



CARATULA



CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA CALU S.A. DE C.V.** R.F.C. **CCA070206229**
 DOMICILIO: **CALLE SEIS DE ENERO No. 6 COL. HERÓN PROAL, C.P. 91150 XALAPA, VERACRUZ** INFONAVIT: **F5446672109**
 SEFIPLAN: **3355** IMSS: **F5446672109**
 TELEFONO: **01 (228) 8341530**

MUNICIPIO			
No.	NOMBRE:	ZONA:	MODULO:
096	H. Ayuntamiento de La Antigua	CENTRO	
FONDO:			EJERCICIO:
FORTAMUN-2019			2019

OBRA			
No DE OBRA.	DESCRIPCION:	LOCALIDAD:	
2019300160123	"REHABILITACION DE JARDIN DE NIÑOS LOS GRILLITOS RIVERA DEL RIO."	JOSE CARDEL	
No DE CONTRATO:	DE FECHA	MONTO:	PROCEDIMIENTO PARA LA ADJUDICACION DEL CONTRATO:
MAN-FORTAMUN-AD-2019300160123	02-oct-19	\$ 292,765.57	LICITACION PUBLICA: ()
		\$ 87,829.87	INVITACION RESTRINGIDA: CUANDO MENOS A TRES (X)
			ADJUDICACION DIRECTA ()

Estimación 2 Finiquito

PERIODO DE CONTRATO: **07-oct-19** A **05-dic-19**
 PERIODO DE EJECUCION: **29-nov-19** A **05-dic-19**

DEDUCCIONES Y RETENCIONES: (DEL IMPORTE DE ESTA ESTIMACION) DETERMINACION DEL SALDO A PAGAR.

AMORTIZACION DE ANTICIPO 30 % (INCLUIDO EL IVA)	30%	\$ 56,124.00	IMPORTE DE LA OBRA EJECUTADA INCLUYE I.V.A	\$ 187,080.02
5 AL MILLAR VIG. INSP. Y CONTROL (0.005 SIN INCLUIR I.V.A.)		\$ 806.38	DEDUCCIONES Y RETENCIONES:	\$ 56,930.38
2 AL MILLAR C.M.I.C. SOLO EN CASO DE EXISTIR CONVENIO (0.002 SIN INCLUIR I.V.A.)		\$ -		
OTROS:		\$ -		

TOTAL DE DEDUCCIONES Y RETENCIONES: **\$ 56,930.38** SALDO A PAGAR CON I.V.A. **\$ 130,149.64**

FECHA: **05/12/2019** BUENO POR: **\$ 130,149.64**

RECIBI DE L **H. Ayuntamiento de La Antigua**
 LA CANTIDAD DE **\$ 130,149.64** (Ciento Treinta Mil Ciento Cuarenta y Nueve Pesos 64/100 m.n.)
 POR CONCEPTO DE PAGO DE LA **Estimación 2 Finiquito** AMPARANDO TRABAJOS EJECUTADOS.

Elaboro
 CONSTRUCTORA CALU S.A. DE C.V.
 ING. JOSÉ OCTAVIO CASTRO GARCÍA
 Contrata

ARQ. JERONIMO CARLOS REYES BRILETON
 Director de Obras Públicas
 2019 - 2021

ARIANA MORALES VAQUERO
 Tesorero Municipal
TESORERIA
 2018 - 2021

C.P. JOSÉ CRUZ LA LINEA SANCHEZ
 Presidente Municipal
PRESIDENCIA
 2018 - 2021

ESTADO DE CUENTA



PROGRAMA: FORTAMUN-2019

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA CALU S.A. DE C.V.

NO. CONTRATO:
MAN-FORTAMUN-AD-2019300160123

DESCRIPCION "REHABILITACION DE JARDIN DE NIÑOS LOS GRILLITOS DOMICILIO: CALLE SEIS DE ENERO No. 6 COL. HERÓN PROAL, C.P. 91180 XALAPA, VERACRUZ

FECHA DE ELABORACION:
5-dic-19

UBICACIÓN: JOSE CARDEL
No DE OBRA: 2019300160123

REG. SEFIPLAN 3355
REG. FED. CAUS CCA070206229

IMP. DEL CONTRATO: \$ 292,765.57
IMP. ANTICIPO: \$ 87,829.67

	PERIODO DE CONTRATO				IMPORTE DE ANTICIPO CIVIA				
	07-oct-19		05-dic-19		07-oct-19		05-dic-19		
	ESTIMACION	PERIODO	\$ IMPORTE DE ESTIMACION CON I.V.A.	\$ AMORTIZACION ANTICIPO CON I.V.A.	\$ RETENCION 2 AL MILLAR PREVIO CONVENIO CMIC	\$ RETENCION 5 AL MILLAR 0.005	\$ OTROS	\$ LIQUIDO A PAGAR CON I.V.A.	
AVANCE FINANCIERO (%)	41.84%	1 (NORMAL)	\$ 105,685.55	\$ 31,705.67	\$ -	\$ 455.54	\$ -	\$ 32,161.21	\$ 73,524.34
AVANCE FISICO (%)	41.84%								
AVANCE FINANCIERO (%)	58.16%	2 (FINQUITO)	\$ 187,080.02	\$ 56,124.00	\$ -	\$ 806.38	\$ -	\$ 56,930.38	\$ 130,149.64
AVANCE FISICO (%)	58.16%								
AVANCE FINANCIERO (%)									
AVANCE FISICO (%)									
AVANCE FINANCIERO (%)									
AVANCE FISICO (%)									
AVANCE FINANCIERO (%)									
AVANCE FISICO (%)									
AVANCE FINANCIERO (%)									
AVANCE FISICO (%)									
TOTALES	100.00%		\$ 292,765.57	\$ 87,829.67	\$ -	\$ 1,261.92	\$ -	\$ 89,091.59	\$ 203,673.98

SALDO POR EJERCER: \$

Elaboro
CONSTRUCTORA CALU S.A. DE C.V.
ING. JOSE OCTAVIO CASTRO GARCIA
Contratista

ARG. MENAJE DE OBRAS PUBLICAS
REVISTA
MAY 2021
Director de Obras Publicas

SALDO POR AMOROSAR
MUNICIPIO DE LA ANTIGUA
LA ANTIGUA, VERACRUZ
ARIANA MONTERO ZUQUEZ
Tesorero Municipal
2018 - 2021

MUNICIPIO DE LA ANTIGUA
LA ANTIGUA, VERACRUZ
C.P. JOSE CRUZ LAJONZ SANCHEZ
Presidente Municipal
2018 - 2021



RESUMEN POR PARTIDAS



CONTRATISTA: CONSTRUCTORA CALU S.A. DE C.V. TELEFONIC 01 (228) 8341830 R.F.C. CCA070206229 ESTIMACION N° 2 (FINIQUITO)
 DOMICILIO: CALLE SEIS DE ENERO No. 6 COL. HERÓN PROAL, C.P. 91150 XALAPA, VERACRUZ INFONAVIT: F5446672109
 REG. SEFIPLAN: 3355 IMSS: F5446672109 HOJA NO.:
 PROGRAMA: FORTAMUN-2019 NO. DE CONTRATO: MAN-FORTAMUN-AD-2019300160123 FECHA DE ELABORACION: 05-dic-19
 NO. DE OBRA: 2019300160123
 OBRA: "REHABILITACION DE JARDIN DE NIÑOS LOS GRILLITOS RIVERA DEL RIO." PERIODO DE EJECUCION: 28-nov-19 05-dic-19
 UBICACIÓN: JOSE CARDEL CONCEPTO IMPORTE AVANCE FINANCIERO

PARTIDA No.	CONCEPTO	IMPORTE	FECHA DE INICIO CONTRACTUAL	FECHA TERMINO CONTRACTUAL	AVANCE FINANCIERO
REHABILITACION Y CONSTRUCCION DE SANITARIOS.					
A. 1	PRELIMINARES	\$ 478.92	\$ 478.92		0.19%
A. 2	EXCAVACIONES Y RELLENOS	\$ -	\$ -		0.00%
A. 3	ALBAÑILERIAS	\$ 8,147.86	\$ 8,147.86		3.23%
A. 4	CARGA Y ACARREOS	\$ -	\$ -		0.00%
A. 5	ACABADOS	\$ 16,892.55	\$ 16,892.55		6.69%
A. 6	PUERTAS	\$ 7,357.83	\$ 7,357.83		2.92%
A. 7	INSTALACIÓN HIDROSANITARIA Y MUEBLES DE BAÑO	\$ 16,071.06	\$ 16,071.06		6.37%
A. 8	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	\$ 4,905.82	\$ 4,905.82		1.94%
A. 9	LIMPIEZA	\$ 94.90	\$ 94.90		0.04%
REHABILITACIÓN DE ÁREA EXTERIOR					
B. 1	PRELIMINARES	\$ -	\$ -		0.00%
B. 2	EXCAVACIONES Y ACARREOS	\$ -	\$ -		0.00%
B. 3	ALBAÑILERIAS	\$ 2,299.02	\$ 2,299.02		0.91%
B. 4	LIMPIEZA	\$ 330.45	\$ 330.45		0.13%
SUBTOTAL 1		\$ 56,578.41			22.42%

ELABORO:
 CONSTRUCTORA CALU S.A. DE C.V.
 ING. JOSÉ OCTAVIO CASTRO GARCÍA
 Contratista

REVISÓ:
 ARQ. BERTIZ JABÁN REYES
 Responsable

Vo.Bo.
 ARQ. VENANCIO CARLOS REYES BRETON
 Director de Obras Públicas



RESUMEN POR PARTIDAS



CONTRATISTA: **CONSTRUCTORA CALU S.A. DE C.V.** TELEFONO: 01 (228) 8341830 R.F.C. **CCA070206229** ESTIMACION N° 2 (FINIQUITO)
 DOMICILIO: **CALLE SEIS DE ENERO No. 6 COL. HERÓN PROAL, C.P. 91150 XALAPA, VERACRUZ** INFONAVIT: **F5448672109**
 REG. SEFIPLAN: **3355** IMSS: **F5448672109** HOJA NO.:

PROGRAMA: **FORTAMUN-2019** NO. DE CONTRATO: **MAN-FORTAMUN-AD-2019300160123** FECHA DE ELABORACION: **05-dic-19**
 NO. DE OBRA: **2019300160123**

OBRA: **"REHABILITACION DE JARDIN DE NIÑOS LOS GRILLITOS RIVERA DEL RIO."** PERIODO DE EJECUCION: **29-nov-19** **05-dic-19**

UBICACION: **JOSE CARDEL** FECHA DE INICIO CONTRACTUAL: **07-oct-19**
 FECHA TERMINO CONTRACTUAL: **05-dic-19**

CONCEPTO IMPORTE AVANCE FINANCIERO

PARTIDA No.	CONCEPTO	IMPORTE	AVANCE FINANCIERO
C.	CONSTRUCCIÓN DE BANDA PERIMETRAL Y PORTÓN		
C. 1	PRELIMINARES	\$ - \$	0.00%
C. 2	EXCAVACIONES Y RELLENOS	\$ - \$	0.00%
C. 3	ALBAÑILERIA	\$ 14,802.55 \$	5.87%
C. 4	ACARREOS	\$ 323.39 \$	0.00%
C. 5	ACABADOS	\$ 4,892.74 \$	1.94%
C. 6	HERRERIA	\$ 20,070.64 \$	7.95%
C. 7	INSTALACION ELÉCTRICA	\$ 1,095.08 \$	0.43%
C. 8	LIMPIEZA	\$ - \$	0.00%
D.	REHABILITACIÓN DEL AULA		
D. 1	ACABADOS	\$ 37,378.10 \$	14.81%
E.	JUEGOS INFANTILES	\$ 18,802.12 \$	7.45%
F.	OBRA COMPLEMENTARIA	\$ 7,332.96 \$	2.91%

POR AJUSTE SUBTOTAL 2 \$ 104,697.57 41.36%

-\$ 0.10 -13.64%

SUBTOTAL \$ 161,275.88 50.14%

IVA \$ 25,804.14 8.02%

TOTAL \$ 187,080.02 58.16%

ELABORO

REVISO

CONSTRUCTORA CALU S.A. DE C.V.
 ING. OCTAVIO CASTRO GARCÍA
 Contratista

ARC. BLANCA JABIAN ROSADO
 Residente

ARC. VERONICO CARLOS REYES BRETON
 Director de Obras Publicas

ESTIMACION NO. 2 FINIQUITO



ESTIMACION N.º 2 (FINIQUITO)

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA CALU S.A. DE C.V. TELEFONO (01 (228) 8341530 R.F.C. CCA070206229 ESTIMACION N.º 2 (FINIQUITO)

DOMICILIO: CALLE SEIS DE ENERO No. 6 COL. HERON PROAL, C.P. 91160 XALAPA, VERACRUZ INFONAVIT: F5446672109 HOJA NO.: 1 de 22

REG. SEFIPLAN 3385 FORTAMUN-2019 NO. DE CONTRATO: MAN-FORTAMUN-AD-2019300180123 IMSS: F5446672109 HOJA NO.: 1 de 22

PROGRAMA: FORTAMUN-2019 NO. DE OBRA: 2019300180123 FECHA DE ELABORACION: 05-dic-19

UBICACION: JOSE CARDEL PERIODO DE EJECUCION: 29-nov-19 05-dic-19

OBRA: "REHABILITACION DE JARDIN DE NIÑOS LOS GRILLITOS RIVERA DEL RIO." FECHA DE INICIO CONTRACTUAL: 07-oct-19

FECHA TERMINO CONTRACTUAL: 08-dic-19

CLAVE:	CONCEPTO	UNIDAD	P.U	VOLUMENES			IMPORTE EN ESTIMACION
				PRESUPUESTO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE	
A.1	REHABILITACION Y CONSTRUCCION DE SANITARIOS.						
MAN-01	PRELIMINARES TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO A MANO ESTABLECIENDO EYES AUXILIARES Y REFERENCIAS. INCLUYE: TRABAJOS DE CAMPO, GABINETE, ELABORACION E IMPRESION DE PLANO FINAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 10.46	13.89	13.89	0.00	\$ -
MAN-02	DEMOLICION A MANO DE MUROS DE BLOCK DE 22X20X40 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA SIN RECUPERACION DE MATERIAL. INCLUYE: AFINE DEL MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	\$ 40.26	0.42	0.00	0.42	\$ -
MAN-03	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO SIMPLE. INCLUYE: AFINE DEL MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	\$ 373.54	0.18	0.00	0.18	\$ -
MAN-04	RETIRO DE MUEBLES SANITARIOS SIN RECUPERACION DE MATERIAL INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 119.73	4.00	0.00	4.00	\$ 478.92
A.2	EXCAVACIONES Y RELLENOS						
MAN-05	EXCAVACION A MANO EN CEPAS MATERIAL SECO TIPO II. PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	\$ 191.56	4.57	4.57	0.00	\$ -
MAN-06	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BALARINA) INCLUYE: VOLTEO CON PALA.	M3	\$ 163.63	1.94	1.94	0.00	\$ -
				TOTAL PRELIMINARES \$		478.92	
				TOTAL EXCAVACIONES Y RELLENOS \$			
				TOTAL DE ESTA HOJA \$		478.92	

Vo.Bo.
 ARQ. VENANCIO CARRASCO REYES BRETON
 Director de Obras Publicas

Vo.Bo.
 ARQ. BEATRIZ JABIAN ROSADO
 Residente

ELABORO
 CONSTRUCTORA CALU S.A. DE C.V.
 INGENIERO OCTAVIO CASTRO GARCIA
 Contratista

ESTIMACION NO. 2 FINIQUITO



CONTRATISTA: CONSTRUCTORA CALU S.A. DE C.V. **TELEFONOS:** (228) 8341630 **R.F.C.:** CC-A070269239 **ESTIMACION N.º:** 2 (FINIQUITO)
DOMICILIO: CALLE SEIS DE ENERO No. 8 COL. HERÓN PROAL, C.P. 91160 XALAPA, VERACRUZ **INFO NAVIT:** F5446672109 **FECHA DE INICIO CONTRACTUAL:** 07-oct-19
REG. SEFIPLAN: 3355 **PROGRAMA:** FORTAMUN-2019 **NO. DE CONTRATO:** MAN-FORT-AMUN-AD-2019000160123 **HOJA NO.:** 2 de 22
FECHA DE ELABORACION: 05-dic-19 **PERIODO DE EJECUCION:** 29-nov-19 **FECHA TERMINO CONTRACTUAL:** 06-dic-19

UBICACION: JOSE CARDEL **OBRA:** "REHABILITACION DE JARDIN DE NIÑOS LOS GRILLITOS RIVERA DEL RIO."
CLAVE: A.3 **CONCEPTO:** ALBAÑILERIAS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U	PRESUPUESTO			VOLUMENES			IMPORTE EN ESTIMACION
				ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO EXCEDENTE	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE	EXCEDENTE	
MAN-07	ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE FC-200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO DE 20 MM. DE 0.70 MT. DE ANCHO Y 15 CM. DE PERALTE. PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE FC-100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR, ACERO DE REFUERZO EN ZAPATA CON VARILLA DEL NO. 3 (3/8") @ 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA.	ML	\$ 627.44	6.42	1.43	7.85	1.43	1.43	\$ 897.24	
MAN-08	CONTRATIBE DE OMENTACION DE SECCION 20 X 30 CM. CONCRETO FC-200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4". REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 3/8". ESTRIBOS DE 1/4" @ 15 CM. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	\$ 472.39	8.15	1.20	9.35	1.20	1.20	\$ 566.87	
MAN-09	DADO DE CONCRETO DE SECCION 15 X 20 X 40 CM. DE ALTURA, CONCRETO FC-200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4" REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 3/8". ESTRIBOS DE 1/4" @ 15 CM. INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO, ACARREOS INTERNOS A 1RA. ESTACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 167.91	4.00	0.00	4.00	0.00	0.00	\$ -	
MAN-10	CADERNA DE DESPLANTE DE SECCION 15 X 20 CM. CONCRETO FC-200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4". REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 3/8". ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM. INCLUYE: ACARREOS A 1RA. ESTACION, CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	\$ 332.28	8.31	0.00	5.85	0.00	0.00	\$ -	
MAN-11	CASTILLO DE SECCION 15 X 15 CM. CONCRETO FC-200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4". REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 3/8". ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM. INCLUYE: CIMBRA COMUN A DOS CARAS, DESCIMBRADO, ACARREOS INTERNOS A 1RA. ESTACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	\$ 290.52	6.30	0.00	6.30	0.00	0.00	\$ -	
TOTAL DE ESTA HOJA:									\$ 1,464.11	
TOTAL ACUMULADO:									\$ 1,943.03	

ELABORO
 Vo.Bo. **ARQ. BEATRIZ JABIAN ROSADO**
 Residente

Vo.Bo. **ARQ. VENANCIO CARLOS REYES BRETON**
 Director de Obras Publicas

CONSTRUCTORA CALU S.A. DE C.V.
 ING. JOSE OCTAVIO CASTRO GARCIA
 Contratista



ESTIMACION NO. 2 FINIQUITO



CONTRATISTA: CONSTRUCTORA CALU S.A. DE C.V. TELEFONO: 01 (228) 8341530 ESTIMACION N.º: 2 (FINIQUITO)
 DOMICILIO: CALLE SEIS DE ENERO No. 6 COL. HERÓN PROAL, C.P. 91150 XALAPA, VERACRUZ

R.F.C.: CCA070206229
 INFONAVIT: F5446672109
 IMSS: F5446672109
 HOJA NO.: 3 de 22

REG. SEFIPLAN 3355
 PROGRAMA: FORTAMUN-2019
 NO. DE CONTRATO: MAF-FORTAMUN-AD-2018300180123
 FECHA DE ELABORACION: 05-dic-19

OBRA: "REHABILITACION DE JARDIN DE NIÑOS LOS GRILLITOS RIVERA DEL RIO"
 PERIODO DE EJECUCION: 29-nov-19 05-dic-19

UBICACION: JOSE CARDEL
 FECHA DE INICIO CONTRACTUAL: 07-oct-19
 FECHA TERMINO CONTRACTUAL: 05-dic-19

CLAVE:	CONCEPTO	UNIDAD	P.U	VOLUMENES			IMPORTE EN ESTIMACION
				PRESUPUESTO	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO EXCEDENTE	
MAN-12	CASTILLO DE SECCION 15 X 20 CM. CONCRETO FC-200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 3/8", ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM. INCLUYE CIMBRA COMUN A DOS CARAS, DESCIMBRADO, ACARREOS INTERNOS A 1RA. ESTACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	\$ 343.45	2.50	2.50	0.00	\$ -
MAN-13	MURO DE BLOCK DE 12X20X40 CM EN 20 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4. INCLUYE ACARREOS 1RA. ESTACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	\$ 332.77	3.13	2.19	0.00	\$ -
MAN-14	CADEVA INTERMEDIA DE SECCION 15 X 20 CM. CONCRETO FC-200 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4", REFORZADA ARMEX 10-15-4, INCLUYE ACARREOS A 1RA. ESTACION, CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	\$ 264.42	4.14	4.10	0.00	\$ -
MAN-15	CADEVA DE CERRAMIENTO DE SECCION 15 X 20 CM. CONCRETO FC-200 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4", REFORZADA ARMEX 10-15-4 Y DOS VARILLAS DE 3/8" EN EL SENTIDO LONGITUDINAL, INCLUYE ACARREOS A 1RA. ESTACION, CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	\$ 296.78	12.12	11.12	0.00	\$ -
MAN-16	LOSA PLANA EN ESTRUCTURA, PERALTE 10 CM., CIMBRA APARENTE REFORZADA CON VARILLA 80 KG DE ACERO POR M3, CONCRETO FC = 200 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4", HECHO EN OBRA, INCLUYE ELEVACION DE LOS MATERIALES A 2DO NIVEL, Y ACARREOS A 1RA. ESTACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	M2	\$ 838.70	10.02	9.62	0.00	\$ -
TOTAL DE ESTA HOJA:							\$ -
TOTAL ACUMULADO:							\$ 1,943.03

EL BORO
 CONSTRUCTORA CALU S.A. DE C.V.
 ING. JOSE OCTAVIO CASTRO GARCIA
 Contratista

Vo.Bo.
 ARG-BEATRIZ JABIAN ROSADO
 Presidente

Vo.Bo.
 ABQ-VEINICIO CARLOS REYES BRETON
 Director de Obras Publicas



ESTIMACION NO. 2 FINIQUITO



CONTRATISTA: CONSTRUCTORA CALUS SA DE CV. TELEFONO: (228) 8341530 ESTIMACION N.º: 2 (FINIQUITO)
 DOMICILIO: CALLE SEIS DE ENERO No. 6 COL. HERÓN PROAL, C.P. 91150 XALAPA, VERACRUZ
 REG. SEFIPLAN 3365
 PROGRAMA: FORTAMUN-2019
 R.F.C. CCAU070206228
 INFONAVIT: F5448672109
 IMSS: MANFORTAMUNAD-2018300160123
 HOJA NO.: 05-dic-19
 FECHA DE ELABORACION: 20190300160123

4 de 22

UBICACION: JOSE CARDEL
 OBRA: "REHABILITACION DE JARDIN DE NIÑOS LOS GRILLITOS RIVERA DEL RIO"
 PERIODO DE EJECUCION: 29-nov-19 05-dic-19
 FECHA DE INICIO CONTRACTUAL: 07-oct-19
 FECHA TERMINO CONTRACTUAL: 05-dic-19

CLAVE:	CONCEPTO	UNIDAD	P.U	VOLUMENES			IMPORTE EN ESTIMACION	
				PRESUUESTO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE		ACUMULADO EXCEDENTE
MAN-17	MURO DE BLOCC DE 12X20X40 CM. EN 12 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4. INCLUYE ACARREOS 1RA. ESTACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	M2	\$ 212.24	9.58	9.02	0.00	0.00	\$
MAN-18	APLANADO COMUN EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5. ESPESOR PROMEDIO 2 CM. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	M2	\$ 135.30	16.44	16.44	4.22	4.22	\$ 570.97
MAN-19	REBATIDO EN MUROS Y PLAFONES HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MT. A BASE DE ADHESIVO DE LA LINEA PEGADURO (ARNE-AGUA) INCLUYE ANDAMIOS, REMATES, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	\$ 66.66	33.53	0.00	54.26	20.73	\$ 3,616.97
MAN-20	EMBOQUILLADO APLANADO UNA ARISTA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	ML	\$ 93.37	5.60	5.60	4.49	10.09	\$ 419.23
MAN-21	BANQUETA DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KGCM2, AGREGADO MAXIMO DE 3/4" DE 10 CM. DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO. INCLUYE CEMENTO, VOLTEADOR, CIMBRA EN FRONTERAS, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	M2	\$ 272.16	8.17	0.00	7.63	0.00	\$ 2,076.58
MAN-22	FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KGCM2, AGREGADO MAXIMO DE 3/4" DE 8 CM. DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 INCLUYE ACABADO CON LLANA METALICA, CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	\$ 294.92	5.28	3.08	0.00	0.00	\$
TOTAL DE ESTA HOJA:							\$	6,683.75
TOTAL ACUMULADO:							\$	8,626.78

Vo.Bo.
 ARQ. BERNARDINO JIMENEZ ROSADO
 Residente

Vo.Bo.
 APE. VENANCIO CARLOS REYES BRETON
 Director de Obras Publicas

ELABORO
 CONSTRUCTORA CALUS SA DE C.V.
 ING. JOSE OCTAVIO CASTRO GARCIA
 Contratista



ESTIMACION NO. 2 FINIQUITO



CONTRATISTA: CONSTRUCTORA CALU S.A. DE C.V. TELEFONOS (228) 8341530 ESTIMACION N.º: 2 (FINIQUITO)
 DOMICILIO: CALLE SEIS DE ENERO No. 6 COL. HERÓN PROAL, C.P. 91150 XALAPA, VERACRUZ
 REG. SEFIPLAN 3355
 PROGRAMA: FORTAMUN-2019
 R.F.C. CC4070268229
 INFONAVIT: F5446672109
 IMSS: MANFORTAMUN-AD-2018300160123
 HOJA NO.: 5 de 22
 FECHA DE ELABORACION: 05-dic-19

OBRA: "REHABILITACION DE JARDIN DE NIÑOS LOS GRILLITOS RIVERA DEL RIO"
 UBICACION: JOSE CARDEL
 PERIODO DE EJECUCION: 29-nov-19 05-dic-19
 FECHA DE INICIO CONTRACTUAL: 07-oct-19
 FECHA TERMINO CONTRACTUAL: 05-dic-19

CLAVE:	CONCEPTO	UNIDAD	P.U	VOLUMENES			IMPORTE EN ESTIMACION
				PRESUPUESTO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE	
MAN-23	ELABORACION DE GUARNICION DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2, DE 10 X 20 CM. DE SECCION, INCLUYE ACABADO BOLEADO EN ARISTA Y CORONA, CIMBRA METALICA, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	\$ 157.28	5.10	4.34	0.00	4.34 0.00 \$
A. 4	CARGA Y ACARREOS						TOTAL DE ALBAÑILERIAS \$ 8,147.86
MAN-24	ACARREO EN CAMION 1ER KILOMETRO DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO, INCLUYE CARGA MANUAL	M3	\$ 123.28	2.63	2.38	0.00	2.38 0.00 \$
MAN-25	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KM. SUBSECUENTES DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO	M3/KM	\$ 8.13	7.89	7.14	0.00	7.14 0.00 \$
A. 5	ACABADOS						TOTAL DE CARGA Y ACARREOS \$
MAN-26	CONSTRUCCION DE BARRA DE CONCRETO SECCION 0.55 X 1.08 MT. A BASE DE CONCRETO FC=260 KG/CM2 AGREGADO DE 19 MM DE 7 CM. DE ESPESOR, CIMBRA ACABADO COMLIN, REFORZADA CON VARS. NO.3 (8RT) AMBOS SENTIDOS @ 20 CM. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIO, Y TODO LO NECESARIO PARA SI CORRECTA EJECUCION.	PZA	\$ 1,788.95	1.00	0.00	1.00	1.00 0.00 \$ 1,788.95
MAN-27	REGISTRO DE 0.60 X 0.60 MT. MEDIDAS INTERIORES, Y 0.60 MT. DE ALTURA CON TABIQUE ROJO RECOCCO EN 14 CM. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ARLANADO INTERIOR Y PLANTILLA DE CONCRETO FC=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, TAPA DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 DE 7 CM. DE ESPESOR REFORZADA CON VARS. DE NO. 3 (8RT) A CADA 15 CM. AMBOS SENTIDOS, MARCO DE ANGULO DE 1 1/2" X 1/8" Y CONTRAMARCO DE 1 1/4" X 1/8", EXCAVACIONES, RELLENOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	PZA	\$ 2,629.91	1.00	1.00	0.00	1.00 0.00 \$
TOTAL DE ESTA HOJA:							\$ 1,788.96
TOTAL ACUMULADO:							\$ 10,415.73

ELABORO
 CONSTRUCTORA CALU S.A. DE C.V.
 ING. JOSE OCTAVIO CASTRO GARCIA
 Contratista

Vo.Bo.
 ARQ. BEATRIZ JARAIN ROSADO
 Residente

Vo.Bo.
 ARQ. VENANCIO CARLOS REYES BRETON
 Director de Obras Publicas



ESTIMACION NO. 2 FINIQUITO



CONTRATISTA: CONSTRUCTORA CALU S.A. DE C.V. TELEFONOS (228) 8341630 ESTIMACION N. 2 (FINIQUITO)
 DOMICILIO: CALLE SEIS DE ENERO No. 6 COL. HERÓN PROAL, C.P. 91160 XALAPA, VERACRUZ
 REG. SEFIPLAN 3365
 PROGRAMA: FORTAMUN-2019
 R.F.C. CCAU70206228
 INFONAVIT: F8446872108
 IMSS: F8446872109
 MAN-FORTAMUN-AD-2019300180123
 HOJA NO.:
 FECHA DE ELABORACION: 05-dic-19

OBRA: "REHABILITACION DE JARDIN DE NIÑOS LOS GRILLITOS RIVERA DEL RIO."
 UBICACION: JOSE CARDEL
 PERIODO DE EJECUCION: 29-nov-19 05-dic-19
 FECHA DE INICIO CONTRACTUAL: 07-oct-19
 FECHA TERMINO CONTRACTUAL: 06-dic-19

CLAVE:	CONCEPTO	UNIDAD	P.U	VOLUMENES			IMPORTE EN ESTIMACION
				PRESUPUESTO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE	
MAN-28	ENTORTADO A BASE DE MEZCLA CEMENTO-ARENA-TEPECIL PROPORCION 1:4:8 DE 8 CM DE ESPESOR PROMEDIO, ACABADO CON LLANA DE MADERA EN LOSA DE AZOTEA, INCLUYE MALLA TIPO GALLINERO, FIBRA SINTETICA, ALAMBRE RECOCIDO Y CLAVOS PARA CONCRETO COMO REFUERZO, APLICACION DE ADHESIVO PARA UNIR CONCRETO NUEVO CON EXISTENTE, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ELEVACION DE LOS MATERIALES HASTA 200 NIVEL, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	\$ 297.88	0.00	0.00	0.00	\$ -
MAN-29	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO PORCELANITE LORENT HUESO O BEIGE O SIMILAR, ASENTADO CON PEGA AZULEJO, JUNTEADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO-AGUA, INCLUYE: RECORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS	M2	\$ 295.59	0.00	5.28	5.28	\$ 1,560.72
MAN-30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO VITROMEX ORINICO BEIGE O SIMILAR, PEGADO CON PEGA AZULEJO JUNTEADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO-AGUA, INCLUYE: RECORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS	M2	\$ 327.16	0.00	21.46	21.46	\$ 7,020.85
MAN-31	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA MARCA "COMEX", DE LA VINIMEX O SIMILAR HASTA UNA ALTURA MAXIMA DE 3.50 M EN MUROS Y PLAFONES, COLOR A ELEGIR POR EL CLIENTE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE SELLADOR VINILICO 5X1, ACABADO DE PINTURA A DOS MANOS, INCLUYE ANIDAMOS, MATERIALES, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 81.60	0.00	54.26	54.26	\$ 4,427.62
				TOTAL DE ESTA HOJA:		\$ 13,005.19	
				TOTAL ACUMULADO:		\$ 23,424.92	

LABORO
 CONSTRUCTORA CALU S.A. DE C.V.
 ING. JOSE OCTAVIO CASTRO GARCIA
 Contratista

Vo. Bo.
 ARQ. BEATRIZ JABIAN ROSADO
 Residente

Vo. Bo.
 JA
 ARQ. WENANCIO CARLOS REYES BRETON
 Director de Obras Publicas

ESTIMACION NO. 2 FINIQUITO



CONTRATISTA: CONSTRUCTORA CALU S.A. DE C.V. **TELÉFONO:** (228) 8341530 **R.F.C.:** CC-97/0208Z29 **ESTIMACION N.º:** 2 (FINIQUITO)
DOMICILIO: CALLE SEIS DE ENERO No. 6 COL. HERÓN PROAL, C.P. 91160 XALAPA, VERACRUZ **INFONAVIT:** F5446672109 **HOJA NO.:** 7
REG. SEFIPLAN: 3356 **PROGRAMA:** FORTAMUN-2019 **NO. DE CONTRATO:** MAN-FORTAMUN-AD-2016300160123 **FECHA DE ELABORACION:** 05-dic-19

UBICACION: JOSE CARDEL **PERIODO DE EJECUCION:** 29-nov-19 05-dic-19
OBRA: "REHABILITACION DE JARDIN DE NIÑOS LOS GRILLITOS RIVERA DEL RC." **FECHA DE INICIO CONTRACTUAL:** 07-oct-19
CLAVE: **VOLUMENES** **PRESENTE** **ACUMULADO ANTERIOR** **ACUMULADO EXCEDENTE** **IMPORTE EN ESTIMACION**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	P.U	VOLUMENES			IMPORTE EN ESTIMACION
				PRESENTE	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO EXCEDENTE	
MAN-32	SUMINISTRO Y APLICACION DE SISTEMA DE IMPERMEABILIZACION MEDIANTE DE APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE LIQUIDO Y AISLANTE TERMICO DE ALTA REFLECTIVIDAD DE LA LINEA ACRILTECHO GREEN O SIMILAR REFORZADO CON DOS CAPAS DE IMPERMEABILIZANTE EN POLVO DE LA LINEA PEGADURO O SIMILAR APLICADO CON LLANA METALICA ACABADO LISO. INCLUYE ACABADOS INTERNOS, CARGA Y ACABADOS DE LOS MATERIALES A 200. NIVEL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	\$ 256.04	8.18	8.18	0.00	\$ 2,094.41
TOTAL DE ACABADOS \$ 16,892.66							
A 6 MAN-33	PUERTAS SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE ALUMINIO COLOR BLANCO PARA BAÑO DE 0.70 x 1.90 MT. A BASE DE DUELA Y PERFILES DE ALUMINIO, HERRAJES, CHAPA CON SEGURO, SELLADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SUN CORRECTA COLOCACION.	PZA	\$ 2,839.41	1.00	1.00	0.00	\$ 2,839.41
MAN-34	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE ALUMINIO COLOR BLANCO PARA BAÑO DE 0.70 x 1.50 MT. A BASE DE DUELA Y PERFILES DE ALUMINIO, HERRAJES, CHAPA CON SEGURO, SELLADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SUN CORRECTA COLOCACION.	PZA	\$ 2,259.21	2.00	0.00	0.00	\$ 4,518.42
A 7 MAN-35	INSTALACION HIDROSANITARIA Y MUEBLES DE BAÑO SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA SANITARIA A BASE DE TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 2" (50 MM), HASTA 3 M DE DESARROLLO INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS, TUBERIA, RAMALEO, CONEXIONES, MATERIALES CONSUMIBLES DESPERDICIOS, TRAZO, NIVELACION, CORTES, RANURAS, PASOS, RESANES CON MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION.	SAL	\$ 492.16	2.00	2.00	0.00	\$ 9,452.24
TOTAL DE PUERTAS \$ 7,357.83							\$
TOTAL DE ESTA HOJA:							\$ 9,452.24
TOTAL ACUMULADO:							\$ 32,877.16

LABORO
CONSTRUCTORA CALU S.A. DE C.V.
 ING. JOSE OCTAVIO CASTRO GARCIA
 Contratista

Vo. Po.
 ARQ. BEATRIZ JABIN ROZAS
 Residente

Vo. Po.
 ARQ. VENANCIO CABRILLO REYES BRETON
 Director de Obras Publicas

ESTIMACION NO. 2 FINIQUITO



CONTRATISTA: CONSTRUCTORA CALUS S DE C.V. **TELÉFONO (228) 8341530**
DOMICILIO: CALLE SEIS DE ENERO No. 6 COL. HERÓN PROAL, C.P. 91160 XALAPA, VERACRUZ
REG. SEFIPLAN: 3366
PROGRAMA: FORTAMUN-2019

R.F.C.: CCJA070206229 **ESTIMACION N.º:** 2 (FINIQUITO)
INFONAVIT: F5446672109
IMSS: MAN-FORTAMUN-AD-2019300160123 **HOJA NO.:** 8 de 22
FECHA DE ELABORACION: 05-dic-19

NO. DE CONTRATO: 2019300160123
NO. DE OBRA: "REHABILITACION DE JARDIN DE NIÑOS LOS GRILLITOS RIVERA DEL RIO"
UBICACION: JOSE CARDEL

CLAVE:	CONCEPTO	UNIDAD	P.U	PRESUPUESTO			VOLUMENES			IMPORTE EN ESTIMACION
				ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO EXCEDENTE	PRESENTE	EXCEDENTE		
MAN-36	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA SANITARIA A BASE DE TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 4" (100 MM), HASTA 4.5 M DE DESARROLLO INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS, TUBERIA, RAMALEO, CONEXIONES, MATERIALES CONSUMIBLES, DESPERDICIOS, TRAZO, NIVELACION, CORTES, RANURAS, PASOS, RESANES CON MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:4, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION.	SAL	\$ 701.25	3.00	0.00	3.00	0.00	0.00	\$	
MAN-37	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA HIDRAULICA A BASE DE TUBERIA DE CPVC DE 1/2", HASTA 4 M DE DESARROLLO INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS, TUBERIA, RAMALEO, CONEXIONES, MATERIALES CONSUMIBLES, DESPERDICIOS, TRAZO, NIVELACION, CORTES, RANURAS, PASOS, RESANES CON MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:4, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION.	SAL	\$ 398.88	5.00	0.00	5.00	0.00	0.00	\$	
MAN-38	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE BAÑO (WC Y LAVABO) MARCA DOBLO MODELO EROS COLOR BLANCO O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, CUELLO DE CERA CON GUIA, LLAVE DE CONTROL ANGULAR, LLAVE PARA LAVABO DE 4" MARCA RUSO O SIMILAR MODELO 24TD-DANUBIO, MANGUERAS FLEXIBLE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACION.	PZA	\$ 3,730.25	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	\$ 3,730.25	
MAN-39	SUMINISTRO Y COLOCACION DE WC DE LA MARCA CATO MODELO C-WOPEKE O SIMILAR COLOR BLANCO, INCLUYE: MATERIALES, CUELLO DE CERA CON GUIA, LLAVE DE CONTROL ANGULAR, MANGUERA FLEXIBLE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACION.	PZA	\$ 3,419.44	2.00	2.00	2.00	0.00	0.00	\$ 6,838.88	
				TOTAL DE ESTA HOJA:						\$ 10,569.13
				TOTAL ACUMULADO:						\$ 43,446.29

ELABORO

CONSTRUCTORA CALUS S DE C.V.
 ING. JOSE OCTAVIO CASTRO GARCIA
 Contratista

RECIBI

ARQ. BENITO J. JARAMA ROSADO
 Responsable

RECIBI

ARQ. VENANCIO PRIOS REYES BRETON
 Director de Obras Publicas



ESTIMACION NO. 2 FINIQUITO



CONTRATISTA: CONSTRUCTORA CALU S.A. DE C.V. TELEFONO: (228) 8341550 ESTIMACION N.º: 2 (FINIQUITO)
 DOMICILIO: CALLE SEIS DE ENERO No. 6 COL. HERÓN PROAL, C.P. 91160 XALAPA, VERACRUZ
 REG. SEFIPLAN 3365
 PROGRAMA: FORTAMUN-2019

R.F.C.: CC-90702067229
 INFONAVIT: F5446672109
 IMSS: MAN-FORTAMUN-AD-2019300160123
 HOJA NO.: 9

NO. DE CONTRATO: 2019300160123
 NO. DE OBRA: 2019300160123
 FECHA DE ELABORACION: 05-dic-19

UBICACION: JOSE CARDEL
 PERIODO DE EJECUCION: 29-nov-19 05-dic-19
 FECHA DE INICIO CONTRACTUAL: 07-oct-19
 FECHA TERMINO CONTRACTUAL: 05-dic-19

CLAVE:	CONCEPTO	UNIDAD	P.U	VOLUMENES			IMPORTE EN ESTIMACION
				PRESUPUESTO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE	
MAN-40	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO DE EMPOTRAR DE LA MARCA ORION MODELO VENUS COLOR BLANCO O SIMILAR, INCLUYE LLAVE MEZCLADORA RUGO 24TD, CESPOL DE PVC, LLAVE DE CONTROL ANGULAR, MANGUERA FLEXIBLE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACION.	PZA	\$ 1,775.71	1.00	0.00	1.00	\$ 1,775.71
MAN-41	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE PAPEL HIGIENICO JUMBERO KIMBERLY CLARK O SIMILAR, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACION.	PZA	\$ 990.01	3.00	0.00	0.00	\$ -
MAN-42	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO DE 1100 L MARCA ROTOPLAST, CON ACCESORIOS SIN INCLUIR BASE, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	PZA	\$ 3,726.22	1.00	0.00	1.00	\$ 3,726.22
MAN-43	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJANTE PLUVIAL A BASE DE TUBERIA DE PVC DE 4", HASTA 4.0 MTS DE ALTURA, INCLUYE COLOCADORA TIPO CURPULA, CODOS Y ELEMENTOS DE FIJACION NECESARIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	\$ 834.00	1.00	1.00	0.00	\$ -
A. 8	INSTALACION ELECTRICA						
MAN-44	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO DOBLE A BASE DE POLIFLEX DE 19 MM, CON UN DESARROLLO DE HASTA 5 M, CON CABLE THW CAL. 10, DE LA MARCA CONDUMEX O SIMILAR, CAJAS Y TAPAS CUADRADAS, CHALUPA, CONTACTO DUPLEX, PLACA, RESANES EN MUROS CON MORTERO CEM-ARENA 1:5, MATERIALES, CORTES, ACARRIOS, DESPERDICIOS, CONEXIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL TRABAJO.	SAL	\$ 693.16	2.00	0.00	1.00	\$ 693.16
TOTAL DE INSTALACION HIDROSANITARIA Y MUEBLES DE BAÑO							\$ 16,071.06
TOTAL ACUMULADO:							\$ 49,641.38

ELABORO
 CONSTRUCTORA CALU S.A. DE C.V.
 ING. JOSE GUSTAVO CASTRO GARCIA
 Contralista

Vo. Bo.
 ARQ. BETRIZ JABIAN ROSALDO
 Residente

Vo. Bo.
 ARQ. VENANCIO CARLOS REYES BRETON
 Director de Obras Publicas



ESTIMACION NO. 2 FINIQUITO



CONTRATISTA: CONSTRUCTORA CALU S.A. DE C.V. TELEFONO: (228) 6341530 ESTIMACION N. 2 (FINQUITO)

DOMICILIO: CALLE SEIS DE ENERO No. 6 COL. HERÓN PROAL, C.P. 91150 XALAPA, VERACRUZ R.F.C. CC8070209229

REG. SEFIPLAN 3356 FORTAMUN-2019 FONAVIT: F5446872109 IMSS: F5446872109 HOJA NO.: 10 de 22

PROGRAMA: FORTAMUN-2019 NO. DE CONTRATO: MAN-FORTAMUN-AD-2019300160123 FECHA DE ELABORACION: 05-dic-19

UBICACION: JOSE CARDEL PERIODO DE EJECUCION: 29-nov-19 05-dic-19

OBRA: REHABILITACION DE JARDIN DE NIÑOS LOS GRILLITOS RIVERA DEL RIO. FECHA DE INICIO CONTRACTUAL: 07-oct-19

FECHA TERMINO CONTRACTUAL: 05-dic-19

CLAVE:	CONCEPTO	UNIDAD	P.U	VOLUMENES			IMPORTE EN ESTIMACION	
				PRESUPUESTO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE		ACUMULADO EXCEDENTE
MAN-45	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA APAGADOR A BASE DE POLIURETANO POLIURETANO DE 19 MM. CON UN DESARROLLO DE HASTA 5 M. INCLUYE: CABLE THW, CAL. 10 Y 12, DE LA MARCA CONDUMEX O SIMILAR, CAJAS Y TAPAS CUADRADAS, CHALUPA, APAGADOR, PLACA, SOPORTERIAS, RESANES EN MUEBOS CON MORTERO CEM-ARENA 1:5, MATERIALES, CORTES, ACARRIADOS, DESPERDICIOS, CONEXIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL TRABAJO	SAL	\$ 761.81	3.00	0.00	2.00	0.00	\$ 1,523.62
MAN-46	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA DE SOBREPONER MARCA LASERLED O SIMILAR DE 24W DE 30 X 30 CM. VOLTAJE DE 85-265V, 60 HZ DE 5000 K LUZ BLANCA MARCO COLOR BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	PZA	\$ 672.26	4.00	0.00	4.00	0.00	\$ 2,689.04
A. 9	LIMPIEZA	M2	\$ 5.98	13.46	0.00	15.87	2.41	\$ 94.90
MAN-47	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	M2	\$ 10.46	56.79	55.26	0.00	0.00	\$ -
B.	REHABILITACION DE AREA EXTERIOR							
B. 1	PRELIMINARES							
MAN-48	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO A MANO ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES Y REFERENCIAS, INCLUYE TRABAJOS DE CAMPO, GABINETE, ELABORACION E IMPRESION DE PLANO FINAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION							
				TOTAL DE INSTALACION ELECTRICA				\$ 4,906.82
				TOTAL DE LIMPIEZA				\$ 94.90
				TOTAL DE ESTA HOJA:				\$ 4,307.56
				TOTAL ACUMULADO:				\$ 63,948.94

LABORO
CONSTRUCTORA CALU S.A. DE C.V.
ING. JOSÉ OCTAVIO CASTRO GARCÍA
Contratista

Vo. Bo. ARQ. BEATRIZ JARAMA ROSARIO
Residente

Vo. Bo. ABRAM ENANCIÓN CARLOS REYES BRETON
Director de Obras Publicas

ESTIMACION NO. 2 FINIQUITO



CONTRATISTA: CONSTRUCTORA CALU S.A. DE C.V. **TELEFONO:** (228) 8341530 **R.F.C.:** CC4070206228 **ESTIMACION N°:** 2 (FINIQUITO)
DOMICILIO: CALLE SEIS DE ENERO No. 6 COL. HERÓN PROAL, C.P. 91150 XALAPA, VERACRUZ **INFONAVIT:** F5446872109
REG. SEFIPLAN: 3356 **PROGRAMA:** FORTAMUN-2019 **NO. DE CONTRATO:** MANFORTAMUN-AD-2018300180123 **HOJA NO.:** 11 de 22
IMSS: 2019300160123 **FECHA DE ELABORACION:** 05-dic-19

OBRA: "REHABILITACION DE JARDIN DE NIÑOS LOS GRILLITOS RIVERA DEL RIO"
UBICACION: JOSE CARDEL **PERIODO DE EJECUCION:** 29-nov-19 05-dic-19
FECHA DE INICIO CONTRACTUAL: 07-oct-19
FECHA TERMINO CONTRACTUAL: 05-dic-19

CLAVE:	CONCEPTO	UNIDAD	P.U	VOLUMENES			IMPORTE EN ESTIMACION		
				PREVISTO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE		ACUMULADO EXCEDENTE	
MAN-49	DEMOLICION A MANO DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO SIN RECUPERACION DE ACERO. MEDIDO EN BANCO INCLUYE APILÉ DEL MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	\$ 1,049.99	0.36	0.20	0.00	0.20	0.00	\$ -
MAN-50	DEMOLICION A MANO DE MUROS DE BLOCK DE 12X20X40 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA SIN RECUPERACION DE MATERIAL. INCLUYE APILÉ DEL MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	\$ 40.26	2.40	2.40	0.00	2.40	0.00	\$ -
B. 2	EXCAVACIONES Y ACARREOS								
MAN-51	EXCAVACION A MANO EN CEPAS MATERIAL SECO TIPO II. PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M., INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	\$ 191.56	6.82	6.63	0.00	6.63	0.00	\$ -
MAN-52	ACARREO EN CAMION TER. KILOMETRO DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO. INCLUYE: CARGA MANUAL.	M3	\$ 123.28	6.82	6.63	0.00	6.63	0.00	\$ -
MAN-53	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KM. SUBSECUENTES DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO.	M3/KM	\$ 8.13	20.46	19.89	0.00	19.89	0.00	\$ -
B. 3	ALBAÑILERIAS								
MAN-54	FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA FG=150 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO DE 3/4", DE 10 CM. DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 INCLUYE ACABADO CON LLANA METALICA, CIMBRA, DESCOMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	\$ 339.59	56.79	48.49	6.77	55.26	0.00	\$ 2,299.02
TOTAL DE EXCAVACIONES Y ACARREOS \$									
TOTAL DE ALBAÑILERIAS \$									
TOTAL DE ESTA HOJA:									\$ 2,299.02
TOTAL ACUMULADO:									\$ 56,247.96

LABORO
CONSTRUCTORA CALU S.A. DE C.V.
 ING. JOSÉ OCTAVIO CASTRO GARCÍA
 Contratista

RECIBIDO
 ARQ. BENJAMIN LABIAN ROSALES
 Responsable

No. de: 00-00-00
 ARQ. YENANZO CARLOS REYES BRETON
 Director de Obras Publicas

ESTIMACION NO. 2 FINIQUITO



CONTRATISTA: CONSTRUCTORA CALU S.A. DE C.V. TELEFONO (01 228) 8641530 ESTIMACION N.º: 2 (FINIQUITO)
DOMICILIO: CALLE SEIS DE ENERO No. 6 COL. HERÓN PROAL, C.P. 91160 XALAPA, VERACRUZ
REG. SEFIPLAN: 3365 R.F.C.: CCA070206228 INFONAVIT: F5446672109 HOJA NO.: 12 de 22
PROGRAMA: FORTAMUN-2019 IMSS: F5446672109 MAN-FORTAMUN-AD-2019000160123 HOJA NO.: 05-dic-19

OBRA: "REHABILITACION DE JARDIN DE NIÑOS LOS GRILLITOS RIVERA DEL RIO"
UBICACION: JOSE CARDEL PERIODO DE EJECUCION: 29-nov-19 05-dic-19
 FECHA DE INICIO CONTRACTUAL: 07-oct-19
 FECHA TERMINO CONTRACTUAL: 05-dic-19

CLAVE:	CONCEPTO	UNIDAD	P.U	PRESUPUESTO	VOLUMENES			IMPORTE EN ESTIMACION
					ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO EXCEDENTE	
B. 4	LIMPIEZA							
MAN-56	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	M2	\$ 5.96	56.79	0.00	55.26	0.00	\$ 330.45
							TOTAL DE LIMPIEZA	\$ 330.45
C.	CONSTRUCCION DE BANDA PERIMETRAL Y PORTÓN							
C. 1	PRELIMINARES							
MAN-56	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO A MANO ESTABLECIENDO EYES AUXILIARES Y REFERENCIAS. INCLUYE: TRABAJOS DE CAMPO GABINETE, ELABORACION E IMPRESION DE PLANO FINAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 10.46	4.00	4.00	0.00	0.00	\$ -
MAN-57	DEMOLICION A MANO DE MUROS DE BLOCK DE 12X20X40 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA SIN RECUPERACION DE MATERIAL. INCLUYE: APILE DEL MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	\$ 41.91	4.06	4.06	0.00	0.00	\$ -
C. 2	EXCAVACIONES Y RELLENOS							
MAN-58	EXCAVACION A MANO EN CEPAS MATERIAL SECO TIPO II, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M., INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	\$ 196.05	3.19	3.17	0.00	0.00	\$ -
MAN-59	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BALLARINA), INCLUYE: VOLTEO CON PALA.	M3	\$ 163.63	1.06	1.06	0.00	0.00	\$ -
C. 3	ALBANILERIA							
MAN-60	ZAPATA CORRIADA DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE FC=200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO DE 20 MM. DE 0.70 MT. DE ANCHO Y 15 CM. DE PERALTE, PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE FC=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR, ACERO DE REFUERZO EN ZAPATA CON VARILLA DEL NO. 3 (3/8") @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA.	ML	\$ 627.44	6.34	6.04	0.00	0.00	\$ -
							TOTAL DE EXCAVACIONES Y RELLENOS	\$ -
							TOTAL DE ESTA HOJA:	\$ 330.45
							TOTAL ACUMULADO:	\$ 56,678.41

ELABORO
 ING. JOSE OCTAVIO CASTRO GARCIA
 Contratista

ARQ. BEATRIZ JABIAN ROSADO
 Residente

V.O. EN
 ARQ. VENANCIO CARDUS REYES BRETON
 Director de Obras Publicas



ESTIMACION NO. 2 FINIQUITO



CONTRATISTA: CONSTRUCTORA CALU S.A. DE C.V. TELEFONO: (228) 8341530 ESTIMACION N.º: 2 (FINIQUITO)
 DOMICILIO: CALLE SEIS DE ENERO No. 6 COL. HERÓN PROAL, C.P. 91150 XALAPA, VERACRUZ

REG. SEFIPLAN 3356 R.F.C. CC/AV/0208229 HOJA NO.: 13 de 22
 PROGRAMA: FORTAMUN-2019 IMSS: F6446672109 HOJA NO.: 13 de 22
 MAN-FORTAMUN-AD-201900160123

NO. DE CONTRATO: 2019000160123 PERIODO DE EJECUCION: 29-nov-19 05-dic-19
 NO. DE OBRA: 2019000160123

OBRA: "REHABILITACION DE JARDIN DE NIÑOS LOS GRILLITOS RIVERA DEL RIO"
 UBICACION: JOSE CARDEL

FECHA DE INICIO CONTRACTUAL: 07-oct-19
 FECHA TERMINO CONTRACTUAL: 05-dic-19

CLAVE:	CONCEPTO	UNIDAD	P.U	VOLUMENES			IMPORTE EN ESTIMACION
				PRESUPUESTO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE	
MAN-61	CONTRATRADE DE CIMENTACION DE SECCION 20 X 40 CM. CONCRETO FC=200 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 3/8", ESTRIBOS DE 1/4" @ 15 CM. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	\$ 587.19	5.08	5.08	0.00	\$ -
MAN-62	CONTRATRADE DE CIMENTACION DE SECCION 20 X 20 CM. CONCRETO FC=200 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 3/8", ESTRIBOS DE 1/4" @ 15 CM. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	\$ 370.15	1.56	1.56	0.00	\$ -
MAN-63	MURO DE BLOCK DE 12X20X40 CM. EN 20 CM DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4. INCLUYE ACARREOS 1RA. ESTACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	\$ 332.77	1.81	1.66	0.00	\$ -
MAN-64	CADENA DE DESPLANTE DE SECCION 15 X 20 CM., CONCRETO FC=200 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 3/8", ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM. INCLUYE: ACARREOS A 1RA. ESTACION, CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	\$ 234.51	1.56	1.26	0.00	\$ -
MAN-65	DADO DE CONCRETO DE SECCION 15 X 20 X 40 CM. DE ALTURA, CONCRETO FC=200 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4", REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 3/8", ESTRIBOS DE 1/4" @ 15 CM. INCLUYE: CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO, ACARREOS INTERNOS A 1RA. ESTACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 167.91	1.00	1.00	0.00	\$ -
TOTAL DE ESTA HOJA:							\$ -
TOTAL ACUMULADO:							\$ 56,578.41

LABORO
 CONSTRUCTORA CALU S.A. DE C.V.
 ING. JOSÉ OCTAVIO CASTAÑO GARCÍA
 Contable

Vo.Bo.
 ARG. BEATRIZ JARAMA REYES
 Residente

Vo.Bo.
 ARG. VENANCIO CARLOS MORALES BRETON
 Director de Obras Publicas



ESTIMACION NO. 2 FINIQUITO



CONTRATISTA: CONSTRUCTORA CALU S.A. DE C.V. TELEFONO: (228) 8341530 R.F.C. CCARU/0206228 ESTIMACION N°: 2 (FINIQUITO)

DOMICILIO: CALLE SEIS DE ENERO No. 6 COL. HERÓN PROAL, C.P. 91160 XALAPA, VERACRUZ INFONAVIT: F5446672109 HOJA NO.: 14 de 22

REG. SEFIPLAN 3385 PROGRAMA: FORTAMUN-2019 NO. DE CONTRATO: MANFORTAMUN-AD-2018300160123 IMSS: F5446672109 FECHA DE ELABORACION: 05-dic-19

OBRA: "REHABILITACION DE JARDIN DE NIÑOS LOS GRILLITOS RIVERA DEL RIO." PERIODO DE EJECUCION: 29-nov-19 05-dic-19

UBICACION: JOSE CARDEL FECHA DE INICIO CONTRACTUAL: 07-oct-19

FECHA TERMINO CONTRACTUAL: 06-dic-19

CLAVE:	CONCEPTO	UNIDAD	P.U	PRESUPUESTO	ACUMULADO		EXCEDENTE	IMPORTE EN ESTIMACION
					ANTERIOR	PRESENTE		
MAN-66	CADENA DE DESPLANTE DE SECCION 20 X 40 CM. CONCRETO FC-200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4". REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 1/4" @ 20 CM. INCLUYE ACARREOS A 1RA. ESTACION, CIMBRA, DESCIMBRA MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	\$ 556.66	5.08	0.00	5.08	0.00	\$ -
MAN-67	CASTILLO DE SECCION 15 X 15 CM. CONCRETO FC-200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4". REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 3/8". ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM. INCLUYE CIMBRA COMUN A DOS CARAS, DESCIMBRADO, ACARREOS INTERNOS A 1RA. ESTACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	\$ 290.52	4.60	2.13	6.73	2.13	\$ 618.81
MAN-68	CASTILLO DE SECCION 15 X 40 CM. CONCRETO FC-200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4". REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 3/8". ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM. INCLUYE CIMBRA COMUN A DOS CARAS, DESCIMBRADO, ELEVACION DE LOS MATERIALES ACARREOS INTERNOS A 1RA. ESTACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	\$ 533.14	10.40	0.00	10.40	0.00	\$ -
MAN-69	MURO DE BLOCK DE 12X20X40 CM. EN 12 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4. INCLUYE ACARREOS 1RA. ESTACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	\$ 212.24	2.90	1.21	4.11	1.21	\$ 256.81
MAN-70	MURO DE BLOCK DE 12X20X40 CM. EN 40 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4. INCLUYE ACARREOS 1RA. ESTACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	\$ 575.73	2.96	0.00	2.96	0.00	\$ -
TOTAL DE ESTA HOJA:								\$ 875.62
TOTAL ACUMULADO:								\$ 52,484.03

ELABORO
CONSTRUCTORA CALU S.A. DE C.V.
ING. JESÉ OCTAVIO CASARTE GARCÍA
Contratista

Vo.Bo.
ART. BEATRIZ ALBARRADO
(Residente)

Vo.Bo.
ING. VERONICA REYES BRETON
Director de Obras Publicas



ESTIMACION NO. 2 FINIQUITO



CONTRATISTA: CONSTRUCTORA CALU S.A. DE C.V. TELEFONO: (228) 8341530 R.F.C. CCAU70206229 ESTIMACION N°: 2 (FINIQUITO)
 DOMICILIO: CALLE SEIS DE ENERO No. 6 COL. HERÓN PROAL, C.P. 91160 XALAPA, VERACRUZ INFONAVIT: F5446672109 F5446672109 HOJA NO.: 15 de 22
 REG. SEFIPLAN: 3365 FORTAMUN-2019 NO. DE CONTRATO: MANFORTAMUN-AD-2018300160123 IMSS: 2019300160123 HOJA NO.: 05-dic-19
 PROGRAMA: FORTAMUN-2019 NO. DE OBRA: 2019300160123

OBRA: REHABILITACION DE JARDIN DE NIÑOS LOS GRILLITOS RIVERA DEL RIO.
 UBICACION: JOSE CARDEL PERIODO DE EJECUCION: 29-nov-19 05-dic-19
 FECHA DE INICIO CONTRACTUAL: 07-oct-19
 FECHA TERMINO CONTRACTUAL: 06-dic-19

CLAVE:	CONCEPTO	UNIDAD	P.U	VOLUMENES			IMPORTE EN ESTIMACION
				PRESUPUESTO	ACUMULADO ANTERIOR	EXCEDENTE	
MAN-71	MURO A BASE DE CONVAITEC DE 2' DE ESPESOR ESTRUCTURAL INCLUYE ANCLAS DE FIACION A LOSA CON VARILLA DEL NO. 3, MOLDURA PREFABRICADA PARA TERMINACION PECHO PALOMA, APLANADO AMBAS CARAS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1-4, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	\$ 544.64	6.60	0.00	6.00	\$ 3,267.84
MAN-72	CADENA DE CERRAMIENTO DE SECCION 15 X 20 CM. CONCRETO FC-200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 34". REFORZADA ARMEX 10-15-4 Y DOS VARILLAS DE 3/8" EN EL SENTIDO LONGITUDINAL, INCLUYE ACARREOS A IRA ESTACION, CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	\$ 296.78	1.56	1.56	0.00	\$ -
MAN-73	CADENA DE CERRAMIENTO DE SECCION 15 X 40 CM. CONCRETO FC-200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 34". REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 3/8", ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CM INCLUYE ACARREOS A IRA, ESTACION, CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	\$ 573.41	2.80	2.80	0.00	\$ -
MAN-74	LOSA PLANA EN ESTRUCTURA PERALTE 10 CM. CIMBRA APARENTE REFORZADA CON VARILLA 80 KG DE ACERO POR M2. CONCRETO FC=200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 34"; HECHO EN OBRA, INCLUYE ELEVACION DE LOS MATERIALES A 2DO. NIVEL Y ACARREOS A IRA, ESTACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	\$ 838.70	7.00	6.00	0.00	\$ -
MAN-75	FORJADO DE MARIZ SECCION 5 X 40 CM. EN MURO DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO DE 34". REFORZADO CON MALLA 6X6 10/10. Y REFORZO ADICIONAL DE ALAMBRO DE NO. 2 (14") INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRADO DE MADERA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	ML	\$ 125.78	1.60	0.00	1.20	\$ 150.94
TOTAL DE ESTA HOJA:							\$ 3,418.78
TOTAL ACUMULADO:							\$ 60,872.81

ELABORO

CONSTRUCTORA CALU S.A. DE C.V.
 ING. GABRIEL CARRASCO GARCIA
 COORDINADOR

V.O. Bo.

ARQ. BEATRIZ JABIAN ROSADO
 Presidente

V.O. Bo.

ARQ. VENANCIO MARTOS REYES BRETON
 Director de Obras Publicas



ESTIMACION NO. 2 FINIQUITO



CONTRATISTA: CONSTRUCTORA CALU S.A. DE C.V. TELEFONOS: (228) 8941530 ESTIMACION N°: 2 (FINIQUITO)
 DOMICILIO: CALLE SEIS DE ENERO No. 6 COL. HERÓN PROAL, C.P. 91160 XALAPA, VERAGRUZ R.F.C.: CCJAV70265229 F5446872109 HOJA NO.: 16 de 22
 REG. SEFIPLAN 3365 FONAVIT: F5446872109 IMSS: MAN-FORTAMUN-AD-2016900160123 HOJA NO.: 16 de 22
 PROGRAMA: FORTAMUN-2019 NO. DE CONTRATO: 20193000160123 MAN-FORTAMUN-AD-2016900160123

UBICACIÓN: JOSE GARDEL PERIODO DE EJECUCION: 29-nov-19 05-dic-19
 OBRA: "REHABILITACION DE JARDIN DE NIÑOS LOS GRILLITOS RIVERA DEL RIO." FECHA DE INICIO CONTRACTUAL: 07-oct-19
 FECHA TERMINO CONTRACTUAL: 06-dic-19

CLAVE:	CONCEPTO	UNIDAD	P.U	VOLUMENES			IMPORTE EN ESTIMACION
				PRESUPUESTO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE	
MAN-76	APLANADO COMUN EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1.5. ESPESOR PROMEDIO 2 CM. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	M2	\$ 135.30	28.66	0.00	30.81	\$ 4,168.59
MAN-77	REBATIDO EN MUROS Y PLATONES HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MT. A BASE DE ADHESIVO DE LA LINEA PEGADURO (AFINE-AGUA) INCLUYE: ANDAMIOS, REMATES, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	\$ 66.66	36.50	0.00	27.33	\$ 1,821.82
MAN-78	EMBOQUILLADO APLANADO UNA ARISTA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1.5. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	\$ 93.37	18.10	0.00	18.10	\$ 1,690.00
MAN-79	BANQUETA DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC-150 KGCM2 AGREGADO MAXIMO DE 3/4". DE 10 CM. DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO. INCLUYE: CEMENTO, VOLTEADOR, CIMBRA EN FRONTERAS, DESCIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	\$ 272.16	7.46	0.00	10.39	\$ 2,827.74
C. 4	ACARREOS						
MAN-80	ACARREO EN CAMION TER. KILOMETRO DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO. INCLUYE: CARGA MANUAL	M3	\$ 123.28	2.13	0.00	2.19	\$ 269.98
MAN-81	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KM. SUBSECUENTES DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO.	M3/KM	\$ 8.13	6.39	0.00	6.57	\$ 53.41
				TOTAL DE ALBANILERIA		\$ 14,802.66	
				TOTAL DE ACARREOS		\$ 323.39	
				TOTAL DE ESTA HOJA:		\$ 10,831.64	
				TOTAL ACUMULADO:		\$ 71,704.35	

ELABORO
 CONSTRUCTORA CALU S.A. DE C.V.
 ING. JOSE OCTAVIO CASTAÑO GARCIA
 Contratista

Vo. Bo.
 ARQ. BEATRIZ JARAMA ROBADO
 Residente

Vo. Bo.
 ARQ. FERNANDO CARLOS REYES BRETON
 Director de Obras Publicas



ESTIMACION NO. 2 FINIQUITO



CONTRATISTA: CONSTRUCTORA CALU S.A. DE C.V. TELEFONO: (228) 8341630 ESTIMACION N.º 2 (FINIQUITO)

DOMICILIO: CALLE SEIS DE ENERO No. 6 COL. HERÓN PROAL, C.P. 91160 XALAPA, VERACRUZ R.F.C. CC407020929 ESTIMACION N.º 2 (FINIQUITO)

REG. SEFIPLAN 3385 FORTAMUN-2019 NO. DE CONTRATO: MAN-FORTAMUN-AD-2019300160123 HOJA NO. 17 de 22

PROGRAMA: FORTAMUN-2019 NO. DE OBRA: 2019300160123 FECHA DE ELABORACION: 05-dic-19

UBICACION: JOSE CARDEL PERIODO DE EJECUCION: 29-nov-19 05-dic-19

OBRA: "REHABILITACION DE JARDIN DE NIÑOS LOS GRILLITOS RIVERA DEL RIO." FECHA DE INICIO CONTRACTUAL: 07-oct-19

FECHA TERMINO CONTRACTUAL: 06-dic-19

CLAVE:	CONCEPTO	UNIDAD	P.U	VOLUMENES			IMPORTE EN ESTIMACION
				PRESUPUESTO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE	
C. 5	ACABADOS						
MAN-82	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA MARCA "COMEX" DE LA VINIMEX O SIMILAR HASTA UNA ALTURA MAXIMA DE 3.50 M EN MUROS Y PLAFONES. COLOR A ELEGIR POR EL CLIENTE. LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE. APLICACION DE SELLADOR VINILOX 3K1. ACABADO DE PINTURA A DOS MANOS. INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 81.60	28.69	0.00	59.96	31.27 \$ 4,892.74
C. 6	HERRERIA						
MAN-83	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAL CON POSTES DE 90 CM EN SENTIDO VERTICAL DE TUBERIA DE 2" DE DIAM. CEDULA 30 Y EN SENTIDO HORIZONTAL SUPERIOR E INFERIOR DE 2.70 MTS ESTRUCTURADA CON TUBERIA DE 1" DE DIAM CEDULA 30 A 72 CMS DEL ALTURA @ 11 CM DE SEPARACION AL CENTRO DEL TUBO. ANCLAJE CON TUBOS DE 2" DE DIAM. CEDULA 30 CON SEPARACION DE 90 CM Y DESARROLLO DE 25 CM. AHOGADOS A DADO DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CM X 20 CM X 30 CM. F.C 150 KG/M2. INCLUYE APLICACION DE UNA MANO DE PRIMER Y DOS MANOS DE ESMALTE ALQUIDILCO MATE COLOR SEGUN MUESTRA. MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (P.U.O.T.).	ML	\$ 2,394.35	2.70	0.00	2.70	0.00 \$ 6,464.75
MAN-84	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTON DE HERRERIA A DOS HOJAS A BASE DE POSTES DE PTR CON MEDIDA DE 3" X 2" CAL 14. EN SENTIDO HORIZONTAL DE 2.50 M. DE ANCHO EN PARTE SUPERIOR E INFERIOR DE LA ESTRUCTURA PTR CON MEDIDA DE 2" X 2" X CAL 14". EN SENTIDO VERTICAL CON SEPARACION A CADA 15 CM A EJE. CON UNA ALTURA DE 2.15 M. PASADOR HECHO A BASE DE REDONDO DE 1" CON PORTA CANDADO SOLERA DE 2" X 1/4" DE 10 CM PARA ANCLAJES EN COLUMNA Y TOPE DE HOJAS, JUEGO DE BIBEL Y TEJUELOS GRANDES PARA PORTON INCLUYE SOLDADURA, MANO DE OBRA, MATERIALES Y ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE EN COLOR BLANCO EN AMBAS CARAS. COLOCACION DE PORTON, MATERIALES HERRAMIENTA, LIMPIEZA EN EL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. PUOT.	PZA	\$ 10,782.49	1.00	0.00	1.00	0.00 \$ 10,782.49
TOTAL DE ACABADOS \$ 4,892.74							
TOTAL DE HERRERIA \$ 6,464.75							
TOTAL DE ESTA HOJA: \$ 22,139.98							
TOTAL ACUMULADO: \$ 93,844.33							

ELABORO
CONSTRUCTORA CALU S.A. DE C.V.
 ING. JOSÉ OCTAVIO CASTRO GARCÍA
 Contratista

Vo. Bo.
ARQ. BRANTRIZIA BLAN ROSADO
 Residente

Vo. Bo.
ARQ. VENANCIO CABRERA REYES BRETON
 Director de Obras Publicas



ESTIMACION NO. 2 FINIQUITO



CONTRATISTA: CONSTRUCTORA CALU S.A. DE C.V. TELEFONO: (228) 8541530 R.F.C. CCARU70208228 ESTIMACION N°: 2 (FINIQUITO)

DOMICILIO: CALLE SEIS DE ENERO No. 6 COL. HERÓN PROAL, C.P. 91160 XALAPA, VERACRUZ INFONAVIT: F5446872109 F5446872109

REG. SEFIPLAN: 3355 FORTAMUN-2019 NO. DE CONTRATO: MAN-FORTAMUN-AD-2018900160123 IMSS: F5446872109 HOJA NO.: 18 de 22

PROGRAMA: FORTAMUN-2019 NO. DE OBRA: 2019300160123 FECHA DE ELABORACION: 05-dic-19

OBRA: "REHABILITACION DE JARDIN DE NIÑOS LOS GRILLITOS RIVERA DEL RIO."

UBICACION: JOSE CARDEL PERIODO DE EJECUCION: 29-nov-19 05-dic-19

FECHA DE INICIO CONTRACTUAL: 07-oct-19
FECHA TERMINO CONTRACTUAL: 06-dic-19

CLAVE:	CONCEPTO	UNIDAD	P.U	VOLUMENES			IMPORTE EN ESTIMACION	
				PRESUPUESTO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE		ACUMULADO EXCEDENTE
MAN-86	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECCIONES DE HERRERIA DE 0.80 X 1.20 MT. A BASE DE POSTES DE PTR CON MEDIDA DE 3" X 2" CALIBRE 14. EN SENTIDO HORIZONTAL DE 0.60 M. DE ANCHO EN PARTE SUPERIOR E INFERIOR DE LA ESTRUCTURA PTR CON MEDIDA DE 2" X 2" CALIBRE 18. EN SENTIDO VERTICAL CON SEPARACION A CADA 15 CM. A ELE CON UNA ALTURA DE 1.20 M. INCLUYE SOLDADURA, MANO DE OBRA, MATERIALES Y ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE EN COLOR BLANCO EN AMBAS CARAS. COLOCACION DE PROTECCION, MATERIALES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA EN EL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELECCION PUOT	PZA	\$ 1,411.70	2.00	0.00	2.00	0.00	\$ 2,823.40
							TOTAL DE HERRERIA \$	20,070.64
C.7 MAN-86	INSTALACION ELÉCTRICA SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELÉCTRICA PARA APAGADOR A BASE DE POLIDUCTO POLIFLEX DE 19 MM. CON UN DESARROLLO DE HASTA 5 M. INCLUYE: CABLE THW CAL. 10 Y 12. DE LA MARCA CONDUMEX O SIMILAR, CALAJAS Y TAPAS CUADRADAS, CHALUPA, APAGADOR, PLACA, SOPORTERIAS, RESANES EN MUROS CON MORTERO CEM.-ARENA 1:3, MATERIALES, CORTES, ACARREOS, DESPERDICIOS, CONEXIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA ELECCION DEL TRABAJO.	SAL	\$ 761.81	1.00	0.00	1.00	0.00	\$ 761.81
MAN-87	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE TUBO TIPO T-8 LED, MARCA BITCINO O SIMILAR INCLUYE: 2 BASES DE CONTACTO DE SOBREPONER, CAVALETA SENCILLA, TUBO T-8 LED TRANSPARENTE, CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 333.27	1.00	0.00	1.00	0.00	\$ 333.27
C.8 MAN-88	LIMPIEZA LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	M2	\$ 5.98	13.21	0.00	0.00	0.00	\$ -
							TOTAL DE INSTALACION ELÉCTRICA \$	1,095.08
							TOTAL DE ESTA HOJA:	\$ 3,918.48
							TOTAL ACUMULADO:	\$ 97,762.81

LABORO
 CONSTRUCTORA CALU S.A. DE C.V.
 ING. JOSE ORFAYO CASTRO GARCIA
 Coproductor

Vo.Bo.
 ARQ. BEATRIZ JABIAN ROSADO
 Residente

Vo.Bo.
 ARQ. VENANCIO CABREROS REYES BRETON
 Director de Obras Publicas



ESTIMACION NO. 2 FINIQUITO



CONTRATISTA: CONSTRUCTORA CALUSA DE C.V. TELEFONO: (228) 8341530
 DOMICILIO: CALLE SEIS DE ENERO No. 6 COL. HERÓN PROAL, C.P. 91160 XALAPA, VERACRUZ
 REG. SEFIPLAN 3355
 PROGRAMA: FORTAMUN-2019
 R.F.C.: CCA070205229 ESTIMACION N.º: 2 (FINIQUITO)
 INFONAVIT: F5446872109 HOJA NO.: 19 de 22
 IMSS: MAN-FORTAMUN-AD-2016300180123
 FECHA DE ELABORACION: 05-dic-19

OBRA: REHABILITACION DE JARDIN DE NIÑOS LOS GRILLITOS RIVERA DEL RIO.
 UBICACION: JOSE CARDEL
 PERIODO DE EJECUCION: 29-nov-19 05-dic-19
 FECHA DE INICIO CONTRACTUAL: 07-oct-19
 FECHA TERMINO CONTRACTUAL: 05-dic-19

CLAVE:	CONCEPTO	UNIDAD	P.U	VOLUMENES			IMPORTE EN ESTIMACION
				PRESUPUESTO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE	
D.1	ACABADOS						
MAN-89	FORJADO DE ESCALONES DE CONCRETO DE 17 CM. DE PERALTE Y HUELLA DE 30 CM. Y UN ANCHO DE 1.80 MT. ACABADO FINAL LAVADO GRANO EXPUESTO CON CEMENTO-ARENA-ARENILLA NEGRA-GRANO DE MARMOL. REFORZADO CON MALLA 6-8 10/10 ACABADO. INCLUYE MATERIALES. MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO.	MIL	\$ 1,41.09	0.00	2.00	0.00	\$ 282.18
MAN-90	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA MARCA "COMEX" DE LA VINIMEX O SIMILAR HASTA UNA ALTURA MAXIMA DE 3.50 M EN MUROS Y PLAFONES. COLOR A ELEGIR POR EL CLIENTE. LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE. APLICACION DE SELLADOR VINILICO 9X1. ACABADO DE PINTURA A DOS MANOS. INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 81.60	0.00	204.67	36.40	\$ 16,701.07
MAN-91	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECCION PARA VENTANAS CON MARCO A BASE DE ANGULO DE 17X108" Y VERTICALES A BASE DE CUADRADO DE 12". Ø 15CMS DE DISTANCIA CENTRO A CENTRO. 1 SOLERA DE 1" X 3/16" EN EL SENTIDO HORIZONTAL. INCLUYE SOLDADURA, PRIMER ANTICORROSIONO, PINTURA ESMALTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	\$ 981.31	0.00	11.20	2.02	\$ 10,990.67
MAN-92	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA DE SOBREPONER TIPO LED MARCA LASERLED O SIMILAR DE 48W DE 80 X 60 CM. VOLTAJE DE 85-265V. 6000 K. LUZ BLANCA. MARCO COLOR BLANCO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	\$ 1,065.55	0.00	8.00	0.00	\$ 8,524.40
MAN-93	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE TUBO TIPO T-8 LED. MARCA BITCHINO O SIMILAR INCLUYE: 2 BASES DE CONTACTO DE SOBREPONER, CANALETASECILLO, TUBO T-8 LED TRANSPARENTE, CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	\$ 333.27	0.00	1.00	0.00	\$ 333.27
				TOTAL DE ESTA HOJA:		\$	36,831.69
				TOTAL ACUMULADO:		\$	134,594.40

ELABORO
 CONSTRUCTORA CALUSA DE C.V.
 ING. OCTAVIO CASTRO GARCIA
 Contratista

Vo.Bo.
 ARQ. BENITRIZ JABIAN RODRIGO
 Residente

Vo.Bo.
 ARQ. VENANCIO CARLOS REYES BRETON
 Director de Obras Publicas

ESTIMACION NO. 2 FINIQUITO



CONTRATISTA: CONSTRUCTORA CALU S.A. DE C.V.
 DOMICILIO: CALLE SEIS DE ENERO No. 6 COL. HERÓN PROAL, C.P. 91150 XALAPA, VERACRUZ

R.F.C.: CC-A070208229 ESTIMACION N.º 2 (FINIQUITO)
 INFONAVIT: F5446672109
 IMSS: F5446672109

TELEFONO: (228) 6341550
 HOJA NO.: 20 de 22

NO. DE CONTRATO: MAN-FORTAMUN-AD-2019000160123
 NO. DE OBRA: 2019000160123

PROGRAMA: FORTAMUN-2019
 PERIODO DE EJECUCION: 29-nov-19 05-dic-19
 FECHA DE INICIO CONTRACTUAL: 07-oct-19
 FECHA DE TERMINO CONTRACTUAL: 06-dic-19

UBICACION: JOSE CARDEL
 OBRA: "REHABILITACION DE JARDIN DE NIÑOS LOS GRILLITOS RIVERA DEL RIO"

CLAVE:	CONCEPTO	UNIDAD	P.U	VOLUMENES			IMPORTE EN ESTIMACION
				PRESUPUESTO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE	
MAN-94	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	M2	\$ 5.98	117.08	0.00	91.38	\$ 546.51
E.	JUEGOS INFANTILES						
MAN-96	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO INFANTIL MODELO BOLA LOCA DE LA LINEA AUTOFIBRAS JUNIOR O SIMILAR, A BASE DE MATERIAL METALICO Y FIBRA DE VIDRIO. INCLUYE: PINTURA DE ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS INTERNOS, FLETES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 14,726.67	1.00	0.00	1.00	\$ 14,726.67
MAN-98	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO INFANTIL MODELO RESBALADILLA CORTA DE LA LINEA AUTOFIBRAS JUNIOR O SIMILAR, A BASE DE MATERIAL METALICO Y FIBRA DE VIDRIO. INCLUYE: PINTURA DE ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS INTERNOS, FLETES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	\$ 4,075.45	1.00	0.00	1.00	\$ 4,075.45
F.	OBRA COMPLEMENTARIA						
MAN-97	REGISTRO DE 0.60 X 0.60 MT. MEDIDAS INTERIORES, Y 0.60 MT. DE ALTURA CON TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 14 CM. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, APLANADO INTERIOR Y PLANTILLA DE CONCRETO F'c= 190 KG/CM2. DE 10 CM. DE ESPESOR, TAPA DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 DE 7 CM. DE ESPESOR REFORZADA CON VARS. DE NO. 3 (385) A CADA 15 CM. AMBOS SENTIDOS, MARCO DE ANGULO DE 1 1/2" X 1/8" Y CONTRAMARCO DE 1 1/4" X 1/8". EXCAVACIONES, RELLENOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	PZA	\$ 2,629.91	1.00	0.00	1.00	\$ 2,629.91
MAN-98	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO SIMPLE. INCLUYE: APILE DEL MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	\$ 373.54	0.24	0.00	0.38	\$ 141.95
TOTAL DE JUEGOS INFANTILES \$ 19,802.12							
TOTAL DE ESTA HOJA: \$ 22,120.49							
TOTAL ACUMULADO: \$ 156,714.89							

Vo. Bo.
 ARQ. BEATRIZ JEBIAN PESTRADO
 Presidente

Vo. Bo.
 ARQ. FERNANDO CARLOS REYES BRETON
 Director de Obras Publicas

EL BORO
 CONSTRUCTORA CALU S.A. DE C.V.
 ING. JOSE OCTAVIO CASTRO GARCIA
 Contratista



ESTIMACION NO. 2 FINIQUITO



2 (FINIQUITO)

CONTRATISTA: CONSTRUCTORA CALU S.A. DE C.V. TELEFONO (01 (228) 8341530

DOMICILIO: CALLE SEIS DE ENERO No. 6 COL. HERÓN PROAL, C.P. 91150 XALAPA, VERACRUZ

REG. SEFIPLAN 3385 FORTAMUN-2019

PROGRAMA: MAN-FORTAMUN-AD-2019300160123

NO. DE CONTRATO: 2019300160123

NO. DE OBRA

OBRA: "REHABILITACION DE JARDIN DE NIÑOS LOS GRILLITOS RIVERA DEL RIO."

UBICACIÓN: JOSE CARDEL

PERIODO DE EJECUCION: 29-nov-19 05-dic-19

FECHA DE INICIO CONTRACTUAL: 07-oct-19

FECHA TERMINO CONTRACTUAL: 05-dic-19

ESTIMACION N.º: CCAD70208229

INFONAVIT: F5446672109

IMSS: F5446672109

HOJA NO.: 05-dic-19

FECHA DE ELABORACION: 05-dic-19

CLAVE:	CONCEPTO	UNIDAD	P.U	VOLUMENES			IMPORTE EN ESTIMACIÓN
				PRESUPUESTO	ACUMULADO ANTERIOR	EXCEDENTE	
MAN-98	EXCAVACION A MANO EN CEPAS MATERIAL SECO TIPO II, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M. INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	\$ 191.56	4.66	0.00	5.23	\$ 1,001.96
MAN-100	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BALARINA), INCLUYE: VOLTEO CON PALA.	M3	\$ 163.63	3.59	0.00	5.07	\$ 829.60
MAN-101	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC REFORZADO SANITARIO DE 4" DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	\$ 118.44	11.10	0.00	10.92	\$ 1,293.36
MAN-102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PARA ALCANTARILLADO DE PVC S-25 SANITARIO DE 6" (15 CM) DE DIAMETRO. INCLUYE: MANIGERAS DE CARGA Y DESCARGA, ACARREOS INTERNOS DE BODEGA DE OBRA AL LUGAR DE SU UTILIZACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	\$ 163.45	3.70	0.00	3.00	\$ 490.35
MAN-103	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZA ESPECIAL DE PVC "YEE" DE 15 CM X 20 CM. Y CODO DE 45° DE 15 CM. PARA DESCARGA EN TUBERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA.	PZA	\$ 565.66	1.00	0.00	0.00	\$ -
TOTAL DE ESTA HOJA:							\$ 3,616.17
TOTAL ACUMULADO:							\$ 160,330.06

ELABORO
CONSTRUCTORA CALU S.A. DE C.V.
ING. JOSE OCTAVIO CASTRO GARCIA
Contratista

RECIBI
ARQ. EBANITIZ JARIBAY ROSADO
Residente

RECIBI
ARQ. VENACIO CARLOS REYES BRETON
Director de Obras Publicas

ESTIMACION NO. 2 FINIQUITO



CONTRATISTA: CONSTRUCTORA CALU S.A. DE C.V. TELEFONO: (228) 8341530 ESTIMACION N.º: 2 (FINIQUITO)
 DOMICILIO: CALLE SEIS DE ENERO No. 6 COL. HERÓN PROAL, C.P. 91180 XALAPA, VERACRUZ

R.F.C.: CC-A070206228 INFONAVIT: F5446872108 HOJA NO.: 22 de 22
 IMSS: F5446872109

PROGRAMA: FORTAMUN-2019 NO. DE CONTRATO: MAN-FORTAMUN-AC-201900160123 HOJA DE ELABORACION: 05-dic-19
 NO. DE OBRA: 2019S00160123

OBRA: "REHABILITACION DE JARDIN DE NIÑOS LOS GRILLITOS RIVERA DEL RIO"
 UBICACION: JOSE CARDEL PERIODO DE EJECUCION: 29-nov-19 05-dic-19

FECHA DE INICIO CONTRACTUAL: 07-oct-19
 FECHA TERMINO CONTRACTUAL: 06-dic-19

CLAVE:	CONCEPTO	UNIDAD	P.U	VOLUMENES			IMPORTE EN ESTIMACION
				PRESUPUESTO	ACUMULADO ANTERIOR	EXCEDENTE	
MAN-104	CONCRETO FC-250 KGCM2 AGREGADO MAXIMO DE 3/4" REVERIMIENTO DE 10 CM., VACIADO CON CARRETELLAS Y/O BOTES EN CIMENTACION, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	\$ 2,489.25	0.24	0.00	0.38	\$ 945.92
TOTAL DE OBRA COMPLEMENTARIA							\$ 7,332.95
TOTAL DE ESTA HOJA:							\$ 945.92
TOTAL ACUMULADO:							\$ 161,275.98
POR AJUSTE							-\$ 0.10
TOTAL DE ESTIMACION:							\$ 161,275.88
TOTAL DE ESTIMACION I.V.A. (16 %)							\$ 25,804.14
TOTAL DE ESTIMACION							\$ 187,080.02

Vo.Bo.
 ARQ. VEINANCIO CARLOS REYES BRETON
 Director de Obras Publicas

Vo.Bo.
 ARQ. BEATRIZ JARILAY ROSADO
 Residente

ELABORO
 CONSTRUCTORA CALU S.A. DE C.V.
 INC. JOSÉ ORTIZ CASTRO GARCÍA
 Contratista