

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES 2018-2021

FINIQUITO DE OBRA

OBRA:		CONSTRUCCION DE TECHADO EN LA LOCALIDAD DE BENTO JUAREZ		CONTRATISTA:		OLIVIA LAQUER VASQUEZ		TELÉFONO:		0		IMPORTE DE CONTRATO CON IVA		1,570,002.66	
TIPO:		LICITACION RESTRINGIDA		DOMICILIO:		MIGUEL HIDALGO No. 6		REG. FED. DE CAUS:		2021/07/02/001		MONTO ANTICIPO RECIBIDO:		786,001.30	
LUGAR:		BENTO JUAREZ		CIUDAD:		CHINAMECA		CONTRATO N°:		08 DE JUNIO DEL 2021		PERIODO EJECUC. PROGR:		11 DE JUNIO DEL 2021 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2021	
PROGR:		CONSTRUCCION		CIUDAD:		CHINAMECA		FECHA DE CONTRATO:		08 DE JUNIO DEL 2021		PERIODO EJECUC. REAL:		11 DE JUNIO DEL 2021 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2021	
CLAVE	C O N C E P T O	UNI- DAD	VOL. PRESUP.	VOL. ACTIVAS	VOL. DEDUCT.	VOL. FINQUITO	P. U. PRESUP.	P. U. INCREMENT.	P. U. FINQUITO	PRECIOS UNITARIOS	IMPORTE PRESUP.	IMPORTE ACTIVAS	IMPORTE DEDUCTIVAS	IMPORTE FINQUITO	
A	CONSTRUCCION DE TECHAMBRE														
A01	PRELIMINARES														
100	TRAZO Y INTELACION DE TERRENO PLANO, POR MEDIOS MANUALES ESTABLECIENDO ELES DE REFERENCIA EN EL AREA DE TRABAJO (P.U.O.T.)	M2	649.80	0.00	0.00	649.80	10.34	0.00	0.00	0.00	6,716.86	0.00	0.00	6,716.86	
100-2	RUPTURA Y DEMOLICION A MANO DE CONCRETO HERRALDO SIMPLE DE 10 CM. DE ESPESOR, INC. APLE DE MATERIAL HASTA PRIMER ESTACION DE 20 MTS	M3	81.73	0.00	0.00	81.73	425.16	0.00	0.00	0.00	26,245.13	0.00	0.00	26,245.13	
100-3	DESAMANTELAMIENTO SIN RECUPERACION DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA DE 1M DE ALTURA INC. ACARREO A UNA ESTACION A 20 M	M2	20.00	0.00	0.00	20.00	25.47	0.00	0.00	0.00	509.40	0.00	0.00	509.40	
102	EXCAVACION A MANO EN CEPAS MATERIAL SECO TIPO II PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M. INCULTE AFINE DE TALDES Y FONDO, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO (P.U.O.T.)	M3	31.68	0.00	0.00	31.68	212.56	0.00	0.00	0.00	6,733.80	0.00	0.00	6,733.80	
A02	TERRACERIAS														
20002	EXTRACCION DE MATERIAL TIPO II PARA REVESTIMIENTO INCULTE DESMANTE DESPAUME EXCAVACION CARGA POR MEDIOS MECANICOS Y PAGOS DE REGALIAS	M3	101.86	0.00	0.00	101.86	72.41	0.00	0.00	0.00	7,375.88	0.00	0.00	7,375.88	
2001-2	ACARREO EN CAMION 1/4 VOLMETRO DE MATERIAL MIXTO EN CAMION LOMERO SUAVE BRECHA TERRACERA PROFUNDIDAD, MONTANGOSO REVESTIDO, NO INCLUTE CARGA A CAMION	M3	101.86	0.00	0.00	101.86	48.29	0.00	0.00	0.00	4,918.82	0.00	0.00	4,918.82	
2001-3	ACARREO EN CAMION KM SUBSECUENTE DE MATERIAL MIXTO EN CAMION LOMERO SUAVE BRECHA TERRACERA PROFUNDIDAD, MONTANGOSO REVESTIDO	M3	1120.41	0.00	0.00	1,120.41	16.57	0.00	0.00	0.00	18,565.19	0.00	0.00	18,565.19	
2001-4	COMPACTACION CON EQUIPO (BALAPAL) INCLUTE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	M2	568.97	0.00	0.00	568.97	44.80	0.00	0.00	0.00	25,489.86	0.00	0.00	25,489.86	
A03	OBRA CIVIL														
103	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA A BASE DE REVOLVEDORA FC=100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR INCLUTE MANO DE OBRA, MATERIALES Y EQUIPO (P.U.O.T.)	M2	59.61	0.00	0.00	59.61	137.10	0.00	0.00	0.00	8,172.53	0.00	0.00	8,172.53	
100-15	CONSTRUCCION DE ZAPATA AISLADA DE 80 X 80 X 15 CMS. DE CIMENTACION DE CONCRETO FC=250 KG/CM2 HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL ARMADA CON ACERO DE REFUERZO DEL NO 4 (107° Y 4 VARILLAS N° 3 (8P)), ESTREBOS DEL NO 3 (20 CM CON CORRETE PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	PZA	18.00	0.00	0.00	18.00	1029.85	0.00	0.00	0.00	18,537.30	0.00	0.00	18,537.30	
100-16	CONSTRUCCION DE ZAPATA AISLADA DE 80 X 80 X 15 CMS. DE CIMENTACION DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL ARMADA CON ACERO DE REFUERZO DEL NO 3 (107° Y 4 VARILLAS N° 3 (8P)), ESTREBOS DEL NO 3 (20 CM CON CORRETE PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	506.97	0.00	0.00	0.00	2,027.88	0.00	0.00	2,027.88	
100-17	CONSTRUCCION DE ZAPATA AISLADA DE 80 X 80 X 15 CMS. DE CIMENTACION DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL ARMADA CON ACERO DE REFUERZO DEL NO 3 (107° Y 4 VARILLAS N° 3 (8P)), ESTREBOS DEL NO 3 (20 CM CON CORRETE PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	PZA	9.00	0.00	0.00	9.00	842.91	0.00	0.00	0.00	7,586.19	0.00	0.00	7,586.19	
101-11	DADO DE CIMENTACION DE 30X30X40 CM ARMADA CON 8 VAR N° 4 (107° Y 4 VARILLAS N° 3 (8P)), ESTREBOS DEL NO 3 (20 CM CON CORRETE PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	PZA	16.00	0.00	0.00	16.00	804.86	0.00	0.00	0.00	12,878.08	0.00	0.00	12,878.08	
101-12	DADO DE CIMENTACION DE 30X30X40 CM ARMADA CON 4 VAR N° 4 (107° Y 4 VARILLAS N° 3 (8P)), ESTREBOS DEL NO 3 (20 CM CON CORRETE PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	532.30	0.00	0.00	0.00	1,064.60	0.00	0.00	1,064.60	

OLIVIA LAQUER VASQUEZ
Representante Legal

AUTORIZO
ARQ. JOSÉ LUIS HIRATA
Director de Obras Públicas

C. ANDRÉS VALENZUELA RIOS
Presidente Municipal

FINIQUITO DE OBRA

FINIQUITO DE OBRA											
OBRA: CONSTRUCCION DE TECHADO EN LA LOCALIDAD DE BENTO JUAREZ		CONTRATISTA: OLIVIA LAGUNES VASQUEZ		TELEFONO: 0		IMPORTE DE CONTRATO CON IVA		1,570,002.85			
TIPO: LICITACION RESTRINGIDA		DOMICILIO: BENTO JUAREZ		REG. FED. DE CAUSE: LAVI070302043		MONTA ANTICIPO RECIBIDO: \$		785,007.33			
LUGAR: BENTO JUAREZ		CIUDAD: CHINAMECA		CONTRATO N°: 2021071420001		PERIODO EJECUC. PROGR.: 11 DE JUNIO DEL 2021		AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2021			
PROGR.: CONSTRUCCION		CUADRO:		FECHA DE CONTRATO: 08 DE JUNIO DEL 2021		PERIODO EJECUCION REAL: 11 DE JUNIO DEL 2021		AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2021			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA			PRECIOS UNITARIOS			IMPORTES TOTALES		
			VOL. PRESUP.	VOL. ADITIVAS	VOL. DEDUCT.	VOL. FINIQUITO	P.U. PRESUP.	P.U. INCREMENTO	P.U. FINIQUITO	IMPORTE PRESUP.	IMPORTE DEDUCTIVAS
181-14	DADO DE CIMENTACION DE 30X30X40 CM ARMADA CON 4 VAR. N° 4 (127.00 ESTROS DEL N° 3 @ 30 CM CON CONCRETO FC=200 KG/M3 INCLUIRE CORTES, DOBLES, COLADO, CIMENTADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	PZA	13.00	0.00	0.00	13.00	521.22	0.00	0.00	0.00	6,775.86
104-10	CONTRATARSE DE CIMENTACION DE SECCION 20 X 20 CM CON CONCRETO FC=250 KG/M3 ARMADA CON 4 VARILLAS DEL N° 4 Y 1 VAR. N° 20 CM CON CONCRETO FC=200 KG/M3 INCLUIRE CORTES DOBLES COLADO, VIBRADO Y DESCAMBRADO (P.U.O.T.)	ML	107.60	0.00	0.00	107.60	428.18	0.00	0.00	0.00	46,072.17
104-12	CONTRATARSE DE CIMENTACION DE SECCION 15X20X50 CM CON CONCRETO FC=200 KG/M3 ARMADA CON 4 VARILLAS DEL N° 3 Y 1 VAR. N° 20 CM CON CONCRETO FC=200 KG/M3 INCLUIRE CORTES DOBLES COLADO, VIBRADO Y DESCAMBRADO (P.U.O.T.)	ML	30.07	0.00	0.00	30.07	497.65	0.00	0.00	0.00	14,964.34
104-13	CONTRATARSE DE CIMENTACION DE SECCION 20X30 CM CON CONCRETO FC=200 KG/M3 ARMADA CON 8 VARILLAS DEL N° 4 Y 1 VAR. N° 20 CM CON CONCRETO FC=200 KG/M3 INCLUIRE CORTES DOBLES COLADO, VIBRADO Y DESCAMBRADO (P.U.O.T.)	ML	17.40	0.00	0.00	17.40	552.64	0.00	0.00	0.00	9,615.94
105	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUIRE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO (P.U.O.T.)	M3	15.90	0.00	0.00	15.90	146.72	0.00	0.00	0.00	2,332.85
105-11	CARGA Y ACABADO A PRIMER NI DE MATERIALES MIXTO PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y DEMOLICIONES EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMPO PLANO, REVESTIDO Y LOMERO SUAVE PAVIMENTADO (P.U.O.T.)	M3	112.33	0.00	0.00	112.33	49.29	0.00	0.00	0.00	5,536.75
130-10	CONSTRUCCION DE PISO FRIO DE CONCRETO HERRAMIENTA FC=150 KG/M3 DE 10 CM DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, ESPOLVOREADO CON CEMENTO GRIS Y REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 115-10, INCLUIRE MATERIALES, CIMENTADO, DESCAMBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS (P.U.O.T.)	M2	545.18	0.00	0.00	545.18	410.21	0.00	0.00	0.00	223,638.29
30209	SUMINISTRO Y APLICACION DE MEMBRANA DE CURADO CLASIFICADO EN PAVIMENTO INCLUIRE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	545.18	0.00	0.00	545.18	17.11	0.00	0.00	0.00	9,328.03
105-11	COLUMNAS CIRCULARES EN ESTRUCTURA DE 30 CM DE DIAMETRO REFORZADA CON 6 VAR. DE 1/2" Y ESTREPOS CIRCULARES CON VAR. DE 3/8" @ 15 CM CON CONCRETO FC=250 KG/M3 INCLUIRE SONOTUBO DE 30 CM DE DIAMETRO, MATERIALES, MANO DE OBRA, OMBRA Y DESCAMBRADO, VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION (P.U.O.T.)	ML	48.00	0.00	0.00	48.00	1,002.90	0.00	0.00	0.00	48,139.20
ADJ	ESTRUCTURA						TOTAL DE OBRA CIVIL		416,670.01	-	416,670.01
3054467	CONSTRUCCION DE CLP-1 PARA COLOCACION DE CONTRAVIENTOS A BASE DE ANILLO A.C. DE 4" X 3/8" Y PLACA A.C. DE 1/4" DE 20 X 20 CM CON UN BARRENO DE 1/2" EN ANGULO, Y REFUERZO DOBLE DE PLACA DE 1/4" DE 10 X 5 CM, INCLUIRE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	280.11	0.00	0.00	0.00	1,160.44
3054468	CONSTRUCCION DE CLP-2 PARA COLOCACION DE CONTRAVIENTOS A BASE DE ANILLO A.C. DE 4" X 3/8" Y PLACA A.C. DE 1/4" DE 20 X 30 CM CON UN BARRENO DE 1/2" EN ANGULO, Y REFUERZO DOBLE DE PLACA DE 1/4" DE 10 X 5 CM, INCLUIRE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	PZA	12.00	0.00	0.00	12.00	544.75	0.00	0.00	0.00	6,537.00
3055010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA DE CARGA EN SENTIDO TRANSVERSAL CON MONTE DE 8" X 2" CAL. 14 SOLDADOS EN FORMA DE TUBO, INCLUIRE CORTES DOBLES COLADO, CIMENTADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	PZA	6.00	0.00	0.00	6.00	25,634.87	0.00	0.00	0.00	153,809.22
305501	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MONTE DE 3" X 1 1/2" CAL. 14 EN FORMA HORIZONTAL PARA REFUERZO TRAS VENTANAS, INCLUIRE CORTES DOBLES COLADO, CIMENTADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.)	ML	396.20	0.00	0.00	396.20	231.78	0.00	0.00	0.00	91,831.24

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES 2018-2021

FINIQUITO DE OBRA																				
OBRA: TIPO: LITACION RESTRENDIDA			CONSTRUCCION			CONTRATISTA: OLIVIA LAGUINES VASQUEZ			DOMICILIO: MIGUEL HIDALGO No. 6 CHINAMECA			FECHA DE CONTRATO: 06 DE JUNIO DEL 2021			TELÉFONO: 0			IMPORTE DE CONTRATO CON IVA		
PROGR:															MONTO ANTICIPO RECIBIDO: \$ 1,570,002.85					
															PERIODO EJECUC. PROGR: AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															PERIODO EJECUC. REAL: 11/06 JUNIO DEL 2021 AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					
															AL 30/06 SEPTIEMBRE DEL 2021					

EJECUTO
OLIVIA LAGONES VASQUEZ
Representante Legal

ARQ. JOSÉ LUIS HIRATA PAVÓN
Director de Obras Públicas

Página 3 de 6

C. ANDRES VALENCIA RIOS
Presidente Municipal

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES 2018-2021

CONSTRUCCION DE TECHADO EN LA LOCALIDAD DE BIENTO JUAREZ										CONTRATISTA: OLIVIA LAQUINES VASQUEZ										TELEFONO: 0										IMPORTE DE CONTRATO CON IVA																																																																															
LICITACION RESTRICTIVA										DOMICILIO: MIGUEL HIDALGO No. 6 CHINAMECA										REG. FED. DE CAUS.: LAVI/2023/020418										MONTO ANTICIPO RECIBIDO: \$ 795,000.33																																																																															
CONSTRUCCION										CIUDAD:										FECHA DE CONTRATACION: 08 DE JUNIO DEL 2021										PERIODO EJECUCION PROGR: 11/05 AGOSTO 2021 AL 30/09 SEPTIEMBRE 04 2021																																																																															
CONCEPTO										VOL. PRESUP.										VOL. FINQUITO										PRECIO UNITARIO										IMPORTE PRESUP.										IMPORTE FINQUITO																																																											
CLAVE										VOL. ADITIVAS										VOL. DEDUCT.										VOL. FINQUITO										P.U. PRESUP.										P.U. INCREMENT.										P.U. DECREMENT.										P.U. FINQUITO										IMPORTE ADITIVAS										IMPORTE DEDUCTIVAS										IMPORTE FINQUITO									
180										SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC DE 3/4" INC. PARA DE 1" TUBAJETE DE 1/2" PARA TUBO DE 3/4" INC. PARA TUBO DE 1" INC. PARA TUBO DE 1 1/2" INC. PARA TUBO DE 2" INC. PARA TUBO DE 2 1/2" INC. PARA TUBO DE 3" INC. PARA TUBO DE 3 1/2" INC. PARA TUBO DE 4" INC. PARA TUBO DE 4 1/2" INC. PARA TUBO DE 5" INC. PARA TUBO DE 5 1/2" INC. PARA TUBO DE 6" INC. PARA TUBO DE 6 1/2" INC. PARA TUBO DE 7" INC. PARA TUBO DE 7 1/2" INC. PARA TUBO DE 8" INC. PARA TUBO DE 8 1/2" INC. PARA TUBO DE 9" INC. PARA TUBO DE 9 1/2" INC. PARA TUBO DE 10" INC. PARA TUBO DE 10 1/2" INC. PARA TUBO DE 11" INC. PARA TUBO DE 11 1/2" INC. PARA TUBO DE 12" INC. PARA TUBO DE 12 1/2" INC. PARA TUBO DE 13" INC. PARA TUBO DE 13 1/2" INC. PARA TUBO DE 14" INC. PARA TUBO DE 14 1/2" INC. PARA TUBO DE 15" INC. PARA TUBO DE 15 1/2" INC. PARA TUBO DE 16" INC. PARA TUBO DE 16 1/2" INC. PARA TUBO DE 17" INC. PARA TUBO DE 17 1/2" INC. PARA TUBO DE 18" INC. PARA TUBO DE 18 1/2" INC. PARA TUBO DE 19" INC. PARA TUBO DE 19 1/2" INC. PARA TUBO DE 20" INC. PARA TUBO DE 20 1/2" INC. PARA TUBO DE 21" INC. PARA TUBO DE 21 1/2" INC. PARA TUBO DE 22" INC. PARA TUBO DE 22 1/2" INC. PARA TUBO DE 23" INC. PARA TUBO DE 23 1/2" INC. PARA TUBO DE 24" INC. PARA TUBO DE 24 1/2" INC. PARA TUBO DE 25" INC. PARA TUBO DE 25 1/2" INC. PARA TUBO DE 26" INC. PARA TUBO DE 26 1/2" INC. PARA TUBO DE 27" INC. PARA TUBO DE 27 1/2" INC. PARA TUBO DE 28" INC. PARA TUBO DE 28 1/2" INC. PARA TUBO DE 29" INC. PARA TUBO DE 29 1/2" INC. PARA TUBO DE 30" INC. PARA TUBO DE 30 1/2" INC. PARA TUBO DE 31" INC. PARA TUBO DE 31 1/2" INC. PARA TUBO DE 32" INC. PARA TUBO DE 32 1/2" INC. PARA TUBO DE 33" INC. PARA TUBO DE 33 1/2" INC. PARA TUBO DE 34" INC. PARA TUBO DE 34 1/2" INC. PARA TUBO DE 35" INC. PARA TUBO DE 35 1/2" INC. PARA TUBO DE 36" INC. PARA TUBO DE 36 1/2" INC. PARA TUBO DE 37" INC. PARA TUBO DE 37 1/2" INC. PARA TUBO DE 38" INC. PARA TUBO DE 38 1/2" INC. PARA TUBO DE 39" INC. PARA TUBO DE 39 1/2" INC. PARA TUBO DE 40" INC. PARA TUBO DE 40 1/2" INC. PARA TUBO DE 41" INC. PARA TUBO DE 41 1/2" INC. PARA TUBO DE 42" INC. PARA TUBO DE 42 1/2" INC. PARA TUBO DE 43" INC. PARA TUBO DE 43 1/2" INC. PARA TUBO DE 44" INC. PARA TUBO DE 44 1/2" INC. PARA TUBO DE 45" INC. PARA TUBO DE 45 1/2" INC. PARA TUBO DE 46" INC. PARA TUBO DE 46 1/2" INC. PARA TUBO DE 47" INC. PARA TUBO DE 47 1/2" INC. PARA TUBO DE 48" INC. PARA TUBO DE 48 1/2" INC. PARA TUBO DE 49" INC. PARA TUBO DE 49 1/2" INC. PARA TUBO DE 50" INC. PARA TUBO DE 50 1/2" INC. PARA TUBO DE 51" INC. PARA TUBO DE 51 1/2" INC. PARA TUBO DE 52" INC. PARA TUBO DE 52 1/2" INC. PARA TUBO DE 53" INC. PARA TUBO DE 53 1/2" INC. PARA TUBO DE 54" INC. PARA TUBO DE 54 1/2" INC. PARA TUBO DE 55" INC. PARA TUBO DE 55 1/2" INC. PARA TUBO DE 56" INC. PARA TUBO DE 56 1/2" INC. PARA TUBO DE 57" INC. PARA TUBO DE 57 1/2" INC. PARA TUBO DE 58" INC. PARA TUBO DE 58 1/2" INC. PARA TUBO DE 59" INC. PARA TUBO DE 59 1/2" INC. PARA TUBO DE 60" INC. PARA TUBO DE 60 1/2" INC. PARA TUBO DE 61" INC. PARA TUBO DE 61 1/2" INC. PARA TUBO DE 62" INC. PARA TUBO DE 62 1/2" INC. PARA TUBO DE 63" INC. PARA TUBO DE 63 1/2" INC. PARA TUBO DE 64" INC. PARA TUBO DE 64 1/2" INC. PARA TUBO DE 65" INC. PARA TUBO DE 65 1/2" INC. PARA TUBO DE 66" INC. PARA TUBO DE 66 1/2" INC. PARA TUBO DE 67" INC. PARA TUBO DE 67 1/2" INC. PARA TUBO DE 68" INC. PARA TUBO DE 68 1/2" INC. PARA TUBO DE 69" INC. PARA TUBO DE 69 1/2" INC. PARA TUBO DE 70" INC. PARA TUBO DE 70 1/2" INC. PARA TUBO DE 71" INC. PARA TUBO DE 71 1/2" INC. PARA TUBO DE 72" INC. PARA TUBO DE 72 1/2" INC. PARA TUBO DE 73" INC. PARA TUBO DE 73 1/2" INC. PARA TUBO DE 74" INC. PARA TUBO DE 74 1/2" INC. PARA TUBO DE 75" INC. PARA TUBO DE 75 1/2" INC. PARA TUBO DE 76" INC. PARA TUBO DE 76 1/2" INC. PARA TUBO DE 77" INC. PARA TUBO DE 77 1/2" INC. PARA TUBO DE 78" INC. PARA TUBO DE 78 1/2" INC. PARA TUBO DE 79" INC. PARA TUBO DE 79 1/2" INC. PARA TUBO DE 80" INC. PARA TUBO DE 80 1/2" INC. PARA TUBO DE 81" INC. PARA TUBO DE 81 1/2" INC. PARA TUBO DE 82" INC. PARA TUBO DE 82 1/2" INC. PARA TUBO DE 83" INC. PARA TUBO DE 83 1/2" INC. PARA TUBO DE 84" INC. PARA TUBO DE 84 1/2" INC. PARA TUBO DE 85" INC. PARA TUBO DE 85 1/2" INC. PARA TUBO DE 86" INC. PARA TUBO DE 86 1/2" INC. PARA TUBO DE 87" INC. PARA TUBO DE 87 1/2" INC. PARA TUBO DE 88" INC. PARA TUBO DE 88 1/2" INC. PARA TUBO DE 89" INC. PARA TUBO DE 89 1/2" INC. PARA TUBO DE 90" INC. PARA TUBO DE 90 1/2" INC. PARA TUBO DE 91" INC. PARA TUBO DE 91 1/2" INC. PARA TUBO DE 92" INC. PARA TUBO DE 92 1/2" INC. PARA TUBO DE 93" INC. PARA TUBO DE 93 1/2" INC. PARA TUBO DE 94" INC. PARA TUBO DE 94 1/2" INC. PARA TUBO DE 95" INC. PARA TUBO DE 95 1/2" INC. PARA TUBO DE 96" INC. PARA TUBO DE 96 1/2" INC. PARA TUBO DE 97" INC. PARA TUBO DE 97 1/2" INC. PARA TUBO DE 98" INC. PARA TUBO DE 98 1/2" INC. PARA TUBO DE 99" INC. PARA TUBO DE 99 1/2" INC. PARA TUBO DE 100" INC. PARA TUBO DE 100 1/2" INC. PARA TUBO DE 101" INC. PARA TUBO DE 101 1/2" INC. PARA TUBO DE 102" INC. PARA TUBO DE 102 1/2" INC. PARA TUBO DE 103" INC. PARA TUBO DE 103 1/2" INC. PARA TUBO DE 104" INC. PARA TUBO DE 104 1/2" INC. PARA TUBO DE 105" INC. PARA TUBO DE 105 1/2" INC. PARA TUBO DE 106" INC. PARA TUBO DE 106 1/2" INC. PARA TUBO DE 107" INC. PARA TUBO DE 107 1/2" INC. PARA TUBO DE 108" INC. PARA TUBO DE 108 1/2" INC. PARA TUBO DE 109" INC. PARA TUBO DE 109 1/2" INC. PARA TUBO DE 110" INC. PARA TUBO DE 110 1/2" INC. PARA TUBO DE 111" INC. PARA TUBO DE 111 1/2" INC. PARA TUBO DE 112" INC. PARA TUBO DE 112 1/2" INC. PARA TUBO DE 113" INC. PARA TUBO DE 113 1/2" INC. PARA TUBO DE 114" INC. PARA TUBO DE 114 1/2" INC. PARA TUBO DE 115" INC. PARA TUBO DE 115 1/2" INC. PARA TUBO DE 116" INC. PARA TUBO DE 116 1/2" INC. PARA TUBO DE 117" INC. PARA TUBO DE 117 1/2" INC. PARA TUBO DE 118" INC. PARA TUBO DE 118 1/2" INC. PARA TUBO DE 119" INC. PARA TUBO DE 119 1/2" INC. PARA TUBO DE 120" INC. PARA TUBO DE 120 1/2" INC. PARA TUBO DE 121" INC. PARA TUBO DE 121 1/2" INC. PARA TUBO DE 122" INC. PARA TUBO DE 122 1/2" INC. PARA TUBO DE 123" INC. PARA TUBO DE 123 1/2" INC. PARA TUBO DE 124" INC. PARA TUBO DE 124 1/2" INC. PARA TUBO DE 125" INC. PARA TUBO DE 125 1/2" INC. PARA TUBO DE 126" INC. PARA TUBO DE 126 1/2" INC. PARA TUBO DE 127" INC. PARA TUBO DE 127 1/2" INC. PARA TUBO DE 128" INC. PARA TUBO DE 128 1/2" INC. PARA TUBO DE 129" INC. PARA TUBO DE 129 1/2" INC. PARA TUBO DE 130" INC. PARA TUBO DE 130 1/2" INC. PARA TUBO DE 131" INC. PARA TUBO DE 131 1/2" INC. PARA TUBO DE 132" INC. PARA TUBO DE 132 1/2" INC. PARA TUBO DE 133" INC. PARA TUBO DE 133 1/2" INC. PARA TUBO DE 134" INC. PARA TUBO DE 134 1/2" INC. PARA TUBO DE 135" INC. PARA TUBO DE 135 1/2" INC. PARA TUBO DE 136" INC. PARA TUBO DE 136 1/2" INC. PARA TUBO DE 137" INC. PARA TUBO DE 137 1/2" INC. PARA TUBO DE 138" INC. PARA TUBO DE 138 1/2" INC. PARA TUBO DE 139" INC. PARA TUBO DE 139 1/2" INC. PARA TUBO DE 140" INC. PARA TUBO DE 140 1/2" INC. PARA TUBO DE 141" INC. PARA TUBO DE 141 1/2" INC. PARA TUBO DE 142" INC. PARA TUBO DE 142 1/2" INC. PARA TUBO DE 143" INC. PARA TUBO DE 143 1/2" INC. PARA TUBO DE 144" INC. PARA TUBO DE 144 1/2" INC. PARA TUBO DE 145" INC. PARA TUBO DE 145 1/2" INC. PARA TUBO DE 146" INC. PARA TUBO DE 146 1/2" INC. PARA TUBO DE 147" INC. PARA TUBO DE 147 1/2" INC. PARA TUBO DE 148" INC. PARA TUBO DE 148 1/2" INC. PARA TUBO DE 149" INC. PARA TUBO DE 149 1/2" INC. PARA TUBO DE 150" INC. PARA TUBO DE 150 1/2" INC. PARA TUBO DE 151" INC. PARA TUBO DE 151 1/2" INC. PARA TUBO DE 152" INC. PARA TUBO DE 152 1/2" INC. PARA TUBO DE 153" INC. PARA TUBO DE 153 1/2" INC. PARA TUBO DE 154" INC. PARA TUBO DE 154 1/2" INC. PARA TUBO DE 155" INC. PARA TUBO DE 155 1/2" INC. PARA TUBO DE 156" INC. PARA TUBO DE 156 1/2" INC. PARA TUBO DE 157" INC. PARA TUBO DE 157 1/2" INC. PARA TUBO DE 158" INC. PARA TUBO DE 158 1/2" INC. PARA TUBO DE 159" INC. PARA TUBO DE 159 1/2" INC. PARA TUBO DE 160" INC. PARA TUBO DE 160 1/2" INC. PARA TUBO DE 161" INC. PARA TUBO DE 161 1/2" INC. PARA TUBO DE 162" INC. PARA TUBO DE 162 1/2" INC. PARA TUBO DE 163" INC. PARA TUBO DE 163 1/2" INC. PARA TUBO DE 164" INC. PARA TUBO DE 164 1/2" INC. PARA TUBO DE 165" INC. PARA TUBO DE 165 1/2" INC. PARA TUBO DE 166" INC. PARA TUBO DE 166 1/2" INC. PARA TUBO DE 167" INC. PARA TUBO DE 167 1/2" INC. PARA TUBO DE 168" INC. PARA TUBO DE 168 1/2" INC. PARA TUBO DE 169" INC. PARA TUBO DE 169 1/2" INC. PARA TUBO DE 170" INC. PARA TUBO DE 170 1/2" INC. PARA TUBO DE 171" INC. PARA TUBO DE 171 1/2" INC. PARA TUBO DE 172" INC. PARA TUBO DE 172 1/2" INC. PARA TUBO DE 173" INC. PARA TUBO DE 173 1/2" INC. PARA TUBO DE 174" INC. PARA TUBO DE 174 1/2" INC. PARA TUBO DE 175" INC. PARA TUBO DE 175 1/2" INC. PARA TUBO DE 176" INC. PARA TUBO DE 176 1/2" INC. PARA TUBO DE 177" INC. PARA TUBO DE 177 1/2" INC. PARA TUBO DE 178" INC. PARA TUBO DE 178 1/2" INC. PARA TUBO DE 179" INC. PARA TUBO DE 179 1/2" INC. PARA TUBO DE 180" INC. PARA TUBO DE 180 1/2" INC. PARA TUBO DE 181" INC. PARA TUBO DE 181 1/2" INC. PARA TUBO DE 182" INC. PARA TUBO DE 182 1/2" INC. PARA TUBO DE 183" INC. PARA TUBO DE 183 1/2" INC. PARA TUBO DE 184" INC. PARA TUBO DE 184 1/2" INC. PARA TUBO DE 185" INC. PARA TUBO DE 185 1/2" INC. PARA TUBO DE 186" INC. PARA TUBO DE 186 1/2" INC. PARA TUBO DE 187" INC. PARA TUBO DE 187 1/2" INC. PARA TUBO DE 188" INC. PARA TUBO DE 188 1/2" INC. PARA TUBO DE 189" INC. PARA TUBO DE 189 1/2" INC. PARA TUBO DE 190" INC. PARA TUBO DE 190 1/2" INC. PARA TUBO DE 191" INC. PARA TUBO DE 191 1/2" INC. PARA TUBO DE 192" INC. PARA TUBO DE 192 1/2" INC. PARA TUBO DE 193" INC. PARA TUBO DE 193 1/2" INC. PARA TUBO DE 194" INC. PARA TUBO DE 194 1/2" INC. PARA TUBO DE 195" INC. PARA TUBO DE 195 1/2" INC. PARA TUBO DE 196" INC. PARA TUBO DE 196 1/2" INC. PARA TUBO DE 197" INC. PARA TUBO DE 197 1/2" INC. PARA TUBO DE 198" INC. PARA TUBO DE 198 1/2" INC. PARA TUBO DE 199" INC. PARA TUBO DE 199 1/2" INC. PARA TUBO DE 200" INC. PARA TUBO DE 200 1/2" INC. PARA TUBO DE 201" INC. PARA TUBO DE 201 1/2" INC. PARA TUBO DE 202" INC. PARA TUBO DE 202 1/2" INC. PARA TUBO DE 203" INC. PARA TUBO DE 203 1/2" INC. PARA TUBO DE 204" INC. PARA TUBO DE 204 1/2" INC. PARA TUBO DE 205" INC. PARA TUBO DE 205 1/2" INC. PARA TUBO DE 206" INC. PARA TUBO DE 206 1/2" INC. PARA TUBO DE 207" INC. PARA TUBO DE 207 1/2" INC. PARA TUBO DE 208" INC. PARA TUBO DE 208 1/2" INC. PARA TUBO DE 209" INC. PARA TUBO DE 209 1/2" INC. PARA TUBO DE 210" INC. PARA TUBO DE 210 1/2" INC. PARA TUBO DE 211" INC. PARA TUBO DE 211 1/2" INC. PARA TUBO DE 212" INC. PARA TUBO DE 212 1/2" INC. PARA TUBO DE 213" INC. PARA TUBO DE 213 1/2" INC. PARA TUBO DE 214" INC. PARA TUBO DE 214 1/2" INC. PARA TUBO DE 215" INC. PARA TUBO DE 215 1/2" INC. PARA TUBO DE 216" INC. PARA TUBO DE 216 1/2" INC. PARA TUBO DE 217" INC. PARA TUBO DE 217 1/2" INC. PARA TUBO DE 218" INC. PARA TUBO DE 218 1/2" INC. PARA TUBO DE 219" INC. PARA TUBO DE 219 1/2" INC. PARA TUBO DE 220" INC. PARA TUBO DE 220 1/2" INC. PARA TUBO DE 221" INC. PARA TUBO DE 221 1/2" INC. PARA TUBO DE 222" INC. PARA TUBO DE 222 1/2" INC. PARA TUBO DE 223" INC. PARA TUBO DE 223 1/2" INC. PARA TUBO DE 224" INC. PARA TUBO DE 224 1/2" INC. PARA TUBO DE 225" INC. PARA TUBO DE 225 1/2" INC. PARA TUBO DE 226" INC. PARA TUBO DE 226 1/2" INC. PARA TUBO DE 227" INC. PARA TUBO DE 227 1/2" INC. PARA TUBO DE 228" INC. PARA TUBO DE 228 1/2" INC. PARA TUBO DE 229" INC. PARA TUBO DE 229 1/2" INC. PARA TUBO DE 230" INC. PARA TUBO DE 230 1/2" INC. PARA TUBO DE 231" INC. PARA TUBO DE 231 1/2" INC. PARA TUBO DE 232" INC. PARA TUBO DE 232 1/2" INC. PARA TUBO DE 233" INC. PARA TUBO DE 233 1/2" INC. PARA TUBO DE 234" INC. PARA TUBO DE 234 1/2" INC. PARA TUBO DE 235" INC. PARA TUBO DE 235 1/2" INC. PARA TUBO DE 236" INC. PARA TUBO DE 236 1/2" INC. PARA TUBO DE 237" INC. PARA TUBO DE 237 1/2" INC. PARA TUBO DE 238" INC. PARA TUBO DE 238 1/2" INC. PARA TUBO DE 239" INC. PARA TUBO DE 239 1/2" INC. PARA TUBO DE 240" INC. PARA TUBO DE 240 1/2" INC. PARA TUBO DE 241" INC. PARA TUBO DE 241 1/2" INC. PARA TUBO DE 242" INC. PARA TUBO DE 242 1/2" INC. PARA TUBO DE 243" INC. PARA TUBO DE 243 1/2" INC. PARA TUBO DE 244" INC. PARA TUBO DE 244 1/2" INC. PARA TUBO DE 245" INC. PARA TUBO DE 245 1/2" INC. PARA TUBO DE 246" INC. PARA TUBO DE 246 1/2" INC. PARA TUBO DE 247" INC. PARA TUBO DE 247 1/2" INC. PARA TUBO DE 248" INC. PARA TUBO DE 248 1/2" INC. PARA TUBO DE 249" INC. PARA TUBO DE 249 1/2" INC. PARA TUBO DE 250" INC. PARA TUBO DE 250 1/2" INC. PARA TUBO DE 251" INC. PARA TUBO DE 251 1/2" INC. PARA TUBO DE 252" INC. PARA TUBO DE 252 1/2" INC. PARA TUBO DE 253" INC. PARA TUBO DE 253 1/2" INC. PARA TUBO DE 254" INC. PARA TUBO DE 254 1/2" INC. PARA TUBO DE 255" INC. PARA TUBO DE 255 1/2" INC. PARA TUBO DE 256" INC. PARA TUBO DE 256 1/2" INC. PARA TUBO DE 257" INC. PARA TUBO DE 257 1/2" INC. PARA TUBO DE 258" INC. PARA TUBO DE 258 1/2" INC. PARA TUBO DE 259" INC. PARA TUBO DE 259 1/2" INC. PARA TUBO DE 260" INC. PARA TUBO DE 260 1/2" INC. PARA TUBO DE 261" INC. PARA TUBO DE 261 1/2" INC. PARA TUBO DE 262" INC. PARA TUBO DE 262 1/2" INC. PARA TUBO DE 263" INC. PARA TUBO DE 263 1/2" INC. PARA TUBO DE 264" INC. PARA TUBO DE 264 1/2" INC. PARA TUBO DE 265" INC. PARA TUBO DE 265 1/2" INC. PARA TUBO DE 266" INC. PARA TUBO DE 266 1/2" INC. PARA TUBO DE 267" INC. PARA TUBO DE 267 1/2" INC. PARA TUBO DE 268" INC. PARA TUBO DE 268 1/2" INC. PARA TUBO DE 269" INC. PARA TUBO DE 269 1/2" INC. PARA TUBO DE 270" INC. PARA TUBO DE 270 1/2" INC. PARA TUBO DE 271" INC. PARA TUBO DE 271 1/2" INC. PARA TUBO DE 272" INC. PARA TUBO DE 272 1/2" INC. PARA TUBO DE 273" INC. PARA TUBO DE 273 1/2" INC. PARA TUBO DE 274" INC. PARA TUBO DE 274 1/2" INC. PARA TUBO DE 275" INC. PARA TUBO DE 275 1/2" INC. PARA TUBO DE 276" INC. PARA TUBO DE 276 1/2" INC. PARA TUBO DE 277" INC. PARA TUBO DE 277 1/2" INC. PARA TUBO DE 278" INC. PARA TUBO DE 278 1/2" INC. PARA TUBO DE 279" INC. PARA TUBO DE 279 1/2" INC. PARA TUBO DE 280" INC. PARA TUBO DE 280 1/2" INC. PARA TUBO DE 281" INC. PARA TUBO DE 281 1/2" INC. PARA TUBO DE 282" INC. PARA TUBO DE 282 1/2" INC. PARA TUBO DE 283" INC. PARA TUBO DE 283 1/2" INC. PARA TUBO DE 284" INC. PARA TUBO DE 284 1/2" INC. PARA TUBO DE 285" INC. PARA TUBO DE 285 1/2" INC. PARA TUBO DE 286" INC. PARA TUBO DE 286 1/2" INC. PARA TUBO DE 287" INC. PARA TUBO DE 287 1/2" INC. PARA TUBO DE 288" INC. PARA TUBO DE 288 1/2" INC. PARA TUBO DE 289" INC. PARA TUBO DE 289 1/2" INC. PARA TUBO DE 290" INC. PARA TUBO DE 290 1/2" INC. PARA TUBO DE 291" INC. PARA TUBO DE 291 1/2" INC. PARA TUBO DE 292" INC. PARA TUBO DE 292 1/2" INC. PARA TUBO DE 293" INC. PARA TUBO DE 293 1/2" INC. PARA TUBO DE 294" INC. PARA TUBO DE 294 1/2" INC. PARA TUBO DE 295" INC. PARA TUBO DE 295 1/2" INC. PARA TUBO DE 296" INC. PARA TUBO DE 296 1/2" INC. PARA TUBO DE 297" INC. PARA TUBO DE 297 1/2" INC. PARA TUBO DE 298" INC. PARA TUBO DE 298 1/2" INC. PARA TUBO DE 299" INC. PARA TUBO DE 299 1/2" INC. PARA TUBO DE 300" INC. PARA TUBO DE 300 1/2" INC. PARA TUBO DE 301" INC. PARA TUBO DE 301 1/2" INC. PARA TUBO DE 302" INC. PARA TUBO DE 302 1/2" INC. PARA TUBO DE 303" INC. PARA TUBO DE 303 1/2" INC. PARA TUBO DE 304" INC. PARA TUBO DE 304 1/2" INC. PARA TUBO DE 305" INC. PARA TUBO DE 305 1/2" INC. PARA TUBO DE 306" INC. PARA TUBO DE 306 1/2" INC. PARA TUBO DE 307" INC. PARA TUBO DE 307 1/2" INC. PARA TUBO DE 308" INC. PARA TUBO DE 308 1/2" INC. PARA TUBO DE 309" INC. PARA TUBO DE 309 1/2" INC. PARA TUBO DE 310" INC. PARA TUBO DE 310 1/2" INC. PARA TUBO DE 311" INC. PARA TUBO DE 311 1/2" INC. PARA TUBO DE 312" INC. PARA TUBO DE 312 1/2" INC. PARA TUBO DE 313" INC. PARA TUBO DE 313 1/2" INC. PARA TUBO DE 314" INC. PARA TUBO DE 314 1/2" INC. PARA TUBO DE 315" INC. PARA TUBO DE 315 1/2" INC. PARA TUBO DE 316" INC. PARA TUBO DE 316 1/2" INC. PARA TUBO DE 317" INC. PARA TUBO DE 317 1/2" INC. PARA TUBO DE 318" INC. PARA TUBO DE 318 1/2" INC. PARA TUBO DE 319" INC. PARA TUBO DE 319 1/2" INC. PARA TUBO DE 320" INC. PARA TUBO DE 320 1/2" INC. PARA TUBO DE 321" INC. PARA TUBO DE 321 1/2" INC. PARA TUBO DE 322" INC. PARA TUBO DE 322 1/2" INC. PARA TUBO DE 323" INC. PARA TUBO DE 323 1/2" INC. PARA TUBO DE 324" INC. PARA TUBO DE 324 1/2" INC. PARA TUBO DE 325" INC. PARA TUBO DE 325 1/2" INC. PARA TUBO DE 326" INC. PARA TUBO DE 326 1/2" INC. PARA TUBO DE 327" INC. PARA TUBO DE 327 1/2" INC. PARA TUBO DE 328" INC. PARA TUBO DE 328 1/2" INC. PARA TUBO DE 329" INC. PARA TUBO DE 329 1/2" INC. PARA TUBO DE 330" INC. PARA TUBO DE 330 1/2" INC. PARA TUBO DE 331" INC. PARA TUBO DE 331 1/2" INC. PARA TUBO DE 332" INC. PARA TUBO DE 332 1/2" INC. PARA TUBO DE 333" INC. PARA TUBO DE 333 1/2" INC. PARA TUBO DE 334" INC. PARA TUBO DE 334 1/2" INC. PARA TUBO DE 335" INC. PARA TUBO DE 335 1/2" INC. PARA TUBO DE 336" INC. PARA TUBO DE 336 1/2" INC. PARA TUBO DE 337" INC. PARA TUBO DE 337 1/2" INC. PARA TUBO DE 338" INC. PARA TUBO DE 338 1/2" INC. PARA TUBO DE 339" INC. PARA TUBO DE 339 1/2" INC. PARA TUBO DE 340" INC. PARA TUBO DE 340 1/2" INC. PARA TUBO DE 341" INC. PARA TUBO DE 341 1/2" INC. PARA TUBO DE 342" INC. PARA TUBO DE 342 1/2" INC. PARA TUBO DE 343" INC. PARA TUBO DE 343 1/2" INC. PARA TUBO DE 344" INC. PARA TUBO DE 344 1/2" INC. PARA TUBO DE 345" INC. PARA TUBO DE 345 1/2" INC. PARA TUBO DE 346" INC. PARA TUBO DE 346 1/2" INC. PARA TUBO DE 347" INC. PARA TUBO DE 347 1/2" INC. PARA TUBO DE 348" INC. PARA TUBO DE 348 1/2" INC. PARA TUBO DE 349" INC. PARA TUBO DE 349 1/2" INC. PARA TUBO DE 350" INC. PARA TUBO DE 350 1/2" INC. PARA TUBO DE 351" INC. PARA TUBO DE 351 1/2" INC. PARA TUBO DE 352" INC. PARA TUBO DE 352 1/2" INC. PARA TUBO DE 353" INC. PARA TUBO DE 353 1/2" INC. PARA TUBO DE 354" INC. PARA TUBO DE 354 1/2" INC. PARA TUBO DE 355" INC. PARA TUBO DE 355 1/2" INC. PARA TUBO DE 356" INC. PARA TUBO DE 356 1/2" INC. PARA TUBO DE 357" INC. PARA TUBO DE 357 1/2" INC. PARA TUBO DE 358" INC. PARA TUBO DE 358 1/2" INC. PARA TUBO DE 359" INC. PARA TUBO DE 359 1/2" INC. PARA TUBO DE 360" INC. PARA TUBO DE 360 1/2" INC. PARA TUBO DE 361" INC. PARA TUBO DE 361 1/2" INC. PARA TUBO DE 362" INC. PARA TUBO DE 362 1/2" INC. PARA TUBO DE 363" INC. PARA TUBO DE 363 1/2" INC. PARA TUBO DE 364" INC. PARA TUBO DE 364 1/2" INC. PARA TUBO DE 365" INC. PARA TUBO DE 365 1/2" INC. PARA TUBO DE 366" INC. PARA TUBO DE 366 1/2" INC. PARA TUBO DE 367" INC. PARA TUBO DE 367 1/2" INC. PARA TUBO DE 368" INC. PARA TUBO DE 368 1/2" INC. PARA TUBO DE 369" INC. PARA TUBO DE 369 1/2" INC. PARA TUBO DE 370" INC. PARA TUBO DE 370 1/2" INC. PARA TUBO DE 371" INC. PARA TUBO DE 371 1/2" INC. PARA TUBO DE 372" INC. PARA TUBO DE 372 1/2" INC. PARA TUBO DE 373" INC. PARA TUBO DE 373 1/2" INC. PARA TUBO DE 374" INC. PARA TUBO DE 374 1/2" INC. PARA TUBO DE 375" INC. PARA TUBO DE 375 1/2" INC. PARA TUBO DE 376" INC. PARA TUBO DE 376 1/2" INC. PARA TUBO DE 377" INC. PARA TUBO DE 377 1/2" INC. PARA TUBO DE 378" INC. PARA TUBO DE 378 1/2" INC. PARA TUBO DE 379" INC. PARA TUBO DE 379 1/2" INC. PARA TUBO DE 380" INC. PARA TUBO DE 380 1/2" INC. PARA TUBO DE 381" INC. PARA TUBO DE 381 1/2" INC. PARA TUBO DE 382" INC. PARA TUBO DE 382 1/2" INC. PARA TUBO DE 383" INC. PARA TUBO DE 383 1/2" INC. PARA TUBO DE 384" INC. PARA TUBO DE 384 1/2" INC. PARA TUBO DE 385" INC. PARA TUBO DE 385 1/2" INC. PARA TUBO DE 386" INC. PARA TUBO DE 386 1/2" INC. PARA TUBO DE 387" INC. PARA TUBO DE 387 1/2" INC. PARA TUBO DE 388" INC. PARA TUBO DE 388 1/2" INC. PARA TUBO DE 389" INC. PARA TUBO DE 389 1/2" INC. PARA TUBO DE 390" INC. PARA TUBO DE 390 1/2" INC. PARA TUBO DE 391" INC. PARA TUBO DE 391 1/2" INC. PARA TUBO DE 392" INC. PARA TUBO DE 392 1/2" INC. PARA TUBO DE 393" INC. PARA TUBO DE 393 1/2" INC. PARA TUBO DE 394" INC. PARA TUBO DE 394 1/2" INC. PARA TUBO DE 395" INC. PARA TUBO DE 395 1/2" INC. PARA TUBO DE 396" INC. PARA TUBO DE 396 1/2" INC. PARA TUBO DE 397" INC. PARA TUBO DE 397 1/2" INC. PARA TUBO DE 398" INC. PARA TUBO DE 398 1/2" INC. PARA TUBO DE 399" INC. PARA TUBO DE 399 1/2" INC. PARA TUBO DE 400" INC. PARA TUBO DE 400 1/2" INC. PARA TUBO DE 401" INC. PARA TUBO DE 401 1/2" INC. PARA TUBO DE 402" INC. PARA TUBO DE 402 1/2" INC. PARA TUBO DE 403" INC. PARA TUBO DE 403 1/2" INC. PARA TUBO DE 404" INC. PARA TUBO DE 404 1/2" INC. PARA TUBO DE 405" INC. PARA TUBO DE 405 1/2" INC. PARA TUBO DE 406" INC. PARA TUBO DE 406 1/2" INC. PARA TUBO DE 407" INC. PARA TUBO DE 407 1/2" INC. PARA TUBO DE 408" INC. PARA TUBO DE 408 1/2" INC. PARA TUBO DE 409" INC. PARA TUBO DE 409 1/2" INC. PARA TUBO DE 410" INC. PARA TUBO DE 410 1/2" INC. PARA TUBO DE 411" INC. PARA TUBO DE 411 1/2" INC. PARA TUBO DE 412" INC. PARA TUBO DE 412 1/2" INC. PARA TUBO DE 413" INC. PARA TUBO DE 413 1/2" INC. PARA TUBO DE 414" INC. PARA TUBO DE 414 1/2" INC. PARA TUBO DE 415" INC. PARA TUBO DE 415 1/2" INC. PARA TUBO DE 416" INC. PARA TUBO DE 416 1/2" INC. PARA TUBO DE 417" INC. PARA TUBO DE 417 1/2" INC. PARA TUBO DE 418" INC. PARA TUBO DE 418 1/2" INC. PARA TUBO DE 419" INC. PARA TUBO DE 419 1/2" INC. PARA TUBO DE 420" INC. PARA TUBO DE 420 1/2" INC. PARA TUBO DE 421" INC. PARA TUBO DE 421 1/2" INC. PARA TUBO DE 422" INC. PARA TUBO DE 422 1/2" INC. PARA TUBO DE 423" INC. PARA TUBO DE 423 1/2" INC. PARA TUBO DE 424" INC. PARA TUBO DE 424 1/2" INC. PARA TUBO DE 425" INC. PARA TUBO DE 425 1/2" INC. PARA TUBO DE 426" INC. PARA TUBO DE 426 1/2" INC. PARA TUBO DE 427" INC. PARA TUBO DE 427 1/2" INC. PARA TUBO DE 428" INC. PARA TUBO DE 428 1/2"																																																																																																			

EJECUTO
OLIVIA LAGUNES VASQUEZ
Representante Legal

AUTORIZO
ARQ. JOSÉ LUIS MIRATA PAVÓN
Director de Obras Públicas

C. ANDRÉS VALENCIA RIOS
Presidente Municipal

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES 2018-2021

FINIQUITO DE OBRA									
OBRA:	CONSTRUCCION DE TECHADO EN LA LOCALIDAD DE BENTO JUAREZ				CONTRATISTA:	OLIVIA LAGUNES VASQUEZ			
TIPO:	LICITACION RESTRINGIDA				DOMICILIO:	CHINAMECA			
LUGAR:	BENTO JUAREZ				REG. FED. DE CAUSAS:	0			
PROYECTO:	CONSTRUCCION				CONTRATO N°:	2021/07/000243			
					FECHA DE CONTRATO:	06 DE JUNIO DEL 2021			
					PERIODO EJECUC. PROGR.:	11 DE AGOSTO DEL 2021 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2021			
					PERIODO EJECUCION REAL:	11 DE AGOSTO DEL 2021 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2021			
					IMPORTE DE CONTRATO CON IVA	\$ 1,970,002.86			
					IMPORTE ANTICIPO RECIBIDO:	\$ 785,007.33			
					IMPORTE PRESUP.	3,805.20			
					IMPORTE ADITIVAS	0.00			
					IMPORTE DEDUCTIVAS	0.00			
					IMPORTE FINQUITO	3,805.20			
					IMPORTE PRESUP.	1,364.31			
					IMPORTE ADITIVAS	0.00			
					IMPORTE DEDUCTIVAS	0.00			
					IMPORTE FINQUITO	1,364.31			
					IMPORTE PRESUP.	3,573.00			
					IMPORTE ADITIVAS	0.00			
					IMPORTE DEDUCTIVAS	0.00			
					IMPORTE FINQUITO	3,573.00			
					IMPORTE PRESUP.	43,783.87			
					IMPORTE ADITIVAS	0.00			
					IMPORTE DEDUCTIVAS	0.00			
					IMPORTE FINQUITO	43,783.87			
					IMPORTE PRESUP.	539.90			
					IMPORTE ADITIVAS	0.00			
					IMPORTE DEDUCTIVAS	0.00			
					IMPORTE FINQUITO	539.90			
					IMPORTE PRESUP.	11,795.57			
					IMPORTE ADITIVAS	0.00			
					IMPORTE DEDUCTIVAS	0.00			
					IMPORTE FINQUITO	11,795.57			
					IMPORTE PRESUP.	174.60			
					IMPORTE ADITIVAS	0.00			
					IMPORTE DEDUCTIVAS	0.00			
					IMPORTE FINQUITO	174.60			
					IMPORTE PRESUP.	9,456.88			
					IMPORTE ADITIVAS	0.00			
					IMPORTE DEDUCTIVAS	0.00			
					IMPORTE FINQUITO	9,456.88			
					IMPORTE PRESUP.	663.01			
					IMPORTE ADITIVAS	0.00			
					IMPORTE DEDUCTIVAS	0.00			
					IMPORTE FINQUITO	663.01			
					IMPORTE PRESUP.	1,679.43			
					IMPORTE ADITIVAS	0.00			
					IMPORTE DEDUCTIVAS	0.00			
					IMPORTE FINQUITO	1,679.43			
					IMPORTE PRESUP.	24,311.38			
					IMPORTE ADITIVAS	0.00			
					IMPORTE DEDUCTIVAS	0.00			
					IMPORTE FINQUITO	24,311.38			
					IMPORTE PRESUP.	5,818.36			
					IMPORTE ADITIVAS	0.00			
					IMPORTE DEDUCTIVAS	0.00			
					IMPORTE FINQUITO	5,818.36			
					IMPORTE PRESUP.	10,151.14			
					IMPORTE ADITIVAS	0.00			
					IMPORTE DEDUCTIVAS	0.00			
					IMPORTE FINQUITO	10,151.14			
					IMPORTE PRESUP.	3,866.50			
					IMPORTE ADITIVAS	0.00			
					IMPORTE DEDUCTIVAS	0.00			
					IMPORTE FINQUITO	3,866.50			
					IMPORTE PRESUP.	6,097.59			
					IMPORTE ADITIVAS	0.00			
					IMPORTE DEDUCTIVAS	0.00			
					IMPORTE FINQUITO	6,097.59			
					IMPORTE PRESUP.	7,854.50			
					IMPORTE ADITIVAS	0.00			
					IMPORTE DEDUCTIVAS	0.00			
					IMPORTE FINQUITO	7,854.50			
					IMPORTE PRESUP.	3,487.62			
					IMPORTE ADITIVAS	0.00			
					IMPORTE DEDUCTIVAS	0.00			
					IMPORTE FINQUITO	3,487.62			
					IMPORTE PRESUP.	37,275.71			
					IMPORTE ADITIVAS	0.00			
					IMPORTE DEDUCTIVAS	0.00			
					IMPORTE FINQUITO	37,275.71			
					IMPORTE PRESUP.	10,028.68			
					IMPORTE ADITIVAS	0.00			
					IMPORTE DEDUCTIVAS	0.00			
					IMPORTE FINQUITO	10,028.68			

C. ANDRÉS VALENCIA RIOS
Presidente Municipal

ARQ. JOSÉ LUIS HERRERA PAVÓN
Director de Obras Públicas

OLIVIA LAGUNES VASQUEZ
Representante Legal

FINIQUITO DE OBRA

CONSTRUCCION DE TECHADO EN LA LOCALIDAD DE BENTO JUAREZ										CONTRATISTA: OLIVIA LAGUNES VASQUEZ		TELEFONO: 0		IMPORTE DE CONTRATO CON IVA \$ 1,570,002.86																			
OBRA: TIPO: LICITACION RESTRINGIDA	BENTO JUAREZ		DOMICILIO: MIGUEL HIDALGO No. 6 CHIRAMECA		REG. FED. DE CAUSAS: LAVOTR00020413		CONTRATO N°: 2021.1301.020301		PERIODO EJECUC. PROGR.: 11 DE AGOSTO DEL 2021 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2021		MONTO ANTECIP. RECIBIDO: \$ 786,000.33																						
PROGR.: CONSTRUCCION			CIUDAD:		FECHA DE CONTRATO: 08 DE JUNIO DEL 2021				PERIODO EJECUCION REAL: 11 DE AGOSTO DEL 2021 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2021																								
CLAVE	CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDADES DE OBRA			PRECIOS UNITARIOS			IMPORTE PRESUP.			IMPORTE ADITIVAS			IMPORTE DEDUCTIVAS			IMPORTE FINQUITO														
				VOL. PRESUP.	VOL. ADITIVAS	VOL. DEDUCT.	VOL. FINQUITO	P.U. PRESUP.	P.U. INCREMENT.	P.U. DECREMENT.	P.U. FINQUITO																						
175-1	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EN ESMALTE A DOS MANOS EN ESTRUCTURA INCLUIE LIMPIEZA CON CERRILLO DE ALAMBRE Y TRINER A UNA ALTURA DE 0.00 MTS HASTA 5.60 MTS (P.U.O.T.)		M2	239.58	0.00	0.00	239.58	117.71	0.00	0.00	117.71				28,200.86	0.00	0.00		28,200.86														
20502	SUMINISTRO Y APLICACION A DOS MANOS DE PINTURA DE TRAPICO COLOR AMARILLO EN GUARNICIONES, CONSERVANDO UN DESARROLLO DE 30 CM. INCLUIE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA		ML	60.12	0.00	0.00	60.12	64.80	0.00	0.00	64.80				3,883.75	0.00	0.00		3,883.75														
A11	PLACAS			TOTAL DE ACABADOS							43,013.39	-	-		43,013.39	-	-		43,013.39														
111-PL	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA COMEMORATIVA CON EL LOGO DEL MUNICIPIO Y LOS DATOS DE LA OBRA		PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	11,081.51	0.00	0.00	11,081.51				11,081.51	0.00	0.00		11,081.51														
111-R0	COLOCACION DE ROTULO CON PINTURA DE ESMALTE EN MUR0 INCLUIE DESCRIPCION DE LA OBRA Y NOMBRE DE LA LOCALIDAD (P.U.O.T.)		PZA	1.00	0.00	0.00	1.00	7,250.54	0.00	0.00	7,250.54				7,250.54	0.00	0.00		7,250.54														
A12	TERMINACION DE OBRA		M2	649.80	0.00	0.00	649.80	9.21	0.00	0.00	9.21	TOTAL DE PLACAS			18,932.05	-	-		18,932.05														
145	LIMPIEZA AL FINAL DE LA OBRA (P.U.O.T.)											TOTAL DE TERMINACION			5,882.82	-	-		5,882.82														
				ESTIMACIONES											1,353,450.56	-	-		1,353,450.56														
				RESUMEN DE PARTIDAS:																													
				1			2			3			4			5			6			7			8			9			SIMA		
A01	PRELIMINARES			40,205.28	0.00	0.00	40,205.28	0.00	0.00	0.00	40,205.28				40,205.28	0.00	0.00		40,205.28														
A02	TERRACERIAS			56,348.55	0.00	0.00	56,348.55	0.00	0.00	0.00	56,348.55				56,348.55	0.00	0.00		56,348.55														
A03	OBRA CIVIL			161,502.28	0.00	0.00	161,502.28	0.00	0.00	0.00	161,502.28				161,502.28	0.00	0.00		161,502.28														
A04	ESTRUCTURA			232,253.80	0.00	0.00	232,253.80	0.00	0.00	0.00	232,253.80				232,253.80	0.00	0.00		232,253.80														
A05	DESCARGA PLUVIAL			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				0.00	0.00	0.00		0.00														
A06	INSTALACION ELECTRICA			56,293.33	0.00	0.00	56,293.33	0.00	0.00	0.00	56,293.33				56,293.33	0.00	0.00		56,293.33														
A07	BANDA PERIMETRAL			31,256.28	0.00	0.00	31,256.28	0.00	0.00	0.00	31,256.28				31,256.28	0.00	0.00		31,256.28														
A08	GUARNICIONES Y BANQUETAS			27,538.37	0.00	0.00	27,538.37	0.00	0.00	0.00	27,538.37				27,538.37	0.00	0.00		27,538.37														
A09	ACABADOS			24,311.39	0.00	0.00	24,311.39	0.00	0.00	0.00	24,311.39				24,311.39	0.00	0.00		24,311.39														
A10	AREAS VERDES			37,275.71	0.00	0.00	37,275.71	0.00	0.00	0.00	37,275.71				37,275.71	0.00	0.00		37,275.71														
A11	PLACAS			43,013.39	0.00	0.00	43,013.39	0.00	0.00	0.00	43,013.39				43,013.39	0.00	0.00		43,013.39														
A12	TERMINACION DE OBRA			18,932.05	0.00	0.00	18,932.05	0.00	0.00	0.00	18,932.05				18,932.05	0.00	0.00		18,932.05														
				S U M A :			506,156.43	0.00	0.00	506,156.43	0.00				506,156.43	0.00	0.00		506,156.43														
				10% L V A :			80,985.03	0.00	0.00	80,985.03	0.00				80,985.03	0.00	0.00		80,985.03														
				T O T A L E S :			587,141.46	0.00	0.00	587,141.46	0.00				587,141.46	0.00	0.00		587,141.46														
				ANTICIPO AMORTIZADO CIVIL:			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				0.00	0.00	0.00		0.00														
				ANTICIPO POR AMORTIZAR CIVIL:			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				0.00	0.00	0.00		0.00														
				MONTO POR ESTIMAR:			MONTO TOTAL FINQUITO:			1,570,002.86			0.00			1,570,002.86			0.00														
							MONTO POR ESTIMAR:			1,570,002.86			0.00			1,570,002.86			0.00														

EJECUTIVO
OLIVIA LAGUNES VASQUEZ
Representante Legal

AUTORIZADO
ARQ. JOSE LUIS MARTIN PAVON
Director de Obras Publicas

VALIDADO
C. ANDRES VALENCIA RIOS
Presidente Municipal