

# (MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

1

(063AH19PR) CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA SECUNDARIA TECNICA # 98, EN GABRIEL LEYVA SOLANO(ZAPOTILLO #2), SINDICATURA SAN MIGUEL ZAPOTITLAN, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>1</b>	<b>TECHUMBRE METALICA METALICA</b>		<b>1.00</b>
<b>1.1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		<b>1.00</b>
1.1.1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL AREA EN CONSTRUCCIÓN	M2	540.00
1.1.2	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "B", DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	23.33
1.1.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA BRAZA DE CERRO DE 5" A 10" DE DIAMETRO PARA ESTABILIZAR LA CIMENTACIÓN	M3	7.46
1.1.4	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN CON PIZÓN DE MANO EN CAPAS DE 20 CM., INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR.	M3	18.34
1.1.5	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A 20 M. LINEALES DE DISTANCIA,INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	6.74
1.1.6	ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A UNA DISTANCIA DE 15 KM. DE DISTANCIA, INCLUYE: CARGA MECÁNICA.	M3	6.74
<b>1.1</b>	<b>Total de TRABAJOS PRELIMINARES</b>		<b>1.00</b>
<b>1.2</b>	<b>CIMENTACIÓN</b>		<b>1.00</b>
1.2.1	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	17.28
1.2.2	ZAPATA AISLADA DE 1.20 X 1.20 X 0.20 M DE SECCIÓN DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADA DOBLE PARRILLA CON VARILLAS No. 3 @ 12 CM. EN AMBAS DIRECCIONES, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO (VER PLANO).	PZA	12.00
1.2.3	DADO DE CONCRETO DE 0.40 X 0.40 M. DE SECCION Y 1.30 M. DE ALTURA, ARMADO CON 8 VRS. 1/2" DE DIAM. ESTRIBOS DE 1/4" A.C. 20 CM., CONCRETO F'c=200 KG/CM2, SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y COLOCADO DE ACERO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA Y DESCIMBRA.	PZA	12.00
1.2.4	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE ANCLAS DE COLD ROLL DE 3/4", 91 CM. TOTAL, 0.60 M. DE LARGO, 16 CM. DE PATA Y 15 CM. ROSCADO PARA AJUSTAR A COLUMNA INCLUYE: MORTERO GROUT, TUERCA, RONDANAS PLANAS Y DE PRESION (6 PZAS) DE 3/4" AHOGADA EN EL DADO	PZA	12.00
<b>1.2</b>	<b>Total de CIMENTACIÓN</b>		<b>1.00</b>
<b>1.3</b>	<b>TECHUMBRE</b>		<b>1.00</b>
1.3.1	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE MARCO RIGIDO DE 18.25 M. DE ANCHO TOTAL, CONSTRUIDA CON VIGA IPR DE 10" X 5 3/4" ( 32.80 KG/ML), COLUMNA DE 4.00 M. CON PLACA DE 3/4" DE 40X40 CM. BARRENADA Y SOLDADA EN SU BASE, REFUERZO VERTICAL DE 0 A 25 CM DE 3.10 M. DE IPR-10" X 5 3/4" , VIGA HORIZONTAL DE 9.06 M. CON REFUERZO DE 0 A 25 DE 5.05 M. Y 2 SOLERAS DE 1/2" X 5 3/4" AL CENTRO DE 45 CM. DE LONGITUD EN LOS 2 LADOS , (VER PLANO), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR, CORTE, SOLDADURA, PINTURA DE FONDO, PINTURA FINAL DEL TIPO ANTICORROSIVA	PZA	6.00

ATENTAMENTE

\_\_\_\_\_  
NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL  
PUESTO

## (MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

2

(063AH19PR) CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA SECUNDARIA TECNICA # 98, EN GABRIEL LEYVA SOLANO(ZAPOTILLO #2), SINDICATURA SAN MIGUEL ZAPOTITLAN, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
1.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIGA DE ARRIOSTRE LATERAL A BASE DE POLIN DOBLE EN CAJON POLIN MONTEN DE 6" X 6 M. CAL- 14 (25.25 KG/PZ), AL INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR, CORTE, SOLDADURA, PINTURA DE FONDO Y ACABADO FINAL CON ESMALTE ANTICORROSIVO.	ML	60.00
1.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIN DOBLE EN CAJON TAPADO EN LOS EXTREMOS A BASE DE POLIN MONTEN DE 6" X 6 M. CAL- 14 (25.25 KG/PZ), AL INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR, CORTE, SOLDADURA, PINTURA DE FONDO Y ACABADO FINAL CON ESMALTE ANTICORROSIVO.	ML	60.30
1.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TENSOR DE 10.86 M. LONGITUD TOTAL A BASE DE REDONDO DE 5/8", INCLUYE: ROSCADO, TUERCA Y SOLERA DE AJUSTE DE ACUERDO AL PROYECTO, MATERIAL, CORTE, SOLDADURA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR, PINTURA DE FONDO Y ACABADO FINAL DE ESMALTE ANTICORROSIVO.	PZA	20.00
1.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLINES A BASE DE MONTEN DE 6" POLIN DE 6" X 6 M. CAL- 14 (25.25 KG/PZA) SEPARACIONES INDICADAS EN PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR, CORTE, SOLDADURA, PINTURA DE FONDO Y ACABADO FINAL CON ESMALTE ANTICORROSIVO.	ML	422.10
1.3.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIGIDIZANTE DE ANGULAR DE 1/8"X 1 1/2" EN POLINES SENCILLOS INCLUYE: ANDAMIOS, MANO DE OBRA, SOLDADURA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR, CORTE, (VER PLANO)	PZA	60.00
1.3.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PTR DE 1 1/2" X 3.24 KG/M. PARA CONTRAFLAMBEO DE POLINES CENTRALES DE HASTA 0.40 M. DE LONGITUD INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR, CORTE, SOLDADURA, PINTURA DE FONDO Y ACABADO FINAL CON ESMALTE ANTICORROSIVO	PZA	11.00
1.3.8	TECHUMBRE A BASE DE LAMINA GALVANIZADA RECTANGULAR ACANALADA CAL. 26 R72, INCLUYE: 4 PIJAS SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, ENSAMBLES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	M2	558.38
1.3.9	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CABALLETE DENTADO DE LÁMINA GALVANIZADA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	ML	30.15
<b>1.3</b>	<b>Total de TECHUMBRE</b>		<b>1.00</b>
<b>1.4</b>	<b>VARIOS</b>		<b>1.00</b>
1.4.1	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.	M2	540.00
<b>1.4</b>	<b>Total de VARIOS</b>		<b>1.00</b>
<b>1.5</b>	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>		<b>1.00</b>
1.5.1	CONSTRUCCIÓN DE MUFA PARA RECIBIR ACOMETIDA DE 5.50 M DE ALTURA, ZAPATA DE 1.00X1.00X0.20 M ARMADA CON VARILLA DE 3/8" A C. 15 CM, CASTILLO DE 25X25 CM ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A.C. 20 CM, DADO DE 30X30 CM ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A.C. 20 CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 19 MM CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PROTECTOGRAL MARCA PASA	PZA	1.00

**A T E N T A M E N T E**

**NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL  
PUESTO**

## (MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

3

(063AH19PR) CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA SECUNDARIA TECNICA # 98, EN GABRIEL LEYVA SOLANO(ZAPOTILLO #2), SINDICATURA SAN MIGUEL ZAPOTITLAN, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	O SIMILAR, INCLUYE: BASE DE MEDIDOR E INTERRUPTOR GENERAL DE 1 X 100 AMP, VARILLA DE TIERRA DE 1.5 Y TUBOS GALVANIZADOS, CIMBRA ACABADO COMÚN, INCLUYE : CONEXIÓN EN ALIMENTACIÓN EXISTENTE, EXCAVACIÓN, RELLENO, RETIRO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA		
1.5.2	APERTURA DE CEPA EN ÁREA DE CONCRETO DE 0.40X0.60 MTS DE SECCIÓN, INCLUYE: CORTE CON DISCO (1 LINEA), DEMOLICIÓN DE CONCRETO DE 10-15 CMS DE ESPESOR, EXCAVACIÓN EN MATERIAL BASE Y TERRENO NATURAL, RELLENO, REPOSICIÓN DE BASE (REHUSO DE MATERIAL), REPOSICIÓN DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2, SEÑALIZACIÓN CON CINTA DE PRECAUCIÓN, CONOS, CACHIMBAS, ETC.	ML	25.00
1.5.3	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO S/R DE 1" TIPO PESADO PARED GRUESA EN ALIMENTACION DE LA MUFA AL CENTRO DE CARGA INCLUYE : 1 CABLES CAL-10 Y 2 CABLE CAL-8 MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	25.00
1.5.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GABINETE PREFABRICADO PARA CONTROL DE ILUMINACION SOLDADO SOBRE LA COLUMNA DEL MARCO INCLUYE: CENTRO DE CARGA DE 8 CIRCUITOS, 2 INTERRUPTOR DE 2QO 2X20 AMPS.	PZA	1.00
1.5.5	SUMINISTRO É INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED TIPO ALCON RESISTENTE A LA CORROSION CON DISIPADOR DE ALUMINIO, PROTECTO CRISTAL TEMPLADO, DIMENSIONES DE 31 X 36.8 X 18.20 CM. IP65 100 W. 127/277V 8775LM 110° OU7100NBFA INCLUYE: REFLECTOR TIPO ALCON LED, ANGULAR DE 11/2X1/8, LAMINA CAL-18, TORNILLOS DE FIJACION, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CONEXIONES Y PRUEBA	PZA	12.00
1.5.6	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO S/R DE 1/2" PARED GRUESA INCLUYE : MATERIAL MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	110.00
1.5.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 2 CABLES CU. CAL-10, Y 1 CABLE CU. CAL-12 EN REFLECTORES INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	110.00
<b>1.5</b>	<b>Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>		<b>1.00</b>
<b>1</b>	<b>Total de TECHUMBRE METALICA METALICA</b>		<b>1.00</b>
<b>2</b>	<b>CONSTRUCCIÓN CANCHA DE USOS MULTIPLES</b>		<b>1.00</b>
<b>2.1</b>	<b>CANCHA DE USOS MULTIPLES 19.00 X 32.00)</b>		<b>1.00</b>
2.1.1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL AREA EN CONSTRUCCIÓN	M2	608.00
2.1.2	EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO EN MATERIAL TIPO B HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 2.00 MTS, INCLUYE:EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M3	121.60
2.1.3	RELLENO CON MATERIAL INERTE (BALASTRE CRIBADO) COMPACTADO AL 95 % PROCTOR, POR MEDIOS MECÁNICOS, EN CAPAS DE 15 CM. DE ESPESOR MÁXIMO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	121.60
2.1.4	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A 20 M. LINEALES DE DISTANCIA,INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	158.08

ATENTAMENTE

\_\_\_\_\_  
NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL  
PUESTO

## (MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

4

(063AH19PR) CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA SECUNDARIA TECNICA # 98, EN GABRIEL LEYVA SOLANO(ZAPOTILLO #2), SINDICATURA SAN MIGUEL ZAPOTITLAN, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
2.1.5	ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A UNA DISTANCIA DE 15 KM. DE DISTANCIA, INCLUYE: CARGA MECÁNICA.	M3	158.08
2.1.6	DADO DE CIMENTACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 0.30X1.20 MTS. DE SECCION X 0.60 MTS. DE PROFUNDIDAD, CONCRETO F'c=150 KG/CM2, INCLUYE. , ANCLAJE DE TUBO PARA TUBERIA TABLERO MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	4.00
2.1.7	DENTELLÓN DE 15X30 CM CONCRETO EN PERÍMETRO DE FIRMES SECCIÓN INDICADA EN PROYECTO ARMADO CON ARMEX 15X30-4 DEJANDO 10 CM LIBRES PARA COLAR CON LOSA, CONCRETO F'C=200 KG/CM2 T.M.A 19 MM, INCLUYE: CIMBRADO, DECIMBRADO, ARMADO, COLOCACIÓN , COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	101.40
2.1.8	PISO DE CONCRETO EN EXTERIOR ARMADA CON MALLA-LAC 6-6/10-10, CONCRETO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 19 MM DE 10 CM DE ESPESOR ACABADO PULIDO CON HELICOPTERO, INCLUYE: CIMBRADO, DECIMBRADO, COLOCACIÓN, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	608.00
2.1.9	CORTE CON DISCO PUNTA DE DIAMANTE EN LOSA DE CONCRETO CON PENETRACIÓN DE 5 CMS. EN PROMEDIO, INCLUYE: SELLADO CON CEMENTO PLASTICO.	ML	331.00
2.1.10	CALAFATEO EN CORTE DE LOSA CON SELLADOR DE PASAURETANO FLEXIBLE (SICAFLEX 1A ), INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO	ML	331.00
2.1.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTERIA TABLERO A BASE DE TUBO NEGRO CED 40, INCLUYE: TUBERIA, SOLDADURA, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, COLOCACION, PINTURA DE FONDO Y PINTURA FINAL Y TODO LO NECESARIO PARA EN CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES Y PLANOS DE CONSTRUCCION.	PZA	2.00
2.1.12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO DE 1.80 M. DE ANCHO Y 1.05 DE ALTO FABRICADO EN ACRÍLICO DE 9 MM., CON MARCO DE SEGURIDAD DE 2" Y MARCO DE ALUMINIO PARA VISTA, INCLUYE: ARO PROFESIONAL ABATIBLE, RED DE NYLON PROFESIONAL, PINTURA ELECTROSTÁTICA, TORNILLERÍA GALVANIZADA GRADO 5 PARA FIJACIÓN, CUMPLIENDO CON LAS ESPECIFICACIONES SEGÚN PLANO, INCLUYE TAMBIÉN LETRERO Y LOGO DE LA ADMINISTRACIÓN	PZA	2.00
2.1.13	FRANJA DE 5 CMS. DE ANCHO EN PISO CON PINTURA DE HULE CLORADO (CANCHA DE BÁSQUETBOL), INCLUYE: MATERIAL, TRAZO, ACARREO, DESPERDICIO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	242.40
2.1.14	FRANJA DE 5 CMS. DE ANCHO EN PISO CON PINTURA DE HULE CLORADO (CANCHA DE VÓLIBOL), INCLUYE: MATERIAL, TRAZO, ACARREO, DESPERDICIO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	81.00
2.1.15	FRANJA DE 8 CMS. DE ANCHO EN PISO CON PINTURA DE HULE CLORADO (CANCHA DE FUTBOL), INCLUYE: MATERIAL, TRAZO, ACARREO, DESPERDICIO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	170.80
2.1.16	PINTURA EN PISO EN ZONA DE ÁREA DE TIRO LIBRE Y CÍRCULO CENTRAL DE 2 COLORES DIFERENTES PARA DELIMITAR CON PINTURA DE HULE CLORADO A DOS MANOS INCLUYE: MATERIAL, TRAZO, ACARREO, DESPERDICIO, MANO DE OBRA Y	M2	124.09

**A T E N T A M E N T E**

**NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL  
PUESTO**

## (MEMBRETE DE LA PERSONA FÍSICA Ó MORAL)

5

(063AH19PR) CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA SECUNDARIA TECNICA # 98, EN GABRIEL LEYVA SOLANO(ZAPOTILLO #2), SINDICATURA SAN MIGUEL ZAPOTITLAN, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	HERRAMIENTA.		
2.1.17	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.	M2	608.00
<b>2.1</b>	<b>Total de CANCHA DE USOS MULTIPLES 19.00 X 32.00)</b>		<b>1.00</b>
<b>2</b>	<b>Total de CONSTRUCCIÓN CANCHA DE USOS MULTIPLES</b>		<b>1.00</b>

ATENTAMENTE

\_\_\_\_\_  
NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL  
PUESTO