

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
 CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE TIPO DOMO DE 19.00 X 32.00 MTS.
 EN SEC. FEDERAL #17, PUNTA ORIENTE

FECHA DE INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2019
 PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DIAS NATURALES
 FECHA DE TERMINACIÓN: 30 DE NOVIEMBRE DE 2019

ING. JORGE ARTURO MORENO TORRES
 FECHA: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Programa de Obra							
Concepto	Descripción	Cantidad	Unidad	Fecha de inicio	Duración	Fecha de término	Sep 19 15 Sep-21 Sep
	TECHUMBRE TIPO DOMO DE 19.00 X 32.00 MTS EN SEC. FEDERAL # 17, PUNTA ORIENTE						
	TECHUMBRE TIPO DOMO DE 19.00 X 32.00 MTS EN SEC. FEDERAL # 17, PUNTA ORIENTE						
	PRELIMINARES						
1.01	ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS (INCLUYE ENTREGA DEL REPORTE)	1.00	lote	17/Sep/2019	2c	18/Sep/2019	
1.02	CORTE EN PISO DE CONCRETO CON DISCO DE DIAMANTE, INCLUYE: CORTADORA PARA CONCRETO CON DISCO DE DIAMANTE DE 12", MANIOBRAS LOCALES, ACARREOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	86.40	ml	19/Sep/2019	4c	22/Sep/2019	
1.03	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL NO UTILIZABLE	34.56	m2	21/Sep/2019	3c	23/Sep/2019	
	CIMENTACION						
2.01	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO (AREA DE CUBIERTA)	608.00	m2	24/Sep/2019	2c	25/Sep/2019	
2.02	EXCAVACION A MANO O CON MAQUINARIA EN MATERIAL TIPO "B", HASTA 4 METROS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES (MEDIDO COMPACTO)	76.03	m3	25/Sep/2019	4c	28/Sep/2019	
2.03	AFINE Y COMPACTACION DEL FONDO DE LA EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	34.56	m2	28/Sep/2019	2c	29/Sep/2019	
2.04	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: COLADO Y CURADO DEL CONCRETO.	34.56	m2	29/Sep/2019	2c	30/Sep/2019	
2.05	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION CON BAILARINA EN CAPAS DE 15 CMS. CON HUMECTACION OPTIMA HASTA ALCANZAR UNA COMPACTACION DEL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE: ACARREO EN CARRETILLA DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO.	39.80	m3	11/Oct/2019	7c	17/Oct/2019	
2.06	CIMBRA EN CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a, INCLUYE: CURADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	19.01	m2	30/Sep/2019	14c	13/Oct/2019	

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE TIPO DOMO DE 19.00 X 32.00 MTS.
EN SEC. FEDERAL #17, PUNTA ORIENTE

FECHA DE INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2019
 PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DIAS NATURALES
 FECHA DE TERMINACIÓN: 30 DE NOVIEMBRE DE 2019

ING. JORGE ARTURO MORENO TORRES
 FECHA: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Programa de Obra							
Concepto	Descripción	Cantidad	Unidad	Fecha de inicio	Duración	Fecha de término	Sep 19 15 Sep-21 Sep
2.07	CIMBRA APARENTE EN DADOS CON MADERA DE PINO DE 3a, INCLUYE: CURADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION.	47.52	m2	30/Sep/2019	14c	13/Oct/2019	
2.08	SUMINISTRO Y HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2,INCLUYE ARMADO TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION N.3	158.81	Kg	30/Sep/2019	14c	13/Oct/2019	
2.09	SUMINISTRO, Y HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2,INCLUYE ARMADO ,TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION N.4	378.64	Kg	30/Sep/2019	14c	13/Oct/2019	
2.10	SUMINISTRO. Y HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2,INCLUYE ARMADO ,TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIO, ALAMBRE RECOCIDO Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA COLOCACION N.5	354.18	Kg	30/Sep/2019	14c	13/Oct/2019	
2.11	SUMINISTRO Y COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250KG/CM2 EN CIMENTACION, INCLUYE: VIBRADO, CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO O SIMILAR EN CALIDAD Y PRUEBAS DE LABORATORIO POR CADA 4 M3 DE CONCRETO A LOS 7, 14 Y 28 DIAS.	11.17	m3	08/Oct/2019	7c	14/Oct/2019	
2.12	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL DE SUB BASE PARA MEJORAMIENTO DE TERRENO EN DESPLANTE DE ZAPATAS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL RECOMENDADO POR LABORATORIO, ACARREOS, AFINE Y COMPACTACION EN CAPAS DE 20 CMS, ASI COMO PRUEBAS DE LABORATORIO EN CADA CAPA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	36.23	m3	11/Oct/2019	7c	17/Oct/2019	
2.13	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE PRODUCTO DE LA EXCAVACION FUERA DE LA OBRA A LUGAR AUTORIZADO POR MUNICIPIO.	10.40	m3	17/Oct/2019	2c	18/Oct/2019	
ESTRUCTURA							
3.A.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLA CON VARILLA LISA DE 3/4" Y DE 0.70 MTS DE DESARROLLO, INCLUYE 10 CMS DE ROSCADO, 2 TUERCAS PARA SU NIVELACION Y SUJECION, COLOCACION, FIJACION Y NIVELACION.	96.00	pza	08/Oct/2019	7c	14/Oct/2019	

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
 CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE TIPO DOMO DE 19.00 X 32.00 MTS.
 EN SEC. FEDERAL #17, PUNTA ORIENTE

FECHA DE INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2019
 PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DIAS NATURALES
 FECHA DE TERMINACIÓN: 30 DE NOVIEMBRE DE 2019

ING. JORGE ARTURO MORENO TORRES
 FECHA: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Programa de Obra							
Concepto	Descripción	Cantidad	Unidad	Fecha de inicio	Duración	Fecha de término	Sep 19 15 Sep-21 Sep
3.A.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA BASE DE 30X30 CMS, PARA DESPLANTE DE COLUMNA, INCLUYE CORTE DE LA PLACA, CUATRO BARRENOS EN TORNÓ, COLOCACION, NIVELACION, SOLDADURAS, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	24.00	pza	18/Oct/2019	25c	11/Nov/2019	
3.A.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO REDONDO DE ACERO DE 6" PARA COLUMNA Y APOYO DE ESTRUCTURA, INCLUYE SOLDADURAS, CORTES, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.	2,289.28	Kg	18/Oct/2019	25c	11/Nov/2019	
3.A.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGA IPR PARA APOYO DE DOMO	2,040.85	Kg	18/Oct/2019	25c	11/Nov/2019	
3.A.05	PLACA DE ACERO DE 1/2" PARA CONEXIONES EN ESTRUCTURA EN DIFERENTES DIMENSIONES, INCLUYE: SOLDADURAS, CORTES, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO.	374.79	Kg	18/Oct/2019	25c	11/Nov/2019	
3.A.06	PLACA DE ACERO DE 3/8" DE ESPESOR, PARA REFUERZO DE VIGA IPR SEGUN PROYECTO	1,183.43	Kg	18/Oct/2019	25c	11/Nov/2019	
3.A.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANGULO DE 3"X 3" X 1/4" SOLDADO EN PARTE SUPERIOR DE LA VIGA PARA FIJACION DE LAMINA, INCLUYE MANIOBRAS, CORTES, SOLDADURAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, PINTURA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	64.00	ml	09/Nov/2019	15c	23/Nov/2019	
3.20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUBIERTA DE LAMINA GALVANIZADA ACABADO ZINTRO CAL. 20, CON EL SISTEMA AUTOSOPORTANTE KSPAN-P120, MEDIDO HORIZONTAL. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	608.00	m2	09/Nov/2019	15c	23/Nov/2019	
3.A.14	SUMINISTRO, MONTAJE Y NIVELACION DE ARMADURA A BASE DE ANGULOS DE 2" x 3/16", 1 1/2"x1/8", 1"x1/8, TUBO CED 40 DE 3/4" y 1/2". INCLUYE: SOLDADURA, CORTES, PINTURA PRIMER ROJO OXIDO, PINTURA ESMALTE COLOR SE DEFINIRA EN OBRA, FLETE A OBRA, MANIOBRAS, GASTOS DE TALLER Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	43.00	ml	18/Oct/2019	25c	11/Nov/2019	
	ALBAÑILERIA						
4.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GROUT ENTRE DADO Y PLACA BASE DE COLUMNA, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO.	24.00	pza	24/Nov/2019	7c	30/Nov/2019	

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
 CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE TIPO DOMO DE 19.00 X 32.00 MTS.
 EN SEC. FEDERAL #17, PUNTA ORIENTE

FECHA DE INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2019
 PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES
 FECHA DE TERMINACIÓN: 30 DE NOVIEMBRE DE 2019

ING. JORGE ARTURO MORENO TORRES
 FECHA: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

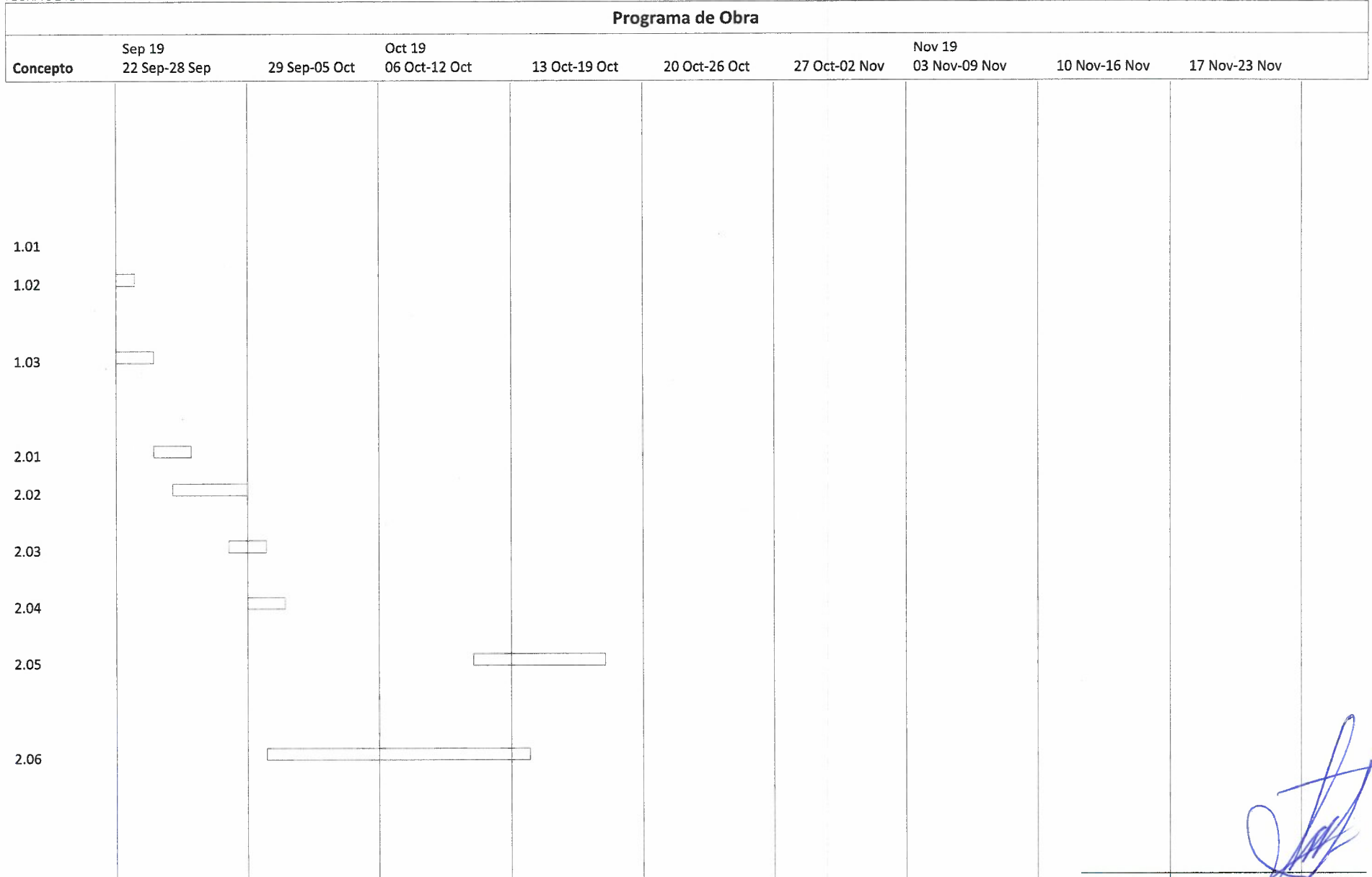
Programa de Obra							
Concepto	Descripción	Cantidad	Unidad	Fecha de inicio	Duración	Fecha de término	Sep 19 15 Sep-21 Sep
4.03	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA, INCLUYE: BARRIDO DEL AREA DE TRABAJO Y RETIRO DE MATERIALES.	1.00	lote	24/Nov/2019	7c	30/Nov/2019	
4.02	PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO RAYADO CON BROCHA DE PELO, CON JUNTAS FRIAS SELLADAS A BASE DE SIKAFLEX-1A Y SIKAROD O SIMILAR EN CALIDAD, INDICADAS SEGUN PLANO, INCLUYE ACABADO CON VOLTEADOR, CIMBRA LIMITE, NIVELACION Y FORJADO DE NARIZ, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	34.56	m2	24/Nov/2019	7c	30/Nov/2019	
TOTAL PARCIAL:							15,815.68
TOTAL ACUMULADO:							15,815.68

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
 CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE TIPO DOMO DE 19.00 X 32.00 MTS.
 EN SEC. FEDERAL #17, PUNTA ORIENTE

FECHA DE INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2019
 PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES
 FECHA DE TERMINACIÓN: 30 DE NOVIEMBRE DE 2019

ING. JORGE ARTURO MORENO TORRES

FECHA: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2019



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
 CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE TIPO DOMO DE 19.00 X 32.00 MTS.
 EN SEC. FEDERAL #17, PUNTA ORIENTE

FECHA DE INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2019
 PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DIAS NATURALES
 FECHA DE TERMINACIÓN: 30 DE NOVIEMBRE DE 2019

ING. JORGE ARTURO MORENO TORRES
 FECHA: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Programa de Obra								
Concepto	Sep 19 22 Sep-28 Sep	29 Sep-05 Oct	Oct 19 06 Oct-12 Oct	13 Oct-19 Oct	20 Oct-26 Oct	27 Oct-02 Nov	Nov 19 03 Nov-09 Nov	10 Nov-16 Nov 17 Nov-23 Nov
2.07								
2.08								
2.09								
2.10								
2.11								
2.12								
2.13								
3.A.01								



MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE TIPO DOMO DE 19.00 X 32.00 MTS.
EN SEC. FEDERAL #17, PUNTA ORIENTE

FECHA DE INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2019
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DIAS NATURALES
FECHA DE TERMINACIÓN: 30 DE NOVIEMBRE DE 2019

ING. JORGE ARTURO MORENO TORRES

FECHA: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Programa de Obra								
Concepto	Sep 19 22 Sep-28 Sep	29 Sep-05 Oct	Oct 19 06 Oct-12 Oct	13 Oct-19 Oct	20 Oct-26 Oct	27 Oct-02 Nov	Nov 19 03 Nov-09 Nov	10 Nov-16 Nov 17 Nov-23 Nov
3.A.02								
3.A.03								
3.A.04								
3.A.05								
3.A.06								
3.A.07								
3.20								
3.A.14								
4.01								

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
 CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE TIPO DOMO DE 19.00 X 32.00 MTS.
 EN SEC. FEDERAL #17, PUNTA ORIENTE

FECHA DE INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2019
 PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES
 FECHA DE TERMINACIÓN: 30 DE NOVIEMBRE DE 2019

ING. JORGE ARTURO MORENO TORRES
 FECHA: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Programa de Obra									
Concepto	Sep 19 22 Sep-28 Sep	29 Sep-05 Oct	Oct 19 06 Oct-12 Oct	13 Oct-19 Oct	20 Oct-26 Oct	27 Oct-02 Nov	Nov 19 03 Nov-09 Nov	10 Nov-16 Nov	17 Nov-23 Nov
4.03									
4.02									
TOTAL PARCIAL:	28,742.10 44,557.78	31,876.30 76,434.08	72,403.28 148,837.36	68,689.89 217,527.25	129,156.97 346,684.22	129,156.97 475,841.19	149,230.25 625,071.44	244,289.14 869,360.58	220,806.07 1'090,166.65

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE TIPO DOMO DE 19.00 X 32.00 MTS.
EN SEC. FEDERAL #17, PUNTA ORIENTE

FECHA DE INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2019
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DIAS NATURALES
FECHA DE TERMINACIÓN: 30 DE NOVIEMBRE DE 2019

ING. JORGE ARTURO MORENO TORRES
FECHA: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Programa de Obra	
Concepto	Nov 19 24 Nov-30 Nov
1.01	
1.02	
1.03	
2.01	
2.02	
2.03	
2.04	
2.05	
2.06	

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE TIPO DOMO DE 19.00 X 32.00 MTS.
EN SEC. FEDERAL #17, PUNTA ORIENTE

FECHA DE INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2019
PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DIAS NATURALES
FECHA DE TERMINACIÓN: 30 DE NOVIEMBRE DE 2019

ING. JORGE ARTURO MORENO TORRES
FECHA: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Programa de Obra		
Concepto	Nov 19	24 Nov-30 Nov
2.07		
2.08		
2.09		
2.10		
2.11		
2.12		
2.13		
3.A.01		

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
 CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE TIPO DOMO DE 19.00 X 32.00 MTS.
 EN SEC. FEDERAL #17, PUNTA ORIENTE

FECHA DE INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2019
 PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS NATURALES
 FECHA DE TERMINACIÓN: 30 DE NOVIEMBRE DE 2019

ING. JORGE ARTURO MORENO TORRES
 FECHA: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Programa de Obra		
Concepto	Nov 19 24 Nov-30 Nov	
3.A.02		
3.A.03		
3.A.04		
3.A.05		
3.A.06		
3.A.07		
3.20		
3.A.14		
4.01		

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
 CONSTRUCCIÓN DE TECHUMBRE TIPO DOMO DE 19.00 X 32.00 MTS.
 EN SEC. FEDERAL #17, PUNTA ORIENTE

FECHA DE INICIO: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2019
 PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DIAS NATURALES
 FECHA DE TERMINACIÓN: 30 DE NOVIEMBRE DE 2019

ING. JORGE ARTURO MORENO TORRES
 FECHA: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2019

Programa de Obra	
Concepto	Nov 19 24 Nov-30 Nov
4.03	
4.02	
TOTAL PARCIAL:	29,667.05 1'119,833.70