GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
"Para todos, trabajamos de corazón"

H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

V.17.01 FECHA: 3/12/2025

CONTRATISTA: **C. ANGEL MANUEL ISLAS VIDAÑO**	DEPENDENCIA: **H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX**
DOMICILIO: CALLE SIN NOMBRE COL. FRANCISCO R. SERRANO, CHOIX, SINALOA	**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**
R.F.C. IAVA0601144T4	

ESTADO DE CUENTA DE ESTIMACIONES CONSOLIDADO

No. DE PAGO:	00001		C.C.T.	0		ESTIMACIÓN:	01 (FINIQUITO)
PLANTEL:	H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICA		LOCALIDAD:	Choix		MUNICIPIO:	Choix
DESCRIPCIÓN:	CONSTRUCCIÓN DE AULA AISLADA DE 6.00X8.00 M, AULA PARA INICIAL DE LA COMUNIDAD DE LA ESTANCIA DE BAYMENA, EN EL MUNICIPIO DE CHOIX, SINALOA.			OFICIO DE SUFICIENCIA PRESUPUESTARIA:	31 DE JUNIO DE 2025	FECHA DE SUFICIENCIA PRESUPUESTARIA:	31 DE JUNIO DE 2025
FECHA INICIO CONTRATO:	22 DE SEPTIEMBRE DI	FECHA TERMINACION CONTRATO:	20 DE NOVIEMBRE DE 2025	CONTRATO:	FAISM-CH-25-81	FECHA CONTRATO:	22 DE SEPTIEMBRE DE 2025

IMPORTE DE OBRA:	$790,774.52	CLAVE DE CONVENIO ADICIONAL:	
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	$276,771.08	PERIODO CONVENIO ADICIONAL:	AL
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	$790,774.52	IMPORTE CONVENIO ADICIONAL:	IMPORTE TOTAL CONTRATADO: $790,774.52

No. DE ESTIMACIÓN	PERIODO		IMPORTE C/IVA ESTIMACIÓN	IMPORTE SIN IVA	3 AL MILLAR SFP INSP. DE OBRAS	AMORTIZACIÓN ANTICIPO 50%	TOTAL DEDUCCIONES	LIQUIDO A PAGAR
01	22-sep-25	20-nov-25	$ 790,774.52	$ 681,702.17	$ 20,451.07	$ 276,771.08	$ 297,222.15	$ 493,552.37
02								
03								
04								
05								
06								
07								
08								
09								
TOTALES:			$ 790,774.52	$ 681,702.17	$ 20,451.07	$ 276,771.08	$ 297,222.15	$ 493,552.37

SALDO DEL CONTRATO: $0.00 SALDO POR AMORTIZAR: $0.00

REALIZO	REVISO	AUTORIZO
Angel M.		
C. ANGEL MANUEL ISLAS VIDAÑO CONTRATISTA	ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM SUPERVISOR	HUGO FELIX LIZARRAGA DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
"Para todos, trabajamos de corazón"

V.17.01

H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

Fecha: 03-dic-25

CARATULA DE ESTIMACIÓN DE OBRA No: FINIQUITO

CONTRATISTA: C. ANGEL MANUEL ISLAS VIDAÑO

DOMICILIO: CALLE SIN NOMBRE COL. FRANCISCO R. SERRANO, CHOIX, SINALOA

TELÉFONO: 6981063444 CEL: 6981063444

R.F.C. IAVA060114 4T4

ESTIMACIÓN No: 01 UNO (FINIQUITO)

PERIODO DE ESTIMACION:
DEL 22-sep-25
AL 20-nov-25

FECHA DE CONTRATO: 22 DE SEPTIEMBRE DE 2025

No. DE PGO: 1

OBRA	LOCALIDAD:	MUNICIPIO:
H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	Choix	Choix

PERIODO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:
INICIO: 22 DE SEPTIEMBRE DE 2025
TERMINACIÓN: 20 DE NOVIEMBRE DE 2025

DESCRIPCIÓN:

CONSTRUCCIÓN DE AULA AISLADA DE 6.00X8.00 M, AULA PARA INICIAL DE LA COMUNIDAD DE LA ESTANCIA DE BAYMENA, EN EL MUNICIPIO DE CHOIX, SINALOA.

PRORROGA:
DEL:
AL:

CONTRATO No: **FAISM-CH-25-81**

OFICIO DE AUTORIZACIÓN: **31 DE JUNIO DE 2025** FECHA DE AUTORIZACIÓN: **31 DE JUNIO DE 2025**

IMPORTE SIN IVA DE LA OBRA	IMPORTE CON IVA DE LA OBRA	35 % ANTICIPO DE LA OBRA	IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:
$681,702.17	$790,774.52	$276,771.08	$790,774.52

BUENO POR: $ 770,323.45

RECIBI DEL H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX LA CANTIDAD DE:

$ 770,323.45 **SON: SETECIENTOS SETENTA MIL TRECIENTOS VEINTI TRES PESOS 45/100 M.N.**

EN PAGO DE ESTIMACIÓN: 01 UNO (FINIQUITO)

DEDUCCIONES:			CALCULO DE ESTIMACIÓN		
AMORTIZACIÓN ANTICIPO 35% (*)	$	-	IMPORTE DE LA OBRA EJECUTADA SIN IVA	$	681,702.17
MAS I.V.A.:	$	-	MAS I.V.A 16 %	$	109,072.35
TOTAL AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO:		$0.00	TOTAL DE LA OBRA EJECUTADA CON IVA	$	790,774.52
3% DE INSP Y SUPERVICION DE OBRAS	$	20,451.07	MENOS TOTAL DEDUCCIONES:	$	20,451.07
TOTAL DEDUCCIONES:	$	20,451.07			
(*) DEL IMPORTE EJECUTADO SIN IVA			**SALDO A PAGAR:**	$	770,323.45

REALIZÓ	REVISÓ	SOLICITÓ	AUTORIZÓ
C. ANGEL MANUEL ISLAS VIDAÑO CONTRATISTA	ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM SUPERVISOR	HUGO FELIX LIZARRAGA DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS	REINA LILIANA BERRELLEZA RABAGO TESORERA MUNICIPAL

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
"Para todos, trabajamos de corazón"

H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

V.17.01

FECHA **3/12/2025**

CONTRATISTA:	**DEPENDENCIA:**
C. ANGEL MANUEL ISLAS VIDAÑO	**H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX**
DOMICILIO: CALLE SIN NOMBRE COL. FRANCISCO R. SERRANO, CHOIX, SINALOA	**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**
R.F.C. IAVA0601144T4	

RESÚMEN DE ESTIMACIÓN

No. DE PAGO:	**00001**			C.C.T.	**0**	ESTIMACIÓN:	**01 (FINIQUITO)**
DEPENDENCIA	**H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**			LOCALIDAD:	**Choix**	MUNICIPIO:	**Choix**
DESCRIPCIÓN:	**CONSTRUCCIÓN DE AULA AISLADA DE 6.00X8.00 M, AULA PARA INICIAL DE LA COMUNIDAD DE LA ESTANCIA DE BAYMENA, EN EL MUNICIPIO DE CHOIX, SINALOA.**						

IMPORTE DE OBRA:	**$790,774.52**
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	**$276,771.08**
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	**$790,774.52**

OBRA	IMPORTE
CONSTRUCCIÓN DE AULA AISLADA DE 6.00X8.00 M, AULA PARA INICIAL DE LA COMUNIDAD DE LA ESTANCIA DE BAYMENA, EN EL MUNICIPIO DE CHOIX, SINALOA.	
SUBTOTAL ESTIMACIÓN:	**$ 681,702.17**
SUB TOTAL=	**$ 681,702.17**
I.V.A AL 16 %	**$ 109,072.35**
TOTAL =	**$ 790,774.52**

Elaboró

Angel M.

C. ANGEL MANUEL ISLAS VIDAÑO
CONTRATISTA

Revisó

ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM
SUPERVISOR

Autorizó

HUGO FELIX LIZARRAGA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
"Para todos, trabajamos de corazón"

H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

V.17.01 FECHA 3/12/2025
HOJA:

CONTRATISTA:
C. ANGEL MANUEL ISLAS VIDAÑO
DOMICILIO: CALLE SIN NOMBRE COL. FRANCISCO R. SERRANO, CHOIX, SINALOA
R.F.C. IAVA0601144T4

DEPENDENCIA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
GOBIERNO MUNICIPAL DE CHOIX

No. DE PAGO:	00001	No. DE OBRA:	81	0		ESTIMACIÓN	FINIQUITO
PLANTEL:	H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS			LOCALIDAD	Choix	MUNICIPIO:	Choix
DESCRIPCIÓN:	CONSTRUCCIÓN DE AULA AISLADA DE 6.00X8.00 M, AULA PARA INICIAL DE LA COMUNIDAD DE LA ESTANCIA DE BAYMENA, EN EL MUNICIPIO DE CHOIX, SINALOA.						

IMPORTE DE OBRA:	$790,774.52
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	$276,771.08
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	$790,774.52

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	POR EJECUTAR	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	$					
	CONSTRUCCIÓN DE AULA AISLADA DE 6.00X8.00 M, AULA PARA INICIAL DE LA COMUNIDAD DE LA ESTANCIA DE BAYMENA, EN EL MUNICIPIO DE CHOIX, SINALOA.									
I	PRELIMINARES									
1.2	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	48.00	29.00	$1,392.00	0.00	0.00	0.00	48.00	$1,392.00
II	CIMENTACIÓN									
2.1	EXCAVACION A MANO EN CEPAS EN TERRENO TIPO "B", DE 0.00 A 2.00 DE PROFUNDIDAD, CON HERRAMIENTA MANUAL, SIN INCLUIR ACARREOS	M3	5.60	330.44	$1,850.45	0.00	0.00	0.00	5.60	$1,850.45
2.2	ZAPATA AISLADA TIPO ZI-1 DE 1.00 X 1.00 X 1.00 MT DE SECCIÓN, CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADA CON VARILLAS No. 3 @ 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	6.00	5,234.34	$31,406.04	0.00	0.00	0.00	6.00	$31,406.04
2.3	CONCRETO CICLOPEO EN CIMENTACIÓN DE 0.40X0.40 MTS Y 50 CM DE SECCIÓN, CONCRETO F`C=200 KG/CM2, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	M3	5.60	3,929.54	$22,005.42	0.00	0.00	0.00	5.60	$22,005.42
2.4	CADENA DE DESPLANTE MURO, DE 15 X 25 CM. ARMADO CON 4 VARILLAS No. 3 Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS., CONCRETO F'C=150 KG/CM2 INCLUYE :MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	28.00	659.91	$18,477.48	0.00	0.00	0.00	28.00	$18,477.48
2.5	RELLENO CON MATERIAL INERTE DE BÁNCO DE PRÉSTAMO CERCANO, COMPACTADO CON PIZON DE MANO EN CAPA DE 12 CM. AGREGANDO LA HUMEDAD SUFICIENTE. MANO DE OBRA.(MEDIDO COMPACTO)	M3	14.40	631.43	$9,092.59	0.00	0.00	0.00	14.40	$9,092.59
III	MUROS DALAS Y CASTILLOS									
3.1	MURO DE TABIQUE DE 7X14X28 CMS. JUNTEADO CON MORTERO : ARENA PROPORCIÓN 1 : 3 DE 0.00 A 3.00 MTS DE ALTURA.	M2	54.03	824.70	$44,558.54	0.00	0.00	0.00	54.03	$44,558.54
3.2	ENRASE DE TABIQUE DE TABIQUE DE 7X14X28 CMS. JUNTEADO CON MORTERO : ARENA PROPORCIÓN 1 : 3 DE 0.00 A 3.00 MTS DE ALTURA.	ML	6.68	842.41	$5,627.30	0.00	0.00	0.00	6.68	$5,627.30
3.3	REPISON DE CONCRETO F´C=150GK/CM2 DE 8X38CM REFORZADO CON UNA GRAPA FORMADA DE 2 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE VARILLA DE 3/8" @ 30CMS	ML	7.00	718.67	$5,030.69	0.00	0.00	0.00	7.00	$5,030.69
3.4	CASTILLOS TIPO K-1 DE 15x20 cms. DE SECCION CONCRETO f'c=180 kg/cm2 HECHO EN OBRA, REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE ALAMBRON DE 1/4" @15CM.INCLUYE:HABILITADO,ARMADO,CIMBRA,DESCIMBRA,MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	10.00	697.94	$6,979.40	0.00	0.00	0.00	10.00	$6,979.40
3.5	CASTILLOS TIPO K-2 DE 15x25 cms. DE SECCION CONCRETO f'c=180 kg/cm2 HECHO EN OBRA, REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE ALAMBRON DE 1/4" @15CM.INCLUYE:HABILITADO,ARMADO,CIMBRA,DESCIMBRA,MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	7.96	682.41	$5,431.98	0.00	0.00	0.00	7.96	$5,431.98

Angel M.

3.6	CASTILLOS TIPO K-3 DE 10x15 cms. DE SECCION CONCRETO f'c=180 kg/cm2 HECHO EN OBRA, REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE ALAMBRON DE 1/4" @15CM.INCLUYE:HABILITADO,ARMADO,CIMBRA,DESCIMBRA,MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	10.00	476.70	$4,767.00	0.00	0.00	0.00	10.00	$4,767.00
3.7	CADENA DE CERRAMIENTO, DE 15 X 20 CM. ARMADO CON 4 VARILLAS No. 3 Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS., CONCRETO F'C=150 KG/CM2 INCLUYE :MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	28.00	683.01	$19,124.28	0.00	0.00	0.00	28.00	$19,124.28
IV	ESTRUCTURA DE CONCRETO									
4.4	TRABE LATERAL DE CONCRETO DE F´C=200KG/CM2 DE 18X30 CMS ARMADA CON 6 VRS No. 5 Y E No. 2 @ 20, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO D EOBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.}	ML	12.00	1,395.47	$16,745.64	0.00	0.00	0.00	12.00	$16,745.64
4.2	TRABE CUMBRERA DE CONCRETO DE F´C=200KG/CM2 DE 25X50 CMS ARMADA CON 7 VRS No. 5 Y E No. 2 @ 20, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO D EOBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	6.80	1,935.11	$13,158.75	0.00	0.00	0.00	6.80	$13,158.75
4.3	LOSA DE CONCRETO F´C=210KG/CM2,CONSIDERANDO CIMBRA Y DESCIMBRA, ACERO DE REFUERSO DE 3/8"@20CM, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA	M2	74.06	1,968.15	$145,761.19	0.00	0.00	0.00	74.06	$145,761.19
V	PISO INTERIOR									
5.1	FIRME DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR, ACABADO RUSTICO, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, INCLUYE: MATERAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	43.89	572.36	$25,120.88	0.00	0.00	0.00	43.89	$25,120.88
5.2	DENTELLON DE 15X30 CMS DE CONCRETO SIMPLE F´C= 150 KG/CM² INCLUYE MANO DE OBRA	ML	16.40	473.82	$7,770.65	0.00	0.00	0.00	16.40	$7,770.65
5.3	VITROPISO DE CERAMICA 33X33 CMS MCA VITROMEXO SIMILAR COLOR BEIGE O GRIS, INCLUYE: CORTES Y DESPERDICIOS, PEGAMENTO ADHESIVO, BOQUILLA ANTIHONGOS DE 5MM, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	45.92	728.57	$33,455.93	0.00	0.00	0.00	45.92	$33,455.93
5.4	ZOCLOS DE 10X40 CMS DE CERAMICA EN COLOR BEIGE O GRIS INCLUYE: CORTES, BOQUILLA, SEPARADORES, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	ML	25.00	185.20	$4,630.00	0.00	0.00	0.00	25.00	$4,630.00
VI	APLANADOS									
6.1	APLADADO ACABADO FLOTEADO FINO A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	201.20	438.87	$88,300.64	0.00	0.00	0.00	201.20	$88,300.64
VII	ACABADOS									
7.1	IMPERMEHABILIZANTE ELASTOMERICO ELABORADO A BASE DE POLIMEROS ACRILICOS, PIGMENTOS INORGANICOS Y ADITIVOS ESPECIALES A DOS MANOS, UNA CAPA DE MEMBRANA DE REFUERZO Y PREVIAMENTE LA APLICACION DE UNA MANO DE PRIMARIO, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE.	M2	74.06	235.31	$17,427.06	0.00	0.00	0.00	74.06	$17,427.06
7.2	PINTURA VINILICA EN MUROS Y TECHO, A DOS MANOS, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	201.20	105.55	$21,236.66	0.00	0.00	0.00	201.20	$21,236.66
VIII	CANCELERIA									
8.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE FIERRO CON MEDIDAS DE 1.00 X 2.10 , CHAPA DOBLE MANIJA, , INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	PZA	1.00	5,312.18	$5,312.18	0.00	0.00	0.00	1.00	$5,312.18
8.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA DE 1.52 X 4.0 MTS FIJO Y CORREDIZO ARMADA CON DIVISIONES A CUADROS DE ALUMINO EN COLOR BLANCO DE 2", CON CRISTAL CLARO DE 6 MM, PROTECCION A PARA VENTANA A BASE DE CUADRADO DE 3/8", INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.}	PZA	1.00	16,313.55	$16,313.55	0.00	0.00	0.00	1.00	$16,313.55
8.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA DE 1.52 X 3.0 MTS FIJO Y CORREDIZO ARMADA CON DIVISIONES A CUADROS DE ALUMINO EN COLOR BLANCO DE 2", CON CRISTAL CLARO DE 6 MM, PROTECCION PARA VENTANA A BASE DE CUADRADO DE 3/8", INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA	1.00	13,723.55	$13,723.55	0.00	0.00	0.00	1.00	$13,723.55
IX	PROTECCIONES DE VENTANA									

Angel M.

9.1	PROTECCION DE VENTANA DE 4.00X1.52 M DE ALTURA FABRICADA CON CUADRADO LISO DE 1/2" INCLUYE: MARCO DE PTR DE 1"X1" CAL. 14, CUADRADO DE 1/2 A CADA 15 CMS, SOLDADURA, CORTES HABILITADO Y COLOCACIÓN.	M2	6.00	3,688.29	$22,129.74	0.00	0.00	0.00	6.00	$22,129.74
9.2	PROTECCIÓN DE VENTANA DE 3.00X1.52 M DE ALTURA FABRICADA CON CUADRADO LISO DE 1/2" INCLUYE: MARCO DE PTR DE 1"X1" CAL. 14, CUADRADO DE 1/2 A CADA 15 CMS, SOLDADURA, CORTES HABILITADO Y COLOCACIÓN	M2	4.56	3,267.34	$14,899.07	0.00	0.00	0.00	4.56	$14,899.07
X	**INSTALACIÓN ELECTRICA**									
10	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA CON POLIDUCTO DE 3/4" DE CENTRO DE REGISTRO A CENTRO DE CARGA, CON CABLE # 8 2 HILOS FASE, 1 HILO NEUTRO Y CABLE DESNUDO PARA TIERRA FISICA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS	ML	10.00	246.05	$2,460.50	0.00	0.00	0.00	10.00	$2,460.50
10.2	CENTRO DE CARGA Q04 CON PASTILLAS TERMICAS SQD	PZA	1.00	2,022.86	$2,022.86	0.00	0.00	0.00	1.00	$2,022.86
10.3	SALIDA ELÉCTRICA PARA ILUMINACIÓN, A BASE DE LAMPARA AHORRADORA DE 75 WATTS INCLUYE CABLE #12" POLIDUCTO ELECTRICO DE 3/4" Y CHALUPA GALVANIZADA DE 4" MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	6.00	893.55	$5,361.30	0.00	0.00	0.00	6.00	$5,361.30
10.4	SALIDA ELÉCTRICA PARA ABANICO DE TECH, INCLUYE EL AVANICO, CON POLIDUCTO NARANJA DE 3/4" CAJA METALICA DE 4" Y CABLE TH #12, INCLUYE: ABANICO EN COLOR BLANCO, CABLEADO, RANURAS, RESANES, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	2.00	1,169.39	$2,338.78	0.00	0.00	0.00	2.00	$2,338.78
10.5	SALIDA ELECTRICA 220 VOLT PARA AIRE ACONDICIONADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	SAL	1.00	1,161.62	$1,161.62	0.00	0.00	0.00	1.00	$1,161.62
10.6	SALIDA ELECTRICA E INSTALACION DE CONTACTO TIPO MODUS (POLARIZADO)A BASE DE POLIDUCTO ELECTRICO DE 1/2", INCLUYE CABLEADO, RANURAS, RESANES, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL	3.00	572.39	$1,717.17	0.00	0.00	0.00	3.00	$1,717.17
XI	**REGISTRO ELECTRICO**									
11.1	REGISTRO ELECTRICO DE 40X40X40CM PREFABRICADO	PZA	1.00	3,346.91	$3,346.91	0.00	0.00	0.00	1.00	$3,346.91
XII	**BANQUETA**									
12.1	RENCHIDO DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE CONCRETO F´C= 150 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACIONES, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ML	16.80	477.60	$8,023.68	0.00	0.00	0.00	16.80	$8,023.68
12.2	BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR, ACABADO BROCHADO FINO, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10X10, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	16.80	637.44	$10,708.99	0.00	0.00	0.00	16.80	$10,708.99
XIII	**MUFA ELECTRICA 220 VLTS**									
13.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUFA 220, CON ARMEX 1-20-4, REFORZADO CON ACERO No. 3, CONCRETO F´C= 150 KG/CM2, CIMBRA, COLADO Y DESCIMBRA. INCL. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	8,711.52	$8,711.52	0.00	0.00	0.00	1.00	$8,711.52
XIV	**CARTEL ALUSIVO ALA OBRA**									
14.1	DE PERFIL PTR DE 1 1/2" X 1 1/2" CAL. 14, LAMINA NEGRA CAL. 20 CON POSTES DE 1.30 MTS DE ALTURA LIBRE ALA BASE INFERIOR DEL ANUNCIO CON PERFILPTR DE 1 1/2" X 1 1/2" CAL. 14 LA LAMINA INCLUYE: PINTURA DE	PZA	1.00	10,811.96	$10,811.96	0.00	0.00	0.00	1.00	$10,811.96
XV	**LIMPIEZA GENERAL**									
15.1	LIMPIEZA GENERAL DE OBRAPARA ENTREGAR	LOTE	1.00	3,308.21	$3,308.21	0.00	0.00	0.00	1.00	$3,308.21
									TOTAL ESTIMACIÓN:	**$681,702.17**

Elaboró

Angel M.

C. ANGEL MANUEL ISLAS VIDAÑO
Contratista

Revisó

ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM
Supervisor

Autorizo

HUGO FELIX LIZARRAGA
Director de Obras Públicas

CHOIX
GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027
"Para todos, trabajamos de corazón"

H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

V.17.01

Fecha: 3/12/2025
Hoja:

CONTRATISTA:
C. ANGEL MANUEL ISLAS VIDAÑO
DOMICILIO: CALLE SIN NOMBRE COL. FRANCISCO R. SERRANO, CHOIX, SINALOA
R.F.C. IAVA0601144T4

DEPENDENCIA:
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

NÚMEROS GENERADORES

No. DE PAGO:	00001	C.C.T.	0	ESTIMACIÓN:	FINIQUITO
PLANTEL:	H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	LOCALIDAD:	Choix	MUNICIPIO:	Choix
DESCRIPCIÓN:	CONSTRUCCIÓN DE AULA AISLADA DE 6.00X8.00 M, AULA PARA INICIAL DE LA COMUNIDAD DE LA ESTANCIA DE BAYMENA, EN EL MUNICIPIO DE CHOIX, SINALOA.				

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	EJE	TRAMO	PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	RESULTADO	OBSERVACIONES
	CONSTRUCCIÓN DE AULA AISLADA DE 6.00X8.00 M, AULA PARA INICIAL DE LA COMUNIDAD DE LA ESTANCIA DE BAYMENA, EN EL MUNICIPIO DE CHOIX, SINALOA.									
I	PRELIMINARES									
1.1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2				6.00	8.00		48.00	
								TOTAL	48.00	
II	CIMENTACIÓN									
2.1	EXCAVACION A MANO EN CEPAS EN TERRENO TIPO "B", DE 0.00 A 2.00 DE PROFUNDIDAD, CON HERRAMIENTA MANUAL, SIN INCLUIR ACARREOS	M3	A	1-2	6.00	0.40	0.50		1.20	
			B	1-2	6.00	0.40	0.50		1.20	
			1	A-B	8.00	0.40	0.50		1.60	
			2	A-B	8.00	0.40	0.50		1.60	
								TOTAL	5.60	
2.2	ZAPATA AISLADA TIPO ZI-1 DE 1.00 X 1.00 X 1.00 MT DE SECCIÓN, CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADA CON VARILLAS No. 3 @ 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA Y	PZA							6.00	
								TOTAL	6.00	
2.3	CONCRETO CICLOPEO EN CIMENTACIÓN DE 0.40X0.40 MTS Y 50 CM DE SECCIÓN, CONCRETO F`C=200 KG/CM2, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	M3	A	1-2	6.00	0.40	0.50		1.20	
			B	1-2	6.00	0.40	0.50		1.20	
			1	A-B	8.00	0.40	0.50		1.60	
			2	A-B	8.00	0.40	0.50		1.60	
								TOTAL	5.60	
2.4	CADENA DE DESPLANTE MURO, DE 15 X 25 CM. ARMADO CON 4 VARILLAS No. 3 Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS., CONCRETO F'C=150 KG/CM2 INCLUYE :MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	m3	A	1-2	6.00					
			B	1-2	6.00					
			1	A-B	8.00					
			2	A-B	8.00					
								TOTAL	28.00	
2.5	RELLENO CON MATERIAL INERTE DE BÁNCO DE PRÉSTAMO CERCANO, COMPACTADO CON PIZON DE MANO EN CAPA DE 12 CM. AGREGANDO LA HUMEDAD SUFICIENTE. MANO DE OBRA.(MEDIDO COMPACTO)	M3	AB	1-2	8.00	6.00	0.30		14.40	
								TOTAL	14.40	
III	MUROS DALAS Y CASTILLOS									
3.1	MURO DE TABIQUE DE 7X14X28 CMS. JUNTEADO CON MORTERO : ARENA PROPORCIÓN 1 : 3 DE 0.00 A 3.00 MTS DE ALTURA.		A	1-2	6.00			2.40	14.40	MENOS PUERTA DE 0.90 X 2.50 METROS = 2.25 M2
			B	1-2	6.00			2.40	14.40	MENOS VENTANA DE 1.54 X 4.00 METROS = 6.16 M2
			1	A-B	8.00			2.40	19.20	VENTANA DE 1.52 X 3.00 METROS = 4.56 M2
			2	A-B	8.00			2.40	19.20	
									12.97	2.25+6.16+4.56 = **12.97 M2**

Angel M.

								TOTAL	54.23
3.2	ENRASE DE TABIQUE DE TABIQUE DE 7X14X28 CMS. JUNTEADO CON MORTERO : ARENA PROPORCIÓN 1 : 3 DE 0.00 A 3.00 MTS DE ALTURA.	ML	1	A-B					3.34
			2	A-B					3.34
								TOTAL	6.68
3.3	REPISON DE CONCRETO F´C=150GK/CM2 DE 8X38CM REFORZADO CON UNA GRAPA FORMADA DE 2 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE VARILLA DE 3/8" @ 30CMS	ML				7.00			7.00
								TOTAL	7.00
3.4	CASTILLOS TIPO K-1 DE 15x20 cms. DE SECCION CONCRETO f'c=180 kg/cm2 HECHO EN OBRA, REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE ALAMBRON DE 1/4" @15CM.INCLUYE:HABILITADO,ARMADO,CIMBRA,DESCI	ML	A	1-2	2.00			2.50	5.00
			B	1-2	2.00			2.50	5.00
								TOTAL	10.00
3.5	CASTILLOS TIPO K-2 DE 15x25 cms. DE SECCION CONCRETO f'c=180 kg/cm2 HECHO EN OBRA, REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE ALAMBRON DE 1/4" @15CM.INCLUYE:HABILITADO,ARMADO,CIMBRA,DESCI MBRA,MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	A	1-2				3.98	3.98
			B	1-2				3.98	3.98
								TOTAL	7.96
3.6	CASTILLOS TIPO K-3 DE 10x15 cms. DE SECCION CONCRETO f'c=180 kg/cm2 HECHO EN OBRA, REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE ALAMBRON DE 1/4" @15CM.INCLUYE:HABILITADO,ARMADO,CIMBRA,DESCI MBRA,MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	A	1-2	2.00			2.50	5.00
			B	1-2	2.00			2.50	5.00
								TOTAL	10.00
3.7	CADENA DE CERRAMIENTO, DE 15 X 20 CM. ARMADO CON 4 VARILLAS No. 3 Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS., CONCRETO F'C=150 KG/CM2 INCLUYE :MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	A	1-2	6.00				6.00
			B	1-2	6.00				6.00
			1	A-B	8.00				8.00
			2	A-B	8.00				8.00
								TOTAL	28.00
IV	ESTRUCTURA DE CONCRETO								
4.1	TRABE LATERAL DE CONCRETO DE F´C=200KG/CM2 DE 18X30 CMS ARMADA CON 6 VRS No. 5 Y E No. 2 @ 20, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO D EOBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.}	ML	A	1-2		6.00			6.00
			B	1-2		6.00			6.00
								TOTAL	12.00
4.2	TRABE CUMBRERA DE CONCRETO DE F´C=200KG/CM2 DE 25X50 CMS ARMADA CON 7 VRS No. 5 Y E No. 2 @ 20, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO D EOBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML				6.80			6.80
								TOTAL	6.80
4.3	LOSA DE CONCRETO F´C=210KG/CM2,CONSIDERANDO CIMBRA Y DESCIMBRA, ACERO DE REFUERSO DE 3/8"@20CM, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA	M2				10.80	6.86		74.06
								TOTAL	74.06
V	PISO INTERIOR								
5.1	FIRME DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR, ACABADO RUSTICO, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, INCLUYE: MATERAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2				6.00	8.00		48.00
								TOTAL	48.00

Angel M.

5.2	DENTELLON DE 15X30 CMS DE CONCRETO SIMPLE F´C= 150 KG/CM² INCLUYE MANO DE OBRA	ML	A	1-2			8.20		8.20	
			B	1-2			8.20		8.20	
								TOTAL	16.40	
5.3	VITROPISO DE CERAMICA 33X33 CMS MCA VITROMEXO SIMILAR COLOR BEIGE O GRIS, INCLUYE: CORTES Y DESPERDICIOS, PEGAMENTO ADHESIVO, BOQUILLA ANTIHONGOS DE 5MM, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2				5.85	7.85		45.92	
								TOTAL	45.92	
5.4	ZOCLOS DE 10X40 CMS DE CERAMICA EN COLOR BEIGE O GRIS INCLUYE: CORTES, BOQUILLA, SEPARADORES, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	ML				7.50			7.50	
						5.60			5.60	
						5.60			5.60	
						6.30			6.30	
								TOTAL	25.00	
VI	APLANADOS									
6.1	APLADADO ACABADO FLOTEADO FINO A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1	A-B	6.00		2.50	2.00	30.00	
			2	A-B	6.00		2.50	2.00	30.00	
			A	1-2	8.00		2.50	2.00	40.00	
			B	1-2	8.00		2.50	2.00	40.00	
									140.00	
			A	1-2					3.34	A=(0.80+0.10)(0.5)X(3.72)X2 PIÑAS=3.34
			B	1-2					3.34	
									6.68	
			1	A-B	6.00	1.20			7.20	VOLADOS
			2	A-B	6.00	1.20			7.20	
			A	1-2	8.00	0.40			3.20	
			B	1-2	8.00	0.40			3.20	
									20.80	
			A-B	1-2	6.00	8.00			48.00	PLAFONES Y/O LOSA INTERIOR
			MARQUESINA		(6+6+8+8)=28(0.10)=2.8				2.80	
									218.28	
					MENOS PUERTAS Y VENTANAS				12.97	MENOS PUERTA DE 0.90 X 2.50 METROS = 2.25 M2
										MENOS VENTANA DE 1.52 X 3.00 METROS
										MENOS VENTANA DE 1.52 X 4.00 METROS
										= 12.97 M2
								TOTAL	205.31	
VII	ACABADOS									
7.1	IMPERMEHABILIZANTE ELASTOMERICO ELABORADO A BASE DE POLIMEROS ACRILICOS, PIGMENTOS INORGANICOS Y ADITIVOS ESPECIALES A DOS MANOS, UNA CAPA DE MEMBRANA DE REFUERZO Y PREVIAMENTE LA APLICACION DE UNA MANO DE PRIMARIO, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE.	M2				10.80	6.86		74.06	
								TOTAL	74.06	
7.2	PINTURA VINILICA EN MUROS Y TECHO, A DOS MANOS, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1	A-B	6.00		2.50	2.00	30.00	

Angel M.

					2	A-B	6.00		2.50	2.00	30.00	
					A	1-2	8.00		2.50	2.00	40.00	
					B	1-2	8.00		2.50	2.00	40.00	
											140.00	
					A	1-2					3.34	A=(0.80+0.10)(0.5)X(3.72)X2 PIÑAS=**3.34**
					B	1-2					3.34	
											6.68	
					1	A-B	6.00	1.20			7.20	VOLADOS
					2	A-B	6.00	1.20			7.20	
					A	1-2	8.00	0.40			3.20	
					B	1-2	8.00	0.40			3.20	
											20.80	
					A-B	1-2	6.00	8.00			48.00	PLAFONES Y/O LOSA INTERIOR
					MARQUESINA		(6+6+8+8)=28(0.10)=2.8				2.80	
											218.28	
							MENOS PUERTAS Y VENTANAS				12.97	MENOS PUERTA DE 0.90 X 2.50 METROS = 2.25 M2 MENOS VENTANA DE 1.52 X 3.00 METROS MENOS VENTANA DE 1.52 X 4.00 = 12.97 M2
										TOTAL	205.31	
VIII	CANCELERIA											
8.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE FIERRO CON MEDIDAS DE 1.00 X 2.10 , CHAPA DOBLE MANIJA, , INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	PZA									1.00	
										TOTAL	1.00	
8.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA DE 1.52 X 4.0 MTS FIJO Y CORREDIZO ARMADA CON DIVISIONES A CUADROS DE ALUMINO EN COLOR BLANCO DE 2", CON CRISTAL CLARO DE 6 MM, PROTECCION A PARA VENTANA A BASE DE CUADRADO DE 3/8", INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.)	PZA									1.00	
										TOTAL	1.00	
8.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA DE 1.52 X 3.0 MTS FIJO Y CORREDIZO ARMADA CON DIVISIONES A CUADROS DE ALUMINO EN COLOR BLANCO DE 2", CON CRISTAL CLARO DE 6 MM, PROTECCION PARA VENTANA A BASE DE CUADRADO DE 3/8", INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	PZA									1.00	
										TOTAL	1.00	
IX	PROTECCIONES DE VENTANA											
9.1	PROTECCION DE VENTANA DE 4.00X1.52 M DE ALTURA FABRICADA CON CUADRADO LISO DE 1/2" INCLUYE: MARCO DE PTR DE 1"X1" CAL. 14, CUADRADO DE 1/2 A CADA 15 CMS, SOLDADURA, CORTES HABILITADO Y COLOCACIÓN.	M2						4.00	1.50		6.00	
										TOTAL	6.00	
9.2	PROTECCIÓN DE VENTANA DE 3.00X1.52 M DE ALTURA FABRICADA CON CUADRADO LISO DE 1/2" INCLUYE: MARCO DE PTR DE 1"X1" CAL. 14, CUADRADO DE 1/2 A CADA 15 CMS, SOLDADURA, CORTES HABILITADO Y COLOCACIÓN	M2						3.00	1.52		4.56	
										TOTAL	4.56	
X	INSTALACIÓN ELECTRICA											
10.1	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA CON POLIDUCTO DE 3/4" DE CENTRO DE REGISTRO A CENTRO DE CARGA, CON CABLE # 8 2 HILOS FASE, 1 HILO NEUTRO Y CABLE DESNUDO PARA TIERRA FISICA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS	ML									10.00	
										TOTAL	10.00	

Angel M.

10.2	CENTRO DE CARGA Q04 CON PASTILLAS TERMICAS SQD	ML							1.00	
								TOTAL	1.00	
10.3	SALIDA ELÉCTRICA PARA ILUMINACIÓN, A BASE DE LAMPARA AHORRADORA DE 75 WATTS INCLUYE CABLE #12" POLIDUCTO ELECTRICO DE 3/4" Y CHALUPA GALVANIZADA DE 4" MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL							6.00	
								TOTAL	6.00	
10.4	SALIDA ELÉCTRICA PARA ABANICO DE TECH, INCLUYE EL AVANICO, CON POLIDUCTO NARANJA DE 3/4" CAJA METALICA DE 4" Y CABLE TH #12, INCLUYE: ABANICO EN COLOR BLANCO, CABLEADO, RANURAS, RESANES, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL							2.00	
								TOTAL	2.00	
10.5	SALIDA ELECTRICA 220 VOLT PARA AIRE ACONDICIONADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	SAL							1.00	
								TOTAL	1.00	
10.6	SALIDA ELECTRICA E INSTALACION DE CONTACTO TIPO MODUS (POLARIZADO)A BASE DE POLIDUCTO ELECTRICO DE 1/2", INCLUYE CABLEADO, RANURAS, RESANES, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	SAL							3.00	
								TOTAL	3.00	
XI	**REGISTRO ELECTRICO**									
11.1	SALIDA ELECTRICA E INSTALACION DE CONTACTO TIPO MODUS (POLARIZADO)A BASE DE POLIDUCTO ELECTRICO DE 1/2", INCLUYE CABLEADO, RANURAS, RESANES, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA							1.00	
								TOTAL	1.00	
XII	**BANQUETA**									
12.1	RENCHIDO DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE CONCRETO F´C= 150 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACIONES, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ML		2.00		8.40			16.80	
								TOTAL	16.80	
12.2	BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR, ACABADO BROCHADO FINO, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10X10, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML		2.00		8.40	1.00		16.80	
								TOTAL	16.80	
XIII	**MUFA ELECTRICA 220 VLTS**									
13.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUFA 220, CON ARMEX 1-20-4, REFORZADO CON ACERO No. 3, CONCRETO F´C= 150 KG/CM2, CIMBRA, COLADO Y DESCIMBRA. INCL. MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA							1.00	
								TOTAL	1.00	
XIV	**CARTEL ALUSIVO ALA OBRA**									
14.1	ANUNCIO DE OBRA DE 0.90X1.50 MTS. A BASE DE PERFIL PTR DE 1 1/2" X 1 1/2" CAL. 14, LAMINA NEGRA CAL. 20 CON POSTES DE 1.30 MTS DE ALTURA LIBRE ALA BASE INFERIOR DEL ANUNCIO CON PERFILPTR DE 1 1/2" X 1 1/2" CAL. 14 LA LAMINA INCLUYE: PINTURA DE FONDO ESMALTE EN COLOR BLANCO A DOS MANOS, TIPO DE LETRA Y COLORES ESPECIFICADOS POR LA SEDESOL, INCLUYE: COLOCACIÓN EN DADOS DE CONCRERO DE F´C=150 KG/CM2. CON UN EMPOTRAMIENTO NO MENOR DE 52 CMS, MATERIAL, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA							1.00	
								TOTAL	1.00	
XV	**LIMPIEZA GENERAL**									
15.1	LIMPIEZA GENERAL DE OBRAPARA ENTREGAR	LOTE							1.00	
								TOTAL	1.00	

Elaboró

C. ANGEL MANUEL ISLAS VIDAÑO
CONTRATISTA

Revisó

ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM
SUPERVISOR

Aprobó

HUGO FELIX DZARRAGA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS