



MUNICIPIO DE AHOME
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
URBANISMO Y ECOLOGÍA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA



15/Mar/2023
1

(072AH23PR) CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE DE 18X17 EN BIÉN PÚBLICO SALÓN DE ASAMBLEAS EN LA LOCALIDAD DEL EJIDO 20 DE NOVIEMBRE, SINDICATURA CENTRAL EN EL MUNICIPIO DE AHOME.

Resumen de Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
1	TECHUMBRE METÁLICA A BASE DE MARCO RÍGIDO DE IPR 10X53/4 Y MONTEN DE 6X6				
1.1.	TRABAJOS PRELIMINARES			\$	22,034.87
1.2	CIMENTACION			\$	73,652.19
1.3	PISOS Y FIRMES			\$	17,062.95
1.4	TECHUMBRE			\$	1'194,197.63
1.5	LIMPIEZA GENERAL			\$	3,912.17
	Total de TECHUMBRE METÁLICA A BASE DE MARCO RÍGIDO DE IPR 10X53/4 Y MONTEN DE 6X6			\$	1'310,859.81
	** UN MILLON TRESCIENTOS DIEZ MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 81/100 M.N. **				
	Subtotal de Presupuesto			\$	1'310,859.81
	** UN MILLON TRESCIENTOS DIEZ MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 81/100 M.N. **				
				16%IVA \$	209,737.57
				Total \$	1'520,597.38
	** UN MILLON QUINIENTOS VEINTE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 38/100 M.N. **				

ELABORÓ:

REVISÓ:

APROBÓ:

ING. TOMÁS SOTO ÁVILA
 SUBDIRECTOR TÉCNICO
 TECHUMET 18X17 EJ20NOV 2023 JR

ARQ. JESÚS ERNESTO TARRA CASTRO
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JAIME ROMERO BARRERA
 SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS
 URBANISMO Y ECOLOGIA



MUNICIPIO DE AHOME
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
URBANISMO Y ECOLOGÍA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA



15/Mar/2023

1

(072AH23PR) CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE DE 18X17 EN BIÉN PÚBLICO SALÓN DE ASAMBLEAS EN LA LOCALIDAD DEL EJIDO 20 DE NOVIEMBRE, SINDICATURA CENTRAL EN EL MUNICIPIO DE AHOME.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
1	TECHUMBRE METÁLICA A BASE DE MARCO RÍGIDO DE IPR 10X53/4 Y MONTEN DE 6X6				
1.1.	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1.1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL AREA EN CONSTRUCCIÓN	M2	314.90	\$ 15.19	\$ 4,783.33
1.1.2	CORTE CON DISCO DIAMANTADO EN CONCRETO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO	ML	38.40	\$ 137.94	\$ 5,296.90
1.1.3	DEMOLICIÓN DE FIRME DE CONCRETO REFORZADO CON MALLA LAC 66/10-10, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO	M2	11.52	\$ 103.39	\$ 1,191.05
1.1.4	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "B", DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	13.25	\$ 313.75	\$ 4,157.19
1.1.5	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO "BALASTRE FINO GRADUADO" EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: REGALIAS POR EXTRACCIÓN, CRIBA, CARGA, ACARREO, SOBRECARRERO PUESTO EN SITIO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO	M3	3.00	\$ 950.88	\$ 2,852.64
1.1.6	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN CON PIZÓN DE MANO EN CAPAS DE 20 CM., INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR.	M3	7.17	\$ 156.89	\$ 1,124.90
1.1.7	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO "BALASTRE FINO GRADUADO" CON PIZÓN DE MANO EN CAPAS DE 20 CM., INCLUYE: HERRAMIENTA MENOR	M3	2.30	\$ 156.89	\$ 360.85
1.1.8	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A 20 M. LINEALES DE DISTANCIA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	7.90	\$ 137.26	\$ 1,084.35
1.1.9	ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A UNA DISTANCIA DE 5 KM. INCLUYE: CARGA MECÁNICA.	M3	7.90	\$ 149.83	\$ 1,183.66
	Total de TRABAJOS PRELIMINARES			\$	22,034.87
	** VEINTIDOS MIL TREINTA Y CUATRO PESOS 87/100 M.N. **				
1.2	CIMENTACION				
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	11.52	\$ 260.19	\$ 2,997.39
1.2.2	ZAPATA AISLADA DE 1.20 X 1.20 X 0.20 M DE SECCIÓN DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, DOBLE PARRILLA ARMADA	PZA	8.00	\$ 3,609.63	\$ 28,877.04

ELABORÓ:

REVISÓ:

APROBÓ:

ING. TOMÁS SOTO ÁVILA
 SUBDIRECTOR TÉCNICO
 TECHU MET 18X17 EJ20NOV 2023 JR

ARQ. JESÚS ERNESTO TAPIA CASTRO
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JAIME ROMERO BARRERA
 SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS
 URBANISMO Y ECOLOGIA



MUNICIPIO DE AHOME
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
URBANISMO Y ECOLOGÍA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA



(072AH23PR) CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE DE 18X17 EN BIÉN PÚBLICO SALÓN DE ASAMBLEAS EN LA LOCALIDAD DEL EJIDO 20 DE NOVIEMBRE, SINDICATURA CENTRAL EN EL MUNICIPIO DE AHOME.

15/Mar/2023
2

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	CON VARILLAS No. 3 @ 12 CM. EN AMBAS DIRECCIONES, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO (VER PLANO).				
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, ANCLAJE EN PLANCHA, SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y COLOCADO DE ACERO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, CIMBRA Y DESCIMBRA.	PZA	8.00	\$ 2,833.37	\$ 22,666.96
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, 4 TUERCAS, RONDANAS PLANAS Y DE PRESION (8 PZAS) DE 5/8" AHOGADA EN EL DADO	PZA	8.00	\$ 2,388.85	\$ 19,110.80
	Total de CIMENTACION			\$	73,652.19
	** SETENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 19/100 M.N. **				
1.3	PISOS Y FIRMES				
1.3.1	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO "BALASTRE FINO GRADUADO" EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: REGALIAS POR EXTRACCIÓN, CRIBA, CARGA, ACARREO, SOBRECARRERO PUESTO EN SITIO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO	M3	4.49	\$ 950.88	\$ 4,269.45
1.3.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO "BALASTRE FINO GRADUADO", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CARGA Y ACARREO EN CARRETILLA A 20 MTS DE DISTANCIA, DESPARRAMADO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO	M3	3.46	\$ 156.89	\$ 542.84
1.3.3	FIRME DE CONCRETO DE 10 CMS. DE ESPESOR ARMADO CON MALLA LAC 66/10-10, CONCRETO F'c=200 KG/CM2, TERMINADO FINO BROCHEADO A MANO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO	M2	17.28	\$ 708.95	\$ 12,250.66
	Total de PISOS Y FIRMES			\$	17,062.95
	** DIECISIETE MIL SESENTA Y DOS PESOS 95/100 M.N. **				
1.4	TECHUMBRE				
1.4.1	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE MARCO RIGIDO DE 18.94 M. DE ANCHO TOTAL, CONSTRUIDA CON VIGA IPR DE 10" X 5 3/4" (32.80 KG/ML), COLUMNA DE 4.03 M. CON PLACA DE 1/2" DE 40X40 CM. BARRENADA Y SOLDADA EN SU BASE/ REFUERZO VERTICAL DE 0 A 25 CM DE	PZA	4.00	\$ 181,593.81	\$ 726,375.24

ELABORÓ:

REVISÓ:

APROBÓ:

ING. TOMÁS SOTO ÁVILA
 SUBDIRECTOR TÉCNICO
 TECHUMBRE 18X17 EJ20NOV 2023 JR

ARQ. JESUS ERNESTO TAPIA CASTRO
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JAIME ROMERO BARRERA
 SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS
 URBANISMO Y ECOLOGIA



MUNICIPIO DE AHOME
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
URBANISMO Y ECOLOGÍA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA



(072AH23PR) CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE DE 18X17 EN BIÉN PÚBLICO SALÓN DE ASAMBLEAS EN LA LOCALIDAD DEL EJIDO 20 DE NOVIEMBRE, SINDICATURA CENTRAL EN EL MUNICIPIO DE AHOME.

15/Mar/2023
3

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	3.73 M. DE IPR-10" X 5 3/4" , VIGA HORIZONTAL DE 18.32 M. CON REFUERZO DE 0 A 25 DE 3.55 M. Y PLACA DE 1/2" X 0.40X0.30 AL CENTRO, (VER PLANO), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR, CORTE, SOLDADURA, PINTURA DE FONDO, PINTURA FINAL DEL TIPO ANTICORROSIVA				
1.4.2	SUMINISTRO É INSTALACIÓN DE VIGA DE ARRIOSTRE LATERAL CON POLIN DE 6" CAL-14 DOBLE EN CAJON DESBASTADO EN LOS EXTREMOS PARA SOLDARLO A LAS COLUMNAS Y SOPORTADO CON ANGULO DE 3/16 X 2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR,CORTE, SOLDADURA, PINTURA DE FONDO Y ACABADO FINAL DE ESMALTE ANTICORROSIVO.	ML	34.92	\$ 1,006.63	\$ 35,151.52
1.4.3	SUMINISTRO É INSTALACIÓN DE POLIN DOBLE EN CAJON SOLDADO AL MARCO Y SUJETO CON ANGULO DE 3/16 X 2, TAPADO EN LOS EXTREMOS CON LAMINA LISA CAL-18, COMO REFUERZO A BASE DE MONTEN DE 6" CAL-14 (POLIN DE 6" X 6 M. C/14 DE 25.25 KG/PZA), A 3 M. DE LAS COLUMNAS INDICADA EN PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR,CORTE, SOLDADURA, PINTURA DE FONDO Y ACABADO FINAL DE ESMALTE ANTICORROSIVO.	ML	34.92	\$ 981.95	\$ 34,289.69
1.4.4	SUMINISTRO É INSTALACIÓN DE POLINES A BASE DE MONTEN DE 6" CAL-14 (POLIN DE 6" X 6 M. C/14 DE 25.25 KG/PZA) SEPARACIÓN DE 1.32 / 1.44 M. INDICADA EN PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR,CORTE, SOLDADURA, PINTURA DE FONDO Y ACABADO FINAL DE ESMALTE ANTICORROSIVO.	ML	279.36	\$ 474.24	\$ 132,483.69
1.4.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TENSOR A BASE DE COLD ROLL DE 5/8", INCLUYE: PLACA DE 1/2 SOLDADA A LA COLUMNA, PERFORADA, ROSCADO, 2 TUERCAS 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	12.00	\$ 2,146.77	\$ 25,761.24
1.4.6	SUMINISTRO É INSTALACION DE RIGIDIZANTE ENTRE POLINES CENTRALES A BASE DE ANGULAR 1/8" X 11/2 DE 0.40 M. DE LONGITUD, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR, CORTE, SOLDADURA , PINTURA DE FONDO Y ACABADO FINAL DE ESMALTE ANTICORROSIVO	PZA	4.00	\$ 152.63	\$ 610.52
1.4.7	SUMINISTRO É INSTALACION DE RIGIDIZANTE ENTRE POLINES A BASE DE ANGULAR 1/8" X 11/2 DE 1.46 / 0.80 M. DE LONGITUD APROX., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE	PZA	64.00	\$ 317.64	\$ 20,328.96

ELABORÓ:

REVISÓ:

APROBÓ:

ING. TOMÁS SOTO ÁVILA
 SUBDIRECTOR TÉCNICO
 TECHU MET 18X17 EJ20NOV 2023 JR

ARQ. JESUS ERNESTO TAPIA CASTRO
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ING. JAIME ROMERO BARRERA
 SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS
 URBANISMO Y ECOLOGIA



MUNICIPIO DE AHOME
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS,
URBANISMO Y ECOLOGÍA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA



15/Mar/2023
4

(072AH23PR) CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE DE 18X17 EN BIÉN PÚBLICO SALÓN DE ASAMBLEAS EN LA LOCALIDAD DEL EJIDO 20 DE NOVIEMBRE, SINDICATURA CENTRAL EN EL MUNICIPIO DE AHOME.

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
	OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR, CORTE, SOLDADURA , PINTURA DE FONDO Y ACABADO FINAL DE ESMALTE ANTICORROSIVO					
1.4.8	TECHUMBRE A BASE DE LAMINA GALVANIZADA RECTANGULAR ACANALADA CAL. 26, R- 72 INCLUYE: MATERIAL, CORTE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR, ENSAMBLES, TRANSLAPES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN DEJANDO 20 CM. EN UN LADO DE LA ESTRUCTURA	M2	338.03	\$ 633.46	\$	214,128.48
1.4.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABALLETE DENTADO DE LÁMINA GALVANIZADA CAL-26 R-72 INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR, CORTES, ENSAMBLES, TRANSLAPES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	ml	17.46	\$ 290.28	\$	5,068.29
Total de TECHUMBRE						\$ 1'194,197.63
** UN MILLON CIENTO NOVENTA Y CUATRO MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 63/100 M.N. **						
1.5	LIMPIEZA GENERAL					
1.5.1	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, INCLUYE:RETIRO DE ESCOMBO, BASURA, SOBANTES DE MATERIALES, BARRIDO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO	M2	347.44	\$ 11.26	\$	3,912.17
Total de LIMPIEZA GENERAL						\$ 3,912.17
** TRES MIL NOVECIENTOS DOCE PESOS 17/100 M.N. **						
Total de TECHUMBRE METÁLICA A BASE DE MARCO RÍGIDO DE IPR 10X53/4 Y MONTEN DE 6X6						\$ 1'310,859.81
** UN MILLON TRESCIENTOS DIEZ MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 81/100 M.N. **						
Subtotal de Presupuesto						\$ 1'310,859.81
** UN MILLON TRESCIENTOS DIEZ MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 81/100 M.N. **						
						16%IVA \$ 209,737.57
						Total \$ 1'520,597.38
** UN MILLON QUINIENTOS VEINTE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 38/100 M.N. **						

ELABORÓ:

ING. TOMÁS SOTO ÁVILA
 SUBDIRECTOR TÉCNICO
 TECHU MET 18X17 EJ20NOV 2023 JR

REVISÓ:

ARQ. JESÚS ERNESTO TAPIA CASTRO
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

APROBÓ:

ING. JAIME ROMERO BARRERA
 SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS
 URBANISMO Y ECOLOGIA