

PLANILLA DE FIERROS CAÑO DE ESCAPE (1 PIEZA)												
ARMADURA				LONGITUD DE DOBLADO								
COD	CANTIDAD	DIÁMETRO [MM]	DIÁMETRO (IN)	TIPO	LONG (MM)	A [MM]	B [MM]	C [MM]	D [MM]	E [MM]	F [MM]	PESO [KG]
100	4	12	1/2"	4	2936	100	1243	125	1243	125	100	10.4
110	9	12	1/2"	4	1140	70	400	100	400	100	70	9.1
200	16	12	1/2"	2	981	150	831					13.9
210	10	12	1/2"	4	1080	70	260	210	260	210	70	9.6
												43.1

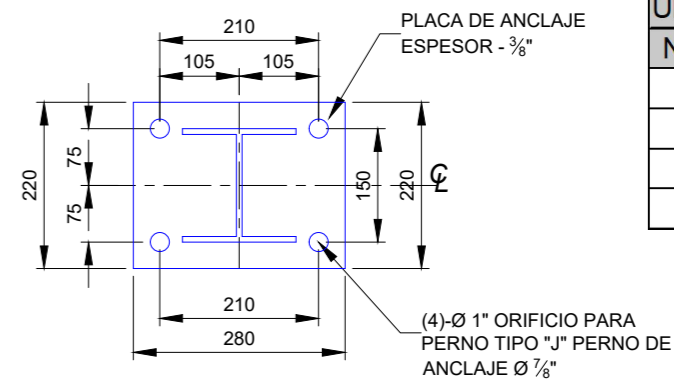
* LA PLANILLA DE FIERROS ESTA CALCULADA PARA 1 PIEZA.
* EN TOTAL SE CONSTRUIRÁN 3 PIEZAS PARA LAS UNIDADES UCG-01, UCG-02 Y UCG-03.

COMPUTO MATERIALES CAÑO DE ESCAPE (1 PIEZA)						
VOL. HORMIGÓN	B (MM)	L (MM)	H (MM)	CANT. PZA	VOL. PARCIAL M3	VOL. TOTAL M3
	1343	500	250	1	0.167875	0.167875
HORMIGÓN POBRE	B (MM)	L (MM)	H (MM)	CANT. PZA	VOL. PARCIAL M3	VOL. TOTAL M3
	300	350	730	2	0.1533	0.321175
EXCAVACION	B (MM)	L (MM)	H (MM)	CANT. PZA	VOL. PARCIAL M3	VOL. TOTAL M3
	1543	700	50	1	0.054005	0.054005
CAMBIO DE MATERIAL	B (MM)	L (MM)	H (MM)	CANT. PZA	VOL. PARCIAL M3	VOL. TOTAL M3
	1943	1100	1080	1	2.308284	2.308284
	B (MM)	L (MM)	H (MM)	CANT. PZA	VOL. PARCIAL M3	VOL. TOTAL M3
	1943	1100	600	1	1.28238	1.28238

* LA PLANILLA DE COMPUTOS DE MATERIALES ESTA CALCULADA PARA 1 PIEZA.
* EN TOTAL SE CONSTRUIRÁN 3 PIEZAS PARA LAS UNIDADES UCG-01, UCG-02 Y UCG-03.

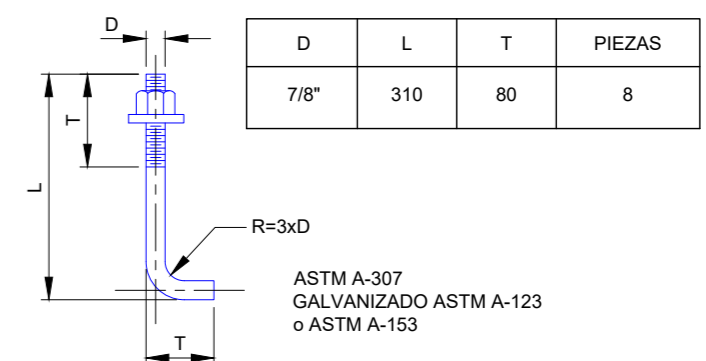
UBICACIÓN FUNDACIÓN PARA UCG-01		
Nº PUNTO	ESTE	NORTE
P-1	471213,442	8062401,122
P-2	471213,373	8062401,617
P-3	471214,703	8062401,803
P-4	471214,772	8062401,308
UBICACIÓN FUNDACIÓN PARA UCG-02		
Nº PUNTO	ESTE	NORTE
P-5	471204,756	8062399,906
P-6	471204,687	8062400,401
P-7	471206,017	8062400,587
P-8	471206,086	8062400,092
UBICACIÓN FUNDACIÓN PARA UCG-03		
Nº PUNTO	ESTE	NORTE
P-9	471195,521	8062398,614
P-10	471195,452	8062399,109
P-11	471196,782	8062399,295
P-12	471196,851	8062398,800

DETALLE 1
(ESCALA 1:10)



DETALLE PERNO DE ANCLAJE

TIPO "J"
(SIN ESCALA)



Bolinter

Av. Doble Vía a la Guardia, Km. 3½, entre 4to y 5to Anillo
+591-3-3529270
+591-3-3523713

http://www.bolinter.com
bolinter@bolinter.com

NOTAS GENERALES	
1.- DIMENSIONES EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO. 2.- EL HORMIGÓN PRESENTÓ UNA CAPACIDAD PORTANTE DE 210 kg/cm ² . A LOS 28 DÍAS DE ACUERDO A LA ÚLTIMA EDICIÓN DE ASTM C-150 PARA CEMENTO PORTLANDY C-33-76A PARA AGREGADO. 3.- RESISTENCIA CARACTERÍSTICA DEL ACERO F _{yk} = 5000 kg/cm ² . 4.- TODAS LAS BARRAS UTILIZADAS SE VERIFICÓ QUE ESTÉN LIMPIAS Y SIN CORROSIÓN. 5.- SE VERIFICÓ QUE EL AGUA UTILIZADA SEA LIMPIA Y LIBRE DE ACEITES, ÁCIDOS, MATERIAL ORGÁNICO U OTRO MATERIAL RARO. 6.- SE REALIZÓ UN MEJORAMIENTO DEL SUELO CON UN ESPESOR DE 0.80 m POR DEBAJO DE LA FUNDACIÓN Y UN SOBREALCHO DE 0.30 m A LOS LADOS DEL ÁREA DE VACIADO COMO SE INDICA EN EL PLANO. COMO SUELO MEJORADO SE PUEDE USAR MATERIALES GRANULARES DESDE GW HASTA GP-GM O ARENAS LIMOSAS CON GRAVAS DESDE SP-SM HASTA SM. ESTA CAMADA FUE DEBIDAMENTE COMPACTADA AL 95% DE LA DENSIDAD MÁXIMA SEGÚN PROCTOR T-180 MODIFICADO, EN CAPAS NO MAYORES A 0.20 m HASTA EL NIVEL DE DESPLANTE O COTA DE FUNDACIÓN CON LA FINALIDAD DE UNIFORMIZAR LA COMPACTACIÓN DEL SUELO. 7.- TODOS LOS HORMIGONES EXPUESTOS SE CONSTRUYERON CON UN CHAMFER DE 25 MM. 8.- EL SELLADO (RELLENO) DE LAS JUNTAS SE REALIZÓ CON SIKAFLEX 1C SL O PRODUCTO SIMILAR APROBADO POR FISCALIZACIÓN.	
DOCUEMNTOS DE REFERENCIA	
SC-E30-CI-01-04-01 de 01	Plano Layout General De Obras Civiles
SC-E30-CI-01-05-01 de 02	Plano General Topográfico

ABREVIACION	
T.O.S. = NIVEL DEL TERRENO NATURAL	
B.O.C. = NIVEL INFERIOR DEL HORMIGÓN	
T.O.C. = NIVEL SUPERIOR DEL HORMIGÓN	
N.P. = NIVEL DEL PISO	
N.A. = NIVEL DE ACERA	
H"A" = HORMIGÓN ARMADO	
H"P" = HORMIGÓN POBRE	

YFPB TRANSPORTE S.A.	
GERENTE DE PROY.: Aldrin Afiez	
REVISOR 1: Charles Chavez	
REVISOR 2: Jafeth Acha	
REVISOR 3: Ramón Sandoval	
CONTRATISTA	
GERENTE DE PROY.: Franklin Argandoña	
REVISOR 1: Wilber Mentez	
REVISOR 2: Rolando Cabrera	
REVISOR 3: Rudy Monasterio	

09/Sep/24	I. Pabón	R. Monasterio	R. Cabrera	F. Argandoña	1	Conforme a Obra	BOLINTER LTDA
07/May/24	D. Aguirre	R. Monasterio	W. Chavez	F. Argandoña	0	Aprobado para Construcción	BOLINTER LTDA
FECHA	DIBUJO	Calidad	Técnico	APROBÓ	REV.Nº	DESCRIPCIÓN	EMPRESA
YFPB Transporte S.A. Proyecto: Ingeniería y Construcción para el Proyecto Estación de Compresión Colpa Fase I Título del Plano: Plano Fundación y Soporte Caño de Escape Vista en lanta, Elevación, Cortes y Detalles							Ubicación: Colpa - Bélgica (SCZ) Etapa: Conforme a Obra Código: SC-E30-CI-01-09-13 de 52 Escala: Indicadas Formato: A2 : 420 mm x 594 mm