

# (MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

DEMOLICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE UN MÓDULO DE TRES AULAS E INSTALACIÓN DE REFUERZO EN 9 LOSAS DE AZOTEA DE AULAS DE LA ESCUELA PRIMARIA "JUAN ESCUTIA", COMUNIDAD HERIBERTO VALDEZ ROMERO, SINDICATURA HERIBERTO VALDEZ ROMERO, MUNICIPIO AHOME, SINALOA.

Catalogo de Conceptos			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>1</b>	<b>CIMENTACIÓN</b>		
<b>1.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
1.1.1	DESMONTAJE DE LUMINARIA FLUORESCENTE SIN RECUPERACIÓN HASTA UNA ALTURA DE 5M., SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESCONEXIÓN, RETIRO DE SOPORTERÍA, ANDAMIOS, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	15.00
1.1.2	DESMONTAJE DE CANCELARÍA DE ALUMINIO CUALQUIER ESPESOR SIN RECUPERACIÓN, A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO ACARREOS, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	50.50
1.1.3	DESMONTAJE DE PUERTAS SIN RECUPERACIÓN, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DE MARCO, ACARREOS, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS A TIRO AUTORIZADO Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	3.00
1.1.4	DESMONTAJE DE PROTECCIÓN DE FIERRO SIN RECUPERACIÓN, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, EQUIPO DE CORTE OXI-BUTANO, ACARREOS, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	50.40
1.1.5	DESMONTAJE DE SALIDA DE CONTACTO EXISTENTE	PZA	6.00
1.1.6	DESMONTAJE DE SALIDA DE ALUMBRADO INTERIOR	PZA	21.00
1.1.7	APUNTALAMIENTO DE LOSA CON BARROTES DE 3"X3" Y CARGADORES DE 2"X4" PARA SOPORTE DE DEMOLICIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, RENTA DE MADERA.	M2	29.82
1.1.8	DEMOLICIÓN DE LOSA MACIZA EN MALAS CONDICIONES, INCLUYE : MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	240.65
1.1.9	DEMOLICIÓN DE CASTILLOS Y CADENAS ARMADOS, INCLUYE : MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	178.60

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

## (MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

DEMOLICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE UN MÓDULO DE TRES AULAS E INSTALACIÓN DE REFUERZO EN 9 LOSAS DE AZOTEA DE AULAS DE LA ESCUELA PRIMARIA "JUAN ESCUTIA", COMUNIDAD HERIBERTO VALDEZ ROMERO, SINDICATURA HERIBERTO VALDEZ ROMERO, MUNICIPIO AHOME, SINALOA.

Catalogo de Conceptos			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
1.1.10	DEMOLICIÓN DE MUROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO,HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	159.96
1.1.11	DEMOLICIÓN DE FIRME EN MAL ESTADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO,HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	214.00
1.1.12	DEMOLICIÓN DE CIMENTACION DE MAMPOSTERÍA, INCLUYE : MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M3	37.20
1.1.13	ACARREO DEL MATERIAL EN CARRETILLA PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICION A 20 M. DE DISTANCIA, INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	145.64
1.1.14	CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMIÓN 10 KM. DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Ó DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA, INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	145.64
1.1.15	TRAZO Y NIVELACIÓN MANUAL DEL ÁREA POR CONSTRUIR PARA ESTABLECER EJES, BANCOS DE NIVEL Y REFERENCIAS, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	158.40
<b>1.2</b>	<b>MOVIMIENTOS DE TIERRAS</b>		
1.2.1	EXCAVACIÓN DE CEPA POR MEDIOS MANUALES DE 0.00 A 2.00 M, EN MATERIAL TIPO I ( atacable con pico y pala) ZONA B, INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	75.93
1.2.2	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (balastre fino graduado), PARA COLOCAR EN RELLENO BAJO PISOS, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	205.65
1.2.3	RELLENO A VOLTEO EN ZAPATAS COMPACTADO CON PIZÓN DE MANO EN CAPAS DE 20 CM, DE ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, INCLUYE : AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	21.07
1.2.4	RELLENO COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS DE 20 CM, MATERIAL BALASTRE FINO GRADUADO (VOLUMEN COMPACTO) INCLUYE : AGUA NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	158.19
1.2.5	ACARREO DEL MATERIAL EN CARRETILLA PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A 20 M. DE DISTANCIA, INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	71.32

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

# (MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

DEMOLICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE UN MÓDULO DE TRES AULAS E INSTALACIÓN DE REFUERZO EN 9 LOSAS DE AZOTEA DE AULAS DE LA ESCUELA PRIMARIA "JUAN ESCUTIA", COMUNIDAD HERIBERTO VALDEZ ROMERO, SINDICATURA HERIBERTO VALDEZ ROMERO, MUNICIPIO AHOME, SINALOA.

Catalogo de Conceptos			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
1.2.6	CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMIÓN 10 KM. DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Ó DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA, INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	71.32
<b>1.3</b>	<b>MUROS, CONCRETO CICLOPEO</b>		
1.3.1	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 CM. DE ESPESOR PARA DESPLANTE DE CIMENTACIÓN, CON CONCRETO F'C= 100 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	48.00
1.3.2	ZAPATAS CORRIDAS DE 60 CM. DE ANCHO Y 20 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA NUM. 3 A.C.12 CM. EN AMBOS SENTIDOS Y VARILLA # 3 AHOGADA A.C. 60 CM. Y 1.0 M. DE ALTURA, INCLUYE : SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	62.40
1.3.3	ZAPATA AISLADA DE 1.20X1.20 M. DE SECCIÓN DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA NUM. 3 A.C. 12 CM. EN AMBAS DIRECCIONES, INCLUYE : SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	12.00
1.3.4	DADO DE CONCRETO DE 40 X 40 CM. DE SECCIÓN Y 75 CM. DE ALTURA ARMADO CON 8 VARILLAS # 3, ESTRIBOS DE 1/4" A.C. 20 CM. CONCRETO F'C=200 KG/CM2 INCLUYE : SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y COLOCADO DE ACERO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA Y DES CIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	12.00
1.3.5	MURO DE ENRASE EN CIMENTACIÓN A BASE DE BLOCK DE 15X20X40 CM. A 3 HILADAS ENRASE DE 10 CM. DE CONCRETO CON F'C =200 KG/CM2, PARA DAR ALTURA, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 ACABADO COMÚN, INCLUYE : RELLENO DE CONCRETO F'C = 200 KG/CM2.	ML	62.40
1.3.6	ANCLAJES DE CASTILLOS DE 15 X 20 CM. A UNA PROFUNDIDAD DE 80 CM.	PZA	32.00
<b>1.4</b>	<b>CADENAS DE DESPLANTE</b>		
1.4.1	CADENA DE DESPLANTE DE SECCIÓN 15 X 30 CM, REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM. CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, ACABADO COMÚN CIMBRA	ML	67.70

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

# (MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

DEMOLICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE UN MÓDULO DE TRES AULAS E INSTALACIÓN DE REFUERZO EN 9 LOSAS DE AZOTEA DE AULAS DE LA ESCUELA PRIMARIA "JUAN ESCUTIA", COMUNIDAD HERIBERTO VALDEZ ROMERO, SINDICATURA HERIBERTO VALDEZ ROMERO, MUNICIPIO AHOME, SINALOA.

Catalogo de Conceptos			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	CON MADERA DE PINO CEPILLADA A UNA CARA INCLUYE : HABILITADO DE ACERO, IMPREGNACIÓN DE ACEITE, CIMBRA Y DES CIMBRA, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, LIMPIEZA, AMORTIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.		
1.4.2	IMPERMEABILIZACIÓN DE DALA DE DESPLANTE C/EMULTEX-ASB EN TRES CARAS.	ML	67.70
1.4.3	FORJADO DE NARIZ EN DALA DE DESPLANTE Y REMATE DE PISO, EN FACHADAS LATERALES Y POSTERIOR, DE CONCRETO F'C :200 KG/CM2 T.M.A. 19 MM, INCLUYE : ACERO No. 2, TUINO DE MADERA DE PINO DE 1", COLOCACIÓN DEL CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	36.40
<b>2</b>	<b>ESTRUCTURA</b>		
<b>2.1</b>	<b>MUROS Y ENRASES</b>		
2.1.1	MURO DE BLOCK DE CONCRETO TIPO PESADO DE 15 x 20 x 40 CM, RELLENO CON CONCRETO F'C :100 KG/CM2 T.M.A. 19 MM, ( 2 hiladas), INCLUYE : COLOCACIÓN Y RELLENO DE CONCRETO, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 , MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	56.69
2.1.2	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM. DE ESPESOR CON TABIQUE 7 X 14 X 28 CM. ASENTADO CON MORTERO MORTERO-ARENA 1: 3 DE 0.00 A 3.00 M. DE ALTURA, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	102.08
2.1.3	ENRASE DE MUROS DE TABIQUE DE 14 CM, DE ESPESOR SOBRE DALA DE CERRAMIENTO, JUNTEADO CON MORTERO CAL HIDRA ARENA 1: 3, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ( Hasta 25 cm, de altura).	ML	30.40
<b>2.2</b>	<b>CASTILLOS Y COLUMNAS</b>		
2.2.1	CASTILLO DE SECCIÓN 7 X 15 CM, REFORZADO CON 2 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS TIPO GRAPA DE 1/4" A CADA 20 CM, CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, ACABADO COMÚN CON MADERA DE PINO CEPILLADA A UNA CARA INCLUYE : HABILITADO DE ACERO, IMPREGNACIÓN DE ACEITE, CIMBRA Y DES CIMBRA, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, LIMPIEZA, AMORTIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, Y TUÍNO DE 1" PARA REMATE DE EMBUTIDO EN MUROS CUANDO SEA NECESARIO.	ML	2.94

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

# (MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

DEMOLICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE UN MÓDULO DE TRES AULAS E INSTALACIÓN DE REFUERZO EN 9 LOSAS DE AZOTEA DE AULAS DE LA ESCUELA PRIMARIA "JUAN ESCUTIA", COMUNIDAD HERIBERTO VALDEZ ROMERO, SINDICATURA HERIBERTO VALDEZ ROMERO, MUNICIPIO AHOME, SINALOA.

Catalogo de Conceptos			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
2.2.2	CASTILLO DE SECCIÓN 15 X 15 CM, REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM, CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, ACABADO COMÚN CON MADERA DE PINO CEPILLADA A UNA CARA INCLUYE : HABILITADO DE ACERO, IMPREGNACIÓN DE ACEITE, CIMBRA Y DES CIMBRA, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, LIMPIEZA, AMORTIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, Y TUÍNO DE 1" PARA REMATE DE EMBUTIDO EN MUROS CUANDO SEA NECESARIO.	ML	54.64
2.2.3	CASTILLO DE SECCIÓN 15 X 20 CM, REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM, CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, ACABADO COMÚN CON MADERA DE PINO CEPILLADA A UNA CARA INCLUYE : HABILITADO DE ACERO, IMPREGNACIÓN DE ACEITE, CIMBRA Y DES CIMBRA, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, LIMPIEZA, AMORTIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, Y TUINO DE 1" PARA REMATE DE EMBUTIDO EN MUROS CUANDO SEA NECESARIO.	ML	33.64
<b>2.3</b>	<b>CADENAS DE CERRAMIENTO</b>		
2.3.1	CADENA DE CERRAMIENTO DE SECCIÓN 15 X 20 CM, REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM, CONCRETO F'C= 200KG/CM2, ACABADO COMÚN CON MADERA DE PINO CEPILLADA A UNA CARA INCLUYE : HABILITADO DE ACERO, IMPREGNACIÓN DE ACEITE, CIMBRA Y DES CIMBRA, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, LIMPIEZA, AMORTIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	30.40
2.3.2	REPIZÓN DE CONCRETO BAJO VENTANA DE F'C=150kg/cm2, T.M.A. 19MM ARMADO CON ACERO No. 3 (3/8") ACABADO APARENTE CON SECCIÓN DE 05X25 CM, INCLUYE :TRES GOTEROS CON TUÍNO DE MADERA DE 1" MATERIALES, MANO DE OBRA,EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	20.10
<b>2.4</b>	<b>LOSAS Y TRABES</b>		
2.4.1	TRABE LATERAL DE SECCIÓN 15X40 CM, ARMADO CON 5 VARILLAS NUM. 4 Y REFORZADA CON 2 DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" SEPARACIÓN VARIABLE A CADA 5,10,15 CM, SEPARACIÓN VARIABLE HASTA EL CENTRO DEL CLARO, CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, ACABADO APARENTE A BASE DE TRIPLAY DE PINO DE 16	ML	37.60

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

# (MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

DEMOLICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE UN MÓDULO DE TRES AULAS E INSTALACIÓN DE REFUERZO EN 9 LOSAS DE AZOTEA DE AULAS DE LA ESCUELA PRIMARIA "JUAN ESCUTIA", COMUNIDAD HERIBERTO VALDEZ ROMERO, SINDICATURA HERIBERTO VALDEZ ROMERO, MUNICIPIO AHOME, SINALOA.

Catalogo de Conceptos			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	MM,CON CHAFLANES EN LAS ESQUINAS INCLUYE : HABILITADO DE ACERO, IMPREGNACIÓN DE ACEITE, CIMBRA Y DES CIMBRA, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, LIMPIEZA, AMORTIZADO, MANO DE OBRA,		
2.4.2	TRABE CUMBRERA DE SECCIÓN 20X50 CM, ARMADO CON 6 VARILLAS,NUM. 4 Y ESTRIBOS DE 1/4" SEPARACIÓN VARIABLE A CADA 8 A.C.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 Y HERRAMIENTA.	ML	18.80
2.4.3	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	196.35
<b>3</b>	<b>ACABADOS</b>		
<b>3.1</b>	<b>PISOS, BANQUETAS Y REPIZONES</b>		
3.1.1	FIRME DE 10 CM, DE CONCRETO DE F'C : 200 KG/CM2 T.M.A. 38 MM, ACABADO FLOTEADO FINO PARA RECIBIR PISO CERÁMICO, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6 x 6/ 10-10, INCLUYE : MATERIALES, ACARREOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, CIMBRADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	137.77
3.1.2	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	137.77

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

# (MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

DEMOLICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE UN MÓDULO DE TRES AULAS E INSTALACIÓN DE REFUERZO EN 9 LOSAS DE AZOTEA DE AULAS DE LA ESCUELA PRIMARIA "JUAN ESCUTIA", COMUNIDAD HERIBERTO VALDEZ ROMERO, SINDICATURA HERIBERTO VALDEZ ROMERO, MUNICIPIO AHOME, SINALOA.

Catalogo de Conceptos			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
3.1.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO DE 10 x 40 CM. MARCA INTERCERAMIC CREMA MARFIL CLARO O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS 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	79.20
3.1.4	BANQUETA DE 10 CM, DE CONCRETO DE F'c 200 KG/CM2 T.M.A. 38 MM, ACABADO CEPILLADO FINO, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6 x 6/ 10-10, INCLUYE : MATERIALES, ACARREOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, CIMBRADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	19.06
3.1.5	DENTELLÓN DE 15 x 30 CM, DE CONCRETO F'c : 200 KG/CM2 T.M.A. 38 MM, EN REMATE DE BANQUETA, ARMADA CON 4 VARILLAS DE ACERO No. 3 (3/8") Y ESTRIBOS DE ACERO No. 2 ( 1/4") A CADA 20 CM, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	20.55
3.1.6	FORJADO DE NARIZ EN DENTELLÓN DE BANQUETA DE CONCRETO F'c 150 KG/CM2 T.M.A. 38 MM, INCLUYE : ACERO No. 2, TUINO DE MADERA DE PINO DE 1", COLOCACIÓN DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	34.55
<b>3.2</b>	<b>RECUBRIMIENTOS EN MUROS</b>		
3.2.1	APLANADO ACABADO FLOTEADO DE MEZCLA SOBRE MUROS, CON MORTERO CAL HIDRA ARENA 1:3 CON 50 KG DE CEMENTO POR M3 DE MORTERO EN PLANTA BAJA, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	314.86
3.2.2	FILOS Y BOQUILLAS EN MUROS PRETILES Y BARDAS, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	237.20
3.2.3	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 APLICACIÓN.	M2	314.86
<b>3.3</b>	<b>CUBIERTAS, PLAFONES</b>		
3.3.1	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA DE AZOTEA, INCLUYE : RESANE DE GRIETAS CON CEMENTO ATENTAMENTE:	M2	196.35

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

# (MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

DEMOLICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE UN MÓDULO DE TRES AULAS E INSTALACIÓN DE REFUERZO EN 9 LOSAS DE AZOTEA DE AULAS DE LA ESCUELA PRIMARIA "JUAN ESCUTIA", COMUNIDAD HERIBERTO VALDEZ ROMERO, SINDICATURA HERIBERTO VALDEZ ROMERO, MUNICIPIO AHOME, SINALOA.

Catalogo de Conceptos			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
3.3.2	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 3.5 MM Y SELLADO DE TRASLAPES CON GRAVILLA 3.5 MM ADICIONAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ANDAMIOS.	M2	189.57
<b>4</b>	<b>INSTALACIONES</b>		
<b>4.1</b>	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>		
4.1.1	SALIDA ELÈCTRICA DE FUERZA DE 220 VOLTS. PARA AIRE ACONDICIONADO , INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	6.00
4.1.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLEADO PARA ALIMENTACIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO DE PISO A ACOMETIDA GENERAL, INCLUYE : EXCAVACIÓN, TUBO DE PVC DE PVC DE 10 CMS (4") DE DIÁMETRO, CABLES 8 Y 10, RELLENC COMPACTADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	20.00
4.1.3	REGISTRO ELÉCTRICO DE 40 x 40 x 40 CM, PREFABRICADO DE CONCRÉTO 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	3.00
4.1.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMPARA DE SOBRE-PONER TECNOLITE MODELO LTL3282 3X28 WATS, INCLUYE : PIJA TIPO HILTI Y BALACEADO PARA EMPOTRE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	15.00
4.1.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO DE CONTROL PARA DOCE ( 12 ) CIRCUITOS MONOFÁSICOS MARCA SQUARE'D Ó SIMILAR, INCLUYE : CENTRO DE CARGA, 12 INTERRUPTORES TERMO MAGNÉTICOS DE 1 x 30 AMP. CABLE 8 Y 10, POLIDUCTO NARANJA DE	PZA	3.00

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL



# (MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

DEMOLICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE UN MÓDULO DE TRES AULAS E INSTALACIÓN DE REFUERZO EN 9 LOSAS DE AZOTEA DE AULAS DE LA ESCUELA PRIMARIA "JUAN ESCUTIA", COMUNIDAD HERIBERTO VALDEZ ROMERO, SINDICATURA HERIBERTO VALDEZ ROMERO, MUNICIPIO AHOME, SINALOA.

Catalogo de Conceptos			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	1/2", MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.		
4.1.6	INSTALACIÓN ELÉCTRICA SEGÚN PROYECTO, A BASE DE TUBERÍA POLIDUCTO NARANJA DE 1/2", CAJAS REGISTROS DE PVC, SOQUETS Y ACCESORIOS ELÉCTRICOS MARCA QUINZIÑO, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	LOTE	3.00
4.1.7	PREPARACIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA AIRE ACONDICIONADO, ICLUYE: CODO DE PVC DE 4", TUBO DE PVC DE 4" Y CAJA DE SERVICIO DE 6"X6"	PZA	6.00
<b>5</b>	<b>COMPLEMENTARIOS</b>		
<b>5.1</b>	<b>HERRERÍA Y CANCELERÍA</b>		
5.1.1	PINTURA DE ESMALTE DE LA MARCA COMEX 100, EN ESTRUCTURAS DE PERFILES LIGEROS, APLICADA MANUALMENTE, A DOS MANOS. INCLUYE : PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	75.30
5.1.2	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 11/2" Y VARILLA LISA CUADRADO DE 5/8" A CADA 15.0 CM, DE SEPARACIÓN, INCLUYE : ANCLAS PARA FIJACIÓN, COLOCACIÓN, MATERIALES, TALLER, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00
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 11/2" Y CUADRADO LISO DE 5/8" A CADA 15.4 CM, DE SEPARACIÓN, INCLUYE : ANCLAS PARA FIJACIÓN, COLOCACIÓN, MATERIALES, TALLER, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00
5.1.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN EN PUERTA DE 1.00 x 0.40 M. CONSTRUIDA A BASE DE MARCO Y REFUERZOS HORIZONTALES DE SOLERA DE 1/8" X 11/2" Y CUADRADO LISO DE 5/8" A CADA 15.4 CM, DE SEPARACIÓN, INCLUYE : ANCLAS PARA FIJACIÓN, COLOCACIÓN, MATERIALES, TALLER, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00
5.1.5	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 4 SECCIONES, DOS CORREDIZAS Y DOS FIJAS (SEGUN PLANO DE PROYECTO), CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, PARA FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y	PZA	3.00

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

# (MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

DEMOLICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE UN MÓDULO DE TRES AULAS E INSTALACIÓN DE REFUERZO EN 9 LOSAS DE AZOTEA DE AULAS DE LA ESCUELA PRIMARIA "JUAN ESCUTIA", COMUNIDAD HERIBERTO VALDEZ ROMERO, SINDICATURA HERIBERTO VALDEZ ROMERO, MUNICIPIO AHOME, SINALOA.

Catalogo de Conceptos			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	HERRAMIENTA.		
5.1.6	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 3 SECCIONES, 1 SECCIONES CORREDIZAS Y DOS FIJAS Y MARCO PARA PUERTA DE 0.95 X 2.20 M, CON ANTEPECHO DE 0.95 X 0.30 M, (SEGUN PLANO DE PROYECTO) CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, PARA FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00
5.1.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE HERRERÍA A BASE DE MARCO DE P.T.R.DE 1"X1"CAL. 14, TABLERO FABRICADO CON CONTRAMARCO 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	3.00
<b>5.2</b>	<b>CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA</b>		
5.2.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA MULTIPANEL PARA ACCESO PRINCIPAL DE .90 X 2.10 MTS, INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00
5.2.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERRADURA PARA PUERTA MULTIPANEL MARCA PHILLIPS MOD. 525 AN. INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00
5.2.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANTE PECHO DE ALUMINIO NATURAL DE 2" Y VIDRIO CLARO DE 4 MM CON MEDIDAS DE 1.0X0.40 M.EN PARTE SUPERIOR DE LA PUERTA, INCLUYE: MATERIALES , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	3.00
<b>5.4</b>	<b>LIMPIEZAS DE OBRA</b>		
5.4.1	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA PARA ENTREGA, INCLUYE :MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	200.00
5.4.2	LIMPIEZA GRUESA DURANTE LA OBRA, INCLUYE : CAMIÓN , MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	144.00
<b>6</b>	<b>REFUERZO DE LOSA DE AZOTEA DEL AULA # 12</b>		
<b>6.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

## (MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

**DEMOLICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE UN MÓDULO DE TRES AULAS E INSTALACIÓN DE REFUERZO EN 9 LOSAS DE AZOTEA DE AULAS DE LA ESCUELA PRIMARIA "JUAN ESCUTIA", COMUNIDAD HERIBERTO VALDEZ ROMERO, SINDICATURA HERIBERTO VALDEZ ROMERO, MUNICIPIO AHOME, SINALOA.**

Catalogo de Conceptos			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
6.1.1	DEMOLICION EN MURO PARA ALOJAR ESTRUCTURA DE CONCRETO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	0.17
6.1.2	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO $F_y= 4200$ kg/cm <sup>2</sup> Y ESTRIBOS CON ACERO $F_y=2530$ kg/cm <sup>2</sup> EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO. INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, DESPERDICIOS, GANCHOS, TRASLAPES, ALAMBRE RECOCIDO No. 18, FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	KG	6.24
6.1.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO $F_c= 200$ KG/CM <sup>2</sup> EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO HECHO EN OBRA, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M3	0.17
6.1.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, CIMBRA, DESCIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M2	1.20
6.1.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO ESTRUCTURAL IR, OR, PERFIL C ESTANDAR ( CE) EN ESTRUCTURA DE SOPORTE DE LOSA INCLUYE: 3 CM. DE MORTERO GROUT EN EL PATIN DE CONTACTO DE LA LOSA, MATERIALES, DESPERDICIO, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION.	KG	343.64
6.1.6	ENJARRE EN AREA DE PARED DAÑADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	1.44
6.1.7	PINTURA VINÍLICA EN MUROS Y DALAS CON ACABADO FLOTEADO MARCA VIN DYNASTY COLORES EXISTENTES A DOS MANOS O SIMILAR EN CARACTERISTICAS 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	1.44
6.1.8	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.	M2	11.30

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

## (MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

DEMOLICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE UN MÓDULO DE TRES AULAS E INSTALACIÓN DE REFUERZO EN 9 LOSAS DE AZOTEA DE AULAS DE LA ESCUELA PRIMARIA "JUAN ESCUTIA", COMUNIDAD HERIBERTO VALDEZ ROMERO, SINDICATURA HERIBERTO VALDEZ ROMERO, MUNICIPIO AHOME, SINALOA.

Catalogo de Conceptos			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>7</b>	<b>REFUERZO DE LOSA DE AZOTEA DEL AULA # 11</b>		
<b>7.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
7.1.1	DEMOLICION EN MURO PARA ALOJAR ESTRUCTURA DE CONCRETO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	0.17
7.1.2	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 kg/cm2 Y ESTRIBOS CON ACERO FY=2530 kg/cm2 EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO. INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, DESPERDICIOS, GANCHOS, TRASLAPES, ALAMBRE RECOCIDO No. 18, FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	KG	6.24
7.1.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO HECHO EN OBRA, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M3	0.17
7.1.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, CIMBRA, DESCIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M2	1.20
7.1.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERC ESTRUCTURAL IR, OR, PERFIL C ESTANDAR ( CE) EN ESTRUCTURA DE SOPORTE DE LOSA INCLUYE: 3 CM. DE MORTERO GROUT EN EL PATIN DE CONTACTO DE LA LOSA, MATERIALES, DESPERDICIO, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION.	KG	344.78
7.1.6	ENJARRE EN AREA DE PARED DAÑADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	1.44
7.1.7	PINTURA VINÍLICA EN MUROS Y DALAS CON ACABADO FLOTEADO MARCA VIN DYNASTY COLORES EXISTENTES A DOS MANOS O SIMILAR EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD, INCLUYE : APLICACIÓN DE SELLADOR, MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO , HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO	M2	1.44

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

# (MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

DEMOLICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE UN MÓDULO DE TRES AULAS E INSTALACIÓN DE REFUERZO EN 9 LOSAS DE AZOTEA DE AULAS DE LA ESCUELA PRIMARIA "JUAN ESCUTIA", COMUNIDAD HERIBERTO VALDEZ ROMERO, SINDICATURA HERIBERTO VALDEZ ROMERO, MUNICIPIO AHOME, SINALOA.

Catalogo de Conceptos			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.		
7.1.8	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.	M2	11.34
<b>8</b>	<b>REFUERZO DE LOSA DE AZOTEA DEL AULA # 10</b>		
<b>8.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
8.1.1	DEMOLICION EN MURO PARA ALOJAR ESTRUCTURA DE CONCRETO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	0.25
8.1.2	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO F'y= 4200 kg/cm2 Y ESTRIBOS CON ACERO FY=2530 kg/cm2 EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO. INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, DESPERDICIOS, GANCHOS, TRASLAPES, ALAMBRE RECOCIDO No. 18, FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	KG	9.38
8.1.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO HECHO EN OBRA, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M3	0.25
8.1.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, CIMBRA, DESCIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M2	1.80
8.1.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERC ESTRUCTURAL IR, OR, PERFIL C ESTANDAR ( CE) EN ESTRUCTURA DE SOPORTE DE LOSA INCLUYE: 3 CM. DE MORTERO GROUT EN EL PATIN DE CONTACTO DE LA LOSA, MATERIALES, DESPERDICIO, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION.	KG	303.41
8.1.6	ENJARRE EN AREA DE PARED DAÑADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	2.16
8.1.7	PINTURA VINÍLICA EN MUROS Y DALAS CON ACABADO FLOTEADO MARCA VIN DYNASTY COLORES EXISTENTES A DOS MANOS O	M2	2.16

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

# (MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

DEMOLICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE UN MÓDULO DE TRES AULAS E INSTALACIÓN DE REFUERZO EN 9 LOSAS DE AZOTEA DE AULAS DE LA ESCUELA PRIMARIA "JUAN ESCUTIA", COMUNIDAD HERIBERTO VALDEZ ROMERO, SINDICATURA HERIBERTO VALDEZ ROMERO, MUNICIPIO AHOME, SINALOA.

Catalogo de Conceptos			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	SIMILAR EN CARACTERISTICAS Y CALIDAD, INCLUYE : APLICACIÓN DE SELLADOR, MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO , HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.		
8.1.8	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.	M2	15.75
<b>9</b>	<b>REFUERZO DE LOSA DE AZOTEA DEL AULA # 9</b>		
<b>9.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
9.1.1	DEMOLICION EN MURO PARA ALOJAR ESTRUCTURA DE CONCRETO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	0.25
9.1.2	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO $F_y = 4200$ kg/cm <sup>2</sup> Y ESTRIBOS CON ACERO $F_y = 2530$ kg/cm <sup>2</sup> EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO. INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, DESPERDICIOS, GANCHOS, TRASLAPES, ALAMBRE RECOCIDO No. 18, FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	KG	9.36
9.1.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO $F_c = 200$ KG/CM <sup>2</sup> EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO HECHO EN OBRA, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M3	0.25
9.1.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, CIMBRA, DESCIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M2	1.80
9.1.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERC ESTRUCTURAL IR, OR, PERFIL C ESTANDAR ( CE) EN ESTRUCTURA DE SOPORTE DE LOSA INCLUYE: 3 CM. DE MORTERO GROUT EN EL PATIN DE CONTACTO DE LA LOSA, MATERIALES, DESPERDICIO, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION.	KG	303.41
9.1.6	ENJARRE EN AREA DE PARED DAÑADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ATENTAMENTE:	M2	2.16

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

# (MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

DEMOLICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE UN MÓDULO DE TRES AULAS E INSTALACIÓN DE REFUERZO EN 9 LOSAS DE AZOTEA DE AULAS DE LA ESCUELA PRIMARIA "JUAN ESCUTIA", COMUNIDAD HERIBERTO VALDEZ ROMERO, SINDICATURA HERIBERTO VALDEZ ROMERO, MUNICIPIO AHOME, SINALOA.

Catalogo de Conceptos			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	EQUIPO.		
9.1.7	PINTURA VINÍLICA EN MUROS Y DALAS CON ACABADO FLOTEADO MARCA VIN DYNASTY COLORES EXISTENTES A DOS MANOS O SIMILAR EN CARACTERISTICAS 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	2.16
9.1.8	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.	M2	15.75
<b>10</b>	<b>REFUERZO DE LOSA DE AZOTEA DEL AULA # 4</b>		
<b>10.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
10.1.1	DEMOLICION EN MURO PARA ALOJAR ESTRUCTURA DE CONCRETO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	0.17
10.1.2	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 kg/cm2 Y ESTRIBOS CON ACERO FY=2530 kg/cm2 EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO. INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, DESPERDICIOS, GANCHOS, TRASLAPES, ALAMBRE RECOCIDO No. 18, FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	KG	6.24
10.1.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO HECHO EN OBRA, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M3	0.17
10.1.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, CIMBRA, DESCIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M2	1.20
10.1.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERC ESTRUCTURAL IR, OR, PERFIL C ESTANDAR ( CE) EN ESTRUCTURA DE SOPORTE DE LOSA INCLUYE: 3 CM. DE MORTERO GROUT EN EL PATIN DE CONTACTO DE LA LOSA, MATERIALES, DESPERDICIO, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	KG	316.25

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

## (MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

DEMOLICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE UN MÓDULO DE TRES AULAS E INSTALACIÓN DE REFUERZO EN 9 LOSAS DE AZOTEA DE AULAS DE LA ESCUELA PRIMARIA "JUAN ESCUTIA", COMUNIDAD HERIBERTO VALDEZ ROMERO, SINDICATURA HERIBERTO VALDEZ ROMERO, MUNICIPIO AHOME, SINALOA.

Catalogo de Conceptos			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	INSTALACION DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION.		
10.1.6	ENJARRE EN AREA DE PARED DAÑADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	1.44
10.1.7	PINTURA VINÍLICA EN MUROS Y DALAS CON ACABADO FLOTEADO MARCA VIN DYNASTY COLORES EXISTENTES A DOS MANOS O SIMILAR EN CARACTERISTICAS 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	1.44
10.1.8	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.	M2	11.70
<b>11</b>	<b>REFUERZO DE LOSA DE AZOTEA DEL AULA # 3</b>		
<b>11.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
11.1.1	DEMOLICION EN MURO PARA ALOJAR ESTRUCTURA DE CONCRETO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	0.17
11.1.2	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO $F_y= 4200$ kg/cm <sup>2</sup> Y ESTRIBOS CON ACERO $F_y=2530$ kg/cm <sup>2</sup> EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO. INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, DESPERDICIOS, GANCHOS, TRASLAPES, ALAMBRE RECOCIDO No. 18, FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	KG	6.24
11.1.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO $F'_c= 200$ KG/CM <sup>2</sup> EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO HECHO EN OBRA, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M3	0.17
11.1.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, CIMBRA, DESCIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M2	1.20
11.1.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERC ESTRUCTURAL IR, OR, PERFIL C ESTANDAR ( CE) EN ESTRUCTURA DE SOPORTE DE LOSA	KG	316.25

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL



# (MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

DEMOLICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE UN MÓDULO DE TRES AULAS E INSTALACIÓN DE REFUERZO EN 9 LOSAS DE AZOTEA DE AULAS DE LA ESCUELA PRIMARIA "JUAN ESCUTIA", COMUNIDAD HERIBERTO VALDEZ ROMERO, SINDICATURA HERIBERTO VALDEZ ROMERO, MUNICIPIO AHOME, SINALOA.

Catalogo de Conceptos			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	INCLUYE: 3 CM. DE MORTERO GROUT EN EL PATIN DE CONTACTO DE LA LOSA, MATERIALES, DESPERDICIO, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION.		
11.1.6	ENJARRE EN AREA DE PARED DAÑADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	1.44
11.1.7	PINTURA VINÍLICA EN MUROS Y DALAS CON ACABADO FLOTEADO MARCA VIN DYNASTY COLORES EXISTENTES A DOS MANOS O SIMILAR EN CARACTERISTICAS 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	1.44
11.1.8	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.	M2	11.70
<b>12</b>	<b>REFUERZO DE LOSA DE AZOTEA DEL AULA # 8</b>		
<b>12.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
12.1.1	DEMOLICION EN MURO PARA ALOJAR ESTRUCTURA DE CONCRETO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	0.17
12.1.2	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO $F_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ Y ESTRIBOS CON ACERO $F_y = 2530 \text{ kg/cm}^2$ EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO. INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, DESPERDICIOS, GANCHOS, TRASLAPES, ALAMBRE RECOCIDO No. 18, FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	KG	6.24
12.1.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO $F'_c = 200 \text{ KG/CM}^2$ EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO HECHO EN OBRA, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M3	0.17
12.1.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, CIMBRA, DESCIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE	M2	1.20

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

# (MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

DEMOLICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE UN MÓDULO DE TRES AULAS E INSTALACIÓN DE REFUERZO EN 9 LOSAS DE AZOTEA DE AULAS DE LA ESCUELA PRIMARIA "JUAN ESCUTIA", COMUNIDAD HERIBERTO VALDEZ ROMERO, SINDICATURA HERIBERTO VALDEZ ROMERO, MUNICIPIO AHOME, SINALOA.

Catalogo de Conceptos			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	CONSTRUCCIÓN.		
12.1.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERC ESTRUCTURAL IR, OR, PERFIL C ESTANDAR (CE) EN ESTRUCTURA DE SOPORTE DE LOSA INCLUYE: 3 CM. DE MORTERO GROUT EN EL PATIN DE CONTACTO DE LA LOSA, MATERIALES, DESPERDICIO, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION.	KG	278.30
12.1.6	ENJARRE EN AREA DE PARED DAÑADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	1.44
12.1.7	PINTURA VINÍLICA EN MUROS Y DALAS CON ACABADO FLOTEADO MARCA VIN DYNASTY COLORES EXISTENTES A DOS MANOS O SIMILAR EN CARACTERISTICAS 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	1.44
12.1.8	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.	M2	10.20
<b>13</b>	<b>REFUERZO DE LOSA DE AZOTEA DEL AULA # 8´</b>		
<b>13.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
13.1.1	DEMOLICION EN MURO PARA ALOJAR ESTRUCTURA DE CONCRETO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	0.17
13.1.2	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO $F_y= 4200$ kg/cm <sup>2</sup> Y ESTRIBOS CON ACERO $F_y=2530$ kg/cm <sup>2</sup> EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO. INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, DESPERDICIOS, GANCHOS, TRASLAPES, ALAMBRE RECOCIDO No. 18, FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	KG	6.24
13.1.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO $F'_c= 200$ KG/CM <sup>2</sup> EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO HECHO EN OBRA, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M3	0.17
13.1.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA PARA	M2	1.20

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

# (MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

**DEMOLICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE UN MÓDULO DE TRES AULAS E INSTALACIÓN DE REFUERZO EN 9 LOSAS DE AZOTEA DE AULAS DE LA ESCUELA PRIMARIA "JUAN ESCUTIA", COMUNIDAD HERIBERTO VALDEZ ROMERO, SINDICATURA HERIBERTO VALDEZ ROMERO, MUNICIPIO AHOME, SINALOA.**

Catalogo de Conceptos			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	ESTRUCTURAS DE CONCRETO. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, CIMBRA, DESCIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.		
13.1.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERC ESTRUCTURAL IR, OR, PERFIL C ESTANDAR (CE) EN ESTRUCTURA DE SOPORTE DE LOSA INCLUYE: 3 CM. DE MORTERO GROUT EN EL PATIN DE CONTACTO DE LA LOSA, MATERIALES, DESPERDICIO, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION.	KG	278.30
13.1.6	ENJARRE EN AREA DE PARED DAÑADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	1.44
13.1.7	PINTURA VINÍLICA EN MUROS Y DALAS CON ACABADO FLOTEADO MARCA VIN DYNASTY COLORES EXISTENTES A DOS MANOS O SIMILAR EN CARACTERISTICAS 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	1.44
13.1.8	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.	M2	10.20
<b>14</b>	<b>REFUERZO DE LOSA DE AZOTEA DEL AULA # 2</b>		
<b>14.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
14.1.1	DEMOLICION EN MURO PARA ALOJAR ESTRUCTURA DE CONCRETO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	0.25
14.1.2	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO $F_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ Y ESTRIBOS CON ACERO $F_y = 2530 \text{ kg/cm}^2$ EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO. INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, DESPERDICIOS, GANCHOS, TRASLAPES, ALAMBRE RECOCIDO No. 18, FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	KG	9.36
14.1.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO $F'_c = 200 \text{ KG/CM}^2$ EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO HECHO EN OBRA, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA	M3	0.25

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

## (MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

**DEMOLICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE UN MÓDULO DE TRES AULAS E INSTALACIÓN DE REFUERZO EN 9 LOSAS DE AZOTEA DE AULAS DE LA ESCUELA PRIMARIA "JUAN ESCUTIA", COMUNIDAD HERIBERTO VALDEZ ROMERO, SINDICATURA HERIBERTO VALDEZ ROMERO, MUNICIPIO AHOME, SINALOA.**

Catalogo de Conceptos			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.		
14.1.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, CIMBRA, DESCIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M2	1.80
14.1.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERC ESTRUCTURAL IR, OR, PERFIL C ESTANDAR ( CE) EN ESTRUCTURA DE SOPORTE DE LOSA INCLUYE: 3 CM. DE MORTERO GROUT EN EL PATIN DE CONTACTO DE LA LOSA, MATERIALES, DESPERDICIO, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION.	KG	276.56
14.1.6	ENJARRE EN AREA DE PARED DAÑADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	2.16
14.1.7	PINTURA VINÍLICA EN MUROS Y DALAS CON ACABADO FLOTEADO MARCA VIN DYNASTY COLORES EXISTENTES A DOS MANOS O SIMILAR EN CARACTERISTICAS 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	2.16
14.1.8	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.	M2	14.25
<b>15</b>	<b>REFUERZO DE LOSA DE AZOTEA DEL AULA # 14</b>		
<b>15.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
15.1.1	DEMOLICION EN MURO PARA ALOJAR ESTRUCTURA DE CONCRETO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	0.08
15.1.2	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO $F_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ Y ESTRIBOS CON ACERO $F_y = 2530 \text{ kg/cm}^2$ EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO. INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, DESPERDICIOS, GANCHOS, TRASLAPES, ALAMBRE RECOCIDO No. 18, FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	KG	3.12

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

## (MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

DEMOLICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE UN MÓDULO DE TRES AULAS E INSTALACIÓN DE REFUERZO EN 9 LOSAS DE AZOTEA DE AULAS DE LA ESCUELA PRIMARIA "JUAN ESCUTIA", COMUNIDAD HERIBERTO VALDEZ ROMERO, SINDICATURA HERIBERTO VALDEZ ROMERO, MUNICIPIO AHOME, SINALOA.

Catalogo de Conceptos			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
15.1.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO F <sub>c</sub> = 200 KG/CM2 EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO HECHO EN OBRA, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M3	0.08
15.1.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, CIMBRA, DESCIMBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M2	0.60
15.1.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERC ESTRUCTURAL IR, OR, PERFIL C ESTANDAR ( CE) EN ESTRUCTURA DE SOPORTE DE LOSA INCLUYE: 3 CM. DE MORTERO GROUT EN EL PATIN DE CONTACTO DE LA LOSA, MATERIALES, DESPERDICIO, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION.	KG	89.50
15.1.6	ENJARRE EN AREA DE PARED DAÑADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	2.16
15.1.7	PINTURA VINÍLICA EN MUROS Y DALAS CON ACABADO FLOTEADO MARCA VIN DYNASTY COLORES EXISTENTES A DOS MANOS O SIMILAR EN CARACTERISTICAS 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	2.16
15.1.8	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.	M2	10.00

ATENTAMENTE:

NOMBRE, CARGO Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL