



ESTIMACIÓN: FINIQUITO HOJA 1 DE 14
PERIODO: 15 DE MARZO AL 30 DE JUNIO DE 2021
MONTO CONTRATADO: \$ 1,433,819.85
No. DE CONTRATO: MSO-DDS-FISM-21-EDUC-001
FECHA: 30 DE JUNIO DEL 2021

FINIQUITO

OBRA: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE EN LA ESCUELA PRIMARIA EMILIANO ZAPATA
UBICACIÓN: BENITO JUAREZ
MUNICIPIO: SOMBRETERE, ZAC.
PROGRAMA: FISM 2021

CARATULA DE ESTIMACIÓN

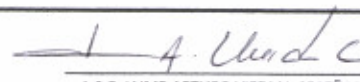
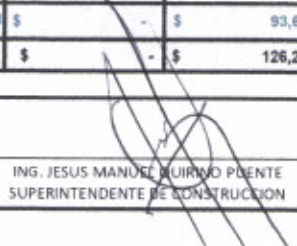
CLAVE	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	P. U.	IMPORTE	OBSERVACIONES
1	PRELIMINARES	1.00	LOTE	\$ 32,564.73	\$ 32,564.73	
2	CIMENTACION	1.00	LOTE	\$ 93,664.00	\$ 93,664.00	
3	ESTRUCTURA METALICA	1.00	LOTE	\$ 760,830.87	\$ 760,830.87	
4	ACABADOS	1.00	LOTE	\$ 32,150.00	\$ 32,150.00	
5	INSTALACION ELECTRICA	1.00	LOTE	\$ 23,538.00	\$ 23,538.00	
6	PISOS	1.00	LOTE	\$ 227,934.00	\$ 227,934.00	
7	TABLERO MULTIUSOS	1.00	LOTE	\$ 65,370.00	\$ 65,370.00	
		FINIQUITO		\$	1,236,051.60	
						FINIQUITO \$1,236,051.60
						IVA 16% \$197,768.28
						SUBTOTAL \$1,433,819.85
						DEDUCCIONES:
						AMORT. DE ANTICIPO \$ -
						5 AL MILLAR \$ -
						TOTAL \$1,433,819.85
						SUBTOTAL \$0.00
						IVA 16% \$0.00
						TOTAL \$0.00

ANTICIPO OTORGADO:	\$ 430,145.96	\$ AL MILLAR:	\$ -	RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA:	
ANTICIPO AMORTIZADO A LA FECHA:	\$ 430,145.96	AMORT. A LA FECHA:	\$ -	ESTIMADO A LA FECHA:	\$ 1,433,819.85
ANTICIPO AMORTIZADO EN ESTA ESTIMACIÓN:	\$ -	AMORT. EN ESTA ESTIMACIÓN:	\$ -	ESTA ESTIMACIÓN:	\$ -
SALDO POR AMORTIZAR:	\$ -	POR AMORTIZAR:	\$ -	SALDO POR EJERCER:	\$ -

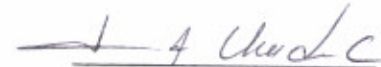
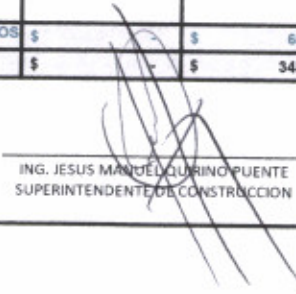
ARQ. JUAN JOSE RIVERA ACOSTA
RESIDENTE DE OBRA

L.S.C. JAIME ARTURO VIEDMA CECEÑAS
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. JESUS MANUEL QUIRINO PUENTE
SUPERINTENDENTE

		ESTIMACIÓN: FINIQUITO PERIODO: 15 DE MARZO AL 30 DE JUNIO DE 2021 MONTO CONTRATADO: \$ 1,433,819.85 No. DE CONTRATO: MSO-DDS-FISM-21-EDUC-001 FECHA: 30 DE JUNIO DEL 2021	FINIQUITO				OBRA: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE EN LA ESCUELA PRIMARIA EMILIANO ZAPATA UBICACIÓN: BENITO JUAREZ MUNICIPIO: SOMBRETE, ZAC. PROGRAMA: FISM 2021			
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	
1 PRELIMINARES										
01-PRE-023	TRAZO Y NIVELACIÓN EN TERRENO PLANO, URBANO DE 250 A 750 M2, POR MEDIOS MANUALES, CON HILO Y NIVEL DE MANGUERA.	M2	567.00	567.00	0.00	567.00	\$ 12.50	\$ -	\$ 7,087.50	
01-ALB-050	MURO A BASE DE CONCRETO F'C=150 KG./CM2. DE ANCHO INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, DE 20 CMS DE ESPESOR ACABADO APARENTE	M2	32.00	32.00	0.00	32.00	\$ 545.00	\$ -	\$ 17,440.00	
01-PRE-013	ACARREO EN CAMIÓN MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: CARGA A MÁQUINA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	55.13	55.13	0.00	55.13	\$ 145.80	\$ -	\$ 8,037.23	
TOTAL DE PRELIMINARES								\$ -	\$ 32,564.73	
2 CIMENTACION										
01-PRE-024	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES EN TERRENO TIPO II EN CEPA, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0 A -2.00 MTS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	39.38	39.38	0.00	39.38	\$ 278.00	\$ -	\$ 10,946.25	
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	26.25	26.25	0.00	26.25	\$ 155.00	\$ -	\$ 4,068.75	
02-CIM-013	ZAPATA Z-1 DE 1.75X1.25 MTS. A 2.00 MTS., DE 0.15 MTS. DE PERALTE CON 0.12 MTS. DE BOMBEO, MEJOR ESPECIFICADO EN PLANO CON VARILLAS DEL NO. 5 (5/8") @ 15 CMS. EN EL LADO LARGO Y VARILLAS DEL NO. 4 (1/2") @ 20 CMS. EN EL LADO CORTO, ASI COMO, UN REFUERZO SUPERIOR CON VARILLAS DEL NO. 3 (3/8") @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, Y CONCRETO DE F'C=250 KG/CM2. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HABILITADO Y ARMADO, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO #16, ASI COMO, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	12.00	12.00	0.00	12.00	\$ 1,980.00	\$ -	\$ 23,760.00	
03-ALB-048	COLUMNA DADO DE SECCIÓN DE 0.50 X 0.50 MTS., A BASE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, AGREGADO DE 20 MM REVENIMIENTO HASTA 10 +/-2.5 CM, BOMBEABLE, CIMENTACIÓN ACABADO APARENTE CON 4 USOS, EN 4 CARAS CON CHAFLAN EN LAS ESQUINAS, ARMADA CON 6 VARILLAS # 5 (5/8") DE DIÁMETRO Y 2 VARILLAS # 4 (1/2") DE DIÁMETRO, ESTRIBOS DEL # 3 @ 0.15 MTS, Y UN REFUERZO INTERIOR CON ESTRIBO DEL # 2 @ 0.20 MTS., A UNA ALTURA DE 7.00 MTS ELEVADO CON BOMBA, ACARREO HORIZONTAL A UNA DISTANCIA DE 30.00 MTS CON BOMBA, INCLUYE: TODO EL MATERIAL NECESARIO, CIMENTACIÓN METÁLICA Y DESCIMENTACIÓN, TRASLAPES, DESPERDICIOS, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	15.60	15.60	0.00	15.60	\$ 2,540.00	\$ -	\$ 39,624.00	
02-CIM-008	RELLENO CON MATERIAL INERTE (TEPETATE) EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO A 90% P.P.S CON COMPACTADOR TIPO BAILARINA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO.	M3	71.00	71.00	0.00	71.00	\$ 215.00	\$ -	\$ 15,285.00	
TOTAL DE CIMENTACION								\$ -	\$ 93,664.00	
SUMA HOJA No. 01								\$ -	\$ 126,228.73	
 ARQ. JUAN JOSE RIVERA ACESTA RESIDENTE DE OBRA		 L.S.C. JAIME ARTURO VIEDMA CECÉÑAS DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL				 ING. JESUS MANUEL QUIROZ POENTE SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION				

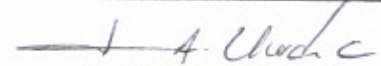
		ESTIMACIÓN: FINIQUITO PERIODO: 15 DE MARZO AL 30 DE JUNIO DE 2021 MONTO CONTRATADO: \$ 1,433,819.85 No. DE CONTRATO: MSO-DDS-FISM-21-EDUC-001 FECHA: 30 DE JUNIO DEL 2021	FINIQUITO				OBRA: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE EN LA ESCUELA PRIMARIA EMILIANO ZAPATA UBICACIÓN: BENITO JUAREZ MUNICIPIO: SOMBRERETE, ZAC. PROGRAMA: FISM 2021		
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
3	ESTRUCTURA METALICA								
19-E-ACERO-001	ANCLA DE 3/4", A BASE DE REDONDO LISO, CON CUERDA DE 10 CMS., EN LA PARTE SUPERIOR, RONDANA Y TUERCA HEXAGONAL, SOLDADAS A PLACA DE ACERO Y ANCLADAS 0.80 MTS. DE LARGO EN LA COLUMNA DE CONCRETO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, REBABEO DE SOLDADURA, LUADO CON ESMERIL, DOBLECES, TRASLAPES, LIMPIEZAS, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DEL ÁREA DE LOS TRABAJOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, FLETES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	72.00	72.00	0.00	72.00	\$ 250.00	\$ -	\$ 18,000.00
19-E-ACERO-002	PLACA DE ACERO DE 1/2" DE 0.25X0.20 MTS., INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTES, SOLDADURA, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, BARRENOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	12.00	12.00	0.00	12.00	\$ 740.00	\$ -	\$ 8,880.00
19-E-ACERO-003	PLACA DE ACERO DE 3/4" DE 0.45X0.45 MTS., INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTES, SOLDADURA, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, BARRENOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	12.00	12.00	0.00	12.00	\$ 1,680.00	\$ -	\$ 20,160.00
19-E-ACERO-004	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, SOLDADURA Y COLOCACIÓN DE COLUMNA A BASE DE TUBO DE 8" CEDULA 40 (42.5 KG/M) DE ACUERDO A PROYECTO INCLUYE: TRABAJOS DE TALLER, FLETE A TALLER DE OBRA, ELEVACIONES, SOLDADURA, REBABEO, CORTES, LUADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES, FUERA DE LA OBRA, PRUEBAS, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KGS	2,040.00	2,040.00	0.00	2,040.00	\$ 68.40	\$ -	\$ 139,536.00
19-E-ACERO-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURA A-1, A BASE DE PTR DE 2 1/2" X 2 1/2" X 28.50 MTS. CAL. 14 EN CUERDAS SUPERIOR E INFERIOR DOBLES, DIAGONALES Y MONTANTES, INCLUYE: MATERIAL, TRABAJOS DE TALLER, FLETE DE TALLER A OBRA, ELEVACIONES (GRUA), SOLDADURA, REBABEO, CORTES, LUADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, PRUEBAS, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	KGS	2,682.42	2,682.42	0.00	2,682.42	\$ 68.40	\$ -	\$ 183,477.53
19-E-ACERO-006	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LARGUEROS A BASE DE MONTEN DE 8" CAL. 14., CON REFUERZOS DE SOLERA DE 1"X1/4" @ 1.20 MTS. INCLUYE: CARGO DIRECTO DEL COSTO DE LOS MATERIALES, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ESTIBA, ALMACENAJE, TRAZO, ELEVACIONES (GRUA), SOLDADURA, REBABEO, CORTES, LUADO, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO.	KGS	2,396.16	2,396.16	0.00	2,396.16	\$ 68.40	\$ -	\$ 163,897.34
19-E-ACERO-007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA A BASE DE LÁMINA ZINTRO-ALUM CALIBRE 26, INSTALADA CON PUAS AUTOTALADRANTES DE 1/4"X1". INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ESTIBA Y ALMACENAJE, TRAZO, CORTES, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, BARRENOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. INSTALACIÓN, PUJA, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	640.00	640.00	0.00	640.00	\$ 322.00	\$ -	\$ 206,080.00
19-E-ACERO-008	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALÓN A BASE DE MONTEN DE 12" CAL. 14, INSTALADO CON PUAS AUTOTALADRANTES DE 1/4"X1". INCLUYE: BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES CON TUBO PVC DE 4" Y CODO 90° HASTA LLEGAR A PISO, ABRAZADERAS DE SOLERA DE 1"X1/4"; CARGO DIRECTO DEL COSTO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	64.00	64.00	0.00	64.00	\$ 325.00	\$ -	\$ 20,800.00
TOTAL ESTRUCTURA METALICA								\$ -	\$ 760,830.87
SUMA HOJA No. 02								\$ -	\$ 760,830.87
ARO. JUAN JOSE RIVERA ACOSTA RESIDENTE DE OBRA		L.S.C. JAIME ARTURO VIEDMA CECERAS DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL				ING. JESUS MANUEL QUIRINO PUENTE SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION			

	ESTIMACIÓN: FINIQUITO	HOJA 4 DE 14	FINIQUITO				OBRA: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE EN LA ESCUELA PRIMARIA EMILIANO ZAPATA			
	PERIODO: 15 DE MARZO AL 30 DE JUNIO DE 2021						UBICACIÓN: BENITO JUAREZ			
	MONTO CONTRATADO: \$ 1,433,819.85						MUNICIPIO: SOMBRETE, ZAC.			
	No. DE CONTRATO: MSO-DDS-FISM-21-EDUC-001						PROGRAMA: FISM 2021			
FECHA: 30 DE JUNIO DEL 2021	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	
4	ACABADOS									
05-ACAB-016	APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METÁLICA CON DOS APLICACIONES A MANO Y/O POR ASPERSIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA SUPERVISIÓN, PREVIA APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO, INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REBABEO, PROTECCIÓN DE ÁREA DE LOS TRABAJOS, ANDAMIOS, ELEVACIONES, LIMPIEZA, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	LOTE	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 32,150.00	\$ -	\$ 32,150.00	
TOTAL DE ACABADOS							\$ -	\$ 32,150.00		
5	INSTALACION ELECTRICA									
06-ELE-009	SALIDA DE ELECTRICIDAD PARA ALUMBRADO APARENTE A BASE DE TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 13 MM., CON UN DESARROLLO DE 10 MTS. CON CABLE THW CAL. 12, CON TRES CAJAS CONDUIT T-19, T-29 SERIE 9, Y UNA FS-1 DE 13 MM. INCLUYE: CONECTORES PARED DELGADA DE 13 MM, COPLES DE 13 MM, ABRAZADERAS DE UÑA, APAGADOR Y PLACA SENCILLA MARCA QUINZIÑO, CAJA DE REGISTRO DE 1/2".	PZA	6.00	6.00	0.00	6.00	\$ 1,746.00	\$ -	\$ 10,476.00	
06-ELE-010	LUMINARIA DE SUSPENDER TIPO INDUSTRIAL, MODELO LFC-080/65 POMPELLA II MARCA CONSTRULITA, DE ALUMINIO ACABADO PINTURA EN COLOR BLANCO, PANTALLA DE PC RAYADO, BASE E-40, INCLUYE LAMPARA TIPO HEL-80W/65-120/PH DE 80 W Y 100-127 VOLTS, EQUIPADO CON BALASTRO ELECTRONICO. INCLUYE: SUMINISTROS DE MATERIALES, CADENA DECORATIVA PARA SUSPENDER, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00	6.00	0.00	6.00	\$ 2,177.00	\$ -	\$ 13,062.00	
TOTAL DE INSTALACION ELECTRICA							\$ -	\$ 23,538.00		
6	PISOS									
03-ALB-011	PISO FIRME DE CONCRETO SIMPLE DE 12 CMS DE ESPESOR, ACABADO COMUN, CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 200 KG/M2, INCLUYE, MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA Y DECIMBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO.	M2	567.00	567.00	0.00	567.00	\$ 402.00	\$ -	\$ 227,934.00	
TOTAL DE PISOS							\$ -	\$ 227,934.00		
7	TABLERO MULTI USOS									
19-E-ACERO-030	ARMADURA A-2 A BASE DE PTR DE 2" X 2" CAL. 14 PARA SOPORTAR TABLERO INCLUYE: TABLERO DE POLICARBONATO MATERIAL, TRABAJOS DE TALLER, ELEVACIONES (GRUA), SOLDADURA, REBABEO, CORTES.	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 29,550.00	\$ -	\$ 59,100.00	
09-HERR-022	LETrero ALUSIVO A LA OBRA DE 3.00X2.40 MTS. 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	\$ 6,270.00	\$ -	\$ 6,270.00	
TOTAL DE TABLERO MULTIUSOS							\$ -	\$ 65,370.00		
SUMA HOJA No. 03							\$ -	\$ 348,992.00		
 ARG. JUAN JOSE RIVERA ACOSTA RESIDENTE DE OBRA		 L.S.C. JAIME ARTURO VIEDMA CECENAS DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL				 ING. JESUS MANUEL QUIRINO PUENTE SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION				

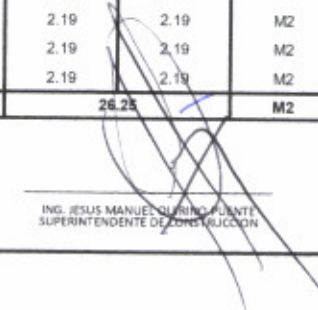
	ESTIMACIÓN:	FINQUITO	HOJA 5 DE 14	FINQUITO	OBRA:		CONSTRUCCION DE TECHUMBRE EN LA ESCUELA PRIMARIA EMILIANO ZAPATA				
	PERIODO:	15 DE MARZO AL 30 DE JUNIO DE 2021			UBICACIÓN:		BENTO JUAREZ				
MONTA CONTRATADO: \$			1,433,819.85	MUNICIPIO:		SOMBRERETE, ZAC.					
No. DE CONTRATO:		MSO-DDS-FISM-21-EDUC-061		PROGRAMA:		FISM 2021					
FECHA:		30 DE JUNIO DEL 2021									
NÚMEROS GENERADORES											
CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			LARGO	ANCHO	ALTO	No. PIEZAS	VOLUMEN EJECUTADO		UNIDAD
		EJE	TRAMO	TIPO					PARCIAL	SUB-TOTAL	
1	PRELIMINARES										
01-PRE-023	TRAZO Y NIVELACIÓN EN TERRENO PLANO, URBANO DE 250 A 750 M2, POR MEDIOS MANUALES, CON HILO Y NIVEL DE MANGUERA.	1	A		18.00	31.50	0.00	1.00	567.00	567.00	M2
TOTAL									567.00		M2
01-ALB-050	MURO A BASE DE CONCRETO F'C=150 KG./CM2, DE ANCHO INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, DE 20 CMS DE ESPESOR ACABADO APARENTE.	1	A		32.00	0.20	1.00	1.00	32.00	32.00	M2
TOTAL									32.00		M2
01-PRE-013	ACARREO EN CAMIÓN MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: CARGA A MÁQUINA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	1	A		1.75	1.25	1.50	12.00	55.13	55.13	M3
TOTAL									55.13		M3
2	CIMENTACION										
01-PRE-024	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MANUALES EN TERRENO TIPO II EN CEPA, HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0 A -2.00 MTS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	1	A		1.75	1.25	1.50	1.00	3.28	3.28	M3
		1	B		1.75	1.25	1.50	1.00	3.28	3.28	M3
		1	C		1.75	1.25	1.50	1.00	3.28	3.28	M4
		1	D		1.75	1.25	1.50	1.00	3.28	3.28	M5
		1	E		1.75	1.25	1.50	1.00	3.28	3.28	M6
		1	F		1.75	1.25	1.50	1.00	3.28	3.28	M7
		2	A		1.75	1.25	1.50	1.00	3.28	3.28	M8
		2	B		1.75	1.25	1.50	1.00	3.28	3.28	M9
		2	C		1.75	1.25	1.50	1.00	3.28	3.28	M10
		2	D		1.75	1.25	1.50	1.00	3.28	3.28	M11
		2	E		1.75	1.25	1.50	1.00	3.28	3.28	M12
		2	F		1.75	1.25	1.50	1.00	3.28	3.28	M13
		TOTAL									39.36
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,	1	A		1.75	1.25	0.05	1.00	2.19	2.19	M2
		1	B		1.75	1.25	0.05	1.00	2.19	2.19	M2
		1	C		1.75	1.25	0.05	1.00	2.19	2.19	M2
		1	D		1.75	1.25	0.05	1.00	2.19	2.19	M2
		1	E		1.75	1.25	0.05	1.00	2.19	2.19	M2
		1	F		1.75	1.25	0.05	1.00	2.19	2.19	M2
		2	A		1.75	1.25	0.05	1.00	2.19	2.19	M2
		2	B		1.75	1.25	0.05	1.00	2.19	2.19	M2
		2	C		1.75	1.25	0.05	1.00	2.19	2.19	M2
		2	D		1.75	1.25	0.05	1.00	2.19	2.19	M2
		2	E		1.75	1.25	0.05	1.00	2.19	2.19	M2
		2	F		1.75	1.25	0.05	1.00	2.19	2.19	M2
		TOTAL									26.25



ARQ. JUAN JOSE RIVERA AGOSTA
RESIDENTE DE OBRA



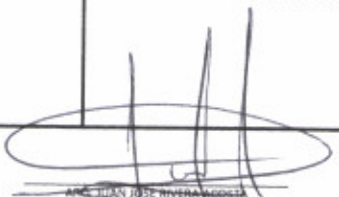
L.S.C. JAIME ARTURO VIEDMA CECERAS
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL



ING. JESUS MANUEL GURRION PUENTE
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

	ESTIMACIÓN:	FINQUITO	HOJA 6 DE 14	FINQUITO	OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE EN LA ESCUELA PRIMARIA EMILIANO ZAPATA
	PERIODO:	15 DE MARZO AL 30 DE JUNIO DE 2021			UBICACIÓN:	BENITO JUAREZ
	MONTO CONTRATADO: \$		1,433,819.85		MUNICIPIO:	SOMBRERETE, ZAC.
	No. DE CONTRATO:	M50-DDS-FISM-23-EDUC-002			PROGRAMA:	FISM 2021
	FECHA:	30 DE JUNIO DEL 2021				

NÚMEROS GENERADORES												
CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			LARGO	ANCHO	ALTO	No. PIEZAS	VOLUMEN EJECUTADO		UNIDAD	
		EJE	TRAMO	TIPO					PARCIAL	SUB-TOTAL		
02-CIM-013	ZAPATA Z-1 DE 1.75X1.25 MTS. A 2.00 MTS., DE 0.15 MTS. DE PERALTE CON 0.12 MTS. DE BOMBEO, MEJOR ESPECIFICADO EN PLANO CON VARILLAS DEL NO. 5 (5/8") @ 15 CMS. EN EL LADO LARGO Y VARILLAS DEL NO. 4 (1/2") @ 20 CMS. EN EL LADO CORTO, ASI COMO, UN REFUERZO SUPERIOR CON VARILLAS DEL NO. 3 (3/8") @ 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, Y CONCRETO DE F'C=250 KG/CM2. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HABILITADO Y ARMADO, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO #18, ASI COMO, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO.	1	A		1.75	1.25	0.15	1.00	1.00	1.00	PZA	
		1	B		1.75	1.25	0.15	1.00	1.00	1.00	PZA	
		1	C		1.75	1.25	0.15	1.00	1.00	1.00	PZA	
		1	D		1.75	1.25	0.15	1.00	1.00	1.00	PZA	
		1	E		1.75	1.25	0.15	1.00	1.00	1.00	PZA	
		1	F		1.75	1.25	0.15	1.00	1.00	1.00	PZA	
		2	A		1.75	1.25	0.15	1.00	1.00	1.00	PZA	
		2	B		1.75	1.25	0.15	1.00	1.00	1.00	PZA	
		2	C		1.75	1.25	0.15	1.00	1.00	1.00	PZA	
		2	D		1.75	1.25	0.15	1.00	1.00	1.00	PZA	
		2	E		1.75	1.25	0.15	1.00	1.00	1.00	PZA	
		2	F		1.75	1.25	0.15	1.00	1.00	1.00	PZA	
		TOTAL								12.00		PZA
		03-ALB-048	COLUMNA DADO DE SECCIÓN DE 0.50 X 0.50 MTS., A BASE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, AGREGADO DE 20 MM REVENIMIENTO HASTA 10 +2.5 CM, BOMBEABLE, CIMBRA ACABADO APARENTE CON 4 USOS, EN 4 CARAS CON CHAFLAN EN LAS ESQUINAS, ARMADA CON 6 VARILLAS # 5 (5/8") DE DIÁMETRO Y 2 VARILLAS # 4 (1/2") DE DIÁMETRO, ESTRIBOS DEL # 3 @ 0.15 MTS, Y UN REFUERZO INTERIOR CON ESTRIBO DEL # 2 @ 0.20 MTS., A UNA ALTURA DE 7.00 MTS ELEVADO CON BOMBA, ACARREO HORIZONTAL A UNA DISTANCIA DE 30.00 MTS CON BOMBA, INCLUYE: TODO EL MATERIAL NECESARIO, CIMBRA METALICA Y DESCIMBRA, TRASLAPES, DESPERDICIOS, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	1	A		0.5	0.50	1.30	1.00	1.30	1.30
1	B				0.5	0.50	1.30	1.00	1.30	1.30	ML	
1	C				0.5	0.50	1.30	1.00	1.30	1.30	ML	
1	D				0.5	0.50	1.30	1.00	1.30	1.30	ML	
1	E				0.5	0.50	1.30	1.00	1.30	1.30	ML	
1	F				0.5	0.50	1.30	1.00	1.30	1.30	ML	
2	A				0.5	0.50	1.30	1.00	1.30	1.30	ML	
2	B				0.5	0.50	1.30	1.00	1.30	1.30	ML	
2	C				0.5	0.50	1.30	1.00	1.30	1.30	ML	
2	D				0.5	0.50	1.30	1.00	1.30	1.30	ML	
2	E				0.5	0.50	1.30	1.00	1.30	1.30	ML	
2	F				0.5	0.50	1.30	1.00	1.30	1.30	ML	
TOTAL								15.60		ML		
02-CIM-008	RELLENO CON MATERIAL INERTE (TEPETATE) EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO A 90% P.P.S CON COMPACTADOR TIPO BAILARINA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO.			1	A		1.75	1.25	1.30	1.00	5.917	5.917
		1	B		1.75	1.25	1.30	1.00	5.917	5.917	M3	
		1	C		1.75	1.25	1.30	1.00	5.917	5.917	M3	
		1	D		1.75	1.25	1.30	1.00	5.917	5.917	M3	
		1	E		1.75	1.25	1.30	1.00	5.917	5.917	M3	
		1	F		1.75	1.25	1.30	1.00	5.917	5.917	M3	
		2	A		1.75	1.25	1.30	1.00	5.917	5.917	M3	
		2	B		1.75	1.25	1.30	1.00	5.917	5.917	M3	
		2	C		1.75	1.25	1.30	1.00	5.917	5.917	M3	
		2	D		1.75	1.25	1.30	1.00	5.917	5.917	M3	
		2	E		1.75	1.25	1.30	1.00	5.917	5.917	M3	
		2	F		1.75	1.25	1.30	1.00	5.917	5.917	M3	
		TOTAL								71.00		M3



ANA JUAN JOSE RIVERA
RESIDENTE DE OBRA



L.S.C. JAIME ARTURO VIEDMA CECERES
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL



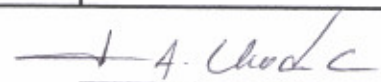
ING. JESUS MANUEL DURAN PUENTE
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

	ESTIMACIÓN:	FINQUITO	HOJA 7 DE 14	FINQUITO	OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE EN LA ESCUELA PRIMARIA EMILIANO ZAPATA
	PERIODO:	15 DE MARZO AL 30 DE JUNIO DE 2021			UBICACIÓN:	BENITO JUAREZ
	MONTO CONTRATADO: \$		1,433,619.85		MUNICIPIO:	SOMBRERETE, ZAC.
	Nº. DE CONTRATO:	M50-DGS-FISM-21-EDUC-001			PROGRAMA:	FISM 2021
	FECHA:	30 DE JUNIO DEL 2021				

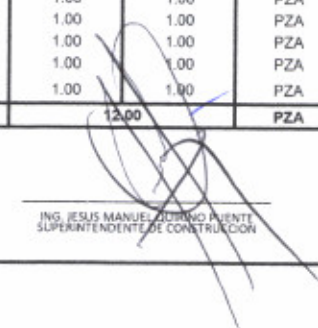
NUMEROS GENERADORES													
CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			LARGO	ANCHO	ALTO	Nº. PIEZAS	VOLUMEN EJECUTADO		UNIDAD		
		EJE	TRAMO	TIPO					PARCIAL	SUB-TOTAL			
3	ESTRUCTURA METALICA												
19-E-ACERO-001	ANCLA DE 3/4", A BASE DE REDONDO LISO, CON CUERDA DE 10 CMS., EN LA PARTE SUPERIOR, RONDANA Y TUERCA HEXAGONAL, SOLDADAS A PLACA DE ACERO Y ANCLADAS 0.80 MTS. DE LARGO EN LA COLUMNA DE CONCRETO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, REBABEO DE SOLDADURA, LUJADO CON ESMERIL, DOBLECES, TRASLAPES, LIMPIEZAS, RETIRO DE SOBANTES FUERA DEL ÁREA DE LOS TRABAJOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, FLETES, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	1	A					6.00	6.00	6.00	PZA		
		1	B					6.00	6.00	6.00	PZA		
		1	C					6.00	6.00	6.00	PZA		
		1	D					6.00	6.00	6.00	PZA		
		1	E					6.00	6.00	6.00	PZA		
		1	F					6.00	6.00	6.00	PZA		
		2	A					6.00	6.00	6.00	PZA		
		2	B					6.00	6.00	6.00	PZA		
		2	C					6.00	6.00	6.00	PZA		
		2	D					6.00	6.00	6.00	PZA		
		2	E					6.00	6.00	6.00	PZA		
		2	F					6.00	6.00	6.00	PZA		
									TOTAL		72.00		PZA
		19-E-ACERO-002	PLACA DE ACERO DE 1/2" DE 0.25X0.20 MTS., INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTES, SOLDADURA, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, BARRENOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.	1	A		0.25	0.20	0.01	1.00	1.00	1.00	PZA
1	B				0.25	0.20	0.01	1.00	1.00	1.00	PZA		
1	C				0.25	0.20	0.01	1.00	1.00	1.00	PZA		
1	D				0.25	0.20	0.01	1.00	1.00	1.00	PZA		
1	E				0.25	0.20	0.01	1.00	1.00	1.00	PZA		
1	F				0.25	0.20	0.01	1.00	1.00	1.00	PZA		
2	A				0.25	0.20	0.01	1.00	1.00	1.00	PZA		
2	B				0.25	0.20	0.01	1.00	1.00	1.00	PZA		
2	C				0.25	0.20	0.01	1.00	1.00	1.00	PZA		
2	D				0.25	0.20	0.01	1.00	1.00	1.00	PZA		
2	E				0.25	0.20	0.01	1.00	1.00	1.00	PZA		
2	F				0.25	0.20	0.01	1.00	1.00	1.00	PZA		
									TOTAL		12.00		PZA
19-E-ACERO-003	PLACA DE ACERO DE 3/4" DE 0.45X0.45 MTS., INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTES, SOLDADURA, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, BARRENOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.			1	A		0.45	0.45	0.02	1.00	1.00	1.00	PZA
		1	B		0.45	0.45	0.02	1.00	1.00	1.00	PZA		
		1	C		0.45	0.45	0.02	1.00	1.00	1.00	PZA		
		1	D		0.45	0.45	0.02	1.00	1.00	1.00	PZA		
		1	E		0.45	0.45	0.02	1.00	1.00	1.00	PZA		
		1	F		0.45	0.45	0.02	1.00	1.00	1.00	PZA		
		2	A		0.45	0.45	0.02	1.00	1.00	1.00	PZA		
		2	B		0.45	0.45	0.02	1.00	1.00	1.00	PZA		
		2	C		0.45	0.45	0.02	1.00	1.00	1.00	PZA		
		2	D		0.45	0.45	0.02	1.00	1.00	1.00	PZA		
		2	E		0.45	0.45	0.02	1.00	1.00	1.00	PZA		
		2	F		0.45	0.45	0.02	1.00	1.00	1.00	PZA		
									TOTAL		12.00		PZA



ANA JUAN JOSÉ RIVERA AGOSTE
RESIDENTE DE OBRA



L.S.C. JAIME ARTURO VIEDMA CECENAS
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL



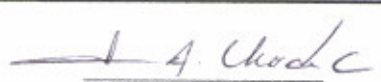
ING. JESÚS MANUEL GÓMEZ PUENTE
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN

	ESTIMACIÓN:	FINQUITO	HOJA 8 DE 14	FINQUITO	OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHUMBRE EN LA ESCUELA PRIMARIA EMILIANO ZAPATA
	PERIODO:	15 DE MARZO AL 30 DE JUNIO DE 2021			UBICACIÓN:	BENTO JUAREZ
	MONTO CONTRATADO:	\$	1,433,819.85		MUNICIPIO:	SOMBRERETE, ZAC.
	No. DE CONTRATO:	MSO-005-FISM-21-EDUC-001			PROGRAMA:	FISM 2021
	FECHA:	30 DE JUNIO DEL 2021				

NÚMEROS GENERADORES																	
CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			LARGO	ANCHO	ALTO	No. PIEZAS	VOLUMEN EJECUTADO		UNIDAD						
		EJE	TRAMO	TIPO					PARCIAL	SUB-TOTAL							
19-E-ACERO-004	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, SOLDADURA Y COLOCACION DE COLUMNA A BASE DE TUBO DE 6" CEDULA 40 (42.5 KG/M) DE ACUERDO A PROYECTO INCLUYE: TRABAJOS DE TALLER, FLETE A TALLER DE OBRA, ELEVACIONES, SOLDADURA, REBABEO, CORTES, LIJADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, FUERA DE LA OBRA, PRUEBAS, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	1	A			42.50	4.00	1.00	170.00	170.00	KGS						
		1	B			42.50	4.00	1.00	170.00	170.00	KGS						
		1	C			42.50	4.00	1.00	170.00	170.00	KGS						
		1	D			42.50	4.00	1.00	170.00	170.00	KGS						
		1	E			42.50	4.00	1.00	170.00	170.00	KGS						
		1	F			42.50	4.00	1.00	170.00	170.00	KGS						
		2	A			42.50	4.00	1.00	170.00	170.00	KGS						
		2	B			42.50	4.00	1.00	170.00	170.00	KGS						
		2	C			42.50	4.00	1.00	170.00	170.00	KGS						
		2	D			42.50	4.00	1.00	170.00	170.00	KGS						
		2	E			42.50	4.00	1.00	170.00	170.00	KGS						
		2	F			42.50	4.00	1.00	170.00	170.00	KGS						
		TOTAL								2,040.00		KGS					
		19-E-ACERO-005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARMADURA A-1, A BASE DE PTR DE 2 1/2" X 2 1/2" X 28.50 MTS. CAL. 14 EN CUERDAS SUPERIOR E INFERIOR DOBLES, DIAGONALES Y MONTANTES. INCLUYE: MATERIAL, TRABAJOS DE TALLER, FLETE DE TALLER A OBRA, ELEVACIONES (GRUA), SOLDADURA, REBABEO, CORTES, LIJADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, PRUEBAS, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	1	A		28.50	0.19	0.80	1.00	447.07	447.07	KGS				
1	B				28.50	0.19	0.80	1.00	447.07	447.07	KGS						
1	C				28.50	0.19	0.80	1.00	447.07	447.07	KGS						
1	D				28.50	0.19	0.80	1.00	447.07	447.07	KGS						
1	E				28.50	0.19	0.80	1.00	447.07	447.07	KGS						
2	F				28.50	0.19	0.80	1.00	447.07	447.07	KGS						
TOTAL								2,682.42		KGS							
19-E-ACERO-006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LARGUEROS A BASE DE MONTEN DE 6" CAL. 14., CON REFUERZOS DE SOLERA DE 1"X1/4" @ 1.20 MTS. INCLUYE: CARGO DIRECTO DEL COSTO DE LOS MATERIALES, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, ESTIBA, ALMACENAJE, TRAZO, ELEVACIONES (GRUA), SOLDADURA, REBABEO, CORTES, LIJADO, ALINEACION, NIVELACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y	1	A		32.50	0.05	0.15	29.00	2,396.16	2,396.16	KGS						
		1	B														
		1	C														
		1	D														
		1	E														
		1	F														
		TOTAL								2,396.16		KGS					



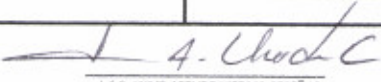
ABD. JUAN JOSE AVILA ACOSTA
RESIDENTE DE OBRA

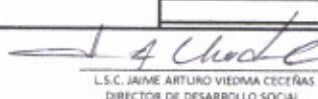
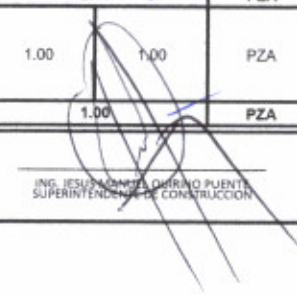


L.S.C. JAIME ARTURO VIEDMA CECERAS
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL



ING. JESUS MARQUEL GUERRA FUENTE
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

	ESTIMACIÓN:	FINQUITO	HOJA 9 DE 14	FINQUITO				OBRA: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE EN LA ESCUELA PRIMARIA EMILIANO ZAPATA			
	PERIODO:	15 DE MARZO AL 30 DE JUNIO DE 2021						UBICACIÓN: BENITO JUAREZ			
	MONTO CONTRATADO: \$		1,433,819.85	MUNICIPIO: SOMBRETE, ZAC.							
	No. DE CONTRATO:	M50-005-FISM-21-EDUC-001		PROGRAMA: FISM 2021							
	FECHA:	30 DE JUNIO DEL 2021									
NUMEROS GENERADORES											
CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			LARGO	ANCHO	ALTO	No. PIEZAS	VOLUMEN EJECUTADO		UNIDAD
		EJE	TRAMO	TIPO					PARCIAL	SUB-TOTAL	
19-E-ACERO-007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA A BASE DE LÁMINA ZINTRO-ALUM CALIBRE 26, INSTALADA CON PIJAS AUTOTALADRANTES DE 1/4"X1". INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ESTIBA Y ALMACENAJE, TRAZO, CORTES, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, BARRENOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL INSTALACIÓN, PIJA, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	A-F	1-2		32.00	20.00	0.05	1.00	640.00	640.00	M2
					TOTAL				640.00		M2
19-E-ACERO-008	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALÓN A BASE DE MONTEN DE 12" CAL. 14, INSTALADO CON PIJAS AUTOTALADRANTES DE 1/4"X1". INCLUYE: BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES CON TUBO PVC DE 4" Y CODO 90° HASTA LLEGAR A PISO, ABRAZADERAS DE SOLERA DE 1"X1/4". CARGO DIRECTO DEL COSTO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	A-F	1-1		32.00	0.30	0.08	1.00	32.00	32.00	ML
		A-F	1-1		32.00	0.30	0.08	1.00	32.00	32.00	ML
					TOTAL				64.00		ML
 RESIDENTE DE OBRA		 L.S.C. JAIME ARTURO VIEDMA CECÉÑAS DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL				 C. JESÚS MANUEL QUIROZ PUENTE DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL					

	ESTIMACIÓN:	FINQUITO	HOJA 10 DE 14	FINQUITO			OBRA: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE EN LA ESCUELA PRIMARIA EMILIANO ZAPATA				
	PERIODO:	15 DE MARZO AL 30 DE JUNIO DE 2021					UBICACIÓN: BENITO JUAREZ				
	MONTO CONTRATADO: \$		1,433,819.85	MUNICIPIO: SOMBRERETE, ZAC.							
	Nº. DE CONTRATO:	M50-D05-FISM-21-EDUC-001		PROGRAMA: FISM 2021							
	FECHA:	30 DE JUNIO DEL 2021									
NÚMEROS GENERADORES											
CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN			LARGO	ANCHO	ALTO	No. PIEZAS	VOLUMEN EJECUTADO		UNIDAD
		EJE	TRAMO	TIPO					PARCIAL	SUB-TOTAL	
4	ACABADOS										
05-ACAB-016	APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURA METÁLICA CON DOS APLICACIONES A MANO Y/O POR ASPERSIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA SUPERVISIÓN, PREVIA APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO, INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, REBABEO, PROTECCIÓN DE ÁREA DE LOS TRABAJOS, ANDAMIOS, ELEVACIONES, LIMPIEZA, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	A-F	1-2		0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	LOTE
TOTAL									1.00		LOTE
5	INSTALACION ELECTRICA										
06-I.ELE-009	SALIDA DE ELECTRICIDAD PARA ALUMBRADO APARENTE A BASE DE TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 13 MM., CON UN DESARROLLO DE 10 MTS. CON CABLE THW CAL. 12, CON TRES CAJAS CONDUIT T-19, T-29 SERIE 9, Y UNA FS-1 DE 13 MM; INCLUYE: CONECTORES PARED DELGADA DE 13 MM. COPLES DE 13 MM, ABRAZADERAS DE UÑA, APAGADOR Y PLACA SENCILLA MARCA QUINZINO, CAJA DE REGISTRO DE 1/2".	A-F	1-2		0.00	0.00	0.00	6.00	6.00	6.00	PZA
TOTAL									6.00		PZA
06-I.ELE-010	LUMINARIA DE SUSPENDER TIPO INDUSTRIAL, MODELO LFC-080/65 POMPELLA II MARCA CONSTRULITA, DE ALUMINIO ACABADO PINTURA EN COLOR BLANCO, PANTALLA DE PC RAYADO, BASE E-40, INCLUYE LAMPARA TIPO HEL-80W/65-120/PH DE 80 W Y 100-127 VOLTS, EQUIPADO CON BALASTRO ELECTRONICO. INCLUYE: SUMINISTROS DE MATERIALES, CADENA DECORATIVA PARA SUSPENDER, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	A-F	1-2		0.00	0.00	0.00	6.00	6.00	6.00	PZA
TOTAL									6.00		PZA
6	PISOS										
03-ALB-011	PISO FIRME DE CONCRETO SIMPLE DE 12 CMS DE ESPESOR, ACABADO COMUN, CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 200 KG/M2, INCLUYE, MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA Y DECIMBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO.	A-F	1-2		31.50	18.00	0.12	1.00	567.00	567.00	M2
TOTAL									567.00		M2
19	TABLERO MULTISOS										
19-E-ACERO-009	ARMADURA A-2 A BASE DE PTR DE 2" X 2", CAL. 14 PARA SOPORTAR TABLERO INCLUYE: TABLERO DE POLICARBONATO MATERIAL, TRABAJOS DE TALLER, ELEVACIONES (GRUA), SOLDADURA, REBABEO, CORTES.	A-F	1-2		0.00	0.00	0.00	2.00	2.00	2.00	PZA
TOTAL									2.00		PZA
09-HERR-022	LETREDO ALUSIVO A LA OBRA DE 3.00X2.40 MTS. 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.	A-F	1-2		0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	PZA
TOTAL									1.00		PZA
  											
RESIDENTE DE OBRA L.S.C. JAIME ARTURO VIEDMA CECÉNAS DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL ING. JESÚS RAMÍREZ DURÁN PUENTE SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN											



ESTIMACIÓN: FINIQUITO HOJA 11 DE 14

PERIODO: 15 DE MARZO AL 30 DE JUNIO DE 2021

MONTO CONTRATADO: \$ 1,433,819.85

Nº. DE CONTRATO: MSO-DDS-FISM-21-EDUC-001

FECHA: 30 DE JUNIO DEL 2021

FINIQUITO

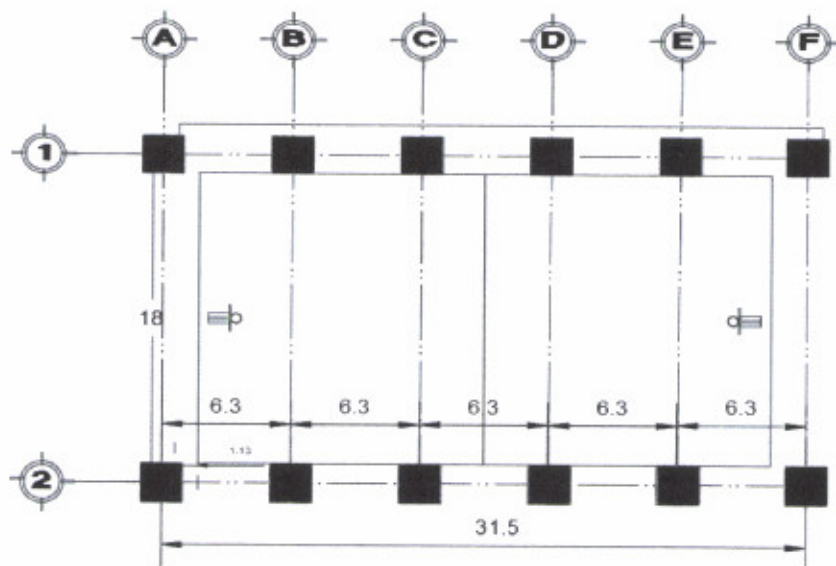
OBRA: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE EN LA ESCUELA PRIMARIA EMILIANO ZAPATA

UBICACIÓN: BENITO JUAREZ

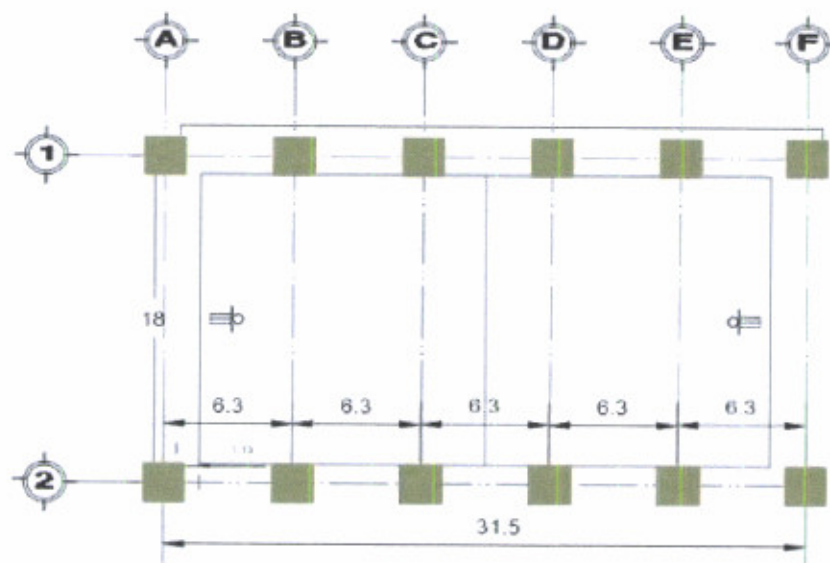
MUNICIPIO: SOMBRETERE, ZAC.

PROGRAMA: FISM 2021

CROQUIS DE OBRA



TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO



EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS

ARQ. JUAN JOSE RIVERA ACOSTA
RESIDENTE DE OBRA

L.S.C. JAIME ARTURO VIEDMA CECENAS
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. JESUS MANUEL QUIRINO PUENTE
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ESTIMACIÓN: FINIQUITO HOJA 12 DE 14

PERIODO: 15 DE MARZO AL 30 DE JUNIO DE 2021

MONTO CONTRATADO: \$ 1,433,819.85

No. DE CONTRATO: MSO-DDS-FISM-21-EDUC-001

FECHA: 30 DE JUNIO DEL 2021

FINIQUITO

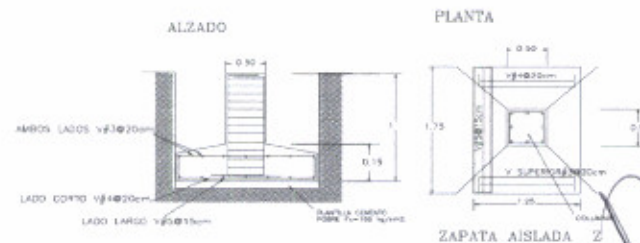
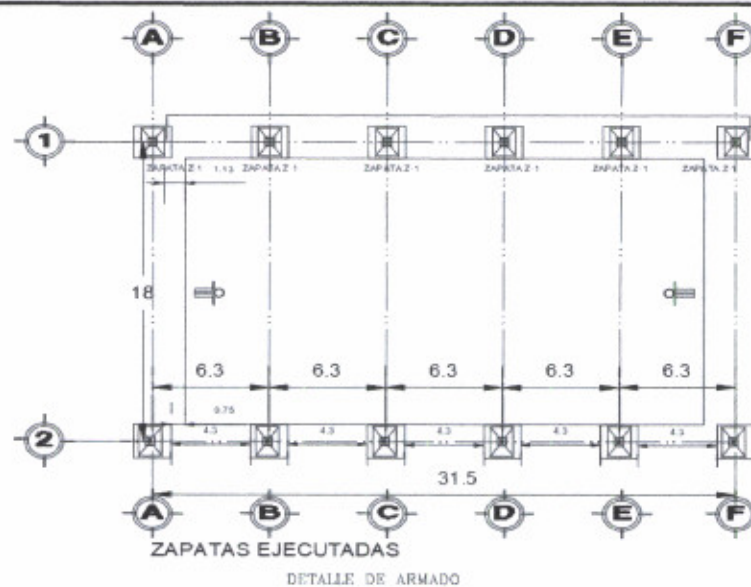
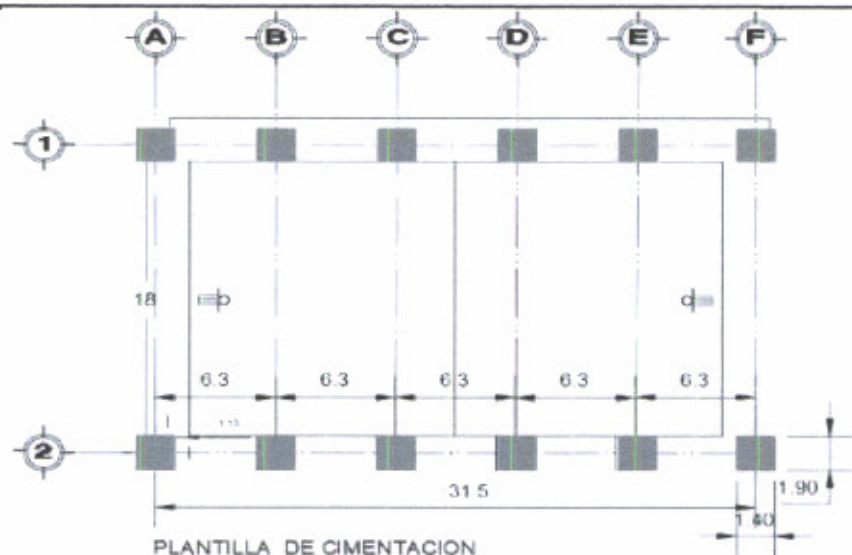
OBRA: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE EN LA ESCUELA PRIMARIA EMILIANO ZAPATA

UBICACIÓN: BENITO JUAREZ

MUNICIPIO: SOMBRERETE, ZAC.

PROGRAMA: FISM 2021

CROQUIS DE OBRA



ARG. JUAN JOSE RIVERA ACOSTA
RESIDENTE DE OBRA

L.S.C. JAIME ARTURO VIEDMA CECÉÑAS
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. JESUS MANUEL QUIRINO PUENTE
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION



ESTIMACIÓN: FINIQUITO HOJA 13 DE 14

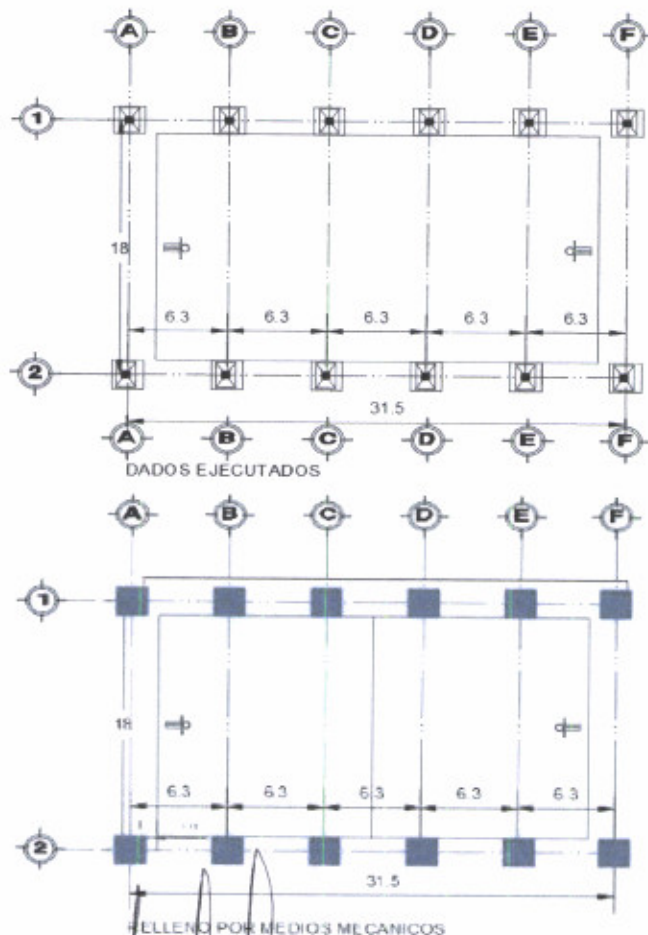
PERIODO: 15 DE MARZO AL 30 DE JUNIO DE 2021
MONTO CONTRATADO: \$ 1,433,819.85
No. DE CONTRATO: MSO-DDS-FISM-21-EDUC-001
FECHA: 30 DE JUNIO DEL 2021

FINIQUITO

OBRA: CONSTRUCCION DE TECHUMBRE EN LA ESCUELA PRIMARIA EMILIANO ZAPATA

UBICACIÓN: BENITO JUAREZ
MUNICIPIO: SOMBRETE, ZAC.
PROGRAMA: FISM 2021

CROQUIS DE OBRA



DETALLE DE ARMADO

ALZADO

VARIABLE



E#2@20cm
V#5
V#4
E#3@15cm

E INTERNO DE #2@20cm
E EXTERNO DE #3@15cm

DESDE CIMENTACION HASTA FIN DE ANCLA

PLANTA

COLUMNA

6V#5

2V#4

0.50

0.50

ARG. JUAN JOSÉ RIVERA ACOSTA
RESIDENTE DE OBRA

L.S.C. JAIME ARTURO VIEDMA CECÉÑAS
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ING. JESUS MANUEL QUIRINO PUENTE
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION