







ANCHO(mm) 12.2 3.1 15.5 16.7 ESPACIO(mm) 3.8 4.7 3.8 ANCHO TOTAL 59.80

 TEXTO
 H
 U
 A
 Y
 C
 A
 N

 ANCHO(cm)
 13.4
 13.4
 16.7
 16.9
 13.4
 16.7
 13.4
 ESPACIO(cm) 4.7 3.8 1.3 3.8 2.5 3.8 ANCHO TOTAL 123.8cm

TEXTO C H O S I C A ANCHO(cm) 13.4 13.4 14.1 13.4 3.1 13.4 16.7 ESPACIO(cm) 3.8 4.7 3.8 4.7 4.7 2.5 ANCHO TOTAL 111.7cm

TEXTO L A ANCHO(cm) 12.2 16.7 ESPACIO(cm) 2.5 ANCHO TOTAL 31.4cm

TEXTO O R O Y A
ANCHO(cm) 14.1 13.4 14.1 16.9 16.7 ESPACIO(cm) 4.7 3.8 3.8 1.3 ANCHO TOTAL 88.8cm

TEXTO L A ANCHO(cm) 12.2 16.7 ESPACIO(cm) 2.5 ANCHO TOTAL 31.4cm

TEXTO O R O Y A
ANCHO(cm) 14.1 13.4 14.1 16.9 16.7 ESPACIO(cm) 4.7 3.8 3.8 1.3 ANCHO TOTAL 88.8cm

SERIE: C
TEXTO L I M A ANCHO(mm) 12.2 3.1 15.5 16.7 ESPACIO(mm) 3.8 4.7 3.8 ANCHO TOTAL 59.80

TEXTO L A ANCHO(cm) 12.2 16.7 ESPACIO(cm) 2.5 ANCHO TOTAL 31.4cm

TEXTO O R O Y A ANCHO(cm) 14.1 13.4 14.1 16.9 16.7 ESPACIO(cm) 4.7 3.8 3.8 1.3 ANCHO TOTAL 88.8cm









TEXTO C H O S I C A
ANCHO(cm) 13.4 13.4 14.1 13.4 3.1 13.4 16.7

ESPACIO(cm) 3.8 4.7 3.8 4.7 4.7 2.5 ANCHO TOTAL 111.7cm

TEXTO H U A Y C A N ANCHO(cm) 13.4 13.4 16.7 16.9 13.4 16.7 13.4 ESPACIO(cm) 4.7 3.8 1.3 3.8 2.5 3.8 ANCHO TOTAL 123.8cm

TEXTO C H O S I C A ANCHO(cm) 13.4 13.4 14.1 13.4 3.1 13.4 16.7 ESPACIO(cm) 3.8 4.7 3.8 4.7 4.7 2.5 ANCHO TOTAL 111.7cm

SERIE: C
TEXTO L A ANCHO(cm) 12.2 16.7 ESPACIO(cm) 2.5 ANCHO TOTAL 31.4cm

TEXTO O R O Y A ANCHO(cm) 14.1 13.4 14.1 16.9 16.7 ESPACIO(cm) 4.7 3.8 3.8 1.3 ANCHO TOTAL 88.8cm

SERIE: C
TEXTO L I M A ANCHO(mm) | 12.2 | 3.1 | 15.5 | 16.7 ESPACIO(mm) 3.8 4.7 3.8 ANCHO TOTAL 59.80

TEXTO C H O S I C A ANCHO(cm) 13.4 13.4 14.1 13.4 3.1 13.4 16.7 ESPACIO(cm) 3.8 4.7 3.8 4.7 4.7 2.5 ANCHO TOTAL 111.7cm

TEXTO T U N E L ANCHO(cm) 12.2 13.4 13.4 12.2 12.2 ESPACIO(cm) 3.8 4.7 4.7 3.8 ANCHO TOTAL 80.4cm

TEXTO C H A C L A C A Y O ANCHO(cm) | 13.4 | 13.4 | 16.7 | 13.4 | 12.2 | 16.7 | 13.4 | 16.7 | 16.9 | 14.1 ESPACIO(cm) 3.8 3.8 3.8 3.8 2.5 3.8 2.5 1.3 3.8 ANCHO TOTAL 176cm

TEXTO L O N G I T U D ANCHO(cm) 12.2 14.1 13.4 13.4 3.1 12.2 13.4 13.4 ESPACIO(cm) 3.8 4.7 4.7 4.7 3.8 3.8 4.7 ANCHO TOTAL 125.4cm

TEXTO 9 2 3 0 ANCHO(cm) 16.0 16.0 16.0 16.6 ESPACIO(cm) 4.1 4.1 4.1 ANCHO TOTAL 76.9cm

TEXTO M ANCHO(cm) 15.5 ESPACIO(cm) ANCHO TOTAL 15.5cm

CONTRATO DE PROCESO

N° 339-2017-GRJ/GGR

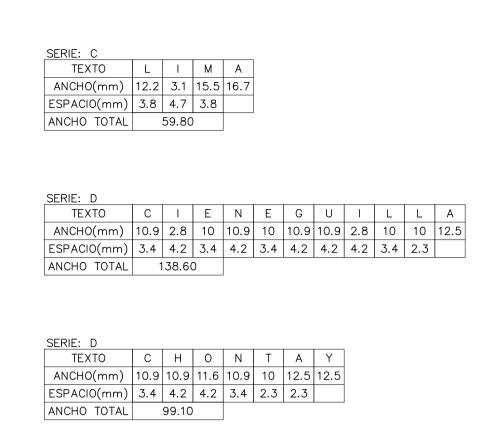
ESTUDIO DE PREINVERSION A NIVEL DE PERFIL REFORZADO DEL PROYECTO CARRETERA: HUAYCAN - CIENEGUILLA - SANTIAGO DE TUNA - SAN ANDRES DE TUPICOCHA SAN DAMIAN YURACMAYO - YAULI PACHACHACA - EMP. PE-22

SEÑALES INFORMATIVAS CHACLACAYO

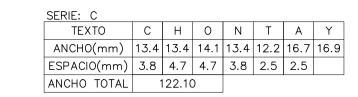


EFE PROYECTO :	APROBADO :	ESCALA :	PL
J. SAAVEDRA DE RIVERO		1/15	•
SPECIALISTA:	DIBUJO :	FECHA:	1
LUIS SILVA MIRANDA	G. YION F.	05/18	I



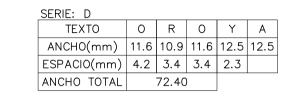






SERIE: C				
TEXTO	L	1	М	Α
ANCHO(mm)	12.2	3.1	15.5	16.7
ESPACIO(mm)	3.8	4.7	3.8	
ANCHO TOTAL				

SERIE: D		
TEXTO	L	Α
ANCHO(mm)	10	12.5
ESPACIO(mm)	2.3	
ANCHO TOTAL	24	.80





SERIE: D											
TEXTO	С	Н	0	Ν	Т	Α	Υ				
ANCHO(mm)	10.9	10.9	11.6	10.9	10	12.5	12.5				
ESPACIO(mm)	3.4	4.2	4.2	3.4	2.3	2.3					
ANCHO TOTAL		99.10									
SERIE: D											
SERIE: D TEXTO	С	ı	E	N	E	G	U	-	L	L	Д
SERIE: D TEXTO ANCHO(mm)	C 10.9	l 2.8	E 10	N 10.9	E 10	G 10.9		1 2.8	L 10	L 10	A 12.
TEXTO		1 2.8 4.2						 2.8 4.2	L 10 3.4	L 10 2.3	_

ANCHO(mm) 10 12.5 ESPACIO(mm) 2.3 ANCHO TOTAL 24.80

ANCHO TOTAL 138.60

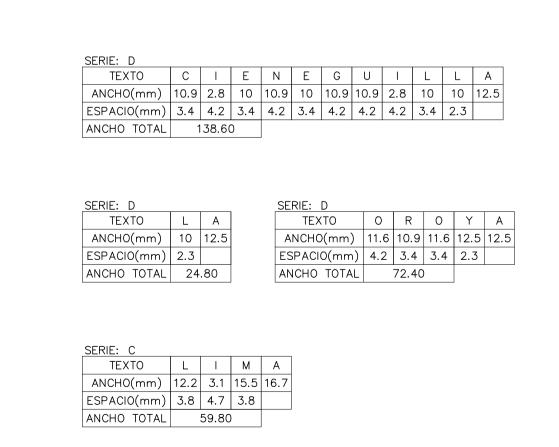
 SERIE: D

 TEXTO
 O
 R
 O
 Y
 A

 ANCHO(mm)
 11.6
 10.9
 11.6
 12.5
 12.5

 ESPACIO(mm)
 4.2
 3.4
 3.4
 2.3

 ANCHO TOTAL
 72.40





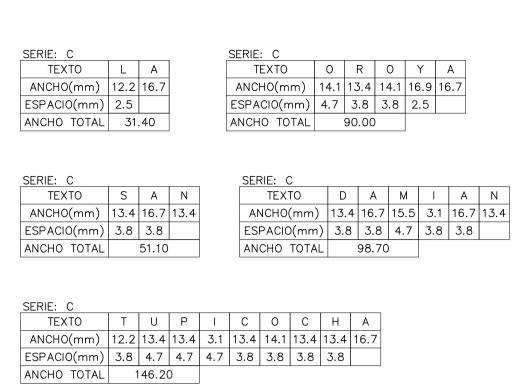
CONTRATO DE PROCESO N° 339-2017-GRJ/GGR ESTUDIO DE PREINVERSION A NIVEL DE PERFIL REFORZADO DEL PROYECTO CARRETERA: HUAYCAN - CIENEGUILLA - SANTIAGO DE TUNA - SAN ANDRES DE TUPICOCHA SAN DAMIAN YURACMAYO - YAULI PACHACHACA - EMP. PE-22

SEÑALES INFORMATIVAS CIENEGUILLA

JNR CONSULTORES S.A. Calle Roca de Vergallo 153 - Magdalena del Mar Telefono: 462-4440

JEFE PROYECTO :	APROBADO :	ESCALA :	PLANO N°
J. SAAVEDRA DE RIVERO		1/15	SÑ
ESPECIALISTA:	DIBUJO :	FECHA:	4.0.0
LUIS SILVA MIRANDA	G. YION F.	05/18	106







 TEXTO
 T
 U
 P
 I
 C
 O
 C
 H
 A

 ANCHO(mm)
 12.2
 13.4
 13.4
 3.1
 13.4
 14.1
 13.4
 13.4
 16.7

 ESPACIO(mm)
 3.8
 4.7
 4.7
 4.7
 3.8
 3.8
 3.8
 3.8
 ANCHO TOTAL 146.20

SERIE: C TEXTO ANCHO(mm) 12.2 16.7 ESPACIO(mm) 2.5 ANCHO TOTAL 31.40

 SERIE: C

 TEXTO
 O
 R
 O
 Y
 A

 ANCHO(mm)
 14.1
 13.4
 14.1
 16.9
 16.7

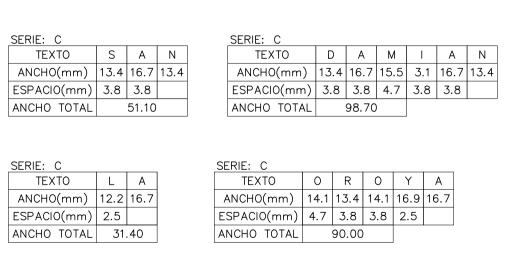
 ESPACIO(mm)
 4.7
 3.8
 3.8
 2.5

 ANCHO
 TOTAL
 90.00



SERIE: C					SEF	RIE: (
TEXTO	S	Α	N			TEX.	ТО	D	Α	М	1	Α	N
ANCHO(mm)	13.4	16.7	13.4		1A	1CHO	(mm)	13.4	1 16.7	15.5	3.1	16.7	13.4
ESPACIO(mm)	3.8	3.8			ES	PACIC	(mm	3.8	3.8	4.7	3.8	3.8	
ANCHO TOTAL		51.10			AN	СНО	TOTAI	-	98.70)			
SERIE: C													
TEXTO	Т	U	Р	- 1	С	0	С	Н	Α				
ANCHO(mm)	12.2	13.4	13.4	3.1	13.4	14.1	13.4	13.4	16.7				
ESPACIO(mm)	3.8	4.7	4.7	4.7	3.8	3.8	3.8	3.8					







JEFE PROYECTO :	APROBADO :	ESCALA :	PLAI
J. SAAVEDRA DE RIVERO		1/15	S
ESPECIALISTA:	DIBUJO :	FECHA:	1
LUIS SILVA MIRANDA	G. YION F.	05/18	1 (



 SERIE: C

 TEXTO
 L
 I
 M
 A

 ANCHO(mm)
 12.2
 3.1
 15.5
 16.7

 ESPACIO(mm)
 3.8
 4.7
 3.8

 ANCHO TOTAL
 59.80

 SERIE:
 C

 TEXTO
 S
 A
 N

 ANCHO(mm)
 13.4
 16.7
 13.4

 ESPACIO(mm)
 3.8
 3.8

 ANCHO
 TOTAL
 51.10

 SERIE: C

 TEXTO
 D
 A
 M
 I
 A
 N

 ANCHO(mm)
 13.4
 16.7
 15.5
 3.1
 16.7
 13.4

 ESPACIO(mm)
 3.8
 3.8
 4.7
 3.8
 3.8

 ANCHO TOTAL
 98.70



 SERIE: C

 TEXTO
 L
 I
 M
 A

 ANCHO(mm)
 12.2
 3.1
 15.5
 16.7

 ESPACIO(mm)
 3.8
 4.7
 3.8

 ANCHO
 TOTAL
 59.80

 SERIE: C

 TEXTO
 T
 U
 P
 I
 C
 O
 C
 H
 A

 ANCHO(mm)
 12.2
 13.4
 13.4
 3.1
 13.4
 14.1
 13.4
 13.4
 16.7

 ESPACIO(mm)
 3.8
 4.7
 4.7
 4.7
 3.8
 3.8
 3.8
 3.8

 ANCHO TOTAL
 146.20
 146.20
 146.20
 146.20
 146.20
 146.20
 146.20
 146.20
 146.20
 146.20
 146.20
 146.20
 146.20
 146.20
 146.20
 146.20
 146.20
 146.20
 146.20
 146.20
 146.20
 146.20
 146.20
 146.20
 146.20
 146.20
 146.20
 146.20
 146.20
 146.20
 146.20
 146.20
 146.20
 146.20
 146.20
 146.20
 146.20
 146.20
 146.20
 146.20
 146.20
 146.20
 146.20
 146.20
 146.20
 146.20
 146.20
 146.20
 146.20
 146.20
 146.20
 146.20
 146.20



 SERIE:
 C

 TEXTO
 S
 A
 N

 ANCHO(mm)
 13.4
 16.7
 13.4

 ESPACIO(mm)
 3.8
 3.8

 ANCHO TOTAL
 51.10

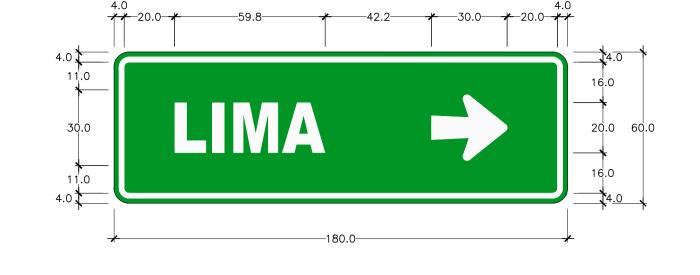
 SERIE: C

 TEXTO
 D
 A
 M
 I
 A
 N

 ANCHO(mm)
 13.4
 16.7
 15.5
 3.1
 16.7
 13.4

 ESPACIO(mm)
 3.8
 3.8
 4.7
 3.8
 3.8

 ANCHO TOTAL
 98.70



 SERIE: C

 TEXTO
 L
 I
 M
 A

 ANCHO(mm)
 12.2
 3.1
 15.5
 16.7

 ESPACIO(mm)
 3.8
 4.7
 3.8

 ANCHO TOTAL
 59.80

REGIÓN

CONTRATO DE PROCESO

N° 339-2017-GRJ/GGR

ESTUDIO DE PREINVERSION A NIVEL DE PERFIL REFORZADO DEL PROYECTO CARRETERA: HUAYCAN - CIENEGUILLA - SANTIAGO DE TUNA - SAN ANDRES DE TUPICOCHA SAN DAMIAN YURACMAYO - YAULI PACHACHACA - EMP. PE-22

SEÑALES INFORMATIVAS

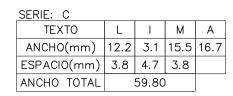
KM 66+000

JNR CONSULTORES S.A.

Calle Roca de Vergallo 153 - Magdalena del Mar
Telefono: 462-4440

EFE PROYECTO :	APROBADO :	ESCALA :	PL
J. SAAVEDRA DE RIVERO		1/15	•
SPECIALISTA:	DIBUJO :	FECHA:	1
LUIS SILVA MIRANDA	G. YION F.	05/18	I





 SERIE: C

 TEXTO
 H
 U
 A
 R
 I

 ANCHO(mm)
 13.4
 13.4
 16.7
 13.4
 3.1

 ESPACIO(mm)
 4.7
 3.8
 3.8
 4.7

 ANCHO TOTAL
 77.00

SERIE: C			
TEXTO	S	Α	N
ANCHO(mm)	13.4	16.7	13.4
ESPACIO(mm)	3.8	3.8	
ANCHO TOTAL		51.10	

 SERIE: C

 TEXTO
 M
 A
 T
 E
 O

 ANCHO(mm)
 15.5
 16.7
 12.2
 12.2
 14.1

 ESPACIO(mm)
 3.8
 2.5
 3.8
 3.8

 ANCHO TOTAL
 84.60



SERIE: D			SERIE: D					
TEXTO	L	Α	TEXTO	0	R	0	Υ	Α
ANCHO(mm)	10	12.5	ANCHO(mm)	11.6	10.9	11.6	12.5	12.5
ESPACIO(mm)	2.3		ESPACIO(mm)	4.2	3.4	3.4	2.3	
ANCHO TOTAL	24	.80	ANCHO TOTAL		72.40)		

SERIE: C			
TEXTO	S	Α	N
ANCHO(mm)	13.4	16.7	13.4
ESPACIO(mm)	3.8	3.8	
ANCHO TOTAL		51.10	

 SERIE: C

 TEXTO
 M
 A
 T
 E
 O

 ANCHO(mm)
 15.5
 16.7
 12.2
 12.2
 14.1

 ESPACIO(mm)
 3.8
 2.5
 3.8
 3.8

 ANCHO
 TOTAL
 84.60

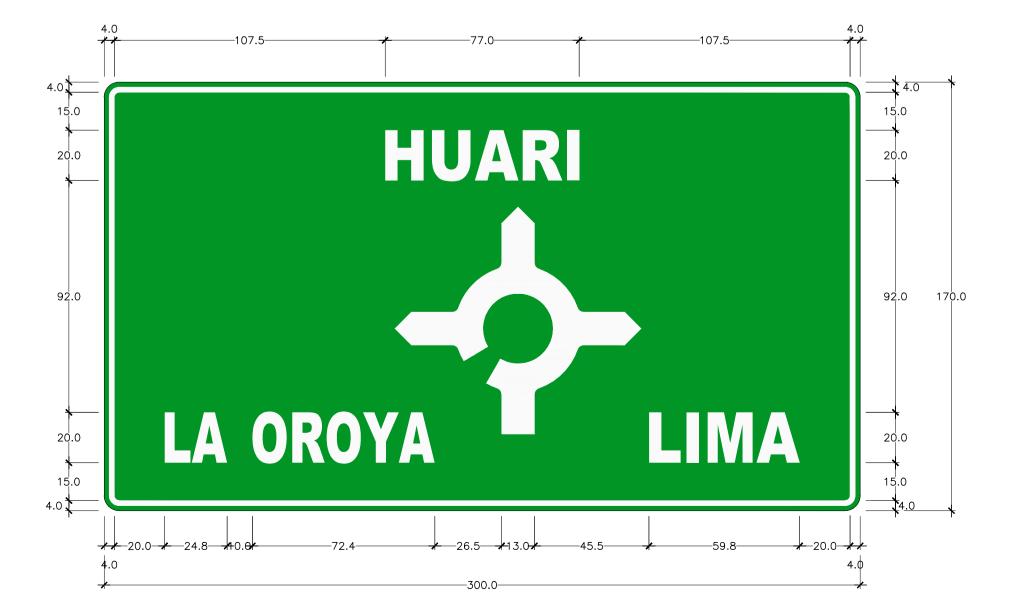
 SERIE: C

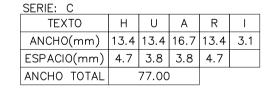
 TEXTO
 H
 U
 A
 R
 I

 ANCHO(mm)
 13.4
 13.4
 16.7
 13.4
 3.1

 ESPACIO(mm)
 4.7
 3.8
 3.8
 4.7

 ANCHO TOTAL
 77.00





SERIE: D
TEXTO L A ANCHO(mm) 10 12.5 ESPACIO(mm) 2.3 ANCHO TOTAL 24.80

 SERIE: D

 TEXTO
 O
 R
 O
 Y
 A

 ANCHO(mm)
 11.6
 10.9
 11.6
 12.5
 12.5

 ESPACIO(mm)
 4.2
 3.4
 3.4
 2.3

 ANCHO TOTAL
 72.40

 SERIE: C

 TEXTO
 L
 I
 M
 A

 ANCHO(mm)
 12.2
 3.1
 15.5
 16.7

 ESPACIO(mm)
 3.8
 4.7
 3.8

 ANCHO TOTAL
 59.80



SERIE: C
TEXTO S A N ANCHO(mm) | 13.4 | 16.7 | 13.4 ESPACIO(mm) 3.8 3.8 ANCHO TOTAL 51.10

 SERIE: C

 TEXTO
 M
 A
 T
 E
 O

 ANCHO(mm)
 15.5
 16.7
 12.2
 12.2
 14.1

 ESPACIO(mm)
 3.8
 2.5
 3.8
 3.8

 ANCHO TOTAL
 84.60

SERIE: C
TEXTO L I M A ANCHO(mm) 12.2 3.1 15.5 16.7 ESPACIO(mm) 3.8 4.7 3.8 ANCHO TOTAL 59.80

SERIE: D
TEXTO L A ANCHO(mm) 10 12.5 ESPACIO(mm) 2.3 ANCHO TOTAL 24.80

 SERIE: D

 TEXTO
 O
 R
 O
 Y
 A

 ANCHO(mm)
 11.6
 10.9
 11.6
 12.5
 12.5

 ESPACIO(mm)
 4.2
 3.4
 3.4
 2.3

 ANCHO TOTAL
 72.40



CONTRATO DE PROCESO N° 339-2017-GRJ/GGR

ESTUDIO DE PREINVERSION A NIVEL DE PERFIL REFORZADO DEL PROYECTO CARRETERA: HUAYCAN - CIENEGUILLA - SANTIAGO DE TUNA - SAN ANDRES DE TUPICOCHA SAN DAMIAN YURACMAYO - YAULI PACHACHACA - EMP. PE-22

SEÑALES INFORMATIVAS RIO BLANCO

JNR CONSULTORES S.A. Calle Roca de Vergallo 153 - Magdalena del Mar Telefono: 462-4440

 $S\tilde{N}$ SAAVEDRA DE RIVE JIS SILVA MIRANDA

YION F



 SERIE: C

 TEXTO
 T
 I
 C
 L
 I
 O

 ANCHO(mm)
 12.2
 3.1
 13.4
 2.2
 3.1
 14.1

 ESPACIO(mm)
 3.8
 4.7
 3.8
 3.8
 4.7

 ANCHO TOTAL
 78.90

SERIE: C
TEXTO L A ANCHO(mm) 12.2 16.7 ESPACIO(mm) 2.5
ANCHO TOTAL 31.40

 SERIE: C

 TEXTO
 O
 R
 O
 Y
 A

 ANCHO(mm)
 14.1
 13.4
 14.1
 16.9
 16.7

 ESPACIO(mm)
 4.7
 3.8
 3.8
 2.5

 ANCHO TOTAL
 90.00



SERIE: C
TEXTO L A ANCHO(mm) 12.2 16.7 ESPACIO(mm) 2.5 ANCHO TOTAL 31.40

 SERIE: C

 TEXTO
 O
 R
 O
 Y
 A

 ANCHO(mm)
 14.1
 13.4
 14.1
 16.9
 16.7

 ESPACIO(mm)
 4.7
 3.8
 3.8
 2.5

 ANCHO
 TOTAL
 90.00

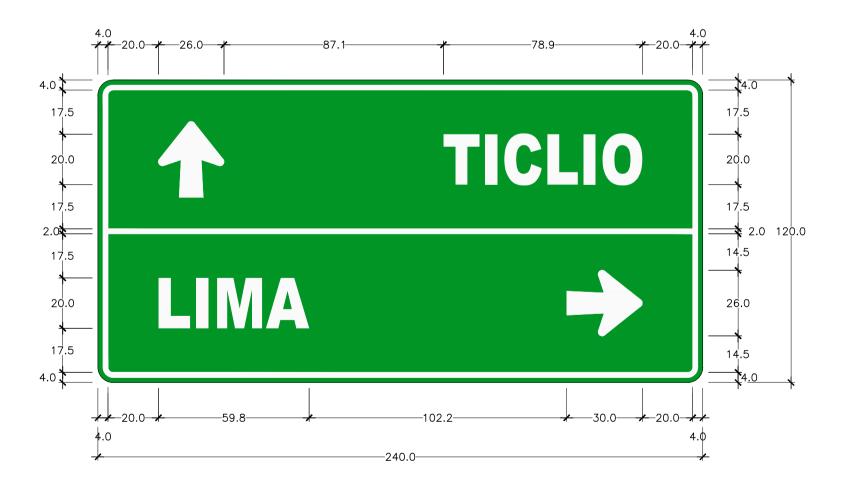
 SERIE: C

 TEXTO
 L
 I
 M
 A

 ANCHO(mm)
 12.2
 3.1
 15.5
 16.7

 ESPACIO(mm)
 3.8
 4.7
 3.8

 ANCHO TOTAL
 59.80



ANCHO(mm) 12.2 3.1 13.4 2.2 3.1 14.1 ESPACIO(mm) 3.8 4.7 3.8 3.8 4.7 ANCHO TOTAL 78.90

 SERIE: C

 TEXTO
 L
 I
 M
 A

 ANCHO(mm)
 12.2
 3.1
 15.5
 16.7
 ESPACIO(mm) 3.8 4.7 3.8 ANCHO TOTAL 59.80

SEÑALES INFORMATIVAS

RIO BLANCO