

PARQUE EÓLICO EN SERRA DO EIXE, ENTRE A VEIGA Y CARBALLEDA DE VALDEORRAS (OURENSE)

WIND FARM IN SERRA DO EIXE, BETWEEN A VEIGA AND CARBALLEDA DE VALDEORRAS (OURENSE)

Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de a Coruña







DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO



MEDICIONES





)	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD
	CAPÍTULO 1 TRABAJOS			CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS
	m3 RETIRADA DE TIERRA VEC		2.1	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE
		con pp. de desbroce previo, incluído transporte y acopio de material o		EXcavación en desmonte, en todo tipo de terreno, incluso carga y transporte a lugar de utilización o
		o. Volumen medio en perfil natural de acuerdo con las cubicaciones cal-		vertedero autorizado e p.p. de refino de superficie, medido sobre perfil de acuerdo con las cubicacio-
	culadas.			nes calculadas.
	Superficie ocupada	1 59,667.29 0.40 23,866.92		Plataforma 1 1 278.20 278.20
				Plataforma 2 1 35.60 35.60
		23,866.92		Plataforma 3 1 1,258.99 1,258.99 Plataforma 4 1 3,004.12 3,004.12
				Plataforma 5 1 2,462.30 2,462.30
				Plataforma 6 1 51.65 51.65
				Plataforma 7 1 29.63 29.63
				Ramal 1 1 526.00 526.00
				Vial principal 1 6,254.09 6,254.09
				Rebaje plataformas refuerzo zona 7 275.00 1,925.00
				grúas Plataforma palas 1 1 126.00 126.00
				Plataforma palas 1 1 126.00 126.00 Plataforma palas 2 1 46.00 46.00
				Plataforma palas 3 1 57.00 57.00
				Plataforma palas 4 1 480.00 480.00
				Plataforma palas 6 1 296.00 296.00
				Plataforma palas 7 1 38.00 38.00
			2.2	16,868.58 m3 TERRAPLÉN
			2.2	
				Conformación de terraplén o pedraplén con material adecuado procedente de desmonte debidamente
				extendido, compactado por tongadas de 30 cm hasta alcanzar un proctor do 95 % en base y núcleo,
				y del 100 % en coroación, incluso limpieza y acondicionamiento previo del terreno y p.p. de refino
				de superficie, medido sobre perfil de acuerdo coas cubicaciones calculadas. Plataforma 1 177.20 177.20
				Plataforma 1 1 177.20 177.20 Plataforma 2 1 355.83 355.83
				Plataforma 3 1 622.36 622.36
				Plataforma 6 1 867.48 867.48
				Plataforma 7 1 241.03 241.03
				Vial principal 1 7,249.59 7,249.59
				Plataforma palas 1 1 85.00 85.00
				Plataforma palas 2 1 357.00 357.00 Plataforma palas 3 1 485.00 485.00
				Plataforma palas 3 1 485.00 485.00 Plataforma palas 4 1 218.00 218.00
				Plataforma palas 5 1 728.00 728.00
				Plataforma palas 7 1 452.00 452.00
				11,838.49
			2.3	m3 EXCAVACIÓN EN POZO POR MEDIOS MECÁNICOS
				Excavación en pozo en terrenos compactos hasta 5 m de profundidad en toda clase de terreno. Uso
				de retroexcavadora y ayuda manual en zonas de difícil acceso, limpieza y extracción al margen o
				carga para transporte a zona de acopio de material o a vertedero autorizado, ensayo de compacta-
				ción de superficie de cimentación. Incluso uso de explosivo donde sea preciso.
				Cimentación 7 370.00 3.20 8,288.00
			2.4	m3 RELLENOS LOCALIZADOS
			2	Conformación de terraplén o pedraplén con material adecuado procedente del desmonte debidamente
				extendido, compactado por tongadas de 30 cm hasta acadar un proctor do 95 %, en cimentos y nú-
				cleo y del 100 % en coroación, incluso limpieza y acondicionamento previo del terreno y p.p. de re-
				fino de talud, medido sobre perfil.
				Rellenos en cimentación 7 15.00 105.00
				105.00



3.4

m3 BASE DE HORMIGÓN HA-25

Tramo pendiente >12% vial principal

M3. Hormigón HA-25 en base de firme, incluso ejecución y colocación de lámina de plástico en junta, puesto en obra, extendido, vibrado, compactado,rasanteado y curado.

1 417.00 4.50 0.25

469.13

E.T.S Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

Parque eólico en Serra do Eixe, entre a Veiga y Carballeda de Valdeorras

Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos DÉBORAH BARROS PÉREZ



DIGO	RESUMEN	UDS LONG	TUD ANCHURA A	LTURA P	ARCIALES CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	
	CAPÍTULO 3 AFIRMADO						CAPÍTULO 4 DRI	ENAJE		
	m2 ACONDICIONAMIENTO DE EXF	PLANACIÓN				4.1	mI CAÑO DE DREN	IAJE 40 CM		
	Acondicionamento de explanaciór planos correspondientes, mediant	e ancheo y regulai	rización de calzada	a, rasanteo	con aportación de		10cm, sin embocad	inxelo de 0,4m de diámetro interior, sobre un hormigó luras, colocado según planos.	•	le
	material granular CBR>20, compa		n de márgenes de l	0,50 m, rea	apertura de cunetas		ODT	7 5.50	38.50	
	de 0,80x0,20 m, y perfilado de talu	udes, terminado.								
	Plataformas	7	5,000.00		35,000.00					38.50
	Vial principal	1	10,323.00		10,323.00	4.2	Ud EMBOCADURA	DE SALIDA		
	Ramal 1 Áreas de acopio de palas	1 7	1,429.29 1,845.00		1,429.29 12,915.00			caño de 0,4m de diámetro interior, formada por impost rmigón de limpieza HM-20, geometría según plano,te		va-
					50.007.00		ODT	7	7.00	
	m3 BASE DE ZAHORRA ARTIFICIA	I 7A 22 Calidad 1			59,667.29					
										7.00
	Base de zahorra artificial ZA-20, ir	ncluso transporte,	estendido, riego a	humidad ó	ptima, perfilado y	4.3	Ud ARQUETA PARA	A CAÑO		
	compactado. Terminada.						Arqueta de hormig	on HM-20 en drenaje longitudinal para obra de drena	ie transversal de 0.4m	de diá-
	Plataformas (Área de trabajo)	7	2,765.00	0.15	2,903.25			la in situ, espesor de paredes y marco en planos, reja		
	Plataformas (Zona refuerzo grúa)		25.00 23.00	0.30	1,207.50			Il compactado, terminado.		
	Vial principal Ramal 1		37.00 4.50 90.00 4.50	0.15 0.15	1,530.23 195.75		olon y ronono latoral	ii oonipadaad, torriiiiaad.		
			67.00 4.50 67.00 4.50	0.15	1.530.23		ODT	7	7.00	
	Reposición Vial principal Reposición Ramal 1		90.00 4.50 90.00 4.50	0.15	1,530.23 195.75		ODT	,	7.00	
	Reposicion Ramai 1	1 23	0.00 4.30	0.13	190.70					7.00
					7,562.71	4.4	mi CUNETA TRIANO	GULAR		7.00
	m3 BASE DE ZAHORRA ARTIFICIA	L ZA-32 Calidad 2					Cuneta triangular ex	xcavada en toda clase de terreno y perfilado. Dimens	ones: 0.8x0.20 m.	
	Base de zahorra artificial ZA-25, ir compactado. Terminada.	ncluso transporte,	extendido, riego a	humidad ó	ptima, perfilado y		Longitud cuneta	1 1,846.00	1,846.00	
	Plataformas (Área de trabajo)	7	2,765.00	0.30	5,806.50					1,846.00
	Plataformas (Zona refuerzo grúa)	7 2	25.00 23.00	0.30	1,207.50					.,
	Vial principal		67.00 4.50	0.30	3,060.45					
	Ramal 1		0.00 4.50	0.30	391.50					
	Reposición Vial principal		67.00 4.50	0.24	2,448.36					
	Reposición Ramal 1	1 29	90.00 4.50	0.24	313.20					
					40.007.54					
					13,227.51					



Parque eólico en Serra do Eixe, entre a Veiga y Carballeda de Valdeorras Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos DÉBORAH BARROS PÉREZ



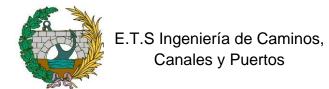
DIGO RE	ESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES	S CANTIDAD
S <mark>SL</mark> 1 M3	APÍTULO 5 EQUIPOS ELÉCTRI UBCAPÍTULO 5.1 CIMENTACIO 3 HOR. LIMP. HM-20/P/40/ IIa CEN. V. 0 3 Hormigón en masa HM-20/P/40/ II	NES	do de 40 mm, elabo.	5.2.6	m LINEA DE FIBRA ÓPTICA Linea de fibra óptica de transmisión de señales y datos para contro se de condutor multipolar 3x2x0,5 mm2 Cu, tendido en zanja, com da, incluso terminales y material de fijación.	
rac vib	ido en central para limpieza y nivelad	o de fondos de cimentación, incluso ve no será de 10 cm., según CTE/DB-SE- 7 370.00 0.10	rtido con pluma-grua,		Zanja 1 conductor principal11,145.000Zanja 1 conductor plataforma 11345.000Zanja dos conductores1560.000	1,145.000 345.000 560.000
m3	3 HORMIGÓN DE CENTRAL HA-30 BO	MBEADO	259.00	5.2.7	m CONDUCTOR AL UNE HEPRZ1 18/30 kV. (1x150 mm2)	2,050.00
cer		encia, con tamaño máximo de árido de o vertido con grúa-pluma, vibrado y co 7 553.00			3 Cable RHZ1 18/30 kV 1x150 KAL +H16, acopio, transporte do m sinalización de fases con cinta de cor, fixado de cables con cinta a bles. Todas as medidas sobre plano de planta. Esta medida se inc e saída de aeroxeradores (5 m).	adhesiva, limpeza e tendido de ca- crementará coas cocas de entrada
14	4 D. 4 D. 1 D. 4 D. D. 4 D. D. 4 D. D. 1 D. 4 D. D. D. 4 D. D. D. 4 D. D. D. 4 D. D. 4 D. D. D. 4 D. D. D. 4 D. D. D. 4 D. D. D. D. 4 D. D. D. D. D. 4 D.	20.0	3,871.00		Zanja 1 conductor principal 1 1,145.000 Zanja 1 conductor plataforma 1 1 345.000	1,145.000 345.000
Ac		do, doblado, armado yu colocado en o	bra, i/p.p. de mermas		Zanja dos conductores 1 560.000	560.000
Ace	despuntes. cero para armar en barra según	7 63,000.00	441,000.00	5.2.8	m CONDUCTOR AI UNE RHZ1 18/30 kV 3x(1x240) mm2	2,050.00
рıа	anos				3 Cable RHZ1 18/30 kV 1x240 KAL +H16, acopio, transporte do m sinalización de fases con cinta de cor, fixado de cables con cinta a	
SL	UBCAPÍTULO 5.2 CANALIZACI	ONES DE RED	441,000.00		bles. Todas as medidas sobre plano de planta. Esta medida se inc	
m3	3 EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL	-			e saída de aeroxeradores (5 m). Zanja 1 conductor principal 1 1,145.00	1,145.00
o tı	xcavación de tierra vegetal, con pp. d traslado a vertedero autorizado, med anja y entorno	le desbroce previo, incluído transporte ido sobre perfil. 1 2,050.00 1.50 0.20	para acopio de material 615.00		Zanja 1 conductor plataforma 1 1 345.00 Zanja dos conductores 1 560.00	345.00 560.00
	, /	-,				2,050.00
	3 EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA CAN	NALIZACIÓN 20 m de anchura superior, 0,60m de ar	615.00	5.2.9	ud PUESTA A TIERRA DE AEROGENERADORES Sistema de posta a terra da cimentación dos aeroxeradores segur cable de cobre, placas de posta a terra e soldaduras.	ndo plano correspondente, incluíndo
pro sol	rofundidad entre 0,80m e 1m, en toda obrante a vertedero autorizado. anja 1 conductor principal	a clase de terreno, incluso agotamiento 1 1,145.00 0.90 0.80	y transporte de material 824.40		Zanja 1 conductor principal 1 1,145.000 Zanja 1 conductor plataforma 1 1 345.000 Zanja dos conductores 1 560.000	1,145.000 345.000 560.000
Zar	anja 1 conductor plataforma 1 anja 2 conductores	1 345.00 0.90 0.80 1 560.00 0.90 0.80	248.40	5.2.10	m3 APORTE DE TIERRA VEGETAL	2,050.00
			1,476.00		Aporte, estendido e nivelación de terra vexetal en capa de 0,20/0,	
	I ZANJA EN TERRENO ORDINARIO P elleno de zania para condutores eléc	ARA 1 CIRCUITO tricos (sin incluír condutores, ni cable c	e tierra, ni cable fibra		Aporte de terreno sobre zanja 1 2,050.00 1.5	50 0.20 615.00
ópt	otica), en terreo ordinario, segun capa	as y conforme al plano de canalizacion				615.00
	n zanja trapezoidal 0,60x0,80 m, cinta anja 1 conductor principal	a y placa de señalización eléctrica. 1 1,145.00	1,145.00	5.3.1	SUBCAPÍTULO 5.3 AEROGENERADORES ud AEROGENERADOR	
	anja 1 conductor plataforma 1	1 345.00	345.00		Aerogenerador de 4,2MW de potencia unitaria, formado por rotor o multiplicador de velocidad, 2 sistemas de freno independentes, ge	rador asíncrono, sistemas automáti-
	I ZANJA EN TERRENO ORDINARIO P	ARA 2 CIRCUITOS tricos (sin incluír condutores, ni cable c	1,490.00		cos de giro y orientación y cuadros de control de potencia, totalme cocónica de acero de 105 m de altura, incluso torre, pezas especia	
ópt		as y conforme al plano de canalizacion			conexionado y puesta en servicio. Aerogeneradores 7	7.000
	anja dos conductores	1 560.00	560.00	533	ud CUADRO BT	7.00
ud	HITO DE SEÑALIZACIÓN DE ZANJA		560.00	5.3.2	Cuadro B.T. compuesto por armario modular construido a base de miento de pintura epoxi y poliester, conteniendo un interruptor auto	
cad	ados cada 50-70m, enterrados y pinta	para señalización de zanja de canaliza ados de amarillo, completamente instal	ados.		kA, voltímetro, amperímetro, completamente instalado, conectado dores, incluso placas soporte, juegos de barras de cobre y pequeñ	a lineas de enlace con aerogenera- io material auxiliar.
Zar	anja 1 conductor principal anja 1 conductor plataforma 1 anja dos conductores	25 10 15	25.00 10.00 15.00		Cuadros BT 7	7.000
	•					7.00



Parque eólico en Serra do Eixe, entre a Veiga y Carballeda de Valdeorras Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos DÉBORAH BARROS PÉREZ



CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA PARCIALES CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD
5.3.3	ud TRANSFORMADOR 2100 F	«VA		6.1	CAPÍTULO 6 INTEGRACIÓN AMBIENTAL M2 LABOREO MECÁNICO DEL TERRENO
	dobre secundario, conexión E bornes MT-BT, refrigeración i	ifásico tipo seco encapsulado autoextin Dyn11, neutro accesible, servicio interio natural, completamente instalado, con o	or, fabricación s/CEI, con cobre- contactos auxiliares incluso mate-		M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m Superficie a revegetar 1 12,360.00 0.40 4,944.00
	rial auxiliar de conexión, acop Transformadores	pio, montaje y conexionado total del cor 7	njunto. 7.000	6.2	4,944.00 M2_HIDROSIEMBRA S>15.000 M2.
		·			M2. Hidrosiembra a base de 20 gr. de semilla autóctona de Arbustivas, 300 gr. de Mulch, 40 gr.
5.3.4	ud CANALIZACIÓN CABLES	ENTRADA	7.00		abono, 20 gr. estabilizador, para superficies mayores de 15.000 m2.
••••	Canalización de entrada y sa	lida de cables en aerogenerador, a bas de doble pared (corrugada exterior y lisa			Superficie a revegetar 1 12,360.42 12,360.42 12,360.42 12,360.42
	Aerogeneradores	7	7.000		
			7.00		
5.3.5	ud MONTAJE DE ELEMENTO	DE ANCLAJE			
	Descarga, colocación y nivela	ación de placa de anclaje, incluso trans	sporte de sobrantes a vertedero.		
	Aerogeneradores	7	7.000		
			7.00		
5.3.6	m CONDUCTORES BT				
		en Al RV 0,6/1 kV, 3x2x(1x240) mm2 p			
	Total cantidades alzadas	tensión del transformador de 2.100 kV	7.00		

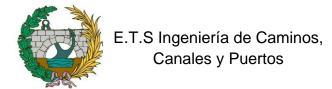




CÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA PARCIALES CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD			
7.1	CAPÍTULO 7 GESTIÓN DE RESIDUOS PA GESTIÓN DERESIDUOS PA Para la gestión de residuos según presupuesto desglosado en anejo correspondiente. PA Gestión de residuos 1 1.00			CAPÍTULO 8 SEGURIDAD Y SALUD PA SEGURIDAD Y SALUD			
				PA De seguridad y salud según presupuesto desglosado en el anejo correspondiente. PA Seguridad y salud 1 1.00			
		1.00		1.00			



CUADRO DE PRECIOS Nº1





CÓDIGO	UD	RESUMEN	1	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 1	TRABA	JOS PREVIOS			CAPÍTULO 2 I	MOVIMIE	ENTO DE TIERRAS	
1.1	m3 Escav rial o	RETIRADA DE TIERRA VEGETAL Y DESBROCE /ación de tierra vegetal, con pp. de desbroce previo, incluído transpr traslado a vertedero autorizado. Volumen medio en perfil natural de s calculadas.		3.83	2.1	m3 Excava o verte	EXCAVACIÓN EN DESMONTE ación en desmonte, en todo tipo de terreno, incluso carga y transporte a lugar de utilización edero autorizado e p.p. de refino de superficie, medido sobre perfil de acuerdo con las cubi- es calculadas.	5.52
	0.01.0	o dalouidad.	TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			odolo!!	CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMO	os
					2.2	Conformente se y nú y p.p. com3 Excava Uso de marger	TERRAPLÉN rmación de terraplén o pedraplén con material adecuado procedente de desmonte debida- extendido, compactado por tongadas de 30 cm hasta alcanzar un proctor do 95 % en ba- úcleo, y del 100 % en coroación, incluso limpieza y acondicionamiento previo del terreno de refino de superficie, medido sobre perfil de acuerdo coas cubicaciones calculadas. UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS EXCAVACIÓN EN POZO POR MEDIOS MECÁNICOS ación en pozo en terrenos compactos hasta 5 m de profundidad en toda clase de terreno. er retroexcavadora y ayuda manual en zonas de difícil acceso, limpieza y extracción al n o carga para transporte a zona de acopio de material o a vertedero autorizado, ensayo de actación de superficie de cimentación. Incluso uso de explosivo donde sea preciso. QUINCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	1.82 15.50
					2.4	Confor mente mentos	RELLENOS LOCALIZADOS rmación de terraplén o pedraplén con material adecuado procedente del desmonte debida- extendido, compactado por tongadas de 30 cm hasta acadar un proctor do 95 %, en ci- s y núcleo y del 100 % en coroación, incluso limpieza y acondicionamento previo del te- y p.p. de refino de talud, medido sobre perfil. UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.66





CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 3	AFIRMADO		CAPÍTULO 4 I	DRENAJE	
3.1	m2 ACONDICIONAMIENTO DE EXPLANACIÓN Acondicionamento de explanación de pista existente conforme a trazado y sección definidos en los planos correspondientes, mediante ancheo y regularización de calzada, rasanteo con aportación de material granular CBR>20, compactación, formación de márgenes de 0,50 m, reapertura de 0,000,000 m, va enfilada de talvidas terminada.	-	4.1		de limpeza HM-20 de QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS
3.2	m3 BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-32 Calidad 1 Base de zahorra artificial ZA-20, incluso transporte, estendido, riego a humidad óptima, perfilado compactado. Terminada.		4.2	Ud EMBOCADURA DE SALIDA Embocadura para caño de 0,4m de diámetro interior, formada por imposta, vación, encofrado, hormigón de limpieza HM-20, geometría según plano,te	aletas, icluye excarminada. CIENTO SETENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS
CÉNTIMOS 3.3	m3 BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-32 Calidad 2 Base de zahorra artificial ZA-25, incluso transporte, extendido, riego a humidad óptima, perfilado y compactado. Terminada.		4.3	Ud ARQUETA PARA CAÑO Arqueta de hormigon HM-20 en drenaje longitudinal para obra de drenaje to diámetro, construida in situ, espesor de paredes y marco en planos, reja de cavación y relleno lateral compactado, terminado.	
CÉNTIMOS 3.4	m3 BASE DE HORMIGÓN HA-25 M3. Hormigón HA-25 en base de firme, incluso ejecución y colocación de lámina de plástico en junta, puesto en obra, extendido, vibrado, compactado,rasanteado y curado.	94.42 RO EUROS con CUARENTA Y DOS	4.4	mI CUNETA TRIANGULAR Cuneta triangular excavada en toda clase de terreno y perfilado. Dimensior	DOSCIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 5.52 nes: 0,8x0,20 m. CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

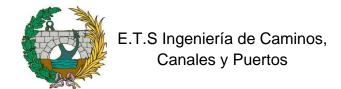




CÓDIGO	UD RESUMEN	P	PRECIO CÓDIO	GO	UD RESUMEN		PRECIO
	EQUIPOS ELÉCTRICOS Y DE GENERACIÓN		5.2	2.9	ud PUESTA A TIERRA DE AEROGENERADORES		547.9
	LO 5.1 CIMENTACIONES				Sistema de posta a terra da cimentación dos aeroxeradores s		
5.1.1	M3 HOR. LIMP. HM-20/P/40/ IIa CEN. V. GRÚA		119.24		cluíndo cable de cobre, placas de posta a terra e soldaduras.		TUDOO
	M3. Hormigón en masa HM-20/P/40/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del		NI	OVENTA		QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE	E EURUS con
	elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, in ma-grua, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm., según e		INC	OVENTA		Y UN CÉNTIMOS	
	EHE.	C1E/DB-3E-C y	5.2	2.10	m3 APORTE DE TIERRA VEGETAL	1 ON OLIVINIOO	1.89
	LIIL.	CIENTO DIECINUEVE EUROS con VEINTICUATRO			Aporte, estendido e nivelación de terra vexetal en capa de 0,2		
		CÉNTIMOS	_			UN EUROS con OCHENTA Y NUE	EVE CÉNTIMOS
5.1.2	m3 HORMIGÓN DE CENTRAL HA-30 BOMBEADO				O 5.3 AEROGENERADORES		
	Hormigón armado 30 N/mm2 de resistencia, con tamaño máximo de árido		5.3	3.1	ud AEROGENERADOR	satar da 150m da diferentes afradala	3,718,824.50
	en central para relleno de zapatas, incluso vertido con grúa-pluma, vibrad				Aerogenerador de 4,2MW de potencia unitaria, formado por re buje, multiplicador de velocidad, 2 sistemas de freno indepen-		
		CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS			automáticos de giro y orientación y cuadros de control de pote		
5.1.3	Kg ARMADURA DE ACERO CORRUGADO B 500 -S	CENTINIOS	1.10		tubular troncocónica de acero de 105 m de altura, incluso torr		
J. 1.J	Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado yu colocado e	n obra, i/p.p. de mer-	1.10		porte, montaje, conexionado y puesta en servicio.	ro, pozao osposiaio ao anolajo, kano	
	mas y despuntes.	55.6, 16.6.			, parameter, constitution of parameter, para	TRES MILLONES SETECIENTOS	DIECIOCHO MIL
		UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS				OCHOCIENTOS VEINTICUATRO	EUROS con
SUBCAPÍTU	LO 5.2 CANALIZACIONES DE RED		CI	INCUENTA		,	
5.2.1	m3 EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL		4.76			CÉNTIMOS	
	Excavación de tierra vegetal, con pp. de desbroce previo, incluído transpo	rte para acopio de ma-	5.3	3.2	ud CUADRO BT		6,061.95
	terial o traslado a vertedero autorizado, medido sobre perfil.	CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			Cuadro B.T. compuesto por armario modular construido a bas vestimiento de pintura epoxi y poliester, conteniendo un interr		
5.2.2	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA CANALIZACIÓN	CUATRO EUROS CON SETENTA Y SEIS CENTIMOS	10.26		corte 25 kA, voltímetro, amperímetro, completamente instalac		
J.Z.Z	Excavación en zanja trapezoidal de 1,20 m de anchura superior, 0,60m de	e anchura inferior v una	10.20		aerogeneradores, incluso placas soporte, juegos de barras de		
	profundidad entre 0,80m e 1m, en toda clase de terreno, incluso agotamie	nto y transporte de ma-				SEIS MIL SESENTA Y UN EUROS	S con NOVENTA Y
	terial sobrante a vertedero autorizado.	•				CINCO CÉNTIMOS	
		DIEZ EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS		3.3	ud TRANSFORMADOR 2100 kVA		23,108.00
5.2.3	mi ZANJA EN TERRENO ORDINARIO PARA 1 CIRCUITO	la de Cama di cable C	16.57		Transformador de potencia trifásico tipo seco encapsulado au		
	Relleno de zanja para condutores eléctricos (sin incluír condutores, ni cab				30/0,69kV, dobre secundario, conexión Dyn11, neutro accesil s/CEI, con cobrebornes MT-BT, refrigeración natural, complet		
	bra óptica), en terreo ordinario, segun capas y conforme al plano de canal colocado en zanja trapezoidal 0,60x0,80 m, cinta y placa de señalización e				auxiliares incluso material auxiliar de conexión, acopio, monta		
	colocado en zanja trapezoldar 0,00x0,00 m, cinta y piaca de senalización c	DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTI	IMOS		advindres incluse material advinar de conexion, acopie, monte	VEINTITRES MIL CIENTO OCHO	FUROS
5.2.4	mI ZANJA EN TERRENO ORDINARIO PARA 2 CIRCUITOS	Bledidelid Edition out of the Children		3.4	ud CANALIZACIÓN CABLES ENTRADA		568.76
	Relleno de zanja para condutores eléctricos (sin incluír condutores, ni cab				Canalización de entrada y salida de cables en aerogenerador		
	bra óptica), en terreo ordinario, segun capas y conforme al plano de canal				nes subterráneas de polietileno, de doble pared (corrugada e		
	colocado en zanja trapezoidal 0,60x0,80 m, cinta y placa de señalización e				150 mm de diámetro, embebidos en hormigón en masa HM-2		EUDOO OFTENITA
CÉNTIMOS		DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO	V			QUINIENTOS SESENTA Y OCHO	EUROS con SETENTA
5.2.5	ud HITO DE SEÑALIZACIÓN DE ZANJA		20.49			SEIS CÉNTIMOS	
0.2.0	Hitos de hormigón de 50-60cm de alto para señalización de zanja de cana	alizaciones eléctricas		3.5	ud MONTAJE DE ELEMENTO DE ANCLAJE	SEIS CENTIMOS	1,219.27
	colocados cada 50-70m, enterrados y pintados de amarillo, completament				Descarga, colocación y nivelación de placa de anclaje, incluse	o transporte de sobrantes a verte-	-,
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	VEINTE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMO	OS		dero.	·	
5.2.6	m LINEA DE FIBRA ÓPTICA		1.65			MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE I	EUROS con
	Linea de fibra óptica de transmisión de señales y datos para control, mani-		VE	EINTISIETE		OÉNTIMO O	
	base de condutor multipolar 3x2x0,5 mm2 Cu, tendido en zanja, completa	mente instalada y co-	E 4	3.6	m CONDUCTORES BT	CÉNTIMOS	280.33
	nexionada, incluso terminales y material de fijación.	UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5.0	3.0	m CONDUCTORES BT Condución eléctrica unipolar en Al RV 0,6/1 kV, 3x2x(1x240)	mm2 nara enlace entre el cuadro	200.33
5.2.7	m CONDUCTOR AL UNE HEPRZ1 18/30 kV. (1x150 mm2)	ON EUROS CON SECENTA I SINGO SENTIMOS	25.08		de baja tensión y el lado de baja tensión del transformador de		
	3 Cable RHZ1 18/30 kV 1x150 KAL +H16, acopio, transporte do material e	e devolución do so-			da.		
	brante, sinalización de fases con cinta de cor, fixado de cables con cinta a					DOSCIENTOS OCHENTA EUROS	S con TREINTA Y TRES
	tendido de cables. Todas as medidas sobre plano de planta. Esta medida	se incrementará coas				CÉNTIMOS	
	cocas de entrada e saída de aeroxeradores (5 m).	VENITIONO EUROS COUR SÉNTIMOS					
5.2.8	m CONDUCTOR AI UNE RHZ1 18/30 kV 3x(1x240) mm2	VEINTICINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	30.42				
J.L.U	m CONDUCTOR AI UNE RHZ1 18/30 kV 3x(1x240) mm2 3 Cable RHZ1 18/30 kV 1x240 KAL +H16, acopio, transporte do material e	e devolución do so-	JU. 4 2				
	brante, sinalización de fases con cinta de cor, fixado de cables con cinta a						
	tendido de cables. Todas as medidas sobre plano de planta. Esta medida						
	cocas de entrada e saída de aeroxeradores (5 m).						
		TREINITA ELIROS con CHARENTA VIDOS CÉNTIMOS	\C				

DOCUMENTO Nº4: Presupuesto 10

TREINTA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS



Parque eólico en Serra do Eixe, entre a Veiga y Carballeda de Valdeorras

Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos DÉBORAH BARROS PÉREZ



UD RESUMEN CÓDIGO RESUMEN CÓDIGO **PRECIO** UD **PRECIO CAPÍTULO 6 INTEGRACIÓN AMBIENTAL** M2 LABOREO MECÁNICO DEL TERRENO 1.45 M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m.. UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS M2 HIDROSIEMBRA S>15.000 M2. 6.2 0.98 M2. Hidrosiembra a base de 20 gr. de semilla autóctona de Arbustivas, 300 gr. de Mulch, 40 gr. abono, 20 gr. estabilizador, para superficies mayores de 15.000 m2. CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

A Coruña, septiembre de 2022

LA AUTORA DEL PROYECTO

-

Firmado: DÉBORAH BARROS PÉREZ

DOCUMENTO Nº4: Presupuesto

11



CUADRO DE PRECIOS Nº2



Parque eólico en Serra do Eixe, entre a Veiga y Carballeda de Valdeorras

Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos DÉBORAH BARROS PÉREZ



CÓDIGO CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO UD RESUMEN PRECIO **CAPÍTULO 1 TRABAJOS PREVIOS** m3 RETIRADA DE TIERRA VEGETAL Y DESBROCE 2.1 m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE Escavación de tierra vegetal, con pp. de desbroce previo, incluído transporte y acopio de mate-EXcavación en desmonte, en todo tipo de terreno, incluso carga y transporte a lugar de utilización rial o traslado a vertedero autorizado. Volumen medio en perfil natural de acuerdo con las cubicao vertedero autorizado e p.p. de refino de superficie, medido sobre perfil de acuerdo con las cubi-0.76 0.75 Mano de obra Mano de obra Maquinaria . 2.85 Maquinaria. 3.55 Resto de obra y materiales.. 0.91 3.61 Suma la partida 0.22 5.21 Costes indirectos . Suma la partida.. Costes indirectos 0.31 **TOTAL PARTIDA** 3.83 TOTAL PARTIDA. 5.52 m3 TERRAPLÉN 2.2 Conformación de terraplén o pedraplén con material adecuado procedente de desmonte debidamente extendido, compactado por tongadas de 30 cm hasta alcanzar un proctor do 95 % en base y núcleo, y del 100 % en coroación, incluso limpieza y acondicionamiento previo del terreno y p.p. de refino de superficie, medido sobre perfil de acuerdo coas cubicaciones calculadas. 0.44 Maquinaria. 1.28 Suma la partida. 1.72 Costes indirectos 6.00% 0.10 TOTAL PARTIDA.. 1.82 m3 EXCAVACIÓN EN POZO POR MEDIOS MECÁNICOS 2.3 Excavación en pozo en terrenos compactos hasta 5 m de profundidad en toda clase de terreno. Uso de retroexcavadora y ayuda manual en zonas de difícil acceso, limpieza y extracción al margen o carga para transporte a zona de acopio de material o a vertedero autorizado, ensayo de compactación de superficie de cimentación. Incluso uso de explosivo donde sea preciso. Mano de obra... 1.35 12.30 Maquinaria. Resto de obra y materiales. 0.97 Suma la partida.. 14.62 0.88 Costes indirectos. TOTAL PARTIDA... 15.50 2.4 m3 RELLENOS LOCALIZADOS Conformación de terraplén o pedraplén con material adecuado procedente del desmonte debidamente extendido, compactado por tongadas de 30 cm hasta acadar un proctor do 95 %, en cimentos y núcleo y del 100 % en coroación, incluso limpieza y acondicionamento previo del terreno y p.p. de refino de talud, medido sobre perfil. 0.44 Mano de obra.. 1.13 Maquinaria Suma la partida. 1.57 6.00% 0.09 Costes indirectos. TOTAL PARTIDA.... 1.66



Parque eólico en Serra do Eixe, entre a Veiga y Carballeda de Valdeorras Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos DÉBORAH BARROS PÉREZ



CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
CAPÍTULO 3	AFIRMADO			CADÍTIII	O 4 DRENAJI			
3.1	m2 ACONDICIONAMIENTO DE EXPLANACIÓN Acondicionamento de explanación de pista existente conforme a trazad los planos correspondientes, mediante ancheo y regularización de calza	ada, rasanteo con aporta-		4.1	ml (Colació	CAÑO DE DRENAJE 40 CM on de cano sinxelo de 0,4m de diámetro interior, sobre un hormigór sin embocaduras, colocado según planos.	de limpeza HM-20 de	
	ción de material granular CBR>20, compactación, formación de márger de cunetas de 0,80x0,20 m, y perfilado de taludes, terminado.	•				prairies.	Mano de obraMaquinaria	13.24 117.12
		Mano de obra Maquinaria	0.10 0.49				Resto de obra y materiales	391.39
		Suma la partida	0.59 0.04				Suma la partida	521.75 31.31
		TOTAL PARTIDA	0.63	4,2	Ud E	EMBOCADURA DE SALIDA	TOTAL PARTIDA	553.06
3.2	 m3 BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-32 Calidad 1 Base de zahorra artificial ZA-20, incluso transporte, estendido, riego a h 				Emboca	adura para caño de 0,4m de diámetro interior, formada por imposta encofrado, hormigón de limpieza HM-20, geometría según plano,t		
	compactado. Terminada.				·		Mano de obra	74.24
		Mano de obra	0.44				Maquinaria	4.83
		Maquinaria Resto de obra y materiales	3.93 21.92				Resto de obra y materiales	82.21
							Suma la partida	161.28
		Suma la partida	26.29 1.58				Costes indirectos	9.68
		TOTAL PARTIDA	27.87	4.3		ARQUETA PARA CAÑO	TOTAL PARTIDA	170.96
3.3	m3 BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-32 Calidad 2 Base de zahorra artificial ZA-25, incluso transporte, extendido, riego a la y compactado. Terminada.	umidad óptima, perfilado			diámetr	a de hormigon HM-20 en drenaje longitudinal para obra de drenaje ro, construida in situ, espesor de paredes y marco en planos, reja c on y relleno lateral compactado, terminado.	transversal de 0,4m de le fundición, incluso ex-	
		Mano de obra	0.44		00.10.0	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
		Maquinaria	3.93				Mano de obra	134.76
		Resto de obra y materiales	21.92				Maquinaria	4.83
							Resto de obra y materiales	61.01
		Suma la partida	26.29				_	
		Costes indirectos	1.58				Suma la partida	200.60 12.04
3.4	m3 BASE DE HORMIGÓN HA-25	TOTAL PARTIDA	27.87				TOTAL PARTIDA	212.64
	M3. Hormigón HA-25 en base de firme, incluso ejecución y colocación o junta, puesto en obra, extendido, vibrado, compactado,rasanteado y cu			4.4		CUNETA TRIANGULAR		
	junta, puesto en obra, extendido, vibrado, compactado,rasanteado y cu	Mano de obra	1.13		Cuneta	triangular excavada en toda clase de terreno y perfilado. Dimensio		0.75
		Maguinaria	4.30				Mano de obra Maguinaria	0.75 3.55
		Resto de obra y materiales	83.65				Resto de obra y materiales	0.91
		Suma la partida	89.08				Suma la partida	5.21
		Costes indirectos	5.34				Costes indirectos	0.31
		TOTAL PARTIDA	94.42				TOTAL PARTIDA	5.52



Parque eólico en Serra do Eixe, entre a Veiga y Carballeda de Valdeorras Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos DÉBORAH BARROS PÉREZ



	UD RESUMEN EQUIPOS ELÉCTRICOS Y DE GENERACIÓN .O 5.1 CIMENTACIONES		PRECIO	CÓDIGO	UD RESUMEN bra óptica), en terreo ordinario, segun capas y conforme al plano de colocado en zanja trapezoidal 0,60x0,80 m, cinta y placa de señaliza		PRE
30711 11 01	M3 HOR, LIMP, HM-20/P/40/ IIa CEN, V, GRÚA					Mano de obra	
	M3. Hormigón en masa HM-20/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máx elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de ciment ma-grua, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm.,	ación, incluso vertido con plu-				Maquinaria Resto de obra y materiales	
	EHE.	seguil CTE/DB-SE-C y				Suma la partida	
	EHE.	Mano de obra	8.65			Costes indirectos 6.00%	
		Maquinaria	3.96			3.307,0	
		Resto de obra y materiales	99.88			TOTAL PARTIDA	
				5.2.4	mi ZANJA EN TERRENO ORDINARIO PARA 2 CIRCUITOS	TOTALTAKTIDA	
		Suma la partida	112.49		Relleno de zanja para condutores eléctricos (sin incluír condutores,	ni cable de tierra, ni cable fi-	
		Costes indirectos	6.75		bra óptica), en terreo ordinario, segun capas y conforme al plano de		
		5,500	00		colocado en zanja trapezoidal 0,60x0,80 m, cinta y placa de señaliza	ación eléctrica.	
		TOTAL PARTIDA	119.24			Mano de obra	
	m3 HORMIGÓN DE CENTRAL HA-30 BOMBEADO	TOTAL LAKTIDA	113.24			Maquinaria	
	Hormigón armado 30 N/mm2 de resistencia, con tamaño máximo	de árido de 25 mm elaborado				Resto de obra y materiales	
	en central para relleno de zapatas, incluso vertido con grúa-pluma						
	on sometime para remember de Zapatas, moiase vertas con grad plante	Mano de obra	10.05			Suma la partida	
		Maguinaria	8.29			Costes indirectos	
		Resto de obra y materiales	156.26			_ 55.55 0.50 //	
		,				TOTAL PARTIDA	
			474.00	5.2.5	ud HITO DE SEÑALIZACIÓN DE ZANJA	TOTAL PARTIDA	
		Suma la partida	174.60	0.2.0	Hitos de hormigón de 50-60cm de alto para señalización de zanja de	e canalizaciones eléctricas	
		Costes indirectos 6.00%	10.48		colocados cada 50-70m, enterrados y pintados de amarillo, complet	amente instalados	
					colocados cada 50-70m, enterrados y pintados de amanilo, complete	Mano de obra	
		TOTAL PARTIDA	185.08			Resto de obra y materiales	
	Kg ARMADURA DE ACERO CORRUGADO B 500 -S Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado yu colo	ocado en obra, i/p.p. de mer-				_	
	mas y despuntes.		0.05			Suma la partida	
		Mano de obra	0.25			Costes indirectos 6.00%	
		Resto de obra y materiales	0.79				
						TOTAL PARTIDA	
		Suma la partida	1.04	5.2.6	m LINEA DE FIBRA ÓPTICA		
		Costes indirectos	0.06		Linea de fibra óptica de transmisión de señales y datos para control base de condutor multipolar 3x2x0,5 mm2 Cu, tendido en zanja, con		
		TOTAL PARTIDA	1.10		nexionada, incluso terminales y material de fijación.		
PÍTUL	O 5.2 CANALIZACIONES DE RED					Mano de obra	
	m3 EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL					Resto de obra y materiales	
	Excavación de tierra vegetal, con pp. de desbroce previo, incluído	transporte para acopio de ma-					
	terial o traslado a vertedero autorizado, medido sobre perfil.					Suma la partida	
	,		4.04			Costes indirectos 6.00%	
		Mano de obra	1.64				
		Mano de obra Maquinaria	1.64 2.85				
						_	
		Maquinaria	2.85	5.2.7	m CONDUCTOR AL UNE HEPRZ1 18/30 kV. (1x150 mm2)	TOTAL PARTIDA	
		Maquinaria	2.85 4.49	5.2.7		TOTAL PARTIDA	
		Maquinaria	2.85	5.2.7	3 Cable RHZ1 18/30 kV 1x150 KAL +H16, acopio, transporte do ma	TOTAL PARTIDA	
		Maquinaria	2.85 4.49 0.27	5.2.7	3 Cable RHZ1 18/30 kV 1x150 KAL +H16, acopio, transporte do ma brante, sinalización de fases con cinta de cor, fixado de cables con	TOTAL PARTIDA terial e devolución do so- cinta adhesiva, limpeza e	
	m2 EVCAVACIÓN EN ZAN IA DADA CANALIZACIÓN	Maquinaria	2.85 4.49	5.2.7	3 Cable RHZ1 18/30 kV 1x150 KAL +H16, acopio, transporte do ma brante, sinalización de fases con cinta de cor, fixado de cables con tendido de cables. Todas as medidas sobre plano de planta. Esta m	TOTAL PARTIDA terial e devolución do so- cinta adhesiva, limpeza e	
	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA CANALIZACIÓN	Maquinaria Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA	2.85 4.49 0.27	5.2.7	3 Cable RHZ1 18/30 kV 1x150 KAL +H16, acopio, transporte do ma brante, sinalización de fases con cinta de cor, fixado de cables con	TOTAL PARTIDA terial e devolución do so- cinta adhesiva, limpeza e	
	Excavación en zanja trapezoidal de 1,20 m de anchura superior, 0	Maquinaria	2.85 4.49 0.27	5.2.7	3 Cable RHZ1 18/30 kV 1x150 KAL +H16, acopio, transporte do ma brante, sinalización de fases con cinta de cor, fixado de cables con tendido de cables. Todas as medidas sobre plano de planta. Esta m	terial e devolución do so- cinta adhesiva, limpeza e edida se incrementará coas	
	Excavación en zanja trapezoidal de 1,20 m de anchura superior, 0 profundidad entre 0,80m e 1m, en toda clase de terreno, incluso a	Maquinaria	2.85 4.49 0.27	5.2.7	3 Cable RHZ1 18/30 kV 1x150 KAL +H16, acopio, transporte do ma brante, sinalización de fases con cinta de cor, fixado de cables con tendido de cables. Todas as medidas sobre plano de planta. Esta m	terial e devolución do so- cinta adhesiva, limpeza e edida se incrementará coas	
	Excavación en zanja trapezoidal de 1,20 m de anchura superior, 0	Suma la partida	2.85 4.49 0.27 4.76	5.2.7	3 Cable RHZ1 18/30 kV 1x150 KAL +H16, acopio, transporte do ma brante, sinalización de fases con cinta de cor, fixado de cables con tendido de cables. Todas as medidas sobre plano de planta. Esta m	terial e devolución do so- cinta adhesiva, limpeza e edida se incrementará coas Mano de obra	
	Excavación en zanja trapezoidal de 1,20 m de anchura superior, 0 profundidad entre 0,80m e 1m, en toda clase de terreno, incluso a	Maquinaria Suma la partida	2.85 4.49 0.27 4.76	5.2.7	3 Cable RHZ1 18/30 kV 1x150 KAL +H16, acopio, transporte do ma brante, sinalización de fases con cinta de cor, fixado de cables con tendido de cables. Todas as medidas sobre plano de planta. Esta m	terial e devolución do socinta adhesiva, limpeza e edida se incrementará coas Mano de obra	
	Excavación en zanja trapezoidal de 1,20 m de anchura superior, 0 profundidad entre 0,80m e 1m, en toda clase de terreno, incluso a	Maquinaria	2.85 4.49 0.27 4.76	5.2.7	3 Cable RHZ1 18/30 kV 1x150 KAL +H16, acopio, transporte do ma brante, sinalización de fases con cinta de cor, fixado de cables con tendido de cables. Todas as medidas sobre plano de planta. Esta m	terial e devolución do so- cinta adhesiva, limpeza e edida se incrementará coas Mano de obra	
	Excavación en zanja trapezoidal de 1,20 m de anchura superior, 0 profundidad entre 0,80m e 1m, en toda clase de terreno, incluso a	Maquinaria Suma la partida	2.85 4.49 0.27 4.76	5.2.7	3 Cable RHZ1 18/30 kV 1x150 KAL +H16, acopio, transporte do ma brante, sinalización de fases con cinta de cor, fixado de cables con tendido de cables. Todas as medidas sobre plano de planta. Esta m	terial e devolución do socinta adhesiva, limpeza e edida se incrementará coas Mano de obra	
	Excavación en zanja trapezoidal de 1,20 m de anchura superior, 0 profundidad entre 0,80m e 1m, en toda clase de terreno, incluso a	Suma la partida	2.85 4.49 0.27 4.76 0.95 7.98 0.75		3 Cable RHZ1 18/30 kV 1x150 KAL +H16, acopio, transporte do ma brante, sinalización de fases con cinta de cor, fixado de cables con cinta de cables con	terial e devolución do socinta adhesiva, limpeza e edida se incrementará coas Mano de obra	
	Excavación en zanja trapezoidal de 1,20 m de anchura superior, 0 profundidad entre 0,80m e 1m, en toda clase de terreno, incluso a	Maquinaria Suma la partida	2.85 4.49 0.27 4.76 0.95 7.98 0.75 9.68	5.2.7 5.2.8	3 Cable RHZ1 18/30 kV 1x150 KAL +H16, acopio, transporte do ma brante, sinalización de fases con cinta de cor, fixado de cables con cinta de cor, fixado de cables con cinta de cor, fixado de cables. Todas as medidas sobre plano de planta. Esta m cocas de entrada e saída de aeroxeradores (5 m). m CONDUCTOR AI UNE RHZ1 18/30 kV 3x(1x240) mm2	terial e devolución do socinta adhesiva, limpeza e edida se incrementará coas Mano de obra	
	Excavación en zanja trapezoidal de 1,20 m de anchura superior, 0 profundidad entre 0,80m e 1m, en toda clase de terreno, incluso a	Suma la partida	2.85 4.49 0.27 4.76 0.95 7.98 0.75		3 Cable RHZ1 18/30 kV 1x150 KAL +H16, acopio, transporte do ma brante, sinalización de fases con cinta de cor, fixado de cables con de tendido de cables. Todas as medidas sobre plano de planta. Esta m cocas de entrada e saída de aeroxeradores (5 m). m	terial e devolución do socinta adhesiva, limpeza e edida se incrementará coas Mano de obra	
	Excavación en zanja trapezoidal de 1,20 m de anchura superior, 0 profundidad entre 0,80m e 1m, en toda clase de terreno, incluso a	Maquinaria Suma la partida	2.85 4.49 0.27 4.76 0.95 7.98 0.75 9.68		3 Cable RHZ1 18/30 kV 1x150 KAL +H16, acopio, transporte do ma brante, sinalización de fases con cinta de cor, fixado de cables con cinta de cor, fixado de cables con cinta de cor, fixado de cables. Todas as medidas sobre plano de planta. Esta m cocas de entrada e saída de aeroxeradores (5 m). m CONDUCTOR AI UNE RHZ1 18/30 kV 3x(1x240) mm2 3 Cable RHZ1 18/30 kV 1x240 KAL +H16, acopio, transporte do ma brante, sinalización de fases con cinta de cor, fixado de cables con cinta	terial e devolución do socinta adhesiva, limpeza e edida se incrementará coas Mano de obra	
	Excavación en zanja trapezoidal de 1,20 m de anchura superior, 0 profundidad entre 0,80m e 1m, en toda clase de terreno, incluso a terial sobrante a vertedero autorizado.	Maquinaria Suma la partida	2.85 4.49 0.27 4.76 0.95 7.98 0.75 9.68		3 Cable RHZ1 18/30 kV 1x150 KAL +H16, acopio, transporte do ma brante, sinalización de fases con cinta de cor, fixado de cables con o tendido de cables. Todas as medidas sobre plano de planta. Esta m cocas de entrada e saída de aeroxeradores (5 m). m CONDUCTOR AI UNE RHZ1 18/30 kV 3x(1x240) mm2 3 Cable RHZ1 18/30 kV 1x240 KAL +H16, acopio, transporte do ma brante, sinalización de fases con cinta de cor, fixado de cables con o tendido de cables. Todas as medidas sobre plano de planta. Esta m	terial e devolución do socinta adhesiva, limpeza e edida se incrementará coas Mano de obra	
	Excavación en zanja trapezoidal de 1,20 m de anchura superior, 0 profundidad entre 0,80m e 1m, en toda clase de terreno, incluso a	Suma la partida	2.85 4.49 0.27 4.76 0.95 7.98 0.75 9.68 0.58		3 Cable RHZ1 18/30 kV 1x150 KAL +H16, acopio, transporte do ma brante, sinalización de fases con cinta de cor, fixado de cables con cinta de cor, fixado de cables con cinta de cor, fixado de cables. Todas as medidas sobre plano de planta. Esta m cocas de entrada e saída de aeroxeradores (5 m). m CONDUCTOR AI UNE RHZ1 18/30 kV 3x(1x240) mm2 3 Cable RHZ1 18/30 kV 1x240 KAL +H16, acopio, transporte do ma brante, sinalización de fases con cinta de cor, fixado de cables con cinta	terial e devolución do socinta adhesiva, limpeza e edida se incrementará coas Mano de obra	



Parque eólico en Serra do Eixe, entre a Veiga y Carballeda de Valdeorras Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos DÉBORAH BARROS PÉREZ



CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO	CÓDIGO 5.3.5	UD RESUMEN ud MONTAJE DE ELEMENTO DE ANCLAJE	PRECIO
		Suma la partida	28.70	0.0.0	Descarga, colocación y nivelación de placa de anclaje, incluso transporte de sobrantes a verte-	
		Costes indirectos 6.00%	1.72		dero.	
		_			Suma la partida	1,150.25
5.2.9	ud PUESTA A TIERRA DE AEROGENERADORES	TOTAL PARTIDA	30.42		Costes indirectos	69.02
	Sistema de posta a terra da cimentación dos aeroxeradores segundo	o plano correspondente, in-			TOTAL PARTIDA	1,219.27
	cluíndo cable de cobre, placas de posta a terra e soldaduras.			5.3.6	m CONDUCTORES BT	
		Mano de obra	244.72		Condución eléctrica unipolar en Al RV 0,6/1 kV, 3x2x(1x240) mm2 para enlace entre el cuadro de baja tensión y el lado de baja tensión del transformador de 2.100 kVA, completamente instala-	
		Resto de obra y materiales	272.18		de baja tension y en ado de baja tension dei transionnador de 2.100 kVA, completamente instala- da.	
		Suma la partida	516.90		Mano de obra	8.54
		Costes indirectos 6.00%	31.01		Resto de obra y materiales	255.92
		Costes indirectos	31.01		-	
		TOTAL PARTIDA	547.91		Suma la partida	264.46
.2.10	m3 APORTE DE TIERRA VEGETAL				Costes indirectos	15.87
	Aporte, estendido e nivelación de terra vexetal en capa de 0,20/0,40				-	
		Mano de obra	0.82		TOTAL PARTIDA	280.33
		Maquinaria	0.96			
		_				
		Suma la partida	1.78			
		Costes indirectos 6.00%	0.11			
		TOTAL PARTIDA	1.89			
•						
SUBCAPITU .3.1	LO 5.3 AEROGENERADORES ud AEROGENERADOR					
	Aerogenerador de 4,2MW de potencia unitaria, formado por rotor de	150m de diámetro, góndola				
	buje, multiplicador de velocidad, 2 sistemas de freno independentes,					
	automáticos de giro y orientación y cuadros de control de potencia, to					
	tubular troncocónica de acero de 105 m de altura, incluso torre, peza					
	porte, montaje, conexionado y puesta en servicio.	as especiais de anciaje, trans-				
	porto, montajo, conoxionado y puesta en corrido.	Suma la partida	3,508,325.00			
		Costes indirectos 6.00%	210,499.50			
		TOTAL PARTIDA	3,718,824.50			
.3.2	ud CUADRO BT	TOTAL FARTIDA	3,7 10,024.30			
	Cuadro B.T. compuesto por armario modular construido a base de cl	hapa electrozincada con re-				
	vestimiento de pintura epoxi y poliester, conteniendo un interruptor a	automático de 800 A, poder de				
	corte 25 kA, voltímetro, amperímetro, completamente instalado, cone	ectado a lineas de enlace con				
	aerogeneradores, incluso placas soporte, juegos de barras de cobre					
		Suma la partida	5,718.82			
		Costes indirectos 6.00%	343.13			
		TOTAL PARTIDA	6,061.95			
5.3.3	ud TRANSFORMADOR 2100 kVA	IVIAL FAILIDA	0,001.33			
	Transformador de potencia trifásico tipo seco encapsulado autoextin	guible, 2,100 kVA				
	30/0,69kV, dobre secundario, conexión Dyn11, neutro accesible, ser					
	s/CEI, con cobrebornes MT-BT, refrigeración natural, completamente					
	auxiliares incluso material auxiliar de conexión, acopio, montaje y co					
		Suma la partida	21,800.00			
		Costes indirectos 6.00%	1,308.00			
		TOTAL DADTIDA	22 409 00			
5.3.4	ud CANALIZACIÓN CABLES ENTRADA	TOTAL PARTIDA	23,108.00			
	Canalización de entrada y salida de cables en aerogenerador, a bas	e de tubos para canalizacio-				
	nes subterráneas de polietileno, de doble pared (corrugada exterior y					
	150 mm de diámetro, embebidos en hormigón en masa HM-20.					
		Suma la partida	536.57			
		Costes indirectos 6.00%	32.19			
		TOTAL PARTIDA	568.76			
		IVIALIANIDA	300.70			





CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
	NTEGRACIÓN AMBIENTAL		i itzoio	002.00	0.5	NEGO III EN	1112010
6.1	M2 LABOREO MECÁNICO DEL TERRENO						
V.1	M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m						
	Mano de obra		0.88				
		Maquinaria	0.45				
			0.43				
		Resto de obra y materiales	0.04				
		Suma la partida	1.37				
		Costes indirectos 6.00%	0.08				
		TOTAL PARTIDA	1.45				
6.2	M2 HIDROSIEMBRA S>15.000 M2.						
	M2. Hidrosiembra a base de 20 gr. de semilla autóctona de Arbustivas,	300 ar de Mulch 40 ar					
	abono, 20 gr. estabilizador, para superficies mayores de 15.000 m2.	ooo gr. do Maiori, 40 gr.					
	abono, 20 gr. estabilizador, para supernoles mayores de 15.000 mz.	Mano de obra	0.47				
		Resto de obra y materiales	0.45				
		Nesto de obra y materiales	0.43				
		Suma la partida	0.92				
		Costes indirectos 6.00%	0.06				
		TOTAL PARTIDA	0.98				
		IVIALI ARIDA	0.50				

A Coruña, septiembre de 2022

LA AUTORA DEL PROYECTO

Firmado: DÉBORAH BARROS PÉREZ



PRESUPUESTO





CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.4	CAPÍTULO 1 TRABAJOS PREVIOS				2.1	CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE			
1.1	m3 RETIRADA DE TIERRA VEGETAL Y DESBROCE Escavación de tierra vegetal, con pp. de desbroce previo, incluído transp traslado a vertedero autorizado. Volumen medio en perfil natural de acue culadas.				2.1	EXcavación en desmonte, en todo tipo de terreno, incluso carga y transporte a vertedero autorizado e p.p. de refino de superficie, medido sobre perfil de acur nes calculadas.			
	culadas.	23,866.92	3.83	91,410.30	2.2	m3 TERRAPLÉN	16,868.58	5.52	93,114.56
	TOTAL CAPÍTULO 1 TRABAJOS PREVIOS			91,410.30		Conformación de terraplén o pedraplén con material adecuado procedente de extendido, compactado por tongadas de 30 cm hasta alcanzar un proctor do 9 y del 100 % en coroación, incluso limpieza y acondicionamiento previo del terr de superficie, medido sobre perfil de acuerdo coas cubicaciones calculadas.	5 % en base y núcleo,		
					2.3	m3 EXCAVACIÓN EN POZO POR MEDIOS MECÁNICOS	11,838.49	1.82	21,546.05
						Excavación en pozo en terrenos compactos hasta 5 m de profundidad en toda de retroexcavadora y ayuda manual en zonas de difícil acceso, limpieza y extra carga para transporte a zona de acopio de material o a vertedero autorizado, ción de superficie de cimentación. Incluso uso de explosivo donde sea preciso	acción al margen o ensayo de compacta-		
					2.4	m3 RELLENOS LOCALIZADOS	8,288.00	15.50	128,464.00
						Conformación de terraplén o pedraplén con material adecuado procedente de extendido, compactado por tongadas de 30 cm hasta acadar un proctor do 95 cleo y del 100 % en coroación, incluso limpieza y acondicionamento previo de fino de talud, medido sobre perfil.	%, en cimentos y nú- l terreno y p.p. de re-		
							105.00	1.66	174.30
						TOTAL CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS			243,298.91



Parque eólico en Serra do Eixe, entre a Veiga y Carballeda de Valdeorras Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos DÉBORAH BARROS PÉREZ



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 3 AFIRMADO					CAPÍTULO 4 DRENAJE			
3.1	m2 ACONDICIONAMIENTO DE EXPLANACIÓN				4.1	mI CAÑO DE DRENAJE 40 CM			
	Acondicionamento de explanación de pista existente conforme a trazado y sección definidos planos correspondientes, mediante ancheo y regularización de calzada, rasanteo con aporta	ción de				Colación de cano sinxelo de 0,4m de diámetro interior, sobre un hormigón de limpeza HM 10cm, sin embocaduras, colocado según planos.			
	material granular CBR>20, compactación, formación de márgenes de 0,50 m, reapertura de de 0,80x0,20 m, y perfilado de taludes, terminado.				4.2	Ud EMBOCADURA DE SALIDA	38.50	553.06	21,292.81
3.2	m3 BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-32 Calidad 1	59,667.29	0.63	37,590.39		Embocadura para caño de 0,4m de diámetro interior, formada por imposta, aletras, icluye ción, encofrado, hormigón de limpieza HM-20, geometría según plano,terminada.	excava-		
	Base de zahorra artificial ZA-20, incluso transporte, estendido, riego a humidad óptima, perfi compactado. Terminada.	lado y			4.3	Ud ARQUETA PARA CAÑO	7.00	170.96	1,196.72
3.3	m3 BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-32 Calidad 2	7,562.71	27.87	210,772.73		Arqueta de hormigon HM-20 en drenaje lonxitudinal para obra de drenaje transversal de metro, construida in situ, espesor de paredes y marco en planos, reja de fundición, inc			
	Base de zahorra artificial ZA-25, incluso transporte, extendido, riego a humidad óptima, perficompactado. Terminada.	lado y				ción y relleno lateral compactado, terminado.			
3.4	m3 BASE DE HORMIGÓN HA-25	13,227.51	27.87	368,650.70	4.4	mi CUNETA TRIANGULAR	7.00	212.64	1,488.48
	M3. Hormigón HA-25 en base de firme, incluso ejecución y colocación de lámina de plástico ta, puesto en obra, extendido, vibrado, compactado, rasanteado y curado.	en jun-				Cuneta triangular excavada en toda clase de terreno y perfilado. Dimensiones: 0,8x0,20 n	1. 1,846.00	5.52	10,189.92
	,,,,,,	469.13	94.42	44,295.25			•	_	
	TOTAL CAPÍTULO 3 AFIRMADO			661,309.07		TOTAL CAPÍTULO 4 DRENAJE			34,167.93



Parque eólico en Serra do Eixe, entre a Veiga y Carballeda de Valdeorras Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos DÉBORAH BARROS PÉREZ



CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 5 EQUIPOS ELÉCTRICOS Y DE GENERACIÓN				5.2.9	ud PUESTA A TIERRA DE AEROGENERADORES		
5.1.1	SUBCAPÍTULO 5.1 CIMENTACIONES M3 HOR. LIMP. HM-20/P/40/ IIa CEN. V. GRÚA					Sistema de posta a terra da cimentación dos aeroxeradores segundo plano correspondente, incluíndo cable de cobre, placas de posta a terra e soldaduras.		
	M3. Hormigón en masa HM-20/P/40/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm.				5.2.10	2,050.00 m3 APORTE DE TIERRA VEGETAL	547.91	1,123,215.50
	rado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con plum vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm., según CTE/DB-SE-C y EHE.	na-grua,			3.2.10	Aporte, estendido e nivelación de terra vexetal en capa de 0,20/0,40 m de espesor sobre zanja.		
5.4.0		259.00	119.24	30,883.16		615.00	1.89	1,162.35
5.1.2	m3 HORMIGÓN DE CENTRAL HA-30 BOMBEADO Hormigón armado 30 N/mm2 de resistencia, con tamaño máximo de árido de 25 mm elabor	ado en				TOTAL SUBCAPÍTULO 5.2 CANALIZACIONES DE RED		
	central para relleno de zapatas, incluso vertido con grúa-pluma, vibrado y colocación.			_,,,,,,,				1,295,814.71
5.1.3	Kg ARMADURA DE ACERO CORRUGADO B 500 -S	3,871.00	185.08	716,444.68	5.3.1	SUBCAPÍTULO 5.3 AEROGENERADORES ud AEROGENERADOR		
	Acero corrugado B 500-S incluso cortado, doblado, armado yu colocado en obra, i/p.p. de r	nermas			J.J. I	Aerogenerador de 4,2MW de potencia unitaria, formado por rotor de 150m de diámetro, góndola, buje,		
	y despuntes.	441,000.00	1.10	485,100.00		multiplicador de velocidad, 2 sistemas de freno independentes, gerador asíncrono, sistemas automáti-		
	TOTAL OUDOADÍTULO 5 4 OUSTAT	4.010.1150	-	4 000 407 04		cos de giro y orientación y cuadros de control de potencia, totalmente instalado en torre tubular tron- cocónica de acero de 105 m de altura, incluso torre, pezas especiais de anclaje, transporte, montaje,		
	TOTAL SUBCAPÍTULO 5.1 CIMENT	ACIONES		1,232,427.84		conexionado y puesta en servicio.	718,824.50	26,031,771.50
	SUBCAPÍTULO 5.2 CANALIZACIONES DE RED				5.3.2	ud CUADRO BT	10,024.50	20,031,771.50
5.2.1	m3 EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL					Cuadro B.T. compuesto por armario modular construido a base de chapa electrozincada con revesti- miento de pintura epoxi y poliester, conteniendo un interruptor automático de 800 A, poder de corte 25		
	Excavación de tierra vegetal, con pp. de desbroce previo, incluído transporte para acopio de o traslado a vertedero autorizado, medido sobre perfil.	e material				kA, voltímetro, amperímetro, completamente instalado, conectado a lineas de enlace con aerogenera-		
5.2.2	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA CANALIZACIÓN	615.00	4.76	2,927.40		dores, incluso placas soporte, juegos de barras de cobre y pequeño material auxiliar. 7.00	6.061.95	42,433.65
J.2.2	Excavación en zanja trapezoidal de 1,20 m de anchura superior, 0,60m de anchura inferior	y una			5.3.3	ud TRANSFORMADOR 2100 kVA	0,001.00	12, 100.00
	profundidad entre 0,80m e 1m, en toda clase de terreno, incluso agotamiento y transporte c					Transformador de potencia trifásico tipo seco encapsulado autoextinguible, 2.100 kVA, 30/0,69kV, dobre secundario, conexión Dyn11, neutro accesible, servicio interior, fabricación s/CEI, con cobre-		
	sobrante a vertedero autorizado.	1,476.00	10.26	15,143.76		bornes MT-BT, refrigeración natural, completamente instalado, con contactos auxiliares incluso mate-		
5.2.3	ml ZANJA EN TERRENO ORDINARIO PARA 1 CIRCUITO Relleno de zanja para condutores eléctricos (sin incluír condutores, ni cable de tierra, ni cab	olo fibro				rial auxiliar de conexión, acopio, montaje y conexionado total del conjunto. 7.00	23,108.00	161,756.00
	óptica), en terreo ordinario, segun capas y conforme al plano de canalizaciones eléctricas,				5.3.4	ud CANALIZACIÓN CABLES ENTRADA		
	en zanja trapezoidal 0,60x0,80 m, cinta y placa de señalización eléctrica.	1,490.00	16.57	24,689.30		Canalización de entrada y salida de cables en aerogenerador, a base de tubos para canalizaciones subterráneas de polietileno, de doble pared (corrugada exterior y lisa interior), de 250 mm e 150 mm		
5.2.4	mi ZANJA EN TERRENO ORDINARIO PARA 2 CIRCUITOS	,		,		de diámetro, embebidos en hormigón en masa HM-20.	568.76	3,981.32
	Relleno de zanja para condutores eléctricos (sin incluír condutores, ni cable de tierra, ni cabóptica), en terreo ordinario, segun capas y conforme al plano de canalizaciones eléctricas,				5.3.5	ud MONTAJE DE ELEMENTO DE ANCLAJE	300.70	3,301.32
	en zanja trapezoidal 0,60x0,80 m, cinta y placa de señalización eléctrica.		40.74	40.404.40		Descarga, colocación y nivelación de placa de anclaje, incluso transporte de sobrantes a vertedero. 7.00	1,219.27	8,534.89
5.2.5	ud HITO DE SEÑALIZACIÓN DE ZANJA	560.00	18.74	10,494.40	5.3.6	m CONDUCTORES BT	1,213.21	0,004.00
	Hitos de hormigón de 50-60cm de alto para señalización de zanja de canalizaciones eléctricados ados sodo 50.70m enterados y ninte dos de appositios para la terrada de senados sodos	cas colo-				Condución eléctrica unipolar en Al RV 0,6/1 kV, 3x2x(1x240) mm2 para enlace entre el cuadro de baja tensión y el lado de baja tensión del transformador de 2.100 kVA, completamente instalada.		
	cados cada 50-70m, enterrados y pintados de amarillo, completamente instalados.	50.00	20.49	1,024.50		7.00	280.33	1,962.31
5.2.6	m LINEA DE FIBRA ÓPTICA	noo o bo				TOTAL SUBCAPÍTULO 5.3 AEROGENERADORES	_	26 250 439 67
	Linea de fibra óptica de transmisión de señales y datos para control, maniobra y automatisr se de condutor multipolar 3x2x0,5 mm2 Cu, tendido en zanja, completamente instalada y co					TOTAL GODGAL HOLD ON ALKGOLKENADOKES		
	da, incluso terminales y material de fijación.	2,050.00	1.65	3,382.50		TOTAL CAPÍTULO 5 EQUIPOS ELÉCTRICOS Y DE GENERACIÓN		28,778,682.22
5.2.7	m CONDUCTOR AL UNE HEPRZ1 18/30 kV. (1x150 mm2)	,	1.00	0,002.00				
	3 Cable RHZ1 18/30 kV 1x150 KAL +H16, acopio, transporte do material e devolución do si sinalización de fases con cinta de cor, fixado de cables con cinta adhesiva, limpeza e tendio							
	bles. Todas as medidas sobre plano de planta. Esta medida se incrementará coas cocas de							
	e saída de aeroxeradores (5 m).	2,050.00	25.08	51,414.00				
5.2.8	m CONDUCTOR AI UNE RHZ1 18/30 kV 3x(1x240) mm2	,		•				
	3 Cable RHZ1 18/30 kV 1x240 KAL +H16, acopio, transporte do material e devolución do si sinalización de fases con cinta de cor, fixado de cables con cinta adhesiva, limpeza e tendio							
	bles. Todas as medidas sobre plano de planta. Esta medida se incrementará coas cocas de							
	e saída de aeroxeradores (5 m).	2,050.00	30.42	62,361.00				





CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 6 INTEGRACIÓN AMBIENTAL					CAPÍTULO 8 SEGURIDAD Y SALUD		
6.1	M2 LABOREO MECÁNICO DEL TERRENO				8.1	PA SEGURIDAD Y SALUD		
	M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m					PA De seguridad y salud según presupuesto desglosado en el anejo correspondiente.		
	NO HIDDONIFMED A OLIF COO MO	4,944.00	1.45	7,168.80			1.00 107,640.06	107,640.06
6.2	M2 HIDROSIEMBRA S>15.000 M2.					,		
	M2. Hidrosiembra a base de 20 gr. de semilla autóctona de Arbustivas, 300 gr. de Mulch, 40 g abono, 20 gr. estabilizador, para superficies mayores de 15.000 m2.	gr.				TOTAL CAPÍTULO 8 SEGURIDAD Y SALUD		101,547.23
		12,360.42	0.98	12,113.21		TOTAL		29,978,244.94
	TOTAL CAPÍTULO 6 INTEGRACIÓN AMBIENTAL			19 282 01				

	TOTAL CAPÍTULO 7 GESTIÓN DE RESIDUOS			
	PA Para la gestión de residuos según presupuesto desglosado en anejo correspondiente.	1.00	51,460.11	51,460.11
7.1	PA GESTIÓN DERESIDUOS			
	CAPÍTULO 7 GESTIÓN DE RESIDUOS			



RESUMEN DEL PRESUPUESTO



Parque eólico en Serra do Eixe, entre a Veiga y Carballeda de Valdeorras

Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos DÉBORAH BARROS PÉREZ



CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	TRABAJOS PREVIOS	91,410.30	0.30
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	243,298.91	0.81
3	AFIRMADO	661,309.07	2.21
4	DRENAJE	34,167.93	0.11
5	EQUIPOS ELÉCTRICOS Y DE GENERACIÓN	28,778,682.22	
6	INTEGRACIÓN AMBIENTAL	19,282.01	0.06
7	GESTIÓN DE RESIDUOS	48,547.27	0.16
8	SEGURIDAD Y SALUD	101,547.23	0.34
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	29,978,244.94	
	13.00 % Gastos generales		
	6.00 % Beneficio industrial		
	SUMA DE G.G. y B.I.	5,695,866.54	
	21.00 % I.V.A	7,491,563.41	
		.,,,	
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA	43,165,674.89	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	43,165,674.89	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CUARENTA Y TRES MILLONES CIENTO SESENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

A Coruña, septiembre de 2022

LA AUTORA DEL PROYECTO

Firmado: DÉBORAH BARROS PÉREZ