











PLANILLA DE FIERROS																																																																																																																																	
																																																																																																																																	
TIPO 1													TIPO 2													TIPO 3													TIPO 4													TIPO 5													TIPO 6													TIPO 7													TIPO 8													TIPO 9													TIPO 10												
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	10	12	1/2"	4	3300	120	1090	440	1090	440	120	29.3																																																																																																																					
101	4	12	1/2"	3	4230	1070	2090	1070				15.0																																																																																																																					
200	12	12	1/2"	3	2870	400	2070	400				30.6																																																																																																																					
300	11	10	-	3	1100	100	900	100				7.5																																																																																																																					
301	5	10	-	3	2200	100	2000	100				6.8																																																																																																																					
																							89.2																																																																																																										

COMPUTO MATERIALES FUNDACIÓN MICROTURBINA Y COMPRESOR DE AIRE

VOL. HORMIGON	Fundación	B (MM)	L (MM)	H (MM)	CANT. PZA	VOL. PARCIAL M3	VOL. TOTAL M3
	Microturbina	1200	2200	600	1	1.584	1.584
HORMIGON POBRE	Fundación	B (MM)	L (MM)	H (MM)	CANTIDAD PZA	VOL. PARCIAL M3	VOL. TOTAL M3
	Microturbina	1400	2400	50	1	0.168	0.168
EXCAVACION	Fundación	B (MM)	L (MM)	H (MM)	CANTIDAD PZA	VOL. PARCIAL M3	VOL. TOTAL M3
	Microturbina	1350	2350	800	1	2.538	2.538
CAMBIO DE MATERIAL	Fundación	B (MM)	L (MM)	H (MM)	CANTIDAD PZA	VOL. PARCIAL M3	VOL. TOTAL M3
	Microturbina	1200	2200	200	1	0.528	0.528
	Compresor de Aire	B (MM)	L (MM)	H (MM)	CANTIDAD PZA	VOL. PARCIAL M3	VOL. TOTAL M3
	Compresor de Aire	1000	2100	200	1	0.42	0.42

COORDENADAS DE UBICACIÓN

PUNTO	NORTE	ESTE	ELEV.	FUNDACION
P1	8062412.295	471235.496	360.050	COMPRESOR DE AIRE
P2	8062410.215	471235.784	360.050	
P3	8062410.078	471234.793	360.050	
P4	8062412.158	471234.506	360.050	
P5	8062409.811	471233.594	360.050	MICROTURBINA
P6	8062411.990	471233.292	360.050	
P7	8062409.975	471234.782	360.050	
P8	8062412.154	471234.481	360.050	

SIMBOLOGIA

	TERRENO NATURAL
	SUELO MEJORADO
	ENFERRADURA
	HORMIGON

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

- DIMENSIONES EN MILIMETROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO. ELEVACIONES TOPOGRAFICAS EN METROS
- SE VERIFICÓ QUE EL HORMIGON PRESENTE UNA CAPACIDAD PORTANTE DE 210 kg/cm². A LOS 28 DÍAS DE ACUERDO A LA ÚLTIMA EDICIÓN DE ASTM C-150 PARA CEMENTO PORTLAND Y C-33-78A PARA AGREGADO.
- RESISTENCIA CARACTERÍSTICA DEL ACERO F_{yk} = 5000 kg/cm².
- TODAS LAS BARRAS QUE SE UTILIZARON FUERON LIMPIAS Y SIN CORROSIÓN.
- SE VERIFICÓ QUE EL AGUA UTILIZADA SEA LIMPIA Y LIBRE DE ACEITES, ÁCIDOS, MATERIAL ORGÁNICO U OTRO MATERIAL RARO.
- TODOS LOS HORMIGONES EXPUESTOS SE CONSTRUYERON CON UN CHAMFER DE 25 mm. EN TODAS LAS ESQUINAS, HASTA 150 mm POR DEBAJO DEL NIVEL DEL TERRENO NATURAL.
- SE DEBE REALIZAR UN MEJORAMIENTO DEL SUELO CON UN ESPESOR DE 0.50 m POR DEBAJO DE LA FUNDACIÓN Y UN SOBREAÑO DE 0.30 m A LOS LADOS DEL ÁREA DE VACIADO COMO SE INDICA EN EL PLANO. COMO SUELO MEJORADO SE UTILIZÓ MATERIALES GRANULARES DESDE GW HASTA GP-GM O ARENAS LIMOSAS CON GRAVAS DESDE SP-SM HASTA SM. ESTA CAMADA FUE COMPACTADA AL 95% DE LA DENSIDAD MÁXIMA SEGÚN PROCTOR T-180 MODIFICADO, EN CAPAS DE 0.20 m HASTA EL NIVEL DE DESPLANTE O COTA DE FUNDACIÓN CON LA FINALIDAD DE UNIFORMIZAR LA COMPACTADIDAD DE LOS SUELOS.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

SC-E30-CI-01-04-01 de 01	PLANO LAYOUT GENERAL DE OBRAS CIVILES
SC-E30-CI-01-MC-040	MEMORIA DE CÁLCULO DE BASES PARA COMPRESOR DE AIRE Y MICROTURBINA

ABREVIACION

T.O.S. = NIVEL DEL TERRENO NATURAL
B.O.C. = NIVEL INFERIOR DEL HORMIGON
T.O.C. = NIVEL SUPERIOR DEL HORMIGON
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.: Ivan Meneses
REVISOR 1: Jafeth Acha
REVISOR 2: Walter Escobar
REVISOR 3: Felix Zarate

CONTRATISTA

GERENTE DE PROY.: Franklin Argandoña
REVISOR 1: Wilbert Mendez
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	I. Pabón	R. Monasterio	R. Cabrera	F. Argandoña	0	Aprobado para Construcción	Bolinter Ltda.	
FECHA	DIBUJO	Calidad	Técnico	REVISOR	APROBÓ	REV.N°	DESCRIPCIÓN	EMPRESA

Ubicación: **Colpa-Bélgica (SCZ)**

Etapa: Conforme a Obra

Código: SC-E30-CI-01-09-47 de 52

Proyecto: Ingeniería y Construcción
Estación de Compresión Colpa Fase I

Título del Plano: Plano De Fundaciones Para
Microturbina Y Compresor De Aire - Sala Triple

Escala: 1:16

Formato: A2 : 420 mm x 594 mm