



V.17.01

Fecha: 15-sep-25

CARATULA DE ESTIMACIÓN DE OBRA No:

FINIQUITO

CONTRATISTA: C. CARMEN ROSALBA OTERO DOMINGUEZ
DOMICILIO: CALLE RAFAEL BUELNA No. 22 COL. CENTRO
TELÉFONO: 6988600012 CEL: 6988600012
R.F.C. OEDC741011G17

ESTIMACIÓN No: 01 UNO (FINIQUITO)

PERIODO DE ESTIMACION:

DEL 17-jul-25
AL 15-sep-25

FECHA DE CONTRATO:

17 DE JULIO 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: 17 DE JULIO DE 2025

TERMINACIÓN: 15 DE SEPTIEMBRE DE 2025

PRORROGA:

DEL:
AL:

DESCRIPCIÓN:

CONSTRUCCIÓN DE AULA AISLADA DE 6.00X8.00 M. EN EL TELEBACHILLERATO COMUNITARIO LA TASAJERA, MUNICIPIO DE CHOIX, SINALOA.

CONTRATO No.
FAISM-CH-25-83.

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

RECIBI DEL H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX LA CANTIDAD DE:

BUENO POR: \$ 770,323.45

\$ 770,323.45

SON: SETECIENTOS SETENTA MIL TRECENTOS VEINTI TRES PESOS 45/100 M.N.

EN PAGO DE ESTIMACIÓN: 01 UNO (FINIQUITO)

DEDUCCIONES:

AMORTIZACIÓN ANTICIPO 35% (*)

\$ -

IAS I.V.A.:

\$ -

TOTAL AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO:

\$0.00

CALCULO DE ESTIMACIÓN

IMPORTE DE LA OBRA EJECUTADA SIN IVA

\$ 681,702.17

MAS I.V.A 16 %

\$ 109,072.35

TOTAL DE LA OBRA EJECUTADA CON IVA

\$ 790,774.52

3% DE INSP Y SUPERVION DE OBRAS

\$ 20,451.07

TOTAL DEDUCCIONES:

\$ 20,451.07

MENOS TOTAL DEDUCCIONES:

\$ 20,451.07

(*) DEL IMPORTE EJECUTADO SIN IVA

SALDO A PAGAR:

\$ 770,323.45

REALIZÓ

REVISÓ

SOLICITÓ

AUTORIZÓ

Rosalba Otero

CARMEN ROSALBA OTERO DOMINGU
CONTRATISTA

ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM
SUPERVISOR

HUGO FELIX LIZARRAGA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

OPERADO CON
RECURSOS
FAIS





V.17.01

FECHA

15/9/2025

CONTRATISTA:

C. CARMEN ROSALBA OTERO DOMINGUEZ

DOMICILIO: CALLE RAFAEL BUELNA No. 22 COL. CENTRO

R.F.C.
OEDC741011G17

DEPENDENCIA:

H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

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. EN EL TELEBACHILLERATO COMUNITARIO LA TASAJERA, 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. EN EL TELEBACHILLERATO COMUNITARIO LA TASAJERA, MUNICIPIO DE CHOIX, SINALOA.

SUBTOTAL ESTIMACIÓN:

\$ 681,702.17

SUB TOTAL=
I.V.A AL 16 %
TOTAL =

\$ 681,702.17
\$ 109,072.35
\$ 790,774.52

Elaboró

Revisó

Rosalba Otero

C. CARMEN ROSALBA OTERO DOMINGUEZ

CONTRATISTA

ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM

SUPERVISOR

Autorizó

HUGO FELIX LIZARRAGA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



**OPERADO CON
RECURSOS
FAIS**

CONTRATISTA:
C. CARMEN ROSALBA OTERO DOMINGUEZ

DOMICILIO: CALLE RAFAEL BUELNA No. 22 COL. CENTRO

R.F.C.
OEDC741011G17

DEPENDENCIA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
GOBIERNO MUNICIPAL DE CHOIX

No. DE PAGO:	00001	No. DE OBRA:	83	0	ESTIMACIÓN	FINIQUITO
PLANTEL:	H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS				LOCALIDAD	Choix
DESCRIPCIÓN:	CONSTRUCCIÓN DE AULA AISLADA DE 6.00X8.00 M. EN EL TELEBACHILLERATO COMUNITARIO LA TASAJERA, 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. EN EL TELEBACHILLERATO COMUNITARIO LA TASAJERA, 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	26.67	\$1,280.16	0.00	0.00	0.00	48.00	\$1,280.16
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	330.36	\$1,850.02	0.00	0.00	0.00	5.60	\$1,850.02
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	5,620.56	\$33,723.36	0.00	0.00	0.00	6.00	\$33,723.36
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	2,424.08	\$13,574.85	0.00	0.00	0.00	5.60	\$13,574.85
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	643.42	\$18,015.76	0.00	0.00	0.00	28.00	\$18,015.76
2.5	RELLENO CON MATERIAL INERTE DE BANCO 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	630.72	\$9,082.37	0.00	0.00	0.00	14.40	\$9,082.37
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	818.69	\$44,233.82	0.00	0.00	0.00	54.03	\$44,233.82
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	844.53	\$5,641.46	0.00	0.00	0.00	6.68	\$5,641.46
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	667.64	\$4,673.48	0.00	0.00	0.00	7.00	\$4,673.48
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 ALAMBRO DE 1/4" @15CM.INCLUYE:HABILITADO,ARMADO,CIMBR A,DESCIMBRA,MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	10.00	682.38	\$6,823.80	0.00	0.00	0.00	10.00	\$6,823.80
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 ALAMBRO DE 1/4" @15CM.INCLUYE:HABILITADO,ARMADO,CIMBR A,DESCIMBRA,MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	7.96	660.32	\$5,256.15	0.00	0.00	0.00	7.96	\$5,256.15

Rosalba Otero



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 ALAMBRO DE 1/4" @15CM.INCLUYE:HABILITADO,ARMADO,CIMBRA,DESCIMBRA,MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	10.00	462.80	\$4,628.00	0.00	0.00	0.00	10.00	\$4,628.00
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	665.61	\$18,637.08	0.00	0.00	0.00	28.00	\$18,637.08
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	1,398.85	\$16,786.20	0.00	0.00	0.00	12.00	\$16,786.20
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	1,939.36	\$13,187.65	0.00	0.00	0.00	6.80	\$13,187.65
4.3	LOSA DE CONCRETO F'C=210KG/CM2,CONSIDERANDO CIMBRA Y DESCIMBRA, ACERO DE REFUERZO DE 3/8"@20CM, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA	M2	74.06	1,940.54	\$143,716.39	0.00	0.00	0.00	74.06	\$143,716.39
V	PISO INTERIOR									
5.1	FIRME DE CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR, ACABADO RUSTICO, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	43.89	564.31	\$24,767.57	0.00	0.00	0.00	43.89	\$24,767.57
5.2	DENTELLON DE 15X30 CMS DE CONCRETO SIMPLE F'C= 150 KG/CM² INCLUYE MANO DE OBRA	ML	16.40	455.62	\$7,472.17	0.00	0.00	0.00	16.40	\$7,472.17
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	663.59	\$30,472.05	0.00	0.00	0.00	45.92	\$30,472.05
5.4	ZOCLOS DE 10X40 CMS DE CERAMICA EN COLOR BEIGE O GRIS INCLUYE: CORTES, BOQUILLA, SEPARADORES, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	ML	25.00	186.52	\$4,663.00	0.00	0.00	0.00	25.00	\$4,663.00
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	451.08	\$90,757.30	0.00	0.00	0.00	201.20	\$90,757.30
VII	ACABADOS									
7.1	IMPERMEABILIZANTE 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	383.35	\$28,390.90	0.00	0.00	0.00	74.06	\$28,390.90
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	116.87	\$23,514.24	0.00	0.00	0.00	201.20	\$23,514.24
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	5,572.50	\$5,572.50	0.00	0.00	0.00	1.00	\$5,572.50
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	14,245.00	\$14,245.00	0.00	0.00	0.00	1.00	\$14,245.00
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	11,266.50	\$11,266.50	0.00	0.00	0.00	1.00	\$11,266.50

Reserva Otro

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	6.00	3,578.15	\$21,468.90	0.00	0.00	0.00	6.00	\$21,468.90
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	2,993.12	\$13,648.63	0.00	0.00	0.00	4.56	\$13,648.63
X INSTALACIÓN ELÉCTRICA										
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 FÍSICA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS	ML	10.00	595.70	\$5,957.00	0.00	0.00	0.00	10.00	\$5,957.00
10.2	CENTRO DE CARGA Q04 CON PASTILLAS TERMICAS SQD	PZA	1.00	2,072.00	\$2,072.00	0.00	0.00	0.00	1.00	\$2,072.00
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	859.16	\$5,154.96	0.00	0.00	0.00	6.00	\$5,154.96
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	1,166.80	\$2,333.60	0.00	0.00	0.00	2.00	\$2,333.60
10.5	SALIDA ELECTRICA 220 VOLT PARA AIRE ACONDICIONADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	SAL	1.00	1,155.14	\$1,155.14	0.00	0.00	0.00	1.00	\$1,155.14
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	573.69	\$1,721.07	0.00	0.00	0.00	3.00	\$1,721.07
XI REGISTRO ELECTRICO										
11.1	REGISTRO ELECTRICO DE 40X40X40CM PREFABRICADO	PZA	1.00	3,367.00	\$3,367.00	0.00	0.00	0.00	1.00	\$3,367.00
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	16.80	476.21	\$8,000.33	0.00	0.00	0.00	16.80	\$8,000.33
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	666.93	\$11,204.42	0.00	0.00	0.00	16.80	\$11,204.42
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	8,778.76	\$8,778.76	0.00	0.00	0.00	1.00	\$8,778.76
XIV CARTEL ALUSIVO A LA 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 A LA BASE INFERIOR DEL ANUNCIO CON PERFILPTR DE 1 1/2" X 1 1/2" CAL. 14 LA LAMINA INCLUYE: PINTURA DE	PZA	1.00	10,878.00	\$10,878.00	0.00	0.00	0.00	1.00	\$10,878.00
XV LIMPIEZA GENERAL										
15.1	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA PARA ENTREGAR	LOTE	1.00	3,730.59	\$3,730.59	0.00	0.00	0.00	1.00	\$3,730.59
TOTAL ESTIMACIÓN:										\$681,702.17

Elaboró

Rosalba Otero
C. CARMEN ROSALBA OTERO DOMINGUEZ
Contratista

Revisó

ING. JUAN MANUEL LÓPEZ GASTELUM
Supervisor

Autorizó

HUGO FÉLIX LIZARRAGA
Director de Obras Públicas



V.17.01

Fecha: 15/9/2025
Hoja:

CONTRATISTA:
C. CARMEN ROSALBA OTERO DOMINGUEZ

DEPENDENCIA:
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

DOMICILIO: CALLE RAFAEL BUELNA No. 22 COL. CENTRO

R.F.C.
OEDC741011G17

NÚMEROS GENERADORES

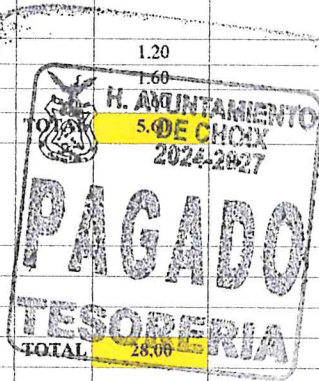
No. DE PAGO: 00001 C.C.T. 0 ESTIMACIÓN: FINIQUITO
PLANTEL: H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS LOCALIDAD: Choix MUNICIPIO: Choix
DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCIÓN DE AULA AISLADA DE 6.00X8.00 M. EN EL TELEBACHILLERATO COMUNITARIO LA TASAJERA, MUNICIPIO DE CHOIX, SINALOA.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD				LARGO	ANCHO	ALTO	RESULTADO	OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO	PZAS					

CONSTRUCCIÓN DE AULA AISLADA DE 6.00X8.00 M. EN EL TELEBACHILLERATO COMUNITARIO LA TASAJERA, 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				0.00	0.00		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 EQUIPO	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	m2	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 BANCO 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	
									TOTAL	12.97
									2.25+6.16+4.56 = 12.97 M2	

**OPERADO CON
RECURSOS
PROPIOS**



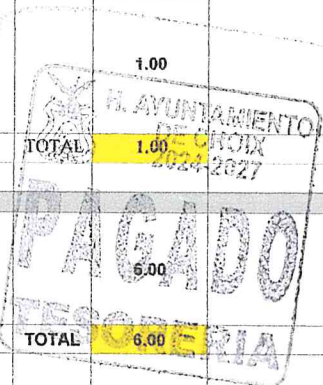
3.2	ENRASE DE TABIQUE DE TABIQUE DE 7X14X28 CMS. JUNTEADO CON MORTERO : ARENA PROPORCIÓN 1 : 3 DE 0.00 A 3.00 MTS DE ALTURA.	ML	1	A-B				TOTAL	54.23	
			2	A-B					3.34	
									3.34	
								TOTAL	6.68	
3.3	REPISON DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 8X38CM REFORZADO CON UNA GRAPA FORMADA DE 2 VARILLAS DE 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: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML				6.00	8.00		48.00	
								TOTAL	48.00	



OPERADO CON
RECURSOS
FAIS

					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 MENOS VENTANA DE 1.52 X 3.00 METROS MENOS VENTANA DE 1.52 X 4.00 - 12.97 M2

OPERADO CON
RECURSOS
FAIS



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 ELÉCTRICA 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			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 SEDESOI, INCLUYE: COLOCACIÓN EN DADOS DE CONCRETO 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 OBRA PARA ENTREGAR	LOTE						1.00	
							TOTAL	1.00	



**OPERADO CON
RECURSOS
FAIS**

Elaboró

Rosalba Otero
C. CARMEN ROSALBA OTERO DOMINGUEZ
CONTRATISTA

Revisó

ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM
SUPERVISOR

Aprobó

HUGO FELIX LIZARRAGA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS