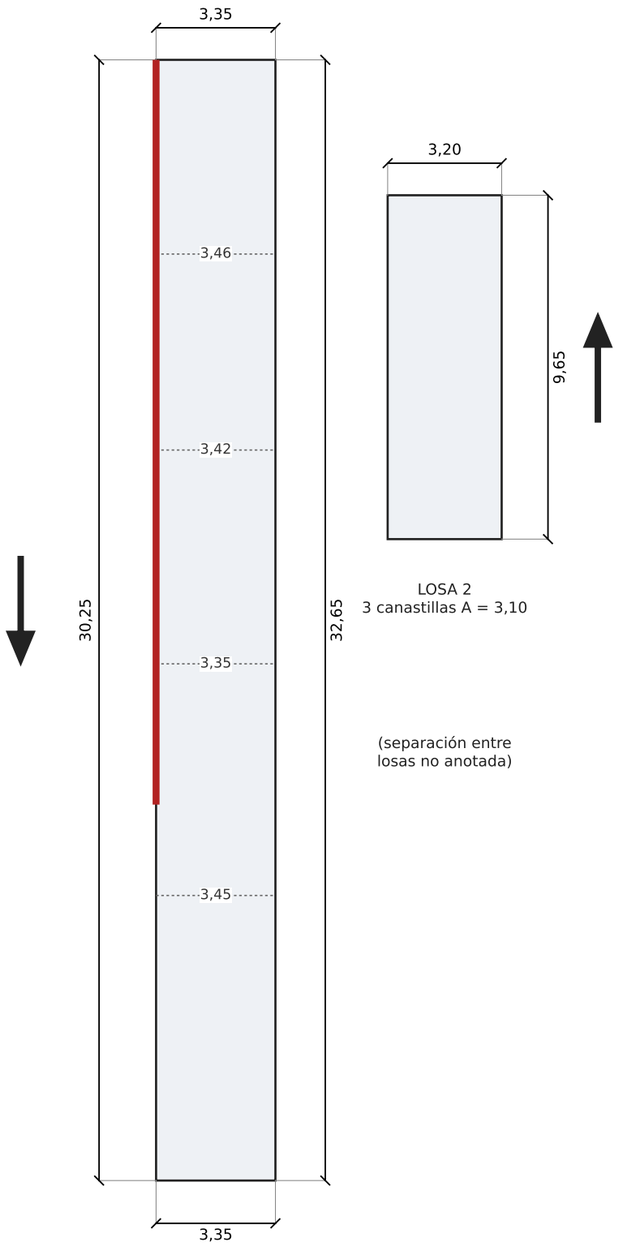
DESPIECE DE ACERO – FRENTE QUINTA HISPANIA

Pavimento rígido · canastilla Nº3 (ancho − 0,10) · dovelas Nº8 (1") L = 0,35 @0,30, +1 por desperdicio · bordillo Nº3: transv. 0,30 @0,20 + long. (Lb − 0,10) · refuerzo Nº4 doble parrilla @0,20 · varilla comercial 6 m · traslapo 0,40



Área losa: 137,71 m²

CANASTILLAS (Nº3) Y DOVELAS (Nº8 – 1")

Elemento	Detalle	Cant.	Long. (m)	mL	Peso
Canastillas – Losa 1	A = 3,20 (croquis)	12	3,20	38,40	21,60 kg
Dovelas 1" – Losa 1	13 por canastilla (ancho 3,35)	156	0,35	54,60	218,40 kg
Canastillas – Losa 2	A = 3,10 (croquis)	3	3,10	9,30	5,23 kg
Dovelas 1" – Losa 2	12 por canastilla (ancho 3,20)	36	0,35	12,60	50,40 kg

BORDILLO – ACERO Nº3 (3/8")

Elemento	Detalle	Cant.	Long. (m)	mL	Peso
Losa 1 costado izq. – transv.	0,30 @0,20 sin extremos · Lb 20,90	103	0,30	30,90	17,38 kg
Losa 1 costado izq. – long.	20,80 m + 3 trasl. de 0,40	1	20,80	22,00	12,38 kg
TOTAL BORDILLO Nº3				**52,90**	**29,76 kg**

ÁREAS

Figura	Cálculo	Área m²
Losa 1	L prom (30,25+32,65)/2 × ancho prom de 6 anchos (3,397)	106,83
Losa 2	3,20 × 9,65	30,88
TOTAL		**137,71**

RESUMEN DEL FRENTE

Ítem	Cantidad	Peso
Canastillas	15 und · 47,70 mL Nº3	26,83 kg
Dovelas 1"	192 und · L 0,35	268,80 kg
Bordillo Nº3	52,90 mL	29,76 kg
Refuerzo Nº4	0,00 mL	0,00 kg
Ítem AB1 (bordillo + refuerzo)		29,76 kg
Malla electrosoldada	0,00 m²	
Tapas / imbornales	0 tapas · 0 imbornales	
TOTAL ACERO DEL FRENTE	**2,36 kg/m²**	**325,39 kg**

PEDIDO – VARILLAS DE 6 m

Diámetro	Piezas	mL a cortar	Mín. teór.	PEDIR	Peso a comprar	Sobrante
Nº3 (0,5625 kg/m)	122	100,60	17	19	64,1 kg	13,40 m (11,8 %)
Nº8 (4 kg/m)	192	67,20	12	12	288,0 kg	4,80 m (6,7 %)

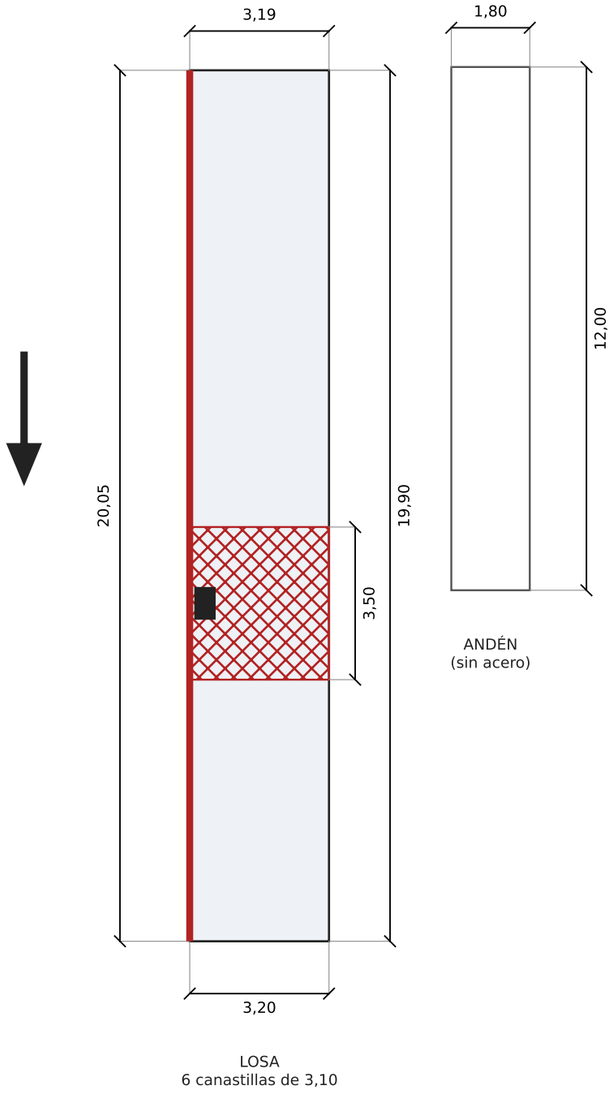
Diám.	Varillas	Cortes en cada varilla de 6 m	Sobrante
Nº3	10	3,20 + 9×0,30	0,10
Nº3	3	6,00	0,00
Nº3	3	3,10	2,90
Nº3	1	4,00 + 6×0,30	0,20
Nº3	1	3,20 + 7×0,30	0,70
Nº3	1	3,20	2,80
Nº8	11	17×0,35	0,05
Nº8	1	5×0,35	4,25

bordillo · acero de refuerzo · tapa / cámara · imbornal · malla electrosoldada

↑ sentido de la vía (cotas en metros, figura sin escala)

DESPIECE DE ACERO – FRENTE VIVEROS

Pavimento rígido · canastilla Nº3 (ancho − 0,10) · dovelas Nº8 (1") L = 0,35 @0,30, +1 por desperdicio · bordillo Nº3: transv. 0,30 @0,20 + long. (Lb − 0,10) · refuerzo Nº4 doble parrilla @0,20 · varilla comercial 6 m · traslapo 0,40



CANASTILLAS (Nº3) Y DOVELAS (Nº8 – 1")

Elemento	Detalle	Cant.	Long. (m)	mL	Peso
Canastillas – Losa	6 de 3,10 m (croquis)	6	3,10	18,60	10,46 kg
Dovelas 1" – Losa	12 por canastilla (ancho 3,195)	72	0,35	25,20	100,80 kg

BORDILLO – ACERO Nº3 (3/8")

Elemento	Detalle	Cant.	Long. (m)	mL	Peso
Costado izq. – transv.	0,30 @0,20 sin extremos · Lb 20,05	99	0,30	29,70	16,71 kg
Costado izq. – long.	19,95 m + 3 trasl. de 0,40	1	19,95	21,15	11,90 kg
TOTAL BORDILLO Nº3				**50,85**	**28,60 kg**

ACERO DE REFUERZO – Nº4 (1/2") DOBLE PARRILLA @0,20

Plato	Varillas	Cant.	Long. (m)	mL	Peso
Plato imbornal 3,50 × 3,20	Longitudinales (2 parrillas)	34	3,15	107,10	107,10 kg
	Transversales (2 parrillas)	34	3,10	105,40	105,40 kg
TOTAL REFUERZO Nº4				**212,50**	**212,50 kg**

ÁREAS

Figura	Cálculo	Área m²
Losa	(3,19+3,20)/2 × (20,05+19,90)/2	63,82
Andén	1,80 × 12,00 (sin acero)	21,60
TOTAL		**85,42**

RESUMEN DEL FRENTE

Ítem	Cantidad	Peso
Canastillas	6 und · 18,60 mL Nº3	10,46 kg
Dovelas 1"	72 und · L 0,35	100,80 kg
Bordillo Nº3	50,85 mL	28,60 kg
Refuerzo Nº4	212,50 mL	212,50 kg
Ítem AB1 (bordillo + refuerzo)		241,10 kg
Malla electrosoldada	0,00 m²	
Tapas / imbornales	0 tapas · 1 imbornal	
TOTAL ACERO DEL FRENTE	**5,52 kg/m²**	**352,37 kg**

PEDIDO – VARILLAS DE 6 m

Diámetro	Piezas	mL a cortar	Mín. teór.	PEDIR	Peso a comprar	Sobrante
Nº3 (0,5625 kg/m)	109	69,45	12	12	40,5 kg	2,55 m (3,5 %)
Nº4 (1 kg/m)	68	212,50	36	68	408,0 kg	195,50 m (47,9 %)
Nº8 (4 kg/m)	72	25,20	5	5	120,0 kg	4,80 m (16,0 %)

Diám.	Varillas	Cortes en cada varilla de 6 m	Sobrante
Nº3	6	3,10 + 9×0,30	0,20
Nº3	3	6,00	0,00
Nº3	1	20×0,30	0,00
Nº3	1	3,15 + 9×0,30	0,15
Nº3	1	16×0,30	1,20
Nº4	34	3,15	2,85
Nº4	34	3,10	2,90
Nº8	4	17×0,35	0,05
Nº8	1	4×0,35	4,60

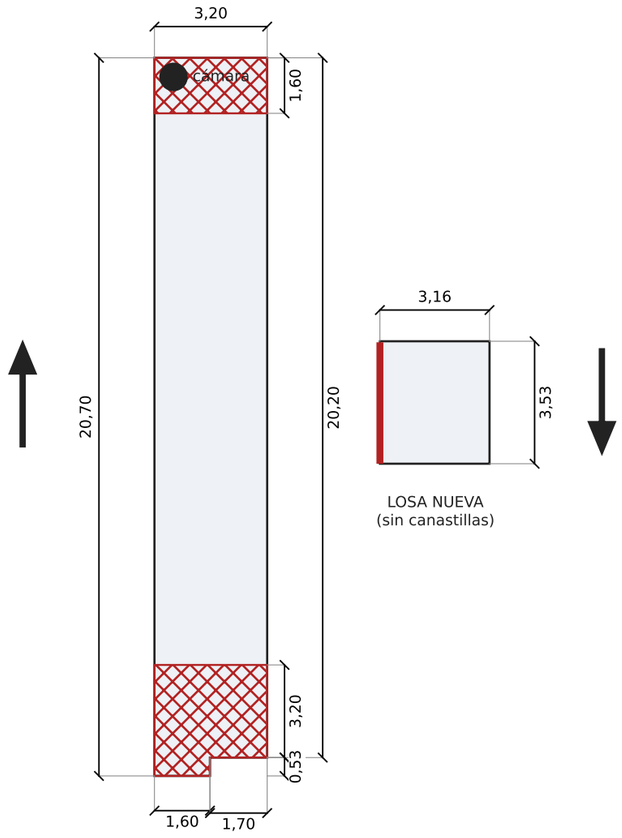
Área losa: 63,82 m² · otras áreas: 21,60 m²

bordillo · acero de refuerzo · tapa / cámara · imbornal · malla electrosoldada

↑ sentido de la vía (cotas en metros, figura sin escala)

DESPIECE DE ACERO – FRENTE TOSCANA POLICÍA

Pavimento rígido · canastilla Nº3 (ancho − 0,10) · dovelas Nº8 (1") L = 0,35 @0,30, +1 por desperdicio · bordillo Nº3: transv. 0,30 @0,20 + long. (Lb − 0,10) · refuerzo Nº4 doble parrilla @0,20 · varilla comercial 6 m · traslapo 0,40



LOSA · 7 canastillas

CANASTILLAS (Nº3) Y DOVELAS (Nº8 – 1")

Elemento	Detalle	Cant.	Long. (m)	mL	Peso
Canastillas – Losa	Ancho prom 3,25 − 0,10	7	3,15	22,05	12,40 kg
Dovelas 1" – Losa	12 por canastilla (ancho 3,25)	84	0,35	29,40	117,60 kg

BORDILLO – ACERO Nº3 (3/8")

Elemento	Detalle	Cant.	Long. (m)	mL	Peso
Losa nueva costado izq. – transv.	0,30 @0,20 sin extremos · Lb 3,50	16	0,30	4,80	2,70 kg
Losa nueva costado izq. – long.	3,40 m (sin traslapo)	1	3,40	3,40	1,91 kg
TOTAL BORDILLO Nº3				**8,20**	**4,61 kg**

ACERO DE REFUERZO – Nº4 (1/2") DOBLE PARRILLA @0,20

Plato	Varillas	Cant.	Long. (m)	mL	Peso
Sup. 1,60 × 3,20 (cámara)	Longitudinales (2 parrillas)	34	1,25	42,50	42,50 kg
	Transversales (2 parrillas)	16	3,10	49,60	49,60 kg
Inf. en L 3,20 × 3,30	Longitudinales (2 parrillas)	34	var. 2,32–2,85	87,36	87,36 kg
	Transversales (2 parrillas)	32	var. 1,50–3,20	95,60	95,60 kg
TOTAL REFUERZO Nº4				**275,06**	**275,06 kg**

ÁREAS

Figura	Cálculo	Área m²
Losa	ancho prom (3,20 + 3,30)/2 = 3,25 × 20,70 − muesca 1,70 × 0,53	66,37
Losa nueva	3,16 × 3,53	11,15
TOTAL		**77,53**

RESUMEN DEL FRENTE

Ítem	Cantidad	Peso
Canastillas	7 und · 22,05 mL Nº3	12,40 kg
Dovelas 1"	84 und · L 0,35	117,60 kg
Bordillo Nº3	8,20 mL	4,61 kg
Refuerzo Nº4	275,06 mL	275,06 kg
Ítem AB1 (bordillo + refuerzo)		279,67 kg
Malla electrosoldada	0,00 m²	
Tapas / imbornales	1 tapa · 0 imbornales	
TOTAL ACERO DEL FRENTE	**5,28 kg/m²**	**409,68 kg**

PEDIDO – VARILLAS DE 6 m

Diámetro	Piezas	mL a cortar	Mín. teór.	PEDIR	Peso a comprar	Sobrante
Nº3 (0,5625 kg/m)	24	30,25	6	8	27,0 kg	17,75 m (37,0 %)
Nº4 (1 kg/m)	116	275,06	46	49	294,0 kg	18,94 m (6,4 %)
Nº8 (4 kg/m)	84	29,40	5	5	120,0 kg	0,60 m (2,0 %)

Diám.	Varillas	Cortes en cada varilla de 6 m	Sobrante
Nº3	6	3,15	2,85
Nº3	1	3,40 + 8×0,30	0,20
Nº3	1	3,15 + 8×0,30	0,45
Nº4	18	3,20 + 2,32	0,48
Nº4	16	3,10 + 2,85	0,05
Nº4	6	3,20 + 2×1,25	0,30
Nº4	4	3,20 + 1,50 + 1,25	0,05
Nº4	4	4×1,25	1,00
Nº4	1	2×1,25	3,50
Nº8	4	17×0,35	0,05
Nº8	1	16×0,35	0,40

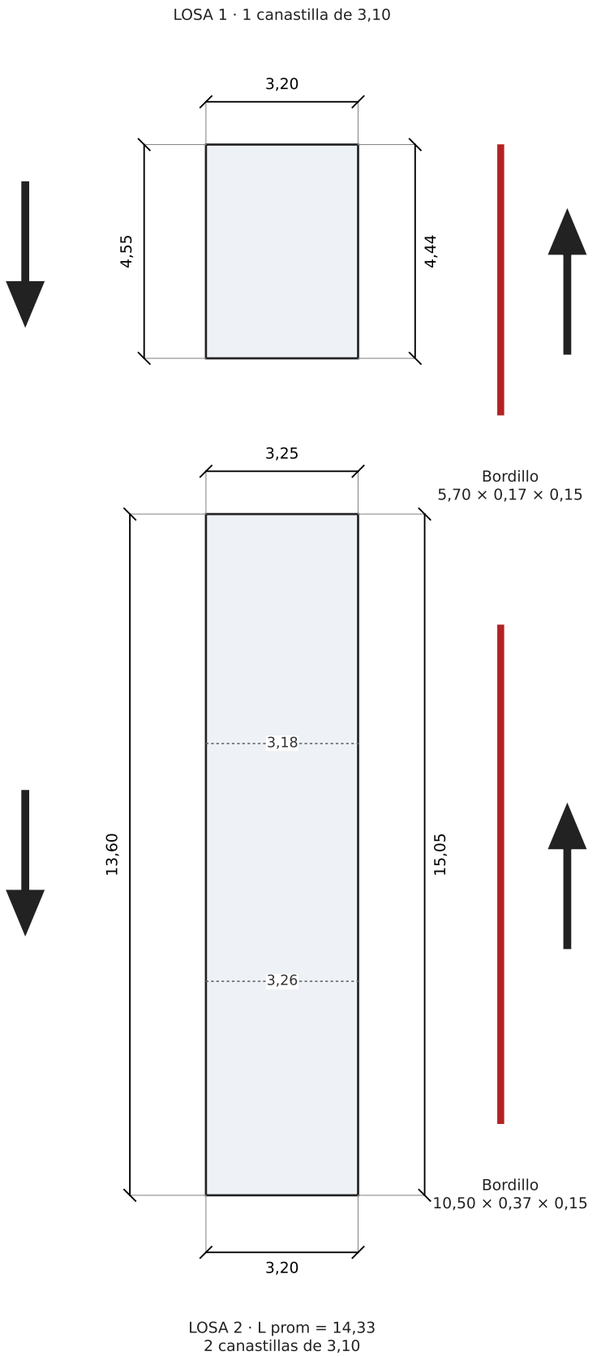
Área losa: 77,53 m²

bordillo · acero de refuerzo · tapa / cámara · imbornal · malla electrosoldada

↑ sentido de la vía (cotas en metros, figura sin escala)

DESPIECE DE ACERO – FRENTE LEONORA 2 IGLESIA

Pavimento rígido · canastilla Nº3 (ancho − 0,10) · dovelas Nº8 (1") L = 0,35 @0,30, +1 por desperdicio · bordillo Nº3: transv. 0,30 @0,20 + long. (Lb − 0,10) · refuerzo Nº4 doble parrilla @0,20 · varilla comercial 6 m · traslapo 0,40



Área losa: 60,55 m²

bordillo · acero de refuerzo · tapa / cámara · imbornal · malla electrosoldada

↑ sentido de la vía (cotas en metros, figura sin escala)

CANASTILLAS (Nº3) Y DOVELAS (Nº8 – 1")

Elemento	Detalle	Cant.	Long. (m)	mL	Peso
Canastillas – Losa 1	3,10 (croquis)	1	3,10	3,10	1,74 kg
Dovelas 1" – Losa 1	12 por canastilla (ancho 3,20)	12	0,35	4,20	16,80 kg
Canastillas – Losa 2	3,10 (croquis)	2	3,10	6,20	3,49 kg
Dovelas 1" – Losa 2	12 por canastilla (ancho 3,223)	24	0,35	8,40	33,60 kg

BORDILLO – ACERO Nº3 (3/8")

Elemento	Detalle	Cant.	Long. (m)	mL	Peso
Bordillo 5,70 × 0,17 × 0,15 – transv.	0,30 @0,20 sin extremos · Lb 5,70	27	0,30	8,10	4,56 kg
Bordillo 5,70 × 0,17 × 0,15 – long.	5,60 m (sin traslapo)	1	5,60	5,60	3,15 kg
Bordillo 10,50 × 0,37 × 0,15 – transv.	0,30 @0,20 sin extremos · Lb 10,50	51	0,30	15,30	8,61 kg
Bordillo 10,50 × 0,37 × 0,15 – long.	10,40 m + 1 trasl. de 0,40	1	10,40	10,80	6,08 kg
TOTAL BORDILLO Nº3				**39,80**	**22,39 kg**

ÁREAS

Figura	Cálculo	Área m²
Losa 1	3,20 × (4,55+4,44)/2	14,38
Losa 2	ancho prom (3,25+3,18+3,26+3,20)/4 = 3,2225 × (13,60+15,05)/2	46,16
TOTAL		**60,55**

RESUMEN DEL FRENTE

Ítem	Cantidad	Peso
Canastillas	3 und · 9,30 mL Nº3	5,23 kg
Dovelas 1"	36 und · L 0,35	50,40 kg
Bordillo Nº3	39,80 mL	22,39 kg
Refuerzo Nº4	0,00 mL	0,00 kg
Ítem AB1 (bordillo + refuerzo)		22,39 kg
Malla electrosoldada	0,00 m²	
Tapas / imbornales	0 tapas · 0 imbornales	
TOTAL ACERO DEL FRENTE	**1,29 kg/m²**	**78,02 kg**

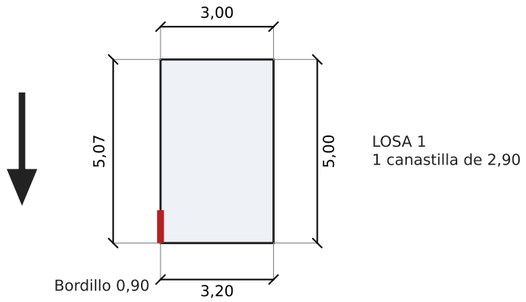
PEDIDO – VARILLAS DE 6 m

Diámetro	Piezas	mL a cortar	Mín. teór.	PEDIR	Peso a comprar	Sobrante
Nº3 (0,5625 kg/m)	84	49,10	9	9	30,4 kg	4,90 m (9,1 %)
Nº8 (4 kg/m)	36	12,60	3	3	72,0 kg	5,40 m (30,0 %)

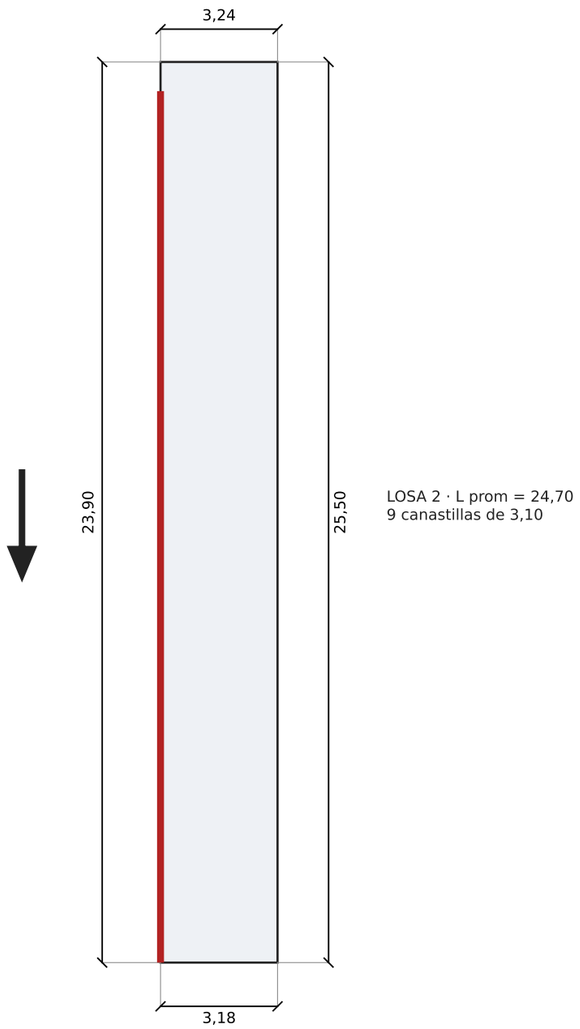
Diám.	Varillas	Cortes en cada varilla de 6 m	Sobrante
Nº3	3	3,10 + 9×0,30	0,20
Nº3	2	20×0,30	0,00
Nº3	1	6,00	0,00
Nº3	1	4,80 + 4×0,30	0,00
Nº3	1	5,60 + 0,30	0,10
Nº3	1	6×0,30	4,20
Nº8	2	17×0,35	0,05
Nº8	1	2×0,35	5,30

DESPIECE DE ACERO – FRENTE LEONORA INTERSECCIÓN

Pavimento rígido · canastilla Nº3 (ancho − 0,10) · dovelas Nº8 (1") L = 0,35 @0,30, +1 por desperdicio · bordillo Nº3: transv. 0,30 @0,20 + long. (Lb − 0,10) · refuerzo Nº4 doble parrilla @0,20 · varilla comercial 6 m · traslapo 0,40



LOSA 1
1 canastilla de 2,90



LOSA 2 · L prom = 24,70
9 canastillas de 3,10

Área losa: 94,90 m²

CANASTILLAS (Nº3) Y DOVELAS (Nº8 – 1")

Elemento	Detalle	Cant.	Long. (m)	mL	Peso
Canastillas – Losa 1	2,90 (croquis), ancho prom 3,10	1	2,90	2,90	1,63 kg
Dovelas 1" – Losa 1	12 por canastilla (ancho 3,10)	12	0,35	4,20	16,80 kg
Canastillas – Losa 2	3,10 (croquis), ancho prom 3,21	9	3,10	27,90	15,69 kg
Dovelas 1" – Losa 2	12 por canastilla (ancho 3,21)	108	0,35	37,80	151,20 kg

BORDILLO – ACERO Nº3 (3/8")

Elemento	Detalle	Cant.	Long. (m)	mL	Peso
Losa 1 – transv.	0,30 @0,20 sin extremos · Lb 0,90	3	0,30	0,90	0,51 kg
Losa 1 – long.	0,80 m (sin traslapo)	1	0,80	0,80	0,45 kg
Losa 2 – transv.	0,30 @0,20 sin extremos · Lb 23,90	118	0,30	35,40	19,91 kg
Losa 2 – long.	23,80 m + 4 trasl. de 0,40	1	23,80	25,40	14,29 kg
TOTAL BORDILLO Nº3				**62,50**	**35,16 kg**

ÁREAS

Figura	Cálculo	Área m²
Losa 1	(3,00+3,20)/2 × (5,07+5,00)/2	15,61
Losa 2	(3,24+3,18)/2 × (23,90+25,50)/2	79,29
TOTAL		**94,90**

RESUMEN DEL FRENTE

Ítem	Cantidad	Peso
Canastillas	10 und · 30,80 mL Nº3	17,33 kg
Dovelas 1"	120 und · L 0,35	168,00 kg
Bordillo Nº3	62,50 mL	35,16 kg
Refuerzo Nº4	0,00 mL	0,00 kg
Ítem AB1 (bordillo + refuerzo)		35,16 kg
Malla electrosoldada	0,00 m²	
Tapas / imbornales	0 tapas · 0 imbornales	
TOTAL ACERO DEL FRENTE	**2,32 kg/m²**	**220,48 kg**

PEDIDO – VARILLAS DE 6 m

Diámetro	Piezas	mL a cortar	Mín. teór.	PEDIR	Peso a comprar	Sobrante
Nº3 (0,5625 kg/m)	137	93,30	16	16	54,0 kg	2,70 m (2,8 %)
Nº8 (4 kg/m)	120	42,00	7	8	192,0 kg	6,00 m (12,5 %)

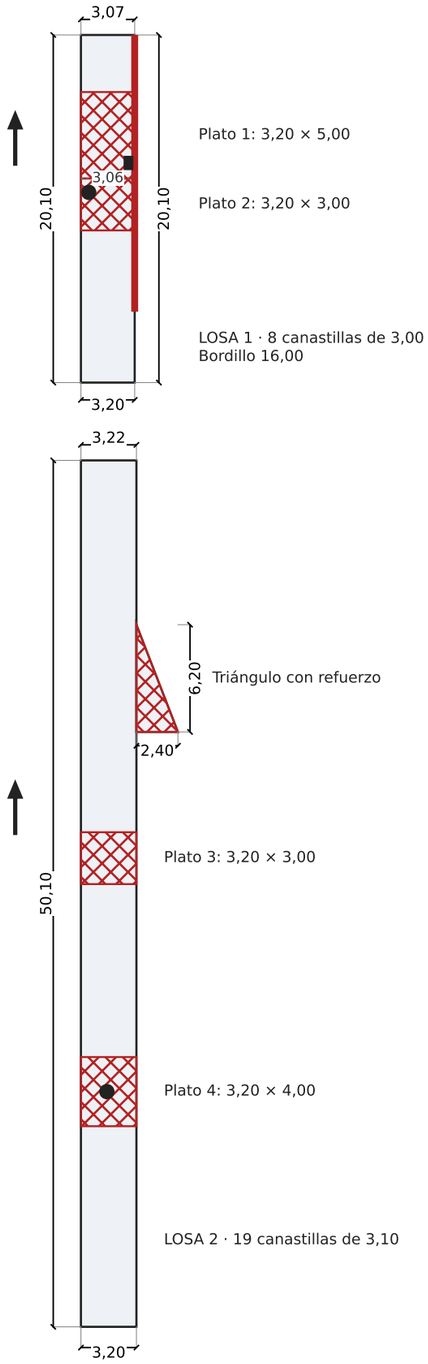
Diám.	Varillas	Cortes en cada varilla de 6 m	Sobrante
Nº3	7	3,10 + 9×0,30	0,20
Nº3	4	6,00	0,00
Nº3	2	20×0,30	0,00
Nº3	1	3,10 + 2,90	0,00
Nº3	1	3,10 + 1,40 + 0,80 + 2×0,30	0,10
Nº3	1	16×0,30	1,20
Nº8	7	17×0,35	0,05
Nº8	1	0,35	5,65

bordillo · acero de refuerzo · tapa / cámara · imbornal · malla electrosoldada

↑ sentido de la vía (cotas en metros, figura sin escala)

DESPIECE DE ACERO – FRENTE LEONORA INTERSECCIÓN (NUEVO)

Pavimento rígido · canastilla Nº3 (ancho − 0,10) · dovelas Nº8 (1") L = 0,35 @0,30, +1 por desperdicio · bordillo Nº3: transv. 0,30 @0,20 + long. (Lb − 0,10) · refuerzo Nº4 doble parrilla @0,20 · varilla comercial 6 m · traslapo 0,40



Área losa: 230,77 m²

CANASTILLAS (Nº3) Y DOVELAS (Nº8 – 1")

Elemento	Detalle	Cant.	Long. (m)	mL	Peso
Canastillas – Losa 1	3,00 (croquis)	8	3,00	24,00	13,50 kg
Dovelas 1" – Losa 1	12 por canastilla (ancho 3,11)	96	0,35	33,60	134,40 kg
Canastillas – Losa 2	3,10 (croquis)	19	3,10	58,90	33,13 kg
Dovelas 1" – Losa 2	12 por canastilla (ancho 3,21)	228	0,35	79,80	319,20 kg

BORDILLO – ACERO Nº3 (3/8")

Elemento	Detalle	Cant.	Long. (m)	mL	Peso
Losa 1 costado der. – transv.	0,30 @0,20 sin extremos · Lb 16,00	79	0,30	23,70	13,33 kg
Losa 1 costado der. – long.	15,90 m + 2 trasl. de 0,40	1	15,90	16,70	9,39 kg
TOTAL BORDILLO Nº3				**40,40**	**22,72 kg**

ACERO DE REFUERZO – Nº4 (1/2") DOBLE PARRILLA @0,20

Plato	Varillas	Cant.	Long. (m)	mL	Peso
Plato 1 · 3,20 × 5,00	Longitudinales (2 parrillas)	34	4,65	158,10	158,10 kg
	Transversales (2 parrillas)	50	3,10	155,00	155,00 kg
Plato 2 · 3,20 × 3,00	Longitudinales (2 parrillas)	34	2,65	90,10	90,10 kg
	Transversales (2 parrillas)	30	3,10	93,00	93,00 kg
Plato 3 · 3,20 × 3,00	Longitudinales (2 parrillas)	34	2,65	90,10	90,10 kg
	Transversales (2 parrillas)	30	3,10	93,00	93,00 kg
Plato 4 · 3,20 × 4,00	Longitudinales (2 parrillas)	34	3,65	124,10	124,10 kg
	Transversales (2 parrillas)	40	3,10	124,00	124,00 kg
Triángulo 6,20 × 2,40	Longitudinales (2 parrillas)	24	var. 0,27–5,72	71,94	71,94 kg
	Transversales (2 parrillas)	60	var. 0,04–2,23	68,26	68,26 kg
TOTAL REFUERZO Nº4				**1.067,60**	**1.067,60 kg**

ÁREAS

Figura	Cálculo	Área m²
Losa 1	ancho prom (3,07+3,06+3,20)/3 × 20,10	62,51
Losa 2	(3,22+3,20)/2 × 50,10	160,82
Triángulo	6,20 × 2,40/2	7,44
TOTAL		**230,77**

RESUMEN DEL FRENTE

Ítem	Cantidad	Peso
Canastillas	27 und · 82,90 mL Nº3	46,63 kg
Dovelas 1"	324 und · L 0,35	453,60 kg
Bordillo Nº3	40,40 mL	22,72 kg
Refuerzo Nº4	1.067,60 mL	1.067,60 kg
Ítem AB1 (bordillo + refuerzo)		1.090,32 kg
Malla electrosoldada	0,00 m²	
Tapas / imbornales	2 tapas · 1 imbornal	
TOTAL ACERO DEL FRENTE	**6,89 kg/m²**	**1.590,56 kg**

PEDIDO – VARILLAS DE 6 m

Diámetro	Piezas	mL a cortar	Mín. teór.	PEDIR	Peso a comprar	Sobrante
Nº3 (0,5625 kg/m)	109	123,30	21	26	87,8 kg	32,70 m (21,0 %)
Nº4 (1 kg/m)	370	1.067,60	178	230	1.380,0 kg	312,40 m (22,6 %)
Nº8 (4 kg/m)	324	113,40	19	20	480,0 kg	6,60 m (5,5 %)

Diám.	Var.	Cortes en cada varilla de 6 m	Sobr.
Nº3	10	3,10	2,90
Nº3	8	3,10 + 9×0,30	0,20
Nº3	4	2×3,00	0,00
Nº3	2	6,00	0,00
Nº3	1	4,70 + 4×0,30	0,10
Nº3	1	3,10 + 3×0,30	2,00
Nº4	82	3,10	2,90
Nº4	68	3,10 + 2,65	0,25
Nº4	15	4,65	1,35
Nº4	10	3,65	2,35
Nº4	2	5,23 + 0,77	0,00
Nº4	2	4,24 + 1,76	0,00
Nº4	2	3,25 + 2,75	0,00
Nº4	2	5,72 + 0,27	0,01
Nº4	2	4,73 + 1,26	0,01
Nº4	2	3,74 + 2,25	0,01
Nº4	2	4,65 + 1,33	0,02
Nº4	2	4,65 + 1,18 + 0,12	0,05
Nº4	2	4,65 + 0,95 + 0,35	0,05
Nº4	2	4,65 + 0,80 + 0,50	0,05
Nº4	2	4,65 + 1,10 + 0,19	0,06

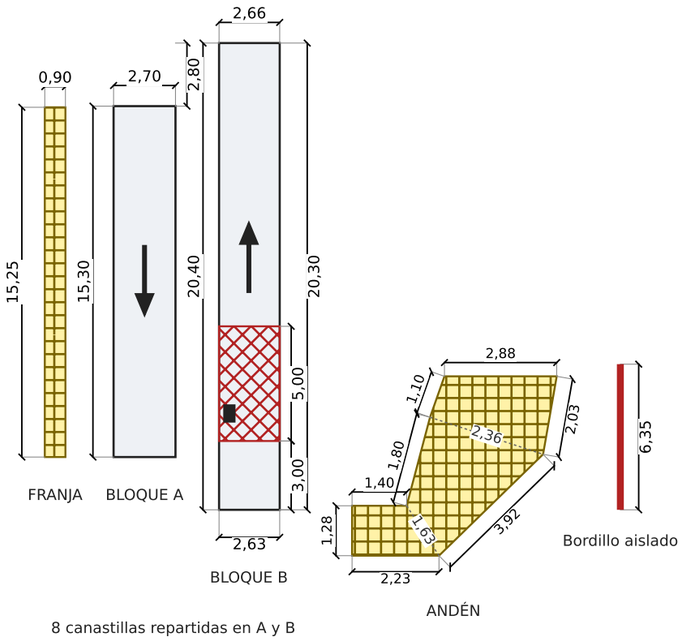
Diám.	Var.	Cortes en cada varilla de 6 m	Sobr.
Nº4	2	4,65 + 1,02 + 0,27	0,06
Nº4	2	4,65 + 0,87 + 0,42	0,06
Nº4	2	4,65 + 0,72 + 0,57	0,06
Nº4	2	3,65 + 2,23	0,12
Nº4	2	3,65 + 2,16	0,19
Nº4	2	3,65 + 2,08	0,27
Nº4	2	3,65 + 2,01	0,34
Nº4	2	3,65 + 1,93	0,42
Nº4	2	3,65 + 1,85	0,50
Nº4	2	3,65 + 1,78	0,57
Nº4	2	3,65 + 1,70	0,65
Nº4	2	3,65 + 1,63	0,72
Nº4	2	3,65 + 1,55	0,80
Nº4	2	3,65 + 1,48	0,87
Nº4	2	3,65 + 1,40	0,95
Nº4	1	4,65 + 1,25 + 2×0,04	0,02
Nº4	1	4,65 + 2×0,65	0,05
Nº4	1	4,65 + 1,25	0,10
Nº8	19	17×0,35	0,05
Nº8	1	0,35	5,65

bordillo · acero de refuerzo · tapa / cámara · imbornal · malla electrosoldada

↑ sentido de la vía (cotas en metros, figura sin escala)

DESPIECE DE ACERO – FRENTE LA ASUNCIÓN

Pavimento rígido · canastilla Nº3 (ancho − 0,10) · dovelas Nº8 (1") L = 0,35 @0,30, +1 por desperdicio · bordillo Nº3: transv. 0,30 @0,20 + long. (Lb − 0,10) · refuerzo Nº4 doble parrilla @0,20 · varilla comercial 6 m · traslapo 0,40



8 canastillas repartidas en A y B

CANASTILLAS (Nº3) Y DOVELAS (Nº8 – 1")

Elemento	Detalle	Cant.	Long. (m)	mL	Peso
Canastillas – Bloques A y B	Ancho mayor 2,70 − 0,10	8	2,60	20,80	11,70 kg
Dovelas 1" – Bloques A y B	10 por canastilla (ancho 2,70)	80	0,35	28,00	112,00 kg

BORDILLO – ACERO Nº3 (3/8")

Elemento	Detalle	Cant.	Long. (m)	mL	Peso
Bordillo aislado – transv.	0,30 @0,20 sin extremos · Lb 6,35	30	0,30	9,00	5,06 kg
Bordillo aislado – long.	6,25 m + 1 trasl. de 0,40	1	6,25	6,65	3,74 kg
TOTAL BORDILLO Nº3				**15,65**	**8,80 kg**

ACERO DE REFUERZO – Nº4 (1/2") DOBLE PARRILLA @0,20

Plato	Varillas	Cant.	Long. (m)	mL	Peso
Plato imbornal 5,00 × ancho B	Longitudinales (2 parrillas)	28	4,65	130,20	130,20 kg
	Transversales (2 parrillas)	50	var. 2,53–2,54	126,96	126,96 kg
TOTAL REFUERZO Nº4				**257,16**	**257,16 kg**

ÁREAS

Figura	Cálculo	Área m²
Bloque B	(2,66+2,63)/2 × (20,40+20,30)/2	53,83
Bloque A	2,70 × 15,30	41,31
Franja 0,90	0,90 × 15,25	13,72
Andén	3 tramos, prom. lados opuestos = 2,64 + 5,71 + 4,10	12,45
TOTAL		**121,31**

RESUMEN DEL FRENTE

Ítem	Cantidad	Peso
Canastillas	8 und · 20,80 mL Nº3	11,70 kg
Dovelas 1"	80 und · L 0,35	112,00 kg
Bordillo Nº3	15,65 mL	8,80 kg
Refuerzo Nº4	257,16 mL	257,16 kg
Ítem AB1 (bordillo + refuerzo)		265,96 kg
Malla electrosoldada	26,17 m²	
Tapas / imbornales	0 tapas · 1 imbornal	
TOTAL ACERO DEL FRENTE	**4,10 kg/m²**	**389,66 kg**

PEDIDO – VARILLAS DE 6 m

Diámetro	Piezas	mL a cortar	Mín. teór.	PEDIR	Peso a comprar	Sobrante
Nº3 (0,5625 kg/m)	40	36,45	7	7	23,6 kg	5,55 m (13,2 %)
Nº4 (1 kg/m)	78	257,16	43	53	318,0 kg	60,84 m (19,1 %)
Nº8 (4 kg/m)	80	28,00	5	5	120,0 kg	2,00 m (6,7 %)

Diám.	Varillas	Cortes en cada varilla de 6 m	Sobrante
Nº3	3	2×2,60 + 2×0,30	0,20
Nº3	1	6,00	0,00
Nº3	1	20×0,30	0,00
Nº3	1	2×2,60 + 0,65	0,15
Nº3	1	4×0,30	4,80
Nº4	28	4,65	1,35
Nº4	23	2×2,54	0,92
Nº4	2	2×2,53	0,94
Nº8	4	17×0,35	0,05
Nº8	1	12×0,35	1,80

Área losa: 95,14 m² · otras áreas: 26,17 m²

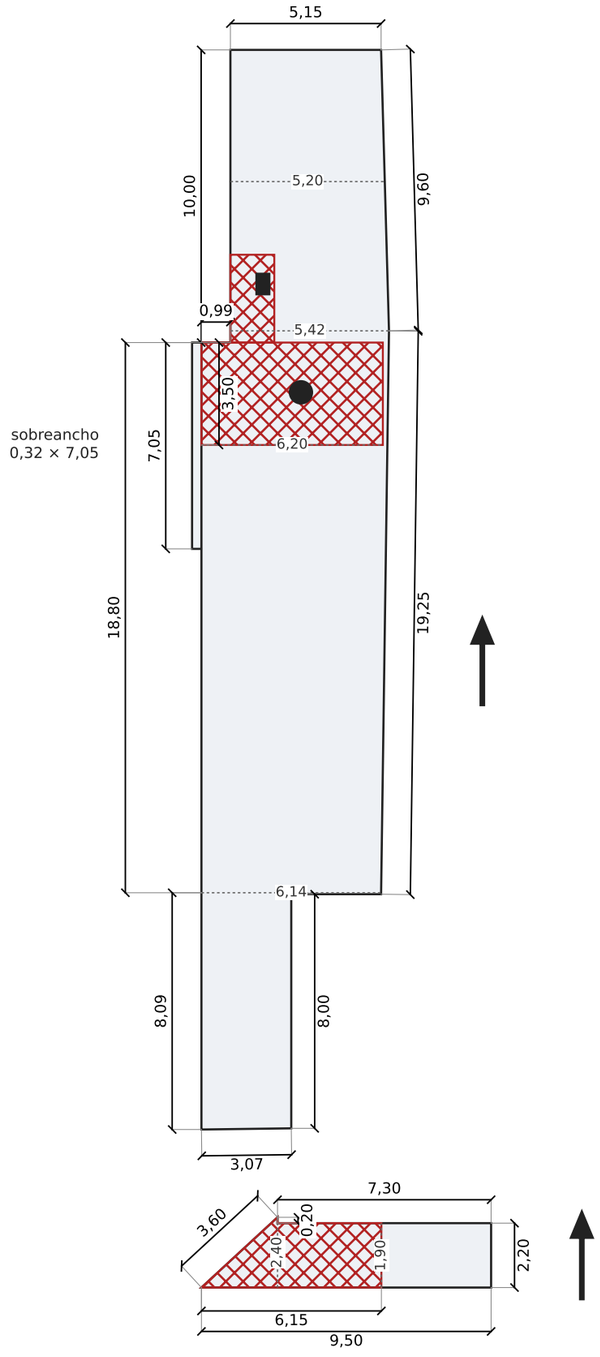
bordillo · acero de refuerzo · tapa / cámara · imbornal · malla electrosoldada

↑ sentido de la vía (cotas en metros, figura sin escala)

DESPIECE DE ACERO – FRENTE SAN JOAQUÍN

Pavimento rígido · canastilla Nº3 (ancho − 0,10) · dovelas Nº8 (1") L = 0,35 @0,30, +1 por desperdicio · bordillo Nº3: transv. 0,30 @0,20 + long. (Lb − 0,10) · refuerzo Nº4 doble parrilla @0,20 · varilla comercial 6 m · traslapo 0,40

14 canastillas: 4 de 2,90 · 7 de 3,00 · 3 de 2,50



triángulo: base 2,60 · altura 2,40 · lado 3,60

Área losa: 215,94 m²

CANASTILLAS (Nº3) Y DOVELAS (Nº8 – 1")

Elemento	Detalle	Cant.	Long. (m)	mL	Peso
Canastillas – Grupo 1	4 de 2,90 m	4	2,90	11,60	6,52 kg
Dovelas 1" – Grupo 1	11 por canastilla (ancho 3,00)	44	0,35	15,40	61,60 kg
Canastillas – Grupo 2	7 de 3,00 m	7	3,00	21,00	11,81 kg
Dovelas 1" – Grupo 2	12 por canastilla (ancho 3,10)	84	0,35	29,40	117,60 kg
Canastillas – Grupo 3	3 de 2,50 m	3	2,50	7,50	4,22 kg
Dovelas 1" – Grupo 3	10 por canastilla (ancho 2,60)	30	0,35	10,50	42,00 kg

ACERO DE REFUERZO – Nº4 (1/2") DOBLE PARRILLA @0,20

Plato	Varillas	Cant.	Long. (m)	mL	Peso
Plato tapa 6,20 × 3,50	Longitudinales (2 parrillas)	64	3,15	201,60	201,60 kg
	Transversales (2 parrillas)	34	6,00	204,00	204,00 kg
Plato imbornal 1,50 × 3,00	Longitudinales (2 parrillas)	16	2,65	42,40	42,40 kg
	Transversales (2 parrillas)	30	1,40	42,00	42,00 kg
Fig. inferior (triángulo + tramo)	Longitudinales (2 parrillas)	60	var. 0,06–2,04	86,40	86,40 kg
	Transversales (2 parrillas)	24	var. 0,09–5,86	106,90	106,90 kg
TOTAL REFUERZO Nº4				**683,30**	**683,30 kg**

ÁREAS

Figura	Cálculo	Área m²
Tramo superior	ancho prom (5,15+5,20+5,42)/3 × (10,00+9,60)/2	51,52
Tramo central	((5,42+0,99) + 6,14)/2 × (18,80+19,25)/2	119,38
Tramo inferior	3,07 × (8,09+8,00)/2	24,70
Sobreancho	0,32 × 7,05	2,26
Figura inferior	triángulo 2,60 × 2,40/2 + 7,30 × altura prom (1,90 + 2,20)/2 = 2,05	18,08
TOTAL		**215,94**

RESUMEN DEL FRENTE

Ítem	Cantidad	Peso
Canastillas	14 und · 40,10 mL Nº3	22,56 kg
Dovelas 1"	158 und · L 0,35	221,20 kg
Bordillo Nº3	0,00 mL	0,00 kg
Refuerzo Nº4	683,30 mL	683,30 kg
Ítem AB1 (bordillo + refuerzo)		683,30 kg
Malla electrosoldada	0,00 m²	
Tapas / imbornales	1 tapa · 1 imbornal	
TOTAL ACERO DEL FRENTE	**4,29 kg/m²**	**927,06 kg**

PEDIDO – VARILLAS DE 6 m

Diámetro	Piezas	mL a cortar	Mín. teór.	PEDIR	Peso a comprar	Sobrante
Nº3 (0,5625 kg/m)	14	40,10	7	7	23,6 kg	1,90 m (4,5 %)
Nº4 (1 kg/m)	228	683,30	114	122	732,0 kg	48,70 m (6,7 %)
Nº8 (4 kg/m)	158	55,30	10	10	240,0 kg	4,70 m (7,8 %)

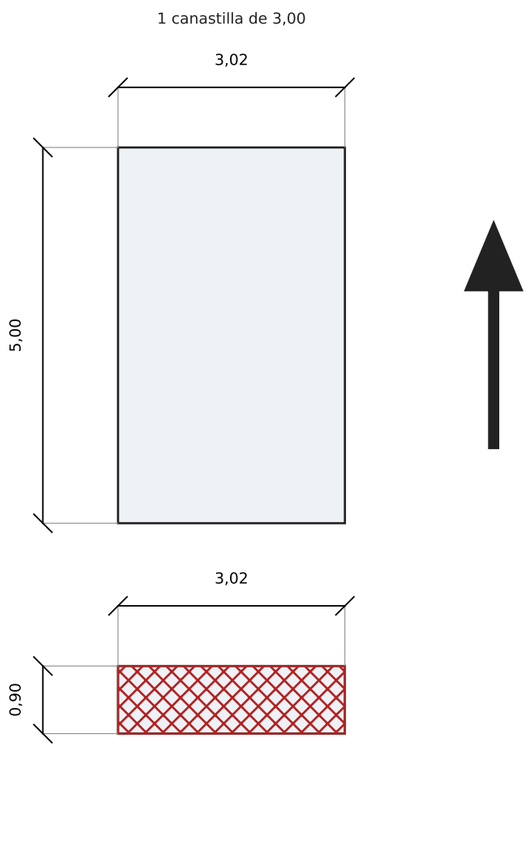
Diám.	Varillas	Cortes en cada varilla de 6 m	Sobrante
Nº3	3	2×3,00	0,00
Nº3	1	3,00 + 2,90	0,10
Nº3	1	2×2,90	0,20
Nº3	1	2,90 + 2,50	0,60
Nº3	1	2×2,50	1,00
Nº4	34	6,00	0,00
Nº4	32	3,15 + 1,70	1,15
Nº4	16	3,15 + 2,65	0,20
Nº4	12	3,15 + 2×1,40	0,05
Nº4	2	4,85 + 1,14	0,01
Nº4	2	4,65 + 1,32	0,03
Nº4	2	5,66 + 0,24 + 0,06	0,04
Nº4	2	5,86 + 0,09	0,05
Nº4	2	4,45 + 1,50	0,05
Nº4	2	4,25 + 1,70	0,05
Nº4	2	4,04 + 1,86	0,10
Nº4	2	5,46 + 0,42	0,12
Nº4	2	3,84 + 2,04	0,12
Nº4	2	5,25 + 0,60	0,15
Nº4	2	5,05 + 0,78	0,17
Nº4	2	3,15 + 1,70 + 0,96	0,19
Nº4	2	3,15 + 1,68	1,17
Nº4	1	4×1,40	0,40
Nº4	1	2×1,40	3,20
Nº8	9	17×0,35	0,05
Nº8	1	5×0,35	4,25

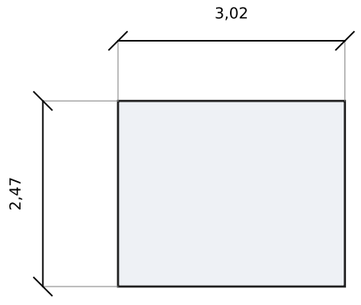
bordillo · acero de refuerzo · tapa / cámara · imbornal · malla electrosoldada

↑ sentido de la vía (cotas en metros, figura sin escala)

DESPIECE DE ACERO – FRENTE LA CUMBRE (D1)

Pavimento rígido · canastilla Nº3 (ancho − 0,10) · dovelas Nº8 (1") L = 0,35 @0,30, +1 por desperdicio · bordillo Nº3: transv. 0,30 @0,20 + long. (Lb − 0,10) · refuerzo Nº4 doble parrilla @0,20 · varilla comercial 6 m · traslapo 0,40





Piezas separadas

Área losa: 25,28 m²

bordillo · acero de refuerzo · tapa / cámara · imbornal · malla electrosoldada

↑ sentido de la vía (cotas en metros, figura sin escala)

CANASTILLAS (Nº3) Y DOVELAS (Nº8 – 1")

Elemento	Detalle	Cant.	Long. (m)	mL	Peso
Canastillas – Pieza 1	3,00 (croquis)	1	3,00	3,00	1,69 kg
Dovelas 1" – Pieza 1	12 por canastilla (ancho 3,02)	12	0,35	4,20	16,80 kg

ACERO DE REFUERZO – Nº4 (1/2") DOBLE PARRILLA @0,20

Plato	Varillas	Cant.	Long. (m)	mL	Peso
Pieza 2 · 3,02 × 0,90	Longitudinales (2 parrillas)	32	0,55	17,60	17,60 kg
	Transversales (2 parrillas)	8	2,92	23,36	23,36 kg
TOTAL REFUERZO Nº4				**40,96**	**40,96 kg**

ÁREAS

Figura	Cálculo	Área m²
Pieza 1	3,02 × 5,00	15,10
Pieza 2	3,02 × 0,90	2,72
Pieza 3	3,02 × 2,47	7,46
TOTAL		**25,28**

RESUMEN DEL FRENTE

Ítem	Cantidad	Peso
Canastillas	1 und · 3,00 mL Nº3	1,69 kg
Dovelas 1"	12 und · L 0,35	16,80 kg
Bordillo Nº3	0,00 mL	0,00 kg
Refuerzo Nº4	40,96 mL	40,96 kg
Ítem AB1 (bordillo + refuerzo)		40,96 kg
Malla electrosoldada	0,00 m²	
Tapas / imbornales	0 tapas · 0 imbornales	
TOTAL ACERO DEL FRENTE	**2,35 kg/m²**	**59,45 kg**

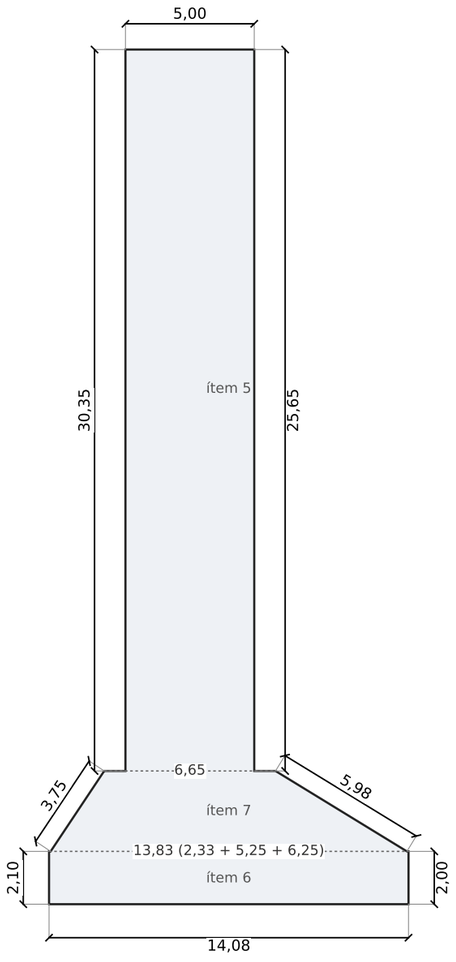
PEDIDO – VARILLAS DE 6 m

Diámetro	Piezas	mL a cortar	Mín. teór.	PEDIR	Peso a comprar	Sobrante
Nº3 (0,5625 kg/m)	1	3,00	1	1	3,4 kg	3,00 m (50,0 %)
Nº4 (1 kg/m)	40	40,96	7	8	48,0 kg	7,04 m (14,7 %)
Nº8 (4 kg/m)	12	4,20	1	1	24,0 kg	1,80 m (30,0 %)

Diám.	Varillas	Cortes en cada varilla de 6 m	Sobrante
Nº3	1	3,00	3,00
Nº4	4	2×2,92	0,16
Nº4	3	10×0,55	0,50
Nº4	1	2×0,55	4,90
Nº8	1	12×0,35	1,80

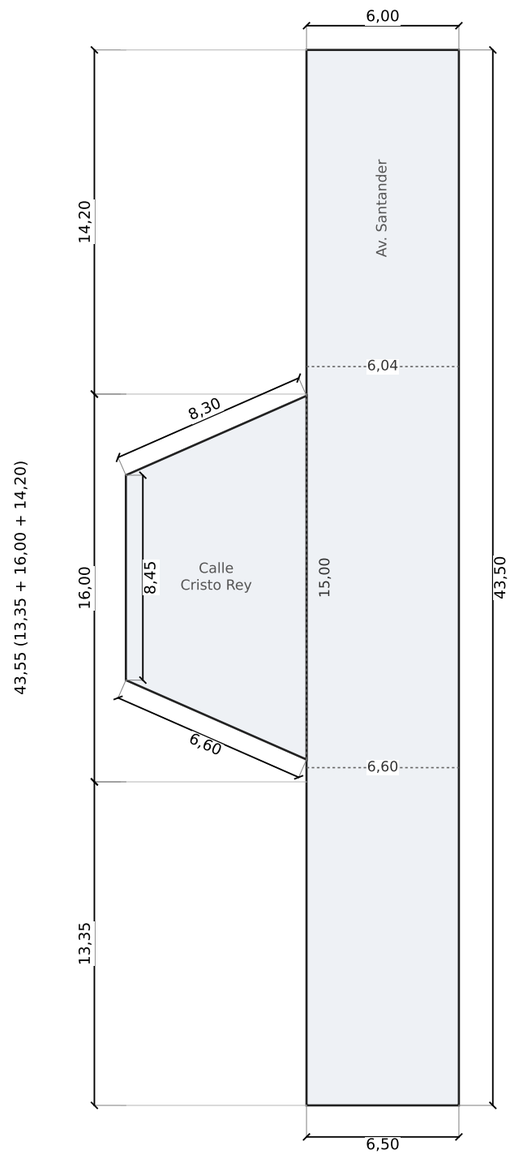
FRENTES EN ASFALTO – CROQUIS Y ÁREAS

Sin acero (pavimento asfáltico) · medidas y áreas según el ACTA 1 (ítem CRL-1)



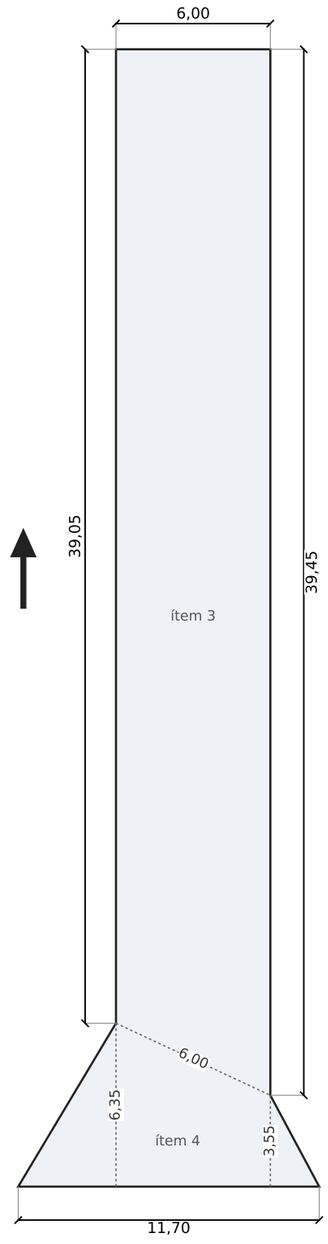
HOSPITALITO

218,43 m²



CRISTO REY

360,09 m²



AV. PARALELA – CAFETERÍA

279,31 m²

ÁREAS

Frente	Cálculo (ACTA 1)	Área m²
Cristo Rey (Av. Santander)	prom(43,50; 43,55) × prom(6,00; 6,04; 6,60; 6,50)	273,55
Calle Cristo Rey	prom(8,30; 6,60) × prom(8,45; 15,00) − 0,82	86,53
Av. Paralela – ítem 3	6,00 × prom(39,05; 39,45)	235,50
Av. Paralela – ítem 4	prom(6,35; 3,55) × prom(6,00; 11,70)	43,81
Hospitalito – ítem 5	prom(30,35; 25,65) × 5,00	140,00
Hospitalito – ítem 6	prom(2,10; 2,00) × prom(13,83; 14,08)	28,61
Hospitalito – ítem 7	prom(6,65; 13,83) × prom(3,75; 5,98)	49,82
TOTAL ASFALTO		**857,82**

↑ sentido de la vía · cotas en metros, figuras sin escala

RELACIÓN DE ACERO – FRENTES DE CONCRETO (VIAZALES)

Pavimento rígido · canastilla Nº3 (ancho − 0,10) · dovelas Nº8 (1") L = 0,35 @0,30, +1 por desperdicio · bordillo Nº3: transv. 0,30 @0,20 + long. (Lb − 0,10) · refuerzo Nº4 doble parrilla @0,20 · varilla comercial 6 m · traslapo 0,40

CANTIDADES POR FRENTE

Frente	Área losa m²	Canast. und	Canast. mL Nº3	Canast. kg Nº3	Dovelas und	Dovelas kg Nº8	Bordillo mL Nº3	Bordillo kg Nº3	Refuerzo kg Nº4	AB1 kg	TOTAL kg	kg/m²	Tapas / imb.
QUINTA HISPANIA	137,71	15	47,70	26,83	192	268,80	52,90	29,76	0,00	29,76	325,39	2,36	0 / 0
VIVEROS	63,82	6	18,60	10,46	72	100,80	50,85	28,60	212,50	241,10	352,37	5,52	0 / 1
TOSCANA POLICÍA	77,53	7	22,05	12,40	84	117,60	8,20	4,61	275,06	279,67	409,68	5,28	1 / 0
LEONORA 2 IGLESIA	60,55	3	9,30	5,23	36	50,40	39,80	22,39	0,00	22,39	78,02	1,29	0 / 0
LEONORA INTERSECCIÓN	94,90	10	30,80	17,33	120	168,00	62,50	35,16	0,00	35,16	220,48	2,32	0 / 0
LEONORA INTERSECCIÓN (NUEVO)	230,77	27	82,90	46,63	324	453,60	40,40	22,72	1.067,60	1.090,32	1.590,56	6,89	2 / 1
LA ASUNCIÓN	95,14	8	20,80	11,70	80	112,00	15,65	8,80	257,16	265,96	389,66	4,10	0 / 1
SAN JOAQUÍN	215,94	14	40,10	22,56	158	221,20	0,00	0,00	683,30	683,30	927,06	4,29	1 / 1
LA CUMBRE (D1)	25,28	1	3,00	1,69	12	16,80	0,00	0,00	40,96	40,96	59,45	2,35	0 / 0
TOTAL	**1.001,62**	**91**	**275,25**	**154,83**	**1078**	**1.509,20**	**270,30**	**152,04**	**2.536,58**	**2.688,62**	**4.352,65**	**4,35**	**4 / 4**

PEDIDO CONSOLIDADO – VARILLAS DE 6 m (cortando todos los frentes juntos)

Diámetro	Piezas	mL a cortar	Mín. teórico	PEDIR	Peso a comprar	Sobrante
Nº3 (0,5625 kg/m)	640	545,55	91	93	313,9 kg	12,45 m (2,2 %)
Nº4 (1 kg/m)	900	2.536,58	423	494	2.964,0 kg	427,42 m (14,4 %)
Nº8 (4 kg/m)	1078	377,30	63	64	1.536,0 kg	6,70 m (1,7 %)

Diám.	Var.	Cortes en cada varilla de 6 m	Sobr.
Nº3	35	3,10 + 9×0,30	0,20
Nº3	14	6,00	0,00
Nº3	8	2×3,00	0,00
Nº3	8	3,15 + 9×0,30	0,15
Nº3	7	3,20 + 2,60	0,20
Nº3	5	3,10 + 2,90	0,00
Nº3	5	20×0,30	0,00
Nº3	3	3,20 + 2,50 + 0,30	0,00
Nº3	2	3,20 + 9×0,30	0,10
Nº3	1	4,00 + 1,40 + 2×0,30	0,00
Nº3	1	3,40 + 2,60	0,00
Nº3	1	4,70 + 0,65 + 2×0,30	0,05
Nº3	1	5,60 + 0,30	0,10
Nº3	1	4,80 + 0,80 + 0,30	0,10
Nº3	1	12×0,30	2,40
Nº4	118	3,10	2,90
Nº4	56	3,15 + 2,65	0,20
Nº4	34	6,00	0,00
Nº4	34	4,65 + 1,25	0,10
Nº4	29	3,10 + 1,70	1,20
Nº4	28	3,20 + 2,65	0,15
Nº4	26	3,15 + 2,54	0,31
Nº4	20	3,10 + 2,54	0,36
Nº4	18	3,65 + 2,32	0,03
Nº4	16	3,15 + 2,85	0,00
Nº4	12	3,10 + 2×1,40	0,10
Nº4	8	4,65 + 2×0,55	0,25
Nº4	6	3,10 + 1,50 + 1,40	0,00
Nº4	5	3,10 + 1,70 + 2×0,55	0,10
Nº4	4	2×2,92	0,16
Nº4	4	3,10 + 2,53	0,37
Nº4	2	5,46 + 0,50 + 0,04	0,00
Nº4	2	5,23 + 0,77	0,00
Nº4	2	5,05 + 0,95	0,00
Nº4	2	4,65 + 0,80 + 0,55	0,00
Nº4	2	4,65 + 0,78 + 0,57	0,00

Diám.	Var.	Cortes en cada varilla de 6 m	Sobr.
Nº4	2	4,45 + 1,55	0,00
Nº4	2	4,24 + 1,76	0,00
Nº4	2	3,84 + 2,16	0,00
Nº4	2	3,25 + 2,75	0,00
Nº4	2	5,72 + 0,27	0,01
Nº4	2	5,66 + 0,27 + 0,06	0,01
Nº4	2	4,73 + 1,26	0,01
Nº4	2	4,65 + 1,25 + 0,09	0,01
Nº4	2	4,65 + 1,10 + 0,24	0,01
Nº4	2	3,74 + 2,25	0,01
Nº4	2	4,85 + 1,14	0,01
Nº4	2	5,86 + 0,12	0,02
Nº4	2	4,65 + 1,33	0,02
Nº4	2	3,65 + 1,78 + 0,55	0,02
Nº4	2	3,10 + 1,48 + 1,40	0,02
Nº4	2	4,65 + 1,32	0,03
Nº4	2	5,25 + 0,72	0,03
Nº4	2	4,04 + 1,93	0,03
Nº4	2	4,65 + 0,96 + 0,35	0,04
Nº4	2	4,25 + 1,70	0,05
Nº4	2	4,65 + 0,87 + 0,42	0,06
Nº4	2	3,65 + 1,86 + 0,42	0,07
Nº4	2	3,65 + 1,70 + 0,55	0,10
Nº4	2	3,65 + 2,23	0,12
Nº4	2	4,65 + 1,02 + 0,19	0,14
Nº4	2	4,65 + 1,18	0,17
Nº4	2	3,65 + 2,08	0,27
Nº4	2	3,65 + 2,04	0,31
Nº4	2	3,65 + 2,01	0,34
Nº4	2	3,65 + 1,85	0,50
Nº4	2	3,10 + 1,68	1,22
Nº4	2	3,10 + 1,63	1,27
Nº4	1	4,65 + 2×0,65	0,05
Nº4	1	4,65 + 2×0,60	0,15
Nº8	63	17×0,35	0,05
Nº8	1	7×0,35	3,55

MALLA ELECTROSOLDADA

Frente	Elemento	Área m²
LA ASUNCIÓN	Franja 0,90	13,72
LA ASUNCIÓN	Andén	12,45
TOTAL		**26,17**