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:**	203,216.90
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. 1 (UNO)	
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	$ 203,216.90
ESTIMACION No. 1 (UNO)	$ 203,216.90	$ 168,790.76		$ 71,125.93	$ 59,076.75	MENOS AMORTIZACION	$ 71,125.93
						SUMA	$ 132,090.97
						MAS 16% IVA	$ 21,134.56
						TOTAL	$ 153,225.53
						DEDUCCIONES (3%)	-$ 6,096.51
						SUMA DE DEDUCCIONES	-$ 6,096.51
						SALDO LIQUIDO	$ 147,129.02

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. 1 (UNO)	DEL 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025	IMPORTE S / IVA:	$ 203,216.90

LA COLORADA, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA	CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM		
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. 1 (UNO)

		PROYECTO						
CLAVE	C O N C E P TO							IMPORTE
1	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA							$ 185,236.47
I	TRABAJOS PRELIMINARES							$ 1,378.08
II	CIMENTACION							$ 70,908.53
III	ESTRUCTURA							$ 112,949.86
2	CONSTRUCCION DE ANDADOR DE CONCRETO							$ 17,980.43
IV	TRABAJOS PRELIMINARES							$ 4,297.37
V	CONCRETO HIDRAULICO							$ 13,683.06
						Total de la Estimacion		$ 203,216.90

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. 1 (UNO)	DEL 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025	IMPORTE S/IVA:	$ 203,216.90

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. 1 (UNO)

		PROYECTO						
CLAVE	C O N C E P TO	UNIDAD	CANTIDAD	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	CANTIDAD DE ESTA ESTIMACION	P.U	IMPORTE
1	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METALICA							
I	TRABAJOS PRELIMINARES							
PU001	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA.	M2	99.00	0.00	0.00	99.00	$ 13.92	$ 1,378.08
					TOTAL DE TRABAJOS PRELIMINARES=			$ 1,378.08
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	0.00	0.00	10.36	$ 393.52	$ 4,076.87
PU003	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 CMS DE ESPESOR PARA EL DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, CONCRETO F'C =94 KG/CM2	M2	8.64	0.00	0.00	8.64	$ 286.01	$ 2,471.13

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. 1 (UNO)	DEL 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025	IMPORTE S/IVA:	$ 203,216.90

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. 1 (UNO)

		PROYECTO						
CLAVE	C O N C E P TO	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	0.00	0.00	6.00	$ 10,257.23	$ 61,543.38
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	0.00	0.00	7.51	$ 375.12	$ 2,817.15
						TOTAL DE CIMENTACION=		$ 70,908.53
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	0.00	0.00	6.00	$ 9,946.29	$ 59,677.74

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. 1 (UNO)	DEL 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025	IMPORTE S/IVA:	$ 203,216.90

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. 1 (UNO)

		PROYECTO						
CLAVE	C O N C E P T O	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	0.00	0.00	4.00	$ 13,318.03	$ 53,272.12
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	0.00	0.00	-	$ 1,576.97	$ -
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	0.00	0.00	-	$ 1,695.43	$ -
PU010	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABALLETE DENTADO DE 10', INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00	0.00	0.00	-	$ 992.90	$ -

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:	$ 203,216.90

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. 1 (UNO)

		PROYECTO						
CLAVE	C O N C E P TO	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	0.00	0.00	-	$ 1,665.79	$ -
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	0.00	0.00	-	$ 669.57	$ -
						TOTAL DE ESTRUCTURA=		$ 112,949.86
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	0.00	0.00	23.40	$ 14.67	$ 343.28
PU014	MATERIAL DE RELLENO, INCLUYE; CARGA A MAQUINA.	M3	7.00	0.00	0.00	7.00	$ 98.74	$ 691.18
PU015	ACARREO AL PRIMER KM DE MATERIALES PARA RELLENO CALIDAD SUB RASANTE, PARA CUALQUIER DISTANCIA MEDIO SUELTO	M3	7.00	0.00	0.00	7.00	$ 16.65	$ 116.55

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. 1 (UNO)	DEL 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025	IMPORTE S/IVA:	$ 203,216.90

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. 1 (UNO)

		PROYECTO						
CLAVE	C O N C E P TO	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	0.00	0.00	140.00	$ 8.31	$ 1,163.40
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	0.00	0.00	5.38	$ 368.58	$ 1,982.96
					TOTAL DE TRABAJOS PRELIMINARES=			$ 4,297.37
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	0.00	0.00	-	$ 735.79	$ -

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. 1 (UNO)	DEL 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025	IMPORTE S/IVA:	$ 203,216.90

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. 1 (UNO)

		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	0.00	0.00	20.00447	$ 684.00	$ 13,683.06
						TOTAL DE CONCRETO HIDRAULICO =		$ 13,683.06
						TOTAL DE ESTIMACION=		$ 203,216.90

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 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025 — 22/10/2025

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 NIVELETAS 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 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 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 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025 — 22/10/2025

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.									
	VOL. EXCAVACION							10.37		
	(-) VOL CONCRETO ZAPATA		1.20 X 1.20 X 0.20 X 6=					-1.73		
	(-) VOL. CONCRETO DADO		0.35 X 0.35 X 0.95 X 6=					-0.70		
	(-) VOL. CONCRETO PLANTILLA		1.20 X 1.20 X 0.05 X 6=					-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 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025 — 22/10/2025

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. :

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 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025 — 22/10/2025

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 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 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 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 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 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 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025 — 22/10/2025

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 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 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025 — 22/10/2025

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 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.									
				15.60			2.00	31.20		
								31.20	**31.20**	**M2**

Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Fisica

Vo. Bo. :

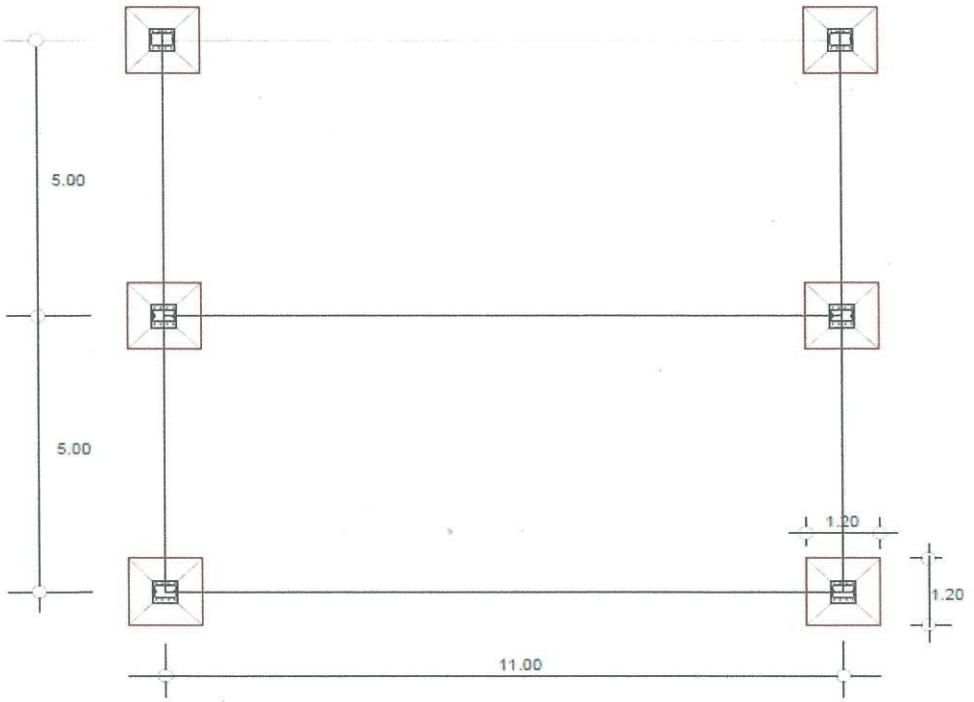
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas

MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

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

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. 1 (UNO)	
	CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-008	
	DEL 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025 — FECHA: 22-oct-25	

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



Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Fisica

Vo. Bo. :

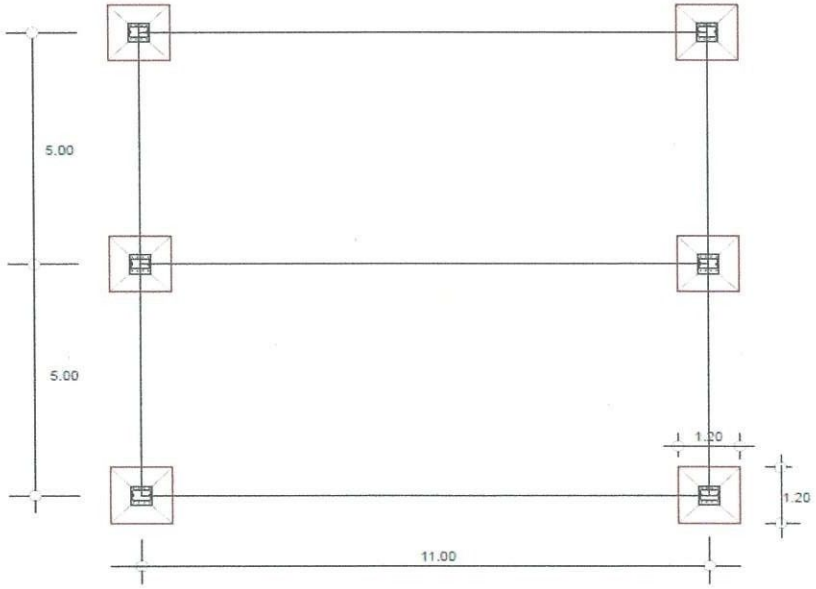
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas

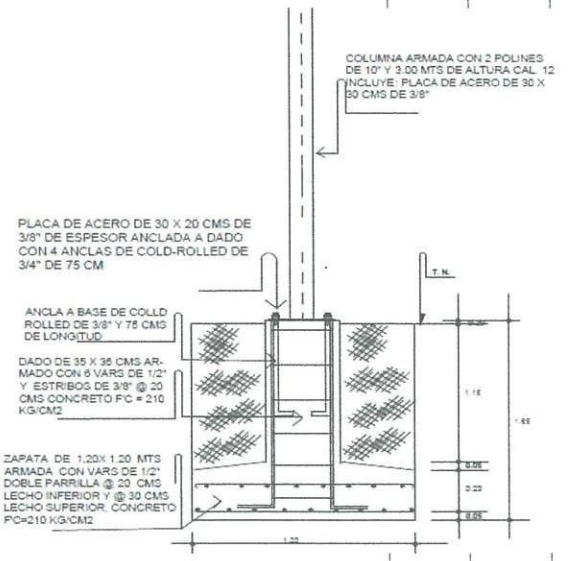
MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

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

OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METÁLICA Y ANDADOR DE CONCRETO EN JARDIN DE NIÑOS, EN LA COLORADA, ANGOSTURA, SINALOA.	CROQUIS
	CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM	
	ESTIMACION No. 1 (UNO)	
	CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-008	
	DEL 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025 — FECHA: 22-oct-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.





Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Fisica

Vo. Bo. :

Ramos C. José Alonzo

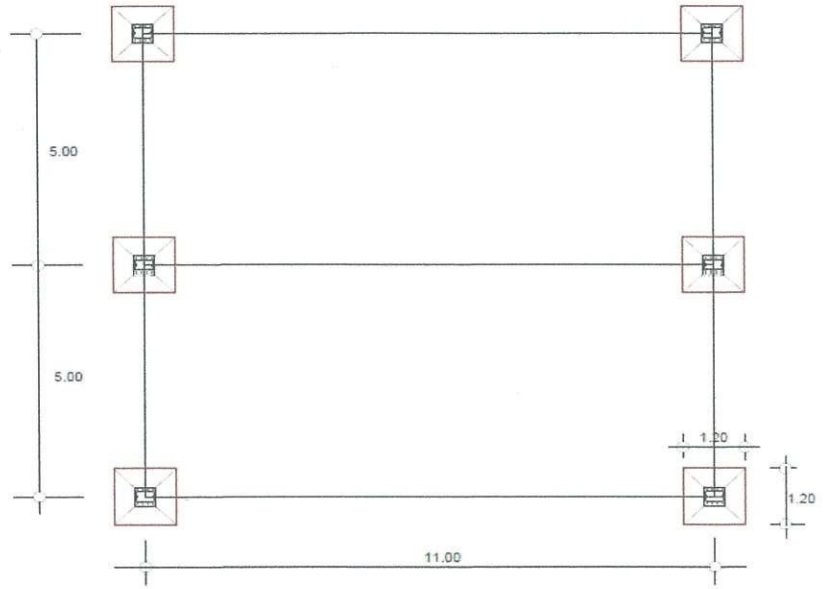
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas

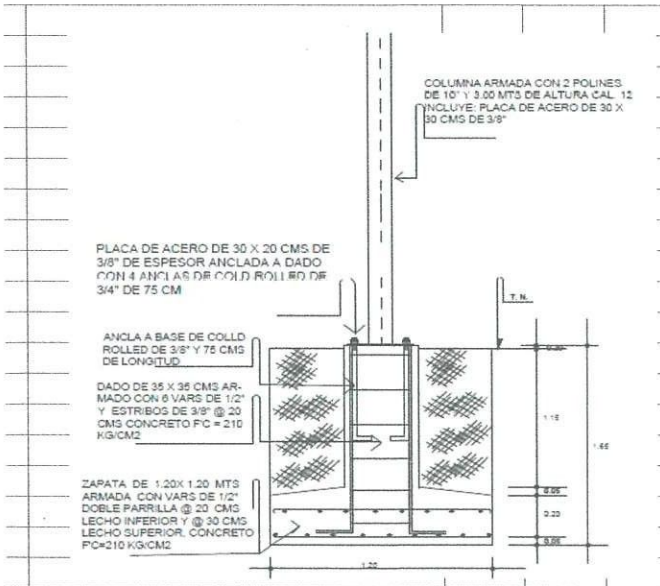
MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

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. 1 (UNO)	
	CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-008	
	DEL 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025 — FECHA: 22-oct-25	

CLAVE	CONCEPTO
PU003	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

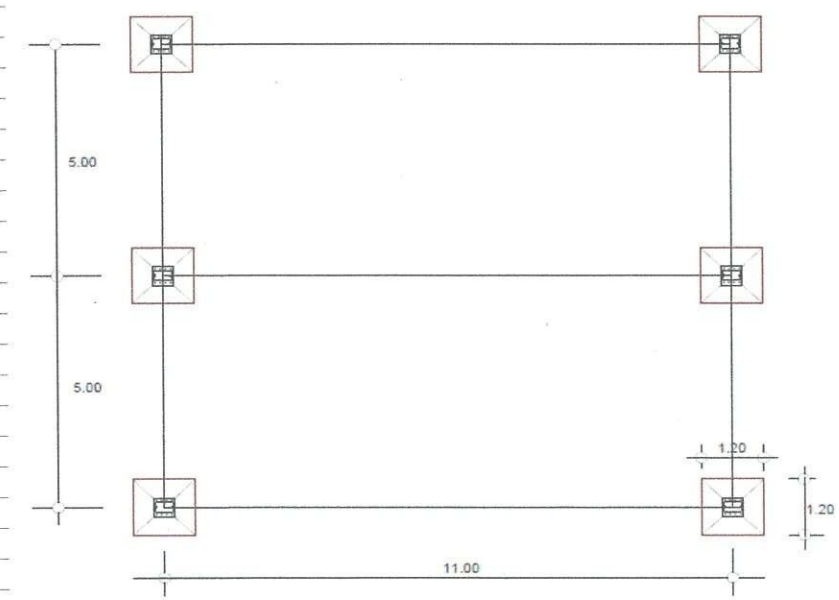
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas

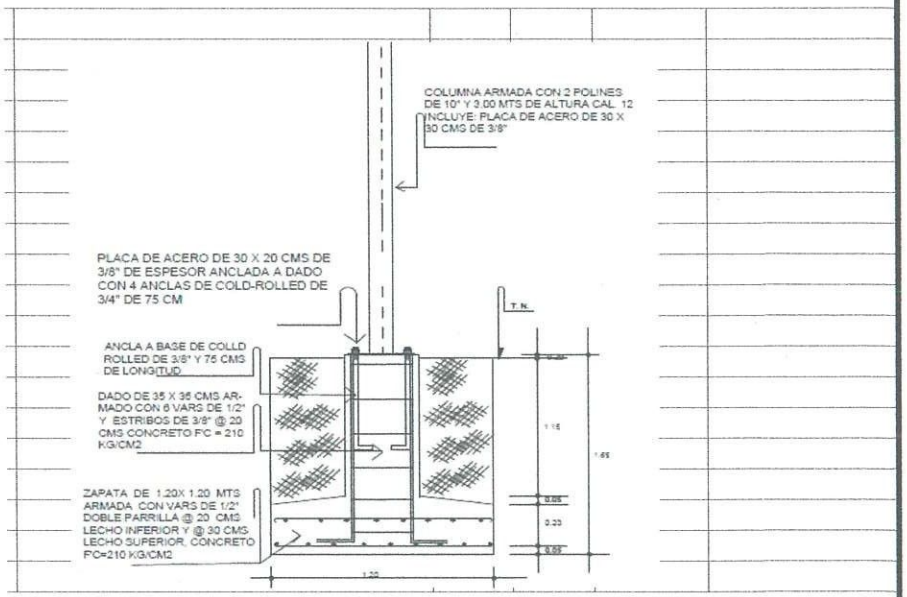
MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

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

OBRA:	**CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METÁLICA Y ANDADOR DE CONCRETO EN JARDIN DE NIÑOS, EN LA COLORADA, ANGOSTURA, SINALOA.**	**CROQUIS**
	CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM	
	ESTIMACION No. 1 (UNO)	
	CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-008	
	DEL 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025 — **FECHA:** 22-oct-25	

CLAVE	CONCEPTO
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.





Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Fisica

Vo. Bo. :

Ramos C. José Alonzo

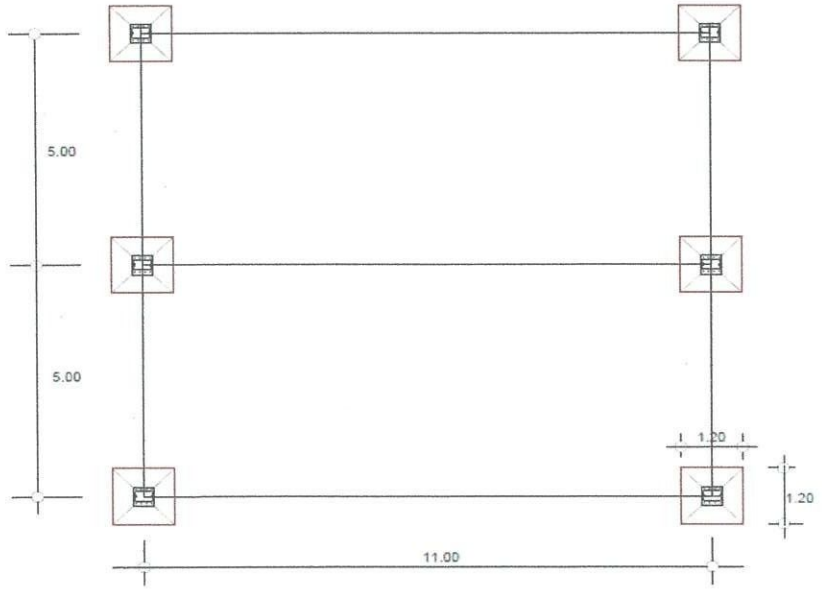
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas

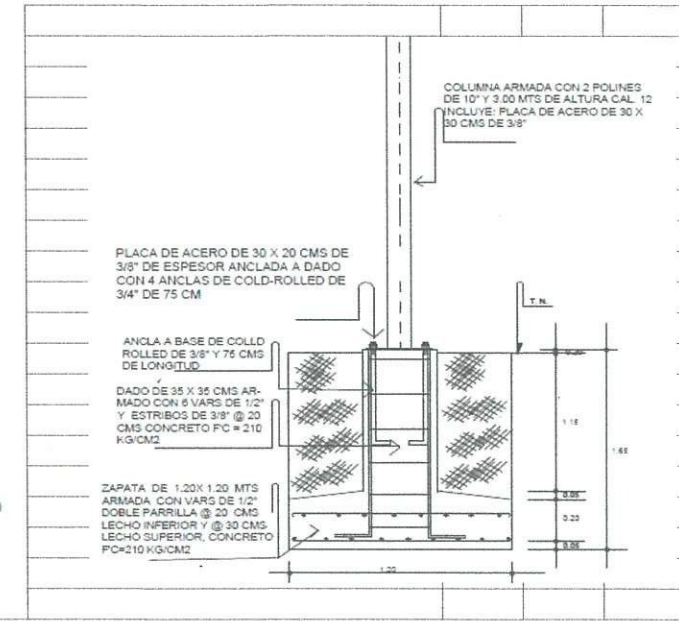
MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

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. 1 (UNO)	
	CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-008	
	DEL 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025	FECHA: 22-oct-25

CLAVE	CONCEPTO
PU005	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

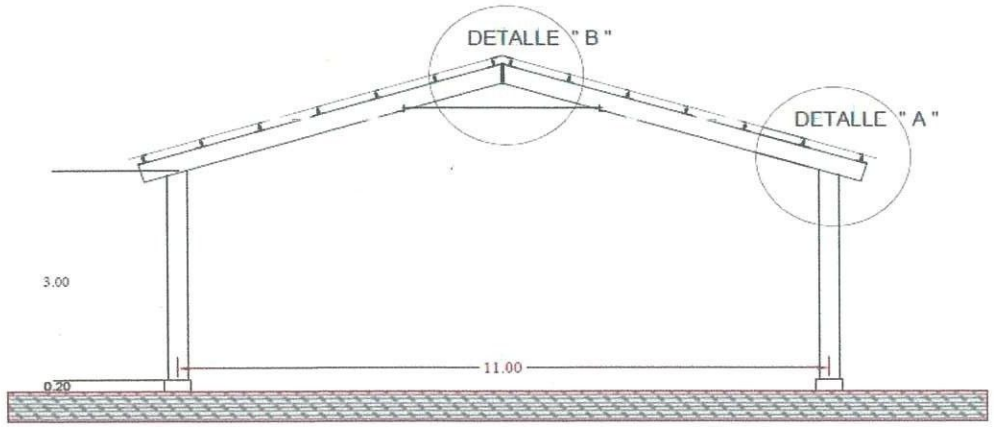
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas

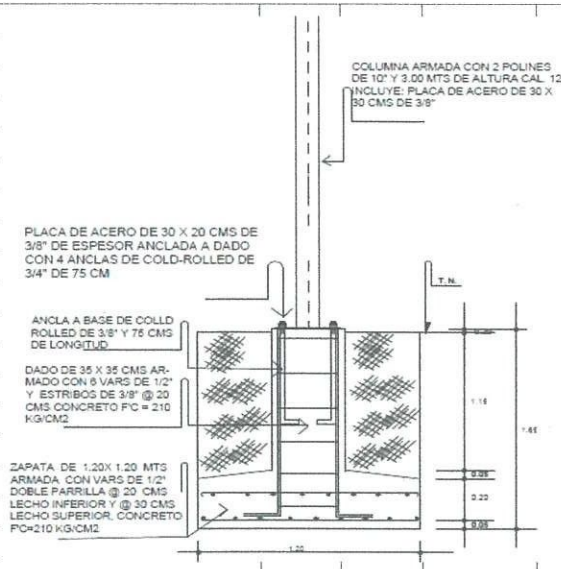
MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

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

OBRA:	**CONSTRUCCION DE TECHUMBRE METÁLICA Y ANDADOR DE CONCRETO EN JARDIN DE NIÑOS, EN LA COLORADA, ANGOSTURA, SINALOA.**	**CROQUIS**
	CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM	
	ESTIMACION No. 1 (UNO)	
	CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-008	
	DEL 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025 — **FECHA:** 22-oct-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 Fisica

Vo. Bo. :

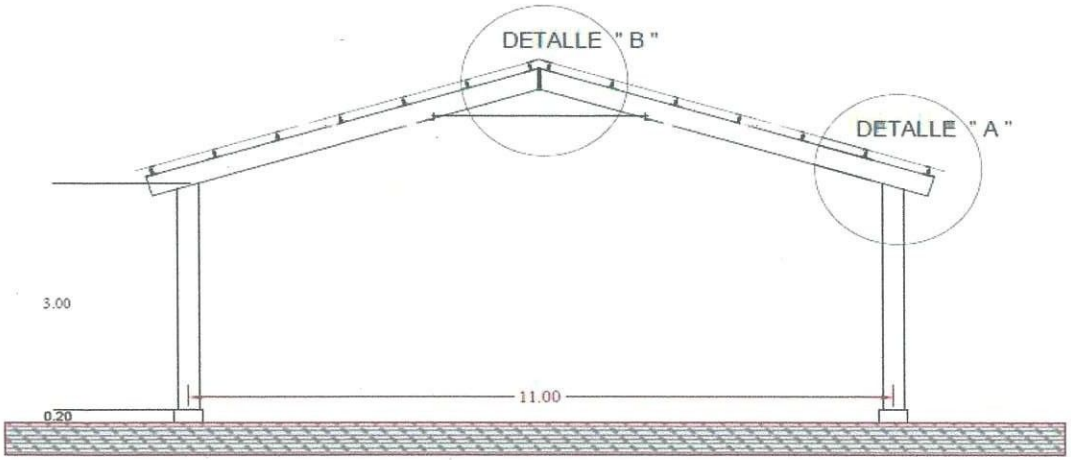
Ramos C. José Alonzo
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas

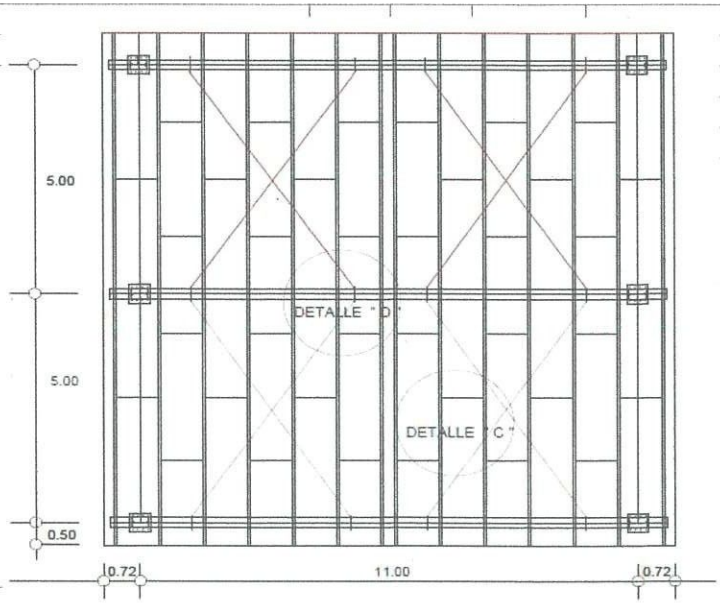
MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

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. 1 (UNO)	
	CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-008	
	DEL 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025 FECHA: 22-oct-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 Alonzo

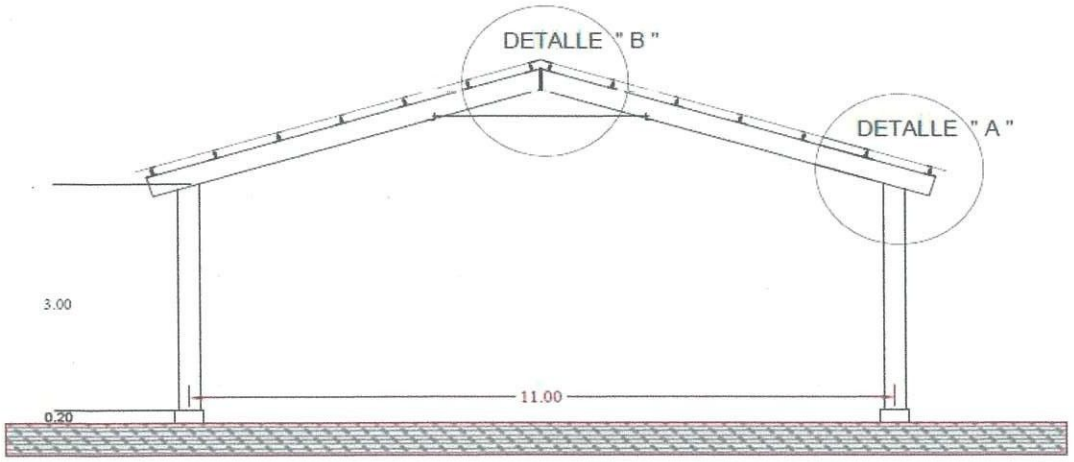
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas

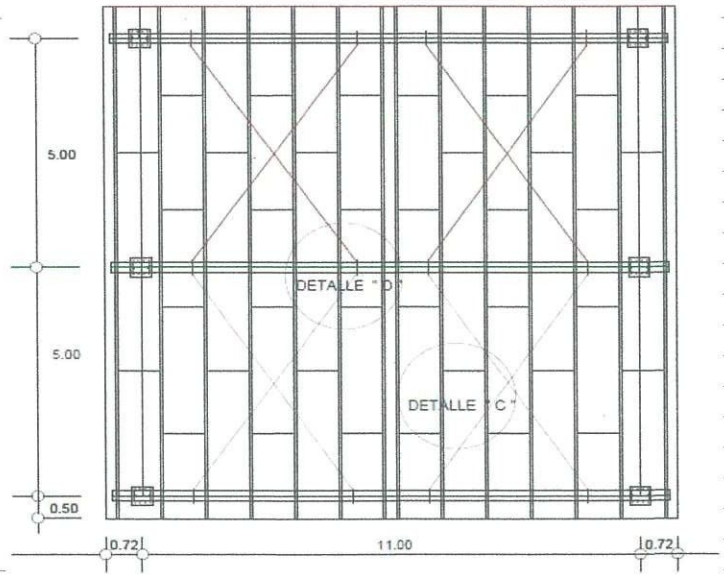
MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

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. 1 (UNO)	
	CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-008	
	DEL 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025 — FECHA: 22-oct-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. :

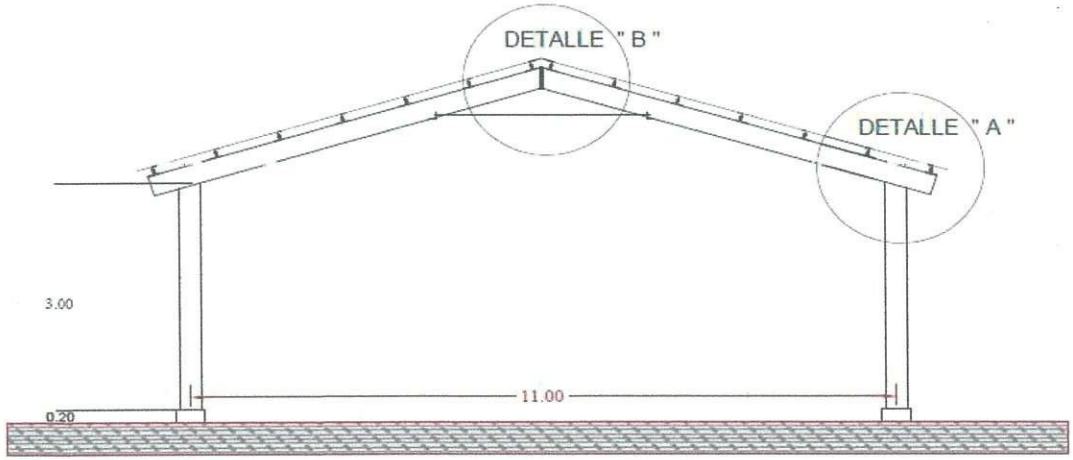
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas

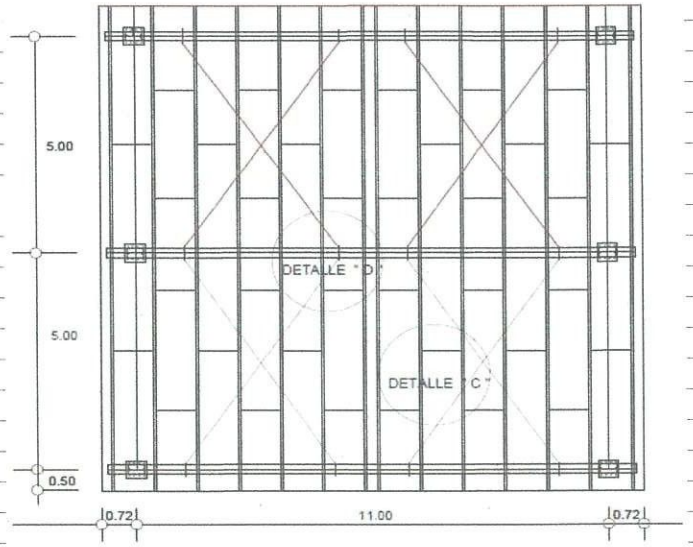
MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

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. 1 (UNO)	
	CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-008	
	DEL 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025 — FECHA: 22-oct-25	

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

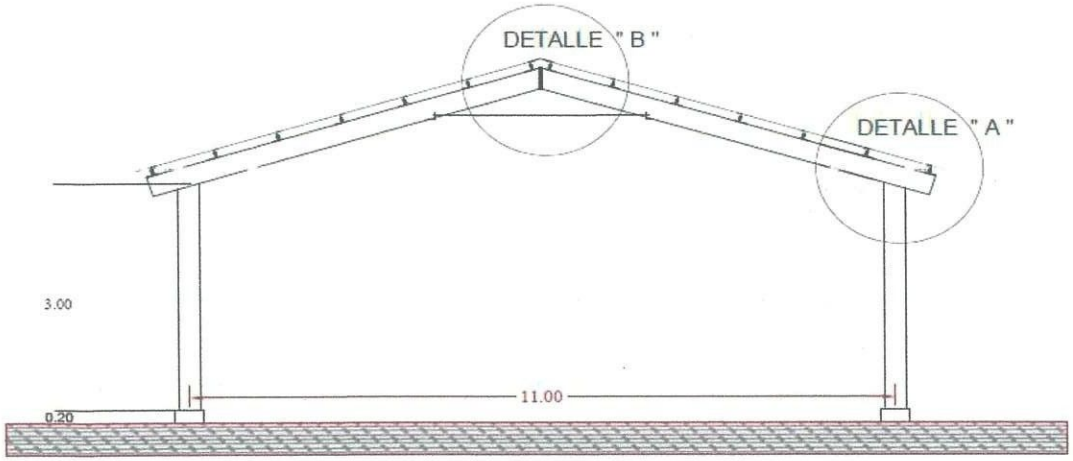
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas

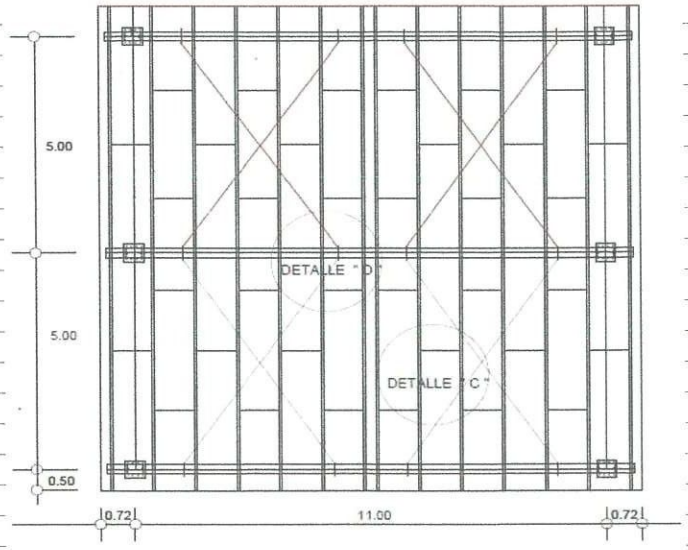
MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

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. 1 (UNO)	
	CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-008	
	DEL 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025 FECHA: 22-oct-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 Fisica

Vo. Bo. :

Ramos C. José Alonzo

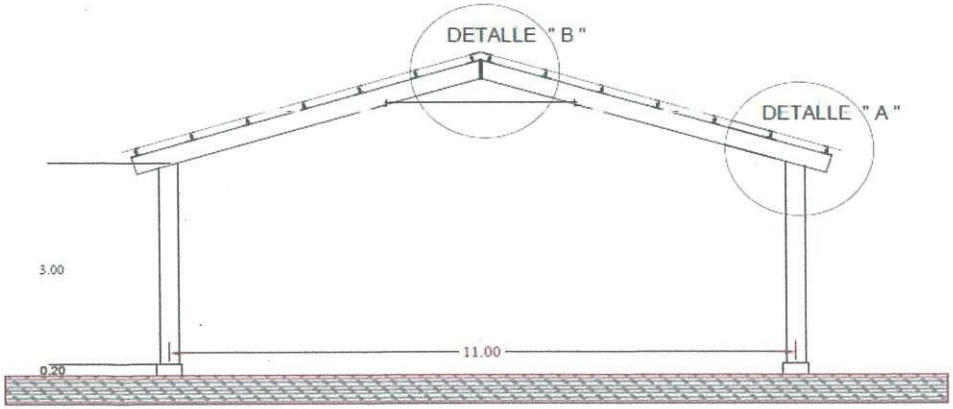
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas

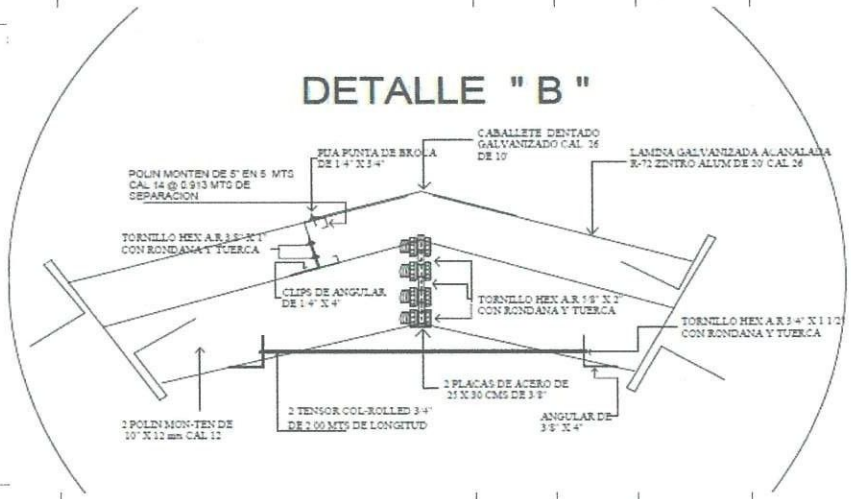
MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

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. 1 (UNO)	
	CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-008	
	DEL 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025 FECHA: 22-oct-25	

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. :

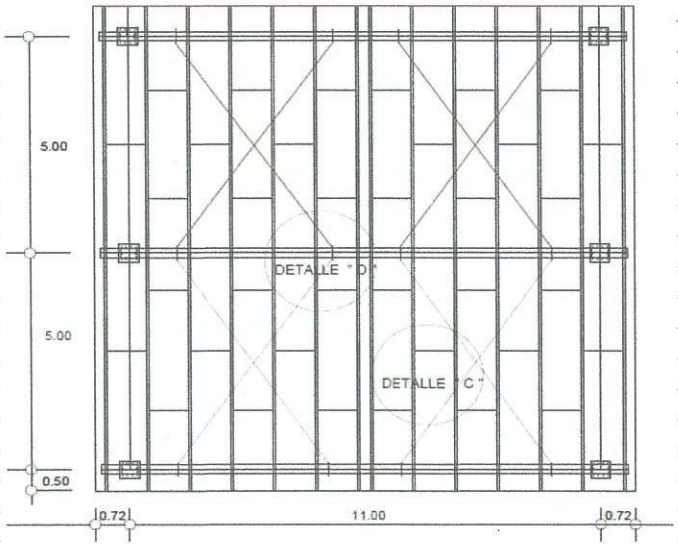
Ramos C. José Alonzo
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas

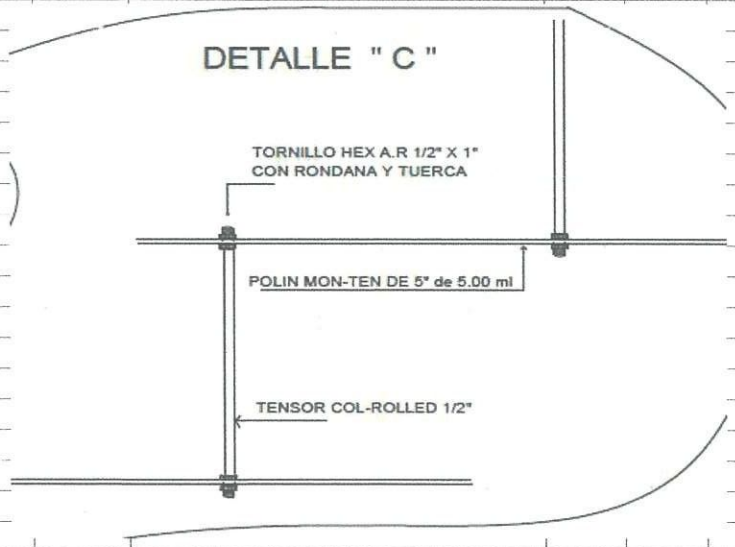
MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

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. 1 (UNO)	
	CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-008	
	DEL 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025 FECHA: 22-oct-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 Fisica

Vo. Bo. :

Ramos C. José Alonzo

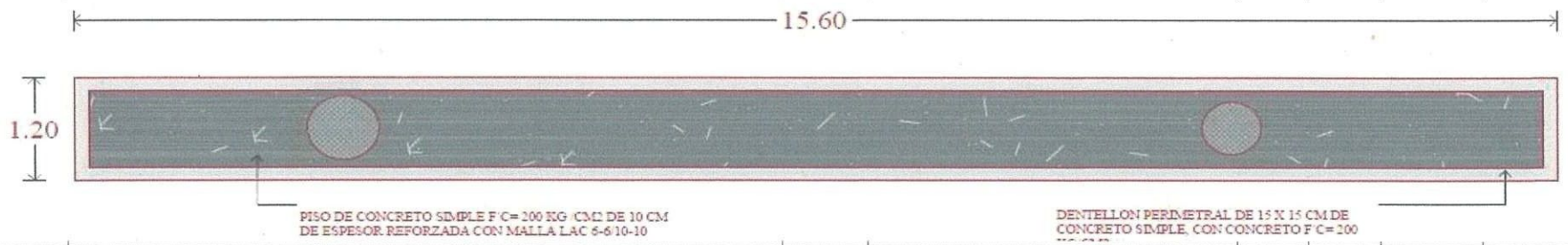
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas

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. 1 (UNO)	
	CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-008	
	DEL 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025 — FECHA: 22-oct-25	

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.



Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Fisica

Vo. Bo. :

Ramos C. José Alonzo

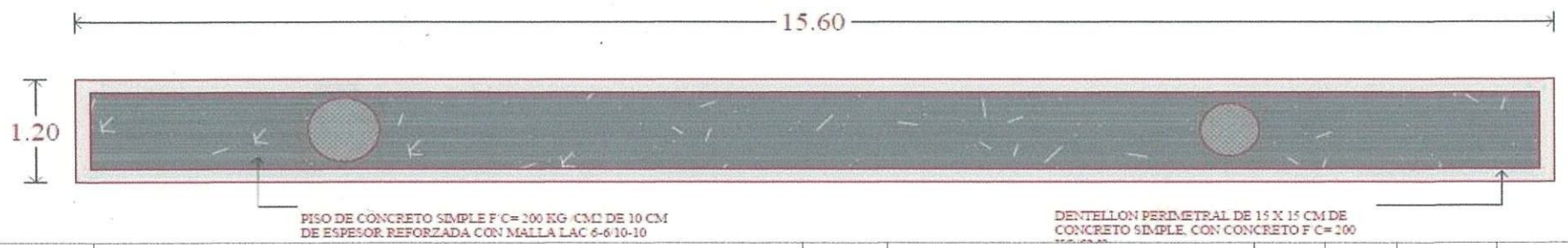
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas

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. 1 (UNO)	
	CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-008	
	DEL 20 DE OCTUBRE AL 22 DE OCTUBRE DEL 2025 — **FECHA:** 22-oct-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.



Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Fisica

Vo. Bo. :

Ramos C. José Alonzo

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