



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Autoridad de  
Transporte Urbano para  
Lima y Callao - ATU

DIRECCION DE  
OPERACIONES

## **TERMINOS DE REFERENCIA**

### **SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LOS PARADEROS DE TRANSPORTE DE LOS CORREDORES COMPLEMENTARIOS**

(ANEXOS)

**PERÚ****Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones****Autoridad de  
Transporte Urbano para  
Lima y Callao - ATU****DIRECCION DE  
OPERACIONES****Cuadro N° 01: Ubicación para el mantenimiento de la señalización vertical.**

ITEM	PARADERO	SENTIDO	REFERENCIA	LATITUD	LONGITUD	RUTAS
1	PARQUE ZONAL	NORTE A SUR	AV. 200MILLAS	12°13'52.8"S	76°55'55.4"W	101
2	HONDA	OESTE A ESTE	AV. LA MARINA, FRENTE A EMPRESA HONDA	12° 4'28.76"S	77° 5'58.35"O	201 204
3	RAFAEL ESCARDO	OESTE A ESTE	LA MARINA CON RAFAEL ESCARDO	12° 4'38.96"S	77° 5'37.11"O	201 204
4	GUARDIA CIVIL	OESTE A ESTE	JAVIER PRADO CON GUADIA CIVIL	12° 5'20.19"S	77° 0'28.30"O	201 204 206 209
5	SAN LUIS	OESTE A ESTE	JAVIER PRADO CON SAN LUIS	12° 5'14.70"S	76°59'49.10"O	201 204 206 209
6	ROSA TORO	OESTE A ESTE	JAVIER PRADO CON CIRCUNVALACION	12° 5'12.66"S	76°59'34.27"O	201 204 206 209
7	FLORA TRISTAN	OESTE A ESTE	JAVIER PRADO ESTE, CRUCE CON AV. FLORA TRISTAN	12° 4'1.39"S	76°56'38.94"O	201 204
8	HUAROCHIRI	OESTE A ESTE	JAVIER PRADO ESTE, COLEGIO ALPAMAYO	12° 3'48.41"S	76°56'18.51"O	201
9	HOLANDA	OESTE A ESTE	JAVIER PRADO ESTE, CRUCE CALLE HOLANDA	12° 2'33.14"S	76°55'33.88"O	201 209
10	CERES	OESTE A ESTE	PROLONG. JAVIER PRADO ESTE CRUCE AV. NICOLAS AYLLON	12° 1'59.00"S	76°55'34.06"O	201 209
11	LA FLORESTA	ESTE A OESTE	JR. LA FLORESTA CON AV. JAVIER PRADO	12° 5'1.12"S	76°58'22.16"O	201 204 206 209
12	BARTOLOME HERRERA	ESTE A OESTE	CA. SAN MARCOS CON AV. LA MARINA	12° 4'50.83"S	77° 4'22.80"O	201 204 206
13	UNIVERSITARIA	ESTE A OESTE	AV. UNIVERSITARIA CON AV. LA MARINA	12° 4'41.44"S	77° 4'50.49"O	201 204
14	LOS FRUTALES	OESTE A ESTE	JAVIER PRADO ESTE, CRUCE CON AV. LOS FRUTALES	12° 4'31.19"S	76°57'47.99"O	201 204 206 209
15	VISTA ALEGRE (Vía auxiliar)	ESTE A OESTE	VISTA ALEGRE CON AV. PROLONGACIÓN JAVIER PRADO	12° 2'35.14"S	76°55'48.06"O	209
16	CRUZ DEL SUR	ESTE A OESTE	AV. LOS ANGELES	12° 2'17.23"S	76°56'12.09"O	209
17	LA FLORESTA	ESTE A OESTE	JR. LA FLORESTA CON AV. JAVIER PRADO	12° 5'1.12"S	76°58'22.16"O	201 204 206 209
18	SAN MARCOS	ESTE A OESTE	AV. UNIVERISTARIA	12° 3'43.00"S	77° 4'43.15"O	206 209
19	LA MAR	OESTE A ESTE	AV. UNIVERSITARIA CON LA MAR	12° 4'28.47"S	77° 4'46.50"O	206
20	SANTA MARIA	ESTE A OESTE	AV. LOS FRESNOS CRUCE JR LINEAS DE NAZCA	12° 6'51.10"S	76°56'13.07"O	206
21	PASEO DE AGUAS	ESTE A OESTE	AV. LOS FRESNOS CON PASEO DELAS AGUAS	12° 6'9.72"S	76°56'31.28"O	206
22	SAN JUAN BAUTISTA	OESTE AESTE	PATIO DEL CORREDOR	12° 5'8.97"S	76°52'7.69"O	204
23	MADRID	NORTE ASUR	AV. ALCAZAR	12° 1'45.33"S	77° 1'51.54"O	301-302-305
24	ACASIAS	SUR A NORTE	AV. REDUCTO	12° 7'58.37"S	77° 1'24.32"O	301
25	OLAVIDE - 1	SUR A NORTE	AV. AREQUIPA	12°05'39.2"S	77°01'58.6"W	303
26	PIZARRO - 2	SUR A NORTE	AV. PROLONGACION TACNA	12°02'18.5"S	77°01'54.9"W	303 304 306
27	PIRÁMIDES DEL SOL	SUR A NORTE	CRUCE CON PIRAMIDE DEL SOL	12° 1'5.87"S	77° 0'9.62"O	404 405 4012
28	LA CAPILLA	SUR A NORTE	CRUCE MAR DE TIMOR	11°56'4.76"S	76°58'11.05"O	404 405 409 412
29	PIRÁMIDES DEL SOL	NORTE ASUR	AV. PROCERES DE LA INDEPENDENCIA	12° 0'59.37"S	77° 0'7.21"O	404 405 412
30	DIECIOCHO-CG	SUR A NORTE	AV. CANTO GRANDE	11°59'38.16"S	77° 0'54.09"O	409
31	VEINTIDOS-CG	SUR A NORTE	AV. CANTO GRANDE	11°58'57.21"S	77° 0'47.47"O	409
32	CATORCE	SUR A NORTE	AV. JOSE CARLOS MARIATEGUI CRUCE CON ARRIBA PERU	11°57'22.54"S	76°59'42.55"O	409
33	LUBRICANTES	SUR A NORTE	AV. JOSE CARLOS MARIATEGUI CRUCE PARQUE EROITO	11°57'14.19"S	76°59'24.25"O	409
34	CATORCE	NORTE ASUR	AV. JOSÉ CARLOS MARIATEGUI	11°57'21.42"S	76°59'41.49"O	409



Cuadro N° 02: Ubicación para el mantenimiento de plataformas.

ITEM	PARADERO	SENTIDO	REFERENCIA	LATITUD	LONGITUD	SERVICIO S
1	PARQUE ZONAL	NORTE A SUR	AV. 200MILLAS	12° 13'52.8"S	76° 55'55.4"W	101
2	RAFAEL ESCARDO	OESTE-ESTE	LA MARINA CON RAFAEL ESCARDO	12° 4'38.96"S	77° 5'37.11"O	201 204
3	BARTOLOME HERRERA	ESTE-OESTE	CA. SAN MARCOS CON AV. LA MARINA	12° 4'50.83"S	77° 4'22.80"O	201 206
4	GUARDIA CIVIL	OESTE-ESTE	JAVIER PRADO CON GUADIA CIVIL	12° 5'20.19"S	77° 0'28.30"O	201 204
5	SAN LUIS	OESTE-ESTE	JAVIER PRADO CON SAN LUIS	12° 5'14.70"S	76° 59'49.10"O	201
6	MAYORAZGO	OESTE -ESTE	AV. SEPARADORA INDUSTRIAL	12° 3'13.87"S	76° 56'28.28"O	209
7	JOSFEL	OESTE -ESTE	AV NICOLAS AYLLON	12° 2'36.58"S	76° 56'11.37"O	209
8	LONDRES	OESTE -ESTE	AV NICOLAS AYLLON	12° 2'29.98"S	76° 56'4.79"O	209
9	NICOLÁS AYLLON	ESTE-OESTE	LOS JAZMINES CON VISTA ALEGRE	12° 2'18.32"S	76° 55'52.47"O	209
10	CAÑETE	ESTE-OESTE	AV. LOS ÁNGELES CON AV. EL SOL	12° 2'11.99"S	76° 56'2.33"O	209
11	CRUZ DEL SUR	ESTE-OESTE	AV. LOS ANGELES	12° 2'17.23"S	76° 56'12.09"O	209
12	HUAROCHIRI	ESTE-OESTE	AV. SEPARADORA INDUSTRIAL	12° 3'23.50"S	76° 56'39.36"O	209
13	CONSTRUCTORES	ESTE-OESTE	AV. HUAROCHIRI CON AV. LOS CONSTRUCTORES	12° 3'37.95"S	76° 56'32.97"O	209
14	FLORA TRISTAN	ESTE-OESTE	AV. LOS CONSTRUCTORES	12° 3'45.07"S	76° 56'45.50"O	209
15	LOS SAUCES	OESTE-ESTE	ALAMEDA EL CORREGIDOR-CRUCE LOSSAUCES	12° 5'18.31"S	76° 57'17.80"O	206
16	CORDILLERA BLANCA	OESTE-ESTE	ALAMEDA EL CORREGIDOR-CRUCE CORDILLERA BLANCA	12° 5'45.94"S	76° 57'7.23"O	206
17	CORREGIDOR	OESTE-ESTE	JR. MACHU PICCHU	12° 6'51.10"S	76° 56'13.07"O	206
18	LA PUNTA	OESTE -ESTE	AV LA MOLINA	12° 5'9.34"S	76° 54'0.08"O	204
19	MONACO	ESTE-OESTE	AV LA MOLINA	12° 5'9.66"S	76° 54'25.79"O	204
20	EL SOL	ESTE-OESTE	AV LA MOLINA	12° 5'9.27"S	76° 54'45.48"O	204
21	CENTENARIO	ESTE-OESTE	AV LA MOLINA	12° 4'9.80"S	12° 4'9.80"S	204
22	FLORA TRISTAN	O-E	JAVIER PRADO ESTE, CRUCE CON AV. FLORA TRISTAN	12° 4'1.39"S	76° 56'38.94"O	204
23	24 DE JUNIO	SUR A NORTE	AV. PROLONGACIÓN AMANCAES CON AV. 24 DE JUNIO	12° 0'59.66"S	77° 1'47.10"O	SE 01 (EX 306)
24	UNO-LF	S-N	AV. LAS FLORES DE PRIMAVERA	12° 1'23.07"S	77° 0'45.32"O	409
25	CUATRO-LF	S-N	AV. LAS FLORES DE PRIMAVERA	12° 1'4.28"S	77° 0'43.56"O	409
26	SIETE-LF	S-N	AV. LAS FLORES DE PRIMAVERA	12° 0'47.05"S	77° 0'41.37"O	409
27	QUINCE-LF	S-N	AV. LAS FLORES DE PRIMAVERA	11° 59'58.46"S	77° 0'50.16"O	409
28	DIECIOCHO-CG	S-N	AV. CANTO GRANDE	11° 59'38.16"S	77° 0'54.09"O	409
29	DIECINUEVE-CG	S-N	AV. CANTO GRANDE	11° 59'25.44"S	77° 0'54.28"O	409
30	VEINTIDOS-CG	S-N	AV. CANTO GRANDE	11° 58'57.21"S	77° 0'47.47"O	409
31	DOCE-LF	N-S	AV. LAS FLORES DE PRIMAVERA	12° 0'14.06"S	77° 0'44.83"O	409



32	DIEZ-LF	N-S	AV. LAS FLORES DE PRIMAVERA	12° 0'25.73"S	77° 0'41.08"O	409
33	SIETE-LF	N-S	AV. LAS FLORES DE PRIMAVERA	12° 0'43.86"S	77° 0'41.63"O	409

Cuadro N° 03: Cantidad de módulos a intervenir por Corredor complementario.

	TIPO 1 (3m)	TIPO 2 (6 m)	TIPO 3 (9 m)	TIPO 4 (12 m)	TIPO 5 (4 m)
<b>CC N° 01</b>	0	0	0	0	17
<b>CC N° 02</b>	3	48	25	2	0
<b>CC N° 03</b>	6	30	1	0	0
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>79</b>	<b>26</b>	<b>2</b>	<b>17</b>

Cuadro N° 04: Detalles de actividades de módulos por paradero del Corredor complementario  
N°01: Panamericana Norte - Evitamiento - Panamericana Sur.

							ASIENTOS					ESTRUCTURA					TECHO		
N°	PARADERO	SENTIDO	UBICACIÓN	TIPO 5 (4 m)	N° DE ASIENTOS	N° DE MODULOS	LAVAR	LIAR	PINTAR	REPARAR	REPONER	LIMPIAR	LAVAR	SACAR AFICHES	GRAFITIS	REPARAR	LIMPIAR	LAVAR	REPONER
1	LOS ALISOS	SN	Av. Universitaria - Av. Los Alisos	1	1	1	X	X	X			X	X	X	X		X	X	
2	HUANDOY	SN	Av. Naranjal - Av. Proceres	2	2	2	X	X	X			X	X	X	X		X	X	
3	CANTA CALLAO	NS	Av. Canta Callao - Av. Naranjal	2	2	2	X					X	X	X	X		X	X	
4	HUANDOY	NS	Av. Naranjal - Av. Proceres	2	2	2	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	
5	NARANJAL	NS	Av. Naranjal - Av. Universitaria	2	2	2	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	
6	LOS ALISOS	NS	Av. Universitaria - Av. Los Alisos	2	2	2	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	
7	MAYOLO	SN	Av. Universitaria - Av. Mayolo	2	2	2	X					X	X	X	X	X	X	X	
8	JOSE GRANDA	NS	Av. Universitaria - Av. José Granda	2	2	2	X					X	X	X	X		X	X	
9	JOSE GRANDA	SN	Av. Universitaria - Av. Jose Granda	2	2	2	X					X	X	X	X		X	X	

Nota: Considerar que algunos paraderos tienen más de un (01) modulo.



Cuadro N° 05: Detalles de actividades de módulos por paradero del Corredor complementario  
N° 02: Javier Prado - La Marina - Faucett.

										ASIENTOS					ESTRUCTURA				TECHO				
N°	PARADERO	SENTIDO	UBICACIÓN	TIPO 1 (3m)	TIPO 2 (6 m)	TIPO 3 (9 m)	TIPO 4 (12 m)	N° DE ASIENTOS	N° DE MODULOS	LAVAR	LIJAR	PINTAR	REPARAR	REPONER	LIMPIAR	LAVAR	SACAR AFICHES	GRAFITIS	REPARAR	LIMPIAR	LAVAR	REPONER	CORTAR Y ACONDICIONAR
1	AVIACION	E O	Av. Javier Prado - Av. Aviación		1	1		4	2	X	X	X	X	X	X	X	X					X	
2	GUARDIA CIVIL	E O	Av. Javier Prado - Av. Guardia Civil	1	1			3	2	X	X	X			X	X	X			X	X	X	X
3	ARENALES	E O	Av. Javier Prado - Av. Prolong. Arenales		1			2	1	X	X	X			X	X	X			X	X		
4	LA MOLINA	E O	Av. Javier Prado - Av. La Molina				1	4	1	X	X	X	X		X	X	X			X	X	X	
5	LA FLORESTA	E O	Av. Javier Prado - Jr. La Floresta		1			2	1	X					X	X	X			X	X		
6	EVITAMIENTO	E O	Av. Javier Prado - Av. Evitamiento			2		6	2	X	X	X			X	X	X			X	X		
7	CIRCUNVALACION	E O	Av. Javier Prado - Av. Circunvalación			2		6	2	X	X	X			X	X	X			X	X		
8	CIRCUNVALACION	O E	Av. Javier Prado - Av. Circunvalación			2		6	2	X	X	X			X	X	X			X	X		
9	JOCKEY	O E	Av. Javier Prado - alt. Jockey			2		6	2	X	X	X			X	X	X			X	X		
10	INGENIEROS	O E	Av. Javier Prado - Av. Ingenieros		2			4	2	X	X	X			X	X	X			X	X	X	
11	INGENIEROS	E O	Av. Javier Prado - Av. Ingenieros		1			2	1	X	X	X			X	X	X					X	X
12	FLORA TRISTAN	O E	Av. Javier Prado - Av. Flora Tristan		2			4	2	X	X	X			X	X	X			X	X	X	
13	HUAROCHIRI	E O	Av. Javier Prado - Av. Huarochiri			2		6	2	X	X	X			X	X	X			X	X		
14	HUAROCHIRI	O E	Av. Javier Prado - Av. Huarochiri		1			2	1	X	X	X			X	X	X			X	X		
15	PARIS	O E	Av. Javier Prado - Ca. París		1			2	1	X	X	X			X	X	X			X	X	X	



16	PARIS	E O	Av. Javier Prado - Ca. París		2			4	2	X	X	X			X	X	X			X	X	X	
17	VISTA ALEGRE	O E	Av. Javier Prado - Ca. París		2			4	2	X	X	X			X	X	X			X	X	X	
18	HOLANDA	O E	Av. Javier Prado - Ca. Marsella		1			0	1					X	X	X	X			X	X	X	
19	BERLIN	O E	Av. Javier Prado - Ca. Berlin		1			2	1	X	X	X			X	X	X			X	X	X	
20	BERLIN	E O	Av. Javier Prado - Ca. Berlin		2			4	2	X	X	X			X	X	X			X	X	X	
21	VISTA ALEGRE	E O	Av. Javier Prado - Ca. Vista Alegre				1	4	1	X	X	X			X	X	X			X	X		
22	JOSFEL	E O	Carretera Central - Alt. Mercado JOSFEL		1			2	1	X	X	X			X	X	X			X	X		
23	BACKUS	E O	Av. Separadora Industrial - Alt. BACKUS		1			2	1	X	X	X			X	X	X			X	X		
24	MAYORAZGO	E O	Av. Separadora Industrial - Av. Asturias		1			2	1	X	X	X			X	X				X	X		
25	INGENIEROS (209)	O E	Av. Constructor es - Av. Ingenieros		1			2	1	X	X	X			X	X	X			X	X		
26	METRO LA MOLINA	O E	Av. La Molina - Av. Javier Prado			1		3	1	X	X	X			X	X	X					X	
27	SAN MARCOS	O E	Av. Universitaria - Ca. Diego Ferre			1		3	1	X	X	X			X	X	X			X	X		
28	CATOLICA	O E	Av. Universitaria - Av. Mariano Cornejo			1		3	1	X	X	X			X	X	X			X	X		
29	CATOLICA	E O	Av. Universitaria - Av. Mariano Cornejo			2		6	2	X	X	X			X	X	X			X	X		
30	PARQUE DE LAS LEYENDAS	E O	Av. La Marina - Av. Parque de las Leyendas		2			4	2	X	X	X			X	X	X			X	X	X	
31	ESCARDO	O E	Av. La Marina - Av. Escardo		1			2	1	X	X	X			X	X	X			X	X		
32	ESCARDO	E O	Av. La Marina - Av. Escardo		2			4	2	X	X	X			X	X	X			X	X		



33	CONTISUYO	E O	Av. Faucett - Ca. Contisuyo		1		2	1	X	X	X			X	X	X			X	X		
34	UNIVERSITARI A LA MARINA	O E	Av. La Marina - Av. Universitaria		1		2	1	X	X	X			X	X	X			X	X		
35	LA MARINA	O E	Av. Faucett - Av. La Marina		2		4	2	X	X	X			X	X	X			X	X	X	
36	PARQUE DE LAS LEYENDAS	O E	Av. La Marina - Av. Parque de las Leyendas		2		4	2	X	X	X			X	X	X			X	X		
37	BARTOLOME	O E	Av. La Marina - Ca. San Marcos			1	3	1	X	X	X			X	X	X			X	X		
38	ARENALES	E O	Av. Javier Prado - Prolong. Arenales		1		2	1	X	X	X			X	X	X			X	X		
39	AVIACION 1	E O	Av. Javier Prado - Aviación			1	2	1	X	X	X			X	X	X			X	X	X	
40	AVIACION 2	E O	Av. Javier Prado - Aviación		1		2	1	X	X	X			X	X	X			X	X		
41	AVIACION 1	O E	Av. Javier Prado - Aviación		1		2	1	X	X	X			X	X	X			X	X		
42	AVIACION 2	O E	Av. Javier Prado - Aviación		1		2	1	X	X	X			X	X	X			X	X		
43	BARTOLOME	E O	Av. La Marina - Ca. San Marcos		1		2	1	X					X	X	X	X	X	X	X	X	
44	CIRCUNVALAC IÓN 1	E O	Av. Javier Prado - Av. Circunvalaci ón			1	3	1	X	X	X			X	X	X			X	X		
45	CIRCUNVALAC IÓN 2	E O	Av. Javier Prado - Av. Circunvalaci ón			1	3	1	X	X	X			X	X	X			X	X		
46	CIRCUNVALAC IÓN 1	O E	Av. Javier Prado - Av. Circunvalaci ón			1	3	1	X	X	X			X	X	X			X	X		
47	CIRCUNVALAC IÓN 2	O E	Av. Javier Prado - Av. Circunvalaci ón			1	3	1	X	X	X			X	X	X			X	X		
48	GREGORIO ESCOBEDO 1	E O	Av. Faustino Carrión - Av. Gregorio		1		2	1	X	X	X			X	X	X			X	X		
49	GREGORIO ESCOBEDO 2	E O	Av. Faustino Carrión - Av. Gregorio		1		2	1	X	X	X			X	X	X			X	X		
50	GUARDIA CIVIL	E O	Av. Javier Prado - Av. Guardia Civil		1		2	1	X	X	X			X	X	X			X	X		

**PERU****Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones****Autoridad de  
Transporte Urbano para  
Lima y Callao - ATU****DIRECCION DE  
OPERACIONES**

51	GUARDIA CIVIL	O E	Av. Javier Prado - Av. Guardia Civil		1			2	1	X	X	X			X	X	X			X	X		
52	JIMENES BORJA	E O	Av. Javier Prado - Ca. Jimenez Borja	1				1	1	X	X	X			X	X	X			X	X		
53	LAS PALMERAS	E O	Av. Javier Prado - Ca. Las Palmeras		1			0	1					X	X	X	X			X	X		
54	LOS NOGALES	E O	Av. Javier Prado - Ca. Los Nogales		1			2	1	X	X	X			X	X	X			X	X		
55	NICOLAS ARRIOLA 2	E O	Av. Javier Prado - Av. Nicolas Arriola			1		3	1	X	X	X			X	X	X			X	X		
56	NICOLAS ARRIOLA 1	O E	Av. Javier Prado - Av. Nicolas Arriola			1			1	X	X	X			X	X	X			X	X		
57	ROSA DEL TORO 1	E O	Av. Javier Prado - Av. Rosa Toro		1			2	1	X	X	X			X	X	X			X	X		
58	ROSA DEL TORO 2	E O	Av. Javier Prado - Av. Rosa Toro		1			2	1	X	X	X			X	X	X			X	X		
59	SALAVERRY	E O	Av. Faustino Carrión - Av. Salaverry		1			2	1	X	X	X			X	X	X			X	X		
60	SUCRE	E O	Av. La Marina - Av. Sucre			1		3	1	X	X	X			X	X	X			X	X		
61	UNIVERSITARI A (LA MARINA 2)	E O	Av. La Marina - Av. Universitaria		1			2	1	X	X	X			X	X	X			X	X		
62	UNIVERSITARI A (LA MARINA)	O E	Av. La Marina - Av. Universitaria	1				1	1	X	X	X			X	X	X			X	X		

Nota: Considerar que algunos paraderos tienen más de un (01) modulo.



**PERÚ****Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones****Autoridad de  
Transporte Urbano para  
Lima y Callao - ATU****DIRECCION DE  
OPERACIONES**

**Cuadro N° 06: Detalles de actividades de módulos por paradero del Corredor complementario  
N°03: Tacna - Garcilaso - Arequipa.**

N°	PARADERO	SENTIDO	UBICACIÓN	TIPO 1 (3m)	TIPO 2 (6 m)	TIPO 3 (9 m)	TIPO 4 (12 m)	N° DE ASIENTOS	N° DE MODULOS	ASIENTOS					ESTRUCTURA					TECHO		
										LAVAR	LIMPIAR	PINTAR	REPARAR	REPONER	LIMPIAR	LAVAR	SACAR AFICHES	GRAFITIS	REPARAR	LIMPIAR	LAVAR	REPONER
1	SOLEDAD	NS	Av. Arequipa - Av. Soledad			1		3	1	X	X	X			X	X	X			X		
2	M. BAÑON	NS	Av. Arequipa - Av. M. Bañon		1			2	1	X						X	X			X		
3	OLAVIDE	SN	Av. Arequipa - Plaza Constancio		2			4	2	X						X	X			X		
4	PAZ SOLDAN	NS	Av. Arequipa - Av. Paz Soldan		1			2	1	X	X	X			X	X	X			X	X	
5	JUAN DE ARONA	SN	Av. Arequipa - Av. Paz Soldan	1				1	1	X	X	X			X	X	X			X	X	X
6	LA HABANA	SN	Av. Arequipa - Av. Rio de Plata		1			2	1	X	X	X			X	X			X	X	X	
7	ARAMBURU	SN	Av. Arequipa - Av. Aramburú		1			2	1	X	X	X			X	X				X	X	
8	RIO DE JANEIRO	SN	Av. Arequipa - Ca. Rio de Janeiro	1				1	1	X	X	X			X	X				X	X	X
9	LOS ANGELES	NS	Av. Arequipa - Av. Los Angeles		1			2	1	X	X	X			X	X				X	X	X
10	ANDALUCIA	NS	Av. Arequipa - Av. Andalucia	1				1	1	X	X	X			X	X				X	X	X
11	CARLOS TENAUD	SN	Av. Arequipa - Ca. Tenaud		1			0	1					X	X	X				X	X	

**PERÚ****Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones****Autoridad de  
Transporte Urbano para  
Lima y Callao - ATU****DIRECCION DE  
OPERACIONES**

12	AYACUCHO	SN	Av. Arequipa - Av. Montero		1			2	1										X	X	
13	ANGAMOS	NS	Av. Arequipa - Av. Angamos		1			2	1												
14	ANGAMOS	SN	Av. Arequipa - Av. Angamos		1			2	1	X	X	X			X	X	X		X	X	
15	PIURA	SN	Av. Arequipa - Av. G. Prado		1			2	1	X	X	X			X	X			X	X	
16	PARDO	NS	Av. Arequipa - Av. Pardo	1				1	1	X	X	X			X	X					X
17	28 DE JULIO	NS	Ma. 28 de Julio - Av. 28 de Julio	1				1	1	X	X	X			X	X		X	X	X	
18	BALTA	NS	Av. Nicolas de Pierola - Av. Huascar	1				1	1	X	X	X			X	X	X		X	X	X
19	RICARDO PALMA	SN	Av. Larco - Av. Ricardo Palma		1			2	1	X	X	X			X	X		X	X	X	
20	SACO OLIVEROS	SN	Av. Arequipa - Parque Cervantes		3			6	3	X	X	X			X	X	X		X	X	
21	RAMON DAGNINO	NS	Av. Arequipa - Jr. Ramon Dagnino		1			0	1					X	X	X	X		X	X	
22	RAMON DAGNINO	SN	Av. Arequipa - Jr. Ramon Dagnino		1			2	1	X	X	X	X		X	X	X		X	X	
23	EMILIO FERNANDEZ	SN	Av. Arequipa - Jr. E. Fernandez		1			2	1	X	X	X			X	X	X		X	X	
24	ENRIQUE VILLAR	NS	Av. Arequipa - Jr. E. Villar		1			2	1	X	X	X			X	X	X		X	X	

**PERÚ****Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones****Autoridad de  
Transporte Urbano para  
Lima y Callao - ATU****DIRECCION DE  
OPERACIONES**

25	ENRIQUE VILLAR	SN	Av. Arequipa - Jr. E. Villar	1	0	1							X	X	X	X			X	X
26	MANUEL SEGURA	NS	Av. Arequipa - Av. M. Segura	1	2	1	X							X	X	X			X	X
27	MANUEL CANDAMO	NS	Av. Arequipa - Av. M. Candamo	2	4	2	X	X	X	X				X	X	X			X	X
28	RISSO	NS	Av. Arequipa - Av. Riso	1	2	1	X	X	X					X	X	X		X	X	X
29	BERNARDO ALCEDO	SN	Av. Arequipa - Av. Riso	1	2	1	X	X	X					X	X	X			X	X
30	TOMAS GUIDO	NS	Av. Arequipa - Av. Tomas Guido	2	2	2							X	X	X	X			X	X
31	TOMAS GUIDO	SN	Av. Arequipa - Av. Tomas Guido	1	2	1	X	X	X					X	X	X			X	X
32	DOMINGO CASANOVA	SN	Av. Arequipa - Av. J. Torre Ugarte	1	2	1	X	X	X	X				X	X	X			X	X

Nota: Considerar que algunos paraderos tienen más de un (01) modulo.

Cuadro N° 07: Especificaciones de las planchas de policarbonato

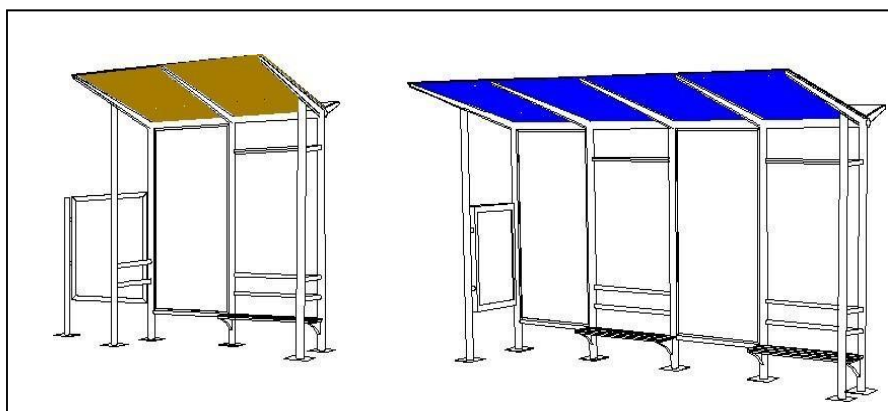
Material	Sintético
Características	Planchas de policarbonato
Tipo	Compacto corrugado
Medida	Dependiendo del elemento a instalar o a sustituir
Espesor	De iguales condiciones que el existente o en caso de no contar con referencias espesor mínimo de 8mm
Color	De iguales condiciones que el existente o en caso de no contar con referencias para los módulos que se encuentren en el CC N°02 JMF y CC N°03 TGA color azul y para el CC N°01 Plomo
Transmisión de luz	Del 65% al 90%



Cuadro N° 08: Características de la pintura para el distanciamiento social

Características	Condiciones técnicas	
	Mínimo	Máximo
<b>Densidad (g/mL)</b>		
Azul Pantone	1.36	-
Celeste Pantone	1.36	-
<b>Viscosidad (KU)</b>		
Azul Pantone	80	90
Celeste Pantone	80	90
Fineza (Escala Hegman)	3	-
Tiempo de Secado en minutos (No Pick Up)		10
<b>Material No Volátil (%)</b>		
Azul Pantone	70	-
Celeste Pantone	70	-
<b>Pigmento (%)</b>		
Azul Pantone	50	-
Celeste Pantone	50	-
Resistencia a la abrasión (Litros de arena)	150	-
Color Azul Pantone	SISTEMA PANTONE: Color Azul Pantone <b>2945 C (c:100, m:64, y:0, k:16)</b>	
Color Celeste Pantone	SISTEMA PANTONE: Celeste Pantone <b>299 C (c:79, m:7, y:0, k:0)</b>	
<b>Factor de Luminancia (<math>\beta</math>)</b>		
Azul Pantone	$\geq 0.40$	
Celeste Pantone	$\geq 0.40$	
<b>Opacidad (Rc)</b>		
Azul Pantone	$\geq 0.90$	
Celeste Pantone	$\geq 0.90$	
Sangrado	$\Delta\beta \leq 0.05$	
Flexibilidad	La película de pintura no debe presentar agrietamiento, astillamiento, laminación o pérdida de adhesión, luego de ser doblada sobre mandril a un diámetro de 12.7 mm (½ pulgada).	
Resistencia al Agua	La película de pintura no debe presentar: Ablandamiento, ampollamiento, cuarteado, arrugamiento, pérdida de adhesión, cambio de color u otra evidencia de deterioro.	
Compuesto Orgánico (g/L)		150

Gráfico N° 01: Modulo tipo 1 y Modulo tipo 2.



Paradero Tipo 5: El presente modulo tiene una longitud aproximada de 4 metros.

Gráfico N° 02: Modulo tipo 5.

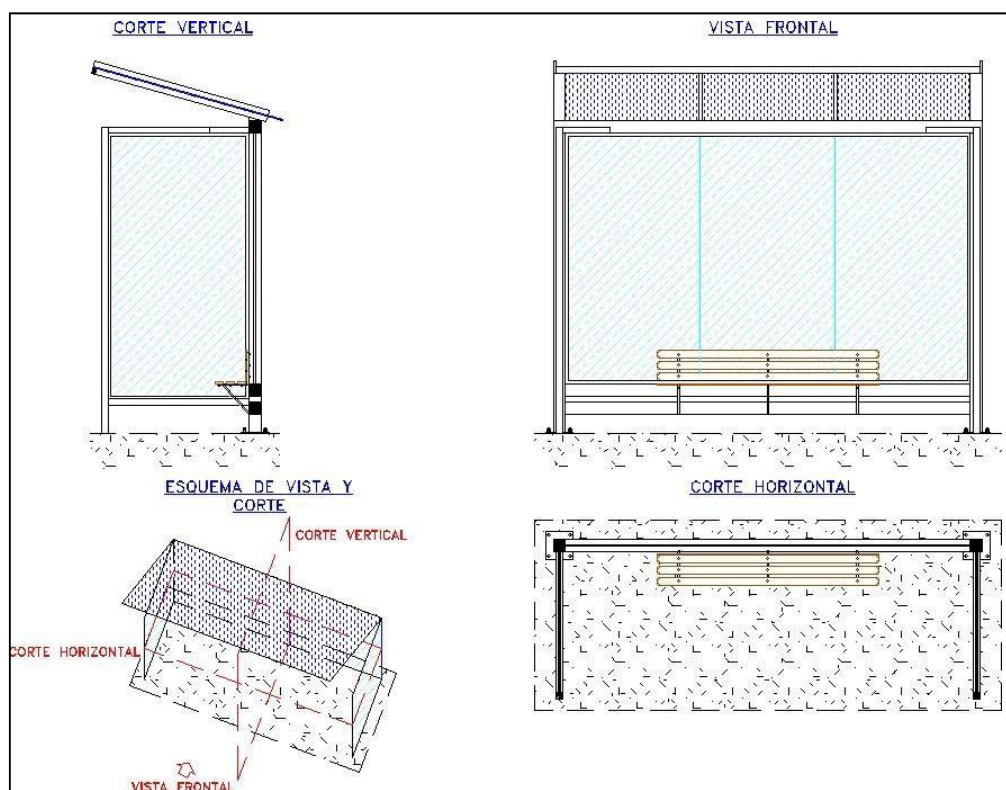
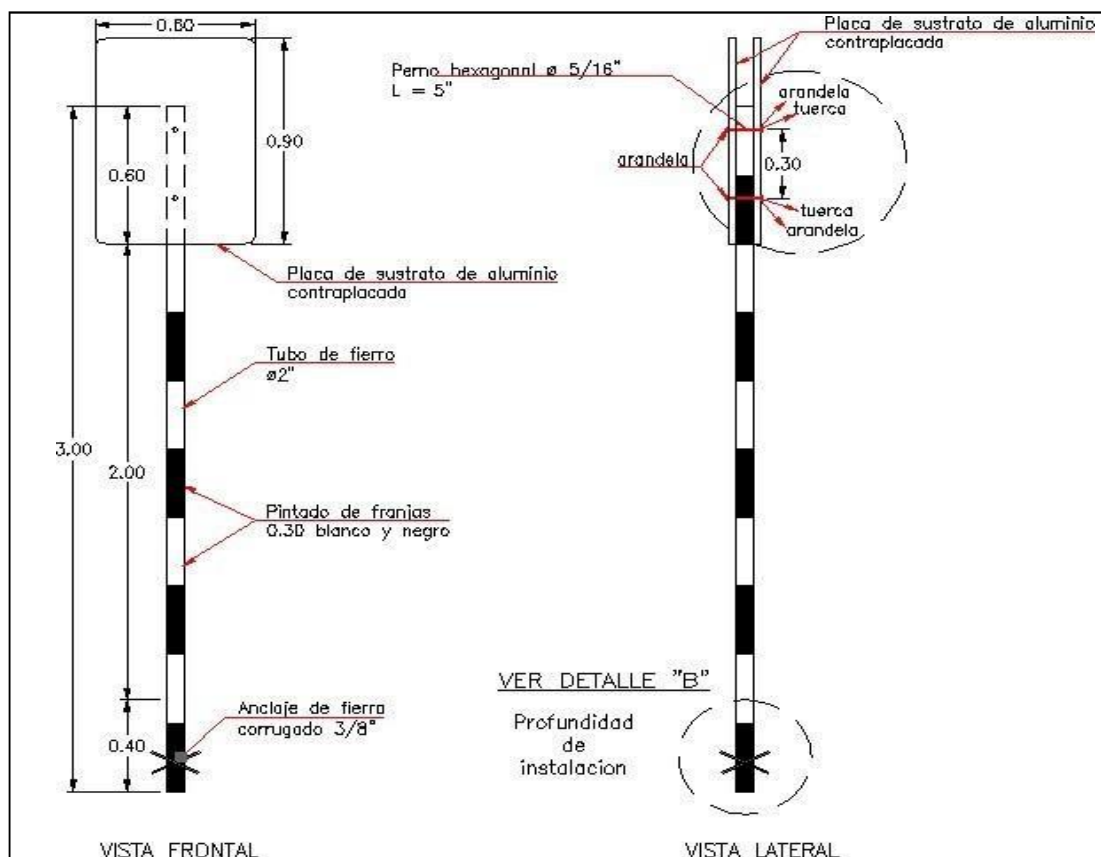


Gráfico N° 03: Coeficientes de retroreflectividad para el material Tipo IV.

Tipo de material retroreflectivo	Ángulo de observación	Ángulo de entrada	Coeficientes mínimos de retroreflectancia según color (cd.lx <sup>-1</sup> .m <sup>-2</sup> )						
			Blanco	Amarillo	Anaranjado	Verde	Rojo	Azul	Marrón
Tipo IV	0,1º	-4º	500	380	200	70	90	42	25
	0,1º	+30º	240	175	94	32	42	20	12
	0,2º	-4º	360	270	145	50	65	30	18
	0,2º	+30º	170	135	68	25	30	14	8,5
	0,5º	-4º	150	110	60	21	27	13	7,5
	0,5º	+30º	72	54	28	10	13	6	3,5

Tipo de material retroreflectivo	Ángulo de observación	Ángulo de entrada	Coeficientes mínimos de retroreflectancia según color (cd.lx <sup>-1</sup> .m <sup>-2</sup> )		
			Amarillo-Verde Fluorescente	Amarillo Fluorescente	Anaranjado Fluorescente
Tipo IV	0,1º	-4º	400	300	150
	0,1º	+30º	185	140	70
	0,2º	-4º	290	220	105
	0,2º	+30º	135	100	50
	0,5º	-4º	120	90	45
	0,5º	+30º	55	40	22

Gráfico N° 04: Detalles de instalación de señalización vertical.



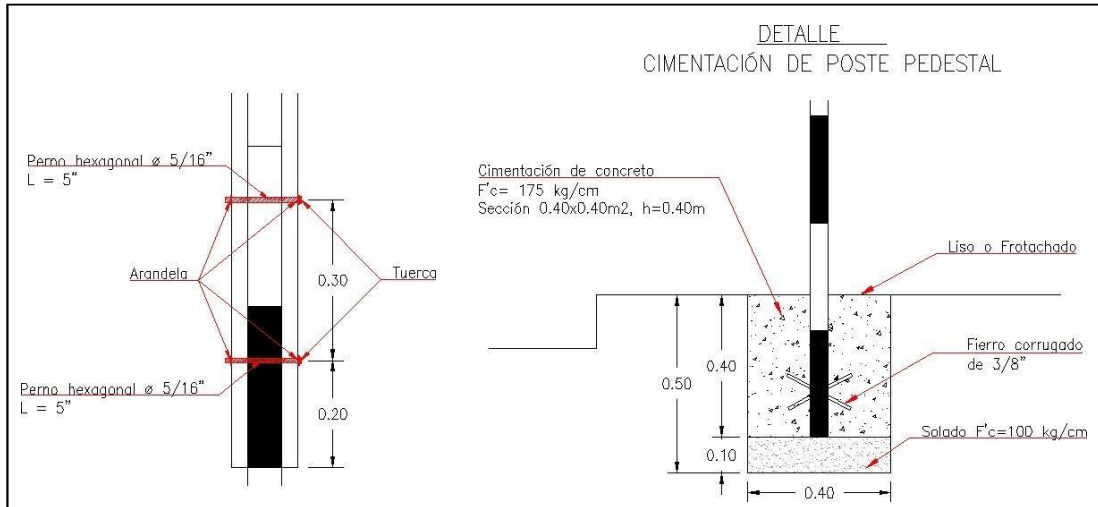
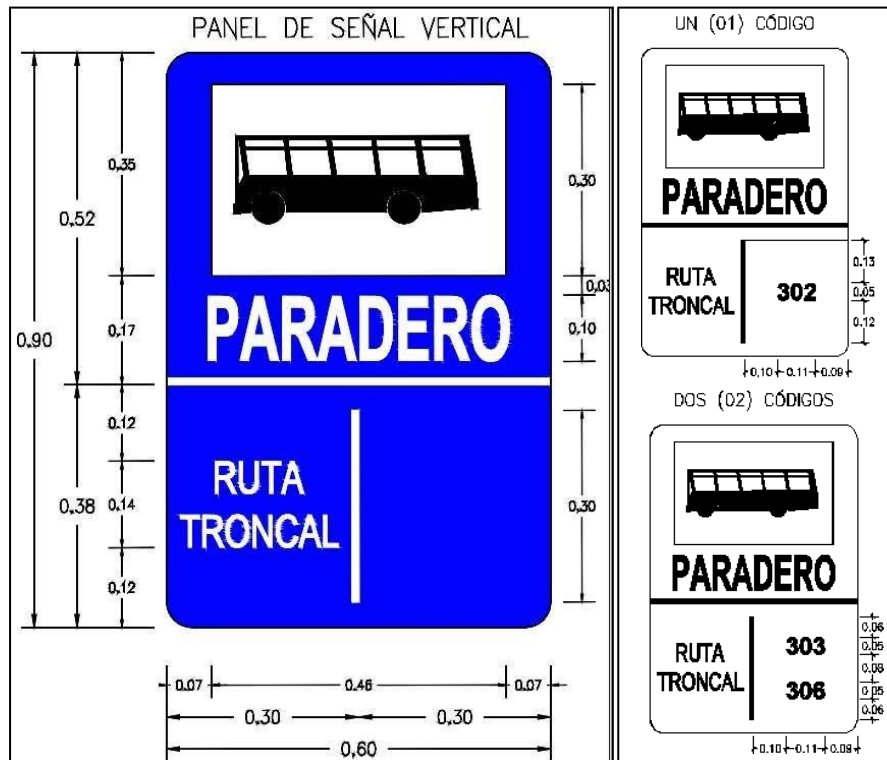


Gráfico N° 05: Detalles de diseño de placas para los corredores complementarios.







PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Autoridad de  
Transporte Urbano para  
Lima y Callao - ATU

DIRECCION DE  
OPERACIONES

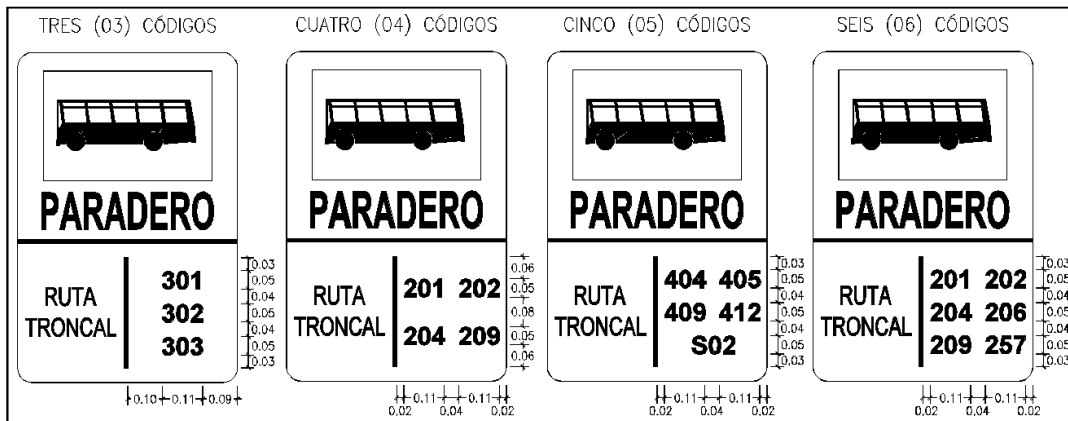


Gráfico N° 06: Detalles constructivos de plataformas.

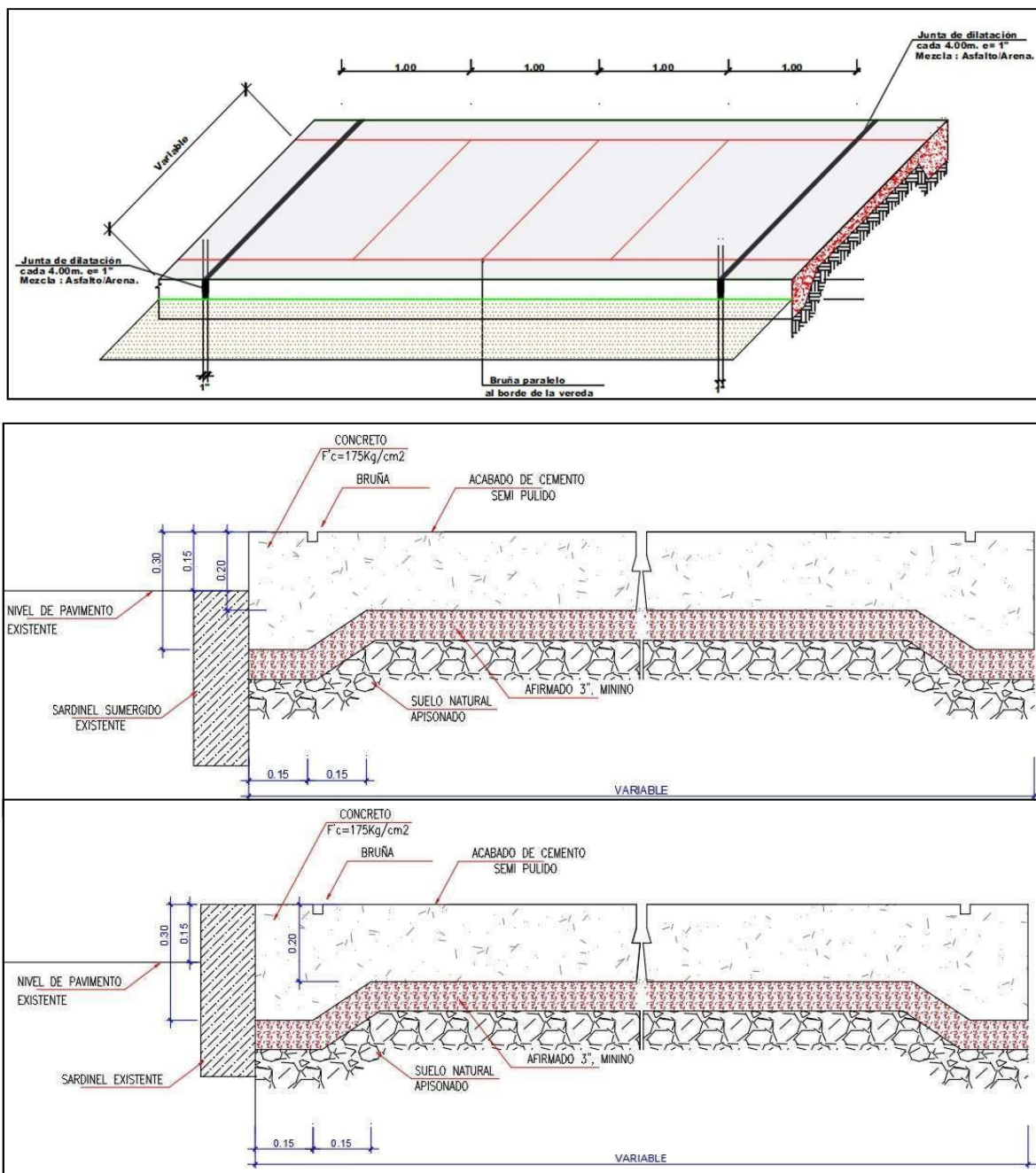




Gráfico N° 07: Detalles de acondicionamiento y reparación de techos.

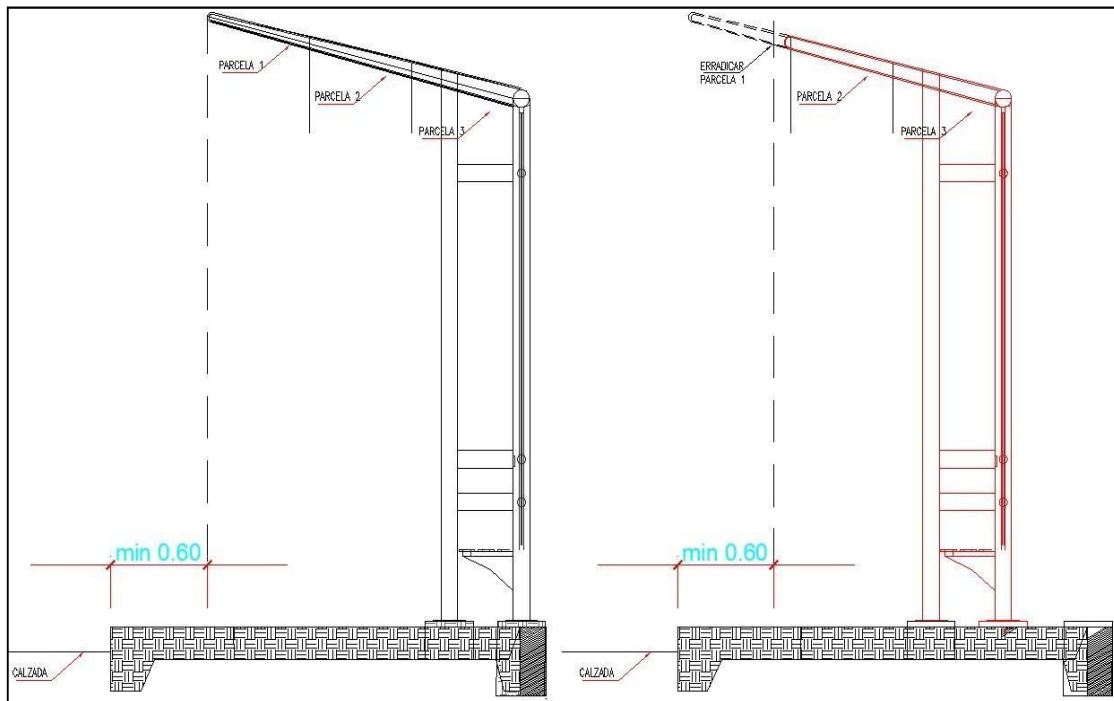
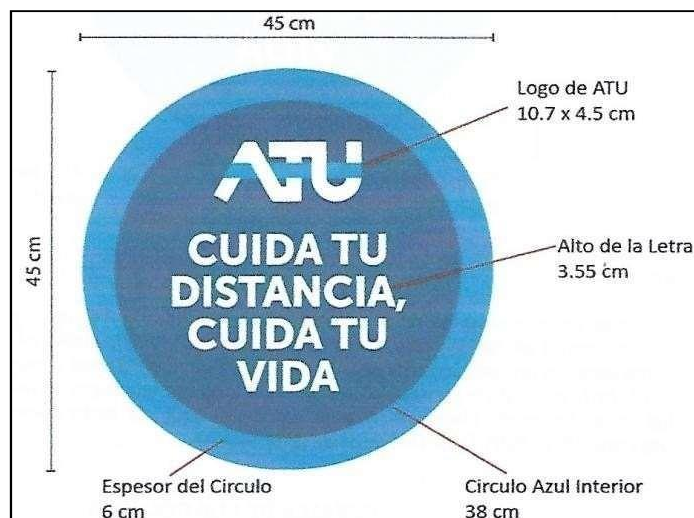


Gráfico N° 08: Diseño y dimensiones del logo de distanciamiento social.



Para mayor detalle de diseño y materiales revisar la **RESOLUCIÓN DE PRESIDENCIA EJECUTIVA N° 61-2020-ATU/PE**



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

Autoridad de  
Transporte Urbano para  
Lima y Callao - ATU

DIRECCION DE  
OPERACIONES

Gráfico N° 09: Detalle de ubicación de los logos de distanciamiento social.

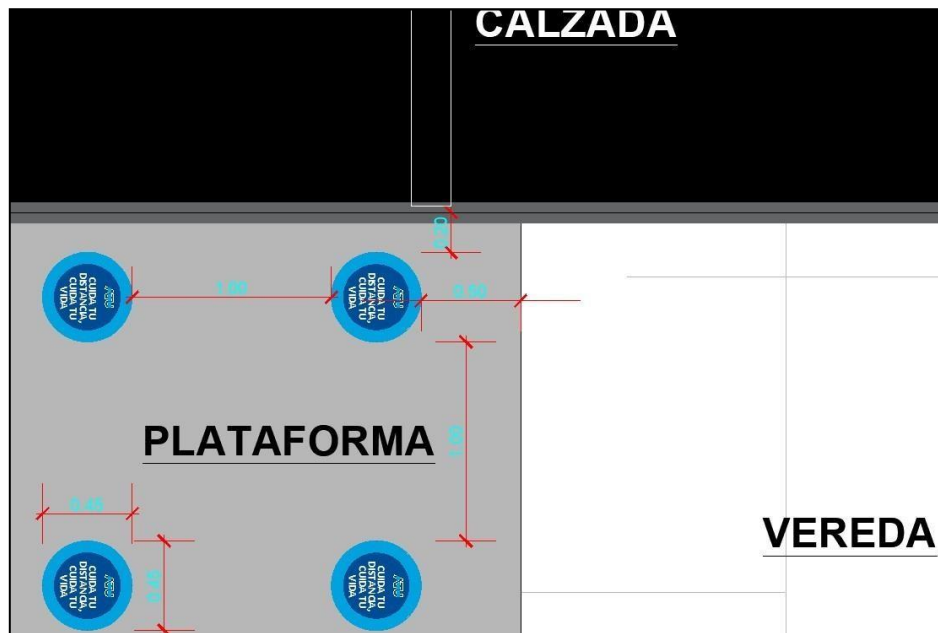


Gráfico N° 10: Diseño general ideal de plataforma y logos de distanciamiento social.

