



Municipio de Ahome

C. Lic. Álvaro Ruelas Echave
Presidente Municipal
Presente:

Por medio del presente y ante la necesidad que le fue manifestada a usted, por los beneficiarios de la siguiente obra:

Núm.	Obra	Inversión (Importe Neto)	Origen del Recurso
1.-	Terminación de aula aislada de 6.00 x 8.00 M, rehabilitación de módulo de aula en uso y rehabilitación de módulo de sanitarios en la escuela primaria Nueva Creación ubicada en el poblado Luis Echevarría Álvarez, Sindicatura Central, Municipio de Ahome, Sinaloa.	\$ 289,907.27	Gasto Directo

Y tomando en cuenta el presupuesto de la misma, hago de su conocimiento que a la fecha se cuenta con los recursos económicos suficientes para su ejecución.

Sin más por el momento y en espera de cualquier aclaración al respecto, quedo de Ud. Muy.

Atentamente
"TRABAJAMOS CON UNO"
Los Mochis, Sin., a 13 de Noviembre de 2017.



C. Lic. Elliot Ascarrega Beltrán
Tesorero Municipal

C.C.P' C. Ing. Ricardo Maldonado Islas. - Director de Construcción. - Pte.-
C.C.P' Archivo.-
Ofinver

sin comprobante



SECCIÓN DE: D.G.O.P.

OFICIO No.: S/N

EXPEDIENTE:

Asunto: El que se indica

C. Lic. Elliot Ascarrega Beltrán
Tesorero Municipal
Presente.-

Anexo al presente, oficio de autorización de inversión para proceder con la ejecución de la siguiente obra:

No.	Obra
1.-	Terminación de aula aislada de 6.00 x 8.00 M, rehabilitación de módulo de aula en uso y rehabilitación de módulo de sanitarios en la escuela primaria Nueva Creación ubicada en el poblado Luis Echevarría Álvarez, Sindicatura Central, Municipio de Ahome, Sinaloa.

Lo anterior es para la firma del oficio de autorización de inversión respectivo. (Se anexa copia del presupuesto base de la obra, autorizado).

Sin más por el momento y en espera de cualquier aclaración al respecto, quedo de Usted muy

Atentamente
TRABAJAMOS CONTIGO
Los Mochis, Sin., Noviembre 18 de 2017

Ing. Ricardo Maldonado Islas
Director de Construcción
C.C.P. Archivo.





MUNICIPIO DE AHOME
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS

AHOME
TRABAJAMOS CONTIGO

TARJETA INFORMATIVA

TRABAJO	UBICACIÓN	SINDICATURA	IMPORTE NETO
TERMINACION DE UN AULA AISLADA (MODULO DE 6.00 X 8.00 M) EN LA ESCUELA PRIMARIA "NUEVA CREACION", UBICADA EN POBLADO LUIS ECHEVERRIA ALVAREZ, SINDICATURA CENTRAL, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.	POBLADO LUIS ECHEVERRIA	CENTRAL	\$ 234,180.25
REHABILITACION DE MODULO DE AULA AISLADA EN USO, EN LA ESCUELA PRIMARIA "NUEVA CREACION", UBICADA EN POBLADO LUIS ECHEVERRIA ALVAREZ, SINDICATURA CENTRAL, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA	POBLADO LUIS ECHEVERRIA	CENTRAL	\$ 39,305.70
REHABILITACION DE MODULO DE SANITARIOS, EN LA ESCUELA PRIMARIA "NUEVA CREACION", UBICADA EN POBLADO LUIS ECHEVERRIA ALVAREZ, SINDICATURA CENTRAL, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA	POBLADO LUIS ECHEVERRIA	CENTRAL	\$ 16,421.33
TOTAL			\$ 289,907.28

SEPTIEMBRE 20 DEL 2017



AYUNTAMIENTO
DE AHOMÉ

MUNICIPIO DE AHOMÉ
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN TÉCNICA

AHOME
TRABAJAMOS CONTIGO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

20/09/2017

TERMINACIÓN DE AULA AISLADA DE 6.00 X 8.00 M, REHABILITACIÓN DE MÓDULO DE AULA EN USO Y REHABILITACIÓN DE MÓDULO DE SANITARIOS EN LA ESCUELA PRIMARIA NUEVA CREACIÓN UBICADA EN EL POBLADO LUIS ECHEVERRÍA ÁLVAREZ, SINDICATURA CENTRAL, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	TOTAL
1	TERMINACIÓN DE AULA AISLADA DE 6.00 X 8.00 M				\$201,879.53
2	REHABILITACIÓN DE MÓDULO DE AULA EN USO				\$33,964.18
3	REHABILITACIÓN DE MÓDULO DE SANITARIOS				\$14,076.35

SUBTOTAL \$249,920.06

IVA (16%) \$39,987.21

TOTAL \$289,907.27

Q3hE

SON: (DOSIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS SIETE PESOS 27/100M.N.)

ELABORÓ:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIR. TÉCNICO

REVISÓ:

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIR. DE CONSTRUCCIÓN

APROBÓ:

ING. JOSUÉ JACINTO SANCHEZ RUELAS
DIR. GRAL DE OBRAS PÚBLICAS



20-SEPT-2017
13/NOV/2017

TERMINACIÓN DE UN AULA AISLADA (MÓDULO DE 6.00 X 8.00 M.) EN LA ESCUELA PRIMARIA ", UBICADA EN POBLADO LUIS ECHEVERRIA ALVAREZ , SINDICATURA CENTRAL, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
1	CIMENTACIÓN				
1.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1.1	LIMPIEZA Y DES HIERBE DEL TERRENO POR CONSTRUIR, INCLUYE : QUEMA DE HIERBA Y ACOPIO DE BASURA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	48.00	7.37	353.76
Total de TRABAJOS PRELIMINARES					353.76
Total de CIMENTACIÓN					353.76
2	ESTRUCTURA				
2.1	LOSAS Y TRABES				
2.1.1	TRABE CUMBRERA DE SECCIÓN 25X60 CM. ARMADO CON 8 VARILLAS, 2 # 3, 3 # 4 Y 3 # 5 Y ESTRIBOS DE 1/4" SEPARACIÓN VARIABLE A CADA 5,10,15 CM, HASTA EL CENTRO DEL CLARO, CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, ACABADO APARENTE A BASE DE TRIPLAY DE PINO DE 16 MM. INTEGRADA A LA LOSA, INCLUYE : HABILITADO DE ACERO, IMPREGNACIÓN DE ACEITE, CIMBRA Y DES CIMBRA, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, LIMPIEZA, AMORTIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	6.70	1,361.36	9,121.11
2.1.2	LOSA DE CONCRETO DE 10 CM. DE ESPESOR INCLUYE : CIMBRA ACABADO APARENTE EN TRIPLAY DE PINO DE 16 MM. ARMADA CON ACERO DE 3/8" A CADA 15 CM EN AMBOS SENTIDOS Y BASTONES SEGÚN PROYECTO, COLADO CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2 FABRICADO CON REVOLVEDORA Y ACABADO PLANEADO INTEGRAL CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP: 1:3 PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE, DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	70.35	923.42	64,962.60
Total de LOSAS Y TRABES					74,083.71
Total de ESTRUCTURA					74,083.71
3	ACABADOS				
3.1	PISOS, BANQUETAS Y REPIZONES				
3.1.1	PISO DE VITRO PISO DE 40 x 40 CM. MARCA INTERCERAMIC LÍNEA CREMA MARFIL CLARO, TRAFICO PESADO O SIMILAR EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD, ASENTADO CON CEMENTO ADHESIVO NORMAL GRIS O SIMILAR Y EMBOQUILLADO CON BOQUILLA SELLADOR INT. OYSTER GRAY, INCLUYE : CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	45.92	383.89	17,628.23
3.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO DE 10 x 40 CM. MARCA INTERCERAMIC CREMA MARFIL CLARO O SIMILAR EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD, ASENTADO CON CEMENTO ADHESIVO NORMAL GRIS O SIMILAR Y EMBOQUILLADO CON BOQUILLA SELLADOR INT. OYSTER GRAY, INCLUYE : CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	26.40	76.60	2,022.24
3.1.3	BANQUETA DE 10 CM. DE CONCRETO DE F'C= 150 KG/CM2 T.M.A. 38 MM. ACABADO PULIDO CON LLANA METÁLICA, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6/10-10, INCLUYE : MATERIALES, ACARREOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, CIMBRADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	7.02	435.90	3,060.02
Total de PISOS, BANQUETAS Y REPIZONES					22,710.49
3.2	RECUBRIMIENTOS EN MUROS				

ELABORÓ

REVISÓ:

APROBÓ:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES.
DIRECTOR TÉCNICO
TERMAULA PRIM LUIS ECHEVERRIA 2017.

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.

ING. JOSUÉ JACINTO SANCHEZ RUELAS
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



TERMINACIÓN DE UN AULA AISLADA (MÓDULO DE 6.00 X 8.00 M.) EN LA ESCUELA PRIMARIA ", UBICADA EN POBLADO LUIS ECHEVERRIA ALVAREZ , SINDICATURA CENTRAL, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
3.2.1	APLANADO ACABADO FLOTEADO DE MEZCLA SOBRE MUROS, CON MORTERO MORTERO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3 EN PLANTA BAJA, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	120.14	158.82	19,080.63
3.2.2	APLANADO ACABADO RÚSTICO DE MEZCLA SOBRE MUROS, CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3 Y GRANZÓN DE 3/8" EN PLANTA BAJA, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	6.23	256.49	1,597.93
3.2.3	FILOS Y BOQUILLAS EN MUROS PRETILES Y BARDAS, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, REGLAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	81.60	47.36	3,864.58
3.2.4	PINTURA VINÍLICA EN MUROS CON ACABADO FLOTEADO MARCA VIN DYNASTY COLOR PLUS MATE BLANCO Y COLORES CLAROS A DOS MANOS O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD, INCLUYE : APLICACIÓN DE SELLADOR, MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO , HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	120.14	45.85	5,508.42
3.2.5	PINTURA VINÍLICA EN MUROS RÚSTICOS MARCA VIN DYNASTY COLOR PLUS MATE BLANCO Y COLORES CLAROS, A DOS MANOS O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD, INCLUYE : APLICACIÓN DE SELLADOR, MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO , HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	6.23	58.13	362.15
Total de RECUBRIMIENTOS EN MUROS					30,413.71
3.3	ACABADOS DE AZOTEA				
3.3.1	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA DE AZOTEA, INCLUYE : RESANE DE GRIETAS CON CEMENTO PLÁSTICO PROTECTO CEMENT HTP 400A, APLICACIÓN DE PRIMER BASE SOLVENTE HIDRO PRIMER HTP 050A APLICADO A UNA SOLA MANO CON CEPILLO, COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO MULTI CAPE CON SOPLETE Y FUEGO NECESARIO, CON CARA SUPERIOR TERMINADA CON GRAVILLA 3M Y SELLADO DE TRASLAPES CON GRAVILLA 3MM. ADICIONAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	70.35	196.47	13,821.66
3.3.2	PINTURA VINÍLICA EN PLAFONES CON ACABADO PULIDO MARCA VIN DYNASTY COLOR PLUS MATE BLANCO Y COLORES CLAROS A DOS MANOS O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS Y CALIDAD, INCLUYE : APLICACIÓN DE SELLADOR, MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO , HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	63.18	53.08	3,353.59
Total de ACABADOS DE AZOTEA					17,175.25
Total de ACABADOS					70,299.45
4	INSTALACIONES				
4.1	INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
4.1.1	INSTALACIÓN ELÉCTRICA SEGÚN PROYECTO A BASE DE TUBERÍA POLIDUCTO NARANJA DE 1/2", CAJAS REGISTROS GALVANIZADO, SOQUETS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS MARCA QUINZIÑO, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	LOTE	1.00	3,973.49	3,973.49
4.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO DE CONTROL PARA OCHO (8) CIRCUITOS MONOFÁSICOS MARCA SQUARE'D O SIMILAR, INCLUYE : CENTRO DE CARGA, 2 INTERRUPTORES TERMO MAGNÉTICOS DE 1 x 30 AMPS, CABLE 8 Y 10, POLIDUCTO NARANJA DE 3/4", MANO DE OBRA,	PZA	1.00	1,255.22	1,255.22

ELABORO:

REVISO:

APROBÓ:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES.
DIRECTOR TÉCNICO
TERMAULAPRIMLUISECHEVERRIA2017.

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.

ING. JOSUÉ JACINTO SANCHEZ RUELAS
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



TERMINACIÓN DE UN AULA AISLADA (MÓDULO DE 6.00 X 8.00 M.) EN LA ESCUELA PRIMARIA ", UBICADA EN POBLADO LUIS ECHEVERRIA ALVAREZ , SINDICATURA CENTRAL, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
4.1.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA FLUORESCENTE AHORRADORA DE ENERGÍA DE 15 A 20 WATTS, DE FILAMENTO, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	5.00	131.51	657.55
4.1.4	REGISTRO ELÉCTRICO DE 40 x 40 x 40 CM. PREFABRICADO DE CONCRETO ARMADO CON ALAMBRÓN DE 5 CM. DE ESPESOR CON TAPA DE CONCRETO ARMADA CON ALAMBRÓN DE 1/4" CON F'C= 100 KG/CM2 T.M.A. 19 MM. INCLUYE : ARENA, ACARREOS, EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	788.27	788.27
4.1.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLEADO PARA ALIMENTACIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO DE PISO A ACOMETIDA GENERAL, INCLUYE : EXCAVACIÓN, CABLES 8 Y 10, RELLENO COMPACTADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	35.00	127.02	4,445.70
4.1.6	SALIDA ELÉCTRICA DE FUERZA DE 220 VOLTS. PARA AIRE ACONDICIONADO, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	761.28	1,522.56
4.1.7	CONSTRUCCIÓN DE MUFA PARA RECIBIR ACOMETIDA DE 4.30 M. DE ALTURA, ZAPATA DE 1.00X1.00X0.20 M. ARMADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 15 CM. CASTILLO DE 25X25 CM. ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM. DADO DE 30X30 CM. ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8 Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM. CONCRETO F'C=150 KG/CM2 TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO 19 MM., INCLUYE : BASE DE MEDIDOR, E INTERRUPTOR GENERAL, CABLE # 8, VARILLA DE TIERRA Y TUBOS GALVANIZADOS, CIMBRA ACABADO COMÚN, EXCAVACIÓN, RELLENO, RETIRO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	1.00	6,616.11	6,616.11
Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA					19,258.90
Total de INSTALACIONES					19,258.90
5	COMPLEMENTARIOS				
5.1	HERRERIA Y CANCELERÍA				
5.1.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA DE ALUMINIO NATURAL ANODIZADO DE 2" Y VIDRIO CLARO DE 4 MM. DE 2.85 x 1.50 M. INCLUYE : VENTANA DE 6 SECCIONES FIJAS DE 0.475 x 0.75 M. Y 6 SECCIONES CORREDIZAS DE 0.475 x 0.75 M., MOSQUITERO FIJO Y MARCO PARA PUERTA DE 0.95 X 2.20 M. CON ANTEPECHO DE 0.95 X 0.30 M. CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, PARA FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	1.00	8,382.19	8,382.19
5.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA DE ALUMINIO NATURAL ANODIZADO DE 2" Y VIDRIO CLARO DE 4 MM. DE 3.85 x 1.50 M. INCLUYE : VENTANA DE 8 SECCIONES FIJAS DE 0.475 x 0.75 M. Y 8 SECCIONES CORREDIZAS DE 0.475 x 0.75 M., MOSQUITERO FIJO, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, PARA FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	11,555.82	11,555.82
5.1.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN EN VENTANA DE 3.85 x 1.50 M. CONSTRUIDA A BASE DE MARCO Y REFUERZOS HORIZONTALES DE SOLERA DE 1/8" X 1 1/2" Y VARILLA LISA REDONDA DE 5/8" A.C. 15.4 CM. DE SEPARACIÓN, INCLUYE : ANCLAS PARA FIJACIÓN, COLOCACIÓN, MATERIALES, TALLER, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	3,628.40	3,628.40
5.1.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN EN VENTANA DE 2.85 x 1.50 M. CONSTRUIDA A BASE DE MARCO Y REFUERZOS HORIZONTALES DE SOLERA DE 1/8" X 1 1/2" Y VARILLA LISA REDONDA DE 5/8" A CADA 15.0 CM. DE SEPARACIÓN, INCLUYE : ANCLAS PARA FIJACIÓN, COLOCACIÓN,	PZA	1.00	3,264.51	3,264.51

ELABORO:

REVISO:

APROBÓ:



TERMINACIÓN DE UN AULA AISLADA (MÓDULO DE 6.00 X 8.00 M.) EN LA ESCUELA PRIMARIA ", UBICADA EN POBLADO LUIS ECHEVERRÍA ALVAREZ , SINDICATURA CENTRAL, MUNICIPIO DE AHOMÉ, SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	MATERIALES, TALLER, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				
5.1.5	PINTURA DE ESMALTE DE LA MARCA ALQUIDALICA BASE SOLVENTE ESMALTEX ADLA COLOR BLANCO O COLORES CLAROS SECADO NORMAL O SIMILAR EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD EN ESTRUCTURAS DE PERFILES LIGEROS, APLICADA MANUALMENTE, A DOS MANOS, INCLUYE : PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	25.10	90.01	2,259.25
5.1.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE HERRERÍA A BASE DE MARCO DE P.T.R.DE 1"X1" CAL. 14, TABLERO FABRICADO CON CONTRA-MARCO DE P.T.R. DE 1"X1" CAL. 14 Y ENREJADO CON REFUERZOS HORIZONTALES DE SOLERA DE 1" CAL. 14 Y VARILLA LISA REDONDA DE 1/2",CHAPA DE SOBRE PONER FANAL O SIMILAR Y CAJA PORTA - CHAPA Y PASADOR R-15, INCLUYE : ANCLAS PARA FIJACIÓN, COLOCACIÓN, MATERIALES, TALLER, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	3,037.16	3,037.16
	Total de HERRERIA Y CANCELERÍA				32,127.33
5.2	CARPINTERIA Y CERRAJERIA				
5.2.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERRADURA PARA PUERTA MULTIPANEL MARCA PHILLIPS MOD. 525 O SIMILAR EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	1,382.70	1,382.70
5.2.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA MULTI-PANEL PARA ACCESO PRINCIPAL DE 0.90 X 2.10 M., INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	1,468.24	1,468.24
	Total de CARPINTERIA Y CERRAJERIA				2,850.94
5.3	LIMPIEZAS DE OBRA				
5.3.1	LIMPIEZA GRUESA DURANTE LA OBRA, INCLUYE : CAMIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	80.00	25.41	2,032.80
5.3.2	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA PARA ENTREGA, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	48.00	18.18	872.64
	Total de LIMPIEZAS DE OBRA				2,905.44
	Total de COMPLEMENTARIOS				37,883.71
6	MODULO DE AULA AISLADA EN USO				
6.1	TRABAJOS DE ALBAÑILERIA				
6.2	INSTALACIONES ELECTRICAS				
6.2.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA FLUORESCENTE (FOCO AHORRADOR CON ROSETA), INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	6.00	258.00	1,548.00
	Total de INSTALACIONES ELECTRICAS				1,548.00
6.3	RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS				
6.3.1	SUMINISTRO Y APLICACION DE SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA; ELABORADO CON ASFALTO MODIFICADO APP DE 4.00 MM DE ESPESOR, REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE REFUERZO DE POLIÉSTER 180 GR/M2, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA A BASE DE REOLITA PIGMENTADA Y ESMALTADA A FUEGO CON RESINA SILICÓN COLOR TERRACOTA, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	67.54	296.05	19,995.22
6.3.2	PINTURA VINÍLICA EN MUROS MARCA COMEX PRO 1000, A DOS MANOS, INCLUYE : APLICACIÓN DE SELLADOR, MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA	M2	125.92	58.74	7,396.54

ELABORO

REVISÓ

APROBÓ

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
TERMAULA PRIM LUIS ECHEVERRÍA 2017.

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.

ING. JOSUÉ JACINTO SANCHEZ RUELAS
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS



TERMINACIÓN DE UN AULA AISLADA (MÓDULO DE 6.00 X 8.00 M.) EN LA ESCUELA PRIMARIA ", UBICADA EN POBLADO LUIS ECHEVERRIA ALVAREZ , SINDICATURA CENTRAL, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO , HERRAMIENTA Y ANDAMIOS.				
6.3.3	PINTURA DE ESMALTE SOBRE SUPERFICIES METALICAS, INCLUYE: RASQUETEADO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIE, FONDO Y APLICACION DE PINTURA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	19.57	76.60	1,499.06
	Total de RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS				28,890.82
6.4	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA				
6.4.1	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	LOTE	1.00	1,076.62	1,076.62
	Total de LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA				1,076.62
6.1.1	RANURA PARA ALOJAR TUBERIA HIDROSANITARIA O ELECTRICA HASTA 19MM DE DIAMETRO, EN PISOS O MURO INCLUYE: CORTE, DEMOLICION Y RESANE CON MORTERO PROP 1:5, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	8.00	70.73	565.84
6.1.2	RESANE DE APLANADOS EN MUROS EN MAL ESTADO, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	LOTE	1.00	1,037.12	1,037.12
6.1.3	REPARACION DE REGISTRO ELECTRICO DE CONCRETO CON DIMENSIONES 40 X 40 CMS, INCLUYE: FABRICACION DE DENTELLON PERIMETRAL, APLANADO INTERIOR, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	845.78	845.78
	Total de TRABAJOS DE ALBAÑILERIA				33,964.18
	Total de MODULO DE AULA AISLADA EN USO				33,964.18
7	MÓDULO DE SANITARIOS				
7.1	TRABAJOS DE ALBAÑILERIA				
7.2	INSTALACIONES				
7.2.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA FLUORESCENTE (FOCO AHORRADOR CON ROSETA), INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	2.00	258.00	516.00
7.2.2	SERVICIO DE CAMBIO DE HERRAJES A WC PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	301.77	603.54
7.2.3	SERVICIO DE CAMBIO DE HERRAJES A LAVABO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	389.82	389.82
7.2.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE MEZCLADORA PARA LAVAMANOS URREA O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	761.71	761.71
	Total de INSTALACIONES				2,271.07
7.3	RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS				
7.3.1	APLANADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:5 A PLOMO Y REGLA EN PLAFON O MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO O BLOCK CEMENTO-ARENA, COLOCADO EN DOS CAPAS CON UN ESPESOR MAXIMO DE 2 CM, ACABADO FLOTEADO, INCLUYE ZARPEADO, REMATES, FILOS, EMBOQUILLADOS, FABRICACION DEL MORTERO, ANDAMIOS,ACARREOS, MANIOBRAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO. DE 0.00 A 3.00 M DE ALTURA.	M2	8.38	172.86	1,448.57
7.3.2	SUMINISTRO Y APLICACION DE SISTEMA IMPERMEABLE PREFABRICADO EN LOSA DE AZOTEA; ELABORADO CON ASFALTO MODIFICADO APP DE 4.00 MM DE ESPESOR, REFORZADO INTERNAMENTE CON UNA MEMBRANA DE REFUERZO DE POLIÉSTER 180 GR/M2, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA	M2	8.71	296.05	2,578.60

ELABORÓ:

REVISÓ:

APROBÓ:



TERMINACIÓN DE UN AULA AISLADA (MÓDULO DE 6.00 X 8.00 M.) EN LA ESCUELA PRIMARIA ", UBICADA EN POBLADO LUIS ECHEVERRIA ALVAREZ , SINDICATURA CENTRAL, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	A BASE DE REOLITA PIGMENTADA Y ESMALTADA A FUEGO CON RESINA SILICÓN COLOR TERRACOTA, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.				
7.3.3	PINTURA VINÍLICA EN MUROS MARCA COMEX PRO 1000, A DOS MANOS, INCLUYE : APLICACIÓN DE SELLADOR, MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO , HERRAMIENTA Y ANDAMIOS.	M2	59.66	58.74	3,504.43
7.3.4	PINTURA DE ESMALTE SOBRE SUPERFICIES METALICAS, INCLUYE: RASQUETEADO Y LIMPIEZA DE SUPERFICIE, FONDO Y APLICACION DE PINTURA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	18.90	76.60	1,447.74
7.3.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO BLANCO IGUAL AL EXISTENTE, INCLUYE: FIJAR A ESTRUCTURA EXISTENTE, MATERIAL HERRAMIENTA EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M2	1.20	591.57	709.88
Total de RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS					9,689.22
7.4	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA				
7.4.1	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	LOTE	1.00	1,078.94	1,078.94
Total de LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA					1,078.94
7.1.1	RESANE DE APLANADOS EN MUROS EN MAL ESTADO, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	LOTE	1.00	1,037.12	1,037.12
Total de TRABAJOS DE ALBAÑILERIA					14,076.35
Total de MÓDULO DE SANITARIOS					14,076.35
Subtotal de Presupuesto					249,920.06
				16 % I.V.A.	39,987.21
				Total	289,907.27

ELABORÓ :

REVISÓ :

APROBÓ :

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES
DIRECTOR TÉCNICO
TERMAULAPRIMLUISECHEVERRIA2017.

ING. RICARDO MALDONADO ISLAS
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN.

ING. JOSUÉ JACINTO SANCHEZ RUELAS
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS