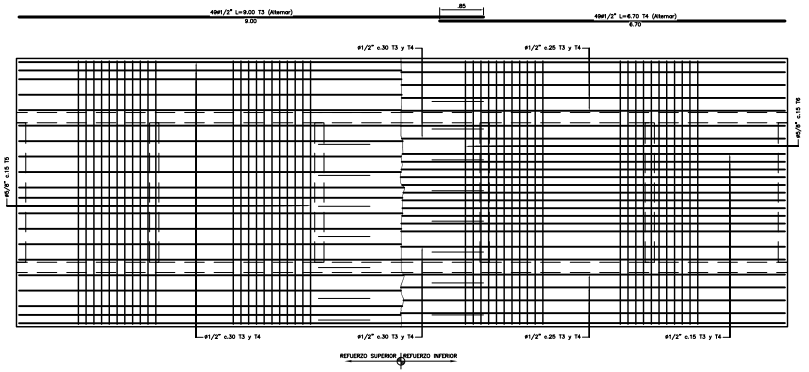
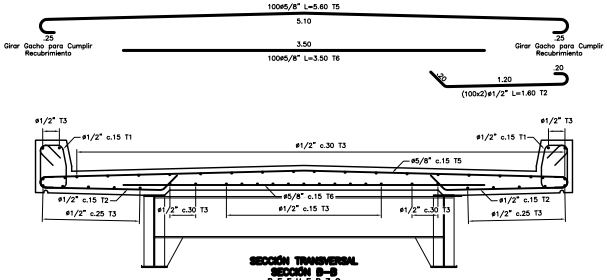
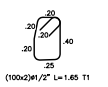


PLANTA TABLERO
REFUERZO
ESCALA 1:40



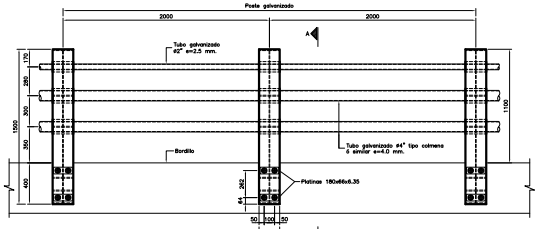
SECCIÓN TRANSVERSAL
SECCIÓN B-B
REFUERZO
ESCALA 1:25



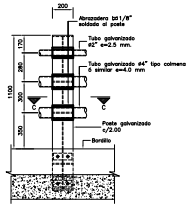
CANTIDAD DE MATERIAL
TABLERO

#	TIPO	FIGURA	CANT.	LONGITUD (m)	PESO(Kg)
#5	T5		100	5.60	
#5	T6		100	3.50	1418.06
#4	T1		100	1.65	
#4	T2		200	1.60	
#4	T3		49	9.00	
#4	T4		49	6.70	1412.32
#3	T5		100	5.60	
#3	T6		100	3.50	

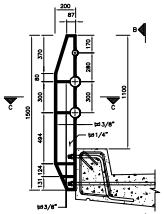
Acero de Refuerzo fy= 4200 kg/cm² = 2825.10 Kg
Volumen de Concreto Tablero f'c= 280 kg/cm² = 17.68 m³
Volumen de Concreto Bordillo f'c= 210 kg/cm² = 3.00 m³



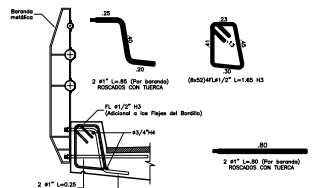
BARANDA METÁLICA EN BORDILLO
ALZADO LONGITUDINAL
DIMENSIONES
ESCALA 1:20



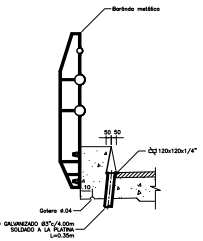
BARANDA METÁLICA EN BORDILLO
SECCIÓN B-B
DIMENSIONES
ESCALA 1:20



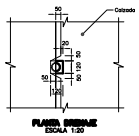
BARANDA METÁLICA EN BORDILLO
SECCIÓN A-A
DIMENSIONES
ESCALA 1:20



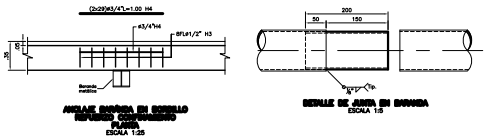
REFUERZO ANCLAJE BARANDA EN BORDILLO
SECCIÓN A-A
ESCALA 1:20



BARANDA
ESCALA 1:20

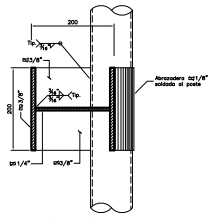


PLANTA BARANDA
ESCALA 1:20

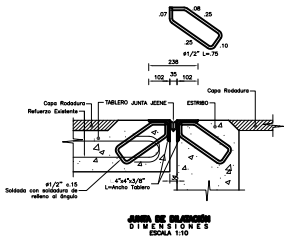


ANCLAJE BARANDA EN BORDILLO
REFUERZO LONGITUDINAL
PLANTA
ESCALA 1:25

DETALLE DE JUNTA EN BARANDA
ESCALA 1:5



BARANDA METÁLICA
SECCIÓN B-B
ESCALA 1:5



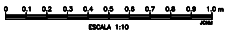
JUNTA DE DILATACIÓN
DIMENSIONES
ESCALA 1:10

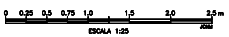
CANTIDADES POR ml (SON 9.00m)

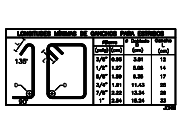
ITEM	CANTIDAD	PESO Un (Kg)	PESO T (Kg)
ANGULO 4"	2	14.13	28.26
FLEJE	12	0.75	8.99
PESO TOTAL (Kg)			37.25

Notas :
- Acero de Refuerzo : fy= 4200 kg/cm²
- Acero Platinas A-36
- Concreto Reforzado, f'c=280 kg/cm²
- Soldadura EX-70



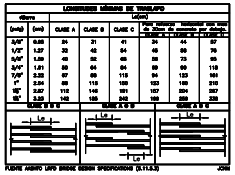






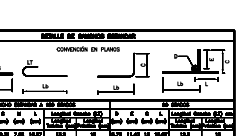
LONGITUDES MÍNIMAS DE GANCHOS PARA ESTRIBOS

#barra	d (cm)	Lg (cm)	Lt (cm)
3/8"	0.95	7.00	12
1/2"	1.27	8.89	15
5/8"	1.59	11.43	20
3/4"	1.91	13.34	23
7/8"	2.22	15.24	27
1"	2.54	17.78	30



LONGITUDES MÍNIMAS DE TRASLAPO

#barra	d (cm)	CLASE A	CLASE B	CLASE C	CLASE A	CLASE B	CLASE C
3/8"	0.95	30	31	41	34	44	57
1/2"	1.27	35	46	64	46	60	79
5/8"	1.59	43	58	80	59	73	99
3/4"	1.91	50	69	94	69	89	118
7/8"	2.22	57	79	115	84	102	146
1"	2.54	65	115	159	103	149	215
1 3/8"	3.57	113	146	191	157	204	267
1 3/4"	4.49	142	185	240	198	258	336



FUENTE: ASOCIO LOPE DIAZ SEGÚN ESPECIFICACIONES (E.T.1.5.3)

DOBLADO DE GANCHOS ESTANDAR
CONVENCIÓN EN PLANOS

#barra	d (cm)	G (cm)	S (cm)	H (cm)	L (cm)	Longitud Gancho @D (cm) Tabulado	Longitud Gancho @D (cm) Calculado
3/8"	0.95	5.09	10.31	7.62	10.47	10.5	10
1/2"	1.27	6.68	13.65	10.16	13.45	13.5	13
5/8"	1.59	8.28	16.99	12.70	16.43	16.5	16
3/4"	1.91	9.87	20.33	15.24	19.41	19.5	19
7/8"	2.22	11.46	23.67	17.78	22.39	22.5	22
1"	2.54	13.06	27.01	20.32	25.37	25.5	25

#barra	D (cm)	G (cm)	S (cm)	H (cm)	L (cm)	Longitud Gancho @D (cm) Tabulado	Longitud Gancho @D (cm) Calculado
3/8"	3.81	11.43	10.31	7.62	10.47	10.5	10
1/2"	5.08	15.24	13.65	10.16	13.45	13.5	13
5/8"	7.94	19.05	16.99	12.70	16.43	16.5	16
3/4"	9.53	22.86	20.33	15.24	19.41	19.5	19
7/8"	11.11	26.67	23.67	17.78	22.39	22.5	22
1"	12.70	30.48	27.01	20.32	25.37	25.5	25

NOTA: La longitud de gancho @D que aparece en esta tabla, no la que se debe agregar a la longitud de la barra (ld) para calcular la longitud de corte de la misma.

FUENTE: ASOCIO LOPE DIAZ SEGÚN ESPECIFICACIONES (E.T.1.5.3)

ON: PLANO DISEÑO

INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO
Alcaldía Mayor
Bogotá D.C.

CONTRATISTA:
YAMILL MONTENEGRO CALDERÓN
"Infraestructura para el desarrollo"

DIRECTOR DE PROYECTO:
Ing.
Mat.:
ESPECIALISTA:
Ing. JUAN CARLOS PRIETO T.
MAT. 25202-100712 CND

INTERVENTORIA:
IDU

COORDINADOR IDU:

ENTIDAD CONTRATANTE:

MODIFICACIONES	FECHA	Vo. Bo.
I		
II		
III		
IV		
V		
VI		
VII		
VIII		

PROYECTO:
PUENTE VERJON
LONGITUD = 15.00m

CONTIENE:
PUENTE VERJON
REFUERZO TABLERO
DETALLE BARANDAS
DETALLE JUNTA DILATACION

CODIGO PLAN DE DESARROLLO:

ESCALA: INDICADAS
REFERENCIA:
ARCHIVO AUTOCAD: E-P-VERJON.dwg
FECHA: ENERO 2016

PLANCHA No. 03 DE XX
CONSECUTIVO: