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

# H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX
## DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

V.17.01 FECHA: 15/19/2025

| | |
|---|---|
| CONTRATISTA:<br>**ING. JAVIER HUMBERTO ALVAREZ OSORNIO** | DEPENDENCIA:<br>**H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX** |
| **DOMICILIO:** **PLUTARCO ELIAS CALLES S/N COL. REFORMA** | **DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS** |
| R.F.C. **AAOJ740423419** | |

## 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: | **MEJORAMIENTO DE TECHO DE AULA AISLADA EN EL PRESCOLAR DE LA COMUNIDAD DE EL COLEXIO, 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: | **17 DE JULIO DE 2025** | FECHA TERMINACION CONTRATO: | **15 DE SEPTIEMBRE DE 2025** | CONTRATO: | **FAISM-CH-25-107** | FECHA CONTRATO: | **17 DE JULIO DE 2025** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| IMPORTE DE OBRA: | **$568,173.43** | CLAVE DE CONVENIO ADICIONAL: | | | |
| IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: | **$198,860.70** | PERIODO CONVENIO ADICIONAL: | | AL | |
| IMPORTE TOTAL DE CONTRATO: | **$568,173.43** | IMPORTE CONVENIO ADICIONAL: | | IMPORTE TOTAL CONTRATADO: | **$568,173.43** |

| 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 | 17-jun-25 | 15-sep-25 | $ 568,173.42 | $ 489,804.68 | $ 14,694.14 | $ 198,860.70 | $ 213,554.84 | $ 354,618.58 |
| 02 | | | | | | | | |
| 03 | | | | | | | | |
| 04 | | | | | | | | |
| 05 | | | | | | | | |
| 06 | | | | | | | | |
| 07 | | | | | | | | |
| 08 | | | | | | | | |
| 09 | | | | | | | | |
| TOTALES: | | | $ 568,173.42 | $ 489,804.68 | $ 14,694.14 | $ 198,860.70 | $ 213,554.84 | $ 354,618.58 |

**SALDO DEL CONTRATO:** **$0.01** **SALDO POR AMORTIZAR:** **$0.00**

| REALIZÓ | REVISO | AUTORIZÓ |
|---|---|---|
| ING. JAVIER HUMBERTO ALVAREZ OSORNIO | ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM | HUGO FELIX LIZARRAGA |
| CONTRATISTA | SUPERVISOR | 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: 15/19/2025

## CARATULA DE ESTIMACIÓN DE OBRA No: FINIQUITO

**CONTRATISTA:** ING. JAVIER HUMBERTO ALVAREZ OSORNIO

**DOMICILIO:** PLUTARCO ELIAS CALLES S/N COL. REFORMA

TELÉFONO: 6981049928 CEL: 6981049928

R.F.C. AAOJ740423419

**ESTIMACIÓN No:** 01 UNO (FINIQUITO)

PERIODO DE ESTIMACION:

| | |
|---|---|
| DEL | 17-jun-25 |
| AL | 15-sep-25 |

FECHA DE CONTRATO: 17 DE JULIO DE 2025

No. DE PGO: 1

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

PERIODO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:

| | |
|---|---|
| INICIO: | 17 DE JULIO DE 2025 |
| TERMINACIÓN: | 15 DE SEPTIEMBRE DE 2025 |

DESCRIPCIÓN:

MEJORAMIENTO DE TECHO DE AULA AISLADA EN EL PRESCOLAR DE LA COMUNIDAD DE EL COLEXIO, EN EL MUNICIPIO DE CHOIX, SINALOA.

PRORROGA:

| | |
|---|---|
| DEL: | |
| AL: | |

CONTRATO No: FAISM-CH-25-107

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: |
|---|---|---|---|
| $489,804.68 | $568,173.43 | $198,860.70 | $568,173.43 |

BUENO POR: $ 354,618.59

RECIBI DEL H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX LA CANTIDAD DE:

$ 354,618.59 **SON: TRECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS DIEZ Y OCHO PESOS 59/100 M.N.**

**EN PAGO DE ESTIMACIÓN:** 01 UNO (FINIQUITO)

| DEDUCCIONES: | | CALCULO DE ESTIMACIÓN | |
|---|---|---|---|
| AMORTIZACIÓN ANTICIPO 35% (*) | $ 171,431.64 | IMPORTE DE LA OBRA EJECUTADA SIN IVA | $ 489,804.68 |
| MAS I.V.A.: | $ 27,429.06 | MAS I.V.A 16 % | $ 78,368.75 |
| TOTAL AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO: | $198,860.70 | TOTAL DE LA OBRA EJECUTADA CON IVA | $ 568,173.43 |
| 3% DE INSP Y SUPERVICION DE OBRAS | $ 14,694.14 | MENOS TOTAL DEDUCCIONES: | $ 213,554.84 |
| TOTAL DEDUCCIONES: | $ 213,554.84 | | |
| (*) DEL IMPORTE EJECUTADO SIN IVA | | **SALDO A PAGAR:** | $ 354,618.59 |

| REALIZÓ | REVISÓ | SOLICITÓ | AUTORIZÓ |
|---|---|---|---|
| ING. JAVIER HUMBERTO ALVAREZ OSORNIO<br>CONTRATISTA | ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM<br>SUPERVISOR | HUGO FELIX LIZARRAGA<br>DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS | REINA LILIANA BERRELLEZA RABAGO<br>TESORERA MUNICIPAL |

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

**H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX**
**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

V.17.01

FECHA **15/19/2025**

| | |
|---|---|
| **CONTRATISTA:** | **DEPENDENCIA:** |
| **ING. JAVIER HUMBERTO ALVAREZ OSORNIO** | **H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX** |
| **DOMICILIO:** **PLUTARCO ELIAS CALLES S/N COL. REFORMA** | **DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS** |
| **R.F.C.** **AAOJ740423419** | |

## 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: | **MEJORAMIENTO DE TECHO DE AULA AISLADA EN EL PRESCOLAR DE LA COMUNIDAD DE EL COLEXIO, EN EL MUNICIPIO DE CHOIX, SINALOA.** | | | | | | |

| | |
|---|---|
| IMPORTE DE OBRA: | **$568,173.43** |
| IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: | **$198,860.70** |
| IMPORTE TOTAL DE CONTRATO: | **$568,173.43** |

| **OBRA** | **IMPORTE** |
|---|---|
| MEJORAMIENTO DE TECHO DE AULA AISLADA EN EL PRESCOLAR DE LA COMUNIDAD DE EL COLEXIO, EN EL MUNICIPIO DE CHOIX, SINALOA. | |
| **SUBTOTAL ESTIMACIÓN:** | **$ 489,804.67** |
| **SUB TOTAL=** | **$ 489,804.67** |
| **I.V.A AL 16 %** | **$ 78,368.75** |
| **TOTAL =** | **$ 568,173.42** |

Elaboró

**ING. JAVIER HUMBERTO ALVAREZ OSORNIO**
**CONTRATISTA**

Revisó

**ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM**
**SUPERVISOR**

Autorizó

**HUGO FELIX LIZARRAGA**
**DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS**

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

# H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX
## DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

V.17.01

FECHA 15/19/2025
HOJA:

**CONTRATISTA:**
**ING. JAVIER HUMBERTO ALVAREZ OSORNIO**
**DOMICILIO:** PLUTARCO ELIAS CALLES S/N COL. REFORMA
**R.F.C.**
AAOJ7404234I9

**DEPENDENCIA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**
**GOBIERNO MUNICIPAL DE CHOIX**

| No. DE PAGO: | 00001 | No. DE OBRA: | 107 | | 0 | | | ESTIMACIÓN | FINIQUITO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PLANTEL: | H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS | | | | | LOCALIDAD | Choix | MUNICIPIO: | Choix |
| DESCRIPCIÓN | MEJORAMIENTO DE TECHO DE AULA AISLADA EN EL PRESCOLAR DE LA COMUNIDAD DE EL COLEXIO, EN EL MUNICIPIO DE CHOIX, SINALOA. | | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| IMPORTE DE OBRA: | $568,173.43 |
| IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: | $198,860.70 |
| IMPORTE TOTAL DE CONTRATO: | $568,173.43 |

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | SEGUN PROYECTO | | | HASTA ESTA ESTIM | HASTA ESTIM ANT | POR EJECUTAR | DE ESTA ESTIMACIÓN | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | VOL | PU | $ | | | | | |
| | MEJORAMIENTO DE TECHO DE AULA AISLADA EN EL PRESCOLAR DE LA COMUNIDAD DE EL COLEXIO, EN EL MUNICIPIO DE CHOIX, SINALOA. | | | | | | | | | |
| I | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 1.01 | RETIRO DE AIRES ACONDICIONADOS EXISTENTES, A UNA ALTURA DE 0.00 A 2.50 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: RETIRO CON RECUPERACIÓN, ACARREO HASTA LUGAR DE ALMACENAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | PZA | 2.00 | 812.94 | $1,625.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.00 | $1,625.88 |
| 1.02 | RETIRO DE PUERTA EXISTENTE EN AULA, INCLUYE; RETIRO SIN RECUPERACIÓN, ACARREO FUERA DE OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA | 1.00 | 896.180 | $896.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | $896.18 |
| 1.03 | RETIRO DE VENTANAS EXISTENTES EN AULA, INCLUYE;RETIRO SIN RECUPERACIÓN, ACARREO FUERA DE OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA | 2.00 | 960.290 | $1,920.58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.00 | $1,920.58 |
| 1.04 | DESMONTAJE DE PROTECCIONES DE FIERRO, INCLUYE: RETIRO SIN RECUPERACIÓN, ACARREO FUERA DE OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA | 2.00 | 640.200 | $1,280.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.00 | $1,280.40 |
| 1.05 | DEMOLICIÓN DE LOSA DE CONCRETO ARMADA DE 10CMS DE ESPESOR, INCLUYE; ACARREO FUERA DE OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | M2 | 74.02 | 609.720 | $45,131.47 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 74.02 | $45,131.47 |
| 1.06 | DEMOLICIÓN DE TRABES DE CONCCRETO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO | ML | 18.80 | 426.800 | $8,023.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.80 | $8,023.84 |
| 1.07 | ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y O DEMOLICIÓN A 30.00 M DE DISTANCIA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M3 | 8.83 | 150.090 | $1,325.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.83 | $1,325.29 |
| 1.08 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES O DEMOLICIONES A UNA DISTANCIA HASTA 10 KM DE DISTANCIA, INCLUYE: CARGA | M3 | 8.73 | 262.720 | $2,293.55 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.73 | $2,293.55 |
| II | ALBAÑILERIA | | | | | | | | | |
| 2.01 | TRABE LATERAL DE CONCRETO DE F´C=200KG/CM2 DE 18X30 CMS ARMADA CON 6VRSNo. 5YENo. 2@20,INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.} | ML | 12.00 | 2,055.400 | $24,664.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 12.00 | $24,664.80 |
| 2.02 | TRABE CUMBRERA DE CONCRETO DE F´C=200KG/CM2 DE25X50 CMS ARMADA CON 7VRSNo. 5YENo. 2@20,INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | ML | 6.80 | 2,259.060 | $15,361.61 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.80 | $15,361.61 |
| 2.03 | LOSA DE CONCRETO F´C= 210 KG/CM2 ,CONSIDERANDO CIMBRA Y DESCIMBRA, ACERO DE REFUERSO DE3/8"@20CM, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA | M2 | 74.02 | 2,658.130 | $196,754.78 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 74.02 | $196,754.78 |
| III | ACABADOS | | | | | | | | | |
| 3.01 | FILOS EN VENTANAS Y PUERTA A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | ML | 50.36 | 152.380 | $7,673.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 50.36 | $7,673.86 |
| 3.02 | APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA EN MUROS Y ECHO, ADOSMANOS, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M2 | 201.20 | 102.180 | $20,558.62 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 201.20 | $20,558.62 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.03 | IMPERMEHABILIZANTE ELASTOMERICO ELABORADO A BASE DE POLIMEROS ACRILICOS, PIGMENTOS INORGANICOS Y ADITIVO ESPECIALES ADOS MANOS, UNA CAPA DE MEMBRANA DE REFUERZO YPREVIAMENTE LA APLICACION DE UNA MANO DEPRIMARIO, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE. | M2 | 74.02 | 244.130 | $18,070.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 74.02 | $18,070.50 |
| 3.04 | VITROPISO DE CERAMICA 40X40 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 | 747.930 | $34,344.95 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 45.92 | $34,344.95 |
| 3.05 | ZOCLOS DE 10X40 CMS DE CERAMICA EN COLOR BEIGE O GRIS INCLUYE: CORTES, BOQUILLA, SEPARADORES, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. | ML | 25.00 | 476.680 | $11,917.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.00 | $11,917.00 |
| IV | **CANCELERIA** | | | | | | | | | |
| 4.01 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE FIERRO CON MEDIDAS DE 1.00X2.10 , CHAPA DOBLE MANIJA, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS. | PZA | 1.00 | 5,559.740 | $5,559.74 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | $5,559.74 |
| 4.02 | 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.} | M2 | 6.08 | 3,376.980 | $20,532.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.08 | $20,532.04 |
| 4.03 | 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. | M2 | 4.56 | 3,376.980 | $15,399.03 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.56 | $15,399.03 |
| 4.04 | 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 | 6.08 | 1,908.410 | $11,603.13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.08 | $11,603.13 |
| 4.05 | 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 | 1,772.460 | $8,082.42 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.56 | $8,082.42 |
| V | **INSTALACIONES ELECTRICA** | | | | | | | | | |
| 5.01 | ALIMENTACIÓNELÉCTRICACONPOLIDUCTODE3/4"DE CENTRO DE REGISTRO A CENTRO DE CARGA, CONCABLE # 8 2 HILOS FASE, 1 HILO NEUTRO Y CABLEDESNUDO PARA TIERRA FISICA, INCLUYE:MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS | ML | 10.00 | 508.320 | $5,083.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.00 | $5,083.20 |
| 5.02 | SALIDA ELÉCTRICA PARA ILUMINACIÓN, A BASE DE LAMPARAHORRADORA DE 75 WATTS INCLUYE CABLE #12" POLIDUCTO ELECTRICO DE 3/4" Y CHALUPA GALVANIZADA DE 4" MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | SAL | 6.00 | 1,806.020 | $10,836.12 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.00 | $10,836.12 |
| 5.03 | SALIDA ELÉCTRICA PARA ABANICO DE TECHO CON POLIDUCTO NARANJA DE3/4" CAJAMETALICADE4" Y CABLE TH #12, INCLUYE: CABLEADO, RANURAS, RESANES, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | SAL | 2.00 | 1,546.230 | $3,092.46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.00 | $3,092.46 |
| 5.04 | SALIDA ELECTRICA 220 VOLT PARA AIRE ACONDICIONADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA,HERRAMIENTA Y EQUIPO. | SAL | 1.00 | 308.880 | $308.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | $308.88 |
| 5.06 | SALIDAELECTRICAEINSTALACIONDECONTACTOTIPO MODUS A BASE DE POLIDUCTO ELECTRICODE 1/2", INCLUYE CABLEADO, RANURAS, RESANES, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | SAL | 3.00 | 972.550 | $2,917.65 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.00 | $2,917.65 |
| 5.07 | CENTRO DE CARGA Q04 CON PASTILLAS TERMICAS SQD | PZA | 1.00 | 1,945.630 | $1,945.63 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | $1,945.63 |
| 5.08 | INSTALACIÓN DE AIRES ACONDICIONADOS EXISTENTES, INCLUYE: MONTAJE DE UNIDAD CONDENSADORAEXTERIORYEVAPORADORAINTERIOR, COLOCACIÓN DE SOPORTES METÁLICOS Y BASES ANTIVIBRATORIAS, TRAZO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍADE DESAGÜE, AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS,CONEXIÓN ELÉCTRICA BÁSICA, FIJACIÓN DECANALETAS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRANECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 2.00 | 1,461.530 | $2,923.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.00 | $2,923.06 |
| VI | **INSTALACIONES HIDRAULICA** | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.01 | INSTALACIÓN DE DESAGÜE PARA EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, A BASE DE TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICO DE 1/2" DE DIÁMETRO (ODIÁMETRO SEGÚN PROYECTO), INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN, COLOCACIÓN DE ACCESORIOS (CODO, TEE, UNIONES),FIJACIÓN A MURO O LOSA CON ABRAZADERAS, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | pza | 2.00 | 1,652.460 | $3,304.92 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.00 | $3,304.92 |
| VII | **CARTEL ALUSIVO** | | | | | | | | | |
| 7.01 | ANUNCIO DE OBRA DE 0.90 X 1.50 MTS. A BASE DE PZA 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<br>LA BASE INFERIOR DEL ANUNCIO CON PERFIL PTR DE 1 1/2"" X 1 1/2"" CAL. 14. LA LAMINA INCLUYE PINTURA DE FONDO, ESMALTE EN COLOR BLANCO A DOS MANOS,<br>TIPO DE LETRA Y COLORES ESPECIFICADOS POR LA DEPENDENCIA EJECUTORA, INCLUYE: COLOCACION EN DADOS DE CONCRETO DE F'C= 150 KG/CM2, CON UN<br>EMPOTRAMIENTO NO MENOR DE 50 CMS., MATERIAL, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA | 1.00 | 4,416.930 | $4,416.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | $4,416.93 |
| VIII | **LIMPIEZA GENERAL** | | | | | | | | | |
| 8.01 | LIMPIEZA GENERAL DE OBRA PARA ENTREGAR | PZA | 1.00 | 1,956.160 | $1,956.16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | $1,956.16 |
| | | | | | | | | | **TOTAL ESTIMACIÓN:** | **$489,804.67** |

Elaboró

ING. JAVIER HUMBERTO ALVAREZ OSORNIO
Contratista

Revisó

ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM
Supervisor

Autorizó

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: 15/19/2025
Hoja:

| | |
|---|---|
| **CONTRATISTA:** | DEPENDENCIA: |
| **ING. JAVIER HUMBERTO ALVAREZ OSORNIO** | **DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS** |
| **DOMICILIO:** PLUTARCO ELIAS CALLES S/N COL. REFORMA | |
| **R.F.C.** AAOJ740423419 | |

## 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: | MEJORAMIENTO DE TECHO DE AULA AISLADA EN EL PRESCOLAR DE LA COMUNIDAD DE EL COLEXIO, EN EL MUNICIPIO DE CHOIX, SINALOA. | | | | | | | | |

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | EJE | TRAMO | PZAS | LARGO | ANCHO | ALTO | RESULTADO | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MEJORAMIENTO DE TECHO DE AULA AISLADA EN EL PRESCOLAR DE LA COMUNIDAD DE EL COLEXIO, EN EL MUNICIPIO DE CHOIX, SINALOA. | | | | | | | | | | |
| I | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 1.01 | RETIRO DE AIRES ACONDICIONADOS EXISTENTES, A UNA ALTURA DE 0.00 A 2.50 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: RETIRO CON RECUPERACIÓN, ACARREO HASTA LUGAR DE ALMACENAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | PZA | | | 2.00 | | | | 2.00 | |
| | | | | | | | | TOTAL | 2.00 | |
| 1.02 | RETIRO DE PUERTA EXISTENTE EN AULA, INCLUYE; RETIRO SIN RECUPERACIÓN, ACARREO FUERA DE OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA | | | 1.00 | | | | 1.00 | |
| | | | | | | | | TOTAL | 1.00 | |
| 1.03 | RETIRO DE VENTANAS EXISTENTES EN AULA, INCLUYE;RETIRO SIN RECUPERACIÓN, ACARREO FUERA DE OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA | | | 2.00 | | | | 2.00 | |
| | | | | | | | | TOTAL | 2.00 | |
| 1.04 | DESMONTAJE DE PROTECCIONES DE FIERRO, INCLUYE: RETIRO SIN RECUPERACIÓN, ACARREO FUERA DE OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA | | | 2.00 | | | | 2.00 | |
| | | | | | | | | TOTAL | 2.00 | |
| 1.05 | DEMOLICIÓN DE LOSA DE CONCRETO ARMADA DE 10CMS DE ESPESOR, INCLUYE; ACARREO FUERA DE OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | M2 | | | | 10.57 | 7.00 | | 74.02 | |
| | | | | | | | | TOTAL | 74.02 | |
| 1.06 | DEMOLICIÓN DE TRABES DE CONCCRETO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO | ML | | | | 6.00 | | | 6.00 | |
| | | | | | | 6.00 | | | 6.00 | |
| | | | | | | 6.80 | | | 6.80 | |
| | | | | | | | | TOTAL | 18.80 | |
| 1.07 | ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y O DEMOLICIÓN A 30.00 M DE DISTANCIA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M3 | | | | 10.57 | 7.00 | 0.10 | 7.40 | |
| | | | | | | 6.00 | 0.15 | 0.30 | 0.27 | |
| | | | | | | 8.00 | 0.25 | 0.45 | 0.90 | |
| | | | | | | 6.00 | 0.15 | 0.30 | 0.27 | |
| | | | | | | | | TOTAL | 8.84 | |
| 1.08 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES O DEMOLICIONES A UNA DISTANCIA HASTA 10 KM DE DISTANCIA, INCLUYE: CARGA | M3 | | | | 10.57 | 7.00 | 0.10 | 7.40 | |
| | | | | | | 6.00 | 0.15 | 0.30 | 0.27 | |
| | | | | | | 8.00 | 0.25 | 0.45 | 0.90 | |
| | | | | | | 6.00 | 0.15 | 0.30 | 0.27 | |
| | | | | | | | | TOTAL | 8.84 | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| II | **ALBAÑILERIA** | | | | | | | | | |
| 2.01 | TRABE LATERAL DE CONCRETO DE F´C=200KG/CM2 DE 18X30 CMS ARMADA CON 6VRSNo. 5YENo. 2@20,INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.} | ML | | | | 6.00 | | | 6.00 | |
| | | | | | | 6.00 | | | 6.00 | |
| | | | | | | | | TOTAL | **12.00** | |
| 2.02 | TRABE CUMBRERA DE CONCRETO DE F´C=200KG/CM2 DE25X50 CMS ARMADA CON 7VRSNo. 5YENo. 2@20,INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | ML | | | | 6.80 | | | 6.80 | |
| | | | | | | | | TOTAL | **6.80** | |
| 2.03 | LOSA DE CONCRETO F´C= 210 KG/CM2 ,CONSIDERANDO CIMBRA Y DESCIMBRA, ACERO DE REFUERSO DE3/8"@20CM, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA | M2 | | | | 10.57 | 7.00 | | 74.02 | |
| | | | | | | | | TOTAL | **74.02** | |
| III | **ACABADOS** | | | | | | | | | |
| 3.01 | FILOS EN VENTANAS Y PUERTA A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | ML | 50.36 | | | 50.36 | | | 50.36 | |
| | | | | | | | | TOTAL | **50.36** | |
| 3.02 | APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA EN MUROS Y ECHO, ADOSMANOS, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, 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** | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.03 | IMPERMEHABILIZANTE ELASTOMERICO ELABORADO A BASE DE POLIMEROS ACRILICOS, PIGMENTOS INORGANICOS Y ADITIVO ESPECIALES ADOS MANOS, UNA CAPA DE MEMBRANA DE REFUERZO YPREVIAMENTE LA APLICACION DE UNA MANO | M2 | | | | 10.57 | 7.00 | | 74.02 | |
| | | | | | | | | TOTAL | 74.02 | |
| 3.04 | VITROPISO DE CERAMICA 40X40 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 | |
| 3.05 | 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 | |
| IV | CANCELERIA | | | | | | | | | |
| 4.01 | 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 | |
| 4.02 | 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 | |
| 4.03 | 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 | |
| 4.04 | 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 | |
| 4.05 | 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 | | | | | | | | | |
| 5.01 | 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 | | | 10.00 | |
| | | | | | | | | TOTAL | 10.00 | |
| 5.02 | SALIDA ELÉCTRICA PARA ILUMINACIÓN, A BASE DE LAMPARAHORRADORA DE 75 WATTS INCLUYE CABLE #12" POLIDUCTO ELECTRICO DE 3/4" Y CHALUPA GALVANIZADA DE 4" MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | SAL | | | 6.00 | | | | 6.00 | |
| | | | | | | | | TOTAL | 6.00 | |
| 5.03 | SALIDA ELÉCTRICA PARA ABANICO DE TECHO CON POLIDUCTO NARANJA DE3/4" CAJAMETALICADE4" Y CABLE TH #12, INCLUYE: CABLEADO, RANURAS, RESANES, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | SAL | | | 2.00 | | | | 2.00 | |
| | | | | | | | | TOTAL | 2.00 | |
| 5.04 | SALIDA ELECTRICA 220 VOLT PARA AIRE ACONDICIONADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA,HERRAMIENTA Y EQUIPO. | SAL | | | 1.00 | | | | 1.00 | |
| | | | | | | | | TOTAL | 1.00 | |
| 5.06 | SALIDAELECTRICAEINSTALACIONDECONTACTOTIPO MODUS A BASE DE POLIDUCTO ELECTRICODE 1/2", INCLUYE CABLEADO, RANURAS, RESANES, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | SAL | | | 3.00 | | | | 3.00 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | TOTAL | 3.00 |
| 5.07 | CENTRO DE CARGA Q04 CON PASTILLAS TERMICAS SQD | PZA | | | 1.00 | | | | 1.00 |
| | | | | | | | | TOTAL | 3.00 |
| 5.08 | INSTALACIÓN DE AIRES ACONDICIONADOS EXISTENTES, INCLUYE: MONTAJE DE UNIDAD CONDENSADORAEXTERIORYEVAPORADORAINTERIOR, COLOCACIÓN DE SOPORTES METÁLICOS Y BASES ANTIVIBRATORIAS, TRAZO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍADE DESAGÜE, AISLAMIENTO TÉRMICO DE TUBERÍAS,CONEXIÓN ELÉCTRICA BÁSICA, FIJACIÓN DECANALETAS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRANECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | | | 2.00 | | | | 2.00 |
| | | | | | | | | TOTAL | 2.00 |
| XI | **INSTALACIONES HIDRAULICAS** | | | | | | | | |
| 6.01 | INSTALACIÓN DE DESAGÜE PARA EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, A BASE DE TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICO DE 1/2" DE DIÁMETRO (ODIÁMETRO SEGÚN PROYECTO), INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN, COLOCACIÓN DE ACCESORIOS (CODO, TEE, UNIONES),FIJACIÓN A MURO O LOSA CON ABRAZADERAS, PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | | | 2.00 | | | | 2.00 |
| XII | **CARTEL ALUSIVO ALA OBRA** | | | | | | | | |
| 7.01 | 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 |
| XIII | **LIMPIEZA GENERAL** | | | | | | | | |
| 8.01 | LIMPIEZA GENERAL DE OBRAPARA ENTREGAR | LOTE | | | | | | | 1.00 |
| | | | | | | | | TOTAL | 1.00 |

ING. JAVIER HUMBERTO ALVAREZ OSORNIO
CONTRATISTA

ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM
SUPERVISOR

HUGO FELIX LIZARRAGA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS