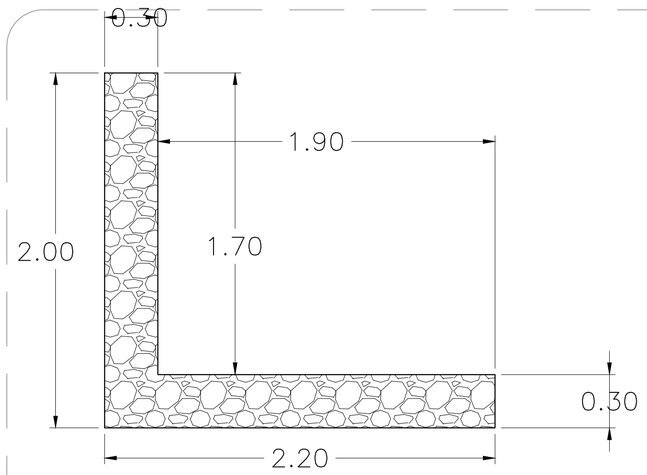
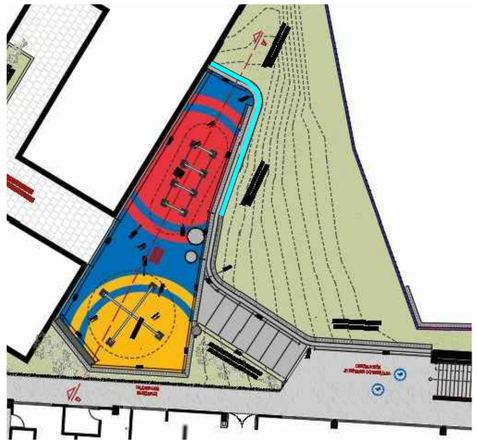
ESTA PROHIBIDA LA COPIA, PUBLICACIÓN, DIFUSIÓN Y PRESTAMO DE ARCHIVOS Y PLANOS SIN AUTORIZACIÓN DEL ÁREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRÁ / Cra 53 No. 40a- 31 - Conmutador 385 60 00 - Fax. 262 3201



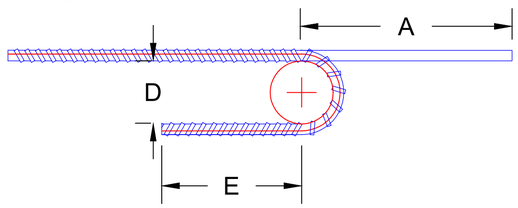
GEOMETRÍA

DETALLE MURO 3

TAG55/D100

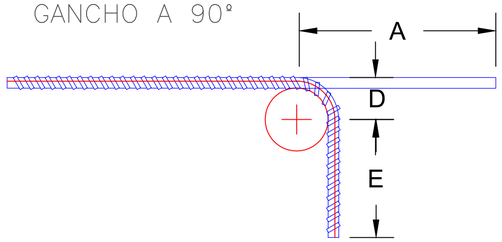


DETALLE GANCHO ESTÁNDAR PARA GANCHO A 180°



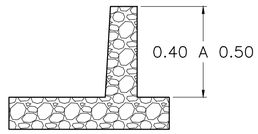
BARRA	A	D	E
N°3	0.15	0.06	0.06
N°4	0.18	0.08	0.06
N°5	0.22	0.10	0.07
N°6	0.26	0.11	0.08
N°7	0.30	0.13	0.09
N°8	0.35	0.15	0.11
N°10	0.43	0.19	0.13

DETALLE GANCHO ESTÁNDAR PARA GANCHO A 90°



BARRA	A	D	E
N°3	0.15	0.03	0.11
N°4	0.20	0.05	0.15
N°5	0.25	0.06	0.19
N°6	0.30	0.07	0.22
N°7	0.35	0.08	0.26
N°8	0.40	0.10	0.30
N°10	0.50	0.11	0.38

BARRA	L TRASLAPO (m)
N°3	0.56
N°4	0.75
N°5	0.91
N°6	1.10
N°7	1.60
N°8	1.82
N°10	2.30



JUNTA DE CONSTRUCCIÓN EN MUROS DE CONTENCIÓN POR GRAVEDAD

TABLA DESPIECE ACERO DE REFUERZO MURO 1

MARCA	ø [mm]	GEOMETRÍA [mm]	LONGITUD [m]	CANT	MASA [kg]	% of TOTAL	NOTAS
①	ø12.7		2.25	2	4.5	7%	
②	ø12.7		2.25	4	9.0	14%	
③	ø12.7		1.50	2	3.0	4.7%	
④	ø12.7		0.80	2	1.6	2.5%	
⑤	ø12.7		1.75	5	8.75	14%	
⑥	ø12.7		1.75	5	8.75	14%	
⑦	ø12.7		1.00	28	28.0	43.8%	

NOTA:
Se requiere para atender el acero de refuerzo longitudinal 28 kg, esta cantidad es para un metro lineal de muro, realizando traslapos de 45 cm respetando la separación horizontal libre de los mismos (60 cm) para no originar planos de falla en la sección de traslapos.

TOTAL KG= 64 KG

NOTAS:

1. Diseño de acuerdo a la norma Colombiana de diseño de puentes LRFD – CCP–14
2. Resistencia a la compresión del concreto curado: f'c= 21 mPa (3.000 Psi)
3. Resistencia a la tracción del acero de refuerzo: fy= 420 mPa (60.000 Psi)
4. Parámetros sísmicos:
   Ka= 0.423 Coeficiente empuje activo
   Kae= 0.554 Amenaza sísmica intermedia
5. Recubrimiento libre del acero de refuerzo:
   –Cara al aire libre: 4cm
   –Cara contra terreno: 7.5cm
6. Parámetros sísmicos: Coeficiente de aceleración sísmica:
   –0.2 Riesgo sísmico intermedio
7. Parámetros de diseño:
   Coeficiente de fricción suelo – concreto: 0.50
   Capacidad de soporte del terreno: 25 t/m2
   Factor seguridad volcamiento:
   2.0 Para estado límite resistencia
   1.5 Para estado límite evento extremo
   Factor de seguridad deslizamiento:
   1.5 para estado límite de resistencia
   1.2 para estado límite evento extremo

PROYECTO
Diseño urbano Convenio FFIE MEN-FFIE I.E.R. EL HATILLO

PROYECTO DE
Área Metropolitana Valle de Aburrá

LOCALIZACIÓN DE INTERVENCIÓN



DIRECTOR ÁREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRÁ
Dr. Juan David Palacio C.
SUBDIRECCIÓN DE PROYECTOS
Ing. María Camila Salcedo S.
COORDINADOR
Ing. Juan Carlos Barba R.
Arq. María Cecilia Arbeláez C.
DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, URBANOS Y PAISAJÍSTICOS
EQUIPO
Arq. Daniel Rendon H.
Arq.Juan Esteban Berrio Q.
Arq. Melina Álvarez C.
Arq. Sara Yepes M.
Arq. Carolina Gaviria L.
Arq. Freddy Uran H.
Arq. Juan Jose Bozon V.
Ing. Juan Carlos Peña G.
Ing. Jhon Alexander Aristizabal L.
Ing. Leandro Villa T.
Ing. Rodrigo Zuluaga D.
Ing. Jorge Albeiro Ruiz.

NOTAS GENERALES
- No tomar medidas directamente sobre el plano.
- Se deberan replantear, verificar y confrontar todas las medidas durante la obra.
- No modificar los planos sin autorizacion escrita de los arquitectos proyectistas.
- En caso de diferencia con los planos de los asesores, priman los arquitectonicos.
- Anular plano de entregas anteriores a la fecha de impresion de este ultimo plano.
- Para mayor informacion ver planos de detalles y de taller de cada contratista.
- Todas las medidas del plano estan dadas en metros con dos o tres decimales.

REVISIONES | N° | FECHA

MODIFICACIONES
dia. mes. año

FECHA FIRMA

Vo.Bo. Arquitecto
Matrícula profesional No.

CONTENIDO
-Detalle muro 3
-Despiece de hierros muro 1
-Notas generales.

ESCALA
LA INDICADA

FECHA DE IMPRESIÓN
xx/xx/xxxx

ARCHIVO
DETALLES IER HATILLO.DWG

NÚMERO 18/21

CÓDIGO
IER-HAT-DET

ESTA PROHIBIDA LA COPIA, PUBLICACIÓN, DIFUSIÓN Y PRESTAMO DE ARCHIVOS Y PLANOS SIN AUTORIZACIÓN DEL ÁREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRÁ / Cra 53 No. 40a- 31 - Conmutador 385 60 00 - Fax. 262 3201