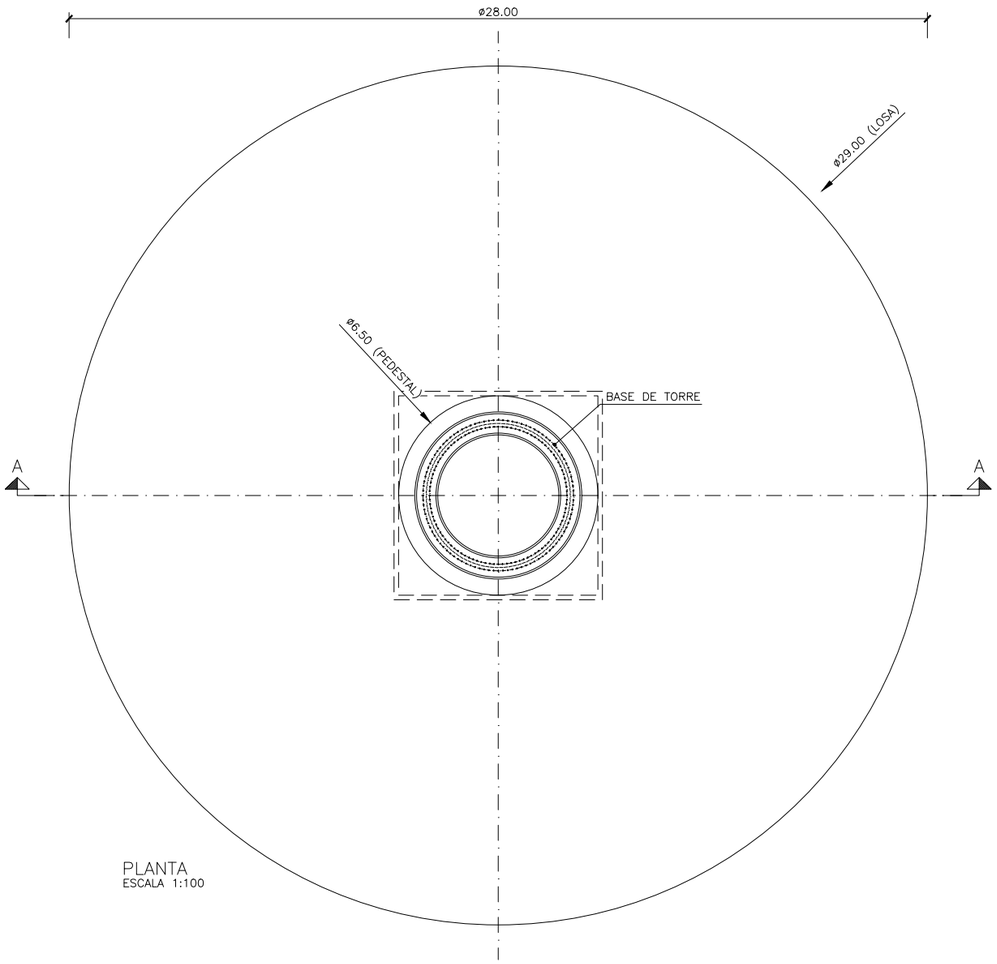
MEDICIONES ***		
HORMIGÓN EN PEDESTAL (m^3)	G45	17
HORMIGÓN EN LOSA (m^3)	G35	1.090,56
AREA HORMIGÓN DE LIMPIEZA (m^2)	G10	99.08*
VOLUMEN DE EXCAVACIÓN (m^3)		3.657,38**
VOLUMEN DE RELLENO (m^3)		2.467,74**
Kg's DE ACERO ESTIMADOS	A630-420H	130.870

(*) ESTE VALOR NO INCLUYE EL HORMIGÓN DESTINADO A LA ZANJA PARA TUBOS PARA CABLEADO.

(**) LOS VOLÚMENES DE EXCAVACIÓN Y RELLENO HAN SIDO CALCULADOS CONSIDERANDO QUE EL TERRENO NATURAL ES HORIZONTAL.

(***) LAS MEDICIONES DEL PREDISEÑO SON ESTIMADAS. DURANTE EL DISEÑO DE DETALLE SE PUEDEN PRODUCIR VARIACIONES DE, APROXIMADAMENTE ±10% EN EL ACERO Y ± 5% EN EL HORMIGÓN.



PLANTA
ESCALA 1:100

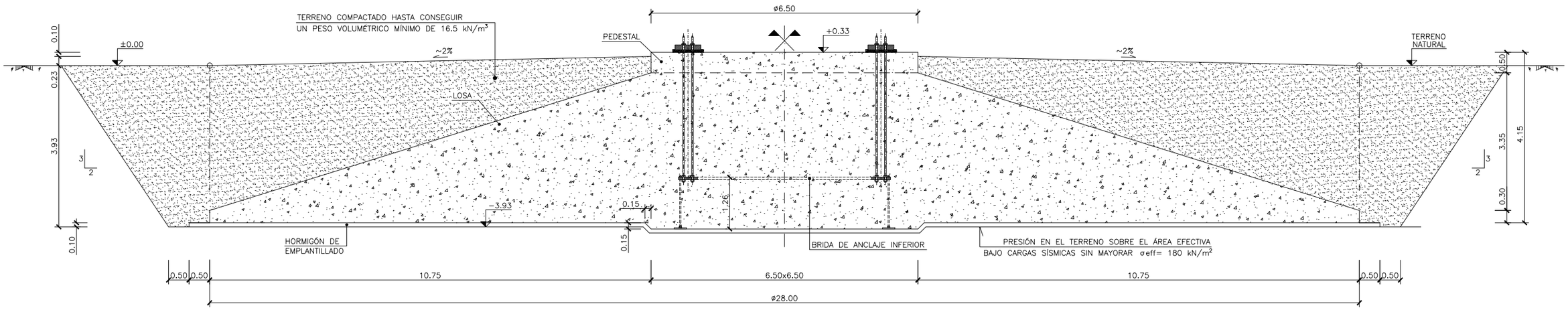
ESTA FUNDACIÓN ES VÁLIDA PARA UN NIVEL FREÁTICO POR DEBAJO DE LA BASE DE LA FUNDACIÓN.
EN UNA CONDICIÓN DE NIVEL FREÁTICO HASTA NIVEL SUPERFICIE, EL DIÁMETRO Y VOLÚMENES DE FUNCIÓN PODRÁ VARÍAR APROX. EN UN 20%

EL NÚMERO, DISPOSICIÓN Y DIÁMETRO DE LOS TUBOS DE CABLEADO ESTARÁ DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL TECNÓLOGO.

PREDISEÑO DE FUNDACIÓN VÁLIDO PARA, APROXIMADAMENTE, UN 80% DE LAS POSICIONES DEL PARQUE EÓLICO VIENTOS PACÍFICO VERDE.

NOTAS:

1- LAS DIMENSIONES ESTÁN EN METROS, A NO SER QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
2- LAS UNIDADES UTILIZAN PUNTO (.) COMO SEPARADOR DECIMAL.
3- PREDISEÑO REALIZADO PARA LA ENVOLVENTE DE CARGAS HABITUALES DE AEROGENERADORES, TODOS ELLOS PARA UNA ALTURA DE BUJE DE 165 m.
4- LA DENSIDAD DEL RELLENO DEBE SER IGUAL O SUPERIOR A 16.5 kN/m^3



SECCIÓN A-A
ESCALA 1:50

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	Preparado	Revisado	Aprobado
B	10/2025	CREACION	A.F	D.F	D.F
A	07/2023	CREACION	A.F	D.F	D.F

PROPIETARIO: VIENTOS PACÍFICO VERDE SpA	CONSULTOR: SINCO Medioambiente	PARQUE EÓLICO VIENTOS PACÍFICO VERDE	ESCALAS A1 INDICADA A3	NOMBRE DE ARCHIVO	NOMBRE DE PLANO: FUNDACIONES FUNDACIÓN MACIZA CONVENCIONAL DEFINICIÓN GEOMÉTRICA PLANTA Y SECCIÓN

FECHA: Octubre 2025

NUM. PL: 51

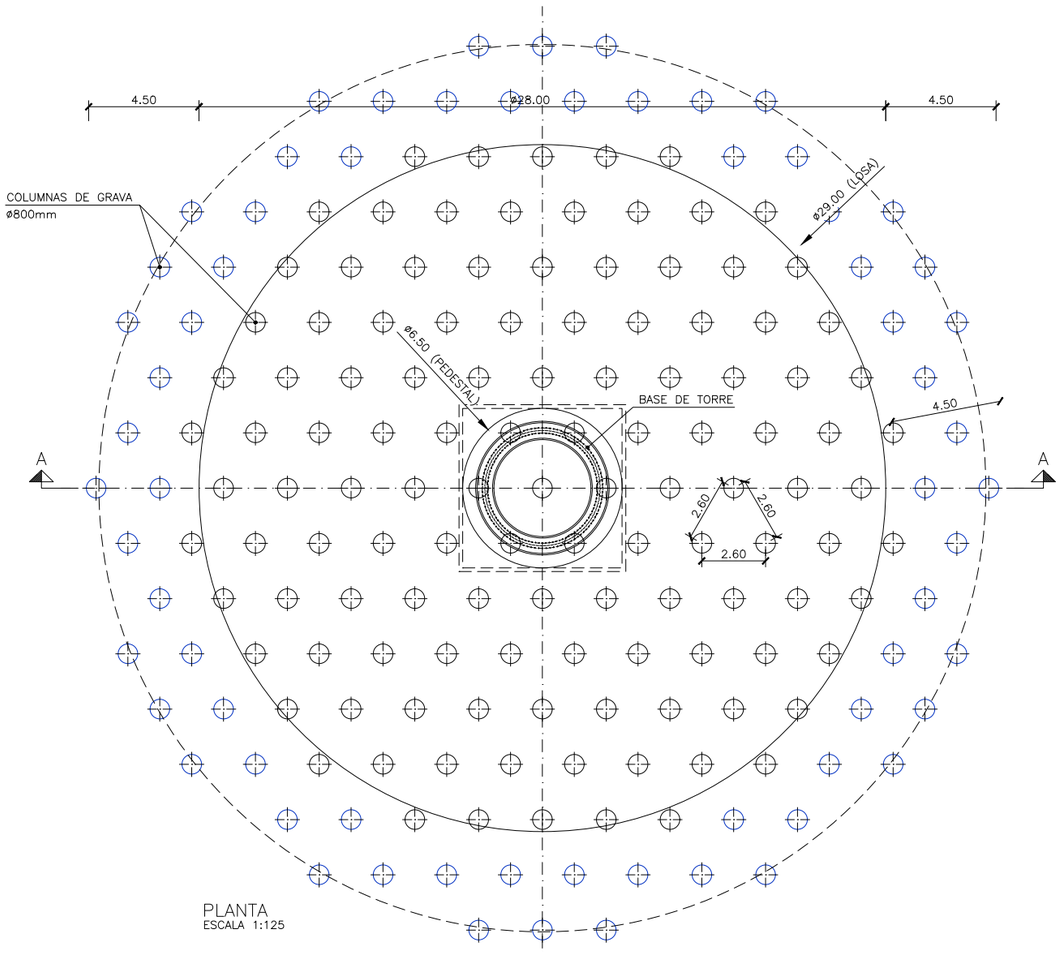
HOJA. 01 DE 04.

MEDICIONES ***		
HORMIGÓN EN PEDESTAL (m^3)	G45	17
HORMIGÓN EN LOSA (m^3)	G35	1.085,58
AREA HORMIGÓN DE LIMPIEZA (m^2)	G10	99,08*
VOLUMEN DE EXCAVACIÓN (m^3)		4.377,87**
VOLUMEN DE RELLENO (m^3)		2.677,88**
Kg's DE ACERO ESTIMADOS	A630-420H	130,270
NÚMERO TOTAL DE COLUMNAS		199
METRO LINEAL DE COLUMNAS (m)		2.069,50
VOLUMEN DE CAMA DE GRAVA (m^3) (e=0.70m)		1.040,24

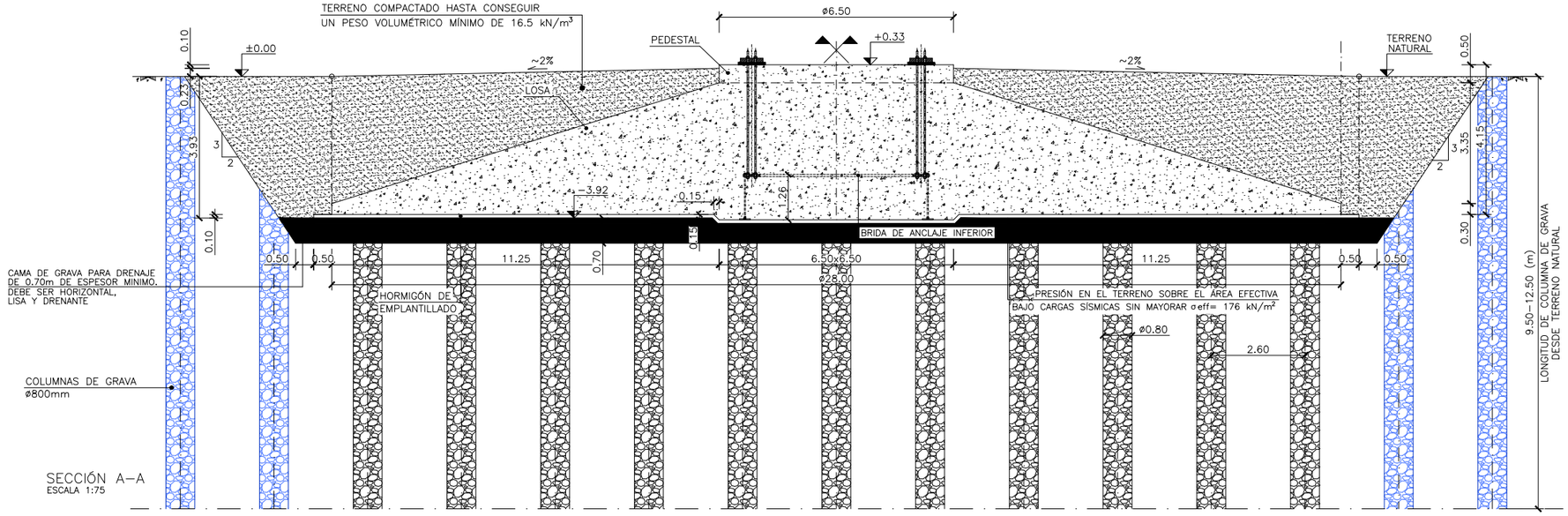
(*) ESTE VALOR NO INCLUYE EL HORMIGÓN DESTINADO A LA ZANJA PARA TUBOS PARA CABLEADO.

(**) LOS VOLÚMENES DE EXCAVACIÓN Y RELLENO HAN SIDO CALCULADOS CONSIDERANDO QUE EL TERRENO NATURAL ES HORIZONTAL.

(***) LAS MEDICIONES DEL PREDISEÑO SON ESTIMADAS. DURANTE EL DISEÑO DE DETALLE SE PUEDEN PRODUCIR VARIACIONES DE, APROXIMADAMENTE ±10% EN EL ACERO Y ± 5% EN EL HORMIGÓN.



PLANTA
ESCALA 1:125



SECCIÓN A-A
ESCALA 1:75

ESTA FUNDACIÓN ES VÁLIDA PARA UN NIVEL FREÁTICO POR DEBAJO DE LA BASE DE LA FUNDACIÓN.
EN UNA CONDICIÓN DE NIVEL FREÁTICO HASTA NIVEL SUPERFICIE, EL DIÁMETRO Y VOLÚMENES DE FUNCIÓN PODRÁ VARÍAR APROX. EN UN 20%

EL NÚMERO, DISPOSICIÓN Y DIÁMETRO DE LOS TUBOS DE CABLEADO ESTARÁ DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL TECNÓLOGO.

NOTAS:

1- LAS DIMENSIONES ESTÁN EN METROS, A NO SER QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
2- LAS UNIDADES UTILIZAN PUNTO (.) COMO SEPARADOR DECIMAL.
3- PREDISEÑO REALIZADO PARA LA ENVOLVENTE DE CARGAS HABITUALES DE AEROGENERADORES, TODOS ELLOS PARA UNA ALTURA DE BUJE DE 165 m.
4- LA DENSIDAD DEL RELLENO DEBE SER IGUAL O SUPERIOR A 16.5 kN/m³

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	Preparado	Revisado	Aprobado
B	10/2025	CREACION	A.F	D.F	D.F
A	07/2023	CREACION	A.F	D.F	D.F

PROPIETARIO: VIENTOS PACÍFICO VERDE SpA	CONSULTOR: SINCO Medioambiente	PARQUE EÓLICO VIENTOS PACÍFICO VERDE	ESCALAS A1 A3 INDICADA	NOMBRE DE ARCHIVO	NOMBRE DE PLANO: FUNDACIONES / FUNDACIÓN MACIZA CONVENCIONAL / DEFINICIÓN GEOMÉTRICA / PLANTA Y SECCIÓN

FECHA: Octubre 2025

NUM. PL: 51

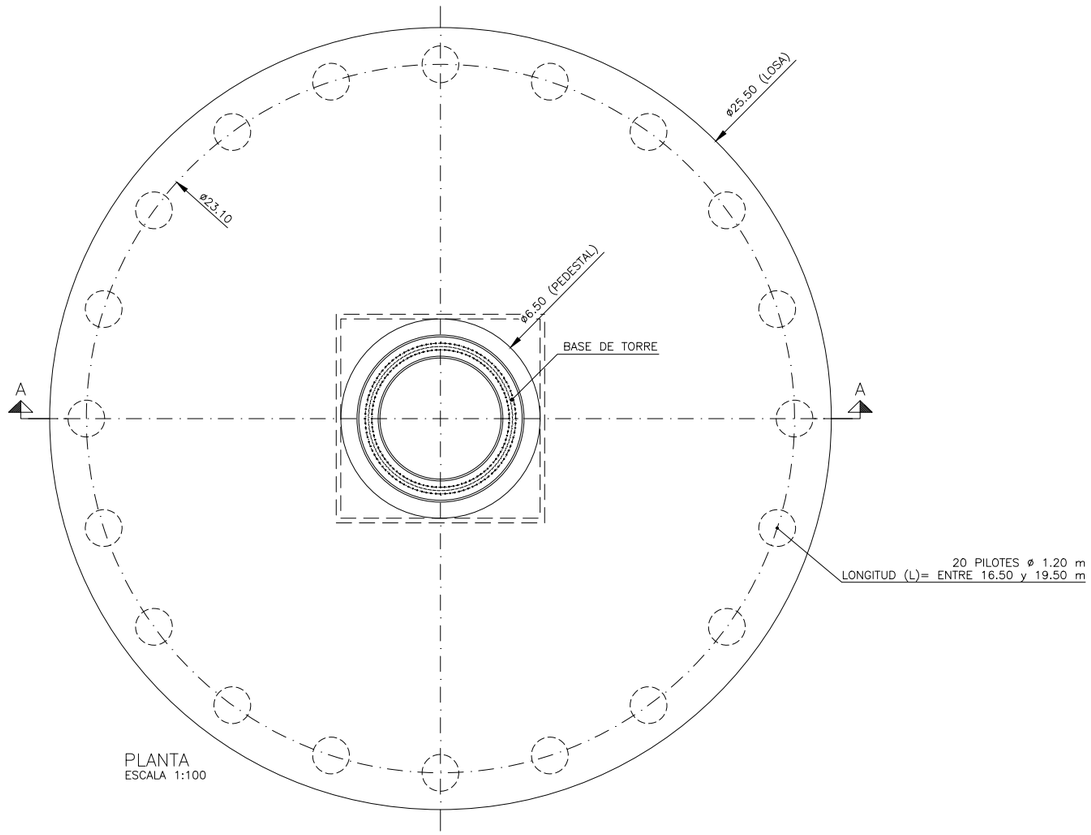
HOJA. 02 DE 04.

MEDICIONES ***		
HORMIGÓN EN PEDESTAL (m^3)	G45	17
HORMIGÓN EN ENCEPADO (m^3)	G35	1 170
HORMIGÓN EN PILOTES (ESTIMADO) (m^3)	G25	ENTRE 375 y 440
AREA HORMIGÓN DE EMPLANTILLADO (m^2)	G10	551*
VOLUMEN DE EXCAVACIÓN (m^3)		2 840**
VOLUMEN DE RELLENO (m^3)		1 643**
LONGITUD TOTAL DE PILOTES (ESTIMADO) (m)		400
Kg's DE ACERO EN ENCEPADO (ESTIMADO)	A630-420H	136 000
Kg's DE ACERO EN PILOTES (ESTIMADO)	A630-420H	53.000

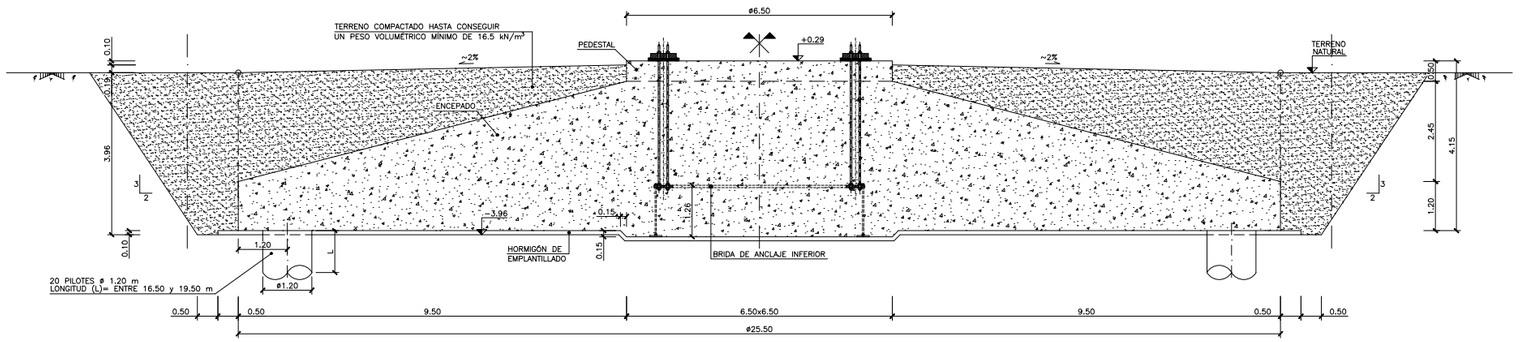
(*) ESTE VALOR NO INCLUYE EL HORMIGÓN DESTINADO A LA ZANJA PARA TUBOS PARA CABLEADO.

(**) LOS VOLÚMENES DE EXCAVACIÓN Y RELLENO HAN SIDO CALCULADOS CONSIDERANDO QUE EL TERRENO NATURAL ES HORIZONTAL.

(***) LAS MEDICIONES DEL PREDISEÑO SON ESTIMADAS. DURANTE EL DISEÑO DE DETALLE SE PUEDEN PRODUCIR VARIACIONES DE, APROXIMADAMENTE ±10% EN EL ACERO Y ± 5% EN EL HORMIGÓN.



PLANTA
ESCALA 1:100



SECCIÓN A-A
ESCALA 1:50

ESTA FUNDACIÓN ES VÁLIDA PARA UN NIVEL FREÁTICO POR DEBAJO DE LA BASE DE LA FUNDACIÓN.
EN UNA CONDICIÓN DE NIVEL FREÁTICO HASTA NIVEL SUPERFICIE, EL DIÁMETRO Y VOLÚMENES DE FUNCIÓN PODRÁ VARÍAR APROX. EN UN 20%

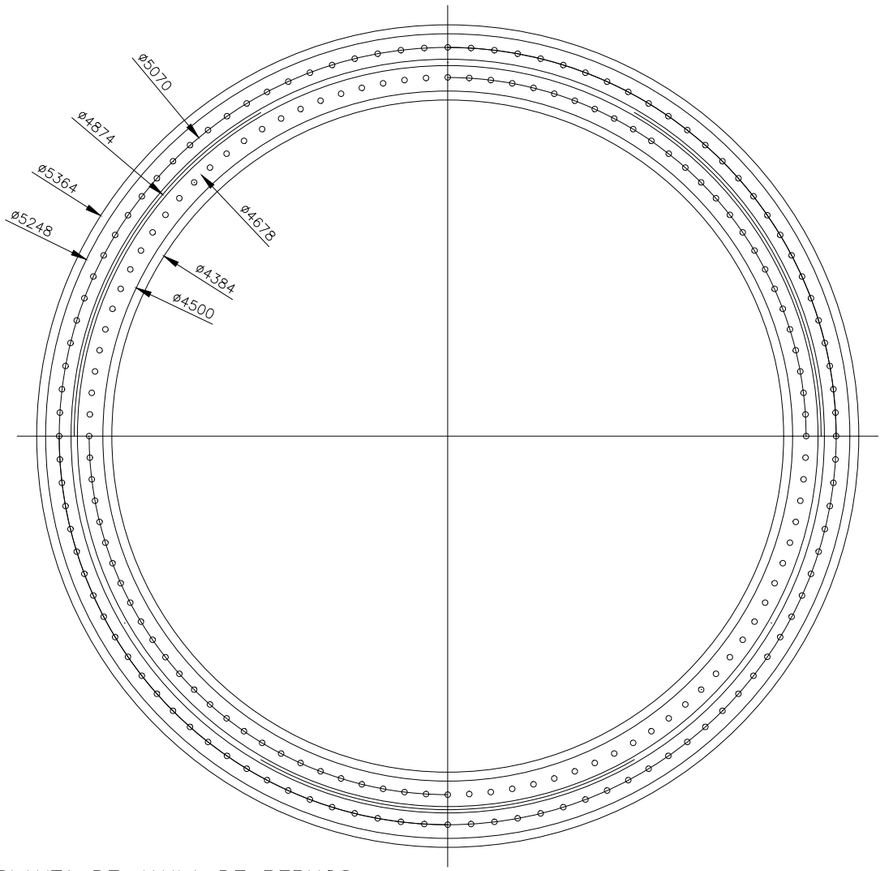
EL NÚMERO, DISPOSICIÓN Y DIÁMETRO DE LOS TUBOS DE CABLEADO ESTARÁ DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL TECNÓLOGO.

NOTAS:

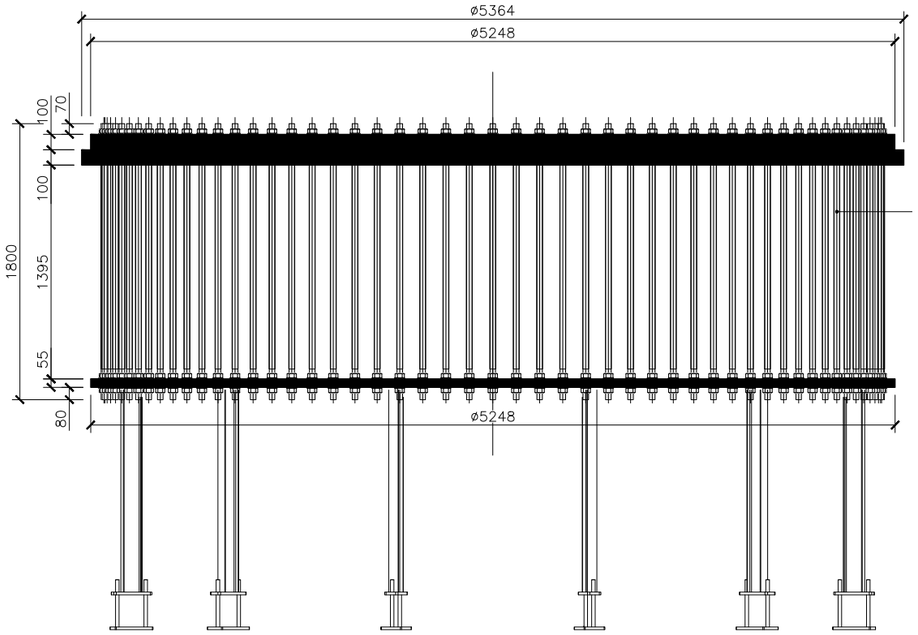
1- LAS DIMENSIONES ESTÁN EN METROS, A NO SER QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
2- LAS UNIDADES UTILIZAN PUNTO (.) COMO SEPARADOR DECIMAL.
3- PREDISEÑO REALIZADO PARA LA ENVOLVENTE DE CARGAS HABITUALES DE AEROGENERADORES, TODOS ELLOS PARA UNA ALTURA DE BUJE DE 165 m.
4- LA DENSIDAD DEL RELLENO DEBE SER IGUAL O SUPERIOR A 16.5 kN/m^3

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	Preparado	Revisado	Aprobado
B	10/2025	CREACION	A.F	D.F	D.F
A	07/2023	CREACION	A.F	D.F	D.F

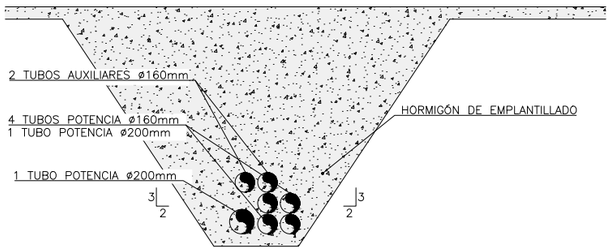
PROPIETARIO: VIENTOS PACÍFICO VERDE SpA	CONSULTOR: SINCO Medioambiente	PARQUE EÓLICO VIENTOS PACÍFICO VERDE	ESCALAS A1 A3 INDICADA	NOMBRE DE ARCHIVO	NOMBRE DE PLANO: FUNDACIONES FUNDACIÓN MACIZA CONVENCIONAL DEFINICIÓN GEOMÉTRICA PLANTA Y SECCIÓN	FECHA: Octubre 2025 / NUM. PL: 51 / HOJA 03 DE 04



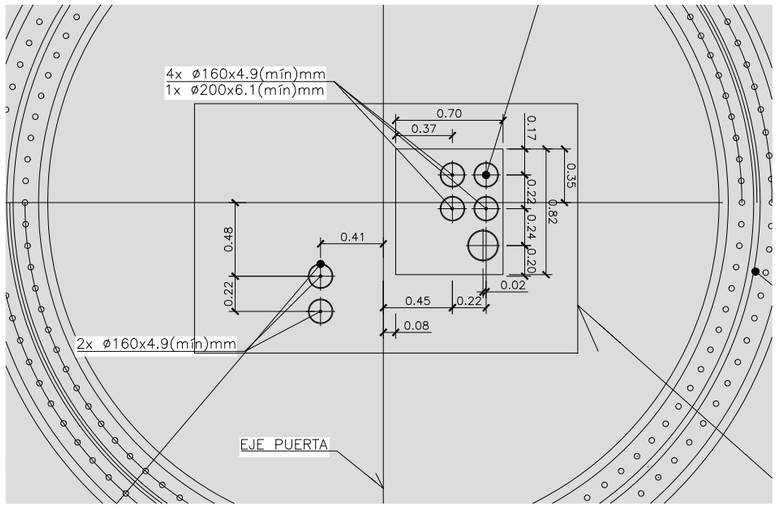
PLANTA DE JAULA DE PERNOS



DETALLE DE JAULA DE PERNOS



SECCIÓN B–B. ESQUEMA PROPUESTO PARA ZANJA DE TUBOS



DETALLE DE CONDUCTOS
ESCALA 1:20

NOTAS:

- Las cotas están en metros salvo que se indique lo contrario.
- El talud de excavación se adaptará en función de las condiciones del suelo local en cada cimentación y previa aprobación por parte de la dirección facultativa.
- La densidad del relleno debe ser igual o superior a 17.5 KN/m3
- Esta fundación es válida para el aerogenerador E–160 EP5 E3 5.56MW HH94.8m.
- Por condicionantes de rigidez dinámica, las características del terreno de cimentación deberan ser tales que:

RIGIDEZ DINÁMICA ROTACIONAL
K_φ min. (GNm/rad) = 100
$\frac{Gd}{1-\nu}$ (kN/m²) > 2.63×10^4

(**) Las dimensiones de las patas de soporte deberán ser definidas por el fabricante de la jaula de pernos. El elemento de soporte se muestra en el plano exclusivamente de forma orientativa.

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	Preparado	Revisado	Aprobado
B	10/2025	CREACION	A.F	D.F	D.F
A	07/2023	CREACION	A.F	D.F	D.F

PROPIETARIO: VIENTOS PACÍFICO VERDE SpA	CONSULTOR: SINCO Medioambiente	PARQUE EÓLICO VIENTOS PACÍFICO VERDE	ESCALAS A1 A3 INDICADA	NOMBRE DE ARCHIVO	NOMBRE DE PLANO: FUNDACIONES FUNDACIÓN MACIZA CONVENCIONAL DEFINICIÓN GEOMÉTRICA PLANTA Y SECCIÓN

FECHA	NUM. PL
Octubre 2025	51
	HOJA 04 DE 04