MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

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

CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES

HOJA	1
DE	1

ESTIMACION No. 1 (UNO)	**DEL 15 DE OCTUBRE AL 23 DE OCTUBRE DEL 2025**	**IMPORTE S/IVA:**	636,958.26
LUGAR: EL SAUCITO, ANGOSTURA, SINALOA	**CONTRATISTA: EDWIN JOEL RAMOS CASTRO**		
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE	**CONTRATO No.:** ANG-FAISMUN-2025-004	**FECHA INIC:**	15-oct-25
	PRESUPUESTO: $1,317,593.64 IVA INCLUIDO	**FECHA TERM:**	28-nov-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	$ 1,135,856.59		MONTO ANTICIPO S/IVA	$ 397,549.81		IMPORTE DE LA ESTIMACION	$ 636,958.26
ESTIMACION No 1	$ 636,958.26	$ 498,898.33		-$ 222,935.39	$ 174,614.42	MENOS AMORTIZACION	-$ 222,935.39
						SUMA	$ 414,022.87
						MAS 16% IVA	$ 66,243.66
						TOTAL	$ 480,266.53
						DEDUCCIONES (3%)	-$ 19,108.75
						SUMA DE DEDUCCIONES	-$ 19,108.75
						SALDO LIQUIDO	$ 461,157.78

CONTRATISTA

ING. EDWIN JOEL RAMOS CASTRO

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.

Resumen de Estimacion

HOJA	1
DE	1

ESTIMACION No. 1 (UNO)	DEL 15 DE OCTUBRE AL 23 DE OCTUBRE DEL 2025	IMPORTE S / IVA: $ 636,958.26

EL SAUCITO, ANGOSTURA, SINALOA	CONTRATISTA: EDWIN JOEL RAMOS CASTRO	
CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE	CONTRATO No.: ANG-FAISMUN-2025-004	FECHA INIC: 15-oct-25
	PRESUPUESTO: $1,317,593.64 IVA INCLUIDO	FECHA TERM: 28-nov-25

ESTIMACION No. 1 (UNO)

		PROYECTO						
CLAVE	C O N C E P TO							IMPORTE
1	AGUA POTABLE							$ 636,958.26
						Total de la Estimacion		$ 636,958.26

Elaboró:

Ing. Edwin Joel Ramos Castro
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 15 DE OCTUBRE AL 23 DE OCTUBRE DEL 2025	IMPORTE S/IVA:	$ 636,958.26

LUGAR:	EL SAUCITO, ANGOSTURA, SINALOA	CONTRATISTA	EDWIN JOEL RAMOS CASTRO		
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE	CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-2025-004	FECHA INIC:	15-oct-25
		PRESUPUESTO:	$1,317,593.64 IVA INCLUIDO	FECHA TERM:	28-nov-25

ESTIMACION No. 1 (UNO)

		PROYECTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	CANTIDAD DE ESTA ESTIMACION	P.U	IMPORTE
1	AGUA POTABLE							
PU001	TRAZO Y NIVELACION CON APARATOS TOPOGRAFICOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES	ML	2,626.40	0.00	0.00	2,626.40	$ 16.84	$ 44,228.58
PU002	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "B", EN SECO DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	2,206.18	0.00	0.00	2,206.18	$ 63.26	$ 139,562.95
PU003	PLANTILLA APISONADA CON PISÓN DE MANO EN ZANJAS, INCLUYENDO SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCIÓN DEL APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA CON MATERIALES "A" Y/O "B". INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD.	M3	183.85	0.00	0.00	183.85	$ 155.19	$ 28,531.68
PU004	RELLENO ACOSTILLADO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL, ACOSTILLADO HASTA 30 CM. SOBRE LOMO DE TUBO. INCLUYE: LA SELECCION DEL MATERIAL Y AGUA PARA SU COMPACTACIÓN.	M3	723.42	0.00	0.00	723.42	$ 168.37	$ 121,802.23
PU005	RELLENO A VOLTEO EN ZANJAS CON MAQUINA, INCLUYE: SELECCION A MANO DEL MATERIAL.	M3	1,286.94	0.00	0.00	1,286.94	$ 55.77	$ 71,772.64

Elaboró:

Ing. Edwin Joel Ramos Castro
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 15 DE OCTUBRE AL 23 DE OCTUBRE DEL 2025	IMPORTE S/IVA:	$ 636,958.26

LUGAR:	EL SAUCITO, ANGOSTURA, SINALOA	CONTRATISTA	EDWIN JOEL RAMOS CASTRO		
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE	CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-2025-004	FECHA INIC:	15-oct-25
		PRESUPUESTO:	$1,317,593.64 IVA INCLUIDO	FECHA TERM:	28-nov-25

ESTIMACION No. 1 (UNO)

		PROYECTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	CANTIDAD DE ESTA ESTIMACION	P.U	IMPORTE
PU006	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE PARA RELLENO (LIMO), VOLUMEN MEDIDO SUELTO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL PUESTO EN OBRA.	M3	1,179.45	0.00	0.00	1,072.10549	$ 215.52	$ 231,060.18
PU007	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA PVC SISTEMA INGLES CON COPLE INTEGRAL ANGER DE 75 MM (3") DE DIÁMETRO (RD-32.5), INCLUYE: EMPAQUES, DE ACUERDO A NORMAS DE SECOFI	ML	2,626.40	0.00	0.00	-	$ 87.46	$ -
PU008	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA PVC CON CAMPANA DE 4" DE DIÁMETRO; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	2,626.40	0.00	0.00	-	$ 31.27	$ -
PU009	SUMINISTRO, INSTALACION DE BANDA PLASTICA PREVENTIVA PARA UBICACIÓN DE TUBERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	2,626.40	0.00	0.00	-	$ 3.41	$ -
PU010	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 4" DE PVC RD 32.5, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LOS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION,	PZA	1.00	0.00	0.00	-	$ 1,921.00	$ -

Elaboró:

Ing. Edwin Joel Ramos Castro
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 15 DE OCTUBRE AL 23 DE OCTUBRE DEL 2025	IMPORTE S/IVA:	$ 636,958.26

LUGAR:	EL SAUCITO, ANGOSTURA, SINALOA	CONTRATISTA	EDWIN JOEL RAMOS CASTRO		
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE	CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-2025-004	FECHA INIC:	15-oct-25
		PRESUPUESTO:	$1,317,593.64 IVA INCLUIDO	FECHA TERM:	28-nov-25

ESTIMACION No. 1 (UNO)

		PROYECTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	CANTIDAD DE ESTA ESTIMACION	P.U	IMPORTE
PU011	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE 4" A 3" DE PVC RD 32.5; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	0.00	0.00	-	$ 939.84	$ -
PU012	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° X 3" DE PVC RD 32.5, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRMAIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00	0.00	0.00	-	$ 965.06	$ -
PU013	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 3" DE PVC RD 32.5, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	0.00	0.00	-	$ 1,149.26	$ -
PU014	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE REPARACION DE PVC DE 3" RD 32.5 DE DIAMETRO; INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	2.00	0.00	0.00	-	$ 696.23	$ -
PU015	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC RD 32.5 DE 3" DE DIAMETRO; INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	0.00	0.00	-	$ 555.93	$ -

Elaboró:

Ing. Edwin Joel Ramos Castro
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 15 DE OCTUBRE AL 23 DE OCTUBRE DEL 2025	IMPORTE S/IVA:	$ 636,958.26

LUGAR:	EL SAUCITO, ANGOSTURA, SINALOA	CONTRATISTA	EDWIN JOEL RAMOS CASTRO		
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE	CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-2025-004	FECHA INIC:	15-oct-25
		PRESUPUESTO:	$1,317,593.64 IVA INCLUIDO	FECHA TERM:	28-nov-25

ESTIMACION No. 1 (UNO)

		PROYECTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	CANTIDAD DE ESTA ESTIMACION	P.U	IMPORTE
PU016	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC RD 32.5 DE 3"; INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	1.00	0.00	0.00	-	$ 880.69	$ -
PU017	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 3" DE DIAMETRO; INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	2.00	0.00	0.00	-	$ 856.23	$ -
PU018	ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 T.M.A 3/4"; INCLUYE: FRABRICACION Y COLADO DEL CONCRETO , MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M3	0.15	0.00	0.00	-	$ 5,587.76	$ -
PU019	TOMA DOMICILIARIA TIPO URBANA DE 1/2" DE 6.00 MTS. DE LONGITUD INCLUYE MATERIALES M.O. EXCAVCION Y RELLENOS (NO INCLUYE MEDIDOR).	PZA	40.00	0.00	0.00	-	$ 3,185.01	$ -
PU020	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE ACERO DE 3" DE DIAMETRO, EN CRUCE DE CANAL LATERAL, INCLUYE: CORTES, SOLDADURA, BRIDAS PARA UNION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA , Y EMPAQUES, TORNILLERIA Y TODO LO NECESARIO HASTA SU CORRECTA EJECUCION	ML	12.00	0.00	0.00	-	$ 1,193.71	$ -
						TOTAL DE AGUA POTABLE=		$ 636,958.26

Elaboró:

Ing. Edwin Joel Ramos Castro
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 15 DE OCTUBRE AL 23 DE OCTUBRE DEL 2025	IMPORTE S/IVA:	$ 636,958.26

LUGAR:	EL SAUCITO, ANGOSTURA, SINALOA	CONTRATISTA	EDWIN JOEL RAMOS CASTRO		
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE	CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-2025-004	FECHA INIC:	15-oct-25
		PRESUPUESTO:	$1,317,593.64 IVA INCLUIDO	FECHA TERM:	28-nov-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
						TOTAL DE ESTIMACION=		$ 636,958.26

Elaboró:

Ing. Edwin Joel Ramos Castro
Persona Fisica

Vo. Bo. :

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL SAUCITO, ANGOSTURA, SINALOA.	NUMEROS GENERADORES

CONTRATISTA: EDWIN JOEL RAMOS CASTRO

ANG-FAISMUN-2025-004

DEL 15 DE OCTUBRE AL 23 DE OCTUBRE DEL 2025

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
1	**AGUA POTABLE**									
PU001	TRAZO Y NIVELACION CON APARATOS TOPOGRAFICOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES									
				326.93				326.93		
				98.21				98.21		
				90.01				90.01		
				33.80				33.80		
				27.80				27.80		
				24.33				24.33		
				24.57				24.57		
				292.42				292.42		
				31.74				31.74		
				30.63				30.63		
				34.24				34.24		
				305.96				305.96		
				426.96				426.96		
				31.58				31.58		
				16.88				16.88		
				1.83				1.83		
				176.62				176.62		
				495.72				495.72		
				12.68				12.68		
				50.01				50.01		
				28.71				28.71		
				64.77				64.77		
								2,626.40	**2,626.40**	**ML**

Elaboró:

Ing. Edwin Joel Ramos Castro
Persona Fisica

Revisio. :

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL SAUCITO, ANGOSTURA, SINALOA.	NUMEROS GENERADORES

CONTRATISTA: EDWIN JOEL RAMOS CASTRO

ANG-FAISMUN-2025-004

DEL 15 DE OCTUBRE AL 23 DE OCTUBRE DEL 2025

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
PU002	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "B", EN SECO DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.									
				2,626.40	0.70	1.20		2,206.18		
								2,206.18	**2,206.18**	**M3**
PU003	PLANTILLA APISONADA CON PISÓN DE MANO EN ZANJAS, INCLUYENDO SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCIÓN DEL APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA CON MATERIALES "A" Y/O "B". INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD.									
				2,626.40	0.10	0.70		183.85		
								183.85	**183.85**	**M3**
PU004	RELLENO ACOSTILLADO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL, ACOSTILLADO HASTA 30 CM. SOBRE LOMO DE TUBO. INCLUYE: LA SELECCION DEL MATERIAL Y AGUA PARA SU COMPACTACIÓN.									
				2,626.40	0.40	0.70		735.39		
	MENOS VOL. TUBO			2,626.40	0.00456			-11.98		
								723.42	**723.42**	**M3**
PU005	RELLENO A VOLTEO EN ZANJAS CON MAQUINA, INCLUYE: SELECCION A MANO DEL MATERIAL.									
				2,626.40	0.70	0.70		1,286.94		
								1,286.94	**1,286.94**	**M3**
PU006	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE PARA RELLENO (LIMO), VOLUMEN MEDIDO SUELTO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL PUESTO EN OBRA.									
	PLANTILLA			183.85			1.30	239.01		
	ACOSTILLADO			723.42			1.30	940.44		
								1,179.45	**1,179.45**	**M3**

Elaboró:

Ing. Edwin Joel Ramos Castro
Persona Fisica

Revisio. :

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL SAUCITO, ANGOSTURA, SINALOA.	NUMEROS GENERADORES

CONTRATISTA: EDWIN JOEL RAMOS CASTRO

ANG-FAISMUN-2025-004

DEL 15 DE OCTUBRE AL 23 DE OCTUBRE DEL 2025

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
PU007	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA PVC SISTEMA INGLES CON COPLE INTEGRAL ANGER DE 75 MM (3") DE DIÁMETRO (RD-32.5), INCLUYE: EMPAQUES, DE ACUERDO A NORMAS DE SECOFI									
				326.93				326.93		
				98.21				98.21		
				90.01				90.01		
				33.80				33.80		
				27.80				27.80		
				24.33				24.33		
				24.57				24.57		
				292.42				292.42		
				31.74				31.74		
				30.63				30.63		
				34.24				34.24		
				305.96				305.96		
				426.96				426.96		
				31.58				31.58		
				16.88				16.88		
				1.83				1.83		
				176.62				176.62		
				495.72				495.72		
				12.68				12.68		
				50.01				50.01		
				28.71				28.71		
				64.77				64.77		
								2,626.40	**2,626.40**	**ML**

Elaboró:

Ing. Edwin Joel Ramos Castro
Persona Fisica

Revisio. :

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL SAUCITO, ANGOSTURA, SINALOA.						NUMEROS GENERADORES			
	CONTRATISTA: EDWIN JOEL RAMOS CASTRO									
	ANG-FAISMUN-2025-004									
	DEL 15 DE OCTUBRE AL 23 DE OCTUBRE DEL 2025									
CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
PU008	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA PVC CON CAMPANA DE 4" DE DIÁMETRO; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.									
				2,626.40				2,626.40		
								2,626.40	**2,626.40**	**ML**
PU009	SUMINISTRO, INSTALACION DE BANDA PLASTICA PREVENTIVA PARA UBICACIÓN DE TUBERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION									
				2,626.40				2,626.40		
								2,626.40	**2,626.40**	**ML**
PU010	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 4" DE PVC RD 32.5, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LOS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION,									
							1.00	1.00		
								1.00	**1.00**	**PZA**
PU011	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE 4" A 3" DE PVC RD 32.5; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.									
							1.00	1.00		
								1.00	**1.00**	**PZA**
PU012	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° X 3" DE PVC RD 32.5, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRMAIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.									
							4.00	4.00		
								4.00	**4.00**	**PZA**

Elaboró:

Ing. Edwin Joel Ramos Castro
Persona Fisica

Revisio. :

Ramos C. José Alonzo

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL SAUCITO, ANGOSTURA, SINALOA.	NUMEROS GENERADORES

CONTRATISTA: EDWIN JOEL RAMOS CASTRO

ANG-FAISMUN-2025-004

DEL 15 DE OCTUBRE AL 23 DE OCTUBRE DEL 2025

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
PU013	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 3" DE PVC RD 32.5, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.									
							1.00	1.00		
								1.00	**1.00**	**PZA**
PU014	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE REPARACION DE PVC DE 3" RD 32.5 DE DIAMETRO; INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO									
							2.00	2.00		
								2.00	**2.00**	**PZA**
PU015	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC RD 32.5 DE 3" DE DIAMETRO; INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO									
							1.00	1.00		
								1.00	**1.00**	**PZA**
PU016	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC RD 32.5 DE 3"; INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO									
							1.00	1.00		
								1.00	**1.00**	**PZA**
PU017	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 3" DE DIAMETRO; INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO									
							2.00	2.00		
								2.00	**2.00**	**PZA**
PU018	ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 T.M.A 3/4"; INCLUYE: FRABRICACION Y COLADO DEL CONCRETO , MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO									

Elaboró:

Ing. Edwin Joel Ramos Castro
Persona Fisica

Revisio. :

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL SAUCITO, ANGOSTURA, SINALOA.	NUMEROS GENERADORES

CONTRATISTA: EDWIN JOEL RAMOS CASTRO

ANG-FAISMUN-2025-004

DEL 15 DE OCTUBRE AL 23 DE OCTUBRE DEL 2025

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
							0.15	0.15		
								0.15	**0.15**	**M3**
PU019	TOMA DOMICILIARIA TIPO URBANA DE 1/2" DE 6.00 MTS. DE LONGITUD INCLUYE MATERIALES M.O. EXCAVCION Y RELLENOS (NO INCLUYE MEDIDOR).									
							40.00	40.00		
								40.00	**40.00**	**PZA**
PU020	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE ACERO DE 3" DE DIAMETRO, EN CRUCE DE CANAL LATERAL, INCLUYE: CORTES, SOLDADURA, BRIDAS PARA UNION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA , Y EMPAQUES, TORNILLERIA Y TODO LO NECESARIO HASTA SU CORRECTA EJECUCION									
				12.00				12.00		
								12.00	**12.00**	**ML**

Elaboró:

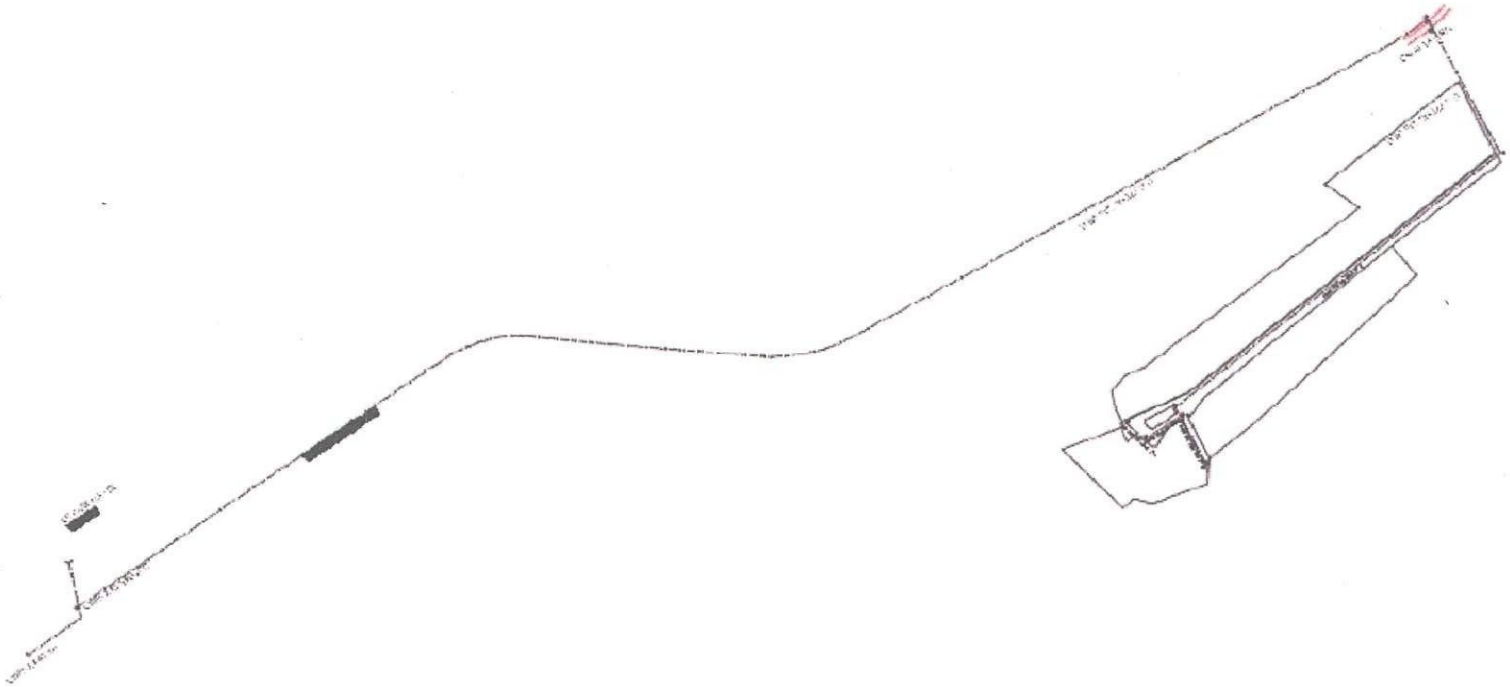
Ing. Edwin Joel Ramos Castro
Persona Fisica

Revisio. :

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL SAUCITO, ANGOSTURA, SINALOA.	CROQUIS
	CONTRATISTA: EDWIN JOEL RAMOS CASTRO	
	ESTIMACION No. 1 (UNO)	
	CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-004	
	DEL 15 DE OCTUBRE AL 23 DE OCTUBRE DEL 2025	

CLAVE	CONCEPTO
1	**AGUA POTABLE**
PU001	TRAZO Y NIVELACION CON APARATOS TOPOGRAFICOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES



Elaboró:

Ing. Edwin Joel Ramos Castro
Persona Fisica

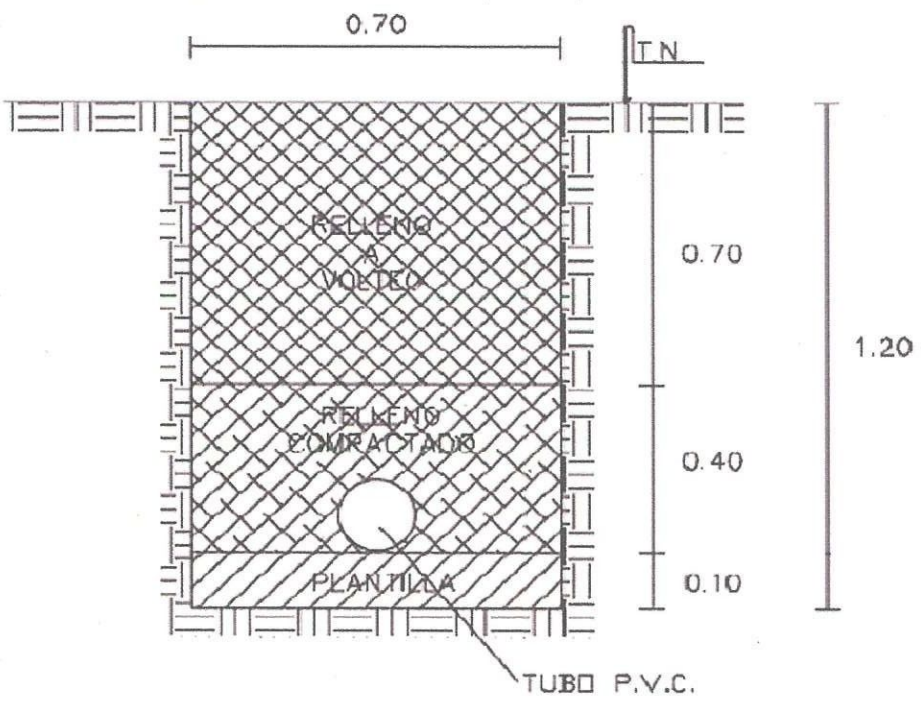
Reviso :

Ramos C. José Alonzo

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL SAUCITO, ANGOSTURA, SINALOA.	CROQUIS
	CONTRATISTA: EDWIN JOEL RAMOS CASTRO	
	ESTIMACION No. 1 (UNO)	
	CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-004	
	DEL 15 DE OCTUBRE AL 23 DE OCTUBRE DEL 2025	

CLAVE	CONCEPTO
PU002	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "B", EN SECO DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.



Elaboró:

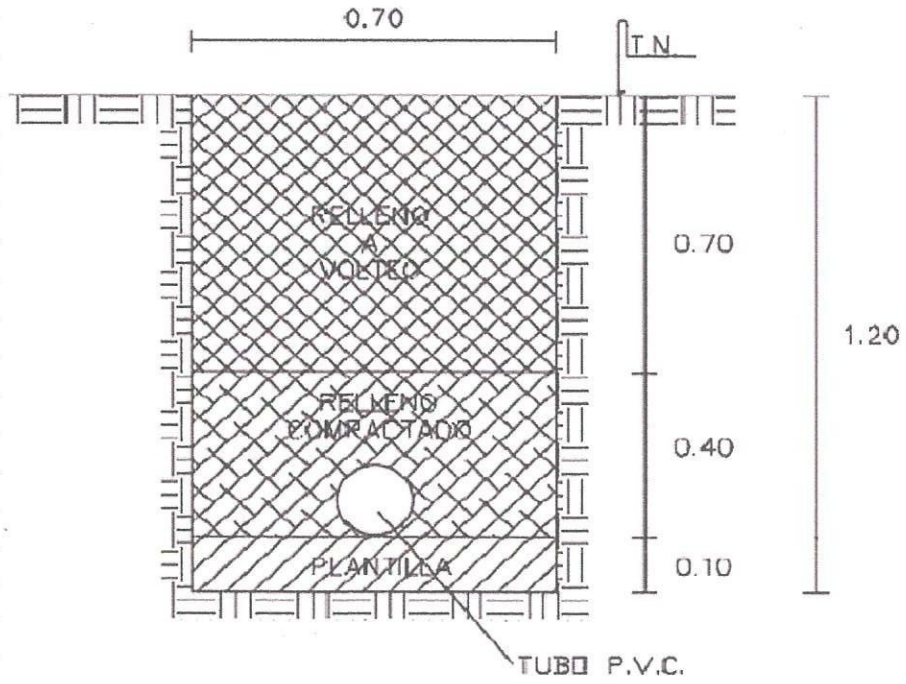
Ing. Edwin Joel Ramos Castro
Persona Fisica

Reviso :

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL SAUCITO, ANGOSTURA, SINALOA.	CROQUIS
	CONTRATISTA: EDWIN JOEL RAMOS CASTRO	
	ESTIMACION No. 1 (UNO)	
	CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-004	
	DEL 15 DE OCTUBRE AL 23 DE OCTUBRE DEL 2025	

CLAVE	CONCEPTO
PU003	PLANTILLA APISONADA CON PISÓN DE MANO EN ZANJAS, INCLUYENDO SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCIÓN DEL APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA CON MATERIALES "A" Y/O "B". INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD.



Elaboró:

Ing. Edwin Joel Ramos Castro
Persona Fisica

Reviso :

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL SAUCITO, ANGOSTURA, SINALOA.	CROQUIS

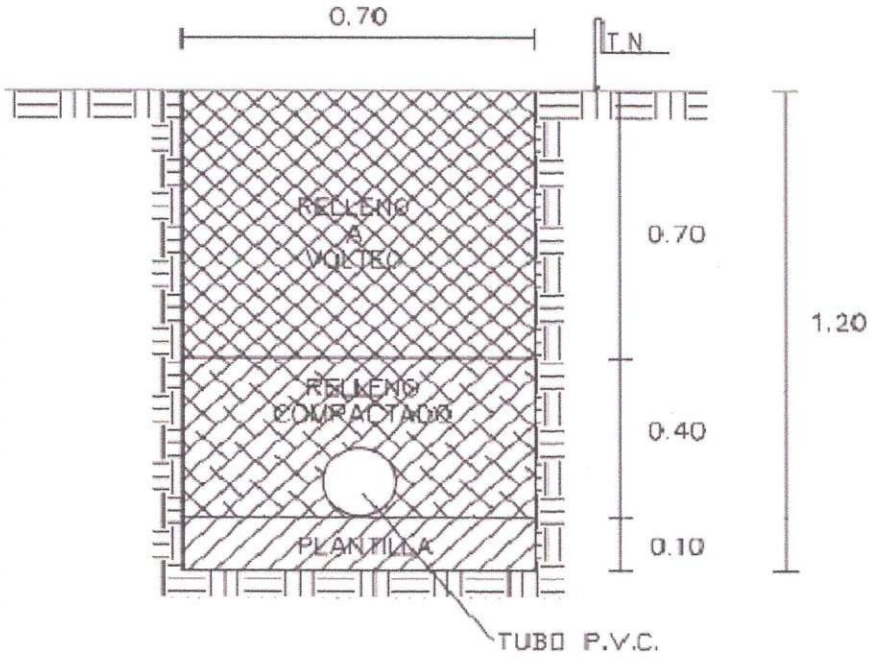
CONTRATISTA: EDWIN JOEL RAMOS CASTRO

ESTIMACION No. 1 (UNO)

CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-004

DEL 15 DE OCTUBRE AL 23 DE OCTUBRE DEL 2025

CLAVE	CONCEPTO
PU004	RELLENO ACOSTILLADO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL, ACOSTILLADO HASTA 30 CM. SOBRE LOMO DE TUBO. INCLUYE: LA SELECCION DEL MATERIAL Y AGUA PARA SU COMPACTACIÓN.



Elaboró:

Ing. Edwin Joel Ramos Castro
Persona Fisica

Reviso :

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL SAUCITO, ANGOSTURA, SINALOA.	CROQUIS

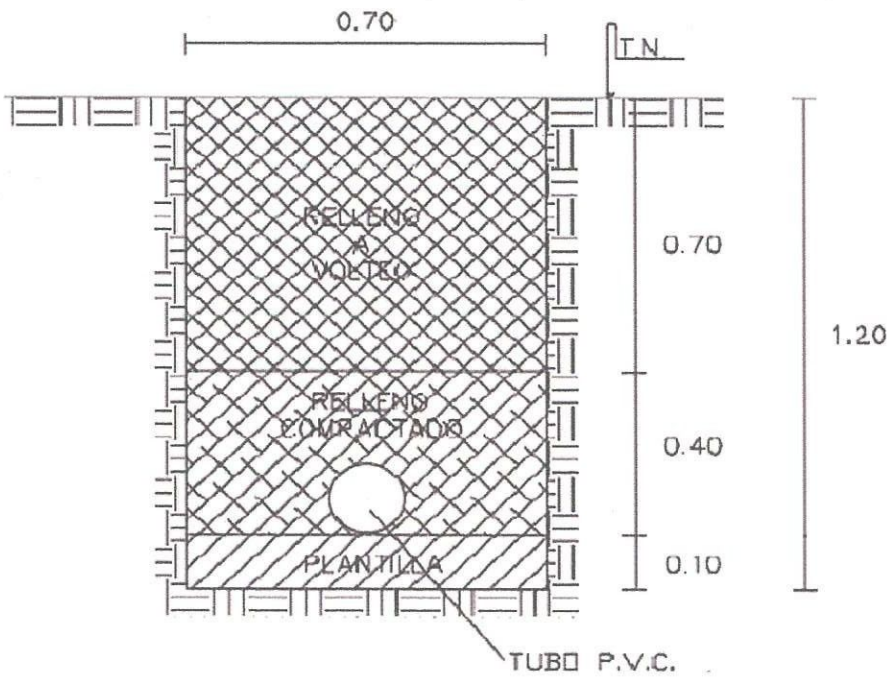
CONTRATISTA: EDWIN JOEL RAMOS CASTRO

ESTIMACION No. 1 (UNO)

CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-004

DEL 15 DE OCTUBRE AL 23 DE OCTUBRE DEL 2025

CLAVE	CONCEPTO
PU005	RELLENO A VOLTEO EN ZANJAS CON MAQUINA, INCLUYE: SELECCION A MANO DEL MATERIAL.



Elaboró:

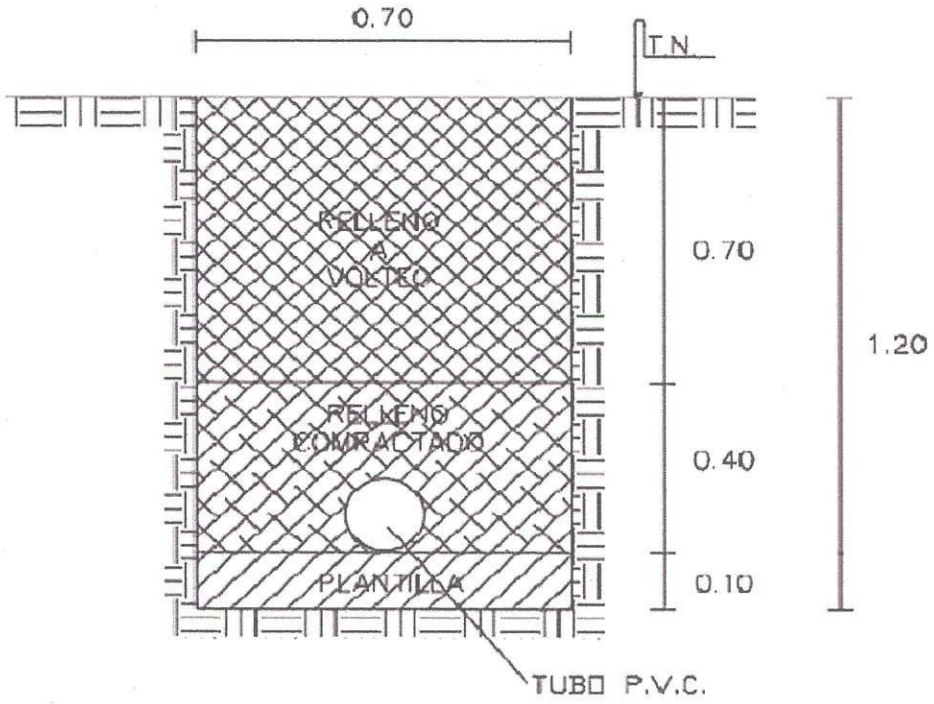
Ing. Edwin Joel Ramos Castro
Persona Fisica

Reviso :

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL SAUCITO, ANGOSTURA, SINALOA.	CROQUIS
	CONTRATISTA: EDWIN JOEL RAMOS CASTRO	
	ESTIMACION No. 1 (UNO)	
	CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-004	
	DEL 15 DE OCTUBRE AL 23 DE OCTUBRE DEL 2025	

CLAVE	CONCEPTO
PU006	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE PARA RELLENO (LIMO), VOLUMEN MEDIDO SUELTO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL PUESTO EN OBRA.



Elaboró:

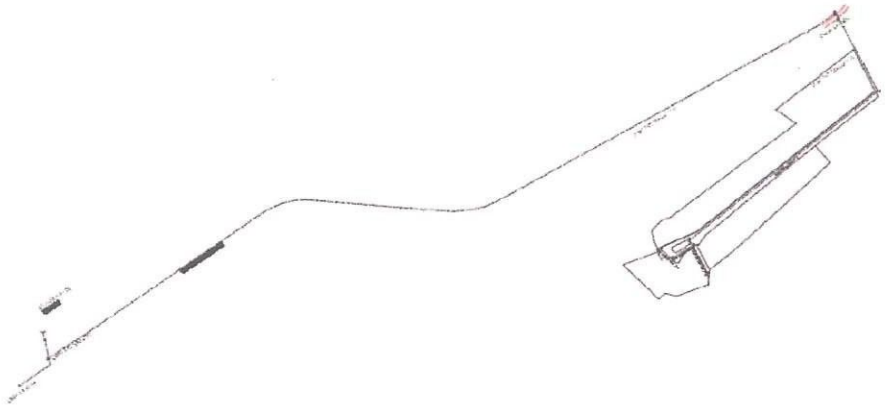
Ing. Edwin Joel Ramos Castro
Persona Fisica

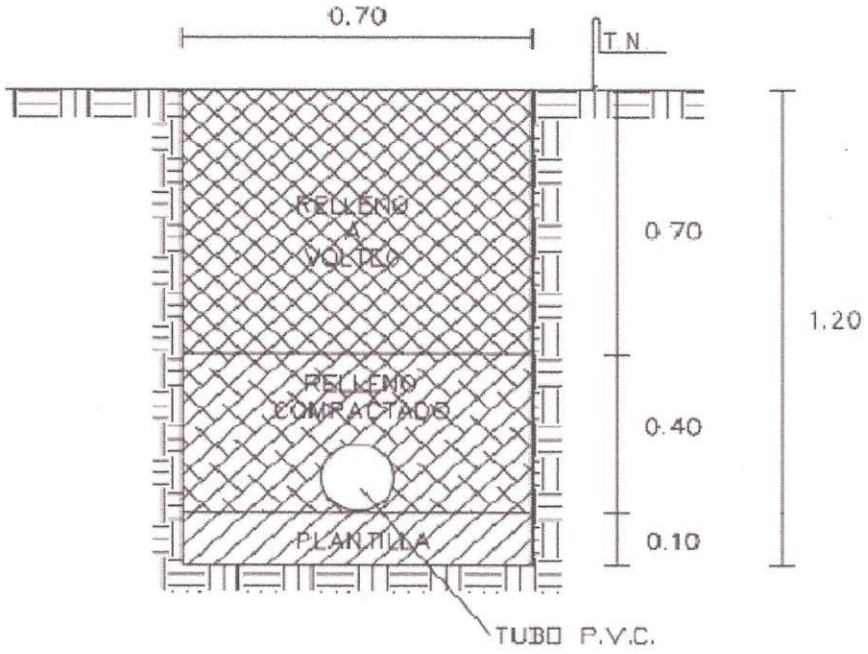
Reviso :

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL SAUCITO, ANGOSTURA, SINALOA.	CROQUIS
	CONTRATISTA: EDWIN JOEL RAMOS CASTRO	
	ESTIMACION No. 1 (UNO)	
	CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-004	
	DEL 15 DE OCTUBRE AL 23 DE OCTUBRE DEL 2025	

CLAVE	CONCEPTO
PU007	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA PVC SISTEMA INGLES CON COPLE INTEGRAL ANGER DE 75 MM (3") DE DIÁMETRO (RD-32.5), INCLUYE: EMPAQUES, DE ACUERDO A NORMAS DE SECOFI
PU008	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA PVC CON CAMPANA DE 4" DE DIÁMETRO; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.
PU009	SUMINISTRO, INSTALACION DE BANDA PLASTICA PREVENTIVA PARA UBICACIÓN DE TUBERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION





Elaboró:

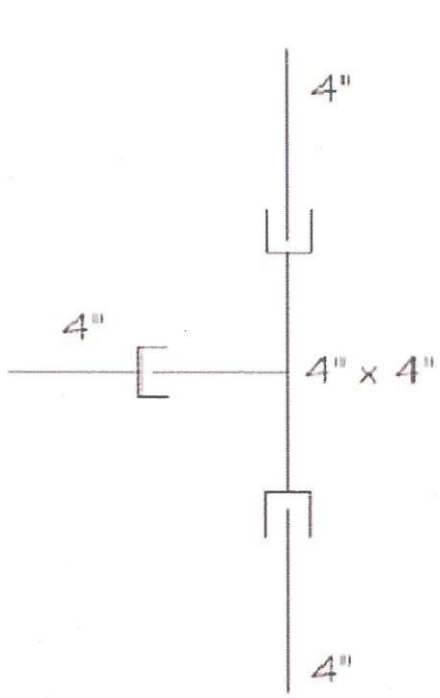
Ing. Edwin Joel Ramos Castro
Persona Fisica

Reviso :

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL SAUCITO, ANGOSTURA, SINALOA.	CROQUIS
	CONTRATISTA: EDWIN JOEL RAMOS CASTRO	
	ESTIMACION No. 1 (UNO)	
	CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-004	
	DEL 15 DE OCTUBRE AL 23 DE OCTUBRE DEL 2025	

CLAVE	CONCEPTO
PU010	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 4" DE PVC RD 32.5, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LOS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION,



Elaboró:

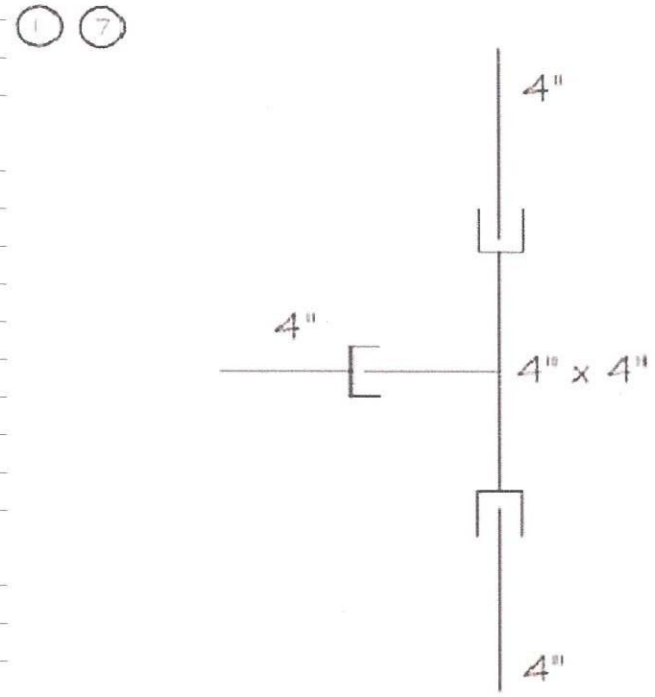
Ing. Edwin Joel Ramos Castro
Persona Fisica

Reviso :

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL SAUCITO, ANGOSTURA, SINALOA.	CROQUIS
	CONTRATISTA: EDWIN JOEL RAMOS CASTRO	
	ESTIMACION No. 1 (UNO)	
	CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-004	
	DEL 15 DE OCTUBRE AL 23 DE OCTUBRE DEL 2025	

CLAVE	CONCEPTO
PU011	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE 4" A 3" DE PVC RD 32.5; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.



Elaboró:

Ing. Edwin Joel Ramos Castro
Persona Fisica

Reviso :

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL SAUCITO, ANGOSTURA, SINALOA.	CROQUIS

CONTRATISTA: EDWIN JOEL RAMOS CASTRO

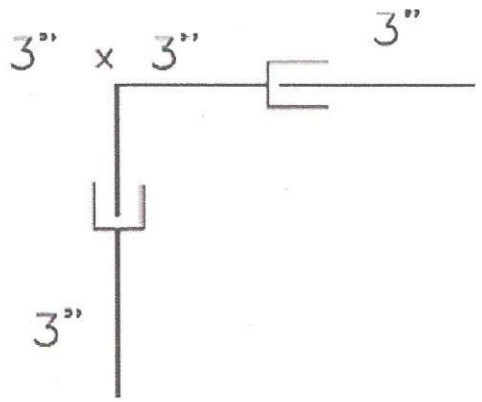
ESTIMACION No. 1 (UNO)

CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-004

DEL 15 DE OCTUBRE AL 23 DE OCTUBRE DEL 2025

CLAVE	CONCEPTO
PU012	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° X 3" DE PVC RD 32.5, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRMAIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

(2) (5) (6) (9)



Elaboró:

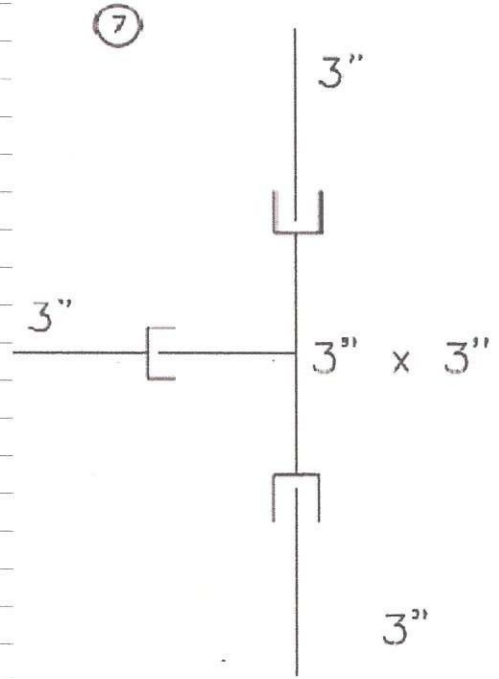
Ing. Edwin Joel Ramos Castro
Persona Fisica

Reviso :

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL SAUCITO, ANGOSTURA, SINALOA.	CROQUIS
	CONTRATISTA: EDWIN JOEL RAMOS CASTRO	
	ESTIMACION No. 1 (UNO)	
	CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-004	
	DEL 15 DE OCTUBRE AL 23 DE OCTUBRE DEL 2025	

CLAVE	CONCEPTO
PU013	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE 3" DE PVC RD 32.5, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.



Elaboró:

Ing. Edwin Joel Ramos Castro
Persona Fisica

Reviso :

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL SAUCITO, ANGOSTURA, SINALOA.	CROQUIS
	CONTRATISTA: EDWIN JOEL RAMOS CASTRO	
	ESTIMACION No. 1 (UNO)	
	CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-004	
	DEL 15 DE OCTUBRE AL 23 DE OCTUBRE DEL 2025	

CLAVE	CONCEPTO
PU014	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE REPARACION DE PVC DE 3" RD 32.5 DE DIAMETRO; INCLUYE: MÁNO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO

Elaboró:

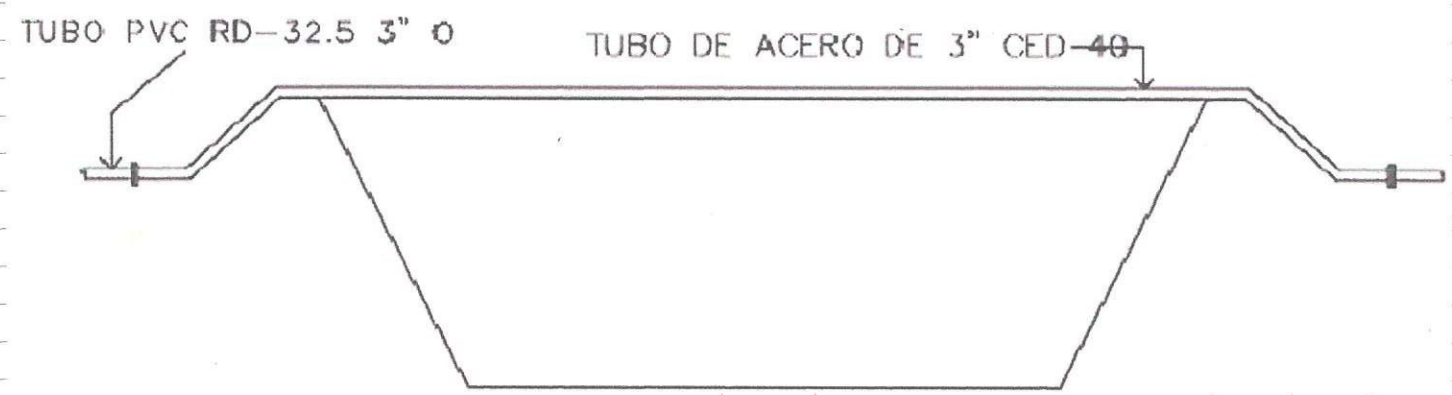
Ing. Edwin Joel Ramos Castro
Persona Fisica

Reviso :

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL SAUCITO, ANGOSTURA, SINALOA.	CROQUIS
	CONTRATISTA: EDWIN JOEL RAMOS CASTRO	
	ESTIMACION No. 1 (UNO)	
	CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-004	
	DEL 15 DE OCTUBRE AL 23 DE OCTUBRE DEL 2025	

CLAVE	CONCEPTO
PU015	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC RD 32.5 DE 3" DE DIAMETRO; INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO



Elaboró:

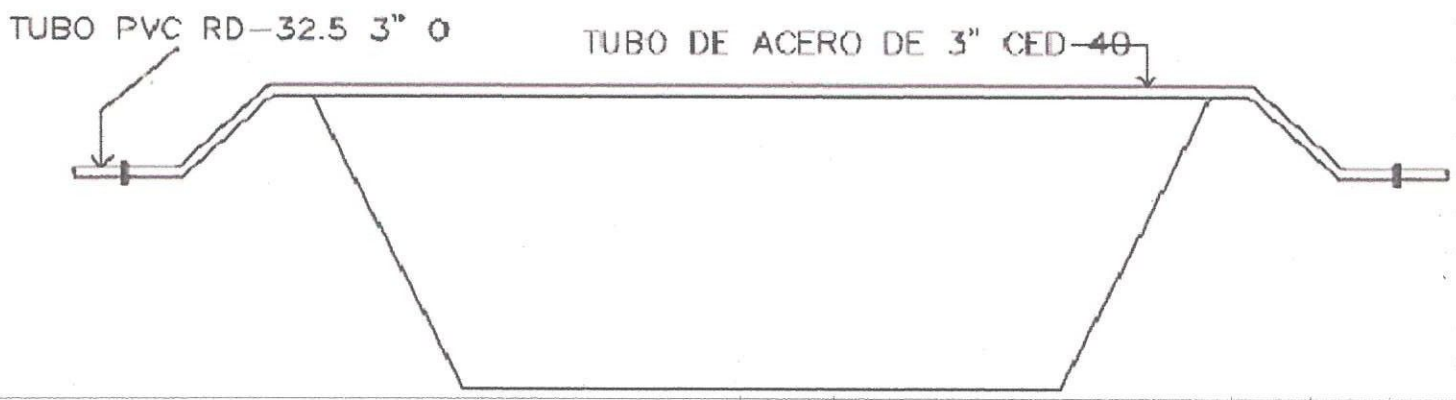
Ing. Edwin Joel Ramos Castro
Persona Fisica

Reviso :

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL SAUCITO, ANGOSTURA, SINALOA.	CROQUIS
	CONTRATISTA: EDWIN JOEL RAMOS CASTRO	
	ESTIMACION No. 1 (UNO)	
	CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-004	
	DEL 15 DE OCTUBRE AL 23 DE OCTUBRE DEL 2025	

CLAVE	CONCEPTO
PU016	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC RD 32.5 DE 3"; INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO



Elaboró:

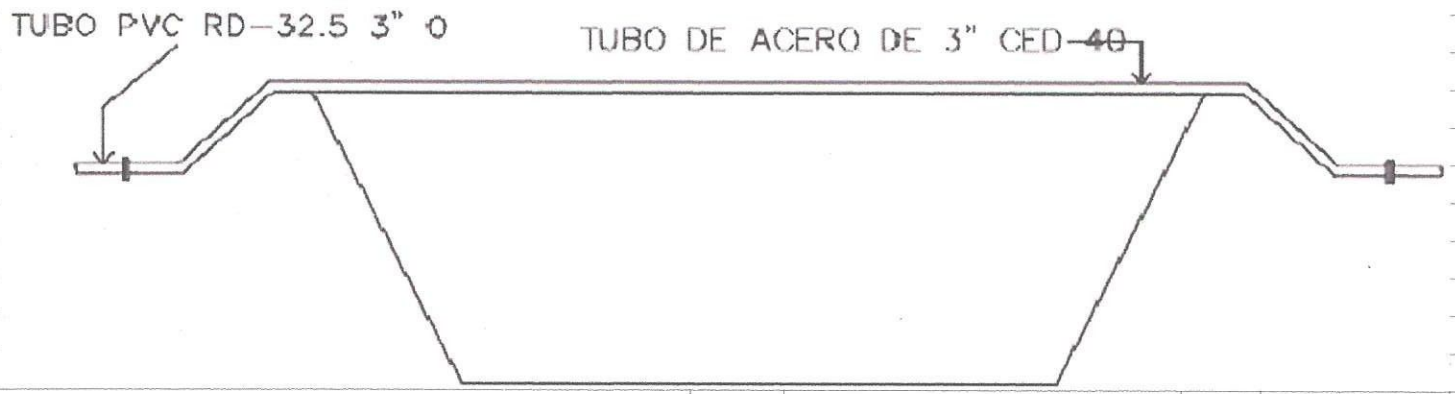
Ing. Edwin Joel Ramos Castro
Persona Fisica

Reviso :

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL SAUCITO, ANGOSTURA, SINALOA.	CROQUIS
	CONTRATISTA: EDWIN JOEL RAMOS CASTRO	
	ESTIMACION No. 1 (UNO)	
	CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-004	
	DEL 15 DE OCTUBRE AL 23 DE OCTUBRE DEL 2025	

CLAVE	CONCEPTO
PU017	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 3" DE DIAMETRO; INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO



Elaboró:

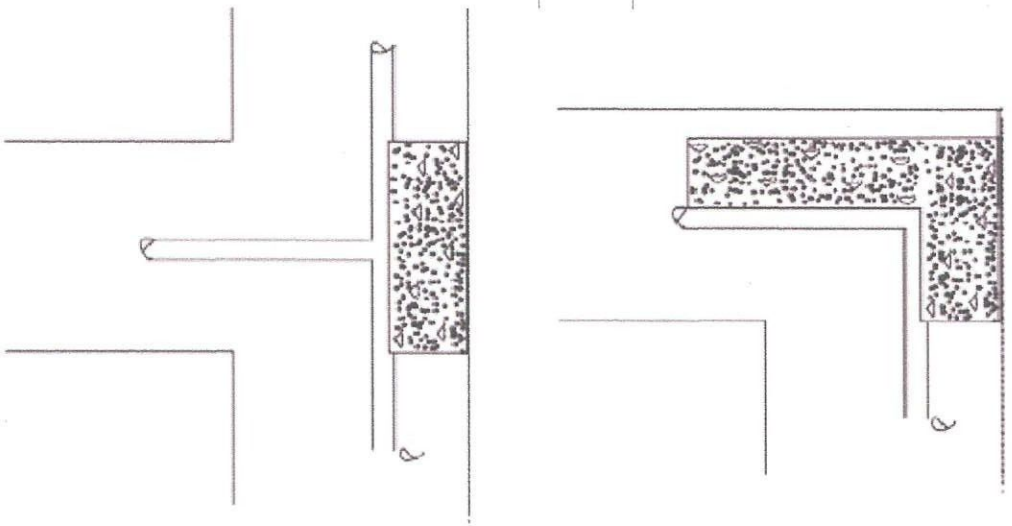
Ing. Edwin Joel Ramos Castro
Persona Fisica

Reviso :

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL SAUCITO, ANGOSTURA, SINALOA.	CROQUIS
	CONTRATISTA: EDWIN JOEL RAMOS CASTRO	
	ESTIMACION No. 1 (UNO)	
	CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-004	
	DEL 15 DE OCTUBRE AL 23 DE OCTUBRE DEL 2025	

CLAVE	CONCEPTO
PU018	ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 T.M.A 3/4"; INCLUYE: FRABRICACION Y COLADO DEL CONCRETO , MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO



Elaboró:

Ing. Edwin Joel Ramos Castro
Persona Fisica

Reviso :

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL SAUCITO, ANGOSTURA, SINALOA.	CROQUIS

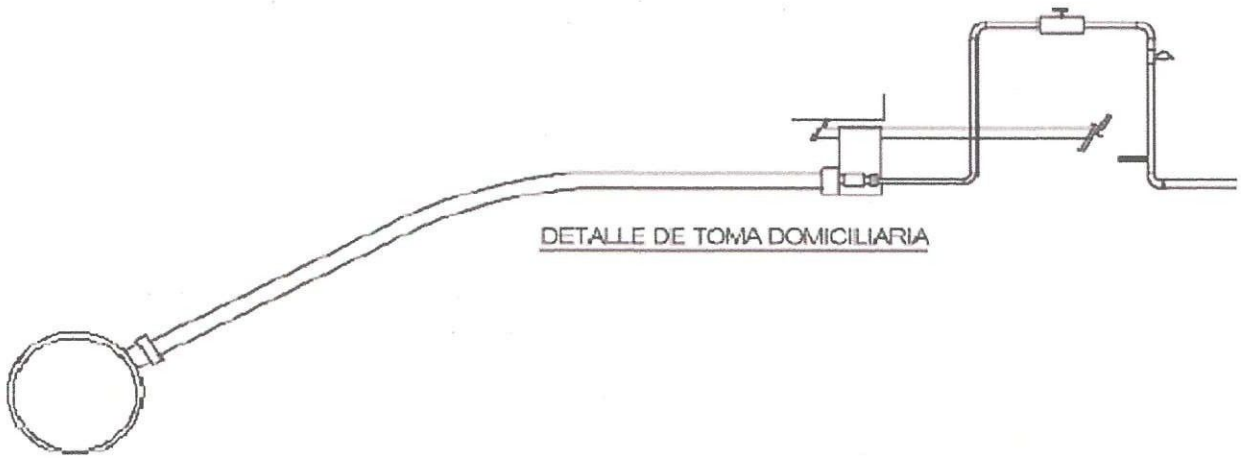
CONTRATISTA: EDWIN JOEL RAMOS CASTRO

ESTIMACION No. 1 (UNO)

CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-004

DEL 15 DE OCTUBRE AL 23 DE OCTUBRE DEL 2025

CLAVE	CONCEPTO
PU019	TOMA DOMICILIARIA TIPO URBANA DE 1/2" DE 6.00 MTS. DE LONGITUD INCLUYE MATERIALES M.O. EXCAVCION Y RELLENOS (NO INCLUYE MEDIDOR).



DETALLE DE TOMA DOMICILIARIA

Elaboró:

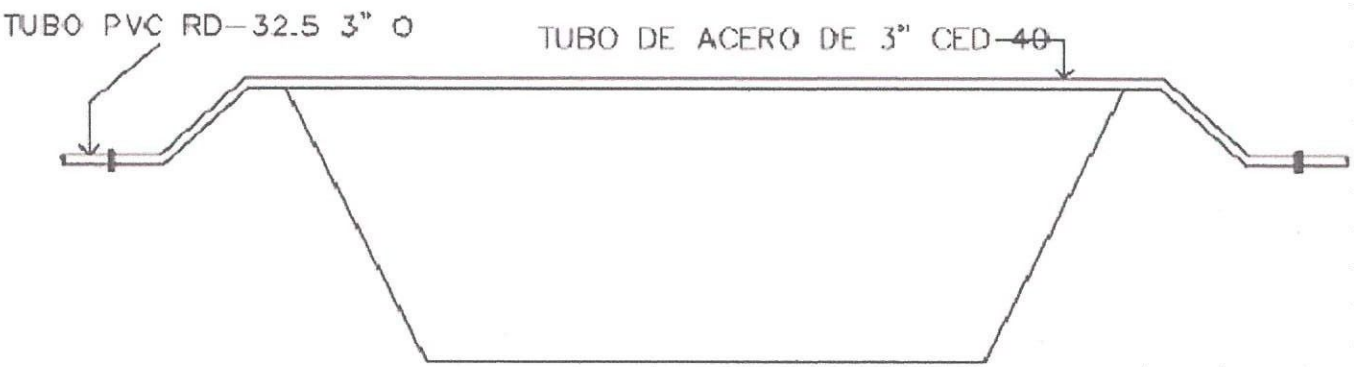
Ing. Edwin Joel Ramos Castro
Persona Fisica

Reviso :

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

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN LA COMUNIDAD DEL SAUCITO, ANGOSTURA, SINALOA.	CROQUIS
	CONTRATISTA: EDWIN JOEL RAMOS CASTRO	
	ESTIMACION No. 1 (UNO)	
	CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-004	
	DEL 15 DE OCTUBRE AL 23 DE OCTUBRE DEL 2025	

CLAVE	CONCEPTO
PU020	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE ACERO DE 3" DE DIAMETRO, EN CRUCE DE CANAL LATERAL, INCLUYE: CORTES, SOLDADURA, BRIDAS PARA UNION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA , Y EMPAQUES, TORNILLERIA Y TODO LO NECESARIO HASTA SU CORRECTA EJECUCION



Elaboró:

Ing. Edwin Joel Ramos Castro
Persona Fisica

Reviso :

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