

**MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

CARRETERA GUAMUCHIL-ANGOSTURA, KM. 13.3, EN LA CIUDAD DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.

CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES



HOJA

1

DE

1

ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO

DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025

IMPORTE S/IVA: 168,790.75

LUGAR: LA COLORADA, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA

CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM

**OBRA: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METÁLICA Y ANDADOR DE CONCRETO
EN JARDIN DE NIÑOS**

CONTRATO No.: ANG-FAISMUN-2025-008

FECHA INIC: 20-oct-25

PRESUPUESTO: \$ 431,528.87 IVA INCLUIDO

FECHA TERM: 03-dic-25

ESTADO CONTABLE

CONCEPTO ESTADO DE CUENTA			ANTICIPO-AMORTIZACION			ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO	
ESTIMACIONES	IMPORTE	SALDO	RETENCIONES	IMPORTE	SALDO	CONCEPTO	IMPORTE
MONTO CONTRATO S/IVA	\$ 372,007.66		MONTO ANTICIPO S/IVA	\$ 130,202.68		IMPORTE DE LA ESTIMACION	\$ 168,790.75
ESTIMACION No. 1	\$ 203,216.90			-\$ 71,125.93		MENOS AMORTIZACION	-\$ 59,076.75
ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO	\$ 168,790.75	\$ 0.01		-\$ 59,076.75	\$ -	SUMA	\$ 109,714.00
						MAS 16% IVA	\$ 17,554.24
						TOTAL	\$ 127,268.24
						DEDUCCIONES (3%)	-\$ 5,063.72
						SUMA DE DEDUCCIONES	-\$ 5,063.72
						SALDO LIQUIDO	\$ 126,110.60

CONTRATISTA

C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM

PERSONA FISICA

Vo.Bo.

Ramos C. José Alonzo

ARQ. JOSE ALONZO RAMOS CAMACHO

SUPERVISOR Y DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

Resumen de Estimacion



1

Ramos C. José Alonzo
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas



MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CARRETERA GUAMUCHIL-ANGOSTURA, KM. 13.3, EN LA CIUDAD DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.

ESTIMACIONES

ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO		DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025	IMPORTE S/IVA: \$	168,790.75
------------------------------	--	---	-------------------	------------

LUGAR:	LA COLORADA, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA	CONTRATISTA:	C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM	
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METÁLICA Y ANDADOR DE CONCRETO EN JARDIN DE NIÑOS	CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-2025-008	FECHA INIC: 20-oct-25
		PRESUPUESTO:	\$ 431,528.87 IVA INCLUIDO	FECHA TERM: 03-dic-25

ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO

CLAVE	CONCEPTO	PROYECTO		HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	CANTIDAD DE ESTA ESTIMACION	P.U	IMPORTE
		UNIDAD	CANTIDAD					
1	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA							
I	TRABAJOS PRELIMINARES							
PU001	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA.	M2	99.00	99.00	99.00	-	\$ 13.92	\$ -
					TOTAL DE TRABAJOS PRELIMINARES=		\$	-
II	CIMENTACION							
PU002	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL "A" Y/O "B" EN SECO DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD.	M3	10.36	10.36	10.36	-	\$ 393.52	\$ -
PU003	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 CMS DE ESPESOR PARA EL DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, CONCRETO F'C =94 KG/CM2	M2	8.64	8.64	8.64	-	\$ 286.01	\$ -

Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Física

Vo. Bo. :

Ramón C. José Alonzo
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas



MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CARRETERA GUAMUCHIL-ANGOSTURA, KM. 13.3, EN LA CIUDAD DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.



ESTIMACIONES

ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO		DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025		IMPORTE S/IVA: \$ 168,790.75	
LUGAR:	LA COLORADA, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA			CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM	
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METÁLICA Y ANDADOR DE CONCRETO EN JARDIN DE NIÑOS	CONTRATO No.:		ANG-FAISMUN-2025-008	FECHA INIC: 20-oct-25
		PRESUPUESTO:		\$ 431,528.87 IVA INCLUIDO	FECHA TERM: 03-dic-25

ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO

		. PROYECTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	CANTIDAD DE ESTA ESTIMACION	P.U	IMPORTE
PU004	ZAPATA DE 1.20 X 1.20 Y 0.20 MTS DE ESPESOR ARMADA CON UNA PARRILLA A BASE DE VARILLAS DE 1/2" @ 20 CMS AMBAS DIRECCIONES; INCLUIYE: DADO DE 35 X 35 CMS DE 1.15 MTS DE LONGITUD ARMADO CON 6 VARILLAS DE 1/2", ESTRIBOS DE 3/8" @ 20 CMS PLACA DE ACERO DE 30 X 30 CMS DE 3/8" DE ESPESOR ANCLADA A DADO CON 4 COLD ROLLED DE 3/4" DE 75 CMS DE LONGITUD, MORTERO EXPANSIVO (GROUT) PARA RELLENAR EL AREA ENTRE LA PLACA DE ACERO Y EL DADO DE CONCRETO, CONCRETO F'c = 200 KG/CM2 CIMBRA, DESCIMBRA Y DESPERDICIOS.	PZA	6.00	6.00	6.00	-	\$ 10,257.23	\$ -
PU005	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGAU EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	7.51	7.51	7.51	-	\$ 375.12	\$ -
						TOTAL DE CIMENTACION=		\$ -
III	ESTRUCTURA							
PU006	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE COLUMNA DE 3.00 MTS DE ALTURA A BASE DE 2 POLINES MONTEN DE 10", CAL. 12, SOLDADO EN CAJÓN, INCLUYE: PLACA DE 30 X 30 CM DE 3/8" DE ESPESOR, PINTURA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00	6.00	6.00	-	\$ 9,946.29	\$ -

Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Física

Vo. Bo. :

Ramón C. José Alonzo
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas



MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CARRETERA GUAMUCHIL-ANGOSTURA, KM. 13.3, EN LA CIUDAD DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.

ESTIMACIONES

ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO			DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025			IMPORTE SI/IVA: \$ 168,790.75		
LUGAR:	LA COLORADA, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA				CONTRATISTA:	C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM		
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METÁLICA Y ANDADOR DE CONCRETO EN JARDIN DE NIÑOS				CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-2025-008	FECHA INIC:	20-oct-25
					PRESUPUESTO:	\$ 431,528.87 IVA INCLUIDO	FECHA TERM:	03-dic-25

ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO

		PROYECTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	CANTIDAD DE ESTA ESTIMACION	P.U	IMPORTE
PU007	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE TIJERAL A BASE DE 2 POLINES MONTEN DE 10", CAL. 12, SOLDADO EN CAJON, INCLUYE: PLACA DE 25 X 30 CMS DE 3/8" DE ESPESOR, PINTURA ANTICORROSIVA, TORNILLOS DE 5/8" X 2" CON RONDANA Y TUERCA, CLIPS DE ANGULAR PARA RECIBIR CARGADORES, PINTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00	6.00	4.00	2.00	\$ 13,318.03	\$ 26,636.06
PU008	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARGADORES A BASE DE POLIN MONTEN DE 5" X 5.00 MTS, CAL. 14 UNIDO A CLIP DE ANGULAR CON CON TORNILLO DE 3/8" X 1", INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	28.00	28.00	0.00	28.00	\$ 1,576.97	\$ 44,155.16
PU009	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LAMINA GALVANIZADA ACANALADA R-72 ZIMTRO ALUMINIO DE 20' CAL. 26, INCLUYE: PIJA AUTOROSCABLE DE 1/4" X 3/4.	PZA	26.00	26.00	0.00	26.00	\$ 1,695.43	\$ 44,081.18
PU010	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABALLETE DENTADO DE 10', INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	3.00	0.00	3.00	\$ 992.90	\$ 2,978.70

Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Física

Vo. Bo. :

Ramón C. José Alonzo
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas



MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CARRETERA GUAMUCHIL-ANGOSTURA, KM. 13.3, EN LA CIUDAD DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.



ESTIMACIONES

ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO		DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025		IMPORTE S/IVA: \$		168,790.75	
LUGAR:	LA COLORADA, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA			CONTRATISTA:	C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM		
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METÁLICA Y ANDADOR DE CONCRETO EN JARDIN DE NIÑOS			CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-2025-008	FECHA INIC:	20-oct-25
				PRESUPUESTO:	\$ 431,528.87 IVA INCLUIDO	FECHA TERM:	03-dic-25

ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO

		PROYECTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	CANTIDAD DE ESTA ESTIMACION	P.U	IMPORTE
PU011	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE TENSOR DE 2.00 MTS, A BASE DE REDONDO LISO DE 3/4", CON TORNILLO HEX. A. R. DE 3/4" X 1 1/2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00	6.00	0.00	6.00	\$ 1,665.79	\$ 9,994.74
PU012	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE TENSOR DE 0.90 A 1.00 MTS EN PROMEDIO BASE REDONDO LISO DE 1/2", CON TORNILLO DE HEX. A. R. DE 1/2" X 1, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	24.00	24.00	0.00	24.00	\$ 669.57	\$ 16,069.68
						TOTAL DE ESTRUCTURA=		\$ 143,915.52
2	CONSTRUCCION DE ANDADOR DE CONCRETO							
IV	TRABAJOS PRELIMINARES							
PU013	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PARA ESTABLECER EJES Y REFERENCIAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	23.40	23.40	23.40	-	\$ 14.67	\$ -
PU014	MATERIAL DE RELLENO, INCLUYE; CARGA A MAQUINA.	M3	7.00	7.00	7.00	-	\$ 98.74	\$ -
PU015	ACARREO AL PRIMER KM DE MATERIALES PARA RELLENO CALIDAD SUB RASANTE, PARA CUALQUIER DISTANCIA MEDIO SUELTO	M3	7.00	7.00	7.00	-	\$ 16.65	\$ -

Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Física

Vo. Bo. :

Ramón C. José Alonso
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas



MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CARRETERA GUAMUCHIL-ANGOSTURA, KM. 13.3, EN LA CIUDAD DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.

ESTIMACIONES

ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO		DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025		IMPORTE S/IVA: \$ 168,790.75			
LUGAR:	LA COLORADA, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA			CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM			
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METÁLICA Y ANDADOR DE CONCRETO EN JARDIN DE NIÑOS			CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-2025-008	FECHA INIC:	20-oct-25
				PRESUPUESTO:	\$ 431,528.87 IVA INCLUIDO	FECHA TERM:	03-dic-25

ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO

		PROYECTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	CANTIDAD DE ESTA ESTIMACION	P.U	IMPORTE
PU016	SOBREACARREO DE MATERIALES DE RELLENO CALIDAD SUB RASANTE PARA CUALQUIER DISTANCIA MEDIDO SUELTO, KILOMETROS SUBSECUENTES.	M3/KM	140.00	140.00	140.00	-	\$ 8.31	\$ -
PU017	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE; ACARREO EN CARRETILLA A 20 MTS DE DISTANCIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	5.38	5.38	5.38	-	\$ 368.58	\$ -
						TOTAL DE TRABAJOS PRELIMINARES=		\$ -
V	CONCRETO HIDRAULICO							
PU018	PISO DE CONCRETO SIMPLE F'C= 200 KG /CM2 DE 10 CM DE ESPESOR REFORZADA CON MALLA LAC 6-6/10-10, INCLUYE; CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	23.40	23.40	0.00	23.40	\$ 735.79	\$ 17,217.49

Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Física

Vo. Bo. :

Ramos C. José Alonzo
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas



MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CARRETERA GUAMUCHIL-ANGOSTURA, KM. 13.3, EN LA CIUDAD DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.

ESTIMACIONES

ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO				DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025		IMPORTE S/IVA: \$ 168,790.75			
LUGAR:	LA COLORADA, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA				CONTRATISTA:	C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM			
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METÁLICA Y ANDADOR DE CONCRETO EN JARDIN DE NIÑOS				CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-2025-008	FECHA INIC:	20-oct-25	
					PRESUPUESTO:	\$ 431,528.87 IVA INCLUIDO	FECHA TERM:	03-dic-25	
ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO									
		PROYECTO							
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	CANTIDAD DE ESTA ESTIMACION	P.U	IMPORTE	
PU019	DENTELLON PERIMETRAL DE 15 X 15 CM DE CONCRETO SIMPLE, CON CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACION, CIMBRA, DESCIMBRA, DESPERDICIOS, VIBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	31.20	31.20	20.00447	11.19553	\$ 684.00	\$ 7,657.74	
					TOTAL DE CONCRETO HIDRAULICO =			\$ 24,075.23	
					TOTAL DE ESTIMACION=			\$ 168,790.75	

Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Física

Vo. Bo. :

Ramón C. José Alonso
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas



MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CARRETERA GUAMUCHIL-ANGOSTURA, KM. 13.3, EN LA CIUDAD DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.



GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METÁLICA Y ANDADOR DE CONCRETO EN JARDIN DE NIÑOS, EN LA COLORADA, ANGOSTURA, SINALOA.						NUMEROS GENERADORES				
CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM										
ANG-FAISMUN-2025-008										
DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025						03/12/2025				
CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
1	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA									
I	TRABAJOS PRELIMINARES									
PU001	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELLETAS DE REFERENCIA.									
				11.00	10.00			110.00		
								110.00	110.00	M2
II	CIMENTACION									
PU002	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL "A" Y/O "B" EN SECO DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD.									
				1.20	1.20	1.20	6.00	10.37		
								10.37	10.37	M3
PU003	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 CMS DE ESPESOR PARA EL DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, CONCRETO F'C =94 KG/CM2									
				1.20	1.20		6.00	8.64		
								8.64	8.64	M2

Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Física

Vo. Bo. :

Ramos C. José Alonzo
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas



MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CARRETERA GUAMUCHIL-ANGOSTURA, KM. 13.3, EN LA CIUDAD DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.



GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METÁLICA Y ANDADOR DE CONCRETO EN JARDIN DE NIÑOS, EN LA COLORADA, ANGOSTURA, SINALOA.						NUMEROS GENERADORES				
CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM										
ANG-FAISMUN-2025-008										
DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025						03/12/2025				
CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
PU004	ZAPATA DE 1.20 X 1.20 Y 0.20 MTS DE ESPESOR ARMADA CON UNA PARRILLA A BASE DE VARILLAS DE 1/2" @ 20 CMS AMBAS DIRECCIONES; INCLUIYE: DADO DE 35 X 35 CMS DE 1.15 MTS DE LONGITUD ARMADO CON 6 VARILLAS DE 1/2", ESTRIBOS DE 3/8" @ 20 CMS PLACA DE ACERO DE 30 X 30 CMS DE 3/8" DE ESPESOR ANCLADA A DADO CON 4 COLD ROLLED DE 3/4" DE 75 CMS DE LONGITUD, MORTERO EXPANSIVO (GROUT) PARA RELLENAR EL AREA ENTRE LA PLACA DE ACERO Y EL DADO DE CONCRETO, CONCRETO F'C = 200 KG/CM2 CIMBRA, DESCIMBRA Y DESPERDICIOS.									
							6.00	6.00		
								6.00	6.00	PZA
PU005	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGAU EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.									
								10.37		
								-1.73		
								-0.70		
								-0.43		
								7.51	7.51	M3
III	ESTRUCTURA									

Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Fisica

Vo. Bo. :

Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas



MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CARRETERA GUAMUCHIL-ANGOSTURA, KM. 13.3, EN LA CIUDAD DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.



GENERADORES

OBRA:		CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METÁLICA Y ANDADOR DE CONCRETO EN JARDIN DE NIÑOS, EN LA COLORADA, ANGOSTURA, SINALOA.					NUMEROS GENERADORES			
		CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM								
		ANG-FAISMUN-2025-008								
DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025					03/12/2025					
CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
PU006	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE COLUMNA DE 3.00 MTS DE ALTURA A BASE DE 2 POLINES MONTEN DE 10", CAL. 12, SOLDADO EN CAJÓN, INCLUYE: PLACA DE 30 X 30 CM DE 3/8" DE ESPESOR, PINTURA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.									
							6.00	6.00		
								6.00	6.00	PZA
PU007	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE TIJERAL A BASE DE 2 POLINES MONTEN DE 10", CAL. 12, SOLDADO EN CAJON, INCLUYE: PLACA DE 25 X 30 CMS DE 3/8" DE ESPESOR, PINTURA ANTICORROSIVA, TORNILLOS DE 5/8" X 2" CON RONDANA Y TUERCA, CLIPS DE ANGULAR PARA RECIBIR CARGADORES, PINTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.									
							6.00	6.00		
								6.00	6.00	PZA
PU008	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARGADORES A BASE DE POLIN MONTEN DE 5" X 5.00 MTS, CAL. 14 UNIDO A CLIP DE ANGULAR CON CON TORNILLO DE 3/8" X 1", INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.									

Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Fisica

Vo. Bo. :

Ramos C. José Alonso
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas



MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CARRETERA GUAMUCHIL-ANGOSTURA, KM. 13.3, EN LA CIUDAD DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.



GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METÁLICA Y ANDADOR DE CONCRETO EN JARDIN DE NIÑOS, EN LA COLORADA, ANGOSTURA, SINALOA.							NUMEROS GENERADORES			
CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM										
ANG-FAISMUN-2025-008										
DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025							03/12/2025			
CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
							28.00	28.00		
								28.00	28.00	PZA
PU009	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LAMINA GALVANIZADA ACANALADA R-72 ZIMTRO ALUMINIO DE 20' CAL. 26, INCLUYE: PIJA AUTOROSCABLE DE 1/4" X 3/4.									
					13.00		2.00	26.00		
								26.00	26.00	PZA
PU010	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABALLETE DENTADO DE 10', INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.									
								3.00		
								3.00	3.00	PZA
PU011	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE TENSOR DE 2.00 MTS, A BASE DE REDONDO LISO DE 3/4", CON TORNILLO HEX. A. R. DE 3/4" X 1 1/2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.									
					2.00		3.00	6.00		
								6.00	6.00	PZA

Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Física

Vo. Bo. :

Ramos C. José Alonzo
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas



MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CARRETERA GUAMUCHIL-ANGOSTURA, KM. 13.3, EN LA CIUDAD DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.



GENERADORES

OBRA:		CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METÁLICA Y ANDADOR DE CONCRETO EN JARDIN DE NIÑOS, EN LA COLORADA, ANGOSTURA, SINALOA.					NUMEROS GENERADORES			
CONTRATISTA:		C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM								
ANG-FAISMUN-2025-008										
DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025						03/12/2025				
CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
PU012	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE TENSOR DE 0.90 A 1.00 MTS EN PROMEDIO BASE REDONDO LISO DE 1/2", CON TORNILLO DE HEX. A. R. DE 1/2" X 1, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.									
							24.00	24.00		
								24.00	24.00	PZA
2	CONSTRUCCION DE ANDADOR DE CONCRETO									
IV	TRABAJOS PRELIMINARES									
PU013	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PARA ESTABLECER EJES Y REFERENCIAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.									
				15.60	1.50			23.40		
								23.40	23.40	M2
PU014	MATERIAL DE RELLENO, INCLUYE; CARGA A MAQUINA.									
				15.60	1.80	0.20	1.25	7.02		
								7.02	7.02	M3
PU015	ACARREO AL PRIMER KM DE MATERIALES PARA RELLENO CALIDAD SUB RASANTE, PARA CUALQUIER DISTANCIA MEDIO SUELTO									

Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Física

Vo. Bo. :

Ramos C. José Alonso
Arq. Jose Alonso Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas



MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CARRETERA GUAMUCHIL-ANGOSTURA, KM. 13.3, EN LA CIUDAD DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.



GENERADORES

OBRA:		CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METÁLICA Y ANDADOR DE CONCRETO EN JARDIN DE NIÑOS, EN LA COLORADA, ANGOSTURA, SINALOA.					NUMEROS GENERADORES			
		CONTRATISTA:		C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM						
ANG-FAISMUN-2025-008										
DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025					03/12/2025					
CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
				7.00		1.00		7.00		
								7.00	7.00	M3/KM
PU016	SOBREACARREO DE MATERIALES DE RELLENO CALIDAD SUB RASANTE PARA CUALQUIER DISTANCIA MEDIDO SUELTO, KILOMETROS SUBSECUENTES.									
				7.00		20.00		140.00		
								140.00	140.00	M3/KM
PU017	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE; ACARREO EN CARRETILLA A 20 MTS DE DISTANCIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.									
				15.60	1.80	0.20		5.62		
								5.62	5.62	M3
V	CONCRETO HIDRAULICO									
PU018	PISO DE CONCRETO SIMPLE F´C= 200 KG /CM2 DE 10 CM DE ESPESOR REFORZADA CON MALLA LAC 6-6/10-10, INCLUYE; CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.									

Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Física

Vo. Bo. :

Ramón C. José Alonzo
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas



MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CARRETERA GUAMUCHIL-ANGOSTURA, KM. 13.3, EN LA CIUDAD DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.



GENERADORES

OBRA:		CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METÁLICA Y ANDADOR DE CONCRETO EN JARDIN DE NIÑOS, EN LA COLORADA, ANGOSTURA, SINALOA.						NUMEROS GENERADORES		
		CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM								
		ANG-FAISMUN-2025-008								
		DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025						03/12/2025		
CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
				15.60	1.50			23.40		
								23.40	23.40	M2
PU019	DENTELLON PERIMETRAL DE 15 X 15 CM DE CONCRETO SIMPLI F, CON CONCRETO F' C= 200 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACION, CIMBRA, DESCIMBRA, DESPERDICIOS, VIBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.									
				15.60			2.00	31.20		
								31.20	31.20	M2

Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Física

Vo. Bo. :

Ramos C. José Alonzo
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas



MUNICIPIO DE ANGOSTURA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CARRETERA GUAMUCHIL-ANGOSTURA, KM. 13.3, EN LA CIUDAD DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.

OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METÁLICA Y ANDADOR DE CONCRETO EN JARDIN DE NIÑOS, EN LA COLORADA, ANGOSTURA, SINALOA.		CROQUIS
CONTRATISTA:		C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM	
ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO			
DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025		CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2025-008
		FECHA:	03-dic-25
CLAVE	CONCEPTO		
II	CIMENTACION		
PU002	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL "A" Y/O "B" EN SECO DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD.		

Columna armada con 3 polines de 10" y 3.00 mts de altura cal. 12" incluye: placa de acero de 30 x 30 cms de 3/8"

Placa de acero de 30 x 20 cms de 3/8" de espesor anclada a dado con 4 anclas de cold-rolled de 3/4" de 75 cm

Ancla a base de cold-rolled de 3/8" y 75 cms de longitud

Dado de 35 x 35 cms armado con 6 vars de 1/2" y estribos de 3/8" @ 20 cms concreto f'c = 210 kg/cm2

Zapata de 1.20x1.20 mts armada con vars de 1/2" doble parrilla @ 20 cms lecho inferior y @ 30 cms lecho superior. Concreto f'c=210 kg/cm2

Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Física

Vo. Bo. :

Ramos C. José Alonzo
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas



MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

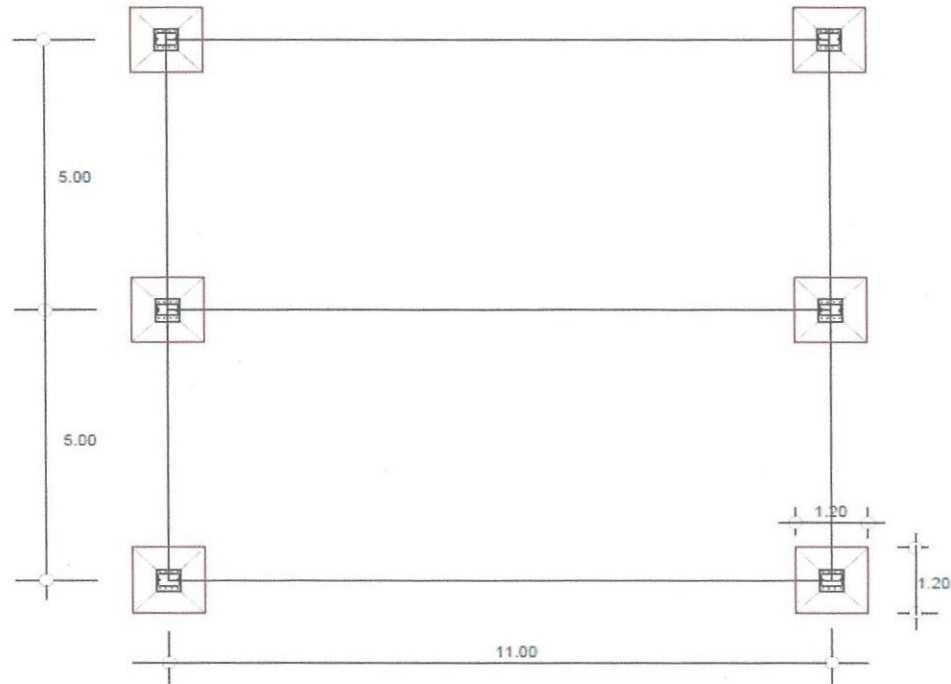


CARRETERA GUAMUCHIL-ANGOSTURA, KM. 13.3, EN LA CIUDAD DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.

OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METÁLICA Y ANDADOR DE CONCRETO EN JARDIN DE NIÑOS, EN LA COLORADA, ANGOSTURA, SINALOA.	CROQUIS
	CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM	
	ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO	
	DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025	CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-008 FECHA: 03-dic-25

CLAVE CONCEPTO

PU001 LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA.



Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Física

Vo. Bo. :

Ramos C. José Alonzo
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas



MUNICIPIO DE ANGOSTURA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CARRETERA GUAMUCHIL-ANGOSTURA, KM. 13.3, EN LA CIUDAD DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.

OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METÁLICA Y ANDADOR DE CONCRETO EN JARDIN DE NIÑOS, EN LA COLORADA, ANGOSTURA, SINALOA.		CROQUIS
CONTRATISTA:		C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM	
ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO			
DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025		CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2025-008
		FECHA:	03-dic-25
CLAVE	CONCEPTO		
PU004	<p>ZAPATA DE 1.20 X 1.20 Y 0.20 MTS DE ESPESOR ARMADA CON UNA PARRILLA A BASE DE VARILLAS DE 1/2" @ 20 CMS AMBAS DIRECCIONES; INCLUIYE: DADO DE 35 X 35 CMS DE 1.15 MTS DE LONGITUD ARMADO CON 6 VARILLAS DE 1/2", ESTRIBOS DE 3/8" @ 20 CMS PLACA DE ACERO DE 30 X 30 CMS DE 3/8" DE ESPESOR ANCLADA A DADO CON 4 COLD ROLLED DE 3/4" DE 75 CMS DE LONGITUD, MORTERO EXPANSIVO (GROUT) PARA RELLENAR EL AREA ENTRE LA PLACA DE ACERO Y EL DADO DE CONCRETO, CONCRETO F'C = 200 KG/CM2 CIMBRA, DESCIMBRA Y DESPERDICIOS.</p>		

Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Fisica

Vo. Bo. :

Ramón C. José Alonzo
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas

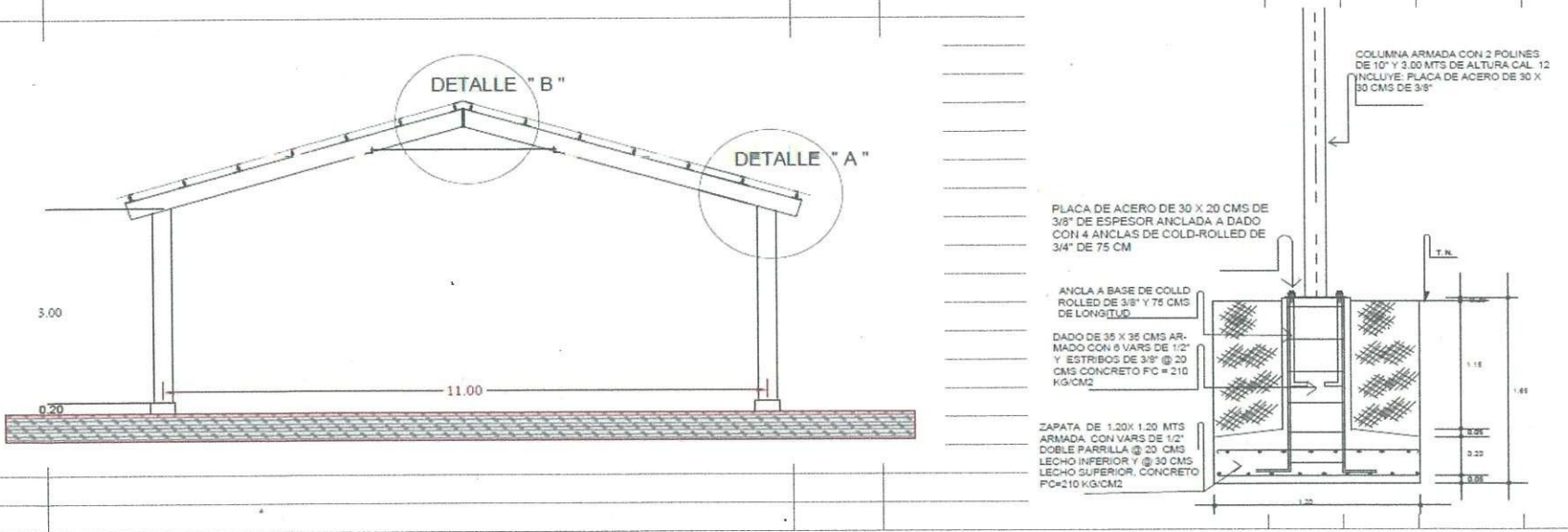


MUNICIPIO DE ANGOSTURA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CARRETERA GUAMUCHIL-ANGOSTURA, KM. 13.3, EN LA CIUDAD DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.

OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METÁLICA Y ANDADOR DE CONCRETO EN JARDIN DE NIÑOS, EN LA COLORADA, ANGOSTURA, SINALOA.		CROQUIS
CONTRATISTA:		C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM	
ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO			
DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025		CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2025-008
		FECHA:	03-dic-25
CLAVE	CONCEPTO		
III	ESTRUCTURA		
PU006	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE COLUMNA DE 3.00 MTS DE ALTURA A BASE DE 2 POLINES MONTEN DE 10", CAL. 12, SOLDADO EN CAJÓN, INCLUYE: PLACA DE 30 X 30 CM DE 3/8" DE ESPESOR, PINTURA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
			

Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Física

Vo. Bo. :

Ramón C. José Alonzo
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas



MUNICIPIO DE ANGOSTURA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CARRETERA GUAMUCHIL-ANGOSTURA, KM. 13.3, EN LA CIUDAD DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.

OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METÁLICA Y ANDADOR DE CONCRETO EN JARDIN DE NIÑOS, EN LA COLORADA, ANGOSTURA, SINALOA.		CROQUIS
CONTRATISTA:		C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM	
ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO			
DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025		CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2025-008
		FECHA:	03-dic-25
CLAVE	CONCEPTO		
PU007	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE TIJERAL A BASE DE 2 POLINES MONTEN DE 10", CAL. 12, SOLDADO EN CAJON, INCLUYE: PLACA DE 25 X 30 CMS DE 3/8" DE ESPESOR, PINTURA ANTICORROSIVA, TORNILLOS DE 5/8" X 2" CON RONDANA Y TUERCA, CLIPS DE ANGULAR PARA RECIBIR CARGADORES, PINTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		

Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Fisica

Vo. Bo. :

Ramos C. José Alonso
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas



MUNICIPIO DE ANGOSTURA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CARRETERA GUAMUCHIL-ANGOSTURA, KM. 13.3, EN LA CIUDAD DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.

OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METÁLICA Y ANDADOR DE CONCRETO EN JARDIN DE NIÑOS, EN LA COLORADA, ANGOSTURA, SINALOA.		CROQUIS
CONTRATISTA:		C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM	
ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO			
DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025		CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2025-008
		FECHA:	03-dic-25
CLAVE	CONCEPTO		
PU008	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CARGADORES A BASE DE POLIN MONTEN DE 5" X 5.00 MTS, CAL. 14 UNIDO A CLIP DE ANGULAR CON CON TORNILLO DE 3/8" X 1", INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		

Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Fisica

Vo. Bo. :

Ramón C. José Alonzo
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas



MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CARRETERA GUAMUCHIL-ANGOSTURA, KM. 13.3, EN LA CIUDAD DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.

OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METÁLICA Y ANDADOR DE CONCRETO EN JARDIN DE NIÑOS, EN LA COLORADA, ANGOSTURA, SINALOA.			CROQUIS
		CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM		
		ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO		
		CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-008		
		FECHA: 03-dic-25		
		DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025		
CLAVE	CONCEPTO			
PU009	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LAMINA GALVANIZADA ACANALADA R-72 ZIMTRO ALUMINIO DE 20' CAL. 26, INCLUYE: PIJA AUTOROSCABLE DE 1/4" X 3/4.			

Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Fisica

Vo. Bo. :

Ramos C. José Alonzo
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas



MUNICIPIO DE ANGOSTURA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CARRETERA GUAMUCHIL-ANGOSTURA, KM. 13.3, EN LA CIUDAD DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.

OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METÁLICA Y ANDADOR DE CONCRETO EN JARDIN DE NIÑOS, EN LA COLORADA, ANGOSTURA, SINALOA.		CROQUIS
CONTRATISTA:		C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM	
ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO			
DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025		CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2025-008
		FECHA:	03-dic-25
CLAVE	CONCEPTO		
PU010	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABALLETE DENTADO DE 10', INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		

Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Física

Vo. Bo. :

Ramón C. José Alonzo
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas



MUNICIPIO DE ANGOSTURA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CARRETERA GUAMUCHIL-ANGOSTURA, KM. 13.3, EN LA CIUDAD DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.

OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METÁLICA Y ANDADOR DE CONCRETO EN JARDIN DE NIÑOS, EN LA COLORADA, ANGOSTURA, SINALOA.			CROQUIS
		CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM		
		ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO		
		CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-008		
		FECHA: 03-dic-25		
		DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025		
CLAVE	CONCEPTO			
PU011	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE TENSOR DE 2.00 MTS, A BASE DE REDONDO LISO DE 3/4", CON TORNILLO HEX. A. R. DE 3/4" X 1 1/2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.			

Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Fisica

Vo. Bo. :

Ramos C. José Alonzo
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas



MUNICIPIO DE ANGOSTURA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CARRETERA GUAMUCHIL-ANGOSTURA, KM. 13.3, EN LA CIUDAD DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.

OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METÁLICA Y ANDADOR DE CONCRETO EN JARDIN DE NIÑOS, EN LA COLORADA, ANGOSTURA, SINALOA.		CROQUIS
CONTRATISTA:		C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM	
ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO			
DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025		CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2025-008
		FECHA:	03-dic-25
CLAVE	CONCEPTO		
PU012	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE TENSOR DE 0.90 A 1.00 MTS EN PROMEDIO BASE REDONDO LISO DE 1/2", CON TORNILLO DE HEX. A. R. DE 1/2" X 1, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		

Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Física

Vo. Bo. :

Ramos C. José Alonzo
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas



MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CARRETERA GUAMUCHIL-ANGOSTURA, KM. 13.3, EN LA CIUDAD DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.

OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METÁLICA Y ANDADOR DE CONCRETO EN JARDIN DE NIÑOS, EN LA COLORADA, ANGOSTURA, SINALOA.				CROQUIS	
		CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM				
		ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO				
		CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-008				
		FECHA: 03-dic-25				
		DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025				
CLAVE	CONCEPTO					
2	CONSTRUCCION DE ANDADOR DE CONCRETO					
IV	TRABAJOS PRELIMINARES					
PU013	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PARA ESTABLECER EJES Y REFERENCIAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.					
PU014	MATERIAL DE RELLENO, INCLUYE; CARGA A MAQUINA.					
PU015	ACARREO AL PRIMER KM DE MATERIALES PARA RELLENO CALIDAD SUB RASANTE, PARA CUALQUIER DISTANCIA MEDIO SUELTO					
PU016	SOBREACARREO DE MATERIALES DE RELLENO CALIDAD SUB RASANTE PARA CUALQUIER DISTANCIA MEDIDO SUELTO, KILOMETROS SUBSECUENTES.					
PU017	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE; ACARREO EN CARRETILLA A 20 MTS DE DISTANCIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.					
V	CONCRETO HIDRAULICO					
PU018	PISO DE CONCRETO SIMPLE F'C= 200 KG /CM2 DE 10 CM DE ESPESOR REFORZADA CON MALLA LAC 6-6/10-10, INCLUYE; CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.					

15.60

1.20

PISO DE CONCRETO SIMPLE F'C= 200 KG /CM2 DE 10 CM DE ESPESOR REFORZADA CON MALLA LAC 6-6/10-10

DENTELLON PERIMETRAL DE 15 X 15 CM DE CONCRETO SIMPLE, CON CONCRETO F'C= 200

Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Física

Vo. Bo. :

Ramos C. José Alonso
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas



MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CARRETERA GUAMUCHIL-ANGOSTURA, KM. 13.3, EN LA CIUDAD DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.

OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METÁLICA Y ANDADOR DE CONCRETO EN JARDIN DE NIÑOS, EN LA COLORADA, ANGOSTURA, SINALOA.				CROQUIS	
		CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM				
		ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO				
		DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025				
		CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-008				
		FECHA: 03-dic-25				
CLAVE	CONCEPTO					
PU019	DENTELLON PERIMETRAL DE 15 X 15 CM DE CONCRETO SIMPLE, CON CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACION, CIMBRA, DESCIMBRA, DESPERDICIOS, VIBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.					
						
<p>PISO DE CONCRETO SIMPLE F'C= 200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR REFORZADA CON MALLA LAC 6-6/10-10</p> <p>DENTELLON PERIMETRAL DE 15 X 15 CM DE CONCRETO SIMPLE, CON CONCRETO F'C= 200</p>						

Elaboró: 
C. Rafael Arce Gastélum
Persona Fisica

Vo. Bo. :

Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas