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. 2 Y FINIQUITO	**DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025**	**IMPORTE S/IVA:**	702,745.50
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

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	$ 1,548,821.13		MONTO ANTICIPO S/IVA	$ 542,087.40		IMPORTE DE LA ESTIMACION	$ 702,745.50
ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO	$ 846,075.63			-$ 296,126.47		MENOS AMORTIZACION	-$ 245,960.93
	$ 702,745.50	$ -		-$ 245,960.93	$ -	SUMA	$ 456,784.57
						MAS 16% IVA	$ 73,085.53
						TOTAL	$ 529,870.10
						DEDUCCIONES (3%)	-$ 21,082.37
						SUMA DE DEDUCCIONES	-$ 21,082.37
						SALDO LIQUIDO	$ 525,050.36

CONTRATISTA	Vo.Bo.
C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM PERSONA FISICA	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.

Resumen de Estimacion

HOJA	1
DE	1

ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO	DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025	IMPORTE S / IVA:	$ 702,745.50
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. 2 Y FINIQUITO

		PROYECTO						
CLAVE	C O N C E P TO							IMPORTE
I	TRABAJOS PRELIMINARES							$ -
II	CIMENTACION							$ 1,553.45
III	ESTRUCTURA							$ 701,192.05
						Total de la Estimacion		$ 702,745.50

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.

ESTIMACIONES

ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO	DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025	IMPORTE S/IVA:	$ 702,745.50

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. 2 Y FINIQUITO

		PROYECTO						
CLAVE	C O N C E P TO	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	608.00	608.00	-	$ 13.71	$ -
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	24.00	24.00	-	$ 74.41	$ -
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	7.20	7.20	-	$ 259.53	$ -
PU004	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION HACIA FUERA DE LA OBRA EN CAMIÓN DE VOLTEO; INCLUYE: CARGA MANUAL	M3	20.00	20.00	20.00	-	$ 222.97	$ -
						TOTAL DE TRABAJOS PRELIMINARES=		$ -
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	50.40	50.40	-	$ 448.96	$ -

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.

ESTIMACIONES

ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO	DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025	IMPORTE S/IVA:	$ 702,745.50

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. 2 Y FINIQUITO

		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	42.00	42.00	-	$ 283.64	$ -
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	14.00	14.00	-	$ 15,854.18	$ -
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	33.29	33.29	-	$ 418.35	$ -

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.

ESTIMACIONES

ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO	DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025	IMPORTE S/IVA:	$ 702,745.50

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. 2 Y FINIQUITO

		PROYECTO						
CLAVE	C O N C E P TO	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	7.20	4.66401	2.53599	$ 612.56	$ 1,553.45
						TOTAL DE CIMENTACION =		$ 1,553.45
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	14.00	14.00	-	$ 11,477.67	$ -
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	14.00	14.00	-	$ 21,095.03	$ -

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. 2 Y FINIQUITO	DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025	IMPORTE S/IVA:	$ 702,745.50

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. 2 Y FINIQUITO

		PROYECTO						
CLAVE	C O N C E P TO	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	96.00	43.00	53.00	$ 2,333.15	$ 123,656.95
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	48.00	0.00	48.00	$ 2,502.99	$ 120,143.52
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	180.00	0.00	180.00	$ 1,400.43	$ 252,077.40
PU015	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABALLETE DENTADO DE 10', INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	12.00	12.00	0.00	12.00	$ 1,093.95	$ 13,127.40
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	24.00	0.00	24.00	$ 2,300.38	$ 55,209.12

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.

ESTIMACIONES

ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO	**DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025**	**IMPORTE S/IVA:**	**$ 702,745.50**

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. 2 Y FINIQUITO

		PROYECTO						
CLAVE	**C O N C E P TO**	**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	14.00	0.00	14.00	$ 1,485.33	$ 20,794.62
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	192.00	0.00	192.00	$ 605.12	$ 116,183.04
						TOTAL DE ESTURCTURA =		**$ 701,192.05**
						TOTAL DE ESTIMACION=		**$ 702,745.50**

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 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025 — 03/12/2025

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

CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM

ANG-FAISMUN-2025-007

DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025 — 03/12/2025

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

CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM

ANG-FAISMUN-2025-007

DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025 — 03/12/2025

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 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.									
							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 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 METALICA EN CANCHA DE BASQUETBOL EN CAPOMOS, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA	NUMEROS GENERADORES

CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM

ANG-FAISMUN-2025-007

DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025 03/12/2025

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 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 METALICA EN CANCHA DE BASQUETBOL EN CAPOMOS, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA**	**NUMEROS GENERADORES**

CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM

ANG-FAISMUN-2025-007

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 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 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 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025 — 03/12/2025

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 Fisica

Vo. Bo. :

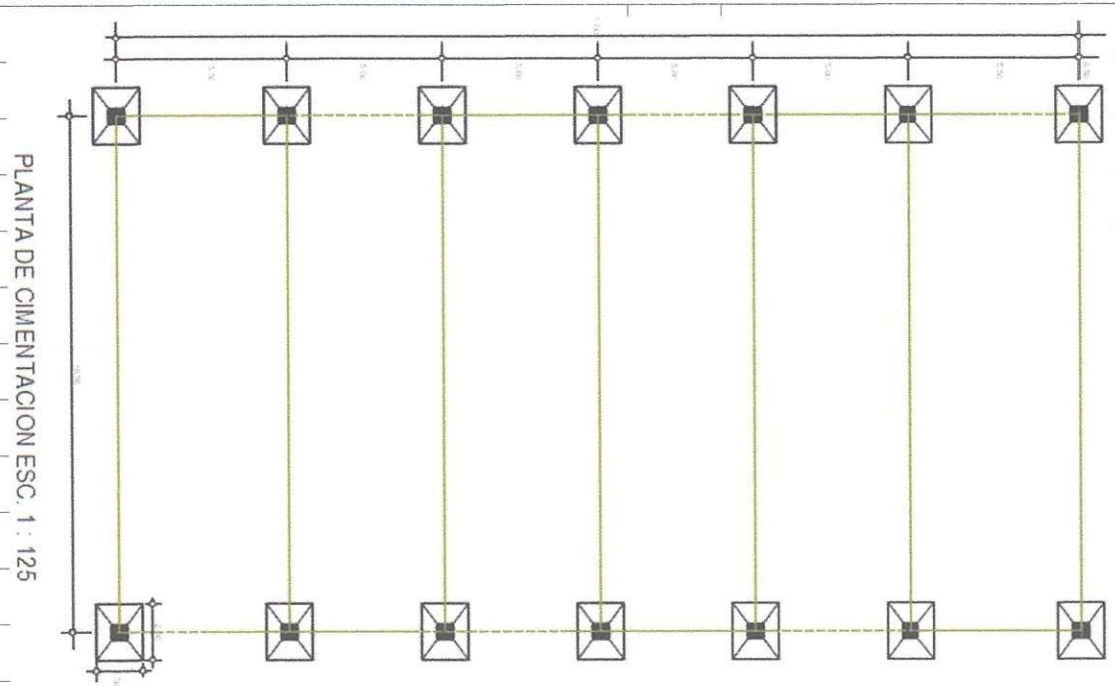
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas

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 CAPOMOS, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA**	**CROQUIS**
	CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM	
	ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO	
	CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-007	
	DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025 FECHA: 03-dic-25	

CLAVE	CONCEPTO
I	**TRABAJOS PRELIMINARES**
PU001	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA.



Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Fisica

Vo. Bo. :

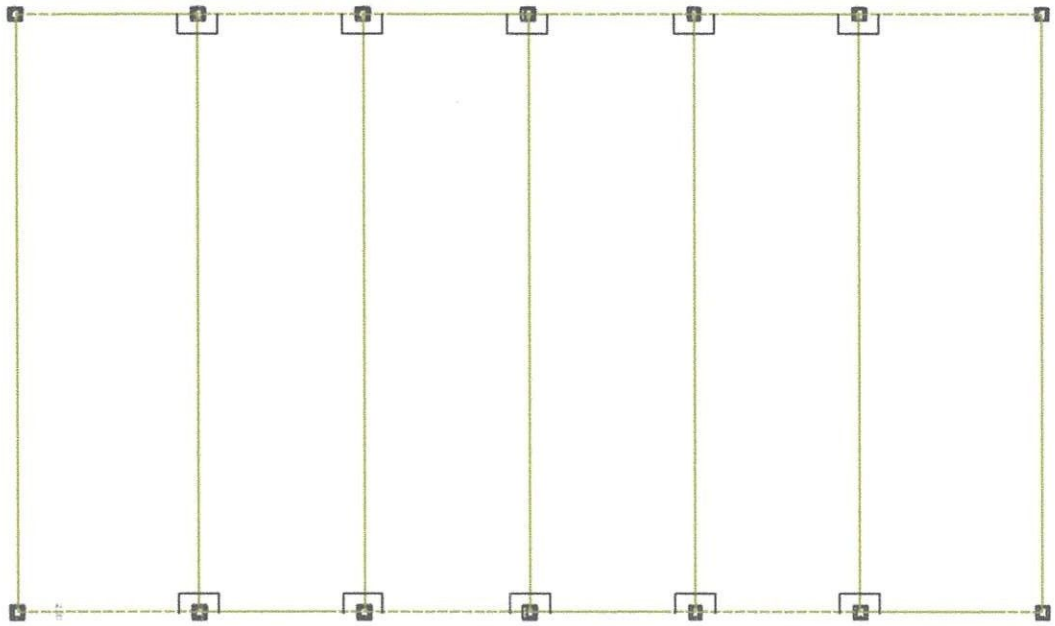
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas

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 CAPOMOS, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA**	**CROQUIS**
	CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM	
	ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO	
	CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-007	
	DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025 FECHA: 03-dic-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 Fisica

Vo. Bo. :

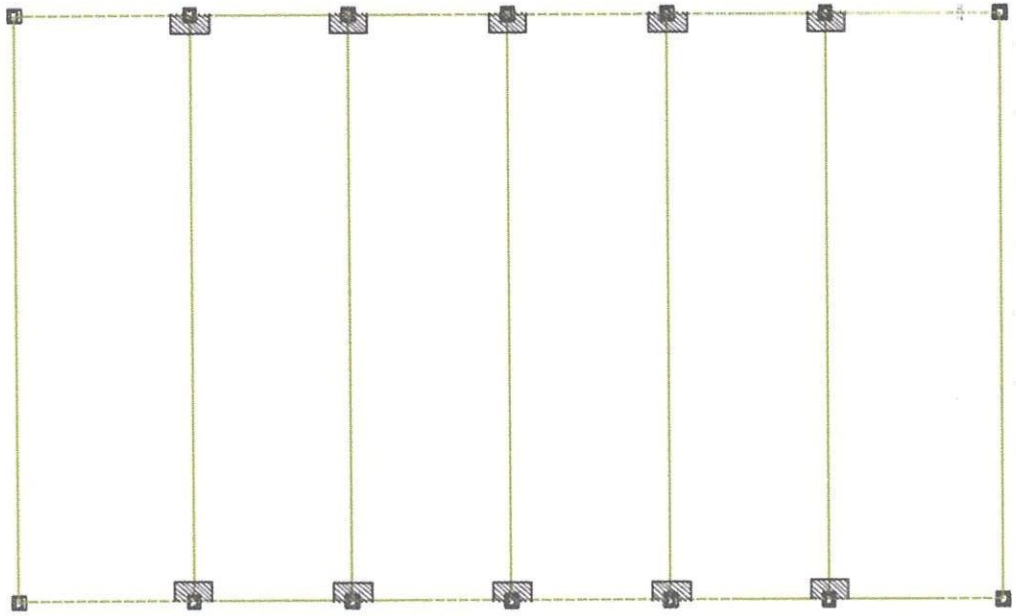
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas

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 CAPOMOS, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA**	**CROQUIS**
	CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM	
	ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO	
	CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-007	
	DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025 FECHA: 03-dic-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. :

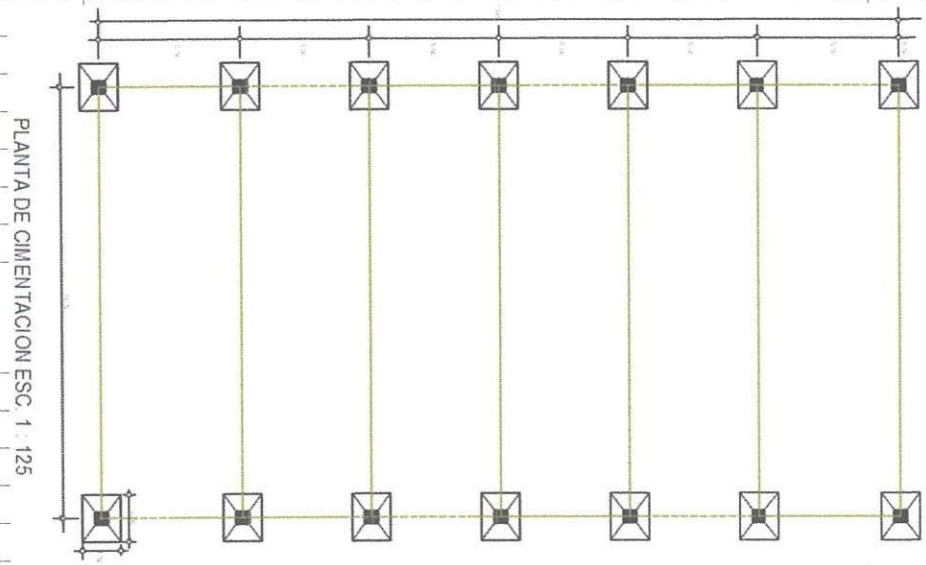
Ramos C. José Alonzo
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas

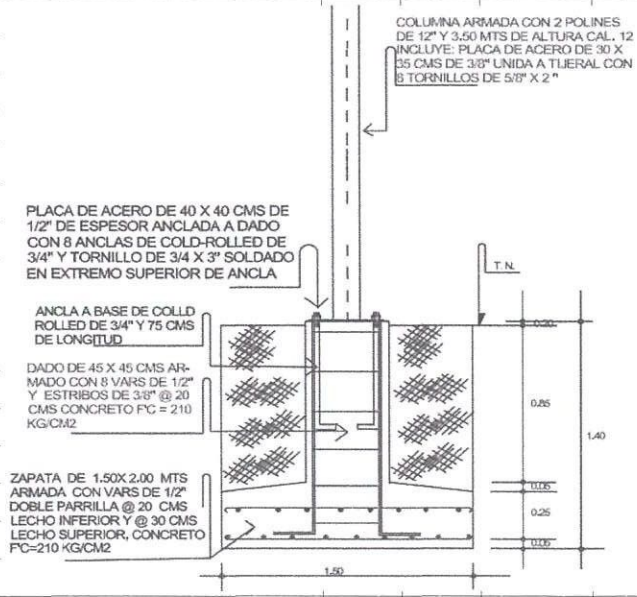
MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

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. 2 Y FINIQUITO	
	CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-007	
	DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025 FECHA: 03-dic-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 Alonzo

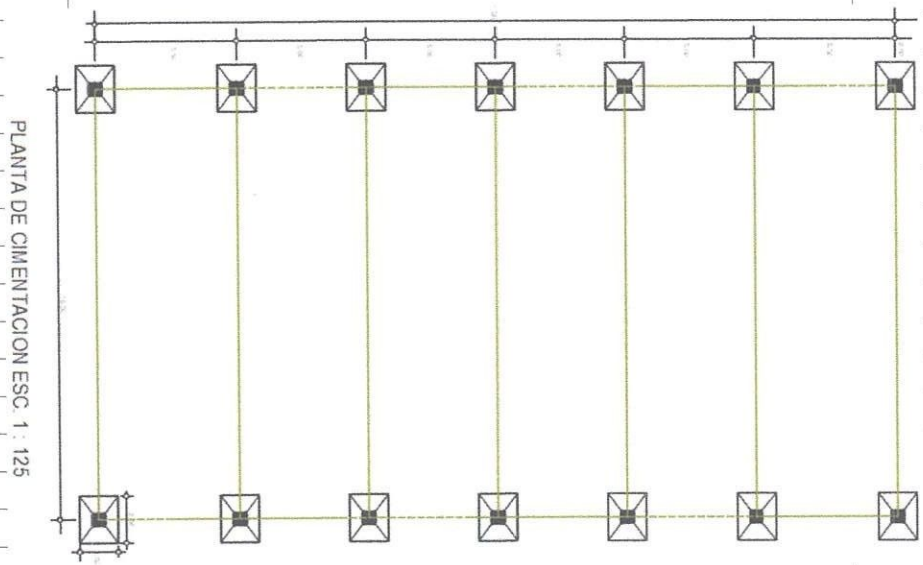
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas

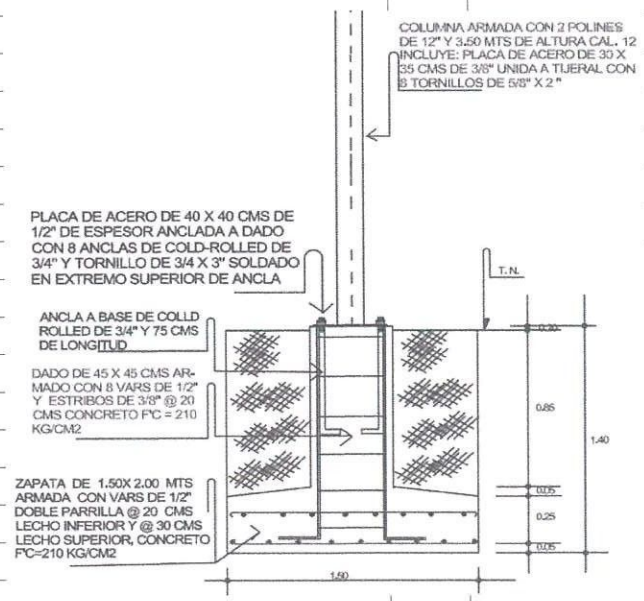
MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

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. 2 Y FINIQUITO	
	CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-007	
	DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025	FECHA: 03-dic-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 Fisica

Vo. Bo. :

Ramos C. José Alonzo

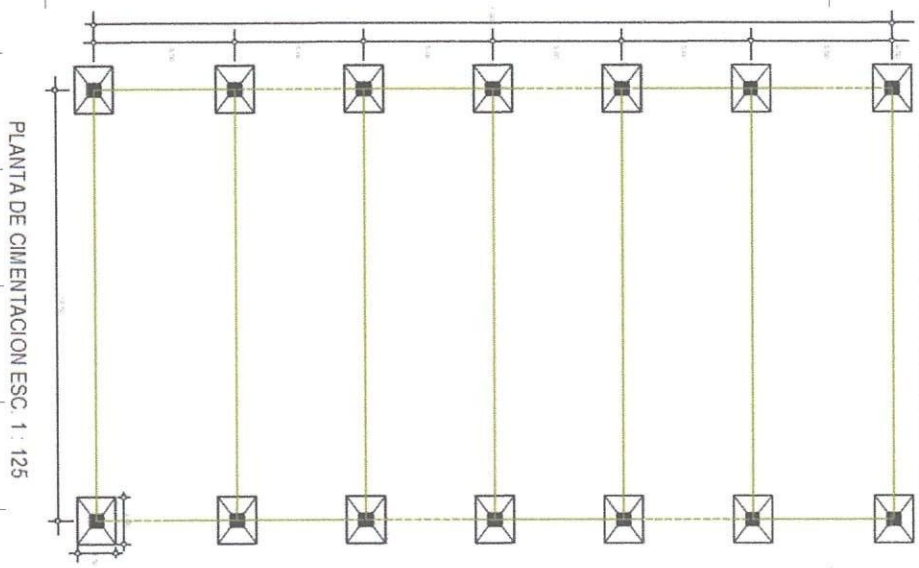
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas

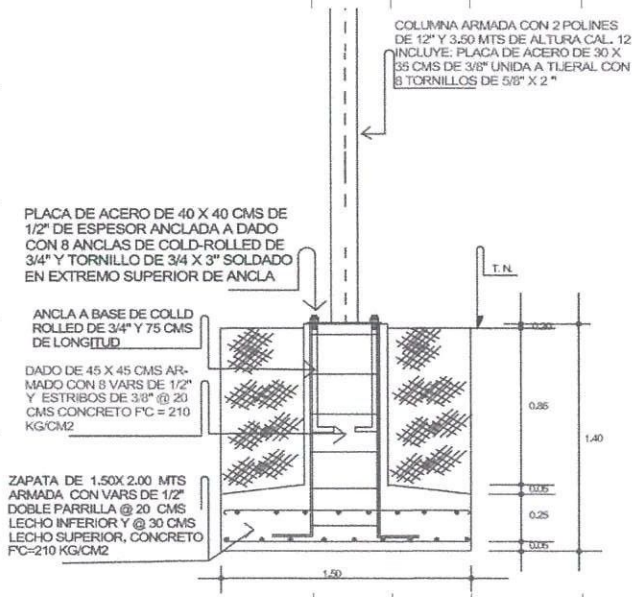
MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

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. 2 Y FINIQUITO	
	CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-007	
	DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025 FECHA: 03-dic-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, 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.





Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Fisica

Vo. Bo. :

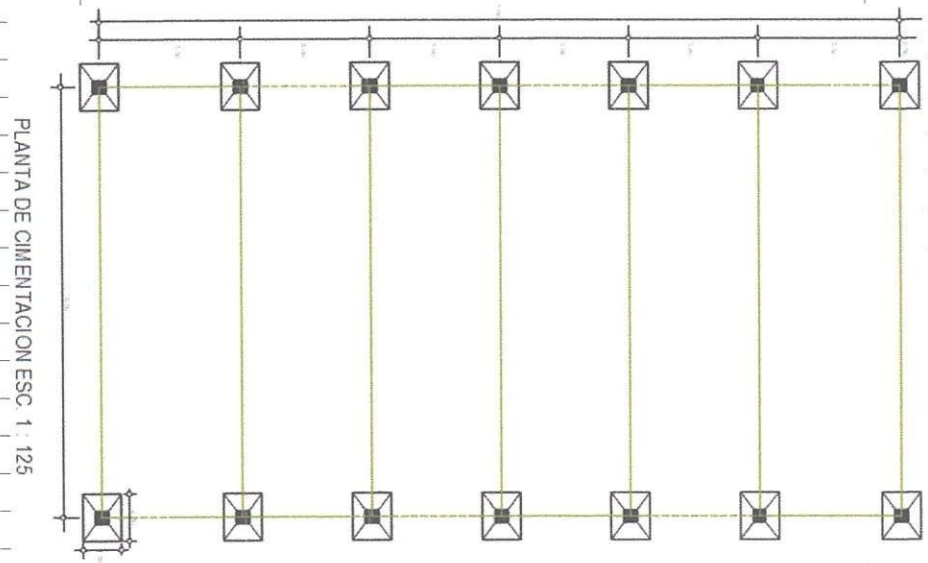
Ramos C. José Alonzo
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas

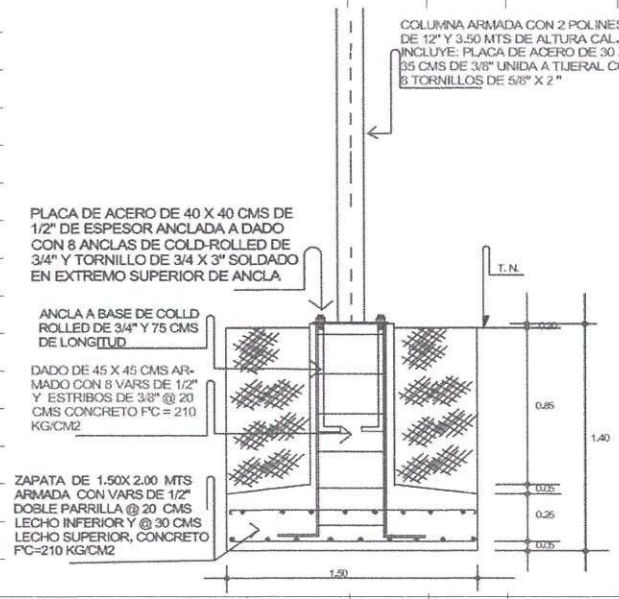
MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

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. 2 Y FINIQUITO	
	CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-007	
	DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025 FECHA: 03-dic-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.





Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Fisica

Vo. Bo. :

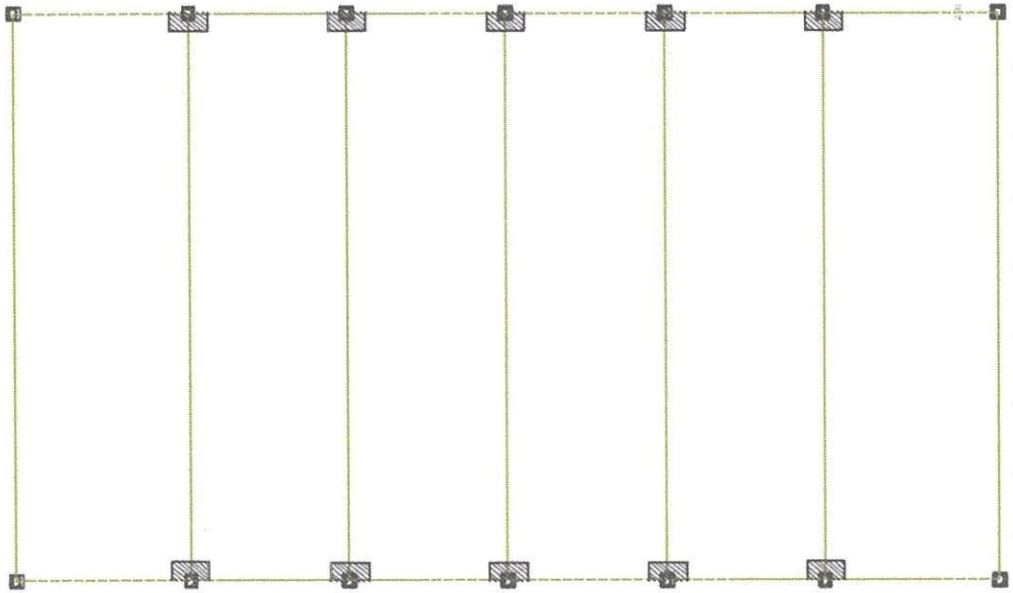
Ramos C. José Alonzo
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas

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. 2 Y FINIQUITO	
	CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-007	
	DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025 FECHA: 03-dic-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. :

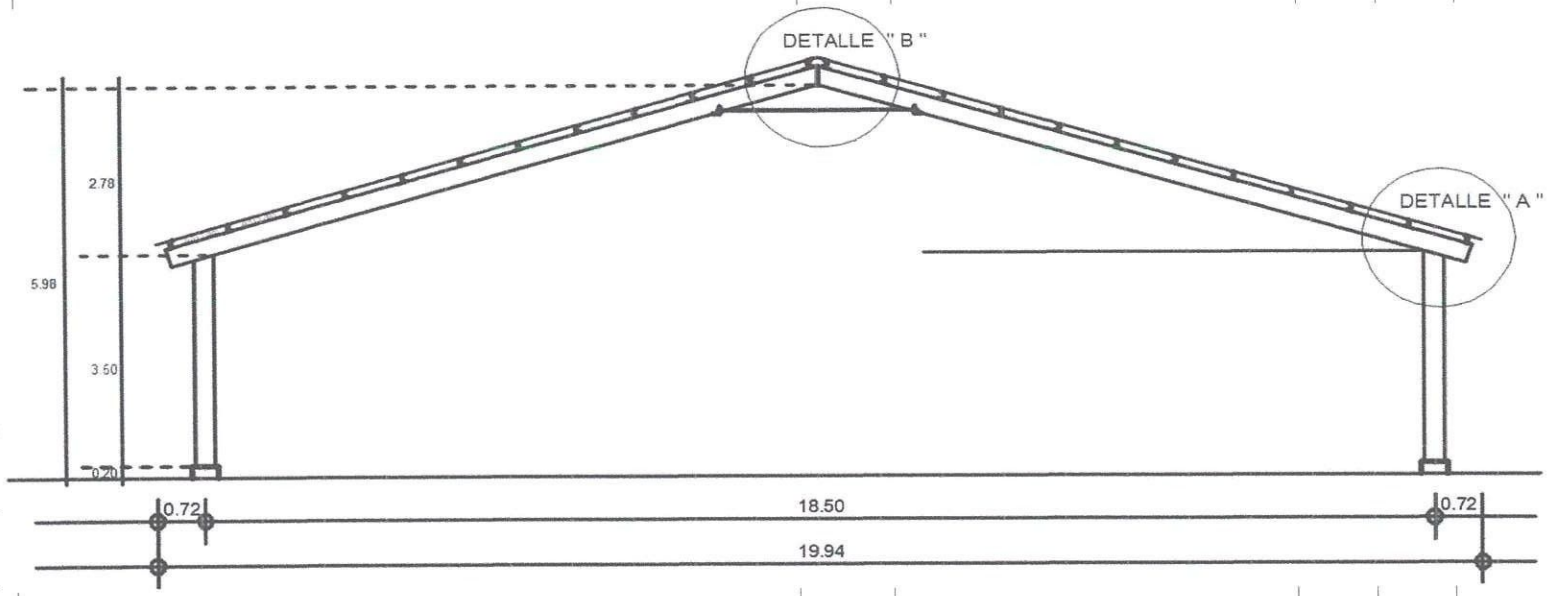
Ramos C. José Alonzo
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas

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. 2 Y FINIQUITO	
	CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-007	
	DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025	FECHA: 03-dic-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. :

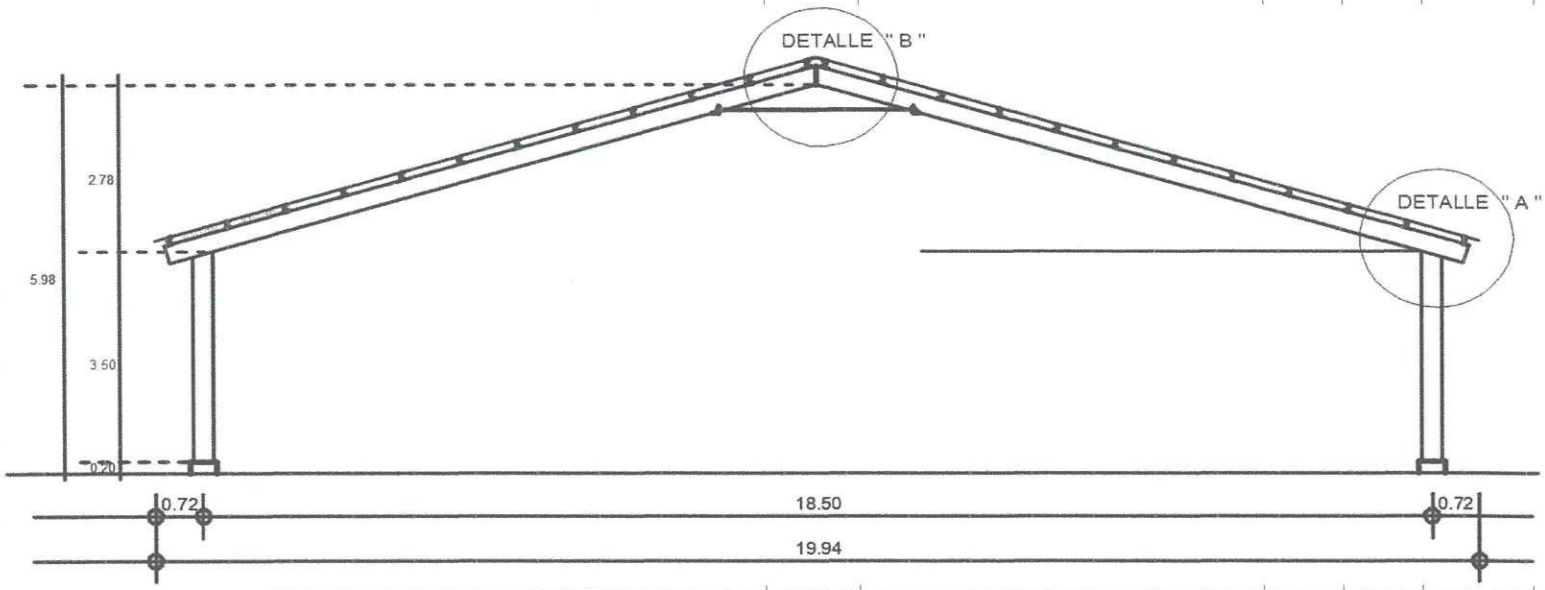
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas

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. 2 Y FINIQUITO	
	CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-007	
	DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025 FECHA: 03-dic-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. :

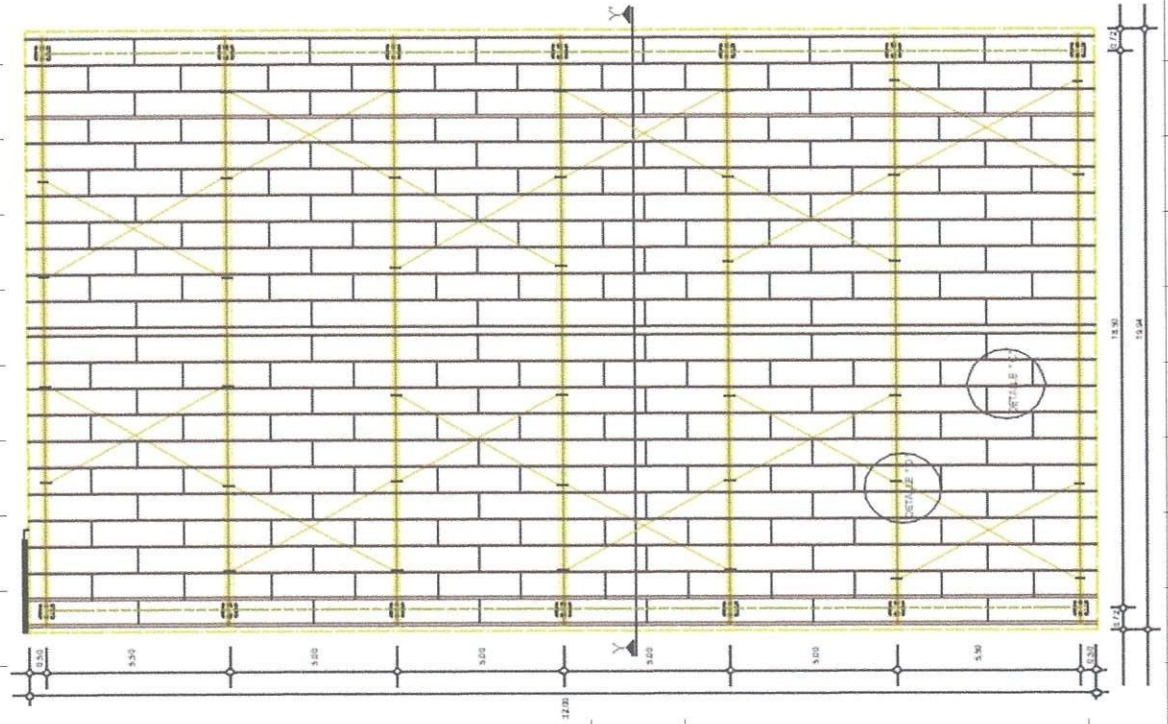
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas

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. 2 Y FINIQUITO	
	CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-007	
	DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025 FECHA: 03-dic-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 Fisica

Vo. Bo. :

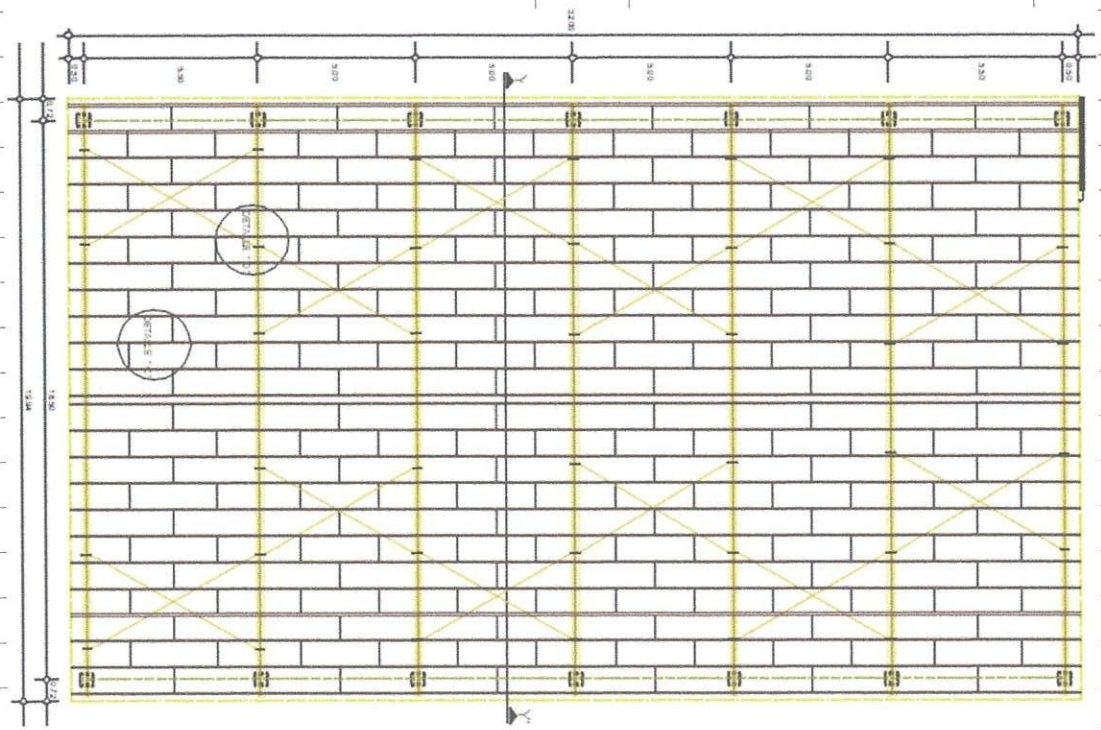
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas

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 CAPOMOS, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA**	**CROQUIS**
	CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM	
	ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO	
	CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-007	
	DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025 FECHA: 03-dic-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 Fisica

Vo. Bo. :

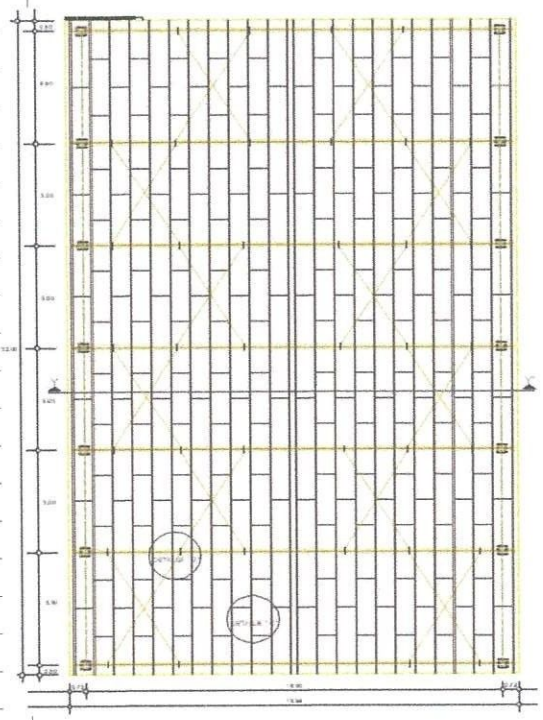
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas

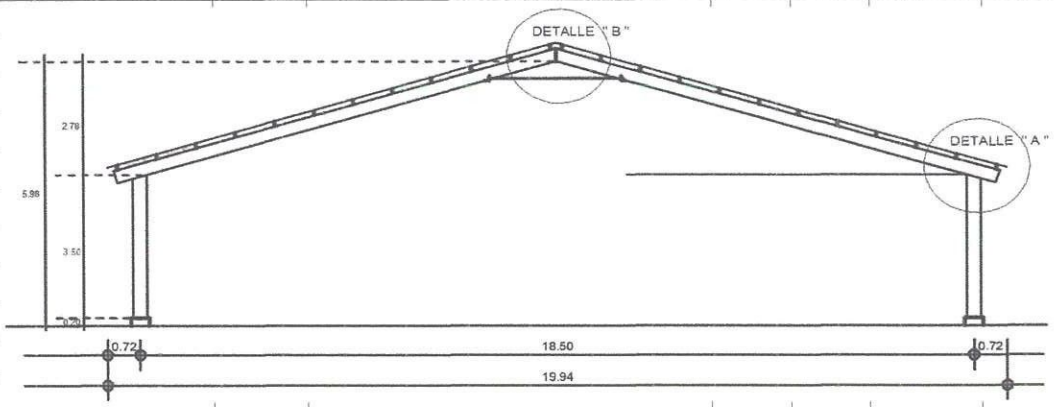
MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

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

OBRA:	**CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA EN CANCHA DE BASQUETBOL EN CAPOMOS, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA**	**CROQUIS**
	CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM	
	ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO	
	CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-007	
	DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025	FECHA: 03-dic-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 Fisica

Vo. Bo. :

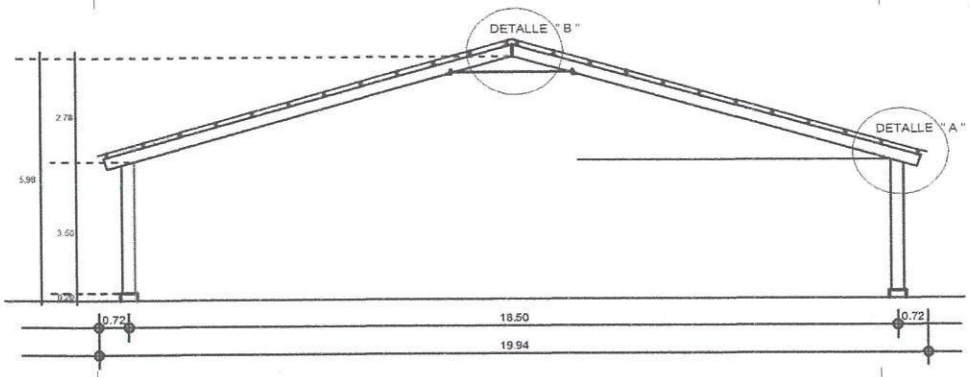
Ramos C. José Alonzo
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas

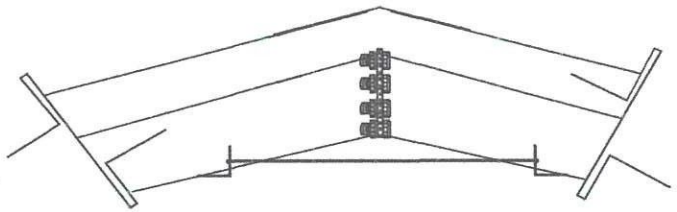
MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

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. 2 Y FINIQUITO	
	CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-007	
	DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025 FECHA: 03-dic-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 Fisica

Vo. Bo. :

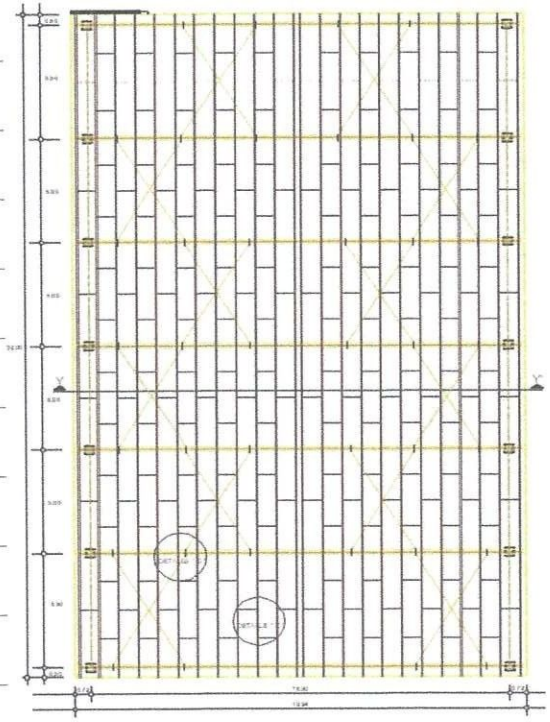
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas

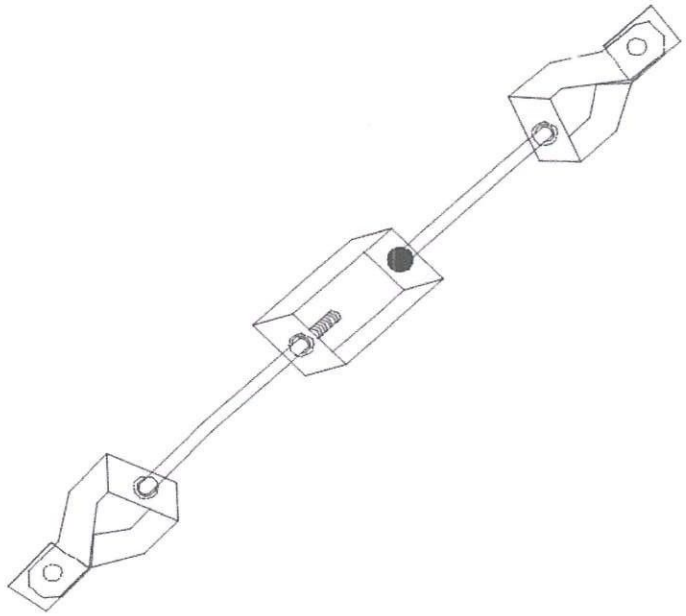
MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

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

OBRA:	**CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA EN CANCHA DE BASQUETBOL EN CAPOMOS, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA**	**CROQUIS**
	CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM	
	ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO	
	CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-007	
	DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025	FECHA: 03-dic-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 Fisica

Vo. Bo. :

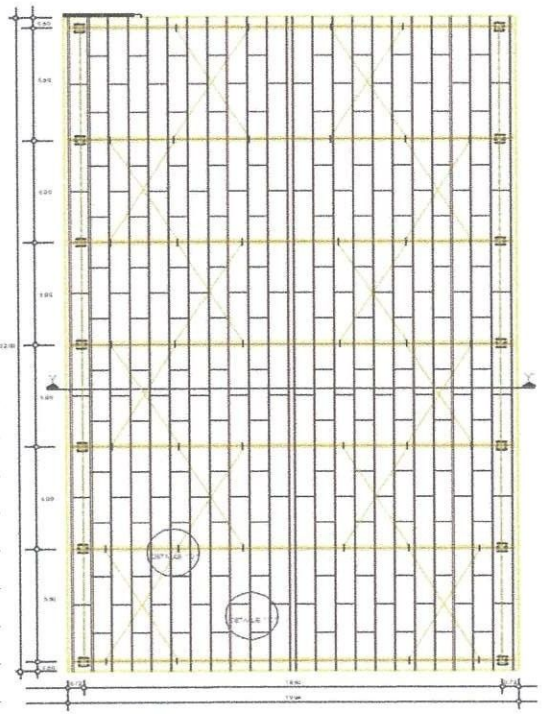
Ramos C. José Alonzo
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas

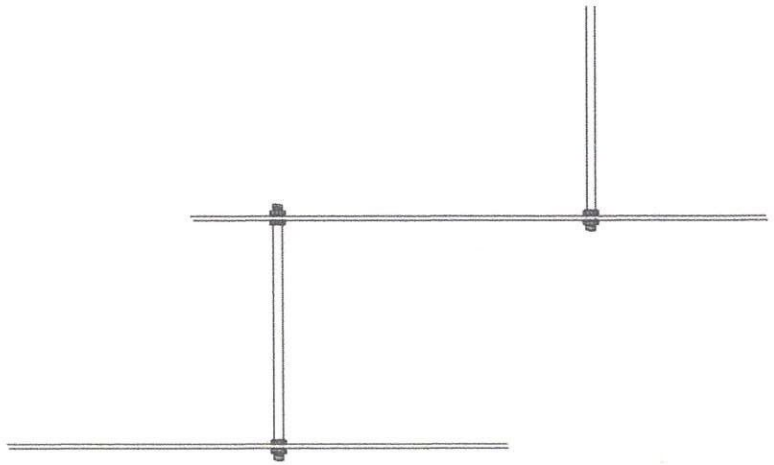
MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

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. 2 Y FINIQUITO	
	CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-007	
	DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025	FECHA: 03-dic-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 Fisica

Vo. Bo. :

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