

MUNICIPIO DE ANGOSTURA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS CARRETERA GUAMUCHIL-ANGOSTURA, KM. 13.3, EN LA CIUDAD DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.		
	HOJA	1
	DE	1
CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES		

ESTIMACION No. 1 (UNO)		DEL 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025		IMPORTE S/IVA:	846,075.63
LUGAR: CAPOS, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA			CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM		
OBRA: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA EN CANCHA DE BASQUETBOL			CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-2025-007	FECHA INIC: 20-oct-25
			PRESUPUESTO:	\$ 1'796,632.50 IVA INCLUIDO	FECHA TERM: 03-dic-25

ESTADO CONTABLE

CONCEPTO ESTADO DE CUENTA			ANTICIPO-AMORTIZACION			ESTIMACION No. 1 (UNO)	
ESTIMACIONES	IMPORTE	SALDO	RETENCIONES	IMPORTE	SALDO	CONCEPTO	IMPORTE
MONTO CONTRATO S/IVA	\$ 1,548,821.13		MONTO ANTICIPO S/IVA	\$ 542,087.40		IMPORTE DE LA ESTIMACION	\$ 846,075.63
ESTIMACION No. 1 (UNO)	\$ 846,075.63	\$ 702,745.50		-\$ 296,126.47	\$ 245,960.93	MENOS AMORTIZACION	-\$ 296,126.47
						SUMA	\$ 549,949.16
						MAS 16% IVA	\$ 87,991.87
						TOTAL	\$ 637,941.03
						DEDUCCIONES (3%)	-\$ 25,382.27
						SUMA DE DEDUCCIONES	-\$ 25,382.27
						SALDO LIQUIDO	\$ 612,558.76

CONTRATISTA  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. Resumen de Estimacion							
						HOJA	1
						DE	1
ESTIMACION No. 1 (UNO)		DEL 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025		IMPORTE S / IVA:		\$	846,075.63
CAPOMOS, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA				CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM			
CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA EN CANCHA DE BASQUETBOL				CONTRATO No.: ANG-FAISMUN-2025-007		FECHA INIC: 20-oct-25	
				PRESUPUESTO: \$ 1'796,632.50 IVA INCLUIDO		FECHA TERM: 03-dic-25	
ESTIMACION No. 1 (UNO)							
CLAVE	CONCEPTO	PROYECTO					IMPORTE
I	TRABAJOS PRELIMINARES						\$ 16,449.54
II	CIMENTACION						\$ 273,282.84
III	ESTRUCTURA						\$ 556,343.25
						Total de la Estimacion	\$ 846,075.63

Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Física

Vo. Bo. :

Ramos C. Jose 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. 1 (UNO)		DEL 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025		IMPORTE S/IVA: \$ 846,075.63	
LUGAR:	CAPOMOS, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA			CONTRATISTA:	C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA EN CANCHA DE BASQUETBOL	CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-2025-007	FECHA INIC:	20-oct-25
		PRESUPUESTO:	\$ 1'796,632.50 IVA INCLUIDO	FECHA TERM:	03-dic-25

ESTIMACION No. 1 (UNO)

		PROYECTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	CANTIDAD DE ESTA ESTIMACION	P.U	IMPORTE
I	TRABAJOS PRELIMINARES							
PU001	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA.	M2	608.00	0.00	0.00	608.00	\$ 13.71	\$ 8,335.68
PU002	CORTE DE CONCRETO HIDRAULICO DE 10 CM DE ESPESOR PROMEDIO CON EQUIPO DE CORTE DE DISCO DIAMANTE, INCLUYE; EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	24.00	0.00	0.00	24.00	\$ 74.41	\$ 1,785.84
PU003	DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO EXISTENTE DE 10 CMS DE ESPESOR, INCLUYE; MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	7.20	0.00	0.00	7.20	\$ 259.53	\$ 1,868.62
PU004	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION HACIA FUERA DE LA OBRA EN CAMIÓN DE VOLTEO; INCLUYE: CARGA MANUAL	M3	20.00	0.00	0.00	20.00	\$ 222.97	\$ 4,459.40
TOTAL DE TRABAJOS PRELIMINARES=							\$	16,449.54
II	CIMENTACION							
PU005	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL "A" Y/O "B" EN SECO DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD.	M3	50.40	0.00	0.00	50.40	\$ 448.96	\$ 22,627.58

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.



ESTIMACIONES

ESTIMACION No. 1 (UNO)		DEL 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025	IMPORTE S/IVA: \$ 846,075.63
-------------------------------	--	--	-------------------------------------

LUGAR:	CAPOMOS, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA	CONTRATISTA:	C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM		
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA EN CANCHA DE BASQUETBOL	CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-2025-007	FECHA INIC:	20-oct-25
		PRESUPUESTO:	\$ 1'796,632.50 IVA INCLUIDO	FECHA TERM:	03-dic-25

ESTIMACION No. 1 (UNO)

		PROYECTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	CANTIDAD DE ESTA ESTIMACION	P.U	IMPORTE
PU006	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 CMS DE ESPESOR PARA EL DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, CONCRETO F'C =94 KG/CM2	M2	42.00	0.00	0.00	42.00	\$ 283.64	\$ 11,912.88
PU007	ZAPATA DE 1.50 X 2.00 Y 0.30 MTS DE ESPESOR CON CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, ARMADA CON DOBLE PARRILLA EN TRESBOLILLO CON VARS DE 1/2" @ 20 CMS EN LECHO INFERIOR Y @ 30 CMS EN LECHO SUPERIOR EN AMBAS DIRECCIONES; INCLUIYE: DADO DE 45 X 45 CMS DE 0.85 MTS DE LONGITUD CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON 8 VARS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 3/8" @ 20 CMS PLACA DE ACERO DE 40 X 40 CMS DE 1/2" DE ESPESOR ANCLADA A DADO CON 8 COLD ROLLED DE 3/4" DE 75 CMS DE LONGITUD CON TORNILLO DE 3/4" X 3" A. R. SOLDADO EN EXTREMO SUPERIOR DE ANCLA, COCNRETO F' C = 200 KG/CM2 CIMBRA, MORTERO EXPANSIVO (GROUT) PARA RELLENAR EL AREA ENTRE LA PLACA DE ACERO Y EL DADO DE CONCRETO, DESCIMBRA Y DESPERDICIOS.	PZA	14.00	0.00	0.00	14.00	\$ 15,854.18	\$ 221,958.52
PU008	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGAU EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	33.29	0.00	0.00	33.29	\$ 418.35	\$ 13,926.87

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.



ESTIMACIONES

ESTIMACION No. 1 (UNO)		DEL 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025	IMPORTE S/IVA: \$	846,075.63
------------------------	--	---	-------------------	------------

LUGAR:	CAPOMOS, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA	CONTRATISTA:	C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM	
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA EN CANCHA DE BASQUETBOL	CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-2025-007	FECHA INIC: 20-oct-25
		PRESUPUESTO:	\$ 1'796,632.50 IVA INCLUIDO	FECHA TERM: 03-dic-25

ESTIMACION No. 1 (UNO)

		PROYECTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	CANTIDAD DE ESTA ESTIMACION	P.U	IMPORTE
PU009	PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CMS DE ESPESOR ACABADO PULIDO, CONCRETO DE F'C= 200 KG/CM2, INCLUYE; MALLA LAC 6-6/10-10, VIBRADO DEL CONCRETO, MATERIAL, CURADO, VOLTEADOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	7.20	0.00	0.00	4.66401	\$ 612.56	\$ 2,856.99
						TOTAL DE CIMENTACION =		
						\$ 273,282.84		
III	ESTRUCTURA							
PU010	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE COLUMNA DE 3.50 MTS DE ALTURA, A BASE DE 2 POLINES MONTEN DE 12" X 12.00 MTS, CAL. 12, SOLDADO EN CAJÓN, INCLUYE: PLACA DE ACERO DE 30 X 35 CMS DE 3/8" DE ESPESOR.	PZA	14.00	0.00	0.00	14.00	\$ 11,477.67	\$ 160,687.38
PU011	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE TIJERAL A BASE DE 2 POLINES MONTEN DE 12" X 12.00 MTS, CAL. 12, SOLDADO EN CAJON, INCLUYE: PLACA DE 30 X 35 CMS DE 3/8" DE ESPESOR, PINTURA ANTICORROSIVA, TORNILLOS DE 5/8" X 2" CON RONDANA Y TUERCA.	PZA	14.00	0.00	0.00	14.00	\$ 21,095.03	\$ 295,330.42

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.



ESTIMACIONES

ESTIMACION No. 1 (UNO)		DEL 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025	IMPORTE S/IVA: \$ 846,075.63	
------------------------	--	---	------------------------------	--

LUGAR:	CAPOMOS, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA	CONTRATISTA:	C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM	
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA EN CANCHA DE BASQUETBOL	CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-2025-007	FECHA INIC: 20-oct-25
		PRESUPUESTO:	\$ 1'796,632.50 IVA INCLUIDO	FECHA TERM: 03-dic-25

ESTIMACION No. 1 (UNO)

		PROYECTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	CANTIDAD DE ESTA ESTIMACION	P.U	IMPORTE
PU012	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE CARGADORES A BASE DE POLIN MONTEN DE 5" X 5.00 MTS, CAL. 14, INCLUYE: CLIPS DE ANGULAR DE 1/4" X 4" CON TORNILLO DE 3/8" X 1", PINTURA ANTICORROSIVA.	PZA	96.00	0.00	0.00	43.00	\$ 2,333.15	\$ 100,325.45
PU013	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE CARGADORES A BASE DE POLIN MONTEN DE 5" X 6.00 MTS, CAL. 14, INCLUYE: CLIPS DE ANGULAR DE 1/4" X 4" CON TORNILLO DE 3/8" X 1", PINTURA ANTICORROSIVA.	PZA	48.00	0.00	0.00	-	\$ 2,502.99	\$ -
PU014	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LAMINA GALVANIZADA ACANALADA R-72 ZIMTRO ALUMINIO DE 18' CAL. 26, INCLUYE: PIJA AUTOROSCABLE DE 1/4" X 3/4.	PZA	180.00	0.00	0.00	-	\$ 1,400.43	\$ -
PU015	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABALLETE DENTADO DE 10', INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	12.00	0.00	0.00	-	\$ 1,093.95	\$ -
PU016	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE TENSOR DE 5.56 MTS, A BASE DE REDONDO LISO DE 5/8, SOLERA DE 1/4" X 1 1/2", VARILLA ROSCADA DE 5/8", INCLUYE: SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y MANO DE OBRA.	PZA	24.00	0.00	0.00	-	\$ 2,300.38	\$ -

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.



ESTIMACIONES

ESTIMACION No. 1 (UNO)		DEL 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025		IMPORTE S/IVA: \$ 846,075.63	
LUGAR:	CAPOMOS, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA		CONTRATISTA:	C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM	
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA EN CANCHA DE BASQUETBOL	CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-2025-007	FECHA INIC:	20-oct-25
		PRESUPUESTO:	\$ 1'796,632.50 IVA INCLUIDO	FECHA TERM:	03-dic-25

ESTIMACION No. 1 (UNO)

		PROYECTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	CANTIDAD DE ESTA ESTIMACION	P.U	IMPORTE
PU017	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE TENSOR DE 3.00 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	14.00	0.00	0.00	-	\$ 1,485.33	\$ -
PU018	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE TENSOR DE 0.91 MTS 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	192.00	0.00	0.00	-	\$ 605.12	\$ -
						TOTAL DE ESTURCTURA =		\$ 556,343.25
						TOTAL DE ESTIMACION=		\$ 846,075.63

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.



GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA EN CANCHA DE BASQUETBOL EN CAPOMOS, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA					NUMEROS GENERADORES					
CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM										
ANG-FAISMUN-2025-007										
DEL 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025					22/10/2025					
CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
I	TRABAJOS PRELIMINARES									
PU001	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA.									
				32.00	19.00			608.00		
								608.00	608.00	M2
PU002	CORTE DE CONCRETO HIDRAULICO DE 10 CM DE ESPESOR PROMEDIO CON EQUIPO DE CORTE DE DISCO DIAMANTE, INCLUYE; EQUIPO Y MANO DE OBRA.									
				2.40			10.00	24.00		
								24.00	24.00	ML
PU003	DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO EXISTENTE DE 10 CMS DE ESPESOR, INCLUYE; MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION									
				0.60	1.20		10.00	7.20		
								7.20	7.20	M2
PU004	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION HACIA FUERA DE LA OBRA EN CAMIÓN DE VOLTEO; INCLUYE: CARGA MANUAL									
	DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO (1.40 FACTOR DE ABUNDAMIENTO)			7.20		0.10	1.40	1.01		

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 METALICA EN CANCHA DE BASQUETBOL EN CAPOMOS, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA						NUMEROS GENERADORES		
		CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM								
		ANG-FAISMUN-2025-007								
DEL 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025					22/10/2025					
CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
	VOL. EXCAVACION - VOL. RELLENO (1.30 FACTOR DE ABUNDAMIENTO)			17.11			1.30	22.24		
								23.25	23.25	M3
II	CIMENTACION									
PU005	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL "A" Y/O "B" EN SECO DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD.									
				2.00	1.50	1.20	14.00	50.40		
								50.40	50.40	M3
PU006	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 CMS DE ESPESOR PARA EL DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, CONCRETO F'C =94 KG/CM2									
				1.50	2.00		14.00	42.00		
								42.00	42.00	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 METALICA EN CANCHA DE BASQUETBOL EN CAPOMOS, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA						NUMEROS GENERADORES				
CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM										
ANG-FAISMUN-2025-007										
DEL 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025						22/10/2025				
CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
PU007	ZAPATA DE 1.50 X 2.00 Y 0.30 MTS DE ESPESOR CON CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, ARMADA CON DOBLE PARRILLA EN TRESBOLILLO CON VARS DE 1/2" @ 20 CM3 EN LECHO INFERIOR Y @ 30 CMS EN LECHO SUPERIOR EN AMBAS DIRECCIONES; INCLUIYE: DADO DE 45 X 45 CMS DE 0.85 MTS DE LONGITUD CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON 8 VARS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 3/8" @ 20 CMS PLACA DE ACERO DE 40 X 40 CMS DE 1/2" DE ESPESOR ANCLADA A DADO CON 8 COLD ROLLED DE 3/4" DE 75 CMS DE LONGITUD CON TORNILLO DE 3/4" X 3" A. R. SOLDADO EN EXTREMO SUPERIOR DE ANCLA, COCNRETO F' C = 200 KG/CM2 CIMBRA, MORTERO EXPANSIVO (GROUT) PARA RELLENAR EL AREA ENTRE LA PLACA DE ACERO Y EL DADO DE CONCRETO, DESCIMBRA Y DESPERDICIOS.									
							14.00	14.00		
								14.00	14.00	PZA
PU008	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGAU EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.									
	VOL. EXCAVACION							50.40		
	(-) VOL CONCRETO ZAPATA			1.50 X 2.00 X 0.30 X 14=				-12.60		
	(-) VOL. CONCRETO DADO			0.45 X 0.45 X 0.85 X 14=				-2.41		
	(-) VOL. CONCRETO PLANTILLA			1.50 X 2.00 X 0.05 X 14=				-2.10		
								33.29	33.29	M3

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 METALICA EN CANCHA DE BASQUETBOL EN CAPOMOS, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA					NUMEROS GENERADORES			
		CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM								
		ANG-FAISMUN-2025-007								
		DEL 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025					22/10/2025			
CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
PU009	PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CMS DE ESPESOR ACABADO PULIDO, CONCRETO DE F´C= 200 KG/CM2, INCLUYE; MALLA LAC 6-6/10-10, VIBRADO DEL CONCRETO, MATERIAL, CURADO, VOLTEADOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.									
				0.60	1.20		10.00	7.20		
								7.20	7.20	M2
III	ESTRUCTURA									
PU010	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE COLUMNA DE 3.50 MTS DE ALTURA, A BASE DE 2 POLINES MONTEN DE 12" X 12.00 MTS, CAL. 12, SOLDADO EN CAJÓN, INCLUYE: PLACA DE ACERO DE 30 X 35 CMS DE 3/8" DE ESPESOR.									
							14.00	14.00		
								14.00	14.00	PZA
PU011	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE TIJERAL A BASE DE 2 POLINES MONTEN DE 12" X 12.00 MTS, CAL. 12, SOLDADO EN CAJON, INCLUYE: PLACA DE 30 X 35 CMS DE 3/8" DE ESPESOR, PINTURA ANTICORROSIVA, TORNILLOS DE 5/8" X 2" CON RONDANA Y TUERCA.									
							14.00	14.00		
								14.00	14.00	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 METALICA EN CANCHA DE BASQUETBOL EN CAPOSOMOS, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA					NUMEROS GENERADORES			
		CONTRATISTA:		C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM						
		ANG-FAISMUN-2025-007								
DEL 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025					22/10/2025					
CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
PU012	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE CARGADORES A BASE DE POLIN MONTEN DE 5" X 5.00 MTS, CAL. 14, INCLUYE: CLIPS DE ANGULAR DE 1/4" X 4" CON TORNILLO DE 3/8" X 1", PINTURA ANTICORROSIVA.									
							96.00	96.00		
								96.00	96.00	PZA
PU013	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE CARGADORES A BASE DE POLIN MONTEN DE 5" X 6.00 MTS, CAL. 14, INCLUYE: CLIPS DE ANGULAR DE 1/4" X 4" CON TORNILLO DE 3/8" X 1", PINTURA ANTICORROSIVA.									
							48.00	48.00		
								48.00	48.00	PZA
PU014	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LAMINA GALVANIZADA ACANALADA R-72 ZIMTRO ALUMINIO DE 18' CAL. 26, INCLUYE: PIJA AUTOROSCABLE DE 1/4" X 3/4.									
				45.00	2.00	2.00		180.00		
								180.00	180.00	PZA
PU015	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABALLETE DENTADO DE 10', INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.									
							12.00	12.00		
								12.00	12.00	PZA

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 METALICA EN CANCHA DE BASQUETBOL EN CAPOMOS, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA					NUMEROS GENERADORES				
		CONTRATISTA:		C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM							
		ANG-FAISMUN-2025-007									
		DEL 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025					22/10/2025				
CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	UNIDAD	
PU016	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE TENSOR DE 5.56 MTS, A BASE DE REDONDO LISO DE 5/8, SOLERA DE 1/4" X 1 1/2", VARILLA ROSCADA DE 5/8", INCLUYE: SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y MANO DE OBRA.										
							24.00	24.00			
								24.00	24.00	PZA	
PU017	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE TENSOR DE 3.00 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.										
							14.00	14.00			
								14.00	14.00	PZA	
PU018	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE TENSOR DE 0.91 MTS BASE REDONDO LISO DE 1/2", CON TORNILLO DE HEX. A. R. DE 1/2" X 1, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.										
							192.00	192.00			
								192.00	192.00	PZA	

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.

OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA EN CANCHA DE BASQUETBOL EN CAPOMOS, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA				CROQUIS
		CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM			
		ESTIMACION No. 1 (UNO)			
		CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-007		FECHA: 22-oct-25	
DEL 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025					
CLAVE	CONCEPTO				
I	TRABAJOS PRELIMINARES				
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 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 METALICA EN CANCHA DE BASQUETBOL EN CAPOMOS, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA				CROQUIS
	CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM				
	ESTIMACION No. 1 (UNO)				
	CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-007				
	DEL 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025				FECHA: 22-oct-25
CLAVE	CONCEPTO				
PU002	CORTE DE CONCRETO HIDRAULICO DE 10 CM DE ESPESOR PROMEDIO CON EQUIPO DE CORTE DE DISCO DIAMANTE, INCLUYE; EQUIPO Y MANO DE OBRA.				

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 METALICA EN CANCHA DE BASQUETBOL EN CAPOMOS, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA

CROQUIS

CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM

ESTIMACION No. 1 (UNO)

CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-007

DEL 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025

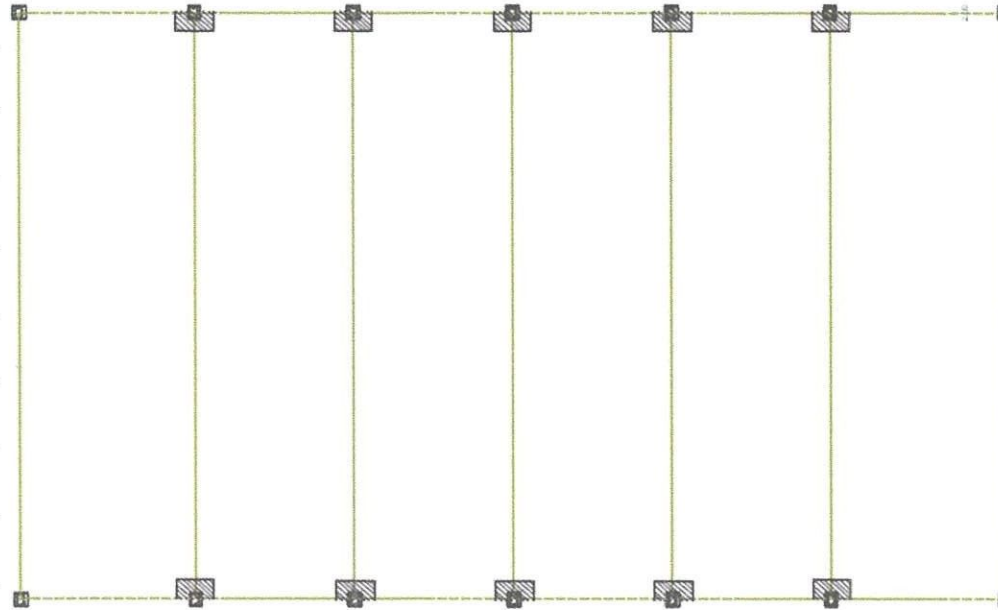
FECHA: 22-oct-25

CLAVE

CONCEPTO

PU003

DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO EXISTENTE DE 10 CMS DE ESPESOR, INCLUYE; MANO DE OBRA, HERRAMIENTA 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



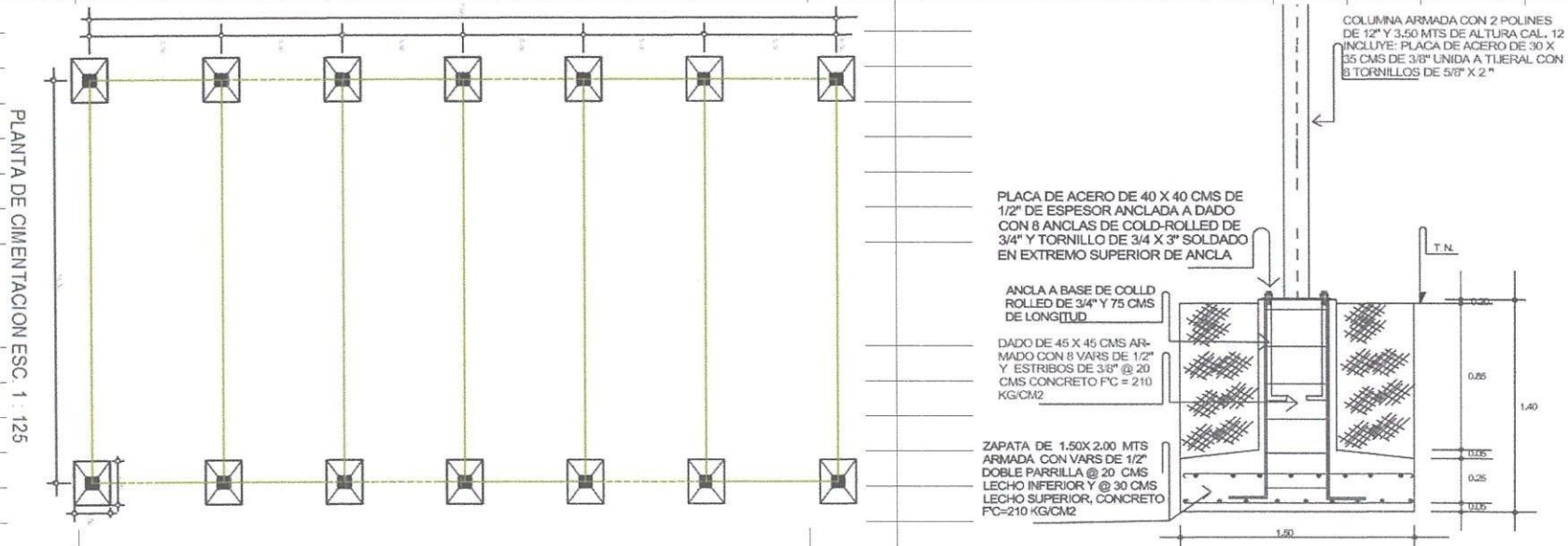
MUNICIPIO DE ANGOSTURA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



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

OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA EN CANCHA DE BASQUETBOL EN CAPOMOS, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA	CROQUIS
CONTRATISTA:	C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM	
ESTIMACION No. 1 (UNO)		
DEL 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025		CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-007
		FECHA: 22-oct-25
CLAVE	CONCEPTO	
PU004	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION HACIA FUERA DE LA OBRA EN CAMIÓN DE VOLTEO; INCLUYE: CARGA MANUAL	
II	CIMENTACION	
PU005	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL "A" Y/O "B" EN SECO DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD.	



Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Fisica

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.

OBRA:

CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA EN CANCHA DE BASQUETBOL EN CAPOMOS, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA

CROQUIS

CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM

ESTIMACION No. 1 (UNO)

CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-007

DEL 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025

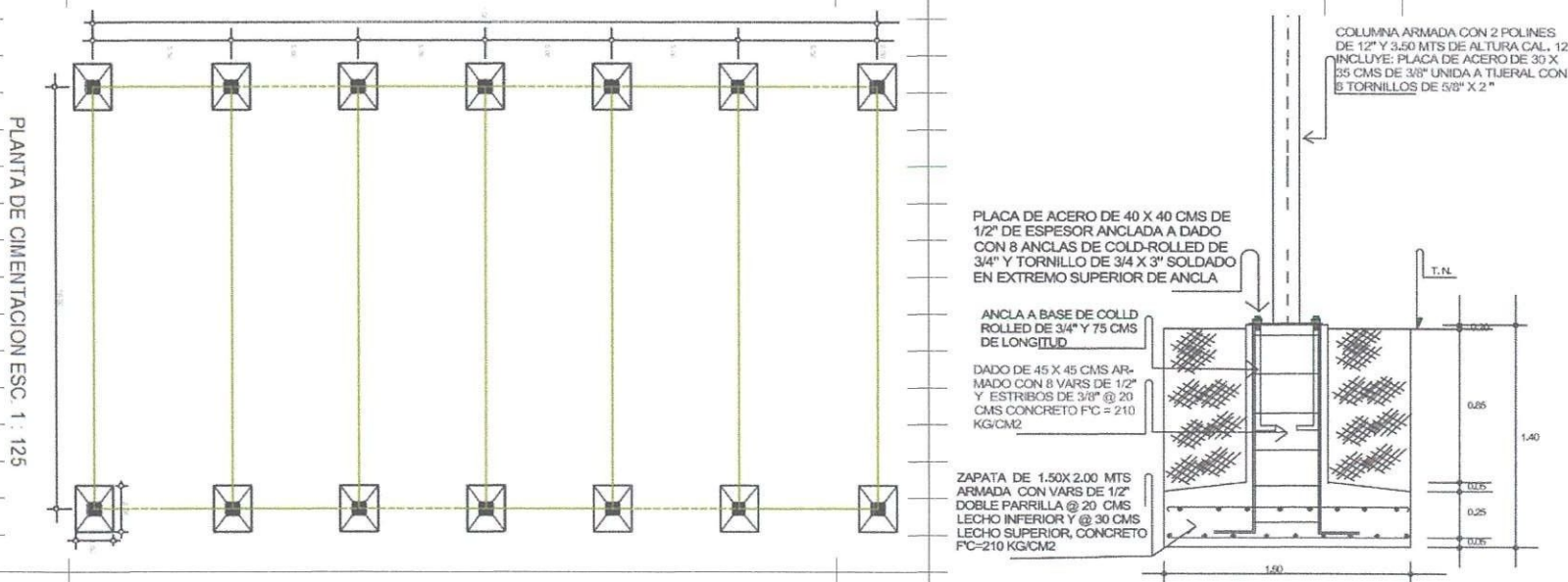
FECHA: 22-oct-25

CLAVE

CONCEPTO

PU006

PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 CMS DE ESPESOR PARA EL DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, CONCRETO F'C = 94 KG/CM2



Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Física

Vo. Bo. :

Ramos & 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 METALICA EN CANCHA DE BASQUETBOL EN CAPOMOS, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA		CROQUIS
CONTRATISTA:		C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM	
ESTIMACION No. 1 (UNO)			
DEL 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025		CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2025-007
		FECHA:	22-oct-25
CLAVE	CONCEPTO		
PU007	ZAPATA DE 1.50 X 2.00 Y 0.30 MTS DE ESPESOR CON CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, ARMADA CON DOBLE PARRILLA EN TRESBOLILLO CON VARS DE 1/2" @ 20 CMS EN LECHO INFERIOR Y @ 30 CMS EN LECHO SUPERIOR EN AMBAS DIRECCIONES; INCLUIYE: DADO DE 45 X 45 CMS DE 0.85 MTS DE LONGITUD CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON 8 VARS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 3/8" @ 20 CMS PLACA DE ACERO DE 40 X 40 CMS DE 1/2" DE ESPESOR ANCLADA A DADO CON 8 COLD ROLLED DE 3/4" DE 75 CMS DE LONGITUD CON TORNILLO DE 3/4" X 3" A. R. SOLDADO EN EXTREMO SUPERIOR DE ANCLA, COCNETRO F' C = 200 KG/CM2 CIMBRA, MORTERO EXPANSIVO (GROUT) PARA RELLENAR EL AREA ENTRE LA PLACA DE ACERO Y EL DADO DE CONCRETO, DESCIMBRA Y DESPERDICIOS.		

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 METALICA EN CANCHA DE BASQUETBOL EN CAPOMOS, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA	CROQUIS
CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM		
ESTIMACION No. 1 (UNO)		
DEL 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025		CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-007
		FECHA: 22-oct-25
CLAVE	CONCEPTO	
PU008	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGAU EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	

PLANTA DE CIMENTACION ESC. 1:125

COLUMNA ARMADA CON 2 POLINES DE 12" Y 3.50 MTS DE ALTURA CAL. 12 INCLUYE: PLACA DE ACERO DE 30 X 35 CMS DE 3/8" UNIDA A TUERCA CON 8 TORNILLOS DE 5/8" X 2"

PLACA DE ACERO DE 40 X 40 CMS DE 1/2" DE ESPESOR ANCLADA A DADO CON 8 ANCLAS DE COLD-ROLLED DE 3/4" Y TORNILLO DE 3/4 X 3" SOLDADO EN EXTREMO SUPERIOR DE ANCLA

ANCLA A BASE DE COLD ROLLED DE 3/4" Y 75 CMS DE LONGITUD

DADO DE 45 X 45 CMS ARMADO CON 8 VARS DE 1/2" Y ESTIBOS DE 3/8" @ 20 CMS CONCRETO F'C = 210 KG/CM2

ZAPATA DE 1.50X 2.00 MTS ARMADA CON VARS DE 1/2" DOBLE PARRILLA @ 20 CMS LECHO INFERIOR Y @ 30 CMS LECHO SUPERIOR, CONCRETO F'C=210 KG/CM2

1.50

0.85

0.25

0.25

1.40

T.N.

Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Física

Vo. Bo. :

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

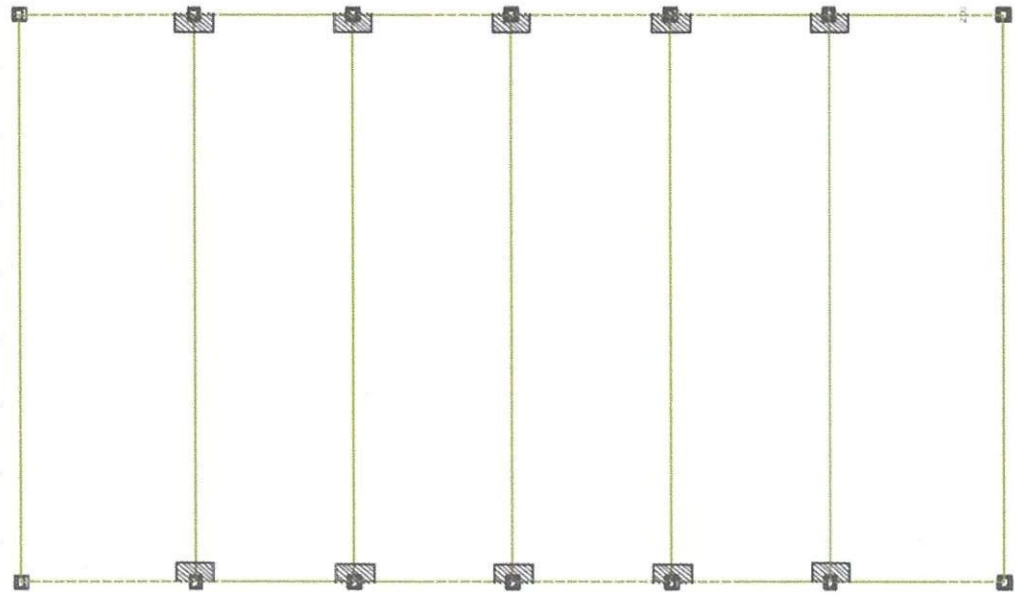


MUNICIPIO DE ANGOSTURA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



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

OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA EN CANCHA DE BASQUETBOL EN CAPOMOS, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA				CROQUIS
		CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM			
		ESTIMACION No. 1 (UNO)			
		CONTRATO:		ANG-FAISMUN-2025-007	
DEL 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025		FECHA:		22-oct-25	
CLAVE	CONCEPTO				
PU009	PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CMS DE ESPESOR ACABADO PULIDO, CONCRETO DE F'C= 200 KG/CM2, INCLUYE; MALLA LAC 6-6/10-10, VIBRADO DEL CONCRETO, MATERIAL, CURADO, VOLTEADOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
					

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.

OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA EN CANCHA DE BASQUETBOL EN CAPOS, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA				CROQUIS
		CONTRATISTA:		C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM	
		ESTIMACION No. 1 (UNO)			
				CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2025-007
		DEL 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025		FECHA:	22-oct-25
CLAVE	CONCEPTO				
III	ESTRUCTURA				
PU010	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE COLUMNA DE 3.50 MTS DE ALTURA, A BASE DE 2 POLINES MONTEN DE 12" X 12.00 MTS, CAL. 12, SOLDADO EN CAJÓN, INCLUYE: PLACA DE ACERO DE 30 X 35 CMS DE 3/8" DE ESPESOR.				

Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Fisica

Vo. Bo. :

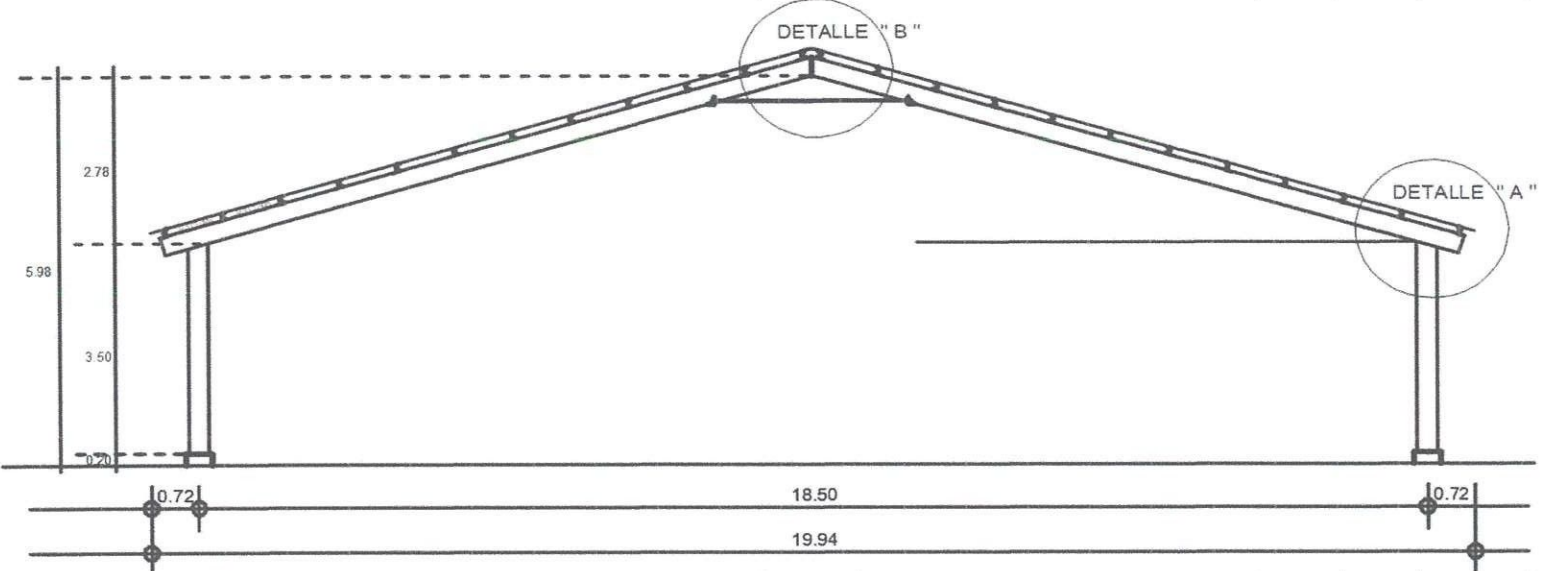
Ramón C. José Alonso
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas



MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



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

OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA EN CANCHA DE BASQUETBOL EN CAPOMOS, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA		CROQUIS
	CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM		
	ESTIMACION No. 1 (UNO)		
	CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-007		
	DEL 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025		FECHA: 22-oct-25
CLAVE	CONCEPTO		
PU011	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE TIJERAL A BASE DE 2 POLINES MONTEN DE 12" X 12.00 MTS, CAL. 12, SOLDADO EN CAJON, INCLUYE: PLACA DE 30 X 35 CMS DE 3/8" DE ESPESOR, PINTURA ANTICORROSIVA, TORNILLOS DE 5/8" X 2" CON RONDANA Y TUERCA.		
			

Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Fisica

Vo. Bo. :

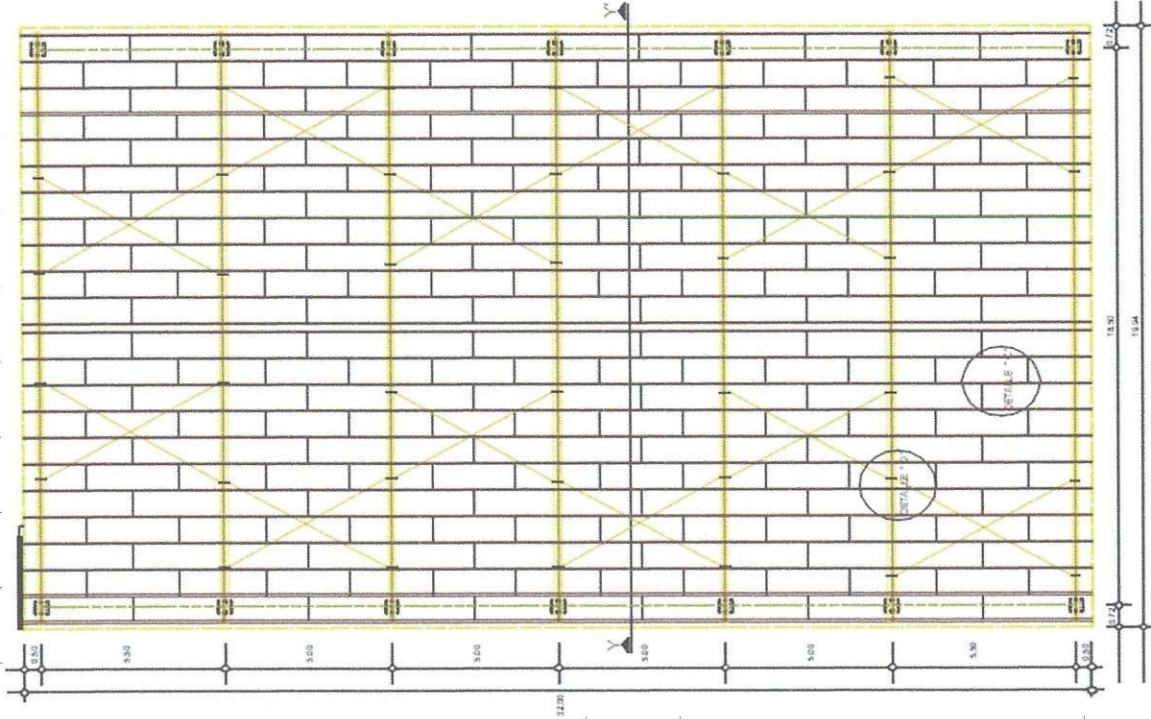
Ramos C. Jose Alonso
Arq. Jose Alonso Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas



MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



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

OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA EN CANCHA DE BASQUETBOL EN CAPOMOS, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA		CROQUIS
	CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM		
	ESTIMACION No. 1 (UNO)		
	DEL 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025		CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-007 FECHA: 22-oct-25
CLAVE	CONCEPTO		
PU012	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE CARGADORES A BASE DE POLIN MONTEN DE 5" X 5.00 MTS, CAL. 14, INCLUYE: CLIPS DE ANGULAR DE 1/4" X 4" CON TORNILLO DE 3/8" X 1", PINTURA ANTICORROSIVA.		
			

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.

OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA EN CANCHA DE BASQUETBOL EN CAPOMOS, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA		CROQUIS
	CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM		
	ESTIMACION No. 1 (UNO)		
	DEL 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025		CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-007
			FECHA: 22-oct-25
CLAVE	CONCEPTO		
PU013	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE CARGADORES A BASE DE POLIN MONTEN DE 5" X 6.00 MTS, CAL. 14, INCLUYE: CLIPS DE ANGULAR DE 1/4" X 4" CON TORNILLO DE 3/8" X 1", PINTURA ANTICORROSIVA.		

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 METALICA EN CANCHA DE BASQUETBOL EN CAPOMOS, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA

CROQUIS

CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM

ESTIMACION No. 1 (UNO)

CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-007

DEL 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025

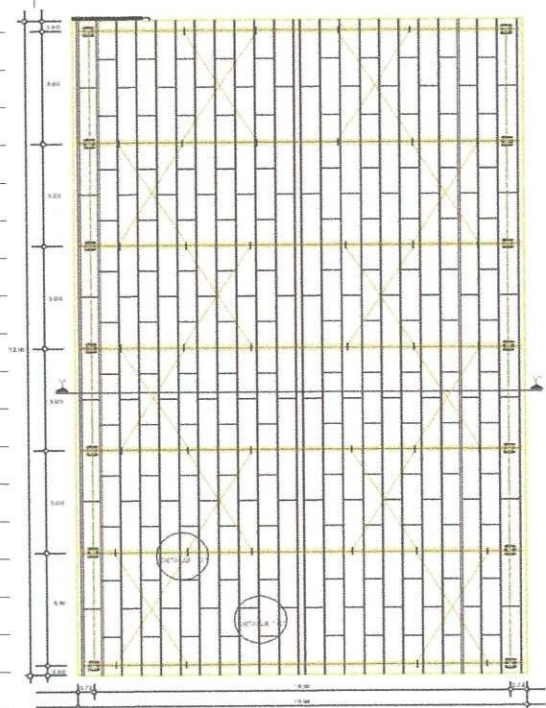
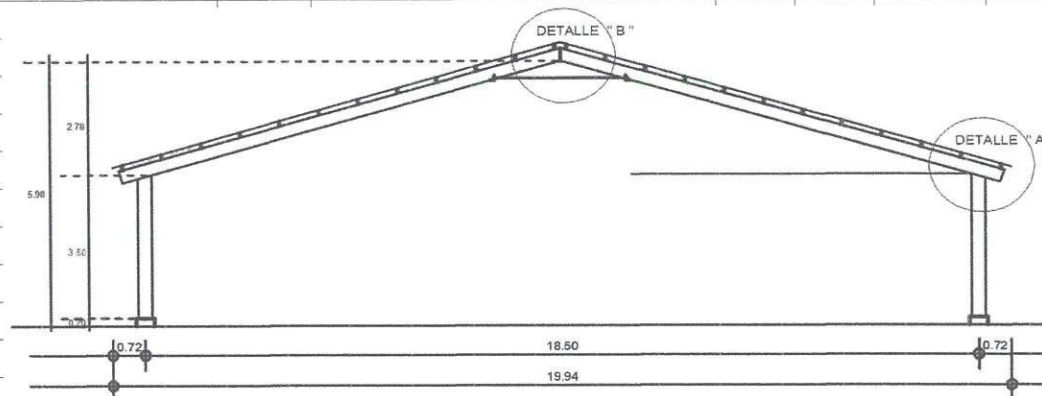
FECHA: 22-oct-25

CLAVE

CONCEPTO

PU014

SUMINISTRO Y MONTAJE DE LAMINA GALVANIZADA ACANALADA R-72 ZIMTRO ALUMINIO DE 18' CAL. 26, INCLUYE: PIJA AUTOROSCABLE DE 1/4" X 3/4.



Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Física

Vo. Bo. :

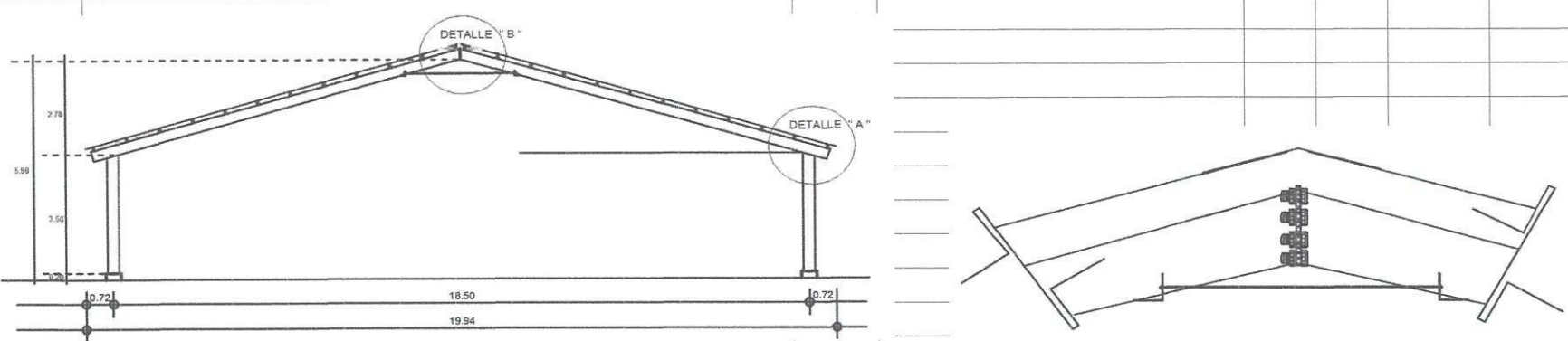
Ramos C. José Alonzo
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas



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 METALICA EN CANCHA DE BASQUETBOL EN CAPOMOS, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA			CROQUIS
CONTRATISTA:		C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM		
ESTIMACION No. 1 (UNO)				
DEL 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025		CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2025-007	
		FECHA:	22-oct-25	
CLAVE	CONCEPTO			
PU015	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABALLETE DENTADO DE 10', INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.			
				

Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Física

Vo. Bo. :

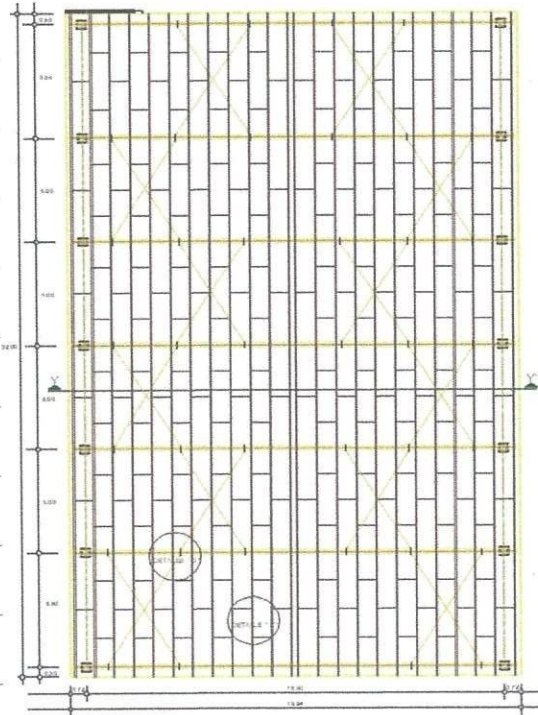
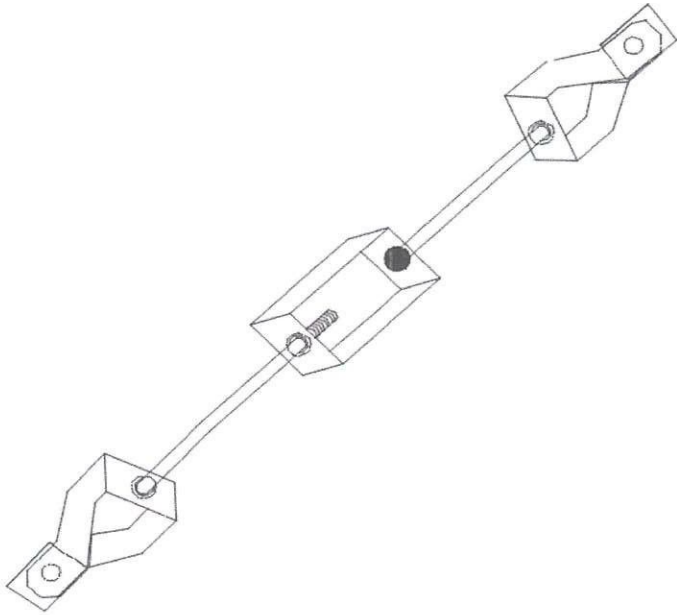
Ramos C. José Alonso
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas



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 METALICA EN CANCHA DE BASQUETBOL EN CAPOMOS, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA			CROQUIS
	CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM			
	ESTIMACION No. 1 (UNO)			
	DEL 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025			CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-007
				FECHA: 22-oct-25
CLAVE	CONCEPTO			
PU016	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE TENSOR DE 5.56 MTS, A BASE DE REDONDO LISO DE 5/8, SOLERA DE 1/4" X 1 1/2", VARILLA ROSCADA DE 5/8", INCLUYE: SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y MANO DE OBRA.			
				
				

Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Física

Vo. Bo. :

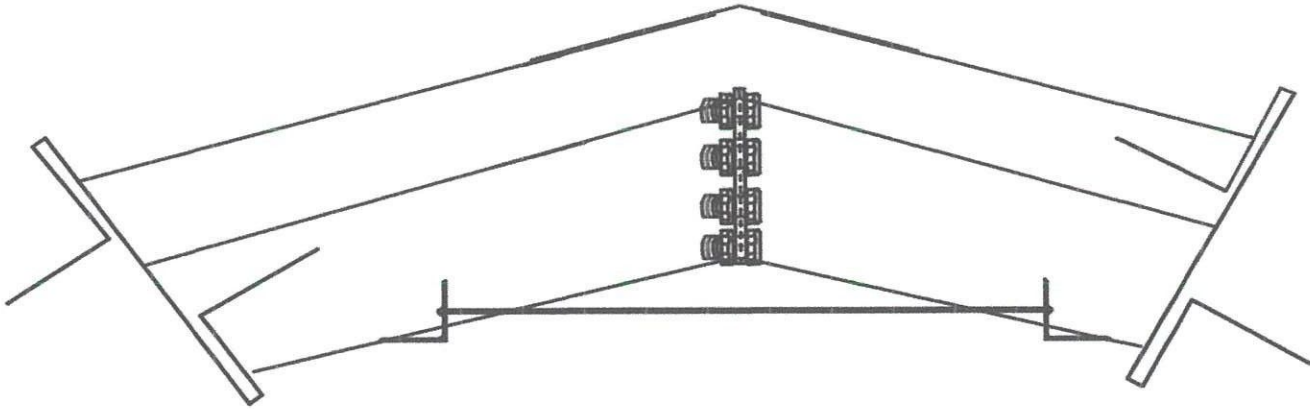
Ramos C. José Alonzo
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas



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 METALICA EN CANCHA DE BASQUETBOL EN CAPOMOS, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA					CROQUIS
	CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM					
	ESTIMACION No. 1 (UNO)					
	CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-007					
	FECHA: 22-oct-25					
	DEL 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025					
CLAVE	CONCEPTO					
PU017	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE TENSOR DE 3.00 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 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 METALICA EN CANCHA DE BASQUETBOL EN CAPOMOS, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA				CROQUIS
	CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM				
	ESTIMACION No. 1 (UNO)				
	DEL 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025				CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-007
					FECHA: 22-oct-25
CLAVE	CONCEPTO				
PU018	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE TENSOR DE 0.91 MTS 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 Alonso
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas