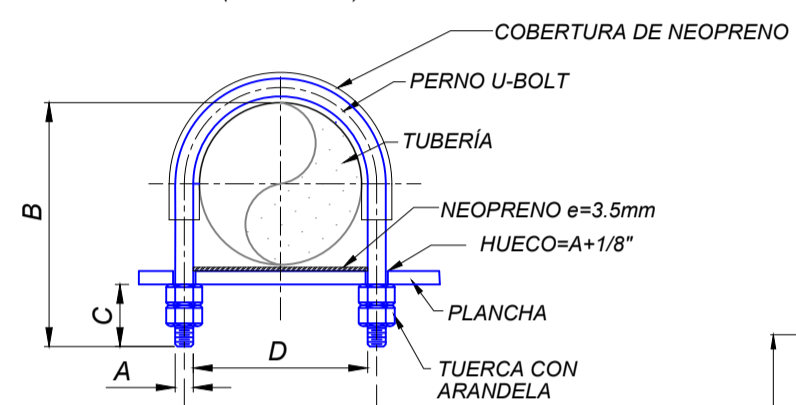
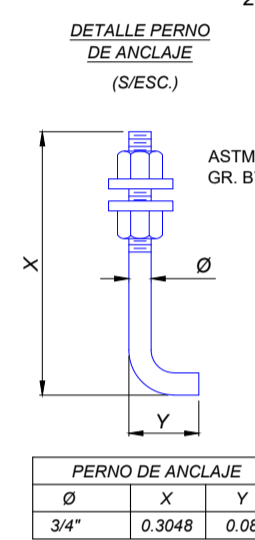


Ø TUB.	A	B	C	D	E	F	G	Ø PERNO
8"	4 1/8"	4 1/8"	15 1/8"	6 1/8"	4"	1 1/8"	5/8"	1/2"
10"	5 1/8"	5 1/8"	17 1/8"	7 1/8"	4"	1 1/8"	5/8"	1/2"
12"	6 1/8"	6 1/8"	19 1/8"	8 1/8"	4"	1 1/8"	5/8"	1/2"
16"	8"	7 1/8"	23"	10"	4"	1 1/8"	5/8"	1/2"

DETALLE TÍPICO U-BOLT
(SIN ESCALA)



Ø TUBERÍA (Pulg.)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
1 1/2"	10	81	30	38	48
2"	10	90	35	52	62
3"	10	114	64	59	76
3"	12	140	39	94	106



CANTIDADES SOPORTE TIPO S-01						
VOL. HORMIGON	B	L	H	CANT.	VOL. PARCIAL	VOL. TOTAL
	[MM]	[MM]	[MM]	PZA	[M³]	[M³]
	300	1000	600	13	0.18	2.34
HORMIGON POBRE	B	L	H	CANTIDAD	VOL. PARCIAL	VOL. TOTAL
	[MM]	[MM]	[MM]	PZA	[M³]	[M³]
	500	1200	50	13	0.03	0.39
CANTIDAD DE FIERRO	PESO PARCIAL			CANTIDAD	PESO TOTAL	CUANTIA
	[KG]			[KG]	[KG]	[KG/M³]
	13.08			13	170.17	72.72
PERFIL METALICO W150x22.5	L	PESO PARCIAL		CANTIDAD	PESO TOTAL	
	[MM]	[KG]		PZA	[KG]	
	900	20.25		13	263.25	

CANTIDADES SOPORTE TIPO S-02						
VOL. HORMIGON	B	L	H	CANT.	VOL. PARCIAL	VOL. TOTAL
	[MM]	[MM]	[MM]	PZA	[M³]	[M³]
	300	2800	1200	7	1.008	7.06
HORMIGON POBRE	B	L	H	CANTIDAD	VOL. PARCIAL	VOL. TOTAL
	[MM]	[MM]	[MM]	PZA	[M³]	[M³]
	500	3000	50	7	0.075	0.53
CANTIDAD DE FIERRO	PESO PARCIAL			PZA	CANTIDAD	CUANTIA
	[KG]			7	[KG/M³]	[KG/M³]
	68.20			7	477.4	67.86
PERFIL METALICO W150x22.5	L	PESO PARCIAL		CANTIDAD	PESO TOTAL	
	[MM]	[KG]		PZA	[KG]	
	2700	60.75		7	425.25	

CANTIDADES SOPORTE TIPO S-03						
VOL. HORMIGON	B	L	H	CANT.	VOL. PARCIAL	VOL. TOTAL
	[MM]	[MM]	[MM]	PZA	[M³]	[M³]
	350	3050	1200	1.28		
HORMIGON POBRE	B	L	H	CANTIDAD	VOL. PARCIAL	VOL. TOTAL
	[MM]	[MM]	[MM]	PZA	[M³]	[M³]
	550	3250	50	0.09	0.18	
CANTIDAD DE FIERRO	PESO PARCIAL			CANTIDAD	PESO TOTAL	CUANTIA
	[KG]			PZA	[KG]	[KG/M³]
	77.55			2	155.10	60.54
PERFIL METALICO W150x22.5	L	PESO PARCIAL		CANTIDAD	PESO TOTAL	
	[MM]	[KG]		PZA	[KG]	
	3386	76.19		2	152.37	


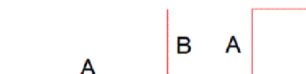




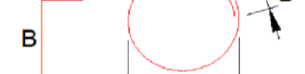

Ø	DESCRIPCIÓN	PIEZAS	CANTIDAD	TOTAL
1"	U-BOLT GALV. 1"	1	23	23
1 1/2"	U-BOLT GALV. 1 1/2"	1	9	9
2"	U-BOLT GALV. 2"	1	70	70
3"	U-BOLT GALV. 3"	1	21	21
6"	PLANCHA 762x102 x 1/4	1	9	9
10"	PLANCHA 900x102 x 1/4	1	9	9
12"	PLANCHA 1030x102 x 1/4	1	11	11
16"	PLANCHA 1242x102 x 1/4	1	9	9

CANTIDADES DE PERNOS PARA GRAMPAS

Ø	DESCRIPCIÓN	PIEZAS	CANTIDAD	TOTAL
1/2"	PERNO ASTM A325	4	29	116

PLANILLA UBICACION DE SOPORTES

TIPO	N°	NORTE	ESTE	COTA
S-01	1	8062404.213	471188.711	359.885
	2	8062402.396	471188.966	359.885
	3	8062400.316	471189.257	359.885
	4	8062398.831	471189.465	359.885
	5	8062397.276	471189.682	359.885
	6	8062395.688	471189.88	359.885
	7	8062404.942	471189.88	359.885
	8	8062405.506	471197.946	359.885
	9	8062403.689	471198.201	359.885
	10	8062401.609	471198.492	359.885
S-02	11	8062400.124	471198.700	359.885
	12	8062398.569	471198.917	359.885
	13	8062396.984	471199.139	359.885
	14	8062406.235	471199.115	359.885
S-03	1	8062407.380	471190.787	359.885
	2	8062407.796	471193.758	359.885
	3	8062408.323	471197.522	359.885
	4	8062408.670	471200.005	359.885
S-02	5	8062409.113	471203.167	359.885
	6	8062409.570	471206.435	359.885
	7	8062410.139	471210.505	359.885
	8	8062411.128	471212.982	359.885
S-03	9	8062411.336	471214.467	359.885
	10	8062411.336	471214.467	359.885

PLANILLA DE FIERROS (1 PIEZA)																																							
																																							
TIPO 1					TIPO 2					TIPO 3					TIPO 4					TIPO 5					TIPO 6					TIPO 7					TIPO 8				
ARMADURA					LONGITUD DE DOBLADO																																		
POS.	CANTIDAD	DIAMETRO [IN]	DIAMETRO [MM]	LONG. [MM]	TIPO	A	B	C	D	E	F	PESO [KG]	COMENTARIOS	FUNDACION																									
1	4	5/16	7.94	2400	4	100	200	900	200	900	100	3.73	ARM. LONG	SOPORTE TIPO S-01																									
2	6	1/2	12.70	1568	4	150	450	184	450	184	150	9.36	ARM. TRANSV																										
3	8	5/16	7.94	6000	4	100	200	2700	200	2700	100	18.65	ARM. LONG																										
4	18	1/2	12.70	2768	4	150	1050	184	1050	184	150	49.55	ARM. TRANSV	SOPORTE TIPO S-02																									
5	8	5/16	7.94	6600	4	100	250	2950	250	2950	100	20.51	ARM. LONG																										
6	20	1/2	12.70	2868	4	150	1050	234	1050	234	150	57.04	ARM. TRANSV																										
												158.82																											

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- SC-E30-CI-01-04-01 de 01
- SC-E30-CI-01-MC-020
- SC-E30-ME-01-05-01 de 02
- SC-E30-ME-01-09-01 de 18
- SC-E30-ME-01-09-02 de 18

Plano Layout General De Obras Civiles
Memoria De Cálculo Para Soportes Rack De Tuberías
Plano Layout General De Obras Mecánicas
Plano Vista En Planta Compresor UCG-02 / UCG-03
Plano Vista En Planta Compresor UCG-01 / Filtro F-100 / F-200 / Depurador V-200 / Tanque Agua Enfriamiento

NOTAS GENERALES

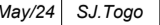
- EL HORMIGÓN PRESENTÓ UNA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA DE 210 kg/cm² A LOS 28 DÍAS.
- LA TENSION DE FLUENCIA DEL ACERO UTILIZADO ES DE 4200 kg/cm². SE VERIFICÓ QUE TODAS LAS BARRAS SE UTILIZARON ESTEN LIMPIAS Y SIN CORROSION.
- SE VACIÓ UNA CARPETA DE NIVELACIÓN DE 50 MM DE ESPESOR ANTES DEL VACIADO DE LA FUNDACION.
- TODO BORDE EXPUESTO SE CONSTRUYÓ CON UN CHAMFER DE 25 MM.
- SE COLOCÓ UN ASIENTO DE NEOPRENO ENTRE LA TUBERÍA Y LA PLACA DE ACERO.
- TODOS ACERO ESTRUCTURAL SE TRABAJÓ CONFORME A ASTM A36-81C.
- TODOS ACERO ESTRUCTURAL SE PROTEGIÓ CON PINTURA ANTICORROSIVA Y SE PINTÓ CUMPLIENDO CON LAS ESPECIFICACIONES DE PINTADO DE CAÑERÍAS.
- SE CAMBIÓ EL TERRENO DE FUNDACION EN UNA PROFUNDIDAD DE 0.60 M Y CON UN SOBREALCHO DE 0.25 M A CADA LADO DE LOS SOPORTES UTILIZANDO UN SUELO MEJORADO. EN CAPAS DE 20 CM. SE COMPACTÓ DE ACUERDO A LA PRUEBA PROCTOR T180-D AL 95% DE SU DENSIDAD MAXIMA.

ABREVIACIONES

B.O.P. = BASE OF PIPING
T.O.C. = TOP OF GROUT
N.P.T. = NIVEL PISO TERMINADO
N.T.N. = NIVEL TERRENO TERMINADO
B.O.C. = BASE OF CONCRETE
B.M.S. = BASE DE MEJORAMIENTO SUELO

YFPB TRANSPORTE S.A.

GERENTE DE PROY.: Ivan Meneses
REVISOR 1: Jafeth Achá
REVISOR 2: Walter Escobar
REVISOR 3: Felix Zarate

09/Sep/24	I. Padón	R. Monasterio	R. Cabrera	F. Argandoña	1	Conforme a Obra	Bolinter Ltda.
07/May/24	S.J. Togo	R. Monasterio	W. Chavez	F. Argandoña	0	Aprobado Para Construcción	Bolinter Ltda.
FECHA	DIBUJO	Calidad	Técnico	APROBÓ	REV. N°	DESCRIPCIÓN	EMPRESA
			REVISOR				
				Ubicación: Colpa - Bélgica (SCZ)			
Transporte S.A.				Etapas: Conforme a Obra			
Proyecto: Ingeniería y Construcción Para el Proyecto Estación de Compresión Colpa Fase I				Código: SC-E30-CI-01-09-25 de 52			
Título del Plano: Plano Soportes Rack de Tuberías				Escala: 1:20			
				Formato: A1 : 594 mm x 841 mm			