

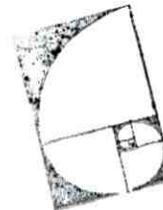


CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE PLUVIAL UBICADO EN LA COMUNIDAD DE AGUILA AZTECA, SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

**Catálogo de conceptos, unidades de medición y cantidades de trabajo (punto 2.2.2. de las bases).**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
	PLUVIAL AGUILA AZTECA				
	LINEA PLUVIAL				
I	PRELIMINARES E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC				1'145,143.27
II	REJILLAS Y POZOS				391,408.90
III	OTROS				121,751.04
	Total de LINEA PLUVIAL				1'658,303.21
	Total de PLUVIAL AGUILA AZTECA				1'658,303.21
	Subtotal de Presupuesto				1'658,303.21
				16 % DE IVA	265,328.51
				Total	1'923,631.72

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



Arq. David Santos Flores  
SAFD-691220-UA7

9

ATENTAMENTE

*[Handwritten signature]*  
ARQ. DAVID SANTOS FLORES

Hoja no: 1

Concurso: CONC-DGOP-DC-05-16  
Fecha inicio: 22 de Abril de 2016  
Fecha termino: 20 de Junio de 2016  
Duración: 60 días calendario  
Fecha de concurso: 20 de Abril de 2016.

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

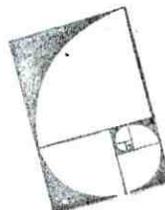


CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE PLUVIAL UBICADO EN LA COMUNIDAD DE AGUILA AZTECA, SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

**Catálogo de conceptos, unidades de medición y cantidades de trabajo (punto 2.2.2. de las bases).**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
<b>PLUVIAL AGUILA AZTECA</b>					
<b>LINEA PLUVIAL</b>					
<b>I</b>	<b>PREELIMINARES E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC</b>				
I.1	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CAL, HILO, ESTACAS DE MADERA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	414.02	9.77	4,044.98
I.2	EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO PARA ZANJAS EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA HASTA 1.50 M DE PROFUNDIDAD EN SECO; INCLUYE: AFINE, AFLOJE Y EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, AMACIZE Y LIMPIEZA TALUDES, REMOCIÓN, TRASPALEOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA.	M3	1,164.51	78.22	91,087.97
I.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAMA, ACOSTILLADO Y COLCHON DE MATERIAL DE BANCO GRAVON PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA, MEDIDO COLOCADO EN OBRA. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO A 20 MTS. DE DISTANCIA, COLOCACIÓN EN FONDO DE LA EXCAVACIÓN Y EQUIPO.	M3	508.02	473.33	240,461.11
I.4	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 45 CMS DE DIAMETRO NORMA ASTM A760 (POLIMERIZADO), O EQUIVALENTE. INCLUYE: MANIOBRAS PARA DISTRIBUIRLA A LO LARGO DE LA ZANJA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	100.00	1,465.26	146,526.00
I.5	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 60 CMS DE DIAMETRO NORMA ASTM A760 (POLIMERIZADO), O EQUIVALENTE. INCLUYE: MANIOBRAS PARA DISTRIBUIRLA A LO LARGO DE LA ZANJA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	79.10	2,344.58	185,456.28
I.6	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 75 CMS DE DIAMETRO NORMA ASTM A760 (POLIMERIZADO), O EQUIVALENTE. INCLUYE: MANIOBRAS PARA DISTRIBUIRLA A LO LARGO DE LA ZANJA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	111.60	2,930.77	327,073.93
I.7	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 25 CMS DE DIAMETRO NORMA ASTM A760 (POLIMERIZADO), O EQUIVALENTE. INCLUYE: MANIOBRAS PARA DISTRIBUIRLA A LO LARGO DE LA ZANJA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	13.40	244.20	3,272.28
I.8	COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE 45 CMS DE DIAMETRO NORMA ASTM A760 (POLIMERIZADO), O EQUIVALENTE. INCLUYE: MANIOBRAS PARA	ML	100.00	139.09	13,909.00

Concurso: CONC-DGOP-DC-05-16  
Fecha inicio: 22 de Abril de 2016  
Fecha termino: 20 de Junio de 2016  
Duración: 60 días calendario  
Fecha de concurso: 20 de Abril de 2016.



Arq. David Santos Flores  
SAFD-691220-UA7

ATENTAMENTE

ARQ. DAVID SANTOS FLORES

Hoja no: 1



CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE PLUVIAL UBICADO EN LA COMUNIDAD DE AGUILA AZTECA, SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

**Catálogo de conceptos, unidades de medición y cantidades de trabajo (punto 2.2.2. de las bases).**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
	DISTRIBUIRLA A LO LARGO DE LA ZANJA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.				
I.9	COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE 60 CMS DE DIAMETRO NORMA ASTM A760 (POLIMERIZADO), O EQUIVALENTE. INCLUYE: MANIOBRAS PARA DISTRIBUIRLA A LO LARGO DE LA ZANJA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	79.10	274.42	21,706.62
I.10	COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE 75 CMS DE DIAMETRO NORMA ASTM A760 (POLIMERIZADO), O EQUIVALENTE. INCLUYE: MANIOBRAS PARA DISTRIBUIRLA A LO LARGO DE LA ZANJA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	111.60	348.81	38,927.20
I.11	COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE 25 CMS DE DIAMETRO NORMA ASTM A760 (POLIMERIZADO), O EQUIVALENTE. INCLUYE: MANIOBRAS PARA DISTRIBUIRLA A LO LARGO DE LA ZANJA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	13.40	62.51	837.63
I.12	RELLENO COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CEPAS, DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE; INCORPORACIÓN DE AGUA NECESARIA PARA DETERMINAR LA HUMEDAD OPTIMA DE COMPACTACIÓN, ACARREO EN CARRETILLAS HASTA 20 M., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	475.24	85.72	40,737.57
I.13	CARGA MECANICA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN AL 1ER KM EN CAMIÓN DE VOLTEO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	504.75	26.90	13,577.78
I.14	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A 5 KILOMETRO SUBSECUENTE DEL PRIMERO EN CAMIÓN DE VOLTEO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	504.75	34.72	17,524.92
	<b>Total de PREELIMINARES E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC</b>				<b>1'145,143.27</b>
<b>II</b>	<b>REJILLAS Y POZOS</b>				
II.1	FABRICACION DE REJILLA PLUVIAL CON DIMENSIONES DE 1.00X5.60X1.25 M DE PROF. Y MUROS DE CONCRETO DE 20 CM DE ESPESOR ARMADO CON VARILLA 1/2" @ 15 EN AMBAS CARAS Y AMBOS SENTIDOS, CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2. INCLUYE: REJILLA FABRICADA CON PERFIL IR-6 X 13.6 KG/M, SOLERA DE 1/2"X3", DE ACUERDO A PLANO Y ESPECIFICACIONES DE OBRA, CIMBRA, DESCIMBRA, TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	4.00	73,881.95	295,527.80

Concurso: CONC-DGOP-DC-05-16  
Fecha inicio: 22 de Abril de 2016  
Fecha termino: 20 de Junio de 2016  
Duración: 60 dias calendario  
Fecha de concurso: 20 de Abril de 2016.

Arq. David Santos Flores  
SAFD-691220-UA7

ATENTAMENTE

ARQ. DAVID SANTOS FLORES  
Hoja no: 2



CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE PLUVIAL UBICADO EN LA COMUNIDAD DE AGUILA AZTECA, SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

**Catálogo de conceptos, unidades de medición y cantidades de trabajo (punto 2.2.2. de las bases).**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
II.2	CONSTRUCCIÓN DE DESCARGA PLUVIAL TIPO LAVADERO DE CONCRETO CON MEDIDAS TRAPEZOIDAL SEGUN PROYECTO.	PZA	1.00	14,094.56	14,094.56
II.3	FABRICACIÓN DE POZO DE VISITA COMUN DE 1.51 A 2.00 DE PROFUNDIDAD DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 4 X 14 X 28 CM, CON MURO DE 30 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE; AFINE, MURO, PLANTILLA, MEDIA CAÑA, APLANADO INTERIOR PULIDO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	5.00	13,247.37	66,236.85
II.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO DE 60 CMS. DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	5.00	1,867.81	9,339.05
II.5	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO PLUVIAL DE 0.6X0.4X0.9 M. (MEDIDAS INTERIORES) A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ACABADO INTERIOR PULIDO, INCLUYE; TAPA DE SOLERA DE 1/8" X 1" ,MARCO DE ANGULAR DE 1/8" X 1 1/2" Y CONTRAMARCO DE ANGULAR DE 1/8" X 1 1/4" , SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES Y MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	3,105.32	6,210.64
<b>Total de REJILLAS Y POZOS</b>					<b>391,408.90</b>
<b>III</b>	<b>OTROS</b>				
III.1	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN PAVIMENTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	ML	14.52	42.90	622.91
III.2	DEMOLICIÓN DE CONCRETO EN VIALIDADES ESPESOR DE 15 CMS. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	11.25	74.24	835.20
III.3	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE 15 CM. DE ESPESOR CONCRETO F'C=300 KG/CM2, INCLUYE: FIBRA Y ACELERANTE, MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	11.25	503.77	5,667.41
III.4	REVESTIMIENTO DE DREN A CIELO ABIERTO, SEGUN PROYECTO, CONCRETO F'C=200KG/CM2, MALLA ELECTRO SOLDADA 6X6/6-6. INC: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	109.92	715.94	78,696.12
III.5	REMOCIÓN Y RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE, INC: SONDEO DE LINEA, EXCAVACIÓN, MOVIMIENTO DE TUBERIA A 2KM, RELLENO DE ZANJA Y TODO LO NECESARIO DE PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	76.88	128.50	9,879.08
III.6	COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTOS PARA JUEGO	JUEGO	4.00	2,742.03	10,968.12

Concurso: CONC-DGOP-DC-05-16  
Fecha inicio: 22 de Abril de 2016  
Fecha termino: 20 de Junio de 2016  
Duración: 60 días calendario  
Fecha de concurso: 20 de Abril de 2016.



Arq. David Santos Flores  
SAFD-691220-UA7

ATENTAMENTE

ARQ. DAVID SANTOS FLORES

Hoja no: 3

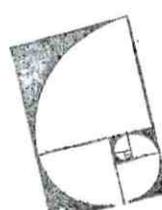


CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE PLUVIAL UBICADO EN LA COMUNIDAD DE AGUILA AZTECA, SINDICATURA AHOME, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

**Catálogo de conceptos, unidades de medición y cantidades de trabajo (punto 2.2.2. de las bases).**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
	PREVENCIÓN DE ACCIDENTES DE TRÁNSITO, INCLUYE: MECHEROS PARA TRABAJOS NOCTURNOS Y LETREROS CON PINTURA FOSFORESCENTE, DE ACUERDO A NORMAS Y ESPECIFICACIONES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.				
III.7	COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO A BASE DE VINIL APLICADO A PANTALLA LAMINADA, CON DIMENCIÓN DE 1.2 X 0.9 MTS, CON ESTRUCTURA DE P.T.R. DE 1 1/2", MARCO Y DOS PATAS, PANTALLA CON LAMINA GALVANIZADA CAL. 26 Y FONDO DE PANTALLA CON ESMALTE BLANCO, CIMENTADA CON UNA BASE DE 0.4 X 0.5 M. PARA ANCLAJE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	2,127.36	2,127.36
III.8	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	M2	1,538.58	8.42	12,954.84
	<b>Total de OTROS</b>				<b>121,751.04</b>
	<b>Total de LINEA PLUVIAL</b>				<b>1'658,303.21</b>
	<b>Total de PLUVIAL AGUILA AZTECA</b>				<b>1'658,303.21</b>
	<b>Subtotal de Presupuesto</b>				<b>1'658,303.21</b>
				<b>16 % DE IVA</b>	<b>265,328.51</b>
				<b>Total</b>	<b>1'923,631.72</b>

*(Handwritten signatures and marks on the right side of the page)*



Arq. David Santos Flores  
SAFD-691220-UA7

13

ATENTAMENTE

ARQ. DAVID SANTOS FLORES

Hoja no: 4

Concurso: CONC-DGOP-DC-05-16  
Fecha inicio: 22 de Abril de 2016  
Fecha termino: 20 de Junio de 2016  
Duración: 60 días calendario  
Fecha de concurso: 20 de Abril de 2016.

*(Handwritten initials and marks at the bottom right)*