



Transports Metropolitans de Barcelona

Plec de Prescripcions Tècniques

Licitació obres:

“FASE III_MOVIMENT I VALORITZACIÓ DE TERRES”

EXPEDIENT: **14938266**

Barcelona, 11 d'abril de 2023



Servei d'infraestructures
Edificació i Obra Civil





ÍNDEX

1. PRESCRIPCIONS GENERALS.....	3
2. SITUACIÓ.....	3
2.1. ABAST:	3
2.2. EMPLAÇAMENT	3
3. PRINCIPALS ACTUACIONS.....	6
3.1. Càrrega i transports de terres:.....	6
3.2. Disposició de les terres:	7
3.3. Compliment d'altres reglaments i disposicions	7
4. RESULTATS ANALÍTICS DE ZONES ALETANTES A LA PARCEL·LES.....	7
5. ESTIMACIÓ DELS RESIDUS GENERATS	12
6. VALORACIÓ DEL COST PREVIST PER A LA CORRECTA GESTIÓ (PEC)	12
7. TERMINI D'EXECUCIÓ	13

1. PRESCRIPCIONS GENERALS

Aquest Plec General de condicions, com a part del projecte d'obra "Nou Complex de T.M.B a la Zona Franca" té per finalitat definir l'abast dels treballs a desenvolupar, condicions, directrius i criteris tècnics generals que serviran de base per a la realització del moviment i valoració de terres (incloses terres classe III).

2. SITUACIÓ

2.1. ABAST:

Moviment i valoració de terres vinculat a la gestió de residus generats durant l'execució del projecte “Nou Complex de T.M.B a la Zona Franca” (Classe I, Classe II i Classe III) dins de les parcel·les: “Zona Franca 1”, “Zona Franca Port” i Campa de Llobregat. També es considera dins de l'abast les possibles necessitats generades per al tencament de la “COTXERA TMB PONENT” com en diferents parcel·les que pugui estar ocupant temporalment TB dins del polígon de la Zona franca o Polígon Pratenc.

2.2. EMPLAÇAMENT

Els treballs s'executaran dins del polígon industrial de Zona Franca (Barcelona) i Pratenc (Veure **Figura 1**), on es considera l'actuació a:



Figura 1. Àmbit Polígon Zona Franca Barcelona

- **Parcel·la “Zona Franca 1” - Cotxera Zona Franca (Vegeu Fotografia 1)**

Referència cadastral: 8059601DF2785G

Superfície: 47.470 m²

Direcció: C A Zona Franca, 30-48 (08040)

Descripció:

Espai destinat a l'aparcament futur de la flota d'autobusos a la superfície i sobre llosa. Es contempla la demolició de totes les edificacions i instal·lacions existents a la parcel·la Zona Franca 1 (taller de material mòbil, taller annex, oficines de CON i taller central).



Fotografia 1. Parcel·la “Zona Franca 1”

- **Parcel·la “Zona Franca Port” - Nou complex Zona Franca TMB (Veure Fotografia 2)**

Referència cadastral: 8059607DF2785G0002XG

Superfície: 50.152 m²

Direcció: C Número 3 Zona Franca, 35 -43

Descripció:

L'espai dins la parcel·la on s'ha implantat el projecte posseeix actualment diversos fronts de treball en fase d'execució corresponents a projectes alineats al projecte macro “Nou Complex de T.M.B a la Zona Franca”, com són:

- a) Edifici d'Oficines (**EO**)
- b) Nova nau (**T.M.M.B**) destinada al taller de reparació de les Cotxeres d'Autobusos de Transports de Barcelona, SA.

- c) Nou edifici (**TCA**) destinat al Taller Central de serveis generals i aparcament de vehicles de les Cotxeres d'Autobusos de Transports de Barcelona, SA.
- d) Urbanització parcel·lària ZF Port.



Fotografia 2. Parcel·la "Zona Franca Port"

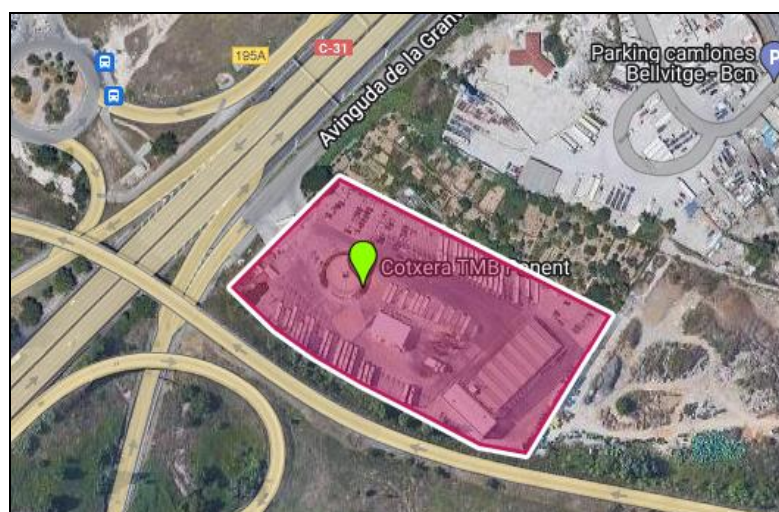
- **Parcel·la COTXERA TMB PONENT 9 (Veure Fotografia 3)**

Referència cadastral: 000700200DF26G0001IX

Adreça: Avinguda de la Granvia de l'Hospitalet, 08907 L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona

Descripció:

Es contempla la demolició de totes les edificacions i instal·lacions existents a la parcel·la.



Fotografia 3. COTXERA TMB PONENT 9

- **Campa de Llobregat (Veure Fotografia 4)**

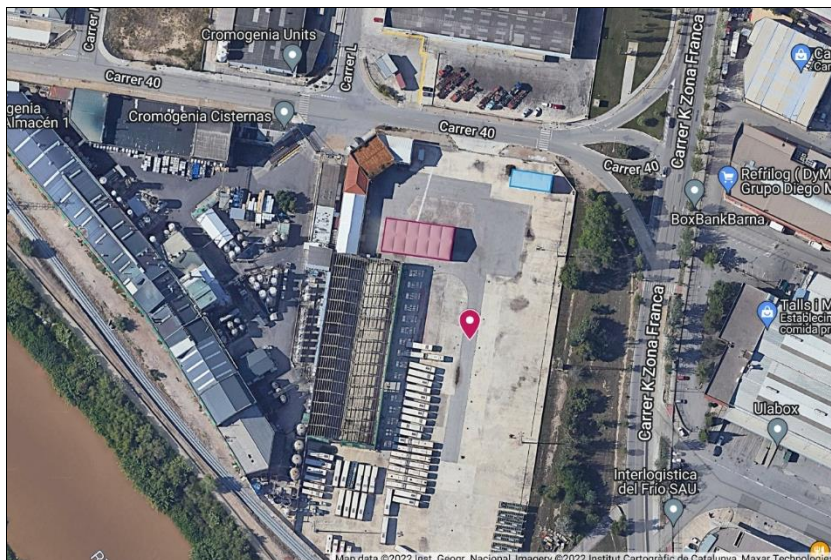
Referència cadastral: 5561502DF2756B

Parcel·la amb diversos immobles (divisió horitzontal)

5561502DF2756B0001EB: CL Quaranta (40) 1 N2:5 Pl: 0

5561502DF2756B0002RZ: CL Quaranta (40) 1 N2:5 Suelo

Adreça: CL Quaranta (40), Barcelona.



Fotografia 4. Campa de Llobregat

Ahora es considerarà les possibles necessitats generades en diferents propietats ubicades dins del polígon de la Zona franca o Polígon Pratenc.

3. PRINCIPALS ACTUACIONS

L'abast de l'informe tècnic és aplicable a totes les activitats de gestió de terres que tinguin origen o es realitzin íntegrament dins de l'àmbit especificat al punt anterior atenent a la definició següent:

Treballs de càrrega, transport, descàrrega i disposició controlada a la planta de valorització de terres contaminades no perilloses.

3.1. Càrrega i transports de terres:

- L'operació de càrrega es farà amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
- El transport es realitzarà en un vehicle adequat, per al material que es vol transportar, dotat dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

- Els vehicles de transport tindran els elements adequats per evitar alteracions perjudicials del material.
- El trajecte a recórrer complirà les condicions d'amplada lliure i pendent adequades a la maquinària que cal utilitzar.
- Durant el transport el material es protegirà de manera que no es produeixin pèrdues als trajectes emprats.

3.2. Disposició de les terres:

- La unitat d'obra inclou tots els cànon, taxes i despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

3.3. Compliment d'altres reglaments i disposicions

- Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i la gestió dels residus de construcció i demolició.
- Ordre APM/1007/2017, de 10 d'octubre, sobre normes generals de valorització de materials naturals excavats per utilitzar-los en operacions de rebliment i obres diferents de les que es van generar.
- Ordenança Municipal de Medi Ambient de Barcelona de 2 de maig de 2011 (TÍTOL 6. GESTIÓ DE RESIDUS. Capítol 7. Gestió de runes)

4. RESULTATS ANALÍTICS DE ZONES ALENTANTS A LA PARCEL·LA

A continuació, s'adjunten taules amb resum de resultats de les analítiques obtingudes pels estudis de caracterització del sòl realitzats en l'àmbit de la cotxera de ZF (SECTOR M).

Nota: Aquests resultats es consideraran referencials en ser executats en zones limítrofes a les parcel·les en intervenció:

Paràmetre	Unitats	TCA_RES 1	TCA_RES 2	TCA_RES 3	Límits Decret 69/2009 Classe 1	Límits Decret 69/2009 Classe 2
		Sector 1	Sector 2	Sector 3		
Anàlisi en l'eluat obtingut de l'assaig de lixiviació (L/S = 10 L/Kg)						
Arsènic (As)	mg/kg MS	1,8	0,49	0,32	0,5	2
Bari (Ba)	mg/kg MS	<0,1	<0,1	<0,1	20	100
Cadmi (Cd)	mg/kg MS	<0,001	<0,001	<0,001	0,04	1
Crom (Cr)	mg/kg MS	0,04	<0,02	<0,02	0,5	10
Coure (Cu)	mg/kg MS	0,04	0,06	0,04	2	50
Mercuri (Hg)	mg/kg MS	0,0018	0,0054	<0,0003	0,01	0,2
Molibdè (Mo)	mg/kg MS	0,13	0,21	0,18	0,5	10
Níquel (Ni)	mg/kg MS	0,12	0,06	<0,05	0,4	10
Plom (Pb)	mg/kg MS	<0,05	0,06	<0,05	0,5	10

Antimoni (Sb)	mg/kg MS	0,08	<0,05	0,12	0,06	0,7
Seleni (Se)	mg/kg MS	<0,05	<0,05	<0,05	0,1	0,5
Zinc (Zn)	mg/kg MS	0,04	0,03	<0,02	4	50
Clorur	mg/kg MS	830	2400	370	800	15000
Fluorur	mg/kg MS	5	4	3	10	150
Sulfat	mg/kg MS	3000	1300	3900	1000	20000
Carboni Orgànic Dissolt (COD)	mg/kg MS	110	70	42	500	800
Sòlids Totals Dissolts (STD)	mg/kg MS	8800	11000	7500	4000	60000
Índex de fenol	mg/kg MS	<0,1	<0,1	<0,1	1	--
pH	u. pH	11,1	11,5	11,2	--	≥6
Conductivitat	µS/cm	1300	1700	1300	--	--
Anàlisi en el residu						
Pèrdua a 105 °C	%	14	14,5	14,3	--	65
Pèrdua a 550°C (LOI)	%	2,7	2,8	2,4	--	15
Carboni Orgànic Total (COT)	mg/kg MS	4000	3000	3000	30000	50000
Matèria seca	%	86	85,5	85,7	--	--
BTEX (benzè, toluè, etilbenzè i xilens)	mg/kg MS	<LDA	<LDA	<LDA	6	--
PCB (bifenils policlorats)	mg/kg MS	0,23	0,074	0,052	1	--
Oli mineral (C10 a C40)	mg/kg MS	98	230	166	500	--
HPA (Hidrocarburs Policíclics Aromàtics)	mg/kg MS	0,95	1,5	0,5	55	--

A continuació, s'adjunten taules amb el resum de resultats de les analítiques obtingudes pels estudis de caracterització del sòl realitzats a l'àmbit de la parcel·la de ZF (Sector E).

Nota: Aquests resultats es consideraran referencials en ser executats en zones limítrofes a les parcel·les en intervenció:

Tabla 15: Análítica laboratorio para suelos.

ANÁLISIS	UNIDADES	LOQ	Urel %	MÉTODO	TÉCNICA ANALÍTICA	NGR Uso Industrial Salud humana (mg/Kg)
Metales						
Cromo (VI) (ICP-MS)	mg/Kg ms	0,5	44	W0425	ICP-MS	25
Arsénico (As)	mg/Kg ms	4	10	W0423	ICP-MS	30
Cadmio (Cd)	mg/Kg ms	0,3	16	W0423	ICP-MS	55
Cromo (Cr)	mg/Kg ms	15	29	W0423	ICP-MS	1.000
Cobre (Cu)	mg/Kg ms	5	9,2	W0423	ICP-MS	1.000
Mercurio (Hg)	mg/Kg ms	0,05	7,8	W0423	ICP-MS	30
Níquel (Ni)	mg/Kg ms	3	8,7	W0423	ICP-MS	1.000
Plomo (Pb)	mg/Kg ms	13	12	W0423	ICP-MS	550
Zinc (Zn)	mg/Kg ms	17	8,9	W0423	ICP-MS	1.000
Antimonio (Sb)	mg/Kg ms	1	40	W0423	ICP-MS	30
Bario (Ba)	mg/Kg ms	15	28	W0423	ICP-MS	1.000
Cobalto (Co)	mg/Kg ms	1	7,4	W0423	ICP-MS	90
Molibdeno (Mo)	mg/Kg ms	1,5	8,6	W0423	ICP-MS	70
Selenio (Se)	mg/Kg ms	2	25	W0423	ICP-MS	70
Estany (Sn)	mg/Kg ms	6	19	W0423	ICP-MS	1.000
Vanadio (V)	mg/Kg ms	10	30	W0423	ICP-MS	1.000
Berilio (Be)	mg/Kg ms	1	26	W0423	ICP-MS	90
Talio (Tl)	mg/Kg ms	5	25	W0423	ICP-MS	45
Hidrocarburos Monoaromáticos						
Benceno	mg/Kg ms	0,05	13	W0254	HS-GC-MS	10
Tolueno	mg/Kg ms	0,05	19	W0254	HS-GC-MS	100
Etilbenceno	mg/Kg ms	0,05	20	W0254	HS-GC-MS	100
o-Xileno	mg/Kg ms	0,05	16	W0254	HS-GC-MS	-
m,p-Xileno	mg/Kg ms	0,05	16	W0254	HS-GC-MS	-
Xilenos (suma)	mg/Kg ms	0,10	16	W0254	HS-GC-MS	100
BTEX (suma)	mg/Kg ms	0,25	17	W0254	HS-GC-MS	-
Estireno	mg/Kg ms	0,05	16	W0254	HS-GC-MS	100
Hidrocarburos halógenados Volátiles						
Diclorometano	mg/Kg ms	0,02	28	W0254	HS-GC-MS	60
Triclorometano	mg/Kg ms	0,02	14	W0254	HS-GC-MS	5
1,1-Dicloroetileno	mg/Kg ms	0,02	16	W0254	HS-GC-MS	1
Tetraclorometano	mg/Kg ms	0,02	17	W0254	HS-GC-MS	1
Cloruro de vinilo	mg/Kg ms	0,01	16	W0254	HS-GC-MS	1
1,1-Dicloroetano	mg/Kg ms	0,02	16	W0254	HS-GC-MS	100
1,2-Dicloroetano	mg/Kg ms	0,02	15	W0254	HS-GC-MS	5
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg ms	0,02	14	W0254	HS-GC-MS	10
Tricloroetileno	mg/Kg ms	0,02	15	W0254	HS-GC-MS	70
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/Kg ms	0,03	16	W0254	HS-GC-MS	3
Tetracloroetileno	mg/Kg ms	0,01	17	W0254	HS-GC-MS	10

ANÁLISIS	UNIDADES	LOQ	Urel %	MÉTODO	TÉCNICA ANALÍTICA	NGR Uso Industrial Salud humana (mg/Kg)
Hexacloroetano	mg/Kg ms	0,09	16	W0254	HS-GC-MS	9
1,2-dicloropropano	mg/Kg ms	0,05	16	W0254	HS-GC-MS	4
cis1,3-Dicloropropeno	mg/Kg ms	0,05	16	W0254	HS-GC-MS	-
trans 1,3-Dicloropropeno	mg/Kg ms	0,05	16	W0254	HS-GC-MS	-
1,3-Dicloropropeno (suma)	mg/Kg ms	-	30	W0254	HS-GC-MS	7
Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos						
Naftaleno	mg/Kg ms	0,01	38	W6331	GC-MS	10
Acenafteno	mg/Kg ms	0,01	31	W6331	GC-MS	100
Fluoreno	mg/Kg ms	0,01	37	W6331	GC-MS	100
Antraceno	mg/Kg ms	0,01	33	W6331	GC-MS	100
Fluoranteno	mg/Kg ms	0,01	37	W6331	GC-MS	100
Pireno	mg/Kg ms	0,01	30	W6331	GC-MS	100
Benzo(a)antraceno	mg/Kg ms	0,01	31	W6331	GC-MS	20
Criseno	mg/Kg ms	0,01	27	W6331	GC-MS	100
Benzo(b)fluoranteno	mg/Kg ms	0,01	33	W6331	GC-MS	20
Benzo(k)fluoranteno	mg/Kg ms	0,01	29	W6331	GC-MS	100
Benzo(a)pireno	mg/Kg ms	0,01	41	W6331	GC-MS	2
Dibenzo(ah)antraceno	mg/Kg ms	0,01	30	W6331	GC-MS	3
Indeno(123)pireno	mg/Kg ms	0,01	39	W6331	GC-MS	30
Fenoles						
Fenol	mg/Kg ms	0,01	33	W6331	GC-MS	100
o-Cresol	mg/Kg ms	0,01	21	W6331	GC-MS	-
m-Cresol	mg/Kg ms	0,01	21	W6331	GC-MS	-
p-Cresol	mg/Kg ms	0,01	21	W6331	GC-MS	-
Cresoles (suma)	mg/Kg ms	0,03	-	W6331	GC-MS	100
Hidrocarburos Volátiles del Petróleo						
TPH >C5-C6	mg/Kg ms	2,0	16	W0254	HS-GC-MS	-
TPH >C6-C8	mg/Kg ms	2,1	37	W0254	HS-GC-MS	-
TPH >C5-C8	mg/Kg ms	4,1	28	W0254	HS-GC-MS	-
TPH >C8-10	mg/Kg ms	2,6	41	W0254	HS-GC-MS	-
TPH >C5-C10	mg/Kg ms	6,7	26	W0254	HS-GC-MS	-
Hidrocarburos del petróleo						
TPH C10-C12	mg/Kg ms	3	24	W0202	GC-FID	-
TPH C12-C16	mg/Kg ms	5	24	W0202	GC-FID	-
TPH C16-C21	mg/Kg ms	6	24	W0202	GC-FID	-
TPH C21-C30	mg/Kg ms	12	24	W0202	GC-FID	-
TPH C30-C35	mg/Kg ms	6	24	W0202	GC-FID	-
TPH C10-C40	mg/Kg ms	38	24	W0202	GC-FID	50
Separación de familias alifáticas/arom. TPH	mg/Kg ms	-	-	W6161	HS-GC-FID/MS	-

ANÁLISIS	UNIDADES	LOQ	Urel %	MÉTODO	TÉCNICA ANALÍTICA	NGR Uso Industrial Salud humana (mg/Kg)
Acetona	mg/Kg ms	0,8	8,80	W0217	HS-GC-FID	100
Fenoles	mg/Kg ms					
2-Clorofenol	mg/Kg ms	0,01	59,00	W6331	GC-MS	10
2,4,2,5-Diclorofenol	mg/Kg ms	0,001	23,00	W6331	GC-MS	1
2,4,5-Triclorofenol	mg/Kg ms	0,001	25,00	W6331	GC-MS	100
2,4,6-Triclorofenol	mg/Kg ms	0,001	18,00	W6331	GC-MS	9
Pentaclorofenol	mg/Kg ms	0,001	26,00	W6331	GC-MS	0,1
Clorobencenos						
Monoclorobenceno	mg/Kg ms	0,01	27,00	W6331	GC-MS	10
1,2-Diclorobenceno	mg/Kg ms	0,01	29,00	W6331	GC-MS	70
1,4-Diclorobenceno	mg/Kg ms	0,01	32,00	W6331	GC-MS	4
1,2,4-Triclorobenceno	mg/Kg ms	0,01	35,00	W6331	GC-MS	9
Hexaclorobenceno	mg/Kg ms	0,002	33,00	W6331	GC-MS	0,1
Bifenilos Policlorados						
PCB 28	mg/Kg ms	0,002	24,00	W6331	GC-MS	-
PCB 52	mg/Kg ms	0,002	25,00	W6331	GC-MS	-
PCB 101	mg/Kg ms	0,002	11,00	W6331	GC-MS	-
PCB 118	mg/Kg ms	0,002	18,00	W6331	GC-MS	-
PCB 138	mg/Kg ms	0,002	19,00	W6331	GC-MS	-
PCB 153	mg/Kg ms	0,002	21,00	W6331	GC-MS	-
PCB 180	mg/Kg ms	0,002	32,00	W6331	GC-MS	-
PCB (6) (suma)	mg/Kg ms	0,012	16,00	W6331	GC-MS	-
PCB (7) (suma)	mg/Kg ms	0,014	16,00	W6331	GC-MS	0,8
Pesticidas orgánicos clorados						
4,4 -DDE	mg/Kg ms	0,001	31,00	W6331	GC-MS	60
4,4 -DDT	mg/Kg ms	0,002	33,00	W6331	GC-MS	2
4,4 -DDD/2,4 -DDT	mg/Kg ms	0,001	29,00	W6331	GC-MS	70
Aldrin	mg/Kg ms	0,002	32,00	W6331	GC-MS	1
Dieldrina	mg/Kg ms	0,002	33,00	W6331	GC-MS	1
Endrin	mg/Kg ms	0,005	41,00	W6331	GC-MS	1
alfa-HCH	mg/Kg ms	0,01	31,00	W6331	GC-MS	1
beta-HCH	mg/Kg ms	0,005	54,00	W6331	GC-MS	1
gamma-HCH	mg/Kg ms	0,005	27,00	W6331	GC-MS	1
a-Endosulfán	mg/Kg ms	0,01	41,00	W6331	GC-MS	60
a-Clordano	mg/Kg ms	0,002	26,00	W6331	GC-MS	-
γ-Clordano	mg/Kg ms	0,002	32,00	W6331	GC-MS	-
Heptacloroepóxido	mg/Kg ms	0,002	31,00	W6331	GC-MS	1
Hexaclorobutadieno	mg/Kg ms	0,002	33,00	W6331	GC-MS	10

5. ESTIMACIÓ DELS RESIDUS GENERATS

L'estimació es realitzarà en funció de les anàlisis de les terres realitzada prèviament per la Direcció Ambiental de l'obra.

L'abast d'aquesta obra seran totes les terres que derivada de les anàlisis compleixin amb allò sol·licitat per a abocadors: classe I, classe II i classe III.

En base a aquestes dades, l'estimació de terres a l'obra seria:

V: Volum estimat ($S \times 0,15$): 7.819,61 m³

Densitat tipus (entre 1,5 y 2 T/m³): 1,90 T/m³

T: Tones estimades: 14.857,26 Tn

Estimació de volum terres CLASSE I:

$V_1 = 0,10 V$

$V_1 = 0,10 \times 7.819,61 \text{ m}^3$

$V_1 = 781,96 \text{ m}^3$

Estimació de volum terres CLASSE II:

$V_2 = 0,60 V$

$V_2 = 0,60 \times 7.819,61 \text{ m}^3$

$V_2 = 4.691,77 \text{ m}^3$

Estimació de volum terres CLASSE III (Planta de tractament):

$V_3 = 0,30 V$

$V_3 = 0,30 \times 7.819,61 \text{ m}^3$

$V_3 = 2.345,88 \text{ m}^3$

Els materials perillosos i els que superin aquesta qualificació s'han de portar a diferents plantes de tractament.

6. VALORACIÓ DEL COST PREVIST PER A LA CORRECTA GESTIÓ (PEC)

A continuació s'aporta l'estat d'amidaments de l'objecte d'intervenció.

Els licitadors hauran d'aportar la valoració econòmica desglossada d'acord amb els conceptes que s'indiquen a la taula següent:

AMIDAMENTS

Data: 11/04/23

Pàg.: 1

Obra 00 FASE III MOVIMENT I VALORITZACIÓ DE TERRES
Capítol 01 GESTIÓ TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E2R450DB	m3	Càrrega de terres procedents d'excavacions (Classe I, Classe II, Classe III), amb medis mecànics, sobre camió. El preu inclou el temps d'espera a l'obra durant les operacions de càrrega, però no inclou el transport. Inclou tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Unitat d' obra acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Volum de terres Classe I		1,000	781,960			781,960	C##D##E##F#
2	Volum de terres Classe II		1,000	4.691,770			4.691,770	C##D##E##F#
3	Volum de terres Classe III		1,000	2.345,880			2.345,880	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 7.819,610

2	E2R350DB	m3	Transport de terres (Classe I, Classe II, Classe III) a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics. Inclou tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Unitat d' obra acabada.
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Volum de terres Classe I		1,000	781,960			781,960	C##D##E##F#
2	Volum de terres Classe II		1,000	4.691,770			4.691,770	C##D##E##F#
3	Volum de terres Classe III		1,000	2.345,880			2.345,880	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 7.819,610

3	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,9 t/m3, procedents d'excavació, Classe I. Inclou tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Unitat d' obra acabada.
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Volum de terres Classe I		1,000	781,960			781,960	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 781,960

4	F2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,9 t/m3, procedents d'excavació, Classe II. Inclou tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Unitat d' obra acabada.
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Volum de terres Classe II		1,000	4.691,770			4.691,770	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 4.691,770

5	G2RA7M00	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, Classe III. Inclou tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Unitat d' obra acabada.
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Volum de terres Classe III		1,000	2.345,880			2.345,880	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 2.345,880

PRESSUPOST

Data: 11/04/23

Pàg.: 1

Obra 00 FASE III MOVIMENT I VALORITZACIÓ DE TERRES
 Capítol 01 GESTIÓ TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E2R450DB	m3	Càrrega de terres procedents d'excavacions (Classe I, Classe II, Classe III), amb medis mecànics, sobre camió. El preu inclou el temps d'espera a l'obra durant les operacions de càrrega, però no inclou el transport. Inclou tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Unitat d' obra acabada. (P - 2)	2,02	7.819,610	15.795,61
2 E2R350DB	m3	Transport de terres (Classe I, Classe II, Classe III) a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics. Inclou tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Unitat d' obra acabada. (P - 1)	5,00	7.819,610	39.098,05
3 F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,9 t/m3, procedents d'excavació, Classe I. Inclou tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Unitat d' obra acabada. (P - 3)	18,96	781,960	14.825,96
4 F2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,9 t/m3, procedents d'excavació, Classe II. Inclou tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Unitat d' obra acabada. (P - 4)	74,84	4.691,770	351.132,07
5 G2RA7M00	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, Classe III. Inclou tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Unitat d' obra acabada. (P - 5)	250,46	2.345,880	587.549,10
TOTAL	Capítol	00.01			1.008.400,79

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 11/04/23

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítulo			Import
Capítulo	00.01	GESTIÓ TERRES	1.008.400,79
Obra	00	FASE III MOVIMENT I VALORITZACIÓ DE TERRES	1.008.400,79
			1.008.400,79
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	00	FASE III MOVIMENT I VALORITZACIÓ DE TERRES	1.008.400,79
			1.008.400,79

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	1.008.400,79
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 1.008.400,79.....	131.092,10
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 1.008.400,79.....	60.504,05
Subtotal	1.199.996,94
21 % IVA SOBRE 1.199.996,94.....	251.999,36
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	1.451.996,30

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(UN MILIÓ QUATRE-CENTS CINQUANTA-UN MIL NOU-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 11/04/23

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	E2R350DB	m3	Transport de terres (Classe I, Classe II, Classe III) a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics. Inclou tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Unitat d'obra acabada. (CINC EUROS)	5,00 €
P-2	E2R450DB	m3	Càrrega de terres procedents d'excavacions (Classe I, Classe II, Classe III), amb medis mecànics, sobre camió. El preu inclou el temps d'espera a l'obra durant les operacions de càrrega, però no inclou el transport. Inclou tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Unitat d'obra acabada. (DOS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	2,02 €
P-3	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,9 t/m3, procedents d'excavació, Classe I. Inclou tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Unitat d'obra acabada. (DIVUIT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	18,96 €
P-4	F2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,9 t/m3, procedents d'excavació, Classe II. Inclou tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Unitat d'obra acabada. (SETANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	74,84 €
P-5	G2RA7M00	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra contaminada perillosos, procedents d'excavació, Classe III. Inclou tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Unitat d'obra acabada. (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	250,46 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 11/04/23

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E2R350DB	m3	Transport de terres (Classe I, Classe II, Classe III) a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics. Inclou tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Unitat d' obra acabada.	5,00	€
			Altres conceptes	5,00000	€
P-2	E2R450DB	m3	Càrrega de terres procedents d'excavacions (Classe I, Classe II, Classe III), amb medis mecànics, sobre camió. El preu inclou el temps d'espera a l'obra durant les operacions de càrrega, però no inclou el transport. Inclou tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Unitat d' obra acabada.	2,02	€
			Altres conceptes	2,02000	€
P-3	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,9 t/m3, procedents d'excavació, Classe I. Inclou tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Unitat d' obra acabada.	18,96	€
	B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,9 t/m3, procedents d'excavació, Classe I.	18,96000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-4	F2RA7LP1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,9 t/m3, procedents d'excavació, Classe II. Inclou tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Unitat d' obra acabada.	74,84	€
	B2RA7LP1	m3	Deposició controlada dipòsit autoritzat, residus terra inerts, 1,9t/m3, Classe II.	74,84000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-5	G2RA7M00	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra contaminada peril·losos, procedents d'excavació, Classe III. Inclou tots els elements necessaris per a la correcta execució de la partida. Unitat d' obra acabada.	250,46	€
	B2RA7M00	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra contaminada peril·losos, procedents d'excavació, Classe III.	250,46000	€
			Altres conceptes	0,00000	€



L'import base de licitació ascendeix a la quantitat de **1.199.996,94 € sense IVA (UN MILIÓ CENT NORANTA-NOU MIL NOU-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)**.

Les terres certificades prèviament seran facturades per la Direcció d'Obra, en funció de la necessitat en obra.

7. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució és de 4 anys, els treballs s'executaran d'acord amb la necessitat del projecte "Nou Complex de T.M.B a la Zona Franca", prèvia sol·licitud de TMB.

Manuela Rodriguez Matos

Responsable d'Oficina Tècnica de Projectes i Obre