

ANEXO 1

CONTRATO : 199/2017

TRAMO: Paso inferior Carretera Aldama Km 4+300

OBRA: CONSTRUCCION DE PASO INFERIOR UBICADO
EN CARRETERA ALDAMA KM 4+300

CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION 6 (SEIS)

DEL 16 AL 31 DE MAYO DE 2018

CONCEPTO : 28

Parapeto Metálico

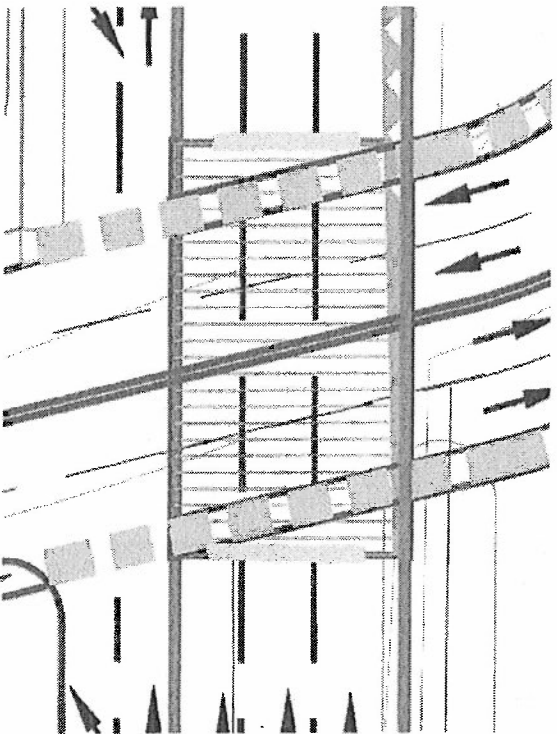
SECCION

LONGITUD

Sección 1

11.8

SUBTOTAL 11.8
CANTIDAD DE SECCIONES 2



TOTAL 23.6

RESIDENTE

ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

CONTRATISTA

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

ANEXO 1

CONTRATO: 199/2017

TRAMO: Paso inferior Carretera Aldama Km 4+300

OBRA: CONSTRUCCION DE PASO INFERIOR UBICADO EN
CARRETERA ALDAMA KM 4+300

CONTRATISTA:

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

Nº. DE ESTIMACION 6 (SEIS)

DEL 16 AL 31 DE MAYO DE 2018

CONCEPTO: 31

Banquetas al Lado Norte

Sección	Ancho	Longo	Area
Banqueta de 2m de ancho	2.00	31.00	62.00
Banqueta de 1.65 m de ancho	1.65	42.70	70.46
Banqueta para rampa 1	1.25	5.00	6.25
Banqueta para rampa 2	2.00	6.00	12.00
Banqueta para rampa 3	1.20	7.60	9.12
rampa en banqueta de 1.65	2.00	1.60	3.20

TOTAL 163.03 m2

RESIDENTE

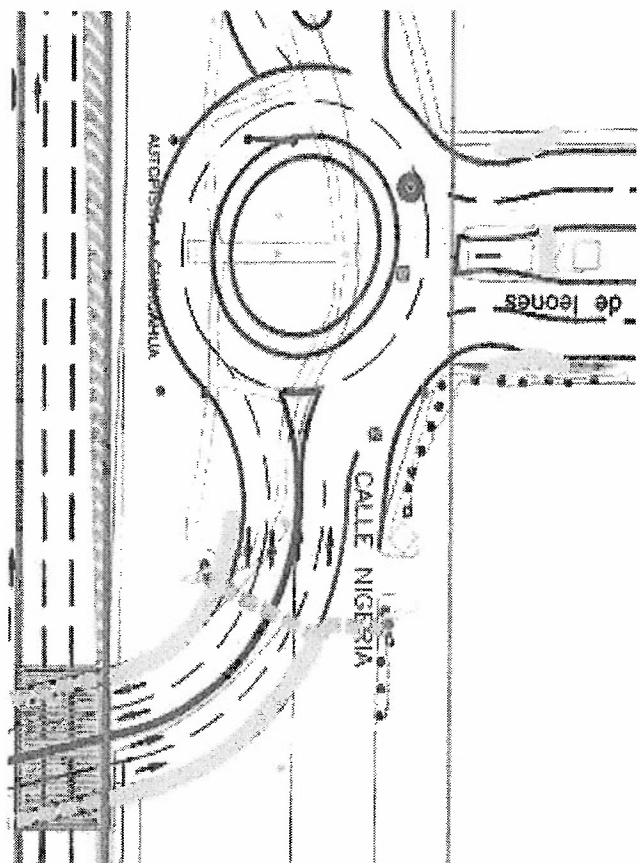
ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

CONTRATISTA

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

ANEXO 1

CONTRATO :	199/2017	TRAMO:	Paso inferior Carretera Aldama Km 4+300
OBRA: CONSTRUCCION DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA KM 4+300		CONTRATISTA:	MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.
Nº. DE ESTIMACION	6 (SEIS)	DEL 16 AL 31 DE MAYO DE 2018	
CONCEPTO :	31	Banquetas al Lado Norte	



[Signature]
RESIDENTE

ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

[Signature]
CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

ANEXO 2

CONTRATO : 199/2017

TRAMO: Paso inferior Carretera Aldama Km 4+300

OBRA: CONSTRUCCION DE PASO INFERIOR UBICADO EN
CARRETERA ALDAMA KM 4+300

CONTRATISTA:

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION 6 (SEIS)

DEL 16 AL 31 DE MAYO DE 2018

CONCEPTO : 31

Banquetas al Lado Sur

Sección	Ancho	Largo		Area
Banqueta de 1.65m de ancho	1.65	35.53		58.62
rampa entrada banqueta rampa salida banqueta	1.60	Largo menor 2.10	Largo mayor -	3.36
	1.80	1.56	2.06	3.26

TOTAL 65.24 m2

RESIDENTE

ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

CONTRATISTA

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

ANEXO 2

CONTRATO : 199/2017

TRAMO: Paso inferior Carretera Aldama Km 4+300

OBRA: CONSTRUCCION DE PASO INFERIOR UBICADO EN
CARRETERA ALDAMA KM 4+300

CONTRATISTA:

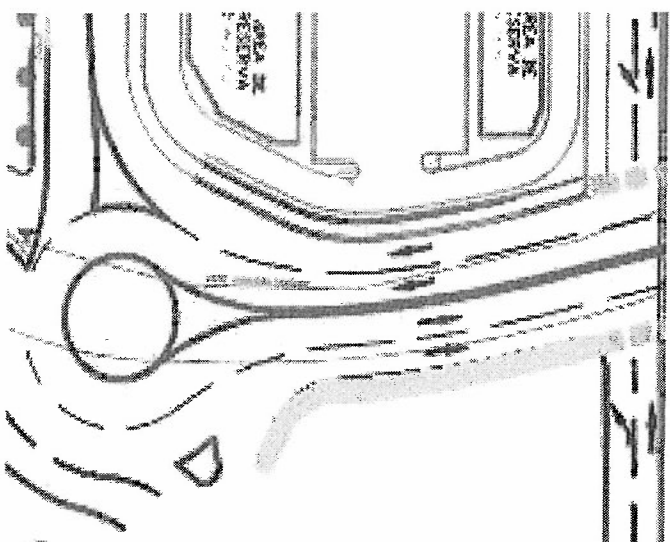
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

Nº. DE ESTIMACION 6 (SEIS)

DEL 16 AL 31 DE MAYO DE 2018

CONCEPTO : 31

Banquetes al Lado Sur



RESIDENTE

ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

CONTRATISTA

MERP-EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

GENERADOR DE OBRA

CONTRATO : 199/2017

TRAMO: Paso inferior Carretera Aldama Km 4+300

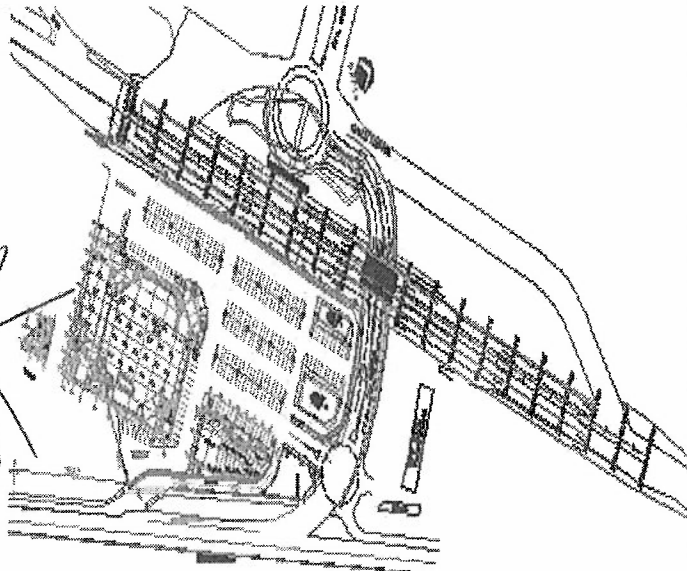
OBRA: CONSTRUCCION DE PASO INFERIOR UBICADO EN
CARRETERA ALDAMA KM 4+300

CONTRATISTA:

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION 6 (SEIS)

DEL 16 AL 31 DE MAYO DE 2018

CONCEPTO	33	RESUMEN	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
Suministro y colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada : Simple, colado en seco en puentes y pasos a desnivel: de f'c= 250 Kg/cm2, utilizado en guarniciones de puente (Parapeto) de acuerdo a proyecto. Incluye materiales, armado de acuerdo a proyecto, cimbrado metálica nueva para acabado aparente, mano de obra, herramienta, curado, vibrado, resacas, juntas de expansión con celotex de 1/2", bombeo y todo lo necesario para su correcta ejecución.				
	Anexo 1	Parapeto en Muro Izquierdo		281.19 m ³
		Parapeto en Muro Derecho		
	Anexo 2			145.69 m ³
				426.88 m ³

RESIDENTE

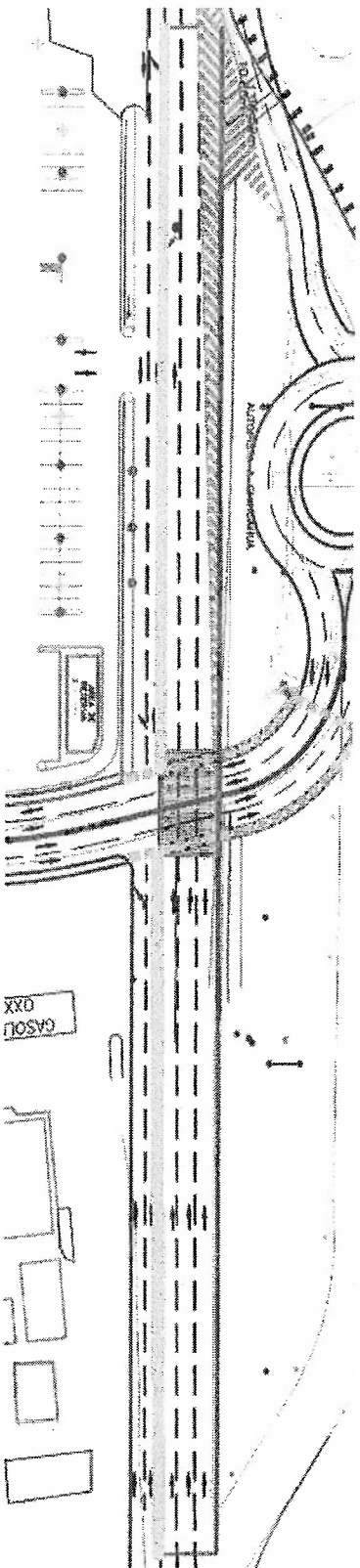
ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

CONTRATISTA

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

ANEXO 1

CONTRATO: 199/2017		TRAMO: Paso inferior Carretero Aldama Km 4+300	
OBRA: CONSTRUCCION DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA KM 4+300		CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.	
Nº. DE ESTIMACION	6 (SES)	DEL 16 AL 31 DE MAYO DE 2018	
CONCEPTO: 33		Parapeto en Muro Izquierdo	



[Signature]
RESIDENTE

ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

[Signature]
CONTRATISTA

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

ANEXO 2

CONTRATO: 199/2017

TRAMO: Paso inferior Carretera Aldama Km 4+300

OBRA: CONSTRUCCION DE PASO INFERIOR UBICADO EN
CARRETERA ALDAMA KM 4+300

CONTRATISTA:

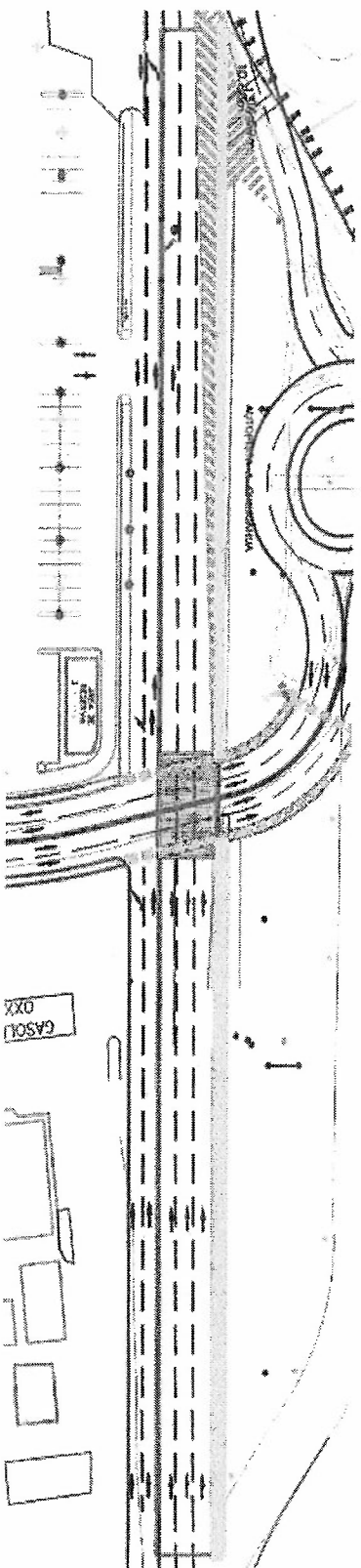
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

No. DE ESTIMACION 6 (SES)

DEL 16 AL 31 DE MAYO DE 2018

CONCEPTO: 33

Parapeto en Muro Derecho



RESIDENTE

ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

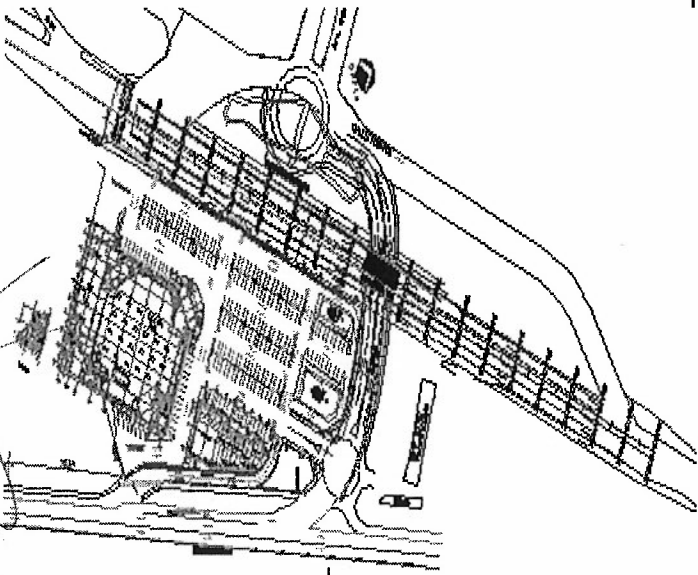
CONTRATISTA

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

GENERADOR DE OBRA

CONTRATO :	199/2017	TRAMO:	Paso inferior Carretera Aldama Km 4+300
OBRA: CONSTRUCCION DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA KM 4+300		CONTRATISTA:	MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.
Nº. DE ESTIMACION	9 (NUEVE)	DEL 1 AL 23 DE JULIO DE 2018	

CONCEPTO	EXT- 37	RESUMEN	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTADO DE CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO (MEZCLA CALIENTE), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, COMPACTADA AL NOVENTA Y CINCO PORCIENTO (95%), DEL BANCO QUE ELIJA EL CONTRATISTA UTILIZADA EN BACHEO Y RENIVELACIONES, TMA 3/4", INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN Y DESMANTELAMIENTO DE PLANTAS, ALIMENTACIÓN DE LAS PLANTAS, CRIBADOS Y DESPERDICIOS, TRITURACIÓN PARCIAL O TOTAL, CARGAS Y DESCARGAS DE LOS MATERIALES, ACARREOS LOCALES, FORMACIÓN DE ALMACENAMIENTOS, SECADO DEL MATERIAL PÉTREO Y CLASIFICACIÓN, DOSIFICACIÓN, CALENTAMIENTOS, MEZCLADO DE LOS MATERIALES PÉTREOS Y CEMENTOS ASFALTICOS, BARRIDO, COMPACTACIÓN AL GRADO FIJADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		ANEXO	ANEXO	29.56 m3
				29.56 M3




 RESIDENTE
 ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

CONTRATISTA
 MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

ANEXO 1

CONTRATO :		119/2017		TRAMO: Paso inferior Carretera Aldama Km 4+300	
OBRA: CONSTRUCCION DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA KM 4+300				CONTRATISTA: MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.	
No. DE ESTIMACION		9 (NUEVE)		DEL 1 AL 23 DE JULIO DE 2018	
CONCEPTO : EXT- 37					

SR-6									
LATERAL ENTRADA FRENTE A GASOLINERA									
	long	ancho	espesor 1	espesor 2	esp. Prom.	volumen			
0+048	0+060	12	6.9	0	0.04	0.02	1.656		
0+060	0+080	20	6.9	0	0.06	0.03	4.14		
0+080	0+100	20	6.9	0	0.07	0.035	4.83		
0+100	0+120	20	6.9	0	0.07	0.035	4.83		
0+120	0+140	20	6.9	0	0.06	0.03	4.14		
0+140	0+160	20	6.9	0	0.04	0.02	2.76		
0+160	0+174.6	14.6	6.9	0	0.04	0.02	2.0148		
		126.6			0.027143	24.3708			
DE GLORIETA SUR A PUENTE									
0+110	0+120	10	4.2	0	0.05	0.025	1.05		
0+120	0+140	20	4.2	0	0.07	0.035	2.94		
0+140	0+155	15	4	0	0.04	0.02	1.2		
					0.026667	5.19			
						29.5608	M3		

RESIDENTE

INC. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

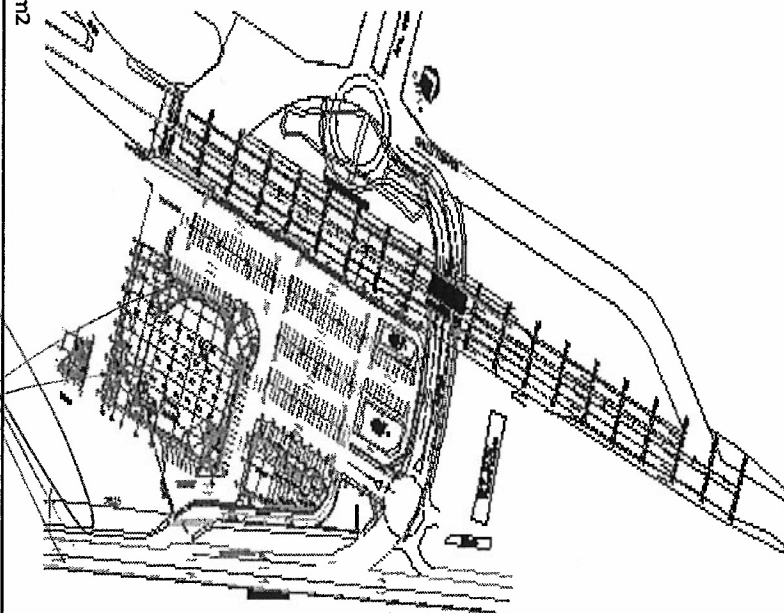
CONTRATISTA

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

GENERADOR DE OBRA

CONTRATO :	199/2017	TRAMO:	Paso inferior Carretera Aldama Km 4+300
OBRA: CONSTRUCCION DE PASO INFERIOR UBICADO EN CARRETERA ALDAMA KM 4+300		CONTRATISTA:	MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.
No. DE ESTIMACION	9	(NUEVE)	DEL 1 AL 23 DE JULIO DEL 2018

CONCEPTO	45	RESUMEN	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
Suministro, tendido y compactado de carpetas de concreto asfáltico (Mezcla caliente), por unidad de obra terminada, compactada al noventa y cinco por ciento (95%), del banco que elija el contratista de 10 cm de espesor compacto (se realizara en 2 capas de 5 cms), TMA 3/4". Incluye: materiales, instalación y desmantelamiento de plantas, alimentación de las plantas, cribados y desperdicios, trituración parcial o total, cargas y descargas de los materiales, acarreo locales, formación de almacenamiento, secado del material pétreo y clasificación, dosificación, calentamientos, mezclado de los materiales pétreos y cementos asfálticos, barrido, tendido, compactación al grado fijado, chafanes en orillas de carpeta y acabado con rodillo liso, sondeos para verificación de espesor y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Anexo 1	3,845.82	ANEXO	-10,794.84 m2
	pagado estim 5	3,923.66		
	pagado estim 7	10,717.00		
	esta estimacion	-10,794.84	m2	



ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

RESIDENTE

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

CONTRATISTA

ANEXO 1

CONTRATO : 199/2017

TRAMO: Paso inferior Carretera Aldama Km 4+300

OBRA: CONSTRUCCION DE PASO INFERIOR UBICADO EN
CARRETERA ALDAMA KM 4+300

CONTRATISTA:

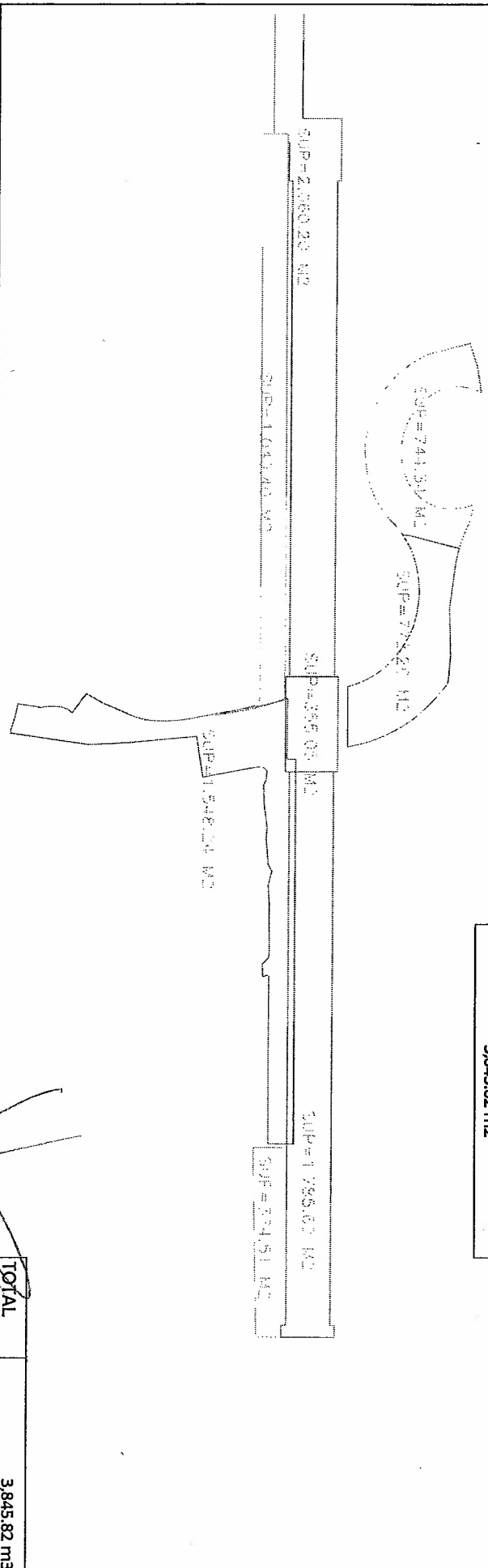
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

Nº. DE ESTIMACION 9 (NUEVE)

DEL 1 AL 23 DE JULIO DEL 2018

CONCEPTO : 45

Carpetas			
Zona	Area 1	Area 2	Area total
carpeta 10 cm	2060.2	1785.62	3,845.82 m2
			0.00 m2
			3,845.82 m2



RESIDENTE

ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

CONTRATISTA

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

GENERADOR DE OBRA

CONTRATO : 199/2017

TRAMO: Paso inferior Carretera Aldama Km 4+300

OBRA: CONSTRUCCION DE PASO INFERIOR UBICADO EN
CARRETERA ALDAMA KM 4+300

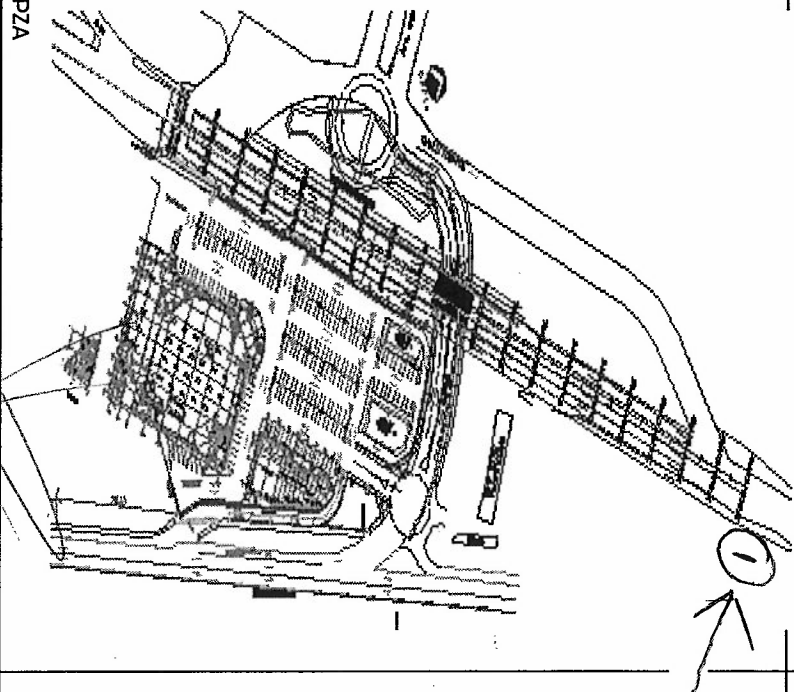
CONTRATISTA:

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

Nº. DE ESTIMACION 9 (NUEVE)

DEL 1 AL 23 DE JULIO DE 2018

CONCEPTO	EXT- 55	RESUMEN	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA TIPO AUTOBAHN SERIES ATB2, MULTIVOLTAJE, CURVA TIPO R3, TEMPERATURA DE COLOR 5000K, 204W, CAT. ATB2 60BLEDIO MVOLT R3 5K NR, MARCA AMERICAN ELECTRIC O SIMILAR, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		ANEXO	ANEXO	1.00 PZA
				1.00 PZA



[Signature]
RESIDENTE

ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

CONTRATISTA

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

ANEXO 1

CONTRATO: 199/2017

TRAMO: Paso inferior Carretera Aldama Km 4+300

OBRA: CONSTRUCCION DE PASO INFERIOR UBICADO EN
CARRETERA ALDAMA KM 4+300

CONTRATISTA:

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

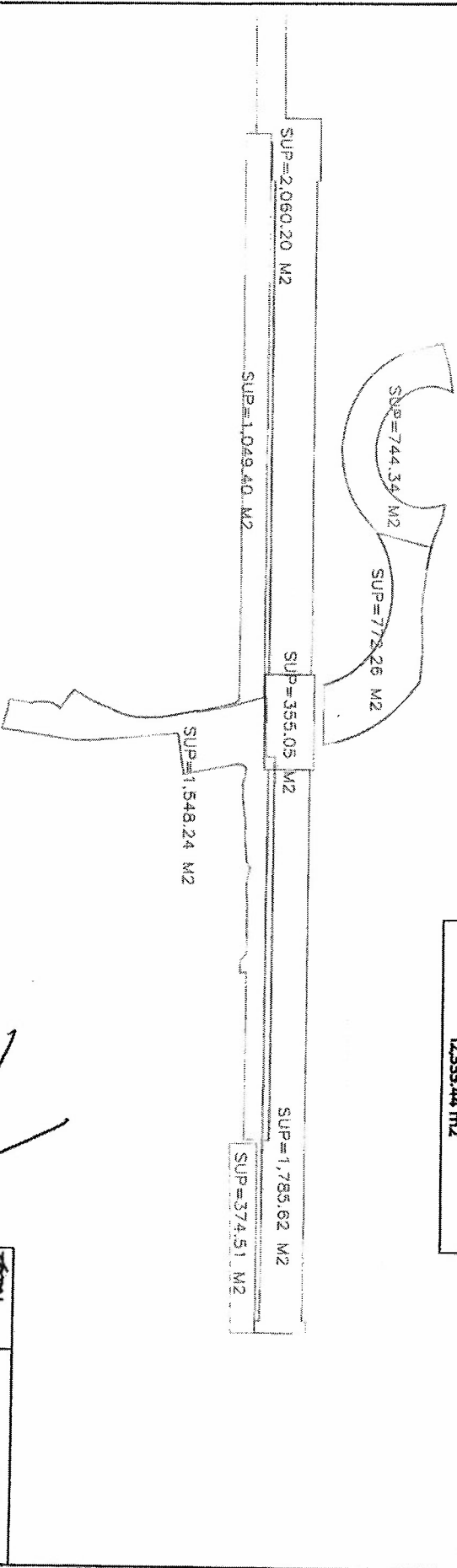
Nº. DE ESTIMACION 8 (OCHO)

DEL 16 AL 30 DE JUNIO DE 2018

CONCEPTO:

44

Liga			
Zona	Area	capos	Area total
carpetta 3 cm	2320.5	1.00	2,320.50 m2
carpetta 5 cm	2523.3	1.00	2,523.30 m2
carpetta 10 cm	3845.82	2.00	7,691.64 m2
			0.00 m2
			12,535.44 m2



[Signature]
RESIDENTE

ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

[Signature]
CONTRATISTA
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

TOTAL 12,535.44 m3

ANEXO 2

CONTRATO : 199/2017

TRAMO: Paso inferior Carretera Aldama Km 4+300

OBRA: CONSTRUCCION DE PASO INFERIOR UBICADO EN
CARRETERA ALDAMA KM 4+300

CONTRATISTA:

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

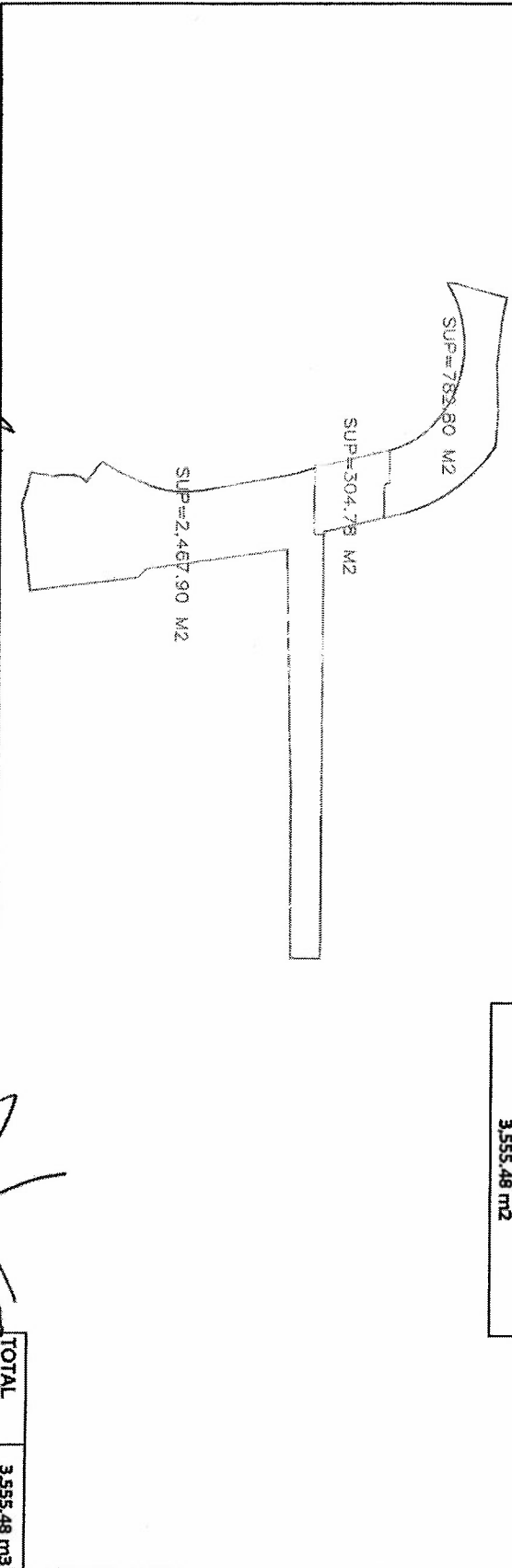
Nº. DE ESTIMACION 8 (OCHO)

DEL 16 AL 30 DE JUNIO DE 2018

CONCEPTO :

44

Liga		
Zona	Area	Area total
carpeta 2 cm	3555.48	3,555.48 m2
		3,555.48 m2



RESIDENTE

INC. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS

CONTRATISTA

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERIAS S.A. DE C.V.

TOTAL 3,555.48 m3