

	ESTIMACIÓN: FINIQUITO	HOJA 1 - 15	FINIQUITO				OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR	
	PERIODO: 31 DE AGOSTO 2020							
	MONTO CONTRATADO: \$ 847,296.06							UBICACIÓN: QUINCE DE ENERO
	No. DE CONTRATO: MSO-DDS-SOM-FAIS-20-URB-005							MUNICIPIO: SOMBRETERE, ZAC.
	FECHA: 31 DE AGOSTO DEL 2020						PROGRAMA: FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA FONDO III	
CARATULA DE ESTIMACIÓN								
CLAVE	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	P. U.	IMPORTE	OBSERVACIONES		
1	CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR	1	LOTE	\$ 847,296.06	\$ 847,296.06			
		TOTAL DE ESTIMACION				\$ 847,296.06		
						ESTIMACION 1 \$730,427.64 IVA 16% \$116,868.42 SUBTOTAL \$847,296.06 DEDUCCIONES: AMORT. DE ANTICIPO \$254,188.82 TOTAL \$593,107.24 SUBTOTAL \$0.00 IVA 16% \$0.00 TOTAL \$0.00		
ANTICIPO OTORGADO: \$ 254,188.82		4 AL MILLAR:		RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA:				
ANTICIPO AMORTIZADO A LA FECHA: \$ 254,188.82		AMORT. A LA FECHA:		ESTIMADO A LA FECHA: \$847,296.06				
ANTICIPO AMORTIZADO EN ESTA ESTIMACIÓN: \$ -		AMORT. EN ESTA ESTIMACION:		ESTA ESTIMACIÓN: \$ -				
SALDO POR AMORTIZAR \$ -		POR AMORTIZAR:		SALDO POR EJERCER \$ 0.00				

DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL
LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECENAS

RESIDENTE DE OBRA DE D SOCIAL
ARQ. LUIS ANTONIO BENITEZ HERNANDEZ

SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA
ING. JOSÉ GUADALUPE CARREÓN PÉREZ

000106

		ESTIMACIÓN: FINIQUITO HOJA 2 - 15 PERIODO: 31 DE AGOSTO 2020 MONTO CONTRATADO: 5 847,296.06 No. DE CONTRATO: MSO-DDS-SOM-FAIS-20-URB-005 FECHA: 31 DE AGOSTO DEL 2020		FINIQUITO				OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR UBICACIÓN: QUINCE DE ENERO MUNICIPIO: SOMBRERETE, ZAC. PROGRAMA: FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA FONDO III		
DESGLOSE DE ESTIMACIÓN										
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN DE PRESUPUESTO	VOLUMEN HASTA LA EST. ANTERIOR	VOLUMEN DE ESTA ESTIMACIÓN	VOLUMEN ACUMULADO	PRECIO	IMPORTE DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE ACUMULADO	
01	PREPARACION DEL SITIO									
01-PRE-004	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PLANO A MANO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m2	560.00	560.00	0.00	560.00	\$9.86	\$ -	\$ 5,521.60	
01-PRE-005	EXCAVACION EN CAJA DE TERRENO TIPO C CON CARGADOR RETROEXCAVADORA CAT 416 D, DE 0 A 2.10 M DE PROFUNDIDAD.	m3	73.44	73.44	0.00	73.44	\$466.32	\$ -	\$ 34,246.54	
02	CIMENTACION									
02-CIM-005	PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2, AGREGADO DE 20 MM, REVENIMIENTO 8 A 10 CM, ACARREO HORIZONTAL A UNA DISTANCIA DE 25.00 MTS CON BOTE INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, MAESTREO Y COLADO.	m2	61.20	61.20	0.00	61.20	\$211.12	\$ -	\$ 12,920.54	
02-CIM-008	RELLENO CON MATERIAL INERTE (TEPETATE) EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO A 90% P.V.S.M. COMPACTADO CON VIBRO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO.	m3	709.48	709.48	0.00	709.48	\$251.72	\$ -	\$ 178,590.31	
03	ALBAÑILERIA									
03-ALB-025	MAMPOSTERÍA A BASE DE PIEDRA DE LA REGIÓN ACABADO COMÚN, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5. SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: TRAZO, NIVELACIÓN, CORTES RECTOS Y ANGULARES HASTA LOGRAR LA FORMA QUE CORRESPONDE.	m3	100.00	100.00	0.00	100.00	\$1,972.00	\$ -	\$ 197,203.00	
03-ALB-112	VIGA DE SECCIÓN DE 0.60X0.35 MTS ARMADA CON 4 VARILLAS DEL NO. 8, 4 VARILLAS DEL NO. 6, 4 VARILLAS DEL NO. 6, CON ESTRIBOS DEL 3 @ 20 CMS, TAL COMO SE INDICA EN DIBUJO Y VACIADO CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2 INCLUYE: CIMBRA, VACIADO, CURADO.	ml	35.20	35.20	0.00	35.20	\$2,556.64	\$ -	\$ 89,993.73	
SUBTOTAL DE AMPLIACIÓN								\$ -	\$ 518,472.72	
SUMA TOTAL								\$ 518,472.72	\$ 518,472.72	
 DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECENAS  RESIDENTE DE OBRA DE D.SOCIAL ARQ. LUIS ANTONIO BENITEZ HERNANDEZ  SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA ING. JOSÉ GUADALUPE CARREÓN PÉREZ										

000107



ESTIMACIÓN: FINIQUITO HOJA 2 - 15
PERIODO: 31 DE AGOSTO 2020
MONTO CONTRATADO: \$ 847,296.06
No. DE CONTRATO: MSO-DDS-SOM-FAIS-20-URB-005
FECHA: 31 DE AGOSTO DEL 2020

FINIQUITO

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR
UBICACIÓN: QUINCE DE ENERO
MUNICIPIO: SOMBRERETE, ZAC.
PROGRAMA: FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA FONDO III

DESGLOSE DE ESTIMACIÓN

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN DE PRESUPUESTO	VOLUMEN HASTA LA EST. ANTERIOR	VOLUMEN DE ESTA ESTIMACIÓN	VOLUMEN ACUMULADO	PRECIO	IMPORTE DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE ACUMULADO
03	ALBANILERIA								
03-ALB-113	CABEZAL DE APOYO PARA VIGA SECCIÓN DE 1.10X0.60 MTS. DE 20 CMS DE ESPESORA ARMADA CON 8 VARILLAS DEL NO. 4 Y 8 VARILLAS DEL NO. 4 VA BASE DE CONCRETO ARMADO CON UN F'C=300 KG/CM2.	ml	14.00	14.00	0.00	14.00	\$3,456.80	\$ -	\$ 48,395.20
03-ALB-114	LOSA DE CONCRETO REFORZADO DE F'C=300 KG/CM2 ARMADA CON DOS PARRILLA, UNA PARRILLA SUPERIOR POR TEMPERATURA VON VARILLAS DEL NO. 3 @15CM AMBOS LADOS, UNA PARRILLA INFERIOR DE REFUERZO CON VARILLAS DEL NO. 4 @20CM LONGITUDINALES Y VARILLA DEL NO. 4 @ 20 CM TRANSVERSALES.	m2	64.40	64.40	0.00	64.40	\$2,795.60	\$ -	\$ 180,036.64
03-ALB-048	ZAMPEO A BASE DE PIEDRA DE LA REGION DE 35 CMS DE ESPESOR CON CONCRETO F'C = 250 KG/CM2	m2	56.00	56.00	0.00	56.00	\$1,164.64	\$ -	\$ 65,219.84
04	HERRERIA								
09-HERR-022	LETRERO ALUSIVO A LA OBRA DE 3.00X2.40 MT. SOPORTES DE 1.77 LIBRES POR PIEZA, CON PTR DE 2"X2", LAMINA CAL 20 Y VINIL IMPRESO CON LOGOTIPOS DEL HAYUNTAMIENTO Y LEYENDAS DE LA OBRA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza	1.00	1.00	0.00	1.00	\$8,363.60	\$ -	\$ 8,363.60
09-HERR-027	BARANDAL A BASE DE TUBO DE 3" CED. 30 INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO CORECTO PARA SU CORECTA EJECUCION.	ml	18.40	18.40	0.00	18.40	\$1,107.80	\$ -	\$ 20,383.52
11-O-EXT-010	GUARNICIÓN RECTANGULAR DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 CON SECCION DE 15 X 35 CM AGREGADO DE 20 MM, ARMADA CON DOS VARILLAS DE 3/8 Y ACABADO CON PINTURA PARA TRAFICO AMARILLO O BLANCO INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ml	18.40	18.40	0.00	18.40	\$349.16	\$ -	\$ 6,424.54
SUBTOTAL DE AMPLIACIÓN								\$ -	\$ 328,823.34

SUMA TOTAL \$ 328,823.34 \$ 328,823.34

DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL
LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECENAS

RESIDENTE DE OBRA DE D.SOCIAL
ARQ. LUIS ANTONIO BENITEZ HERNANDEZ

SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA
ING. JOSÉ GUADALUPE CARREÓN PÉREZ

000108



SOMBRERETE
AYUNTAMIENTO

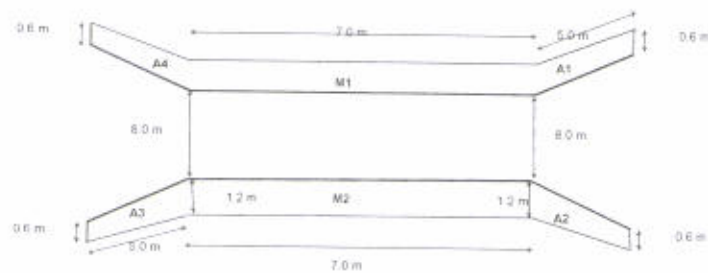
**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE SOMBRERETE
DESARROLLO SOCIAL**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR

HOJA 4 - 15
ESTIMACIÓN FINIQUITO
PERIODO 31-ago-20

01-PRE-004 LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PLANO A MANO, ESTABLECIENDO
EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA,
EQUIPO Y HERRAMIENTA M2 560.00

LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION.



EN MUROS = 16.80 M2			
M 1	=	7.00	X 1.20
M 2	=	7.00	X 1.20

= 8.40 M2
= 8.40 M2

EN ALÉRCOS = 18.00 M3			
A 1	=	((1.20 + 0.60) / 2.00) X 5.00	
A 2	=	((1.20 + 0.60) / 2.00) X 5.00	
A 3	=	((1.20 + 0.60) / 2.00) X 5.00	
A 4	=	((1.20 + 0.60) / 2.00) X 5.00	

= 4.50 M2
= 4.50 M2
= 4.50 M2
= 4.50 M2

EN ZARPEADO (PISO) = 56.00 M3			
ZARPEO	=	8.00	X 7.00

= 56.00 M2

TERRAPLEN = 469.20 M2			
-----------------------	--	--	--

LADO 1	=	7.82	X 30.00
LADO 2	=	7.82	X 30.00

= 234.60 M2
= 234.60 M2

VOLUMEN TOTAL = 560.00 M3

DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL
LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECERAS

RESIDENTE DE OBRA DE D. SOCIAL
ARO. LUIS ANTONIO BENTEZ HERNANDEZ

Sup

SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA
ING. JOSE GUADALUPE CARREON PEREZ

000109



SOMBRERETE
MUNICIPIO DE SOMBRERETE
COAHUILA DE ZARAGOZA

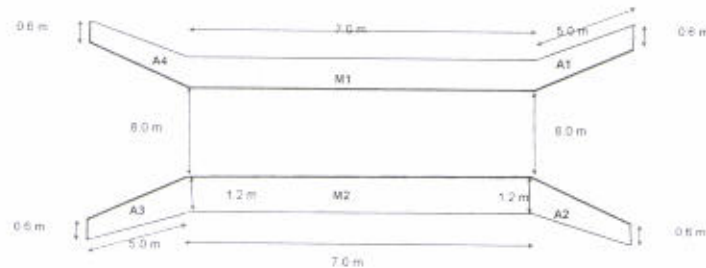
**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE SOMBRERETE
DESARROLLO SOCIAL**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR

ESTIMACIÓN PERIODO: HOJA 5 - 15
FINQUITO 31-ago-20

01-PRE-005 EXCAVACIÓN EN CAJA DE TERRENO TIPO C CON CARGADOR RETROEXCAVADORA CAT 416 D, DE 0 A 2.30 M DE PROFUNDIDAD. M3 73.44

EXCAVACIÓN PARA DESPLANTE DE OBRA



EN MUROS = 20.16 M3

M1	=	7.00	X	1.20	X	1.20	=	10.08	M3
M2	=	7.00	X	1.20	X	1.20	=	10.08	M3

EN ALEROS = 21.60 M3

A1	=	((1.20	+	0.60)	/	2.00)	X	5.00)	X	1.20	=	5.40	M3
A2	=	((1.20	+	0.60)	/	2.00)	X	5.00)	X	1.20	=	5.40	M3
A3	=	((1.20	+	0.60)	/	2.00)	X	5.00)	X	1.20	=	5.40	M3
A4	=	((1.20	+	0.60)	/	2.00)	X	5.00)	X	1.20	=	5.40	M3

EN ZARPEADO (PISO) = 31.68 M3

ZARPEO	=	8.00	X	7.00	X	0.56570	=	31.68	M3
--------	---	------	---	------	---	---------	---	-------	----

VOLUMEN TOTAL = 73.44 M3

DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL
LIC. JAME ARTURO VIEDMA CECERAS

RESIDENTE DE OBRA DE D SOCIAL
ARQ. LUIS ANTONIO GONZALEZ HERNANDEZ

SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA
ING. JOSE GUADALUPE CARREON PEREZ

000110



SOMBRERETE
MUNICIPIO DE SOMBRERETE

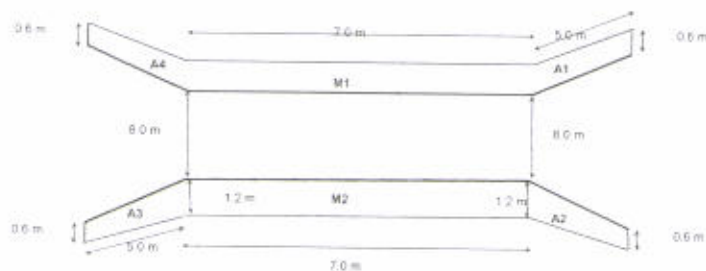
**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE SOMBRERETE
DESARROLLO SOCIAL**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR

ESTIMACIÓN: 61.20
PERIODO: 31-ago-20

02-CIM-005 PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR DE CONCRETO FC+ 100 KG/CM2, AGREGADO DE 20 MM, REVENIMIENTO 8 A 10 CM, ACARREO HORIZONTAL A UNA DISTANCIA DE 25.00 MTS CON BOTE INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, MAESTREO Y COLADO. ML 61.20

PLANTILLA



EN MUROS = 28.00 M2

M1	=	7.00	X	2.00	=	14.00	M2
M2	=	7.00	X	2.00	=	14.00	M2

EN ALEROS = 33.30 M2

A1	=	(1)(2.00	+	1.20)	/	2.00)	X	5.19)	=	8.30	M2
A2	=	(1)(2.00	+	1.20)	/	2.00)	X	5.19)	=	8.30	M2
A3	=	(1)(2.00	+	1.20)	/	2.00)	X	5.19)	=	8.30	M2
A4	=	(1)(2.00	+	1.20)	/	2.00)	X	5.19)	=	8.30	M2

VOLUMEN TOTAL = 61.20 M3

DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL
LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECERÍAS

RESIDENTE DE LA OBRA DE D. SOCIAL
ARQ. LUIS ANTONIO BENITEZ HERNANDEZ



SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA
ING. JOSE GUILLERMO CARREON PEREZ

0001111



SOMBRERETE
MUNICIPIO DE SOMBRERETE

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE SOMBRERETE
DESARROLLO SOCIAL

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR

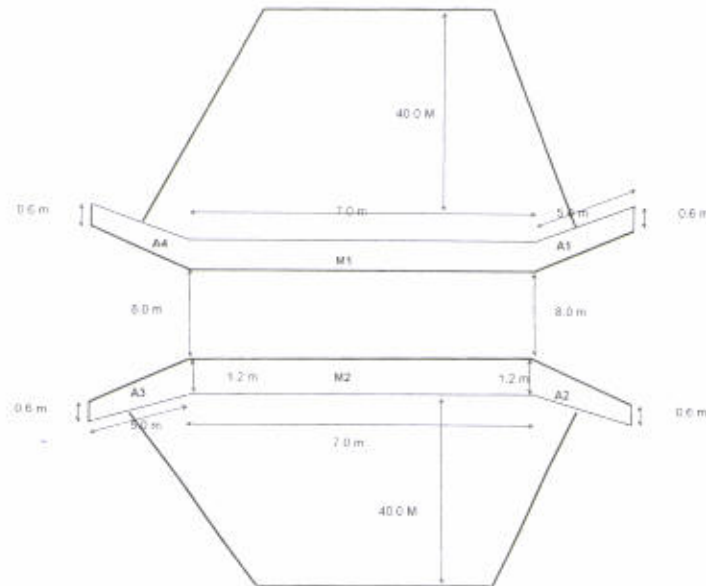
ESTIMACIÓN PERIODO
HOJA 7 - 15
FINQUITO
31-ago-20

02-CIM-008

M3 709.48

RELLENO CON MATERIAL INERTE (TEPETATE) EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR,
COMPACTADO A 90% P.V.S.M. COMPACTADO CON VIBRO. INCLUYE: SUMINISTRO
DE MATERIAL DE BANCO.

RELLENO



EN ALEROS =		709.48	M3
LADO 1	=	(1/9.20) * (7.00) / (2.00) * (40.00) * (1.09)	= 353.08 M3
LADO 2	=	(1/9.20) * (7.00) / (2.00) * (40.00) * (1.10)	= 356.40 M3

VOLUMEN TOTAL = 709.48 M3

DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL
LIC. JAIME ARTURO VIEDMA DECEÑAS

RESIDENTE DE OBRA DE D. SOCIAL
ARQ. LUIS ANTONIO RENTEZ HERNANDEZ

SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA
ING. JOSE GUADALUPE CARREON PEREZ

000112



SOMBRERETE
MUNICIPIO DE COAHUILA DE ZARAGOZA

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE SOMBRERETE
DESARROLLO SOCIAL**

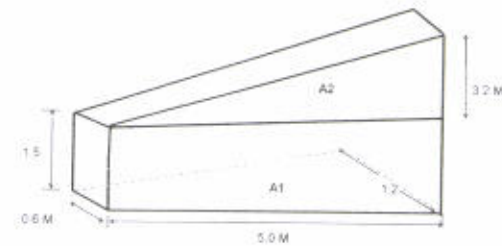
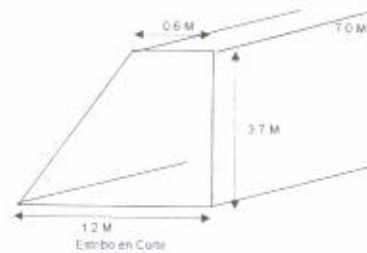
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR

ESTIMACIÓN PERIODO: HOJA 8 - 15
FINQUITO 31-ago-20

03-ALB-025 MAMPOSTERÍA A BASE DE PIEDRA DE LA REGIÓN ACABADO COMÚN, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA ESTE TRABAJO: TRAZO, NIVELACIÓN, CORTES RECTOS Y ANGULARES HASTA LOGRAR LA FORMA QUE CORRESPONDE.

M3 100.00

MAMPOSTERIA EN MUROS Y ALEROS



Aleros = 53.70 M3

A 1	=	((1.20	+	0.60)	/	1.50)	X	5.00)	X	4.00	+	24.00	M3
A 2	=	((15.00	X	3.30)	/	2.00)	X	0.90)	X	4.00	+	29.70	M3

4 Aleros

Estribos 1 y 2 = 46.62 M3

Estribo # 1	=	((1.20	+	0.60)	/	2.00)	X	3.70)	X	7.00	+	23.31	M3
Estribo # 2	=	((1.20	+	0.60)	/	7.00)	X	3.70)	X	7.00	+	23.31	M3

Altura

Largo

VOLUMEN TOTAL = 53.70 + 46.62

VOLUMEN TOTAL = 100.00 M3

DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL
LIC. JAIME ARTURO MEDINA CECENAS

RESIDENTE DE OBRA DE D. SOCIAL
ARG. LUIS ANTONIO GONZALEZ HERNANDEZ

SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA
ING. JOSE GUADALUPE CARREON PEREZ

000113



SOMBRERETE
MUNICIPIO DE SAN LUIS POTOSÍ

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE SOMBRERETE
DESARROLLO SOCIAL

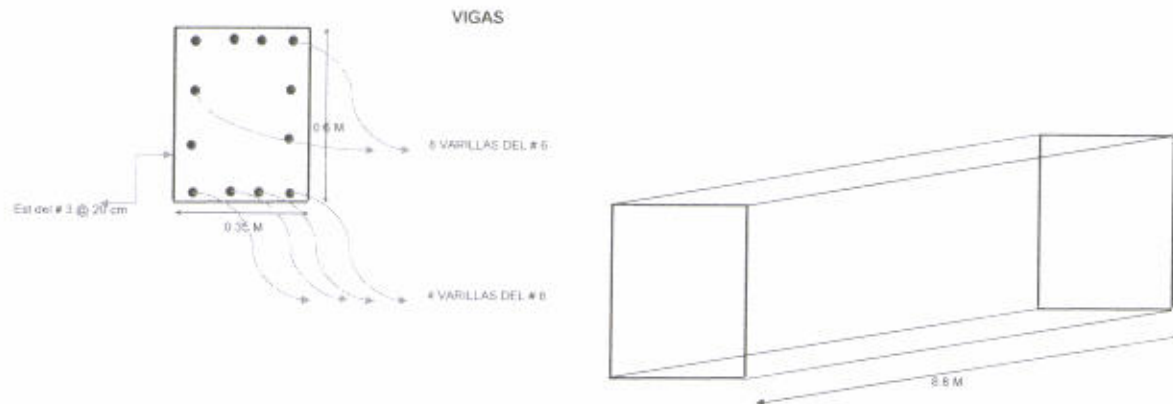
HOJA 9 - 15

03-ALB-112

VIGA DE SECCIÓN DE 0.60X0.35 MTS. ARMADA CON 4 VARILLAS DEL NO. 8, 4 VARILLAS DEL NO. 6, 4 VARILLAS DEL NO. 6, CON ESTRIBOS DEL 3 @ 20 CMS. TAL COMO SE INDICA EN DIBUJO Y VACIADO CON CONCRETO FC=250 KG/CM2 INCLUYE CIMBRA, VACIADO, CURADO

ESTIMACIÓN FINQUITO

PERIODO 31-ago-20



VIGAS =		35.20	ML
VIGA 1	=	8.80	= 8.80 ML
VIGA 2	=	8.80	= 8.80 ML
VIGA 3	=	8.80	= 8.80 ML
VIGA 4	=	8.80	= 8.80 ML

VOLUMEN TOTAL = 35.20

VOLUMEN TOTAL = 35.20 M2

DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL
LIC. JAIME ARTURO VIEDMA Cárdenas

RESIDENTE DE OBRA DE D. SOCIAL
ARQ. LUIS ANTONIO MARTÍNEZ HERNÁNDEZ

SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA
ING. JOSÉ GUADALUPE CARREÓN PÉREZ

000114



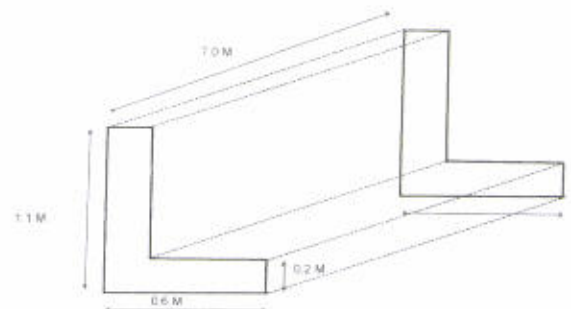
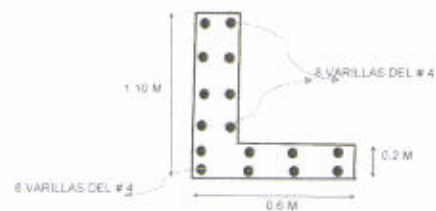
PRESIDENCIA MUNICIPAL DE SOMBRERETE
DESARROLLO SOCIAL

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR

ESTIMACION PERIODO
HOM-10-15
FINIQUITO
31-ago-20

03-ALB-113 CABEZAL DE APOYO PARA VIGA SECCIÓN DE 1.30X0.60 MTS. DE 20 CMS DE
ML 14.00
ESPESORA ARMADA CON 8 VARILLAS DEL NO. 4 Y 8 VARILLAS DEL NO 4. VA BASE
DE CONCRETO ARMADO CON UN F' C=300 KG/CM2.

CABEZAL



EN ZAMPEO (PISO) =		14.00	ML
CABEZAL # 1	=	7.00	= 7.00 ML
CABEZAL # 2	=	7.00	= 7.00 ML

VOLUMEN TOTAL = 14.00

VOLUMEN TOTAL = 14.00 ML

DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL
LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECENAS

RESIDENTE DE OBRA DE D. SOCIAL
ARQ. LUIS ANTONIO BENTEZ HERNANDEZ

SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA
ING. JOSE GUADALUPE CARREON PEREZ

000115



SOMBRERETE
MUNICIPIO DE SOMBRERETE

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE SOMBRERETE
DESARROLLO SOCIAL

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR

HOJA 11 - 15
ESTIMACIÓN FINQUITO
PERIODO 31-ago-20

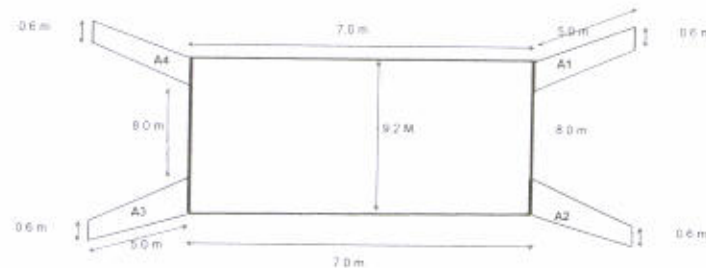
03-ALB-114 LOSA DE CONCRETO REFORZADO DE F'C=300 KG/CM² ARMADA CON DOS PARRILLA, UNA PARRILLA SUPERIOR POR TEMPERATURA VON VARILLAS DEL NO. 3 @15CM AMBOS LADOS, UNA PARRILLA INFERIOR DE REFUERZO CON VARILLAS DEL NO. 4 @20 CM LONGITUDINALES Y VARILLA DEL NO. 4 @ 20 CM TRANSVERSALES

M2 64.40

ACERO DE REFUERZO PARA LOSA

LISTA DE VARILLAS Y PESOS

	DESIGNACION	NUMERO	DIAMETRO	CROQUIS	LONGITUD	ESPACIOS	PESO (KG)
PARRILLA INFERIOR	VARILLAS " A "	36	4		12.00	0.20	438
	VARILLAS " B "	27	4		12.00	0.20	329
PARRILLA SUPERIOR	VARILLAS " C "	46	3		12.00	0.15	315
	VARILLAS " D "	25	3		12.00	0.15	240
Kg. en Losa =							1.322



LOSA = 64.40 M2

LOSA = 7.00 X 9.20 = 64.40 M2

VOLUMEN TOTAL = 64.40 M2

DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL
LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECENAS

RESIDENTE DE OBRA DE D. SOCIAL
ARO. LUIS ANTONIO BENITEZ HERNANDEZ

ING. JOSE GUADALUPE CARREON PEREZ

REPRESENTANTE DE LA EMPRESA

000116



SOMBRERETE
MUNICIPIO

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE SOMBRERETE
DESARROLLO SOCIAL

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR

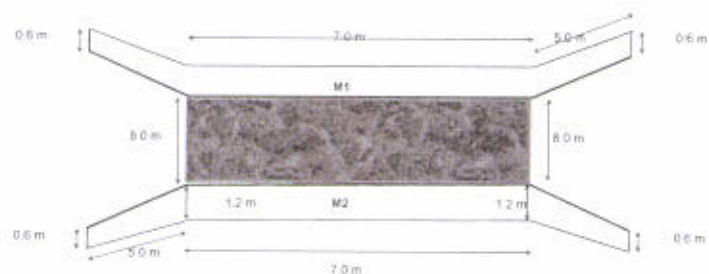
ESTIMACIÓN PERIODO: HOJA 12 - 15
FINQUITO 31-ago-20

OS-ALB-048

ZAMPEO A BASE DE PIEDRA DE LA REGION DE 35 CMS DE ESPESOR CON
CONCRETO F' C = 250 KG/CM2

M2 56.00

ZAMPEO



ZAMPEO =	56.00	M2
M 1	=	7.00 X 8.00

= 56.00 M2

VOLUMEN TOTAL = 56.00 M2

DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL
LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECERAS

RESIDENTE DE OBRA DE D. SOCIAL
ARQ. LUIS ANTONIO BENTEZ HERNANDEZ

SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA
ING. JOSE GUADALUPE CARRION PEREZ

000117



SOMBRERETE
MUNICIPIO

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE SOMBRERETE
DESARROLLO SOCIAL

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR

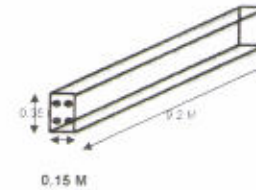
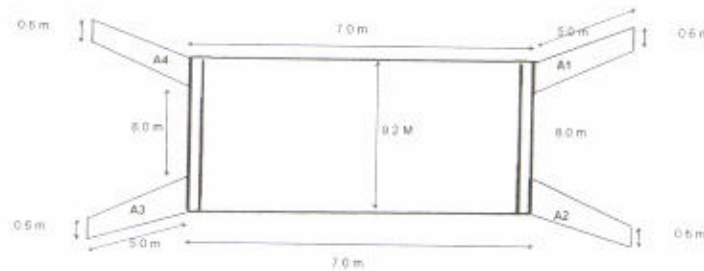
ESTIMACIÓN
PERIODO

HOJA 13 - 15
FINIQUITO
31-ago-20

11-O-EXT-010 GUARNICIÓN RECTANGULAR DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² CON SECCIÓN DE 15 X 35 CM AGREGADO DE 20 MM, ARMADA CON DOS VARILLAS DE 3/8 Y ACABADO CON PINTURA PARA TRAFICO AMARILLO O BLANCO INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.

ML 18.40

GUARNICION



L.D.S.A. = 18.40 ML

GUARNICION = 9.20 X LADOS 2 = 18.40 ML

VOLUMEN TOTAL = 18.40 ML

J. Arturo Viedma Ceballos

DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL
LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CEBALLOS

Arturo Luis Antonio Benitez Hernandez

RESIDENTE DE OBRA DE D.SOCIAL
ART. LUIS ANTONIO BENITEZ HERNANDEZ

Ing. Jose Trinidad Lugo Carreon Perez

SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA
ING. JOSE TRINIDAD LUGO CARREON PEREZ

000118



SOMBRERETE
MUNICIPIO DE SOMBRETE

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE SOMBRERETE
DESARROLLO SOCIAL

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR

ESTIMACIÓN PERIODO
FINQUITO
31-ago-20

HOJA 14 - 15

09-HERR-022 LETRERO: ALUSIVO A LA OBRA DE 3.00X2.40 MT. SOPORTES DE 1.77 LIBRES POR PIEZA, CON PTR DE 2"X2", LAMINA CAL 20 Y VINIL IMPRESO CON LOGOTIPOS DEL HAYUNTAMIENTO Y LEYENDAS DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

PZA 1.00

LETRERO



VOLUMEN TOTAL = 1.00 PZA

DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL
LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CEBALLOS

RESIDENTE DE OBRA DE D. SOCIAL
ARG. LUIS ANTONIO BENITEZ HERNANDEZ

SUPERVISOR DE LA EMPRESA
ING. JOSE GUADALUPE CARRION PEREZ

0000119



SOMBRERETE
MUNICIPIO DE COAHUILA DE ZARAGOZA

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE SOMBRERETE
DESARROLLO SOCIAL

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR

ESTIMACIÓN PERIODO
FINIQUITO
31 ago-20

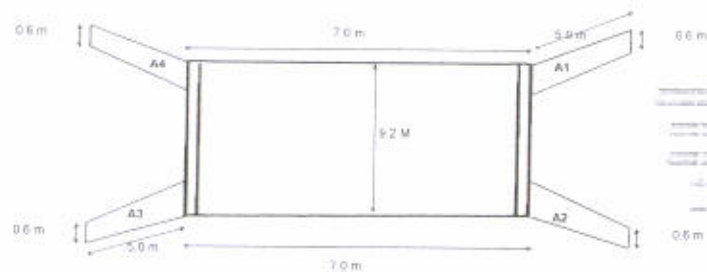
HOJA 15 - 15

06-HERR-027

ML 18.40

BARANDAL A BASE DE TUBO DE 3" CED. 30 INCLUYE: MANO DE OBRA,
HERAMIENTA MENOR Y TODO LO CORRECTO PARA SU CORRECTA LIECUCION.

BARANDAL



BARANDAL = 9.20 X 2.00 = 18.40 ML

VOLUMEN TOTAL = 18.40 ML

DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL
LIC. JAIME ARTURO VIEDMA CECERAS

RESIDENTE DE OBRA DE D. SOCIAL
ARG. LUIS ANTONIO BENTLEY HERNANDEZ

SUPERINTENDENTE DE LA EMPRESA
ING. JOSE GUADALUPE CARREON PEREZ

000120