



GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.



OBRA: TECHUMBRE METALICA EN ESC. PRIMARIA MELCHOR OCAMPO COL. ESPERANZA, INCLUYE EXPLANADA
05/JUNIO/2019
No.- de Obra DOP-19-118 A

INICIO:
DURACION:
TERMINO:

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
OBRA: TECHUMBRE METALICA EN ESC. PRIMARIA MELCHOR OCAMPO COL. ESPERANZA, INCLUYE EXPLANADA			
PREELIMINARES			
1	RETIRO DE CANASTA DE ESTRUCTURA DE 4 M. DE ALTURA SIN RECUPERACION, INCLUYE: ACARREO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEJCUION.	PZA	2.00
2	DEMOLICION DE LOSA DE 10 CMS DE ESPESOR EN MAL ESTADO CON MEDIOS MECANICOS INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	470.00
3	DEMOLICION DE GUARNICION TIPO "I" DE 10 X 40 CM. POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	90.00
4	DEMOLICION DE MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO DE 20X60CM. DE PERALTE POR MEDIOS MECANICOS , INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	28.50
5	TRAZO Y NIVELACION PREELIMINAR, INCLUYE: REVISION DE NIVELES DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA.	M2	470.25
CARGA Y ACARREO			
6	CARGA Y ACARREO EN CAMION A 1 er. KM. DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION O DEMOLICION, INCLUYE TODO LO NECESARIO.	M3	81.07
7	ACARREO KMS. SUBSECUENTES AL 1o. DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M3-KM	810.70
CANCHA			
EXCAVACION			
8	CORTE EN CAJA CON MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO I O II, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU	M3	188.10

ING. JOSÉ SIMÓN GARCÍA TIRADO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS



GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.



OBRA: TECHUMBRE METALICA EN ESC. PRIMARIA MELCHOR OCAMPO COL. ESPERANZA, INCLUYE EXPLANADA
05/JUNIO/2019

No.- de Obra DOP-19-118 A

INICIO:
DURACION:
TERMINO:

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
	TERMINACION.		
ACARREOS			
9	CARGA Y ACARREO EN CAMION A 1 er. KM. DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION O DEMOLICION, INCLUYE TODO LO NECESARIO.	M3	244.53
10	ACARREO KMS. SUBSECUENTES AL 1o. DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M3-KM	2,445.30
ALBAÑILERIA			
11	GUARNICION TIPO "I" 0.10 X 0.50 M. HECHA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200KG/CM2, DE ACUERDO A LA NORMA N-CTR-CAR-1-02-003/04,CLAUSULA B1, ASI COMO LAS CLAUSULAS QUE SE REFIEREN A LA CALIDAD Y RECEPCION DE ESTA NORMA, INCLUYE: CIMBRA, DES-CIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	90.00
RELLENO			
12	RELLENO DE BALASTRE GRIS DE 25 CMS. DE ESPESOR COMPACTADA AL 100 % DE SU PESO VOLUMETRICO, DE ACUERDO A LA NORMA N-CMT-4-02-001/16, CLAUSULA B4, RESPETANDO LAS CLAUSULAS QUE SE REFIEREN A LA CALIDAD Y RECEPCION DE ESTA NORMA, INCLUYE: SUMINISTRO DEL AGREGADO, COMPACTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION.	M2	470.00
13	RELLENO DE BASE TIPO EXPUZ DE 15 CMS. DE ESPESOR, COMPACTADA AL 100 % DE SU PESO VOLUMETRICO, DE ACERDO A LA NORMA N-CMT-4-02-001/16, CLAULA B3, RESPETANDO LAS CLAUSULAS QUE SE REFIEREN A LA CALIDAD Y RECEPCION DE ESTA NORMA, INCLUYE: SUMINISTRO DEL AGREGADO, COMPACTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION	M2	470.00
FIRME			
14	FIRME DE CONCRETO DE 10 CM. DE ESPESOR F'C=200	M2	470.00

ING. JOSÉ SIMON GARCIA TIRADO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS



GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.



OBRA: TECHUMBRE METALICA EN ESC. PRIMARIA MELCHOR OCAMPO COL. ESPERANZA, INCLUYE EXPLANADA
05/JUNIO/2019
No.- de Obra DOP-19-118 A

INICIO:
DURACION:
TERMINO:

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
	KG/CM2 T.M.A. 3/4", REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10X10, ACABADO SEMIPULIDO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION.		
MURO DE CONTENCIÓN			
EXCAVACION			
15	EXCAVACION CON MAQUINA EN ZANJAS HASTA DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACIZE Y LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	2.40
CARGA Y ACARREO			
16	CARGA Y ACARREO EN CAMION A 1 er. KM. DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION O DEMOLICION, INCLUYE TODO LO NECESARIO.	M3	3.12
17	ACARREO KMS. SUBSECUENTES AL 1o. DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M3-KM	31.20
ALBAÑILERIA			
18	MURO DE CONTENCIÓN DE 0.20X0.60M ARMADO CON 8 VS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20CM. CONCRETO F'C=200KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRASLAPES, VIBRADO Y CURADO, CIMBRA Y DES-CIMBRA, MANIOBRAS, CONCRETO HECHO EN OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	28.50
TECHUMBRE			
EXCAVACION			
19	EXCAVACION CON MAQUINA EN ZANJAS HASTA DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA. INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACIZE Y LIMPIEZA DE	M3	87.12

ING. JOSÉ SIMÓN GARCÍA TIRADO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS



GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.



OBRA: TECHUMBRE METALICA EN ESC. PRIMARIA MELCHOR OCAMPO COL. ESPERANZA, INCLUYE EXPLANADA
05/JUNIO/2019
No.- de Obra DOP-19-118 A

INICIO:
DURACION:
TERMINO:

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
PLANTILLA Y TALUDES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.			
CARGA Y ACARREO			
20	CARGA Y ACARREO EN CAMION A 1 er. KM. DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION O DEMOLICION, INCLUYE TODO LO NECESARIO.	M3	113.26
21	ACARREO KMS. SUBSECUENTES AL 1o. DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M3-KM	1,132.60
ZAPATA			
22	PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: CONCRETO HECHO EN OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION.	M2	58.10
23	ZAPATA AISLADA DE 2.00 X 2.00M. X 30 CM DE ESPESOR, ARMADA CON VS DE 1" @ 20CM, EN AMBOS SENTIDOS, DOBLE PARRILLA, CONCRETO F'C=250KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRASLAPES, VIBRADO, CURADO, CIMBRA Y DES-CIMBRA, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	12.00
24	DADO DE 0.35X0.45X1.20M. DE ALTURA, CON 8 VS DE 1" Y ESTRIBOS CON VS 3/8" @ 15CM., CONCRETO F'C=250KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRASLAPES, VIBRADO, CURADO, CIMBRA Y DES-CIMBRA, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	12.00
25	ANCLA DE 8 VARILLAS REDONDA LISA DE 1" (N° 8) CON 3" DE ROSCA MILIMETRICA FABRICADA EN TORNO , CON UNA LONGITUD DE 1.50M CORDONAD A VARILLA DE DADO CON SOLDADURA DE 60 11X1/8" , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	12.00
RELLENO			
26	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL DE	M3	64.30

ING. JOSÉ SIMON GARCIA TIRADO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS

GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.



OBRA: TECHUMBRE METALICA EN ESC. PRIMARIA MELCHOR OCAMPO COL. ESPERANZA, INCLUYE EXPLANADA
05/JUNIO/2019
No.- de Obra DOP-19-118 A

INICIO:
DURACION:
TERMINO:

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
	BANCO (BALASTRE) EN CAPAS DE 20 CM. COMPACTADA AL 100% DE SU PESO VOLUMETRICO, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		
	TECHUMBRE		
27	FABRICACION DE ESTRUCTURA METALICA DE 29.15 X 17.05 MTS. INCLUYE: CEMENTO GROUT EN JUNTA PERIMETRAL DE DADO DE 0.35X0.45 MTS. (12 PZAS), PLACA DE SOPORTE PARA ESTRUCTURA BASE DE 0.35 X 0.45 M. ESPESOR 3/4" (12 PZAS), PLACA DE SOPORTE PARA ESTRUCTURA BAS DE 0.20 X 0.30M. ESPESOR 3/4" (18 PZAS), COLUMNA C-1 DE VIGA DE IPR 12" X 6 1/2" PESO=44.7KG/ML (48 ML), CARTABONES 3/4" DE ESPESOR EN FORMA TRIANGULAR DE 20 CM DE ALTURA Y 11 CM DE BASE (48 PZAS), CARTABONES 3/4" DE ESPESOR EN FORMA TRIANGULAR DE 20CM DE ALTURA Y 8CM DE BASE (24 PZAS), TRABE T-1 DE VIGA IPR 12"X6 1/2" PESO=44.7KG/ML CAL-14 SOLDADA A PLACA BASE (200 ML), LARGUEROS 6" X 6M CAL-14 (530 ML), TENSOR DE IPR 12"X6 1/2" CAL-14 PESO=44.7KG/ML SOLDADA A TRABE T-1(40 ML), CLICK UNION EN FORMA DE "L" 3X3"X3/16 DE 15CM DE LONGITUD (30 ML), CABALLETE DE LAMINA LISA DE 0.49X0.49M. (10 PZAS), PIJAS AUTOTALADRANTES DE 1" (3970 PZAS), VARILLA LISA DE 3/4" PARA CONTRAVENTEIO (100 ML), VARILLA DE 5/8" PARA CONTRAFLAMBEIO (90 ML), TUERCAS DE 3/4" (100 PZAS), TUERCAS DE 5/8" (40 PZAS), ROLDANA DE PRESION (140 PZAS), ROLDANA PLANA (140 PZAS), LAMINA ACANALADA CAL. 26 R-101 ANCLADA EN LARGUEROS, CON PIJAS DE BROCA DE 3/16X1" (500 M2), SOLDADURA 70 18X1/8" (20 KG), SOLDADURA 60 11X1/8" (18 KG), BROCHA 3" (3 PZAS), THINNER (20 LTS), DISCO DE CORTE (5 PZAS), DISCO DE DESBASTE (5 PZAS), ESTOPA BLANCA INDUSTRIAL (3 KG), CROMATO DE ZINC (100 LTS) , PINTURA ESMALTADA (5.5 CUB), HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
	LIMPIEZA		
28	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA, INCLUYE: HERRAMIENTA ,MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARAR SU	M2	470.00

ING. JOSÉ SIMON GARCIA TIRADO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS



GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.



OBRA: TECHUMBRE METALICA EN ESC. PRIMARIA MELCHOR OCAMPO COL. ESPERANZA, INCLUYE EXPLANADA
05/JUNIO/2019

No.- de Obra DOP-19-118 A

INICIO:
DURACION:
TERMINO:

Presupuesto		
Nº	Descripción	Unidad Cantidad
	CORRECTA EJECUCION.	

ING. JOSÉ SIMON GARCIA TIRADO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE NORMATIVIDAD Y COSTOS