



GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.



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

No.- de Obra DOP-19-118 C

INICIO: 16/OCTUBRE/2019
DURACION: 50 DIAS
TERMINO: 04/DICIEMBRE/2019

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 48.00
3	TRAZO Y NIVELACION PREELIMINAR, INCLUYE: REVISION DE NIVELES DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA.	M2 493.00
CARGA Y ACARREO		
4	CARGA Y ACARREO EN CAMION A 1 er. KM. DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION O DEMOLICION, INCLUYE TODO LO NECESARIO.	M3 8.57
5	ACARREO KMS. SUBSECUENTES AL 1o. DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M3-KM 85.70
CANCHA		
ALBAÑILERIA		
6	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		
7	RELLENO DE BALASTRE GRIS DE 25 CMS. DE ESPESOR COMPACTADA AL 100 % DE SU PESO VOLUMETRICO, DE	M2 493.00

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
16/OCTUBRE/2019

No.- de Obra DOP-19-118 C

INICIO: 16/OCTUBRE/2019
DURACION: 50 DIAS
TERMINO: 04/DICIEMBRE/2019

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
	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.		
8	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	493.00
FIRME			
9	FIRME DE CONCRETO DE 10 CM. DE ESPESOR F'C=200 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.	M2	493.00
TECHUMBRE			
EXCAVACION			
10	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	87.12
CARGA Y ACARREO			
11	CARGA Y ACARREO EN CAMION A 1 er. KM. DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION O DEMOLICION, INCLUYE TODO LO NECESARIO.	M3	113.26
12	ACARREO KMS. SUBSECUENTES AL 1o. DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M3-KM	1,132.60

ZAPATA

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
16/OCTUBRE/2019

No.- de Obra DOP-19-118 C

INICIO: 16/OCTUBRE/2019
DURACION: 50 DIAS
TERMINO: 04/DICIEMBRE/2019

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
13	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
14	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
15	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
16	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			
17	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL DE BANCO (BALASTRE) EN CAPAS DE 20 CM. COMPACATDA AL 100% DE SU PESO VOLUMETRICO, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	64.30
TECHUMBRE			
18	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"	PZA	1.00

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
16/OCTUBRE/2019

No.- de Obra DOP-19-118 C

INICIO: 16/OCTUBRE/2019
DURACION: 50 DIAS
TERMINO: 04/DICIEMBRE/2019

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
	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 CONTRAVENTE (100 ML), VARILLA DE 5/8" PARA CONTRAFLAMBEO (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.		
	LIMPIEZA		
19	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA, INCLUYE: HERRAMIENTA ,MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARAR SU CORRECTA EJECUCION.	M2	493.00
	ACCESO VEHICULAR		
20	RETIRO DE ARBOL GRANDE CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: CORTE Y ACARREO HASTA EL BASURON EN CAMION	PZA	1.00
21	DEMOLICION DE CIMENTACION PARA ANCLAJE DE COLUMNAS EN ACCESO CON EQUIPO (COMPRESOR) Y PISTOLA . INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, PISTOLA DEMOLEDORA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	0.48

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
16/OCTUBRE/2019

No.- de Obra DOP-19-118 C

INICIO: 16/OCTUBRE/2019
DURACION: 50 DIAS
TERMINO: 04/DICIEMBRE/2019

Presupuesto

Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
22	DEMOLICION DE MURO DE TABIQUE RECOCIDO DE 14 CM. DE ESP. A MANO, CONSIDERANDO CASTILLOS Y DALAS DE CERRAMIENTO. SIN RECUPERACION DE MATERIAL NI ACARREOS INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	7.00
CARGA Y ACARREO			
23	CARGA Y ACARREO EN CAMION A 1 er. KM. DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION O DEMOLICION, INCLUYE TODO LO NECESARIO.	M3	2.30
24	ACARREO KMS. SUBSECUENTES AL 1o. DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M3-KM	23.00
ALBAÑILERIA			
25	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	2.25
26	ZAPATA AISLADA DE 1.50 X 1.50M. X 20 CM DE ESPESOR, ARMADA CON VS DE 3/8" @ 20CM, EN AMBOS SENTIDOS, CONCRETO F'C=200KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRASLAPES, VIBRADO, CURADO, CIMBRA Y DES-CIMBRA, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00
27	CASTILLO DE 15 X 15 CMS. DE CONCRETO REFORZADO HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/CM2,T.M.A. 3/4", ARMADO CON ARMEX PREFABRICADO. INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, , MANIOBRAS, CONCRETO HECHO EN OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION.	ML	5.00
28	RAMPA VEHICULAR DE CONCRETO DE 0.10X3.50X2.00 MTS, INCLUYE: CONCRETO F'C=200KG/CM2, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, MATERIALES, HERRAMIENTAS, RELLENOS, ACARREOS, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	2.00
29	FILOS Y BOQUILLAS APLANADO FINO CON MORTERO-ARENA 1:4 , INCLUYE: MORTERO HECHO EN OBRA, ANDAMIO TIPO CABALLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DESPERDICIO Y TODO LO	ML	25.00

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
16/OCTUBRE/2019

No.- de Obra DOP-19-118 C

INICIO: 16/OCTUBRE/2019
DURACION: 50 DIAS
TERMINO: 04/DICIEMBRE/2019

Presupuesto		
Nº	Descripción	Cantidad

NECESARIO PARA SU TERMINACION.

HERRERIA

30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTON DE 3.50X2.00M. DE DOS HOJAS, INCLUYE: MARCO DE PTR DE 2" CAL.14 (16.83 ML), VERTICALES DE PTR DE 2" CAL.14 (46.67 ML), PASADOR PREFABRICADO (1 PZAS), SOLDADURA 60 11X1/8" (1.20 KG), BROCHA 3" (1 PZA), THINNER (1.50 LTS), DISCO DE CORTE (1 PZA), DISCO DE DESBASTE (1 PZA), ESTOPA BLANCA INDUSTRIAL (0.5 KG), CROMATO DE ZINC (3.50 LTS), PINTURA ESMALTADA (3.50 LTS), PICAPORTE PREFABRICADO (1 PZA)MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
----	---	-----	------

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