25GNw19BR3qbwjHoxQnDVZ1pVIRXJcvAN3NMlitkqg2Vofr3jG5a2D6ikBos8R3KHj90a/XTkjBS7TAh/wz+tk970+gu5x+ yb0Yos2gffk/WDWbvkzth8j7DYk9+/AGMCP9+7sAUMGL

**MUNICIPIO DE AHOME**  
**DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICAS**  
**DIRECCION DE CONSTRUCCION.**

ESTIMACION No.:  
 2 DOS DE LA OBRA (SEGUNDA  
 EST DEL CONTRATO) ✓

**RECIBO PARA PAGO DE ESTIMACIONES**

<b>DATOS DEL CONTRATISTA</b>	RAZÓN SOCIAL: <b>MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ</b> ✓		
	DOMICILIO: <b>PARQUE NOROESTE #540 OTE. FRACC. EL PARQUE, LOS MOCHIS, SINALOA.</b>		
	CIUDAD: <b>LOS MOCHIS</b>	ESTADO: <b>SINALOA</b>	TELÉFONO:

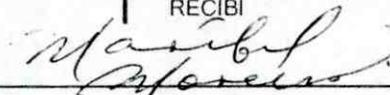
<b>DATOS DEL CONTRATO</b>	No. DE CONTRATO: <b>PROGREG/DGOP-DC-01-AH/2016</b> ✓	FECHA DE CONTRATO: <b>21 DE OCTUBRE DE 2016</b> ✓	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2"><b>IMPORTE DEL CONTRATO</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">✓ \$14,027,325.64</td> <td>IVA INCLUIDO</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>IMPORTE DE LA OBRA</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">✓ \$2,916,781.87</td> <td>IVA INCLUIDO</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">- AÑO 2016 ✓</td> </tr> </table>	<b>IMPORTE DEL CONTRATO</b>		✓ \$14,027,325.64	IVA INCLUIDO	<b>IMPORTE DE LA OBRA</b>		✓ \$2,916,781.87	IVA INCLUIDO	- AÑO 2016 ✓	
	<b>IMPORTE DEL CONTRATO</b>												
	✓ \$14,027,325.64	IVA INCLUIDO											
	<b>IMPORTE DE LA OBRA</b>												
✓ \$2,916,781.87	IVA INCLUIDO												
- AÑO 2016 ✓													
TIPO DE OBRA Y LOCALIZACIÓN:													
CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "EL ESTERO", UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. - PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE TIMOTEO FELIX, DE ELIGIO ARMENTA A SIMON SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y PONIENTE DE CRESENCIO VASQUEZ A SIMON SOTO. CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUAREZ, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. REHABILITACION DE CONJUNTO DE PARQUES VECINALES EN EL FRACCIONAMIENTO EL PARQUE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA ✓													

**BUENO POR: \$363,958.76** ✓

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE AHOME LA CANTIDAD DE:  
 SON: ( TRESIENTOS SESENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 76/100 M.N. ✓  
 EN PAGO DE LA ESTIMACIÓN QUE SE INDICA POR TRABAJOS EN LA OBRA REFERIDA EN EL PERIODO  
 COMPRENDIDO DEL: 21 DE DICIEMBRE ✓ AL 26 DE DICIEMBRE DE 2016 ✓  
 DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE LIQUIDACIÓN:

	IMPORTE A FACTURAR	LIQUIDACIÓN	LIQUIDACIÓN DEFINITIVA
IMPORTE DE ESTIMACIÓN CON PRECIOS UNITARIOS:	✓ \$315,701.53	\$451,002.18	✓
I.V.A. 16%:	✓ \$50,512.24	\$72,160.35	✓
SUMA:	✓ \$366,213.77	\$523,162.53	✓
<b>DEDUCCIONES</b>			
AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO:		\$156,948.76	✓
RETENCIÓN 0.20% CONV. C.M.I.C. DE:			
RETENCIÓN 0.05% INSP. CONTROL Y VIG.:		\$2,255.01	✓
<b>TOTAL DE DEDUCCIONES:</b>		\$159,203.77	✓
<b>IMPORTE A PAGAR:</b>		<b>\$363,958.76</b>	✓

LUGAR Y FECHA: **LOS MOCHIS, SIN., A 26 DE DICIEMBRE DE 2016** ✓

RECIBI  MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ CONTRATISTA	AUTORIZA  ING. LINO EDDGARDO RIOS MONTOYA DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
---	---





Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

A través de esta opción, Usted podrá verificar si el comprobante fue Certificado por el SAT

Folio Fiscal

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen Verificar CFDI



<b>RFC del Emisor</b>	<b>Nombre o Razón Social del Emisor</b>	<b>RFC del Receptor</b>	<b>Nombre o Razón Social del Receptor</b>
MOLM820221DU2	MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ	MAH1701013C0	MUNICIPIO DE AHOME
<b>Folio Fiscal</b>	<b>Fecha de Expedición</b>	<b>Fecha Certificación SAT</b>	<b>PAC que Certificó</b>
1CD2AD8E-44ED-4C4D-BC1B-D5452329DDC5	2017-02-25T12:12:32	2017-02-25T12:22:43	IAD121214B34
<b>Total del CFDI</b>	<b>Efecto del Comprobante</b>	<b>Estado CFDI</b>	
\$366,213.77	ingreso	Vigente	

Imprimir

*Maribel Moreno*





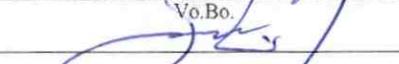
**MUNICIPIO DE AHOME**  
**DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS**  
**DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN**



**ESTADO DE CUENTA**

<b>OBRA:</b>	<p>CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "EL ESTERO", UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. ✓ <u>PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE TIMOTEO FELIX, DE ELIGIO ARMENTA A SIMON SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y PONIENTE DE CRESENCIO VASQUEZ A SIMON SOTO.</u> CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUAREZ, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. ✓ REHABILITACION DE CONJUNTO DE PARQUES VECINALES EN EL FRACCIONAMIENTO EL PARQUE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA ✓</p>	<b>ORIGEN DEL RECURSO:</b>	<b>FECHA ACTUAL:</b>
		<p>RECURSOS FEDERALES CON CARGO A PROGRAMAS REGIONALES EN EL RENGLON DE DESARROLLO REGIONAL DEL ANEXO 20 DE L PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACION, EJERCICIO FISCAL 2016, OTORGADOS MEDIANTE CONVENIO CELEBRADO CON FECHA 22/06/2016, ENTRE GOBIERNO FEDERAL A TRAVES DE LA SECRETARIA DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO Y EL GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA ATRAVES DE LA SECRETARIA DE ADMINISTRACION Y FINANZAS, RECURSOS ✓ OTORGADOS AL MUNICIPIO DE AHOME POR PARTE DEL GOBIERNO DEL ESTADO MEDIANTE CONVENIO CELEBRADO CON FECHA 30/06/2016 ✓</p>	<p align="center"><b>26 DE DICIEMBRE DE 2016 ✓</b></p>

IMPORTE DE CONTRATO (NETO)	\$ ✓ 14,027,325.64	TOTAL ANTICIPO DE CONTRATO (NETO):	\$ ✓ 4,208,197.69	CONT. No.:	PROGREG/DGOP-DC-01-AH/2016			
				PERIODO DEL CONTRATO :		DIAS CALENDARIO:		
				22 DE OCTUBRE AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016 ✓		71 ✓		
IMPORTE DE LA OBRA (NETO)	\$ ✓ 2,916,781.87	TOTAL ANTICIPO DE LA OBRA (NETO):	\$ ✓ 875,034.56					
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%	INS Y VIG 0.50%		
1 UNO DE LA OBRA (PRIMERA EST DEL CONTRATO) ✓	DEL: ✓ 22-Oct-16	✓ \$2,271,568.09	✓ \$681,470.43			✓ \$9,791.24	✓ \$691,261.67	✓ \$1,580,306.42
	AL: 20-Dic-16							
2 DOS DE LA OBRA (SEGUNDA EST DEL CONTRATO) ✓	DEL: ✓ 21-Dic-16	✓ \$523,162.53	✓ \$156,948.76			✓ \$2,255.01	✓ \$159,203.77	✓ \$363,958.76
	AL: 26-Dic-16							
<b>TOTALES:</b>		✓ \$2,794,730.62	✓ \$838,419.19			✓ \$12,046.25	✓ \$850,465.44	✓ \$1,944,265.18
SALDO DE LA OBRA (A ESTIMAR)		\$122,051.25	ANTICIPO POR AMORTIZAR DE LA OBRA:				✓ \$36,615.37	
SALDO DEL CONTRATO (POR ESTIAMR)		\$11,232,595.02 ✓	ANTICIPO POR AMORTIZAR DEL CONTRATO				\$3,369,778.50 ✓	

<p>CONFORME</p>  <p>MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ</p> <p>CONTRATISTA</p>	<p>REVISADO</p>  <p>ING. JESUS RICARDO GAMEZ LEON</p> <p>SUPERVISOR</p>	<p>Vo.Bo.</p>  <p>ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA</p> <p>RESPONSABLE DE LA DIRECCION DE CONSTRUCCIONN</p>	<p>APRUEBA</p>  <p>ING. LINO EDDGARDO RIOS MONTOYA</p> <p>DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS</p>
--	---	--	---

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN



AYUNTAMIENTO DE AHOME

MUNICIPIO DE AHOME  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS **Ahome**  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

RESUMEN DE ESTIMACIÓN

21 DE DICIEMBRE AL 26 DE DICIEMBRE DE 2016 FECHA: 26 DE DICIEMBRE DE 2016

CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "EL ESTERO", UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE TIMOTEO FELIX, DE ELIGIO ARMENTA A SIMON SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y PONIENTE DE CRESENCIO VASQUEZ A SIMON SOTO. CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUAREZ, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. REHABILITACION DE CONJUNTO DE PARQUES VECINALES EN EL FRACCIONAMIENTO EL PARQUE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA

CONTRATO: PROGREG/DGOP-DC-01-AH/2016  
CONTRATISTA: MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ

PARTIDA	DE ESTIMACIONES ANTERIORES	DE ESTA ESTIMACIÓN	OBSERVACIONES
EST UNO DE LA OBRA (PRIMERA EST DEL CONTRATO)	\$1,958,248.35		30% ANTICIPO
EST DOS DE LA OBRA (SEGUNDA EST DEL CONTRATO)		\$451,002.18	ESTIMACIONES ANT.: \$681,470.43 ESTA ESTIMACIÓN: \$156,948.76 TOTAL RETENIDO A LA FECHA: \$638,419.19
			5% INSP. CONTROL Y VIG.
			ESTIMACIONES ANT.: \$9,791.24 ESTA ESTIMACIÓN: \$2,255.01 TOTAL RETENIDO A LA FECHA: \$12,046.25
AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO	\$135,300.66	\$451,002.18	
IVA	\$21,648.10	\$72,160.35	
TOTAL DE AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO	\$156,948.76	\$523,162.53	GRAN TOTAL RETENIDO A LA FECHA: \$850,465.44
	SUBTOTAL DE ESTIMACIONES: \$1,958,248.35	\$451,002.18	
	I.V.A.:16 % \$313,319.74	\$72,160.35	
	TOTAL: \$2,271,568.09	\$523,162.53	

IMPORTE DE ESTA ESTIMACIÓN: SON ( QUINIENTOS VEINTITRES MIL CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 53/100 M.N.

ESTADO CONTABLE		ANTICIPO	
IMPORTE DE LA OBRA	IMPORTE CONTRATADO	IMPORTE DE ANTICIPO DE LA OBRA	IMPORTE DE ANTICIPO DEL
IMPORTE DEL CONTRATO: \$0.00	\$14,027,325.64	ANTICIPO OTORGADO DEL CONTRATO: \$0.00	\$4,208,197.69
IMPORTE DE LA OBRA: \$2,916,781.87	\$0.00	ANTICIPO OTORGADO DE LA OBRA: \$875,034.56	
ESTIMADO A LA FECHA: \$2,794,730.62	\$2,794,730.62	AMORTIZADO A LA FECHA: \$838,419.19	\$838,419.19
DEL CONTRATO (POR ESTIMAR): \$122,051.25	\$11,232,595.02	SALDO POR AMORTIZAR: \$36,615.37	\$3,369,778.50

CONFORME: MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ (CONTRATISTA)  
 REVISADO: ING. JESUS RICARDO GAMEZ LEON (SUPERVISOR)  
 V.O. B.C.: ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA (RESPONSABLE DE LA DIRECCION DE CONSTRUCCION)  
 APROBADO: ING. LINO EDDGARDO RIOS MONTROYA (DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS)

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

21 DE DICIEMBRE

AL:

26 DE DICIEMBRE

DEL AÑO:

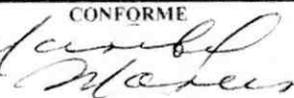
FECHA: 26 DE DICIEMBRE DEL 2016

CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "EL ESTERO", UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE TIMOTEO FELIX, DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y PONIENTE DE CRESENCIO VASQUEZ A SIMÓN SOTO. CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUAREZ, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. REHABILITACION DE CONJUNTO DE PARQUES VECINALES EN EL FRACCIONAMIENTO EL PARQUE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

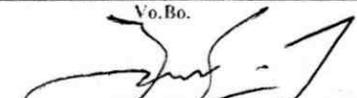
CONTRATO: PROGREG/DGOP-DC-01-AH/2016 ✓

CONTRATISTA: MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ ✓

CONCEPTO	UNIDAD	HOJA GENER.	SEGÚN PROYECTO	ESTIMADO A LA FECHA	HASTA ESTIM. ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
<b>PAVIMENTO CALLE TIMOTEO FELIX ✓</b>								
<b>PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN VIALIDADES URBANAS ✓</b>								
TRAZO Y NIVELACIÓN EN TERRENOS PLANOS CON EQUIPO TOPOGRÁFICO EN TODAS LAS ETAPAS DE LA OBRA	M2	1 DE 10	✓ 1618.14	✓ 1506.53	✓ 1440.20	✓ 66.33	✓ \$11.25	✓ \$746.21
SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y MOVIMIENTOS DE MURETES SEÑALAMIENTOS PREVENTIVOS PARA PROTECCIÓN DURANTE TODO EL PROCESO DE LA OBRA.	LOTE		✓ 4.00	✓ 4.00	✓ 4.00	0.00	✓ \$955.15	✓ \$0.00
CORTE, CARGA Y ACARREO PARA RETIRO DE MATERIAL DESPERDICIO, A 15 KM. DE DISTANCIA.	M3		✓ 1213.61	✓ 1296.18	✓ 1296.18	0.00	✓ \$56.53	✓ \$0.00
ESCARIFICACIÓN, NIVELACIÓN, AFINE Y COMPACTACIÓN TERRENO NATURAL CON MEDIOS MECANICOS: ESPESOR DE 15CMS Y COMPACTACION DEL 90%MIN DEL P.V.M.	M2		✓ 1440.00	✓ 1440.20	✓ 1440.20	0.00	✓ \$22.61	✓ \$0.00
SUMINISTRO Y TENDIDO DE SUB BASE DE 20 CMS. ESPESOR CON MATERIAL BALASTRE EN BREÑA, HUMEDECIDO Y COMPACTADO.	M2		✓ 1440.00	✓ 1440.20	✓ 1440.20	0.00	✓ \$80.95	✓ \$0.00
SUMINISTRO Y TENDIDO DE BASE DE 20 CMS. DE ESPESOR COMPACTADOS AL 95% MIN. DEL P.V.M.S. CON BALASTRE Y GRAVA-ARENA 70-30, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2		✓ 1440.00	✓ 1442.20	✓ 1442.20	0.00	✓ \$98.79	✓ \$0.00
RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON ASFALTO FM-1 A 1.5 LT/M2.	M2		✓ 1440.00	✓ 1440.20	✓ 1440.20	0.00	✓ \$21.95	✓ \$0.00
GUARNICIÓN TIPO "L" INTEGRAL, CON CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO F'c=250 KG/CM2, DE 70 CMS. DE ANCHO Y 15 CMS. DE ESPESOR, REVENIMIENTO NORMAL T.M.A. = 1 1/2", INCLUYE: CURADO, MATERIAL Y M.O.	ML	1 DE 10	✓ 334.67	✓ 312.08	✓ 304.00	✓ 8.08	✓ \$463.08	✓ \$3,741.69

CONFORME:  MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ  
CONTRATISTA

REVISÓ:  RICARDO GAMEZ LEÓN  
SUPERVISOR

Vo.Bo.:  ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCION DE CONSTRUCCIÓN

APRUEBA:  LINO EDDGARDO RÍOS MONTOYA  
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN



MUNICIPIO DE AHOME

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



ESTIMACIÓN No. 2 DOS DE LA OBRA  
(SEGUNDA EST DEL CONTRATO)

HOJA: 2  
DE: 8

21 DE DICIEMBRE

AL:

26 DE DICIEMBRE

DEL AÑO:

FECHA: 26 DE DICIEMBRE DEL 2016

CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "EL ESTERO", UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. - PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE TIMOTEO FELIX, DE ELIGIO ARMENTA A SIMON SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y PONIENTE DE CRESENCIO VASQUEZ A SIMON SOTO. CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUAREZ, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.- REHABILITACION DE CONJUNTO DE PARQUES VECINALES EN EL FRACCIONAMIENTO EL PARQUE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA

CONTRATO: PROGREG/DGOP-DC-01-AH/2016

CONTRATISTA: MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ

CONCEPTO	UNIDAD	HOJA GENER.	SEGÚN PROYECTO	ESTIMADO A LA FECHA	HASTA ESTIM. ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO F'C=3 KG/CM2, DE 15 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: CURADO, CONTRAJUNTA DE 1.5", MATERIALES Y M.O.	M2	1 DE 10	1259.44	1066.53	1061.2	5.33	\$481.85	\$2,568.26
GUARNICIÓN TIPO "CURVA NORMAL", DE CONCRE HIDRAULICO PREMEZCLADO F'C=300 KG/CM2, DE 2.70X2.70M. INCLUYE: CURADO, MATERIALES Y M.O	PZA	1 DE 10	4.00	8.00	4.00	4.00	\$2,556.71	\$10,226.84
PINTURA EN GUARNICIONES, CON PINTURA TIPO TRAFICO CON MOCROESFERA, CON USO DE MAQUINA PINTARRAYAS	KM	1 DE 10	0.67	0.67	0.00	0.67	\$4,291.15	\$2,875.07
MARCADO DE RAYA CENTRAL DISCONTINUA DE 10 CM ANCHO, CON PINTURA TIPO TRAFICO CON MICROESFERA, CON USO DE MAQUINA PINTARRAYAS	KM	1 DE 10	0.35	0.35	0.00	0.35	\$3,378.77	\$1,182.57
JUNTAS DE EXPANSIÓN EN LOSAS DE PAVIMENTACIÓN CON VARILLA PASA JUNTAS Y CARTÓN ASFÁLTICO, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML		33.60	33.60	33.60	0.00	\$145.56	\$0.00
CALAFATEO EN JUNTAS CON MATERIAL ASFALTICO	ML	2 DE 10	567.00	932.00	0.00	932.00	\$31.16	\$29,041.12
LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA, CON MEDIOS MANUALES APERTURA DE OBRA	M2	2 DE 10	1668.71	1506.53	0.00	1506.53	\$1.22	\$1,837.97
<b>TOTAL DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN VIALIDADES URBANAS</b>								<b>\$52,219.73</b>
<b>BANQUETAS</b>								
TRAZO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL ÁREA POR CONSTRARA ESTABLECER EJES, BANCOS DE NIVEL Y REFERENCIAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	M2	2 DE 10	909.60	750.10	788.00	-37.90	\$5.62	-\$213.00
EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL "B" EN SECO PARA SUSTITUCIÓN DE SUELO DE 20 CM. PROMEDIO DE PROFUNDIDAD.	M3	2 DE 10	227.40	187.53	157.60	29.93	\$171.99	\$5,147.66
SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (ELASTRE FINO GRADUADO) PARA COLOCAR EN RELLENO BAJO PISOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	3 DE 10	227.40	202.53	78.80	123.73	\$161.55	\$19,988.58

CONFÓRME

REVISÓ

No. Bo.

ARRUEBA

MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ  
CONTRATISTA



ING. JESUS RICARDO GAMEZ LEON  
SUPERVISOR

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCION DE  
CONSTRUCCIÓN

ING. LINO EDDGARDO RIOS MANTOYA  
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. 2 DOS DE LA OBRA  
(SEGUNDA EST DEL CONTRATO)

HOJA: 3  
DE: 8

21 DE DICIEMBRE

AL:

26 DE DICIEMBRE

DEL AÑO:

FECHA: 26 DE DICIEMBRE DEL 2016

2016

CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "EL ESTERO", UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE TIMOTEO FELIX, DE ELIGIO ARMENTA A SIMON SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y PONIENTE DE CRESENCIO VASQUEZ A SIMON SOTO. CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUAREZ, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. REHABILITACION DE CONJUNTO DE PARQUES VECINALES EN EL FRACCIONAMIENTO EL PARQUE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA

CONTRATO: PROGREG/DGOP-DC-01-AH/2016

CONTRATISTA: MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ

CONCEPTO	UNIDAD	HOJA GENER	SEGUN PROYECTO	ESTIMADO A LA FECHA	HASTA ESTIM. ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL DE BANCO (BALAS FINO GRADUADO) POR MEDIOS MECÁNICOS PARA COLOCAR EN RELLENO BAJO PISOS.	M3	3 DE 10	227.40	202.53	788.00	-585.47	\$103.36	-\$60,514.18
BANQUETA DE 10 CM. DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM, T.M.A. 38 MM. ACABADO ESCOBILLADO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, CIMBRADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	4 DE 10	909.60	750.10	788.00	-37.90	\$597.18	-\$22,633.12
CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMIÓN A 5 KM. MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Ó DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3		306.99	306.98	306.98	0.00	\$162.20	\$0.00
<b>TOTAL DE BANQUETAS</b>								<b>-\$58,224.06</b>
<b>RED DE AGUA POTABLE</b>								
SEÑALIZACIÓN. PRELIMINARES Y CRUCEROS								
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA PREVENTIVA AMARILLA CON LA LEYENDA PRECAUCION.	ML	4 DE 10	261.00	415.00	261.00	154.00	\$1.62	\$249.48
COLOCACION DE POSTE PREVENTIVO CON TUBO DE SANITARIO DE 4" CON BASE CIRCULAR DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA (POSTES PREVENTIVOS PROPIEDAD DEL CONTRATISTA).	PZA		4.00	4.00	4.00	0.00	\$102.94	\$0.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CACHIMBA PREVENTIVA BASE DE CUBETA DE LAMINA ARENA, DIESEL, MECHERO.	PZA		4.00	4.00	4.00	0.00	\$328.56	\$0.00
LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, DE LINEAS AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO. ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, MARCADO CON CALHIDRA.	ML	4 DE 10	261.00	415.00	261.00	154.00	\$9.81	\$1,510.74

CONFORME

MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ  
CONTRATISTA



REVISADO

ING. JESUS RICARDO GAMEZ LEON  
SUPERVISOR

Vo.Bo.

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCION DE CONSTRUCCIÓN

APRUEBA

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. 2 DOS DE LA OBRA  
(SEGUNDA EST DEL CONTRATO)

HOJA: 4  
DE: 8

21 DE DICIEMBRE

AL:

26 DE DICIEMBRE

DEL AÑO:

FECHA: 26 DE DICIEMBRE DEL 2016

CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "EL ESTERO", UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA - PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y REHABILITACION DE SERVICIOS DE LA CALLE TIMOTEO FELIX, DE ELIGIO ARMENTA A SIMON SOTO Y CONSTRUCCION DE BANQUETAS ORIENTE Y PONIENTE DE CRESENCIO VASQUEZ A SIMON SOTO, CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUAREZ, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. REHABILITACION DE CONJUNTO DE PARQUES VECINALES EN EL FRACCIONAMIENTO EL PARQUE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA

CONTRATO:

PROGREG/DGOP-DC-01-AH/2016

CONTRATISTA

MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ

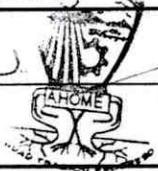
CONCEPTO	UNIDAD	HOJA GENER.	SEGUN PROYECTO	ESTIMADO A LA FECHA	HASTA ESTIM. ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN SECO EN ZONA B, EN Z HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALEOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA. HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA.	M3	5 DE 10	✓ 156.60	✓ 249.00	✓ 156.60	✓ 92.40	✓ \$31.53	✓ \$2,913.37
AFINE A MANO DE CEPAS EN MATERIAL "A" EN SECO DE 3.00 MTS. DE PROF.	M3	5 DE 10	✓ 15.66	✓ 49.80	✓ 15.66	✓ 34.14	✓ \$261.02	✓ \$8,911.22
CAMA DE ARENA FINA DE 10 CM DE ESPESOR PARA REC TUBERIA, INCLUYE: ARENA FINA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y EXTENDIDO A PALA.	M3	5 DE 10	✓ 15.66	✓ 24.90	✓ 15.66	✓ 9.24	✓ \$421.52	✓ \$3,894.84
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA FINA ACOSTILLADO Y 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO. INCLUYE: ARENA FINA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y ACOSTILLADO Y EXTENDIDO A PALA SOBRE EL LOMO DEL TUBO.	M3	5 DE 10	✓ 57.53	✓ 74.70	✓ 57.53	✓ 17.17	✓ \$472.92	✓ \$8,120.04
RELLENO COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON PL VIBRADORA Y/O BAILARINA DE IMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: AGUA Y ACARREO LIBRE A 20 MTS.	M3	6 DE 10	✓ 82.22	✓ 161.85	✓ 82.22	✓ 79.63	✓ \$93.65	✓ \$7,457.35
CARGA MECANICA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO LA EXCAVACIÓN AL 1ER KM EN CAMIÓN DE VOLTEO, CONSIDERANDO ABUNDAMIENTO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	6 DE 10	✓ 74.39	✓ 124.50	✓ 74.39	✓ 50.11	✓ \$20.90	✓ \$1,047.30
ACARREO SOBRE CAMIÓN DE VOLTEO DE 7 M3 DE MATE DE ESCOMBRO Y BASE, PRIMER KILÓMETRO, SOBRE CAMINO DE TERRACERÍA, CARGA CON MÁQUINA.	M3-KM	6 DE 10	✓ 371.93	✓ 124.50	✓ 2573.76	✓ -2449.26	✓ \$6.92	✓ -\$16,948.88
SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC HIDRAULICA DE 3" (7.6 CM RD-32.5, INCLUYE: CARGA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, BAJADO.	ML	6 DE 10	✓ 261.00	✓ 415.00	✓ 261.00	✓ 154.00	✓ \$61.92	✓ \$9,535.68

CONEORME

Vb.Bo.

APRIETEA

MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ  
CONTRATISTA



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

DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS  
DIRECCION DE CONSTRUCCION

21 DE DICIEMBRE ✓

AL :

26 DE DICIEMBRE ✓

DEL AÑO:

FECHA 26 DE DICIEMBRE DEL 2016 ✓  
2016

CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "EL ESTERO". UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. ✓ PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE TIMOTEO FELIX, DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y PONIENTE DE CRESENCIO VASQUEZ A SIMÓN SOTO. ✓ CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUAREZ, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. ✓ REHABILITACION DE CONJUNTO DE PARQUES VECINALES EN EL FRACCIONAMIENTO EL PARQUE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA

CONTRATÓ: PROGREG/DGOP-DC-01-AH/2016 ✓  
CONTRATISTA: MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ ✓

CONCEPTO	UNIDAD	HOJA GENER.	SEGÚN PROYECTO	ESTIMADO A LA FECHA	HASTA ESTIM. ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC HIDRAULICA DE 3" (7.6 Ø, INCLUYE: TENDIDO, NIVELADO, JUNTEADO HERMÉTICO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, TODOS LOS ACARREOS ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES, Y HERRAMIENTAS PARA LA PRUEBA.	✓ ML	7 DE 10	✓ 261	✓ 415.00	✓ 261.00	✓ 154.00	✓ \$58.38	✓ \$8,990.52
CONEXIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN O BIEN A EXISTENTE DE PARTE DE JAPAMA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBA HIDROSTÁTICA (P.U.O.T.).	✓ PZA		✓ 2.00	✓ 2.00	✓ 2.00	0.00	✓ \$1,685.48	✓ \$0.00
CRUCERO #1 INCLUYE: 2 JUNTA GIBALT DE FO.FO. DE 3 TEE HID ANG PVC DE 3X3, 1 ATRAQUE DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA. (P.U.O.T.).	✓ PZA		✓ 1.00	✓ 1.00	✓ 1.00	0.00	✓ \$1,529.72	✓ \$0.00
CRUCERO #2, 4 INCLUYE: 1 TEE PVC HID ANG DE 3"X3 COPLA DE REPARACION DE PVC DE 3", 1 ATRAQUE DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA. (P.U.O.T.).	✓ PZA		✓ 2.00	✓ 2.00	✓ 2.00	0.00	✓ \$898.20	✓ \$0.00
CRUCERO #3, 5, INCLUYE: 1 TAPON DE PVC 3". MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA. (P.U.O.T.).	✓ PZA		✓ 2.00	✓ 2.00	✓ 2.00	0.00	✓ \$141.52	✓ \$0.00
CRUCERO # 6 INCLUYE: 1 JUNTA GIBALT DE FO.FO. DE 1/2", 1 REDUCCION CAMPANA DE PVC DE 3" X 2 1/2", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA. (P.U.O.T.).	✓ PZA		✓ 1.00	✓ 1.00	✓ 1.00	0.00	✓ \$528.86	✓ \$0.00
<b>TOTAL DE RED DE AGUA POTABLE</b>								<b>✓ \$35,681.66</b>
<b>CONSTRUCCION DE TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" ø</b>								
LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, DE LINEAS DE AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO. ESTABLECIENDO EJES Y NIVELÉTAS DE REFERENCIA, MARCADO CON CALHIDRA.	✓ ML	7 DE 10	✓ 144.00	✓ 194.00	✓ 144.00	✓ 50.00	✓ \$9.81	✓ \$490.50

CONFORME  
*Maribel Moreno*  
MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ  
CONTRATISTA



REVISÓ  
*[Signature]*  
ING. RICARDO GAMEZ LEON  
SUPERVISOR

Vo.Bo.  
*[Signature]*  
ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCION DE CONSTRUCCION

APRUEBA  
*[Signature]*  
ING. LINO EDDGARDO RIOS MONTIYA  
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

21 DE DICIEMBRE

AL

26 DE DICIEMBRE

DEL AÑO

FECHA 26 DE DICIEMBRE DEL 2016

CONTRATO: PROGREG/DGOP-DC-01-AH/2016

CONTRATISTA

MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ

CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "EL ESTERO", UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y PONIENTE DE CRESENCIO VASQUEZ A SIMÓN SOTO. CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUAREZ, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. REHABILITACION DE CONJUNTO DE PARQUES VECINALES EN EL FRACCIONAMIENTO EL PARQUE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA

CONCEPTO	UNIDAD	HOJA GENER.	SEGÚN PROYECTO	ESTIMADO A LA FECHA	HASTA ESTIM. ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN SECO EN ZONA B, EN Z HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALEOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA.	✓ M3	7 DE 10	✓ 77.76	✓ 104.76	✓ 77.76	✓ 27	✓ \$27.15	✓ \$733.05
AFINE A MANO DE CEPAS EN MATERIAL "A" EN SECO DE 3 MTS. DE PROF.	✓ M3	7 DE 10	✓ 8.64	✓ 11.64	✓ 8.64	✓ 3.00	✓ \$261.02	✓ \$783.06
CAMA DE ARENA FINA DE 10 CM DE ESPESOR PARA REC TUBERIA, INCLUYE: ARENA FINA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA. VACIADO EN LA ZANJA Y EXTENDIDO A PALA.	✓ M3	7 DE 10	✓ 8.64	✓ 11.64	✓ 8.64	✓ 3.00	✓ \$421.52	✓ \$1,264.56
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA FINA ACOSTILLADO Y 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO. INCLUYE: ARENA FINA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA. VACIADO EN LA ZANJA Y ACOSTILLADO Y EXTENDIDO A PALA SOBRE EL LOMO DEL TUBO.	✓ M3	8 DE 10	✓ 25.91	✓ 34.92	✓ 25.92	✓ 9.00	✓ \$421.52	✓ \$3,793.68
RELLENO COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON PL VIBRADORA Y/O BAILARINA DE IMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: AGUA Y ACARREO LIBRE A 20 MTS.	✓ M3	8 DE 10	✓ 43.19	✓ 58.20	✓ 43.20	✓ 15.00	✓ \$93.65	✓ \$1,404.75
CARGA MECANICA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO LA EXCAVACIÓN AL 1ER KM EN CAMIÓN DE VOLTEO. CONSIDERANDO ABUNDAMIENTO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	✓ M3	8 DE 10	✓ 34.57	✓ 104.76	✓ 34.56	✓ 70.20	✓ \$20.90	✓ \$1,467.18
ACARREO SOBRE CAMIÓN DE VOLTEO DE 7 M3 DE MATE M3-KM DE ESCOMBRO Y BASE, PRIMER KILÓMETRO, SOBRE CAMINO DE TERRACERÍA, CARGA CON MÁQUINA.	✓ M3-KM	8 DE 10	✓ 172.85	✓ 104.76	✓ 1196.81	✓ -1092.05	✓ \$6.92	✓ -\$7,556.99

CONFORME

MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ  
CONTRATISTA



ING. JESÚS RICARDO GAMEZ LEON  
SUPERVISOR

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

ING. LINO EDDGARDO RÍOS MONTÓYA  
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

21 DE DICIEMBRE

AL:

26 DE DICIEMBRE

DEL AÑO:

FECHA: 26 DE DICIEMBRE DEL 2016

CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "EL ESTERO", UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y REHABILITACION DE SERVICIOS DE LA CALLE TIMOTEO FELIX, DE ELIGIO RMENTA A SIMON SOTO Y CONSTRUCCION DE BANQUETAS ORIENTE Y PONIENTE DE CRESENCIO VASQUEZ A SIMON SOTO. CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUAREZ, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. REHABILITACION DE CONJUNTO DE PARQUES VECINALES EN EL FRACCIONAMIENTO EL PARQUE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA

CONTRATO: PROGREG/DGOP-DC-01-AH/2016

CONTRATISTA: MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ

CONCEPTO	UNIDAD	HOJA GENER.	SEGÚN PROYECTO	ESTIMADO A LA FECHA	HASTA ESTIM. ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
TOMAS DOMICILIARIAS DE 1/2" DE 4.00M DE LONGITUD CON MURETE DE PROTECCIÓN (VER PLANO), ABRAZADERA DE P.V.C. DE 3" CON DERIVACIÓN ROSCADA DE 13 MM Y TORNILLOS DE COBRE O CADMINIZADOS, ADAPTADOR DE COMPRESIÓN DE 13 X 16 MM, TUBO DE POLIETILENO HDF-RD-9 DE 13 MM (ESTRUPAK), LLAVE DE BANQUETA, TUBO DE CPVC DE 13 MM Ø, CODO CPVC DE 90° X 13 MM Ø, MEDIDOR ARAD DN-15 TIPO MAGNÉTICO DE 13 MM (1/2") DE DIÁMETRO, LLAVE DE PASO DE PVC DE 13 MM (1/2") DE DIÁMETRO, TEE DE CPVC DE 13 MM DE DIÁMETRO, LLAVE DE JARDÍN, CAJA PARA LLAVE DE BANQUETA DE FO.FO. DE 180 MM, HACER CURVATURA AL TUBO COMO SE INDICA (CUELLO DE GANSO), CKECK DE PVC DE 13 MM DE Ø, CAMISA TUBERÍA DE 50 MM (2"), RD-41, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (P.U.O.T.).	✓ PZA	9 DE 10	✓ 24.00	✓ \$26.00	✓ 24.00	✓ 2.00	✓ \$2,501.44	✓ \$5,002.88
TUBO FLEXIBLE EXTRUPAK O MARCA CALIDAD SIMILAR 1/2" INCLUYE: MANGUERA Y COLOCACION (PARA ML SUBSECUENTES).	✓ ML	9 DE 10	✓ 50.00	✓ 194.00	✓ 50.00	✓ 144.00	✓ 24.79	✓ \$3,569.76
DESCONEXIÓN DE TOMA EXISTENTE. INCLUYE MANO OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	✓ PZA	10 DE 10	✓ 24.00	✓ 26.00	✓ 24.00	✓ 2.00	✓ \$196.98	✓ \$393.96
<b>TOTAL DE CONSTRUCCION DE TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" Ø VARIOS</b>								<b>✓ ✓ \$11,346.39</b>
LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO, RETIRO SEÑALAMIENTOS, BARRIDO DEL ÁREA SEÑALIZADA EN CASO DE PAVIMENTO Y DESPEJE GENERAL DEL ÁREA.	✓ M2	10 DE 10	✓ 522.00	✓ 1090.23	✓ 522.72	✓ 567.51	✓ \$19.98	✓ \$11,338.85
REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE COMPACTACIÓN A RAZÓN TRES PRUEBAS A CADA 100 M, INCLUYE: PERSONAL TÉCNICO EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA DETERMINAR EL GRADO DE COMPACTACIÓN REQUERIDO (SE PAGARÁ POR CONSTANCIA DE CUMPLIMIENTO).	✓ PZA		✓ 8.00	✓ 8.00	✓ 8.00	0.00	✓ \$315.36	✓ \$0.00

CONFORME  
MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ  
CONTRATISTA

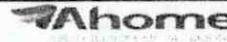
REVISADO  
ING. RICARDO GAMEZ LEON  
SUPERVISOR

VºBº.  
ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCION DE CONSTRUCCION

APRUEBA  
ING. LINO EDDGARDO ROS 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



ESTIMACIÓN No. 2 DOS DE LA OBRA  
(SEGUNDA EST DEL CONTRATO)

HOJA: 8  
DE: 8

21 DE DICIEMBRE

AL:

26 DE DICIEMBRE

DEL AÑO:

FECHA

26 DE DICIEMBRE DEL 2016

2016

CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "EL ESTERO", UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. - PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE TIMOTEO FELIX, DE ELIGIO REMENTA A SIMON SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y PONIENTE DE CRESENCIO VASQUEZ A SIMON SOTO. CONSTRUCCIÓN DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSÉ MARIA MORELOS A BENITO JUAREZ, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. - REHABILITACION DE CONJUNTO DE PARQUES VECINALES EN EL FRACCIONAMIENTO EL PARQUE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA

CONTRATO:

PROGREG/DGOP-DC-01-AH/2016

CONTRATISTA

MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ

CONCEPTO	UNIDAD	HOJA GENER.	SEGUN PROYECTO	ESTIMADO A LA FECHA	HASTA ESTIM. ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE COMPACTACIÓN A RAZÓN CINCO PRUEBAS A CADA 20 TOMAS DOMICILIARIAS, INCLUYE: PERSONAL TÉCNICO, EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DE COMPACTACIÓN REQUERIDO (SE PAGARÁ POR CONSTANCIA DE CUMPLIMIENTO)	PZA		6.00	8.00	8.00	0.00	\$315.36	\$0.00
<b>TOTAL DE VARIOS</b>								<b>\$11,338.85</b>
<b>ALUMBRADO PUBLICO</b>								
Suministro y colocación de lampara led ski lumina de 70 whats, incluye: excavación, relleno, base de concreto piramidal de 1 m. de altura, poste metálico de 9 m. de altura, brazo metálico para lampara , registro de cubeta pvc, varilla de tierra, cable # 10, cable # 8 para tierra.	PZA		6.00	0.00	0.00	0.00	\$47,645.35	\$0.00
Suministro de ramaleo poliducto de 1 1/4" y cable 2+1 cal. 6. para conexión de Luminarias, Incluye: Excavación, Relleno, Materiales y Mano de Obra.	ML		300.00	0.00	0.00	0.00	\$371.24	\$0.00
<b>TOTAL DE ALUMBRADO PUBLICO</b>								<b>\$0.00</b>
<b>CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS</b>								
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FILTRO DE 4" A 6" PARA ESTABILIZAR ESTRUCTURA DE PAVIMENTO A UNA PROFUNDIDAD DE 0.60 M. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	10 DE 10	0.00	570.61	0.00	570.61	\$674.12	\$384,659.61
REHABILITACION DE POZOS DE VISITA PARA BROCAL DE 0.60X2.00 MTS DE PROFUNDIDAD CON MURO DE TABIQUE ROJO DE 6X12X24 CM DE ESPESOR COLOCADO A TIZON DESPLANTADO SOBRE FIRMA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 JUNTEADO Y APLANADO INTERIOR CON MORTERO 1:4 SIN EXCAVACION	PZA	10 DE 10	0.00	2.00	0.00	2.00	\$6,990.00	\$13,980.00
<b>TOTAL DE CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS</b>								<b>\$398,639.61</b>
							<b>SUBTOTAL ESTIMADO</b>	<b>\$451,002.18</b>
							<b>IVA</b>	<b>\$72,160.35</b>
							<b>TOTAL</b>	<b>\$523,162.53</b>

CONFORME

MARIBEL CRISTINA MORENO LÓPEZ  
CONTRATISTA



DIRECCIÓN  
GENERAL DE  
OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN DE

REVISADO

JOSÉ RICARDO GAMEZ LEON  
SUPERVISOR

Vo.Bo.

ING. ENRIQUE ZARATE GARCÍA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE  
CONSTRUCCIÓN

APROBADO

ING. LINO EDDGARDO RÍOS MONTIYA  
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "EL ESTERO", UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE TIMOTEO FELIZ, DE ELIGIO ARMENTA A SIMON SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y PONIENTE DE CRESENCIO VASQUEZ A SIMON SOTO. CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUAREZ, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. REHABILITACION DE CONJUNTO DE PARQUES VECINALES EN EL FRACCIONAMIENTO EL PARQUE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA	CONTRATO	PROGREG/DGOP-DC-01-AH/2016 ✓
		CONTRATISTA	MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ ✓
		FECHA:	26 DE DICIEMBRE DEL 2016 ✓
CALCULO: MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ			

No	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN							PZA	RESULTADO CANTIDAD	OBSERVACIONES Y/O CROQUIS
		EJE	TRAMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO			
II	<b>PAVIMENTO CALLE TIMOTEO FELIX ✓</b>										
II.1	<b>PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO EN VIALIDADES URBANAS ✓</b>										
II.1.1	TRAZO Y NIVELACIÓN EN TERRENOS PLANOS CON EQUIPO TOPOGRÁFICO EN TODAS LAS ETAPAS DE LA OBRA				✓ M2	181.00 5.55 5.60 5.55 5.80	8.00 2.50 2.50 3.00 2.50			1448.00 13.88 14.00 16.65 14.00 <b>1506.53</b> 1440.20	
										(MENOS ESTIMADO EN EST 1)	66.33 ✓
II.1.8	GUARNICIÓN TIPO "L" INTEGRAL, CON CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO F' C=250 KG/CM2, DE 70 CMS. DE ANCHO Y 15 CMS. DE ESPESOR, REVENIMIENTO NORMAL T.M.A.= 1 1/2". INCLUYE: CURADO, MATERIAL Y M.O.				✓ ML	53.70 100.90 53.58 103.90	ORIENTE ORIENTE PONIENTE PONIENTE			53.70 100.90 53.58 103.90 <b>312.08</b> 304.00	
										(MENOS ESTIMADO EN EST 1)	8.08 ✓
II.1.9	LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO F' C=3 KG/CM2, DE 15 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: CURADO, CONTRAJUNTA DE 1.5", MATERIALES Y M.O.				✓ M2	180.00 5.55 5.60 5.55 5.80	5.60 2.50 3.00 2.50			1008.00 13.88 14.00 16.65 14.00 <b>1066.53</b> 1061.20	
										(MENOS ESTIMADO EN EST 1)	5.33 ✓
II.1.10	GUARNICIÓN TIPO "CURVA NORMAL". DE CONCRE HIDRAULICO PREMEZCLADO F' C=300 KG/CM2, DE 2.70X2.70M. INCLUYE: CURADO, MATERIALES Y M.O.				✓ PZA				8.00	8.00	
										(MENOS ESTIMADO EN EST 1)	4.00 ✓
II.10.11	PINTURA EN GUARNICIONES, CON PINTURA TIPO TRAFICO CON MICROESFERA, CON USO DE MAQUINA PINTARRAYAS				✓ KM					0.67	
II.1.12	MARCADO DE RAYA CENTRAL DISCONTINUA DE 10 CM ANCHO, CON PINTURA TIPO TRAFICO CON MICROESFERA, CON USO DE MAQUINA PINTARRAYAS				✓ KM					0.35	



REALIZO: *Maribel Moreno*  
MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ  
REPRESENTANTE LEGAL

DIRECCIÓN  
GENERAL DE  
OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN DE  
CONSTRUCCIÓN

*[Signature]*  
VoBo.  
ING. JESUS RICARDO GAMEZ LEON  
SUPERVISOR

 AYUNTAMIENTO DE AHOMÉ	<b>MUNICIPIO DE AHOME</b> DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN	 <b>Ahome</b> <small>EST. LA FUNDACIÓN CH. 1993 1998 1999</small>	<b>GENERADORES</b> HOJA _____ DE _____
--	---	---	--

OBRA	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "EL ESTERO", UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE TIMOTEO FELIZ, DE ELIGIO ARMENTA A SIMON SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y PONIENTE DE CRESENCIO VASQUEZ A SIMON SOTO. CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUAREZ, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. REHABILITACION DE CONJUNTO DE PARQUES VECINALES EN EL FRACCIONAMIENTO EL PARQUE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.	CONTRATO	PROGREG/DGOP-DC-01-AH/2016 ✓
		CONTRATISTA	MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ ✓
		FECHA	26 DE DICIEMBRE DEL 2016 ✓
CALCULO: MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ			

No	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADO	OBSERVACIONES Y/O CROQUIS
		EJE	TRAMO	TIPO						CANTIDAD	
II.1.14	CALAFATEO EN JUNTAS CON MATERIAL ASFALTICO				✓ ML	180.00 7.00			3.00 56.00	540.00 392.00 <b>932.00</b> ✓	
II.1.5	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA, CON MEDIOS MANUALES APERTURA DE OBRA				✓ M2	181.00 5.55 5.60 5.55 5.60	8.00 2.50 2.50 3.00 2.50			1448.00 13.88 14.00 16.65 14.00 <b>1506.53</b> ✓	
II.2	<b>BANQUETAS</b>				✓ M2						
II.2.1	TRAZO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL ÁREA POR CONSTRARA ESTABLECER EJES, BANÇOS DE NIVEL Y REFERENCIAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.				✓ M2	57.00 3.90 104.30 2.83 57.23 3.00 106.60 1.86 210.00 203.38	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00			57.00 3.90 104.30 2.83 57.23 3.00 106.60 1.86 210.00 203.38 <b>750.10</b> 788.00 <b>-37.90</b> ✓	
II.2.2	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL "B" EN SECO PARA SUSTITUCIÓN DE SUELO DE 20 CM. PROMEDIO DE PROFUNDIDAD.				✓ M3	57.00 3.90 104.30 2.83 57.23 3.00 106.60 1.86 210.00 203.38	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25		14.25 0.98 26.08 0.71 14.31 0.75 26.65 0.47 52.50 50.85 <b>187.53</b> 157.60 <b>29.93</b> ✓	



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

REALIZO:   
 MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL

  
 VoBo:  
 ING. JESUS RICARDO GAMEZ LEON  
 SUPERVISOR

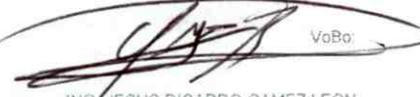
 AYUNTAMIENTO DE AHOME	<b>MUNICIPIO DE AHOME</b> DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN	 Ahome En la búsqueda del progreso	GENERADORES HOJA _____ DE _____
---	---	---	---------------------------------------

OBRA.	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "EL ESTERO", UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE TIMOTEO FELIZ, DE ELIGIO ARMENTA A SIMON SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y PONIENTE DE CRESENCIO VASQUEZ A SIMON SOTO. CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUAREZ, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. REHABILITACION DE CONJUNTO DE PARQUES VECINALES EN EL FRACCIONAMIENTO EL PARQUE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA	CONTRATO	PROGREG/DGOP-DC-01-AH/2016 ✓
		CONTRATISTA	MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ ✓
CALCULO: MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ		FECHA	26 DE DICIEMBRE DEL 2016 ✓

No.	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADO	OBSERVACIONES Y/O CROQUIS
		EJE	TRAMO	TIPO						CANTIDAD	
II.2.3	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (BALASTRE FINO GRADUADO) PARA COLOCAR EN RELLENO BAJO PISOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				M3	57.00	1.00	0.20		11.40	
						3.90	1.00	0.20	0.78		
						104.30	1.00	0.20	20.86		
						2.83	1.00	0.20	0.57		
						57.23	1.00	0.20	11.45		
						3.00	1.00	0.20	0.60		
						106.60	1.00	0.20	21.32		
						1.86	1.00	0.20	0.37		
						210.00	1.00	0.20	42.00		
						203.38	1.00	0.20	40.68		
									150.02		
									(35% ABUNDAMIENTO)	52.51	
									202.53		
									(MENOS ESTIMADO EN EST 1)	78.80	
						123.73 ✓					
II.2.4	RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL DE BANCO (BALAS FINO GRADUADO) POR MEDIOS MECANICOS PARA COLOCAR EN RELLENO BAJO PISOS.				M3	57.00	1.00	0.20		11.40	
						3.90	1.00	0.20	0.78		
						104.30	1.00	0.20	20.86		
						2.83	1.00	0.20	0.57		
						57.23	1.00	0.20	11.45		
						3.00	1.00	0.20	0.60		
						106.60	1.00	0.20	21.32		
						1.86	1.00	0.20	0.37		
						210.00	1.00	0.20	42.00		
						203.38	1.00	0.20	40.68		
									150.02		
									(35% ABUNDAMIENTO)	52.51	
									202.53		
									(MENOS ESTIMADO EN EST 1)	788.00	
						-585.47 ✓					

  
 DIRECCIÓN  
 GENERAL DE  
 OBRAS PÚBLICAS  
 DIRECCIÓN DE  
 CONSTRUCCIÓN

REALIZO: *Maribel Moreno*  
 MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL

  
 VoBo:  
 ING. JESUS RICARDO GAMEZ LEON  
 SUPERVISOR

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "EL ESTERO", UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA - PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE TIMOTEO FELIZ, DE ELIGIO ARMENTA A SIMON SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y PONIENTE DE CRESENCIO VASQUEZ A SIMON SOTO. CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSÉ MARIA MORELOS A BENITO JUAREZ, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. REHABILITACION DE CONJUNTO DE PARQUES VECINALES EN EL FRACCIONAMIENTO EL PARQUE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA	CONTRATO:	PROGREG/DGOP-DC-01-AH/2016 ✓
		CONTRATISTA:	MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ ✓
CALCULO: MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ		FECHA:	26 DE DICIEMBRE DEL 2016 ✓

No	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN						RESULTADO	OBSERVACIONES Y/O CROQUIS		
		EJE	TRAMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO			ALTO	PZA
II.2.5	BANQUETA DE 10 CM. DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM, T.M.A. 38 MM. ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, CIMBRADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				✓ M2	57.00 3.90 104.30 2.83 210.00 57.23 3.00 106.60 1.86 203.38	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00		OTE OTE OTE OTE PTE PTE PTE PTE	57.00 3.90 104.30 2.83 210.00 57.23 3.00 106.60 1.86 203.38 <b>750.10</b> 788.00 <b>-37.90</b> ✓	
II.3	<b>RED DE AGUA POTABLE</b>										
II.3.1	SEÑALIZACIÓN, PRELIMINARES Y CRUCEROS										
II.3.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA PREVENTIVA AMARILLA CON LA LEYENDA PRECAUCION.				✓ ML	180.00 7.00 6.00			2.00 1.00 8.00	360.00 7.00 48.00 <b>415.00</b> 261.00 <b>154.00</b> ✓	
II.3.1.4	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, DE LINEAS AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO. ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, MARCADO CON CALHIDRA.				✓ ML	180.00 7.00 6.00			2.00 1.00 8.00	360.00 7.00 48.00 <b>415.00</b> 261.00 <b>154.00</b> ✓	



DIRECCIÓN  
GENERAL DE  
OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE  
CONSTRUCCIÓN

REALIZO: *Maribel Moreno*  
MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ  
REPRESENTANTE LEGAL

*[Signature]*  
ING. JESUS RICARDO GAMEZ LEON  
SUPERVISOR

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "EL ESTERO", UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. <u>PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y REHABILITACION DE SERVICIOS DE LA CALLE TIMOTEO FELIZ, DE ELIGIO ARMENTA A SIMON SOTO Y CONSTRUCCION DE BANQUETAS ORIENTE Y PONIENTE DE CRESENCIO VASQUEZ A SIMON SOTO.</u> CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUAREZ, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. <u>REHABILITACION DE CONJUNTO DE PARQUES VECINALES EN EL FRACCIONAMIENTO EL PARQUE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA</u>	CONTRATO:	PROGREG/DGOP-DC-01-AH/2016 ✓
		CONTRATISTA:	MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ ✓
CALCULO: MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ		FECHA:	26 DE DICIEMBRE DEL 2016 ✓

No.	CONCEPTO	LOCALIZACION				UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADO CANTIDAD	OBSERVACIONES Y/O CROQUIS	
		EJE	TRAMO	TIPO									
II.3.1.5	EXCAVACION CON MAQUINA EN SECO EN ZONA B, EN Z HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DE MATERIAL, TRASPALCOS Y CONSERVACION DE LA ZANJA. HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA. MEDIDA EN ZANJA.				↓	M3	180.00	0.60	1.00	2.00	216.00		
							7.00	0.60	1.00	1.00	4.20		
								6.00	0.60	1.00	8.00	28.80	
												249.00	
												(MENOS ESTIMADO EN EST 1) 156.60	92.40 ✓
II.3.1.6	AFINE A MANO DE CEPAS EN MATERIAL "A" EN SECO DE 3.00 MTS. DE PROF.				↓	M3	180.00	0.60	0.20	2.00	43.20		
							7.00	0.60	0.20	1.00	0.84		
								6.00	0.60	0.20	8.00	5.76	
												49.80	
												(MENOS ESTIMADO EN EST 1) 15.66	34.14 ✓
II.3.1.7	CAMA DE ARENA FINA DE 10 CM DE ESPESOR PARA REC TUBERIA, INCLUYE: ARENA FINA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y EXTENDIDO A PALA.				↓	M3	180.00	0.60	0.10	2.00	21.60		
							7.00	0.60	0.10	1.00	0.42		
								6.00	0.60	0.10	8.00	2.88	
												24.90	
												(MENOS ESTIMADO EN EST 1) 15.66	9.24 ✓
II.3.1.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA FINA ACOSTILLADO Y 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO. INCLUYE: ARENA FINA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y ACOSTILLADO Y EXTENDIDO A PALA SOBRE EL LOMO DEL TUBO.				↓	M3	180.00	0.60	0.30	2.00	64.80		
							7.00	0.60	0.30	1.00	1.26		
								6.00	0.60	0.30	8.00	8.64	
												74.70	
												(MENOS ESTIMADO EN EST 1) 57.53	17.17 ✓



REALIZO: *Maribel Moreno*  
 MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL

DIRECCION  
 GENERAL DE  
 OBRAS PUBLICAS  
 DIRECCION DE  
 CONSTRUCCION

*[Signature]* VoBo:  
 ING. JESUS RICARDO GAMEZ LEON  
 SUPERVISOR

OBRA	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "EL ESTERO", UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA - PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE TIMOTEO FELIZ, DE ELIGIO ARMENTA A SIMON SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y PONIENTE DE CRESENCIO VASQUEZ A SIMON SOTO. CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUAREZ, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. REHABILITACION DE CONJUNTO DE PARQUES VECINALES EN EL FRACCIONAMIENTO EL PARQUE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA	CONTRATO:	PROGREG/DGOP-DC-01-AH/2016 ✓
		CONTRATISTA:	MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ ✓
CALCULO: MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ		FECHA:	26 DE DICIEMBRE DEL 2016 ✓

No	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN				UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADO		OBSERVACIONES Y/O CROQUIS
		EJE	TRAMO	TIPO	CANTIDAD								
II.3.1.9	RELLENO COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON PLVIBRADORA Y/O BAILARINA DE IMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: AGUA Y ACARREO LIBRE A 20 MTS.				✓ M3	180.00 7.00 6.00	0.60 0.60 0.60	0.50 0.50 0.50	2.00 1.00 8.00	108.00 2.10 14.40 124.50 37.35 181.85 82.22 79.63 ✓			
II.3.1.10	CARGA MECANICA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO LA EXCAVACIÓN AL 1ER KM EN CAMIÓN DE VOLTEO, CONSIDERANDO ABUNDAMIENTO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.				✓ M3	180.00 7.00 6.00	0.60 0.60 0.60	0.50 0.50 0.50	2.00 1.00 8.00	108.00 2.10 14.40 124.50 74.39 50.11 ✓			
II.3.1.11	ACARREO SOBRE CAMIÓN DE VOLTEO DE 7 M3 DE MATE DE ESCOMBRO Y BASE, PRIMER KILÓMETRO, SOBRE CAMINO DE TERRACERÍA, CARGA CON MÁQUINA.				✓ M3-KM	180.00 7.00 6.00	0.60 0.60 0.60	0.50 0.50 0.50	2.00 1.00 8.00	108.00 2.10 14.40 124.50 2,573.76 -2,449.25 ✓			
II.3.1.12	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC HIDRAULICA DE 3" (7.6 CM RD-32.5, INCLUYE: CARGA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, BAJADO.				✓ ML	180.00 7.00 6.00			2.00 1.00 8.00	360.00 7.00 48.00 415.00 261.00 154.00 ✓			



REALIZO: *Maribel Moreno*  
 MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL

DIRECCIÓN  
 GENERAL DE  
 OBRAS PÚBLICAS  
 DIRECCIÓN DE  
 CONSTRUCCIÓN

*Jesús Ricardo Gamez Leon*  
 ING. JESUS RICARDO GAMEZ LEON  
 SUPERVISOR

OBRA.	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "EL ESTERO", UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE TIMOTEO FELIZ, DE ELIGIO ARMENTA A SIMON SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y PONIENTE DE CRESENCIO VASQUEZ A SIMON SOTO. CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUAREZ, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. REHABILITACION DE CONJUNTO DE PARQUES VECINALES EN EL FRACCIONAMIENTO EL PARQUE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.	CONTRATO	PROGREG/DGOP-DC-01-AH/2016 ✓
		CONTRATISTA	MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ ✓
CALCULO: MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ		FECHA:	26 DE DICIEMBRE DEL 2016 ✓

No	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN				UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADO	OBSERVACIONES Y/O CROQUIS
		EJE	TRAMO	TIPO	CANTIDAD							
II.3.1.13	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC HIDRAULICA DE 3" (7.6 Ø, INCLUYE: TENDIDO, NIVELADO, JUNTEADO HERMÉTICO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, TODOS LOS ACARREOS ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES, Y HERRAMIENTAS PARA LA PRUEBA.				✓ ML	180.00 7.00 6.00				2.00 1.00 8.00	360.00 7.00 48.00 415.00 (MENOS ESTIMADO EN EST 1) 261.00 154.00 ✓	
CONSTRUCCION DE TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" ø												
II.3.2					✓ ML	4.00 10.00				11 15	44.00 150.00 194.00 (MENOS ESTIMADO EN EST 1) 144.00 50.00 ✓	
II.3.2.1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, DE LINEAS DE AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO, ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, MARCADO CON CALHIDRA.				✓ ML	4.00 10.00				11 15	44.00 150.00 194.00 (MENOS ESTIMADO EN EST 1) 144.00 50.00 ✓	
II.3.2.2	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN SECO EN ZONA B, EN Z HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALEOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA, MEDIDA EN ZANJA.				✓ M3	4.00 10.00	0.60 0.60	0.9 0.9		11 15	23.76 81.00 104.76 (MENOS ESTIMADO EN EST 1) 77.76 27.00 ✓	
II.3.2.3	AFINE A MANO DE CEPAS EN MATERIAL "A" EN SECO DE 3 MTS. DE PROF.				✓ M3	4.00 10.00	0.60 0.60	0.1 0.1		11 15	2.64 9.00 11.64 (MENOS ESTIMADO EN EST 1) 8.64 3.00 ✓	
II.3.2.4	CAMA DE ARENA FINA DE 10 CM DE ESPESOR PARA REC TUBERIA, INCLUYE: ARENA FINA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y EXTENDIDO A PALA.				✓ M3	4.00 10.00	0.60 0.60	0.1 0.1		11 15	2.64 9.00 11.64 (MENOS ESTIMADO EN EST 1) 8.64 3.00 ✓	



REALIZO: *Maribel Moreno Lopez*  
 MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL

DIRECCIÓN  
 GENERAL DE  
 OBRAS PÚBLICAS  
 DIRECCIÓN DE  
 CONSTRUCCIÓN

*[Signature]* VoBo:  
 ING. JESUS RICARDO GAMEZ LEON  
 SUPERVISOR

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "EL ESTERO", UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE TIMOTEO FELIZ, DE ELIGIO ARMENTA A SIMON SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y PONIENTE DE CRESENCIO VASQUEZ A SIMON SOTO. CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUAREZ, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. REHABILITACION DE CONJUNTO DE PARQUES VECINALES EN EL FRACCIONAMIENTO EL PARQUE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.	CONTRATO	PROGREG/DGOP-DC-01-AH/2016 ✓
		CONTRATISTA	MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ ✓
CALCULO: MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ		FECHA:	26 DE DICIEMBRE DEL 2016 ✓

No.	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN				UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADO	OBSERVACIONES Y/O CROQUIS	
		EJE	TRAMO	TIPO	CANTIDAD								
II.3.2.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA FINA ACOSTILLADO Y 30 CM SOBRE EL LOMO DEL TUBO. INCLUYE: ARENA FINA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y ACOSTILLADO Y EXTENDIDO A PALA SOBRE EL LOMO DEL TUBO.				✓ M3	4.00	0.60	0.3	11	7.92			
						10.00	0.60	0.3	15	27.00			
											34.92		
											(MENOS ESTIMADO EN EST 1)	25.92	
										9.00	✓		
II.3.2.6	RELLENO COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON PL VIBRADORA Y/O BAILARINA DE IMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: AGUA Y ACARREO LIBRE A 20 MTS.				✓ M3	4.00	0.60	0.5	11	13.2			
						10.00	0.60	0.5	15	45.00			
											58.2		
											(MENOS ESTIMADO EN EST 1)	43.2	
										15.00	✓		
II.3.2.7	CARGA MECANICA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO LA EXCAVACION AL 1ER KM EN CAMION DE VOLTEO, CONSIDERANDO ABUNDAMIENTO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.				✓ M3	4.00	0.60	0.9	11	23.76			
						10.00	0.60	0.9	15	81.00			
											104.76		
											(MENOS ESTIMADO EN EST 1)	34.56	
										70.20	✓		
II.3.2.8	ACARREO SOBRE CAMION DE VOLTEO DE 7 M3 DE MATE M3-KM DE ESCOMBRO Y BASE, PRIMER KILOMETRO, SOBRE CAMINO DE TERRACERIA, CARGA CON MAQUINA.				✓ M3-KM	4.00	0.60	0.9	11	23.76			
						10.00	0.60	0.9	15	81.00			
											104.76		
											(MENOS ESTIMADO EN EST 1)	1196.81	
										-1092.05	✓		



REALIZO: *Maribel Moreno*  
 MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL

DIRECCIÓN  
 GENERAL DE  
 OBRAS PÚBLICAS  
 DIRECCIÓN DE  
 CONSTRUCCIÓN

*Jesús Ricardo Gamez León* VoBo:  
 ING. JESUS RICARDO GAMEZ LEON  
 SUPERVISOR

OBRA	<p>CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "EL ESTERO", UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. - PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE TIMOTEO FELIZ, DE ELIGIO ARMENTA A SIMON SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y PONIENTE DE CRESENCIO VASQUEZ A SIMON SOTO. CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUAREZ, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. REHABILITACION DE CONJUNTO DE PARQUES VECINALES EN EL FRACCIONAMIENTO EL PARQUE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA</p>	CONTRATO	PROGREG/DGOP-DC-01-AH/2016 ✓
		CONTRATISTA	MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ ✓
CALCULO: MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ		FECHA	26 DE DICIEMBRE DEL 2016 ✓

No.	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN							PZA	RESULTADO		OBSERVACIONES Y/O CROQUIS
		EJE	TRAMO	TIPO	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO		CANTIDAD		
II.3.2.9	TOMAS DOMICILIARIAS DE 1/2" DE 4.00M DE LONGITUD CON MURETE DE PROTECCIÓN (VER PLANO), ABRAZADERA DE P.V.C. DE 3" CON DERIVACIÓN ROSCADA DE 13 MM Y TORNILLOS DE COBRE O CADMINIZADOS, ADAPTADOR DE COMPRESIÓN DE 13 X 16 MM, TUBO DE POLIETILENO HDF-RD-9 DE 13 MM (ESTRUPAK), LLAVE DE BANQUETA, TUBO DE CPVC DE 13 MM Ø, CODO CPVC DE 90° X 13 MM Ø, MEDIDOR ARAD DN-15 TIPO MAGNÉTICO DE 13 MM (1/2") DE DIÁMETRO, LLAVE DE PASO DE PVC DE 13 MM (1/2") DE DIÁMETRO, TEE DE CPVC DE 13 MM DE DIÁMETRO, LLAVE DE JARDÍN, CAJA PARA LLAVE DE BANQUETA DE FO.FO. DE 180 MM, HACER CURVATURA AL TUBO COMO SE INDICA (CUELLO DE GANSO), CKECK DE PVC DE 13 MM DE Ø, CAMISA TUBERÍA DE 50 MM (2"), RD-41, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (P.U.O.T.).				✓PZA				2.00	2.00 ✓		
II.3.2.10	TUBO FLEXIBLE EXTRUPAK O MARCA CALIDAD SIMILAR 1/2" I NCLUYE: MANGUERA Y COLOCACION (PARA ML SUBSECUENTES).				✓ML	4.00			11	44.00		
						10.00			15	150.00		
										194.00		
										50.00		
										144.00 ✓		
											(MENOS ESTIMADO EN EST 1)	



DIRECCIÓN  
GENERAL DE  
OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN DE  
CONSTRUCCIÓN

REALIZO: *Maribel Moreno*  
MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ  
REPRESENTANTE LEGAL

*[Firma]* VoBo.  
ING. JESUS RICARDO GAMEZ LEON  
SUPERVISOR

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "EL ESTERO", UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. - PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE TIMOTEO FELIZ, DE ELIGIO ARMENTA A SIMON SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y PONIENTE DE CRESENCIO VASQUEZ A SIMON SOTO. CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUAREZ, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. REHABILITACION DE CONJUNTO DE PARQUES VECINALES EN EL FRACCIONAMIENTO EL PARQUE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.	CONTRATO	PROGREG/DGOP-DC-01-AH/2016 ✓
		CONTRATISTA	MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ ✓
CALCULO: MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ		FECHA	26 DE DICIEMBRE DEL 2016 ✓

No	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADO	OBSERVACIONES Y/O CROQUIS
		EJE	TRAMO	TIPO						CANTIDAD	
II.3.2.11	DESCONEXIÓN DE TOMA EXISTENTE. INCLUYE MANO OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.				PZA				2.00	2.00 ✓	
II.3.3	VARIOS										
II.3.3.1	LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO, RETIRO SEÑALAMIENTOS, BARRIDO DEL ÁREA SEÑALIZADA EN CASO DE PAVIMENTO Y DESPEJE GENERAL DEL ÁREA.				M2	181.00	5.70			1031.70	
						5.55	2.50			13.88	
						5.60	2.50			14.00	
						5.55	3.00			16.65	
						5.60	2.50			14.00	
						(MENOS ESTIMADO EN EST 1)				1090.23	
										522.72	
										567.51 ✓	
<b>EXTRAORDINARIOS</b>											
EXT-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FILTRO DE 4" A 6" PARA ESTABILIZAR ESTRUCTURA DE PAVIMENTO.				M2	180.00	7.60	0.40		547.20	
						5.55	2.50	0.40		5.55	
						5.60	2.50	0.40		5.60	
						5.55	3.00	0.40		6.66	
						5.60	2.50	0.40		5.60	
										570.61 ✓	
EXT-02	RENIVELACION DE POZOS DE VISITA				PZA				2.00	2.00 ✓	



DIRECCIÓN  
 GENERAL DE  
 OBRAS PUBLICAS  
 DIRECCIÓN DE  
 CONSTRUCCIÓN

REALIZÓ: *Maribel Moreno*  
 MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ  
 REPRESENTANTE LEGAL

*J. R. Gamez León*  
 V. G. G.  
 ING. JESUS RICARDO GAMEZ LEÓN  
 SUPERVISOR



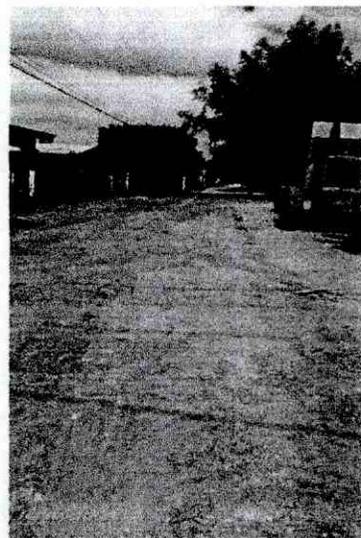
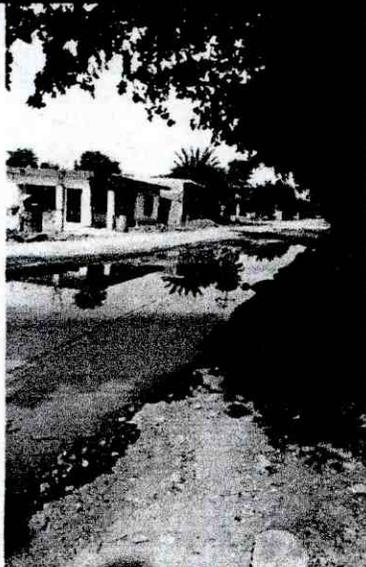
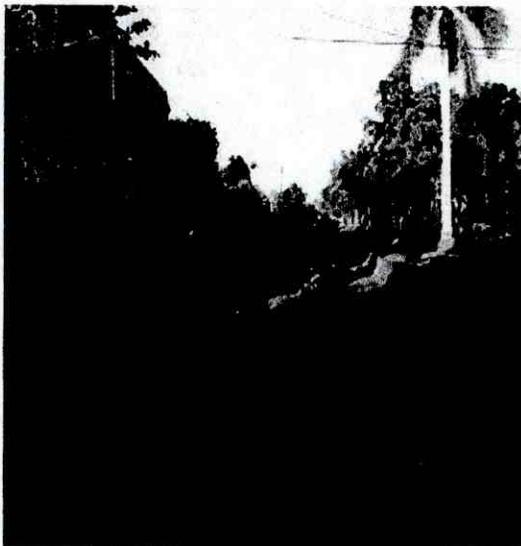
AYUNTAMIENTO  
DE AHOME

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



CONTRATISTA:	MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ
NOMBRE DE LA OBRA:	<u>PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y REHABILITACION DE SERVICIOS DE LA CALLE TIMOTEO FELIZ, DE ELIGIO ARMENTA A SIMON SOTO Y CONSTRUCCION DE BANQUETAS ORIENTE Y PONIENTE DE CRESCENCIO VASQUEZ A SIMON SOTO</u>
NÚMERO DE CONTRATO:	PROGREG/DGOP-DC-01-AH/2016
FECHA	26 DE DICIEMBRE DE 2016

INICIO DE LA OBRA



DIRECCIÓN  
GENERAL DE  
OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN DE  
CONSTRUCCIÓN

*Maribel Moreno*



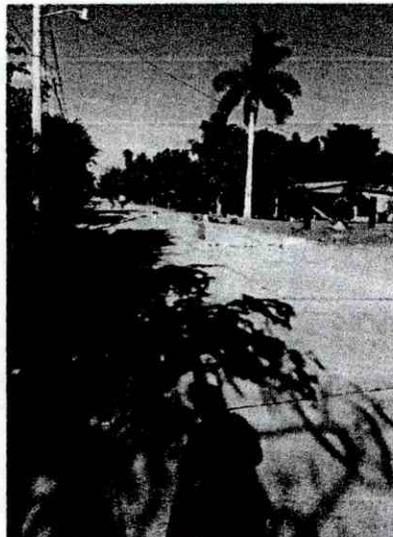
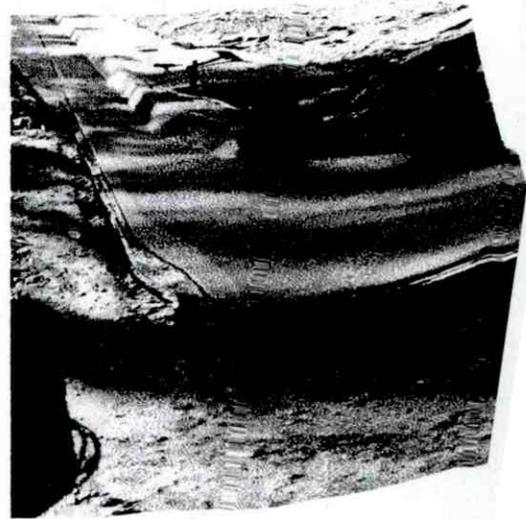
AYUNTAMIENTO  
DE AHOME

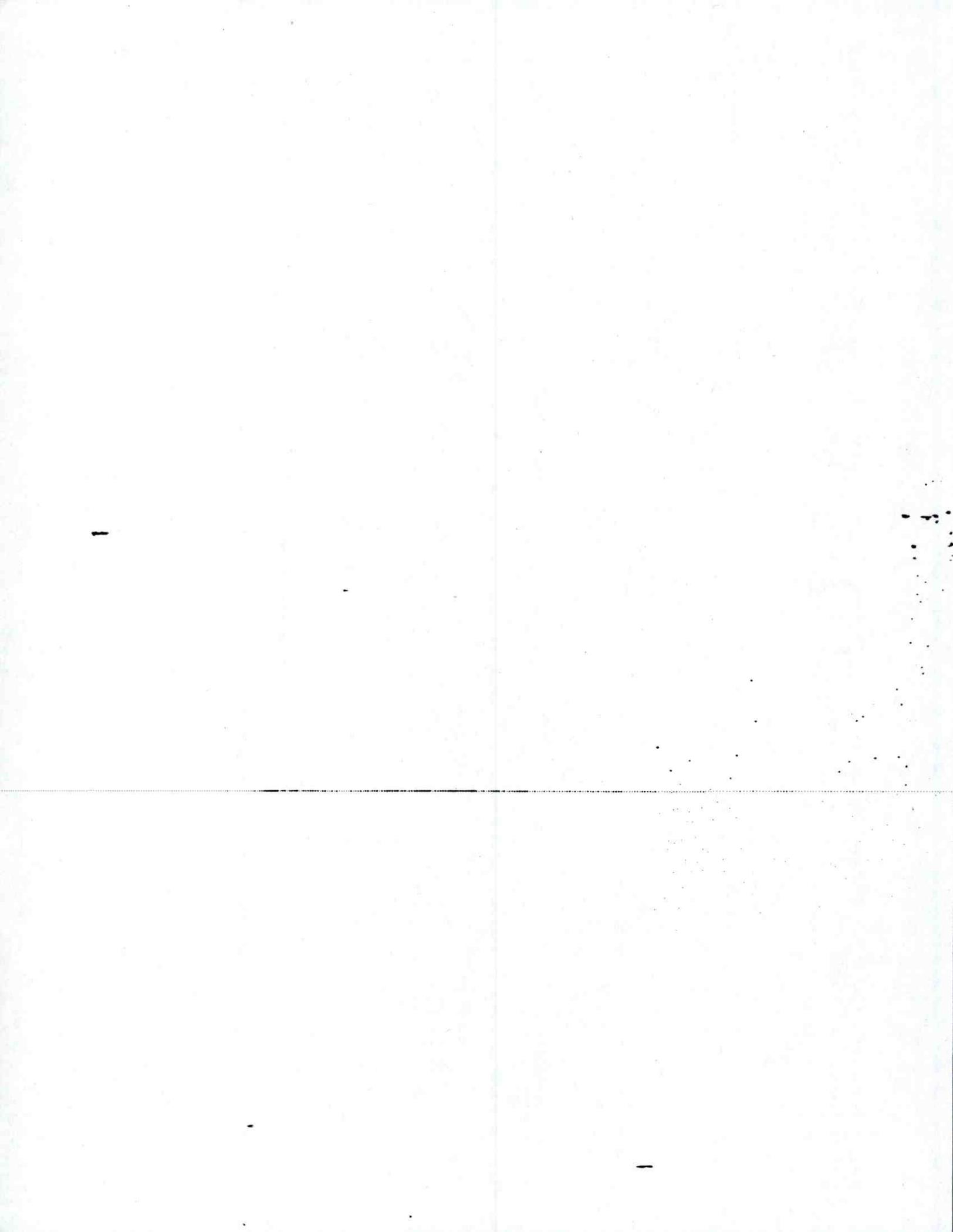
**MUNICIPIO DE AHOME**  
**DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS**  
**REPORTE FOTOGRÁFICO DE OBRA**



CONTRATISTA:	<b>MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ</b>
NOMBRE DE LA OBRA:	<b>PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y REHABILITACION DE SERVICIOS DE LA CALLE TIMOTE FELIZ, DE ELIGIO ARMENTA A SIMON SOTO Y CONSTRUCCION DE BANQUETAS ORIENTE Y PONIENTE DE CRESCENCIO VASQUEZ A SIMON SOTO</b>
NÚMERO DE CONTRATO:	<b>PROGREG/DGOP-DC-01-AH/2016</b>
FECHA	<b>26 DE DICIEMBRE DE 2016</b>

DURANTE PROCESO DE LA OBRA







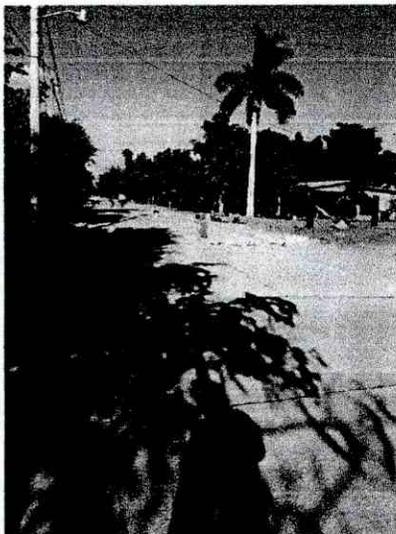
AYUNTAMIENTO  
DE AHOME

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



CONTRATISTA:	<b>MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ</b>
NOMBRE DE LA OBRA:	<u>PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y REHABILITACION DE SERVICIOS DE LA CALLE TIMOTEO FELIZ, DE ELIGIO ARMENTA A SIMON SOTO Y CONSTRUCCION DE BANQUETAS ORIENTE Y PONIENTE DE CRESCENCIO VASQUEZ A SIMON SOTO</u>
NÚMERO DE CONTRATO:	PROGREG/DGOP-DC-01-AH/2016
FECHA	26 DE DICIEMBRE DE 2016

DURANTE PROCESO DE LA OBRA



DIRECCIÓN  
GENERAL DE  
OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN DE  
CONSTRUCCIÓN

*Maribel Moreno*



Gobierno  
Municipal  
Ahome

MUNICIPIO DE AHOME  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

OBRA: PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE TIMOTEO FELIZ, DE ELIGIO ARMENTA A SIMON SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y PONIENTE DE CRESENCIO VASQUEZ A SIMON SOTO ✓

HOJA DE BITACORA No.  
013

UBICACIÓN: EJIDO RICARDO FLORES MAGON, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA

CONTRATISTA: MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ ✓

CONTRATO: PROGREG/DGOP-DC-01-AH/2016 ✓

No. DE NOTA	FECHA TIPO DE NOTA	NOTAS Y CROQUIS
----------------	-----------------------	-----------------

#13 21/12/16 ✓

Se realiza colado de guarniciones curvas, Simultaneamente se cuclan varias, cabe mencionar se suministro y elaboro estabilizacion de terreno natural con piedra boca (30 cms. de espesor) ya que en la Nota # 6 se hace mención a la recomendación de laboratorio de aumentar la subbase de 20 a 30 cms, lo cual se realizó una prueba y no se logro el resultado requerido, dicha estabilización se

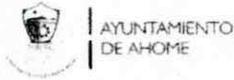
considerara en la segunda estimación ya que no se contaba con el P.V. Extraordinario cuando se cobra la Est. 4



DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

Maribel

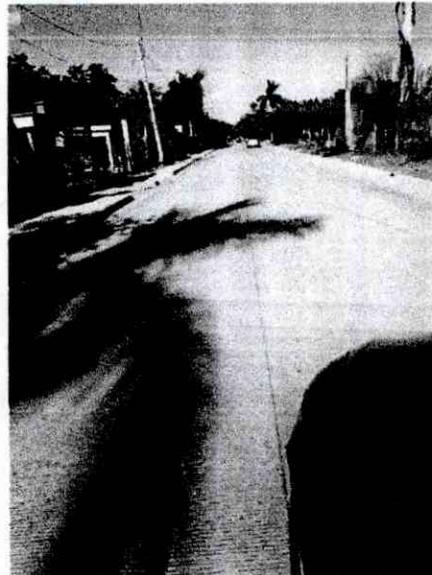
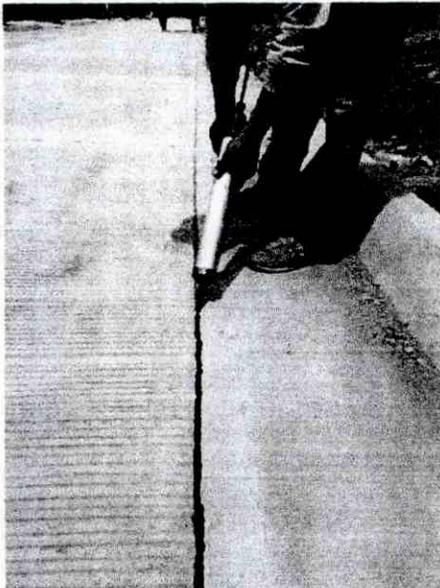
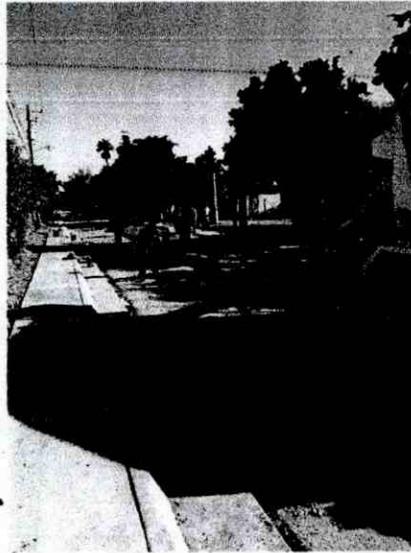
*[Handwritten signature]*



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



CONTRATISTA:	<b>MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ</b>
NOMBRE DE LA OBRA:	<u>PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y REHABILITACION DE SERVICIOS DE LA CALLE TIMOTEO FELIZ, DE ELIGIO ARMENTA A SIMON SOTO Y CONSTRUCCION DE BANQUETAS ORIENTE Y PONIENTE DE CRESCENCIO VASQUEZ A SIMON SOTO</u>
NÚMERO DE CONTRATO:	<u>PROGREG/DGOP-DC-01-AH/2016</u>
FECHA	26 DE DICIEMBRE DE 2016



DIRECCIÓN  
 GENERAL DE  
 OBRAS PÚBLICAS  
 DIRECCIÓN DE  
 CONSTRUCCIÓN

*Maribel Moreno Lopez*



Gobierno  
Municipal  
Ahome

MUNICIPIO DE AHOME  
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

OBRA: PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE TIMOTEO FELIZ, DE ELIGIO ARMENTA A SIMON SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y PONIENTE DE CRESENCIO VASQUEZ A SIMON SOTO ✓

HOJA DE BITACORA No.

014

UBICACIÓN: EJIDO RICARDO FLORES MAGON, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA

CONTRATISTA: MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ ✓

CONTRATO: PROGREG/DGOP-DC-01-AH/2016 ✓

No. DE NOTA	FECHA TIPO DE NOTA	NOTAS Y CROQUIS
#14	26/12/16	Se terminan los trabajos de calado de guarniciones tipo curva y su respectivo calafateo, el día de hoy se presenta la segunda estimación de la obra, se realiza limpieza general en banquetas y pavimentos



DIRECCIÓN  
GENERAL DE  
OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN DE  
CONSTRUCCIÓN

Maribel  
Moreno

PROGREG/DGOP-DC-01-AH/2016 ✓

MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ ✓

CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "EL ESTERO", UBICADO EN JUAN JOSÉ RÍOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. ✓  
PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULÍCO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE TIMOTEO FELIX, DE ELIGIO ARMENTA A SIMON SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y PONIENTE DE CRESENCIO VASQUEZ A SIMON SOTO. ✓  
CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUAREZ, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. ✓  
REHABILITACION DE CONJUNTO DE PARQUES VECINALES EN EL FRACCIONAMIENTO EL PARQUE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA ✓

AVANCE DE OBRA

100%

**ESTIMACION PRESENTADA EN ESTE ACTO CORRESPONDE A LA OBRA:**

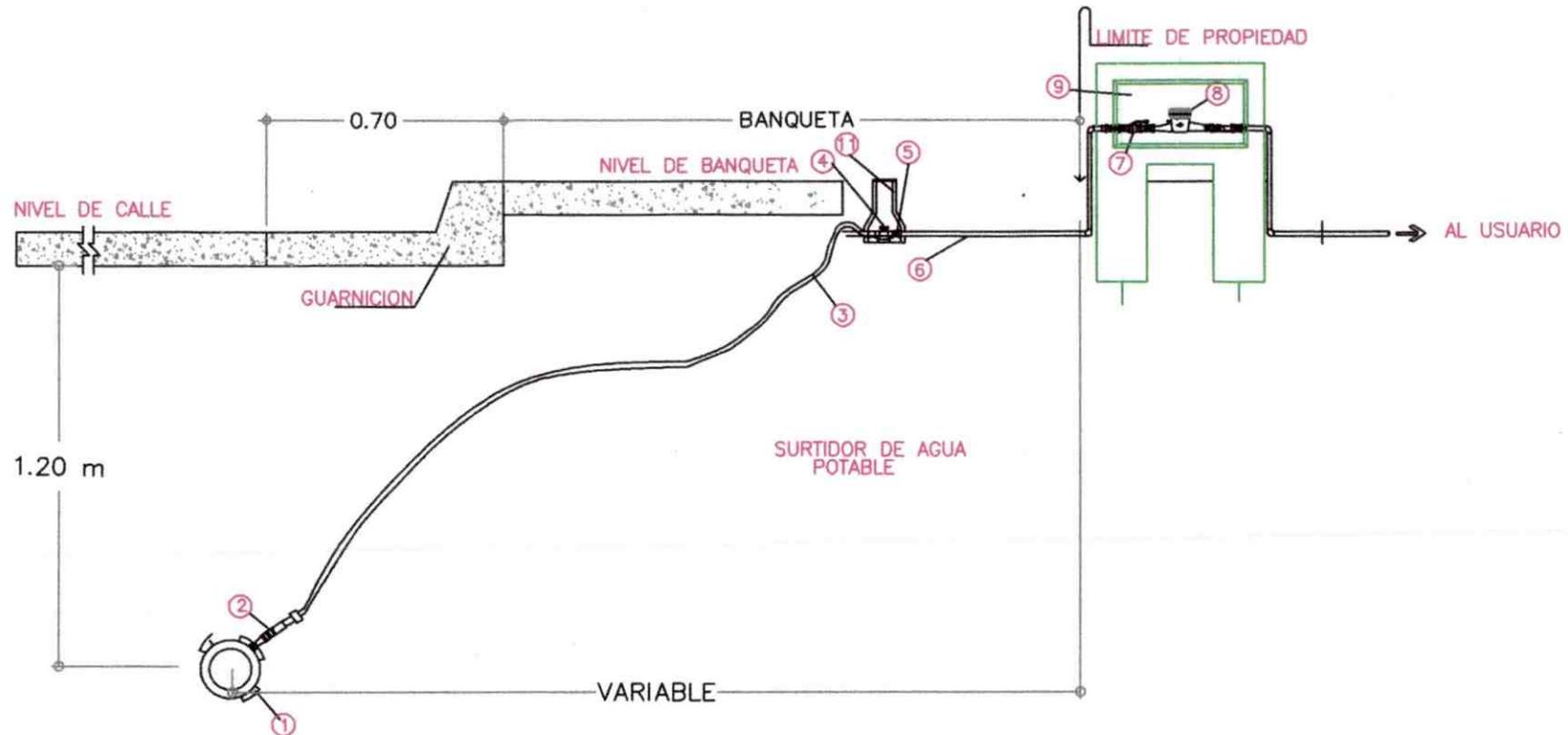
PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULÍCO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE TIMOTEO FELIX, DE ELIGIO ARMENTA A SIMON SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y PONIENTE DE CRESENCIO VASQUEZ A SIMON SOTO ✓



DIRECCIÓN  
GENERAL DE  
OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE  
CONSTRUCCIÓN



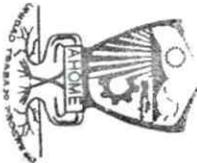
# TOMA DOMICILIARIA CON MURETE DE PROTECCIÓN



## RELACION DE PIEZAS

- 1.- ABRAZADERA DE P.V.C. CON DERIVACIÓN ROSCADA DE 19 MM Y TORNILLOS DE COBRE O CADMINIZADOS.
- 2.- ADAPTADOR DE COMPRESIÓN DE 20 X 19 MM
- 3.- TUBO DE POLIETILENO HDF-RD-9 DE 19 MM (ESTRUPAK)
- 4.- LLAVE DE BANQUETA
- 5.- COPLE CPVC DE 19 MM DE DIAMETRO
- 6.- TUBO DE CPVC DE 19 MM DE DIAMETRO
- 7.- LLAVE DE ESFERA MODELO PN50 URREA DE 19 MM. (3/4") Ø DE ACERO INOXIDABLE.
- 8.- MEDIDOR ARAD DN-20 TIPO MAGNETICO DE 19 MM (3/4") DE DIAMETRO.
- 9.- MURETE DE CONCRETO PARA PROTECCIÓN DE TOMA DOMICILIARIA
- 10.- CAJA PARA LLAVE DE BANQUETA DE Fo.Fo. DE 180 MM.

DIRECCIÓN  
 GENERAL DE  
 OBRAS PÚBLICAS  
 DIRECCIÓN DE  
 CONSTRUCCIÓN



  
 Manuel Merino



# SUCANOSA DE C.V.

LABORATORIO PARA LA CONSTRUCCIÓN

Los Mochis, Sinaloa; a 09 de Enero de 2017.

ARQ. JOSE LEONARDO GASTELUM AYALA  
LOS MOCHIS, SINALOA

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 las vialidades, así como de las pruebas de compactación y estudio de los materiales que intervienen en el proceso constructivo de la obra: " PAVIMENTACION DE TRAMO DE CALLE TIMOTEO FELIX", desarrollado en el Ejido Flores Magon, Municipio de Ahome.

Sin más de momento, quedo de usted muy

ATENTAMENTE

P.A

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



DIRECCIÓN  
GENERAL DE  
OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE  
CONSTRUCCIÓN

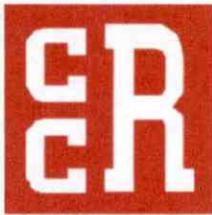
c.c.p. Archivo.



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



# SUCANOSA DE C.V.

LABORATORIO PARA LA CONSTRUCCION

Los Mochis Sinaloa a 8 de noviembre de 2016

Informe: CALLE-01/2016

## ARQ. GASTELUM AYALA JOSÉ LEONARDO

**Obra:** "Pavimentación de tramo de calle Timoteo Félix"

**Asunto:** Cambio en la Estructuración de la calle por exceso de humedad.

Por medio de la presente me dirijo a usted con el fin de informar que el área de la calle Timoteo Félix comprendida entre la calle Eligio Armenta al km 0+180 presenta a la fecha una marcada inestabilidad, lo que impide alcanzar una compactación adecuada, esto es debido al exceso de humedad que presenta el terreno natural ya que por niveles de proyecto se cortó a una profundidad tal que por escurrimientos pluviales la humedad de campo supera a la optima de compactación por lo que trabajar esta capa a este nivel es inapropiado.

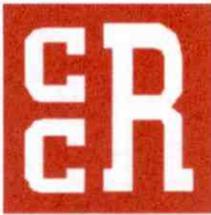
Por lo que aquí se requiere un cambio de estructuración en la calle Timoteo Félix, recomendando utilizar una capa de 20 cm de espesor de pedraplén o filtro compuesto de piedra brasa de 4 a 6 pulgadas sin finos bandeada y compactada hasta estabilizar en toda el área señalada.

- **Proceso Constructivo.-**

Se nivelara el terreno natural de esta área con los niveles establecidos en el proyecto para esta capa.

Posteriormente se colocará el pedraplén recomendado en un espesor de 20 cm, que ya recomendaba el proyecto para la capa sub base, esto con el fin de no





# SUCANOSA DE C.V.

LABORATORIO PARA LA CONSTRUCCION

excavar más para no incrementar la inestabilidad que por humedad se encuentra a mayor profundidad.

Una vez colocada, bandeada y estabilizada esta capa se procederá a colocar los 20 cm de la capa base, todo esto con los espesores y especificaciones que marca el proyecto.

Se deberá verificar y aprobar el proceso recomendado en cada capa.

- **Estructuración Recomendada.-**



Sin más por el momento quedo de usted muy

ATENTAMENTE

P.A

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



DIRECCIÓN  
GENERAL DE  
OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN DE  
CONSTRUCCIÓN





# 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 ONNCE

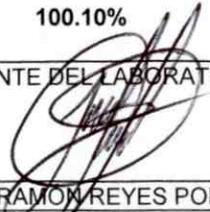
OBRA	PAVIMENTACION DE TRAMO DE	ORDENADO POR	MUNICIPIO DE AHOME
	CALLE TIMOTEO FELIX	CONSTRUCTORA	GASTELUM AYALA JOSE LEONARDO

LOCALIZACION	EJIDO FLORES MAGON, AHOME, SINALOA	FECHA DE ELAB.	09-ene-17	<b>HOJA # 01</b>
--------------	------------------------------------	----------------	-----------	------------------

ENSAYE No	LOCALIZACION	PROF. DEL SONDEO EN CMS	FECHA DE SONDEO	MASA VOL. HUMEDA	HUMEDAD DEL LUGAR	MASA VOL. SECA	MASA VOL. SECA MAXIMA	HUMEDAD OPTIMA	% DE COMPACT	OBSERVACIONES
1	CALLE TIMOTEO FELIX ENTRE	20.0	30-nov-16	2419	10.4	2191	2180	10.0	100.5	SATISFACTORIO
2	CALLE ELIGIO ARMENTA	21.0	30-nov-16	2412	10.3	2187	2180	10.0	100.3	SATISFACTORIO
3	AL km 0 + 180	20.0	30-nov-16	2416	10.4	2189	2180	10.0	100.4	SATISFACTORIO
4	CAPA BASE	20.0	30-nov-16	2393	10.0	2176	2180	10.0	99.8	SATISFACTORIO
5	MATERIAL:	21.0	30-nov-16	2407	10.2	2184	2180	10.0	100.2	SATISFACTORIO
6	60 % BALASTRE CRIBADO	20.0	30-nov-16	2391	9.8	2178	2180	10.0	99.9	SATISFACTORIO
7	40 % GRAVON	20.0	30-nov-16	2402	10.2	2180	2180	10.0	100.0	SATISFACTORIO
8		19.0	30-nov-16	2412	10.4	2184	2180	10.0	100.2	SATISFACTORIO
9		21.0	30-nov-16	2398	10.0	2180	2180	10.0	100.0	SATISFACTORIO
10		20.0	30-nov-16	2389	9.8	2176	2180	10.0	99.8	SATISFACTORIO
11		19.0	30-nov-16	2398	10.1	2178	2180	10.0	99.9	SATISFACTORIO
12		21.0	30-nov-16	2409	10.3	2184	2180	10.0	100.2	SATISFACTORIO
LOS RESULTADOS OBTENIDOS SON SATISFACTORIOS.										

OBSERVACIONES	 <p>COMPACTACION ESPECIFICADA COMPACTACION OBTENIDA</p> <p>DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS DIRECCION DE CONSTRUCCION</p>	<p>CAPA BASE 100.00% 100.10%</p>
---------------	---	--



Vo. Bo.	EL GERENTE DEL LABORATORIO	JEFE DE LABORATORIO
	 ING. JOSÉ RAMÓN REYES PORTILLO	 ING. JOSE PABLO CASTRO LOPEZ



# SUCANOSA DE C.V.

LABORATORIO PARA LA CONSTRUCCIÓN  
EJ. MATACAHUI #357 NORTE, FRACC. VILLA HUITES, C. P. 81257, LOS MOCHIS, SIN.  
TEL./FAX (668) 8-11-30-03

## ANALISIS DE MATERIAL PARA BASE

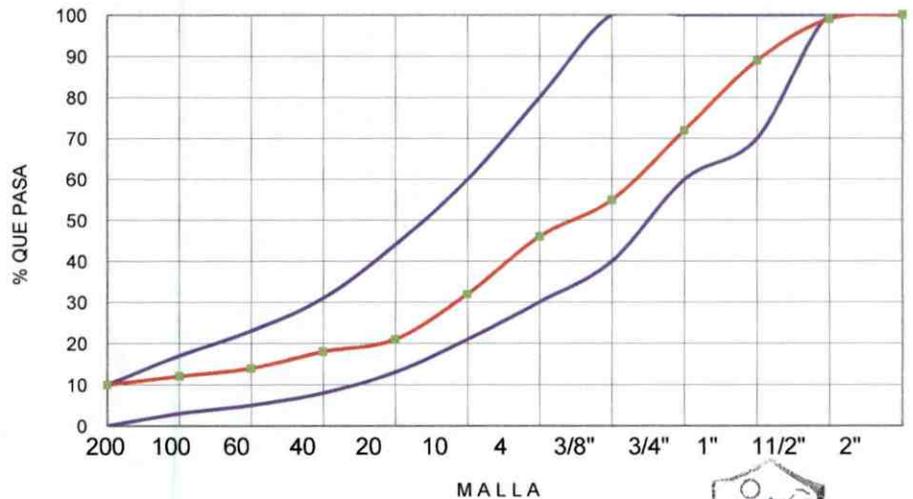
OBRA:	PAVIMENTACION DE TRAMO DE CALLE TIMOTEO FELIX	MUESTRA No.	1	HOJA # 02
LOCALIZACIÓN:	EJIDO FLORES MAGON	FECHA DE MUESTREO	24-nov-16	
	AHOME, SINALOA	FECHA DE PRUEBA	25-nov-16	
CONSTRUCTORA:	GASTELUM AYALA JOSE LEONARDO	FECHA DE ELAB.	09-ene-17	
MATERIAL:	MEZCLA 60 % BALASTRE CRIBADO - 40 % GRAVON	INFORME	01-2017	

PRUEBAS	RESULTADOS	UNIDADES	ESPECIFICACIONES
PESO VOLUMÉTRICO SECO SUELTO	1740	kg/m <sup>3</sup>	N-CMT-4-02-001-11
PESO VOLUMÉTRICO SECO MÁXIMO	2180	kg/m <sup>3</sup>	
CONTENIDO DE AGUA ÓPTIMO	10.0	%	
LÍMITE LÍQUIDO	21.00	%	25.0 máximo
LÍMITE PLÁSTICO	N.P.	%	
ÍNDICE PLÁSTICO	N.P.	%	6.0 máximo
C.B.R.	140.00	%	80.0 mínimo
EXPANSIÓN	0.00	%	
GRAVAS	54.00	%	
ARENAS	36.00	%	
FINOS	10.00	%	
EQUIVALENTE DE ARENAS	43.00	%	40.0 mínimo
DESGASTE LOS ANGELES	30.00	%	35.0 máximo
PARTICULADAS ALARGEADAS Y LAJEADAS	32.00	%	
TRITURACION	75.00		
T. M. A.	1 1/2"	Pulg.	1 1/2" máximo
CLASIFICACIÓN S.U.C.S.	GW-GM	GRAVA BIEN GRADUADA LIMOSA.	

### ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

MALLAS	% QUE PASA	% ESPECIF. DE PROYECTO	
2"	100	100	100
1 1/2"	99	100	100
1"	89	70	100
3/4"	72	60	100
3/8"	55	40	100
No. 4	46	30	80
" 10	32	21	60
" 20	21	13	44
" 40	18	8	31
" 60	14	5	23
" 100	12	3	17
" 200	10	0	10

Número de Ejes Equivalentes Acumulados  
 $\sum L < 10^5$



BANCO: COBANARO y DE RÍO

MATERIAL: MEZCLA 60 % BALASTRE CRIBADO - 40 % GRAVON

LOCALIZACION: CALLE TIMOTEO FELIX ENTRE CALLE ELIGIO ARMENTA AL km 0 + 180

OBSERVACIONES: EL MATERIAL ANALIZADO CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES PARA SU EMPLEO EN CALIDAD DE BASE EN VIALIDADES.



GERENTE GENERAL  ING. JOSÉ RAMÓN REYES PORTILLO	JEFE DEL LABORATORIO.  ING. JOSÉ PABLO CASTRO LOPEZ	 analisec Socio #130
SCCN-EM-F04-01 LOS RESULTADOS DEL PRESENTE INFORME SOLO APLICAN A EL MATERIAL ARRIBA INDICADO		



# 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	PAVIMENTACION DE TRAMO DE CALLE TIMOTEO FELIX
LOCALIZACIÓN	EJIDO FLORES MAGON, AHOME, SINALOA
CONSTRUCTORA	GASTELUM AYALA JOSE LEONARDO
INFORME	01--2017
FECHA DE ELAB.	2017-ene-09
HOJA: 03	

ESPECIFICACIONES DE PROYECTO																	
F'c	250	kg/cm <sup>2</sup>	REVENIMIENTO	10	±	2.5	cm	TIPO DE CONCRETO				NORMAL	T. M. A.			19	mm
MUESTRA No.	CILINDRO No.	FECHA DE COLADO	ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	CONCRETERA	DIÁMETRO cm	SECCIÓN cm <sup>2</sup>	FECHA DE RUPTURA	EDAD EN DÍAS	REVENIMIENTO OBTENIDO	CARGA DE RUPTURA		RESISTENCIA		% DE RESISTENCIA		
											N	kgf	kPa	kgf/cm <sup>2</sup>			
1	1	2016-dic-02	GUARNICION	C. TIMOTEO FELIX ENTRE CALLE ELIGIO ARMENTA AL Km 0 + 180 LADO ORIENTE	GUSA	15.0	176.7	2016-dic-09	7	10	321660	32800	18202	186	74.2		
	2	2016-dic-02				15.0	176.7	2016-dic-09	7		325582	33200	18424	188	75.1		
	3	2016-dic-02				15.0	176.7	2016-dic-30	28		449147	45800	25416	259	103.7		
	4	2016-dic-02				15.0	176.7	2016-dic-30	28		451108	46000	25527	260	104.1		
2	5	2016-dic-03	GUARNICION	C. TIMOTEO FELIX ENTRE CALLE ELIGIO ARMENTA AL Km 0 + 180 LADO PONIENTE	GUSA	15.0	176.7	2016-dic-10	7	12	337350	34400	19090	195	77.9		
	6	2016-dic-03				15.0	176.7	2016-dic-10	7		341273	34800	19312	197	78.8		
	7	2016-dic-03				15.0	176.7	2016-dic-31	28		468760	47800	26526	270	108.2		
	8	2016-dic-03				15.0	176.7	2016-dic-31	28		472683	48200	26748	273	109.1		
3	9	2016-dic-05	GUARNICION	C. TIMOTEO FELIX ENTRE CALLE ELIGIO ARMENTA AL Km 0 + 180 LADO ORIENTE	GUSA	15.0	176.7	2016-dic-12	7	12	345196	35200	19534	199	79.7		
	10	2016-dic-05				15.0	176.7	2016-dic-12	7		339312	34600	19201	196	78.3		
	11	2016-dic-05				15.0	176.7	2017-ene-02	28		460915	47000	26082	266	106.4		
	12	2016-dic-05				15.0	176.7	2017-ene-02	28		464838	47400	26304	268	107.3		
4	13	2016-dic-06	GUARNICION	C. TIMOTEO FELIX ENTRE CALLE ELIGIO ARMENTA AL Km 0 + 180 LADO PONIENTE	GUSA	15.0	176.7	2016-dic-13	7	11	353041	36000	19978	204	81.5		
	14	2016-dic-06				15.0	176.7	2016-dic-13	7		356964	36400	20200	206	82.4		
	15	2016-dic-06				15.0	176.7	2017-ene-03	28		478567	48800	27081	276	110.5		
	16	2016-dic-06				15.0	176.7	2017-ene-03	28		482490	49200	27303	278	111.4		

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 OBRAS PÚBLICAS DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN			GERENTE GENERAL AUTORIZADO ING. JOSE RAMON REYES PORTILLO VERSIÓN 01			JEFE DE LABORATORIO REALIZADO ING. JOSE PABLO CASTRO LOPEZ 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	PAVIMENTACION DE TRAMO DE CALLE TIMOTEO FELIX
LOCALIZACIÓN	EJIDO FLORES MAGON, AHOME, SINALOA
CONSTRUCTORA	GASTELUM AYALA JOSE LEONARDO
INFORME	01--2017
FECHA DE ELAB.	2017-ene-09
HOJA: 04	

ESPECIFICACIONES DE PROYECTO															
F'c	250	kg/cm <sup>2</sup>	REVENIMIENTO	10 ± 2.5	cm	TIPO DE CONCRETO	NORMAL	T. M. A.	19	mm					
MUESTRA No.	CILINDRO No.	FECHA DE COLADO	ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	CONCRETERA	DIÁMETRO cm	SECCIÓN cm <sup>2</sup>	FECHA DE RUPTURA	EDAD EN DÍAS	REVENIMIENTO OBTENIDO	CARGA DE RUPTURA		RESISTENCIA		% DE RESISTENCIA
											N	kgf	kPa	kgf/cm <sup>2</sup>	
5	17	2016-dic-07	GUARNICION	C. TIMOTEO FELIX ENTRE CALLE ELIGIO ARMENTA AL Km 0 + 180 LADO PONIENTE	GUSA	15.0	176.7	2016-dic-14	7	10	331466	33800	18757	191	76.5
	18	2016-dic-07				15.0	176.7	2016-dic-14	7		333428	34000	18868	192	77.0
	19	2016-dic-07				15.0	176.7	2017-ene-04	28		451108	46000	25527	260	104.1
	20	2016-dic-07				15.0	176.7	2017-ene-04	28		455031	46400	25749	263	105.0
6	21	2016-dic-08	GUARNICION	C. TIMOTEO FELIX ENTRE CALLE ELIGIO ARMENTA AL Km 0 + 180 LADO ORIENTE	GUSA	15.0	176.7	2016-dic-15	7	10	337350	34400	19090	195	77.9
	22	2016-dic-08				15.0	176.7	2016-dic-15	7		341273	34800	19312	197	78.8
	23	2016-dic-08				15.0	176.7	2017-ene-05	28		476606	48600	26970	275	110.0
	24	2016-dic-08				15.0	176.7	2017-ene-05	28		480528	49000	27192	277	110.9

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-156-ONNCCE-2010  
 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 ESPECÍMENES ARRIBA INDICADOS.



DIRECCIÓN  
GENERAL DE  
OBRAS PÚBLICAS  
  
DIRECCIÓN DE  
CONSTRUCCIÓN

GERENTE GENERAL  
AUTORIZADO  
  
ING. JOSE RAMON REYES PORTILLO

VERSIÓN 01

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO.



DATOS DE CALIBRACIÓN

Prensa Marca ALCON. No. Serie 0011.

JEFE DE LABORATORIO  
REALIZADO

ING. JOSE PABLO CASTRO LOPEZ

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	PAVIMENTACION DE TRAMO DE CALLE TIMOTEO FELIX
LOCALIZACIÓN	EJIDO FLORES MAGON, AHOME, SINALOA
CONSTRUCTORA	GASTELUM AYALA JOSE LEONARDO
INFORME	01--2017
FECHA DE ELAB.	2017-ene-09
	HOJA: 05

### ESPECIFICACIONES DE PROYECTO

F'c 300 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	
1	1	2016-dic-12	LOSA DE PAVIMENTO	C. TIMOTEO FELIX ENTRE CALLE ELIGIO ARMENTA AL Km 0 + 180 LOSA ORIENTE	GUSA	15.0	176.7	2016-dic-19	7	12	366771	37400	20.8	212	70.5
	2	2016-dic-12				15.0	176.7	2016-dic-19	7		368732	37600	20.9	213	70.9
	3	2016-dic-12				15.0	176.7	2017-ene-09	28		529562	54000	30.0	306	101.9
	4	2016-dic-12				15.0	176.7	2017-ene-09	28		535446	54600	30.3	309	103.0
2	5	2016-dic-12	LOSA DE PAVIMENTO	C. TIMOTEO FELIX ENTRE CALLE ELIGIO ARMENTA AL Km 0 + 180 LOSA ORIENTE	GUSA	15.0	176.7	2016-dic-19	7	10	368732	37600	20.9	213	70.9
	6	2016-dic-12				15.0	176.7	2016-dic-19	7		366771	37400	20.8	212	70.5
	7	2016-dic-12				15.0	176.7	2017-ene-09	28		531523	54200	30.1	307	102.2
	8	2016-dic-12				15.0	176.7	2017-ene-09	28		535446	54600	30.3	309	103.0
3	9	2016-dic-13	LOSA DE PAVIMENTO	C. TIMOTEO FELIX ENTRE CALLE ELIGIO ARMENTA AL Km 0 + 180 LOSA PONIENTE	GUSA	15.0	176.7	2016-dic-20	7	11	370693	37800	21.0	214	71.3
	10	2016-dic-13				15.0	176.7	2016-dic-20	7		366771	37400	20.8	212	70.5
4	13	2016-dic-13	LOSA DE PAVIMENTO	C. TIMOTEO FELIX ENTRE CALLE ELIGIO ARMENTA Y Km 0 + 180 LOSA PONIENTE	GUSA	15.0	176.7	2016-dic-20	7	10	372655	38000	21.1	215	71.7
	14	2016-dic-13				15.0	176.7	2016-dic-20	7		374616	38200	21.2	216	72.1

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 SCCN-PT01, SCCN-PT02, SCCN-PT03, SCCN-PT04, SCCN-PT05, SCCN-PT06, SCCN-PT07	GERENTE GENERAL AUTORIZADO  ING. JOSE RAMON REYES PORTILLO VERSION 01	JEFE DE LABORATORIO REALIZADO  ING. JOSE PABLO CASTRO LOPEZ PÁGINA 1 DE 1
--------------	--	---	---

LOS RESULTADOS DEL PRESENTE INFORME SOLO APLICAN A LOS ESPECÍMENES IDENTIFICADOS.

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO.



P.A





# 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	PAVIMENTACION DE TRAMO DE CALLE TIMOTEO FELIX
LOCALIZACIÓN	EJIDO FLORES MAGON, AHOME, SINALOA
CONSTRUCTORA	GASTELUM AYALA JOSE LEONARDO
INFORME	01--2017
FECHA DE ELAB.	2017-ene-09
HOJA: 06	

### ESPECIFICACIONES DE PROYECTO

F'c 300 kg/cm <sup>2</sup>			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 cm <sup>2</sup>	FECHA DE ENSAYE	EDAD EN DÍAS	REVENIMIENTO OBTENIDO	CARGA DE RUPTURA		RESISTENCIA		% DE RESISTENCIA
											N	kgf	MPa	kg/cm <sup>2</sup>	
5	17	2016-dic-14	LOSA DE PAVIMENTO	C. TIMOTEO FELIX ENTRE CALLE ELIGIO ARMENTA AL Km 0 + 180 LOSA ORIENTE	GUSA	15.0	176.7	2016-dic-21	7	10	374616	38200	21.2	216	72.1
	18	2016-dic-14				15.0	176.7	2016-dic-21	7		380500	38800	21.5	220	73.2
6	21	2016-dic-14	LOSA DE PAVIMENTO	C. TIMOTEO FELIX ENTRE CALLE ELIGIO ARMENTA AL Km 0 + 180 LOSA ORIENTE	GUSA	15.0	176.7	2016-dic-21	7	9	376577	38400	21.3	217	72.4
	22	2016-dic-14				15.0	176.7	2016-dic-21	7		382461	39000	21.6	221	73.6
7	25	2016-dic-15	LOSA DE PAVIMENTO	C. TIMOTEO FELIX ENTRE CALLE ELIGIO ARMENTA AL Km 0 + 180 LOSA PONIENTE	GUSA	15.0	176.7	2016-dic-22	7	12	378539	38600	21.4	218	72.8
	26	2016-dic-15				15.0	176.7	2016-dic-22	7		384423	39200	21.8	222	73.9
8	29	2016-dic-15	LOSA DE PAVIMENTO	C. TIMOTEO FELIX ENTRE CALLE ELIGIO ARMENTA AL Km 0 + 180 LOSA PONIENTE	GUSA	15.0	176.7	2016-dic-22	7	11	380500	38800	21.5	220	73.2
	30	2016-dic-15				15.0	176.7	2016-dic-22	7		374616	38200	21.2	216	72.1

OBSERVACIONES:	Ninguna	DATOS DE CALIBRACION	Prensa Marca ALCON. No. Serie 0011.
----------------	---------	----------------------	-------------------------------------

REFERENCIAS:	NMX-C-155-ONNCE-2014	GERENTE GENERAL	JEFE DE LABORATORIO
NORMAS DENTRO DEL ALCANCE DEL SGC:	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	AUTORIZADO	REALIZADO
PROCEDIMIENTOS	SCCN-PT01, SCCN-PT02, SCCN-PT03, SCCN-PT04, SCCN-PT05, SCCN-PT06, SCCN-PT07	ING. JOSE RAMON REYES PORTILLO	ING. JOSE ENRIQUE CASTRO LOPEZ
CLAVE: SCCN-ITF04		VERSIÓN 01	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.



*PcA*

*[Signature]*  
ING. JOSE RAMON REYES PORTILLO

*[Signature]*  
ING. JOSE ENRIQUE CASTRO LOPEZ



# 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	PAVIMENTACION DE TRAMO DE CALLE TIMOTEO FELIX
LOCALIZACIÓN	EJIDO FLORES MAGON, AHOME, SINALOA
CONSTRUCTORA	GASTELUM AYALA JOSE LEONARDO
INFORME	01--2017
FECHA DE ELAB.	2017-ene-09
	HOJA: 07

### ESPECIFICACIONES DE PROYECTO

F'c 300 kg/cm <sup>2</sup>			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 cm <sup>2</sup>	FECHA DE ENSAYE	EDAD EN DÍAS	REVENIMIENTO OBTENIDO	CARGA DE RUPTURA		RESISTENCIA		% DE RESISTENCIA
											N	kgf	MPa	kg/cm <sup>2</sup>	
9	33	2016-dic-16	LOSA DE PAVIMENTO	C. TIMOTEO FELIX ENTRE CALLE ELIGIO ARMENTA AL Km 0 + 180 LOSA ORIENTE	GUSA	15.0	176.7	2016-dic-23	7	11	382461	39000	21.6	221	73.6
	34	2016-dic-16				15.0	176.7	2016-dic-23	7		376577	38400	21.3	217	72.4
10	37	2016-dic-16	LOSA DE PAVIMENTO	C. TIMOTEO FELIX ENTRE CALLE ELIGIO ARMENTA AL Km 0 + 180 LOSA ORIENTE	GUSA	15.0	176.7	2016-dic-23	7	10	384423	39200	21.8	222	73.9
	38	2016-dic-16				15.0	176.7	2016-dic-23	7		380500	38800	21.5	220	73.2
11	41	2016-dic-16	LOSA DE PAVIMENTO	C. TIMOTEO FELIX ENTRE CALLE ELIGIO ARMENTA AL Km 0 + 180 LOSA ORIENTE	GUSA	15.0	176.7	2016-dic-23	7	10	386384	39400	21.9	223	74.3
	42	2016-dic-16				15.0	176.7	2016-dic-23	7		382461	39000	21.6	221	73.6
12	45	2016-dic-17	LOSA DE PAVIMENTO	C. TIMOTEO FELIX ENTRE CALLE ELIGIO ARMENTA AL Km 0 + 180 LOSA PONIENTE	GUSA	15.0	176.7	2016-dic-24	7	9	388345	39600	22.0	224	74.7
	46	2016-dic-17				15.0	176.7	2016-dic-24	7		384423	39200	21.8	222	73.9

### 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

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



DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS  
 DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

GERENTE GENERAL AUTORIZADO

P.A

ING. JOSE RAMON BEYES PORTILLO  
VERSIÓN 01



### DATOS DE CALIBRACIÓN

Prensa Marca ALCON. No. Serie 0011.

JEFE DE LABORATORIO REALIZADO

ING. JOSE PABLO CASTRO LOPEZ  
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	PAVIMENTACION DE TRAMO DE CALLE TIMOTEO FELIX
LOCALIZACIÓN	EJIDO FLORES MAGON, AHOME, SINALOA
CONSTRUCTORA	GASTELUM AYALA JOSE LEONARDO
INFORME	01--2017
FECHA DE ELAB.	2017-ene-09
	HOJA: 08

### ESPECIFICACIONES DE PROYECTO

F'c 300 kg/cm <sup>2</sup>			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 cm <sup>2</sup>	FECHA DE ENSAYE	EDAD EN DÍAS	REVENIMIENTO OBTENIDO	CARGA DE RUPTURA		RESISTENCIA		% DE RESISTENCIA
											N	kgf	MPa	kg/cm <sup>2</sup>	
13	49	2016-dic-17	LOSA DE PAVIMENTO	C. TIMOTEO FELIX ENTRE CALLE ELIGIO ARMENTA AL Km 0 + 180 LOSA PONIENTE	GUSA	15.0	176.7	2016-dic-24	7	10	390307	39800	22.1	225	75.1
	50	2016-dic-17				15.0	176.7	2016-dic-24	7		384423	39200	21.8	222	73.9
14	53	2016-dic-17	LOSA DE PAVIMENTO	C. TIMOTEO FELIX ENTRE CALLE ELIGIO ARMENTA AL Km 0 + 180 LOSA PONIENTE	GUSA	15.0	176.7	2016-dic-24	7	12	392268	40000	22.2	226	75.5
	54	2016-dic-17				15.0	176.7	2016-dic-24	7		398152	40600	22.5	230	76.6

### 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

DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS  
 DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN

GERENTE GENERAL  
 AUTORIZADO

P-4

ING. JOSE RAMON DE VES PORTILLO

VERSION 01

JEFE DE LABORATORIO  
 REALIZO

ING. JOSE PABLO CASTRO LOPEZ

PÁGINA 1 DE 1

-CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "EL ESTERO", UBICADO EN JUAN JOSE RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. -PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y REHABILITACION DE SERVICIOS DE LA CALLE TIMOTEO FELUZ, DE ELIGIO ARMENTA A SIMON SOTO Y CONSTRUCCION DE BANQUETAS ORIENTE Y PONIENTE DE CRESCENCIO VASQUEZ A SIMON SOTO. - CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUAREZ, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. - REHABILITACION DE CONJUNTO DE PARQUES VECINALES EN EL FRACCIONAMIENTO EL PARQUE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA

ANALISIS DE PRECIOS EXTRAORDINARIOS

Descripción

EXT-02 REHABILITACIÓN DE POZOS DE VISITA PARA BROCAL DE 0.60 X 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD, CON MURO DE TABIQUE ROJO DE 6 X 12 X 24 CM DE ESPESOR COLOCADO A TIZÓN DESPLANTADO DOBLE FIRMA DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 JUNTEADO Y APLANADO INTERIOR CON MORTERO 1:4, SIN EXCAVACIÓN. Unidad: pza  
Cantidad: \$ 2.00  
Precio Unitario: \$ 6,990.00  
Total: \$ 13,980.00

Clave	Descipción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
A413	TABIQUE ROJO RECOCIDO 6 X 12 X 24 CMS.	pieza	377.00000	\$ 3.00	\$ 1,131.00
A414	BROCAL DE CONCRETO PARA POZO DE VISITA DE 1.05 MTS. Ø EXTERIOR Y 0.61 MTS. Ø INTERIOR.	pieza	1.00000	\$ 883.68	\$ 883.68
A415	ESCALÓN SENCILLO PARA POZO DE VISITA, PESO 2.4 KG/PZA.	pieza	2.00000	\$ 39.58	\$ 79.16
Importe de Materiales				SUBTOTAL	\$ 2,093.84

Clave	Descipción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
B022	1 ALBAÑIL + 1 AYUDANTE GENERAL	jor	1.37968	\$ 881.40	\$ 1,216.05
Importe de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 1,216.05

Clave	Descipción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
E014	ELABORACIÓN DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, AGREGADO DE 20 MM, INCLUYE: CEMENTO, ARENA, GRAVA Y AGUA, EN REVENIMIENTO 8 A 10 CM, CON REVOLVEDORA, 1 SACO, TROMPO, MANO DE OBRA DE FABRICACIÓN, BAJAS RESISTENCIAS.	M3	0.48000	\$ 1,772.93	\$ 851.01
E038	ACERO DE REFUERZO DE 1/2"	KG	3.80040	\$ 14.50	\$ 55.11
E039	MORTERO CEMENTO- ARENA PROPORCION 1:4	M3	0.52037	\$ 2,379.89	\$ 1,238.43
Importe de Auxiliares					\$ 2,144.54

COSTO DIRECTO		\$ 5,454.43	\$ 5,454.43
COSTO INDIRECTO	15.00%	\$ 5,454.43	\$ 818.16
CARGO FINANCIA	0.80%	\$5,454.43+\$818.16	\$ 50.18
CARGO UTILIDAD	10.00%	\$5,454.43+\$818.16+\$50.18	\$ 632.28
CARGO ADICIONA	0.50%	(\$5,454.43+\$818.16+\$50.18+\$632.28)/0.995	\$ 34.95
		\$5,454.43+\$818.16+\$50.18+\$632.28+\$34.95	\$ 6,990.00

PRECIO UNITARIO  
SEIS MIL NOVECIENTOS NOVENTA PESOS 00/100 M.N.



DIRECCIÓN  
GENERAL DE  
OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE  
CONSTRUCCIÓN

ATENTAMENTE  
*Maribel Moreno Lopez*  
C. MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ

*Handwritten signature*

-CONSTRUCCIÓN DE CONJUNTO DEPORTIVO "EL ESTERO", UBICADO EN JUAN JOSE RIOS (EL ESTERO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. -PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y REHABILITACION DE SERVICIOS DE LA CALLE TIMOTEO FELIZ, DE ELIGIO ARMENTA A SIMON SOTO Y CONSTRUCCION DE BANQUETAS ORIENTE Y PONIENTE DE CRESENCIO VASQUEZ A SIMON SOTO. - CONSTRUCCION DE PARQUE LINEAL MOCHICAHUI UBICADO EN DREN MOCHICAHUI DE JOSE MARIA MORELOS A BENITO JUAREZ, EN LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. - REHABILITACION DE CONJUNTO DE PARQUES VECINALES EN EL FRACCIONAMIENTO EL PARQUE, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA

ANALISIS DE PRECIOS EXTRAORDINARIOS

Descripcion

EXT-01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FILTRO DE 4" A 6" PARA ESTABILIZAR ESTRUCTURA DE PAVIMENTO A UNA PROFUNDIDAD DE 0.60 M. DE PROFUNDIDAD. INCLUUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. Unidad: m2  
Cantidad: \$ 570.61  
Precio Unitario: \$ 674.12  
Total: \$ 384,659.61

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
A418	PIEDRA DE 5" A 6"	M3	0.87000	\$ 80.00	\$ 69.60
A419	ACARREO A PRIMER KM	M3/KM	0.87000	\$ 10.80	\$ 9.40
A011	ACARREO A KILOMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO	M3/KM	43.50000	\$ 5.40	\$ 234.90

Importe de Materiales SUBTOTAL \$ 313.90

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
B019	PEÓN	JOR	0.10050	\$ 200.00	\$ 20.10

Importe de Mano de Obra SUBTOTAL \$ 20.10

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Total
D021	RETROEXCAVADORA	HORA	0.24386	\$ 434.95	\$ 106.07

Importe de Equipo SUBTOTAL \$ 106.07

COSTO DIRECTO		\$ 526.03	\$ 526.03
COSTO INDIRECTO 15.00%		\$ 526.03	\$ 78.90
CARGO FINANCIA 0.80%		\$526.03+\$78.90	\$ 4.84
CARGO UTILIDAD 10.00%		\$526.03+\$78.90+\$4.84	\$ 60.98
CARGO ADICIONA 0.50%		(\$526.03+\$78.90+\$4.84+\$60.98)0.995)	\$ 3.37
		(\$526.03+\$78.90+\$4.84+\$60.98)	
		\$526.03+\$78.90+\$4.84+\$60.98+\$3.37	\$ 674.12

PRECIO UNITARIO

SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 12/100 M.N.



DIRECCIÓN  
GENERAL DE  
OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE  
CONSTRUCCIÓN

*Maribel Moreno*

*[Signature]*

ATENTAMENTE:

MC CONSTRUCCIONES

Parque Noroeste # 540 Ote. fracc. El Parque

C.P.: 81 259

R.F.C.: MOLM820221DU2



LOS MOCHIS, SIN., A 15 DE FEBRERO DEL 2017

**C. ING. JOSUE JACINTO SANCHEZ RUELAS**  
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS.  
P R E S E N T E.-

POR MEDIO DE LA PRESENTE, MANIFIESTÓ "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

MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ  
REPRESENTANTE LEGAL



DIRECCIÓN  
GENERAL DE  
OBRAS PÚBLICAS  
RECEPCIÓN DE  
CONSTRUCCIÓN



FECHA: 01 de febrero de 2017

### Opinión del Cumplimiento de Obligaciones Fiscales

Folio: 17NA1617838  
Clave de R.F.C.: MOLM820221DU2  
Nombre, Denominación o Razón social: **MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ**

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 01 de febrero de 2017, a las 17:26 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:

||MOLM820221DU2|17NA1617838|01-02-2017|P||000001000007000112188||

Sello Digital:

GDBY+FMIKhkFf9P99jIziun6JptS4/o7sOFyoFg7xSXJH0Am5KqND5hSD6jA6cJimEgNDhSKApXd5SMI/2tSC7kfUx  
ZPDsL9kd5WqG2vgAe+kC/w+hBRgMZR/M6++2LObd4qaX73sgUv8i9kz67tCnlwHX7mCuyUrSsUmHcJ2I=





**SUCANOSA DE C.V.**

LABORATORIO PARA LA CONSTRUCCION

Los Mochis, Sinaloa; a 01 de Noviembre de 2016

**MARIBEL CRISTINA MORENO LOPEZ**  
CIUDAD

**ESTRUCTURACIÓN DE LAS TERRACERIAS PARA LA  
CALLE TIMOTEO FÉLIX, UBICADA EN LA LOCALIDAD  
DEL EJIDO FLORES MAGÓN EN EL MUNICIPIO DE  
AHOME, SINALOA.**



DIRECCIÓN  
GENERAL DE  
OBRAS PUBLICAS  
DIRECCIÓN DE  
CONSTRUCCIÓN

**LOCALIZACION:**

Calle Timoteo Félix entre Eligio Armenta y Simón Soto, Ejido Flores Magón, Municipio de Ahome, Estado de Sinaloa.





# SUCANOSA DE C.V.

LABORATORIO PARA LA CONSTRUCCION

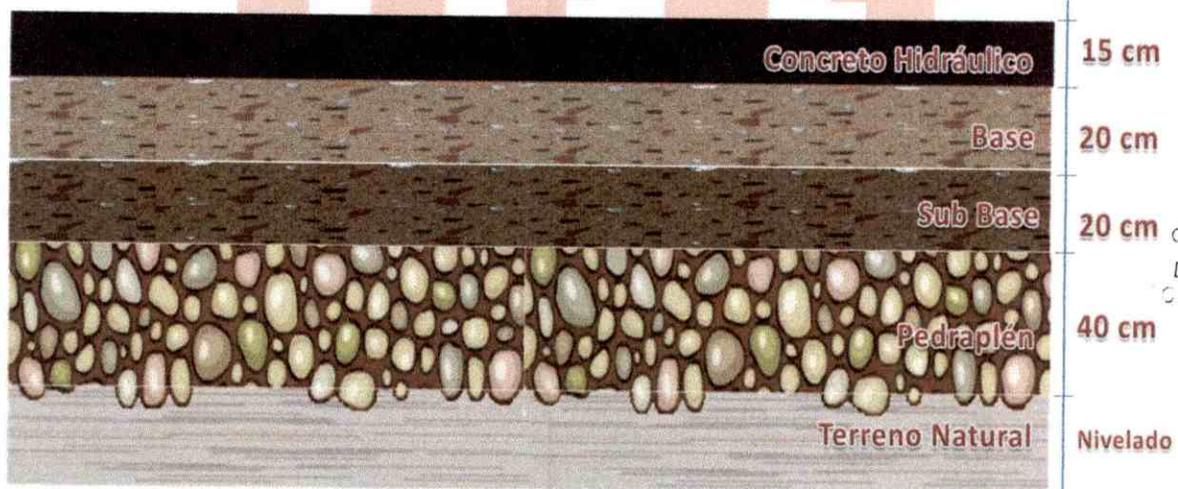
Por medio de la presente me dirijo a usted con el fin de informar que al trabajar la capa del terreno natural, se presento una marcada inestabilidad, lo que impide alcanzar una compactación adecuada, esto es debido al exceso de humedad que presenta el terreno natural, ya que por niveles de proyecto se corto a una profundidad tal que por escurrimientos pluviales o niveles freáticos la humedad de campo supera a la optima de compactación por lo que trabajar esta capa con esta humedad es inapropiado.

Dado el exceso de humedad en la capa de terreno natural se procederá a estabilizar este nivel con el uso de un pedraplén, recomendado utilizar una capa de 40 cm de espesor de pedraplén o filtro compuesto de boleos y/o piedra braza de material de banco de 2 a 6 pulgadas bandeada y compactada hasta estabilizar en toda el área afectada.

## PROCESO CONSTRUCTIVO.-

Se abrirá caja y se nivelara el terreno natural de esta área con los niveles que permita alojar la siguiente estructuración.

- **Estructuración Recomendada.-**



DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN





# SUCANOSA DE C.V.

LABORATORIO PARA LA CONSTRUCCION

Posteriormente se colocará el pedraplén recomendado en un espesor de 40 cm; colocado, bandeado y compactado hasta estabilizar con el poreo adecuado en los 40 cm mencionados anteriormente.

Una vez estabilizado se procederá a colocar y compactar la capa sub base de 20 cm.

Una vez recibida y aprobada la sub base se procederá a construir la base de 20 cm y el pavimento hidráulico de 15 cm todo esto con las especificaciones que marca el proyecto.

Se deberá verificar y aprobar el proceso recomendado en cada capa.

**Observación:** Se podrán hacer cambios en la estructuración de pavimento según condiciones de cada tramo con previa autorización.

Sin más por el momento quedo de usted muy

ATENTAMENTE

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



DIRECCIÓN  
GENERAL DE  
OBRAS PÚBLICAS  
DIRECCIÓN DE  
CONSTRUCCIÓN





# SUCANOSA DE C.V.

LABORATORIO PARA LA CONSTRUCCIÓN

Los Mochis, Sinaloa; a 16 de Enero de 2017.

ARQ. JOSE LEONARDO GASTELUM AYALA  
LOS MOCHIS, SINALOA

Anexo a la presente envío a usted los resultados obtenidos al ensayar los cilindros de concreto hidráulico a los 28 días de edad, los cuales intervienen en el proceso constructivo de la obra: "PAVIMENTACION DE TRAMO DE CALLE TIMOTEO FELIX", desarrollado en el Ejido Flores Magon, Municipio de Ahome.

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



# SUCANOSA DE C.V.

LABORATORIO PARA LA CONSTRUCCION

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

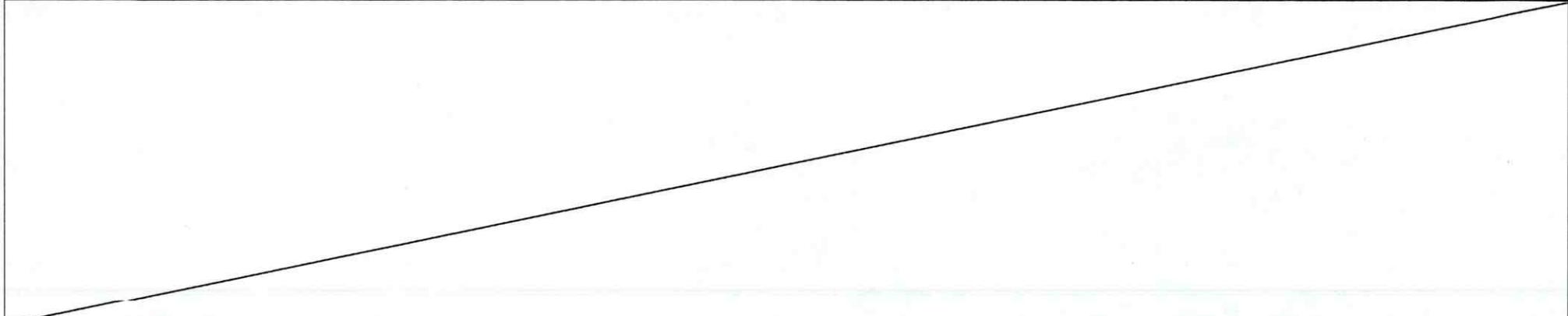
Laboratorio: C. J. Félix Serrano #3169, Fracc. Nuevo Horizonte, Los Mochis, Sin. C.P. 81233

## CILINDROS DE CONCRETO HIDRÁULICO INFORME DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN

OBRA	PAVIMENTACION DE TRAMO DE CALLE TIMOTEO FELIX ✓
LOCALIZACIÓN	EJIDO FLORES MAGON, AHOME, SINALOA ✓
CONSTRUCTORA	GASTELUM AYALA JOSE LEONARDO
INFORME	02--2017
FECHA DE ELAB.	2017-ene-16
	HOJA: 01

### ESPECIFICACIONES DE PROYECTO

F°c	300	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	



3	11	2016-dic-13	LOSA DE PAVIMENTO	C. TIMOTEO FELIX ENTRE CALLE ELIGIO ARMENTA AL Km 0 + 180 LOSA PONIENTE	GUSA	15.0	176.7	2017-ene-10	28	11	533484	54400	30.2	308	102.6
	12	2016-dic-13				15.0	176.7	2017-ene-10	28		535446	54600	30.3	309	103.0
	/	/				/	/	/	/		/	/	/	/	/
4	15	2016-dic-13	LOSA DE PAVIMENTO	C. TIMOTEO FELIX ENTRE CALLE ELIGIO ARMENTA Y Km 0 + 180 LOSA PONIENTE	GUSA	15.0	176.7	2017-ene-10	28	10	535446	54600	30.3	309	103.0
	16	2016-dic-13				15.0	176.7	2017-ene-10	28		529562	54000	30.0	306	101.9
	/	/				/	/	/	/		/	/	/	/	/

OBSERVACIONES:	Ninguna		DATOS DE CALIBRACIÓN	Prensa Marca ALCON. No. Serie 0011.
----------------	---------	--	----------------------	-------------------------------------

REFERENCIAS:	NMX-C-155-ONNCE-2014	GERENTE GENERAL	JEFE DE LABORATORIO
NORMAS DENTRO DEL ALCANCE DEL SGC:	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	AUTORIZÓ	REALIZÓ
PROCEDIMIENTOS	SCCN-PT01, SCCN-PT02, SCCN-PT03, SCCN-PT04, SCCN-PT05, SCCN-PT06, SCCN-PT07	ING. JOSE RAMON REYES PORTILLO	ING. JOSE PABLO CASTRO LOPEZ
CLAVE: SCCN-ITF04	DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS	VERSIÓN 01	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	PAVIMENTACION DE TRAMO DE CALLE TIMOTEO FELIX
LOCALIZACIÓN	EJIDO FLORES MAGON, AHOME, SINALOA
CONSTRUCTORA	GASTELUM AYALA JOSE LEONARDO
INFORME	02--2017
FECHA DE ELAB.	2017-ene-16
	HOJA: 02

### ESPECIFICACIONES DE PROYECTO

F'c		300		kg/cm <sup>2</sup>		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 cm <sup>2</sup>	FECHA DE ENSAYE	EDAD EN DÍAS	REVENIMIENTO OBTENIDO	CARGA DE RUPTURA		RESISTENCIA		% DE RESISTENCIA								
											N	kgf	MPa	kg/cm <sup>2</sup>									
5	19	2016-dic-14	LOSA DE PAVIMENTO	C. TIMOTEO FELIX ENTRE CALLE ELIGIO ARMENTA AL Km 0 + 180 LOSA ORIENTE	GUSA	15.0	176.7	2017-ene-11	28	10	537407	54800	30.4	310	103.4								
	20	2016-dic-14				15.0	176.7	2017-ene-11	28		531523	54200	30.1	307	102.2								
6	23	2016-dic-14	LOSA DE PAVIMENTO	C. TIMOTEO FELIX ENTRE CALLE ELIGIO ARMENTA AL Km 0 + 180 LOSA ORIENTE	GUSA	15.0	176.7	2017-ene-11	28	9	539369	55000	30.5	311	103.7								
	24	2016-dic-14				15.0	176.7	2017-ene-11	28		537407	54800	30.4	310	103.4								
7	27	2016-dic-15	LOSA DE PAVIMENTO	C. TIMOTEO FELIX ENTRE CALLE ELIGIO ARMENTA AL Km 0 + 180 LOSA PONIENTE	GUSA	15.0	176.7	2017-ene-12	28	12	541330	55200	30.6	312	104.1								
	28	2016-dic-15				15.0	176.7	2017-ene-12	28		545253	55600	30.9	315	104.9								
8	31	2016-dic-15	LOSA DE PAVIMENTO	C. TIMOTEO FELIX ENTRE CALLE ELIGIO ARMENTA AL Km 0 + 180 LOSA PONIENTE	GUSA	15.0	176.7	2017-ene-12	28	11	543291	55400	30.7	313	104.5								
	32	2016-dic-15				15.0	176.7	2017-ene-12	28		547214	55800	31.0	316	105.3								

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

GERENTE GENERAL  
AUTORIZÓ  
ING. JOSE RAMON REYES PORTILLO

JEFE DE LABORATORIO  
REALIZÓ  
ING. JOSE PABLO CASTRO LOPEZ



# 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	PAVIMENTACION DE TRAMO DE CALLE TIMOTEO FELIX
LOCALIZACIÓN	EJIDO FLORES MAGON, AHOME, SINALOA
CONSTRUCTORA	GASTELUM AYALA JOSE LEONARDO
INFORME	02--2017
FECHA DE ELAB.	2017-ene-16
HOJA: 03	

### ESPECIFICACIONES DE PROYECTO

MUESTRA No.	CILINDRO No.	FECHA DE MUESTREO	ELEMENTO	UBICACIÓN	CONCRETERA	DIÁMETRO cm	SECCIÓN cm <sup>2</sup>	FECHA DE ENSAYE	EDAD EN DÍAS	REVENIMIENTO OBTENIDO	CARGA DE RUPTURA		RESISTENCIA		% DE RESISTENCIA
											N	kgf	MPa	kg/cm <sup>2</sup>	
9	35	2016-dic-16	LOSA DE PAVIMENTO	C. TIMOTEO FELIX ENTRE CALLE ELIGIO ARMENTA AL Km 0 + 180 LOSA ORIENTE	GUSA	15.0	176.7	2017-ene-13	28	11	545253	55600	30.9	315	104.9
	36	2016-dic-16				15.0	176.7	2017-ene-13	28		549175	56000	31.1	317	105.6
10	39	2016-dic-16	LOSA DE PAVIMENTO	C. TIMOTEO FELIX ENTRE CALLE ELIGIO ARMENTA AL Km 0 + 180 LOSA ORIENTE	GUSA	15.0	176.7	2017-ene-13	28	10	547214	55800	31.0	316	105.3
	40	2016-dic-16				15.0	176.7	2017-ene-13	28		543291	55400	30.7	313	104.5
11	43	2016-dic-16	LOSA DE PAVIMENTO	C. TIMOTEO FELIX ENTRE CALLE ELIGIO ARMENTA AL Km 0 + 180 LOSA ORIENTE	GUSA	15.0	176.7	2017-ene-13	28	10	549175	56000	31.1	317	105.6
	44	2016-dic-16				15.0	176.7	2017-ene-13	28		547214	55800	31.0	316	105.3
12	47	2016-dic-17	LOSA DE PAVIMENTO	C. TIMOTEO FELIX ENTRE CALLE ELIGIO ARMENTA AL Km 0 + 180 LOSA PONIENTE	GUSA	15.0	176.7	2017-ene-14	28	9	551137	56200	31.2	318	106.0
	48	2016-dic-17				15.0	176.7	2017-ene-14	28		545253	55600	30.9	315	104.9

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-161-ONNCE-2013,  
 NMX-C-156-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



GERENTE GENERAL  
AUTORIZO  
ING. JOSE RAMON REYES PORTILLO  
VERSIÓN 01

JEFE DE LABORATORIO  
REALIZO  
ING. JOSE RABLO CASTRO LOPEZ  
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	PAVIMENTACION DE TRAMO DE CALLE TIMOTEO FELIX
LOCALIZACIÓN	EJIDO FLORES MAGON, AHOME, SINALOA
CONSTRUCTORA	GASTELUM AYALA JOSE LEONARDO
INFORME	02--2017
FECHA DE ELAB.	2017-ene-16
	HOJA: 04

### ESPECIFICACIONES DE PROYECTO

F'c 300 kg/cm <sup>2</sup>			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 cm <sup>2</sup>	FECHA DE ENSAYE	EDAD EN DÍAS	REVENIMIENTO OBTENIDO	CARGA DE RUPTURA		RESISTENCIA		% DE RESISTENCIA
											N	kgf	MPa	kg/cm <sup>2</sup>	
13	51	2016-dic-17	LOSA DE PAVIMENTO	C. TIMOTEO FELIX ENTRE CALLE ELIGIO ARMENTA AL Km 0 + 180 LOSA PONIENTE	GUSA	15.0	176.7	2017-ene-14	28	10	553098	56400	31.3	319	106.4
	52	2016-dic-17				15.0	176.7	2017-ene-14	28		557021	56800	31.5	321	107.1
	/	/				/	/	/	/		/	/	/	/	/
14	55	2016-dic-17	LOSA DE PAVIMENTO	C. TIMOTEO FELIX ENTRE CALLE ELIGIO ARMENTA AL Km 0 + 180 LOSA PONIENTE	GUSA	15.0	176.7	2017-ene-14	28	12	555059	56600	31.4	320	106.8
	56	2016-dic-17				15.0	176.7	2017-ene-14	28		553098	56400	31.3	319	106.4
	/	/				/	/	/	/		/	/	/	/	/

### 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

ING. JOSE PABLO CASTRO LOPEZ

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 ESPÉCIMENES ARRIBA INDICADOS.

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL DE ESTE DOCUMENTO.



AYUNTAMIENTO  
DE AHOME

## CERTIFICADO DE NO ADEUDO

FOLIO: 12664

A QUIEN CORRESPONDA:

POR MEDIO DE LA PRESENTE Y DANDO UNA MINUCIOSA BÚSQUEDA EN LOS ARCHIVOS DE ESTA DEPENDENCIA HACEMOS CONSTAR QUE EL C: \_\_\_\_\_

**MORENO LOPEZ MARIBEL CRISTINA**

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.

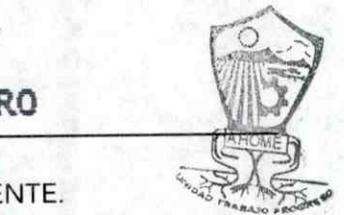
SE EXTIENDE LA PRESENTE A LOS 24 DÍAS DEL MES DE FEBRERO  
DEL AÑO 2017 PARA LOS FINES QUE EL INTERESADO ESTIME PERTINENTE.

**TRAMITE EXCLUSIVO ANTE OBRAS PUBLICAS**

**CONTRATISTA**

ATENTAMENTE

**LIC. JOSE LUIS VALENZUELA**  
ENCARGADO DE DESPACHO



DIRECCIÓN  
GENERAL DE  
OBRAS PUBLICAS.  
DIRECCIÓN DE  
CONSTRUCCIÓN  
GOBIERNO  
MUNICIPAL  
AHOME



TESORERÍA MUNICIPAL