



GOBIERNO MUNICIPAL DE MAZATLAN

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.



OBRA: TECHUMBRE METALICA DE 17.00 X 25.00 MTS ESCUELA SECUNDARIA TOLEDO CORRO FRACC. VALLE BONITO

05/FEBRERO/2020
No.- de Obra DOP-20-058

INICIO:
DURACION:
TERMINO:

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
OBRA: TECHUMBRE METALICA DE 17.00 X 25.00 MTS ESCUELA SECUNDARIA TOLEDO CORRO FRACC. VALLE BONITO			
PREELIMINARES			
1	TRAZO Y NIVELACION PREELIMINAR, INCLUYE: REVISION DE NIVELES DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA.	M2	569.25
2	DEMOLICION DE FIRME DE 10 CMS DE ESPESOR CON MEDIOS MECANICOS INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	412.50
3	DEMOLICION DE GUARNICION TIPO "I" DE 60X10CM, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	85.10
EXCAVACIONES			
4	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	234.89
ACARREOS			
5	CARGA Y ACARREO EN CAMION A 1 er. KM. DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION O DEMOLICION, INCLUYE TODO LO NECESARIO.	M3	939.43
6	ACARREO KMS. SUBSECUENTES AL 1o. DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M3-KM	9,394.25
7	AFINE Y COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS (BAILARINA, PATA DE ELEFANTE, INCLUYE AREA DEL PARQUE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	574.16
CIMENTACION			
8	PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 DE 8 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: CONCRETO HECHO EN OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA,	M2	63.48

2020, año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria

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 DE 17.00 X 25.00 MTS ESCUELA SECUNDARIA TOLEDO CORRO FRACC. VALLE BONITO

05/FEBRERO/2020
No.- de Obra DOP-20-058

INICIO:
DURACION:
TERMINO:

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
	MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION.		
9	ZAPATA AISLADA DE 2.00X2.00 MTS Y 30CM DE ESPESOR CON ESCARPE DE 5CM AL CENTRO ARMADA CON VS DE 1" @ 20CM EN AMBOS SENTIDO, DOBLE PARRILLA, CONCRETO F'C=250KG/CM2 T.M.A. 1 1/2" REV. DE 14 A 12CM, 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
10	DADO DE 50X50CM X 1.40M DE ALTO, DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250KG/CM2 T.M.A. 1 1/2", ARMADO CON 12 VS DE 1" Y ESTRIBOS DE 3/8" @ 15CM CON UN RECUBRIMIENTO DE 4CM DE ESPESOR, 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
11	APLANADO ACABADO FLOTEADO EN DADO CON MEZCLA CEM-ARENA 1:4, INCLUYE: MATERIALES, ANDAMIO TIPO CABALLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DESPERDICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION.	M2	40.80
12	FILOS APLANADO FINO CON MORTERO-ARENA 1:4 , INCLUYE: MORTERO HECHO EN OBRA, ANDAMIO TIPO CABALLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DESPERDICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION.	ML	64.80
13	EMBOQUILLADO APLANADO FINO DE 50CM CON MORTERO CEM-ARE 1:6 , INCLUYE: MORTERO HECHO EN OBRA, ANDAMIO TIPO CABALLETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DESPERDICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION.	ML	64.80
IMPERMEABILIZACION			
14	IMPERMEABILIZACION DE CIMENTACION CON MEMBRANA IMPERMEABLE BASE AGUA, CON RENDIMIENTO DE 1.50 A 1.80 LTS/M2, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE INSLATACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	12.00

2020, año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria

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 DE 17.00 X 25.00 MTS ESCUELA SECUNDARIA TOLEDO CORRO FRACC. VALLE BONITO

05/FEBRERO/2020
No.- de Obra DOP-20-058

INICIO:
DURACION:
TERMINO:

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
ANCLAJE			
15	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			
16	RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL DE BANCO (BALASTRE) EN CAPAS DE 15 CM., INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	85.87
TECHUMBRE			
17	FABRICACION DE ESTRUCTURA METALICA DE 31.45 X 17.00 MTS, INCLUYE: PLACA BASE PARA ESTRUCTURA DE 1" DE 0.50X0.50M CON 8 PERFORACIONES (12 PZAS), PLACA UNION PARA ESTRUCTURA DE 0.25X1.00M ESPESOR 1" (12 PZAS), PLACA UNION PARA ESTRUCTURA DE 0.25X0.50M ESPESOR 1" SOLDADA A MARCO DE PTR (12 PZAS), MARCO ESTRUCTURAL A BASE DE PTR DE 3"X3" CAL. 11 (945 ML), LARGUERO DE 6"X6M CAL.14 (567 ML), CLICK UNION EN FORMA DE "L" 3X3"X1/2" DE 15CM DE LONGITUD (25.60 ML), CABALLETE DE LAMINA LISA DE 0.49X0.49M (111 PZAS), PIJAS AUTOTALADRANTES DE 1" (3600 PZAS), VARILLA LISA DE 3/4" PARA CONTRAVENTE (105 ML), VARILLA LISA 5/8" PARA CONTRAFLAMBEO (85 ML), TUERCAS DE 5/8" (90 PZAS), TUERCAS DE 3/4" (20 PZAS), TUERCAS DE 1" (192 PZAS), ROLDANA DE PRESION (302 PZAS), ROLDANA PLANA (302 PZAS), LAMINA ACANALADA CAL.26R-101 ANCLADA EN LARGUERO, CON PIJA PUNTA DE BROCA DE 3/16X1" (542.43 M2), SOLDADURA 70 18X1/8" (46 KG), SOLDADURA 60 11X1/8" (34.50 KG), BROCHA 3" (10 PZAS), THINNER (38 LTS), DISCO DE CORTE (10 PZAS), DISCO DE DESBASTE (10 PZAS), ESTOPA BLANCA INDUSTRIAL (5 KG), CROMATO DE ZINC (73 LTS), PINTURA ESMALTADA (6 CUB), MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU	PZA	1.00

2020, año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria

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 DE 17.00 X 25.00 MTS ESCUELA SECUNDARIA TOLEDO CORRO FRACC. VALLE BONITO

05/FEBRERO/2020
No.- de Obra DOP-20-058

INICIO:
DURACION:
TERMINO:

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
CORRECTA EJECUCION.			
FIRME			
RELLENO			
18	RELLENO DE BALASTRA GRIS DE 25CM DE ESPESOR COMPACTADA AL 100% DE SU PESO VOLUMETRICO, INCLUYE: SUMINISTRO DEL AGREGADO, COMPACTACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	510.68
19	RELLENO DE GRAVA-ARENA DE 15CM DE ESPESOR COMPACTADA AL 100% DE SU PESO VOLUMETRICO, INCLUYE: SUMINISTRO DEL AGREGADO, COMPACTACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	510.68
ALBAÑILERIA			
20	GUARNICION TIPO "I" 0.10 X 0.60 M. HECHA DE CONCRETO F'C=200KG/CM2, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	94.90
21	FIRME DE CONCRETO DE 10 CM. DE ESPESOR F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", REFORZADO CON MALLA-LAC 6-6/10X10, ACABADO SEMIPULIDO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION.	M2	510.68
22	FORJADO CON TWIN DE MADERA DE 1/2" COLOCADO EN CIMBRA EN ORILLAS INFERIORES Y SUPERIORES A 10CM EXTREMO LOSA.	ML	284.70
LIMPIEZA			
23	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA, INCLUYE: LIMPIEZA DE TODA SUPERFICE EN EL AREA DE TRABAJO.	M2	688.20

GINNACIO AL AIRE LIBRE

2020, año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria

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 DE 17.00 X 25.00 MTS ESCUELA SECUNDARIA TOLEDO CORRO FRACC. VALLE BONITO

05/FEBRERO/2020
No.- de Obra DOP-20-058

INICIO:
DURACION:
TERMINO:

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
PREELIMINARES			
24	TRAZO Y NIVELACION PREELIMINAR, INCLUYE: REVISION DE NIVELES DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA.	M2	569.25
EXCAVACIONES			
25	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	4.55
ACARREOS			
26	CARGA Y ACARREO EN CAMION A 1 er. KM. DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION O DEMOLICION, INCLUYE TODO LO NECESARIO.	M3	5.92
27	ACARREO KMS. SUBSECUENTES AL 1o. DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M3-KM	59.15
28	DEMOLICION DE GUARNICION TIPO "I" DE 60X10CM, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	7.00
CIMENTACION			
29	PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 DE 8 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: CONCRETO HECHO EN OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION.	M2	7.00
30	ZAPATA AISLADA DE 0.60X0.60M Y 20CM DE ESPESOR CON ESCARPE DE 5CM AL CENTRO, CON CONCRETO F'C=250KG/CM2, T.M.A. 1 1/2" REV. DE 14 A 12CM, PREMEZCLADO ARMADO CON VS DE 3/8" @20CM EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRASLAPES, VIBRADO, CURADO, CIMBRA, DES-CIMBRA, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	7.00
31	DADO DE 20X20CM X1.40M DE ALTO CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250KG/CM2 T.M.A. 1 1/2", ARMADA	PZA	7.00

2020, año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria

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 DE 17.00 X 25.00 MTS ESCUELA SECUNDARIA TOLEDO CORRO FRACC. VALLE BONITO

05/FEBRERO/2020
No.- de Obra DOP-20-058

INICIO:
DURACION:
TERMINO:

Presupuesto			
Nº	Descripción	Unidad	Cantidad
	CON 4 VS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 20CM CON UN RECUBRIMIENTO DE 4CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRASLAPES, VIBRADO, CURADO, CIMBRA, DES-CIMBRA, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
32	IMPERMEABILIZACION DE CIMENTACION CON MEMBRANA IMPERMEABLE BASE AGUA, CON RENDIMIENTO DE 1.50 A 1.80 LTS/M2, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE INSLTACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	7.00
RELLENO			
33	RELLENO DE BALASTRE DE 25CM DE ESPESOR COMPACTADA AL 100% DE SU PESO VOLUMETRICO, INCLUYE: SUMINISTRO DEL AGRAGADO, COMPACTACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU TERMINACION.	M3	3.50
APARATOS EJERCITADORES			
34	RETIRO DE APARATOS EJERCITADORES CON RECUPERACION, INCLUYE RESGUARDO DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, LIMPIEZA Y REHABILITACION	PZA	7.00
35	INSTALACION DE APARATOS EJERCITADORES , INCLUYE: VARILLA ROSCABLE, TUERCAS, COLOCACION Y ENTREGA EN FUNCIONAMIENTO DE LOS MISMOS	PZA	7.00

2020, año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria

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