

PRESSUPOST

Data: 05/12/17

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost FASE 1
Capítol 01 moviments de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F221U002	m2	Neteja i esbrossada del terreny, i càrrega del material sobrant sobre camió, transport a l'abocador i canon d'abocament inclòs (P - 7)	1,68	5.100,000	8.568,00
2	F2131223	m3	Enderroc d'estructures de formigó en massa o mamposteria, amb compressor i càrrega de runa (P - 5)	44,87	8,000	358,96
3	F221U0VE	m3	retirada i acopi a la mateixa obra de capa de terra vegetal apta per a plantació (P - 10)	4,72	763,000	3.601,36
4	G2212101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i transport dins la mateixa obra inclos refinat de talús (P - 46)	3,15	697,000	2.195,55
5	F2213870	m3	Excavació en roca, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, càrrega i transport dins la mateixa obra (P - 6)	14,19	232,000	3.292,08
6	F226120F	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material de desmunt de la mateixa obra, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 13)	6,17	735,000	4.534,95
7	G2243011	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 47)	2,28	264,000	601,92
8	G2261121	m3	Estesa i piconatge d'àrids , en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant picó vibrant petit, i amb necessitat d'humectació (P - 48)	12,56	264,000	3.315,84
9	F2225121	m3	Excavació de rasa fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora mitjana i amb les terres deixades a la vora (P - 11)	8,89	409,500	3.640,46
10	F228UU01	m3	Rebliment i piconatge de rasa , amb material adequat, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM. inclou càrrega i transport de terres sobrants dins la mateixa obra (P - 14)	17,95	160,750	2.885,46
11	GR3P2311	m3	Terra vegetal de jardineria amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada en talusos (P - 63)	32,98	591,080	19.493,82
12	GR3PUU01	m3	Terra vegetal procedent de la mateixa obra escampada amb retroexcavadora mitjana en talusos (P - 64)	6,42	236,200	1.516,40
13	F932101F	m3	Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM (P - 15)	26,01	92,550	2.407,23
14	F932UU01	m2	estabilitzador químic de terres aplicat en dues passades inclosa compactació mecanica fins a una profunditat de 10cm (P - 16)	4,40	617,000	2.714,80
15	FEZ1U005	M	Canalització en calçada de 50x120cm amb 4 tubs de polietilè d-150mm. s'inclou demolició de paviment, excavació de rasa, càrrega i transport de terres i runes a l'abocador inclòs cànion, recobert de tubs amb formigó hm-15n/mm2, rebliment i piconatge de terres al 95% pm, base de formigó HM-20N/mm2 de 20cm de gruix i 70cm d'ample, pavimen asfàltic en calent d-12 de 5cm de gruix i 1m d'amplada imclosos treballs de localització i excavació en mina de serveis existents (P - 21)	96,49	10,000	964,90

TOTAL Capítol 01.01 60.091,73

Obra 01 Pressupost FASE 1
Capítol 02 gestió de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G2R24200	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 50)	19,81	6,500	128,77
2	G2R642AA	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió	9,45	6,500	61,43

EUR

PRESSUPOST

Data: 05/12/17

Pàg.: 2

		per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 52)				
3	G2R5423A	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 51)	10,66	12,000	127,92
4	G2RA71H0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció no inclòs, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,48 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 53)	8,91	12,000	106,92

TOTAL Capítol 01.02 425,04

Obra 01 Pressupost FASE 1
Capítol 03 obra civil

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G9GAB843	m3	Paviment de formigó vibrat HF-4 MPa de resistència a flexotracció, amb granulat de pedra granítica, ciment CEM I 32,5 N i amb inhibidor d'adormiment, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat rugós i part proporcional de junts de retracció tallats en fresc. Inclou encofrat i desencofrat lateral (P - 57)	111,13	305,200	33.916,88
2	G9GAUU35	m3	Paviment de formigó vibrat HM, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm procedent de reciclatge, escampat des de camió, estesa i vibratge amb regle vibratori, acabat rentat inclos part proporcional de tall de junts de retracció i encofrat i desencofrat lateral (P - 58)	104,21	60,400	6.294,28
3	F965A5DD	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter M-5 inclosa excavació de rasa i retirada de terres. i formació de junte verda central segons projecte (P - 17)	33,03	250,000	8.257,50
4	F965UU03	m	Vorada recta o corba de peces de formigó per a vorada, de 20x20 cm, tipus TP2 col·locada sobre base de formigó hm-20/p/40/i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera 165 l inclosa rasa per a la base i càrrega i transport de terres a l'abocador (P - 18)	30,69	0,000	0,00
5	G7J1UU01	m	Formació de junt de dilatació en peces formigonades 'in situ', amb part proporcional junt metàl·lic tipus JUNTOCENT o similar junta verda de 5cm d'amplada segons dissenys de projecte (P - 56)	49,46	156,500	7.740,49

TOTAL Capítol 01.03 56.209,15

Obra 01 Pressupost FASE 1
Capítol 04 instal·lacions
Subcapítol 01 drenatge

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GD555182	m	Drenatge amb tub dren 2/4 de D=30 cm , sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I, (P - 59)	23,84	8,000	190,72
2	G7B111D0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir (P - 55)	2,69	362,800	975,93
3	FD7JJ185	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 20)	20,90	26,000	543,40

PRESSUPOST

Data: 05/12/17

Pàg.: 3

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
4	G228UU01	m3	Rebliment i piconatge de rasa , amb graves de reciclat mixt per a drenatge de 40 a 50 mm, en tongades , i última capa de 70-90mm (P - 49)	20,50	193,200	3.960,60
5	2DB1UU01	u	Pou circular de resalt de diàmetre 100 cm, de 2,8 m de fondària , paret prefabricada perforada per a drenatge sobre fonament de formigó HM-20P/20/I bastiment i tapa-reixa de fosa grisa de diàmetre 80 cm i graons de ferro colat nodular de 200x200x200 mm inclosa excavació, retirada de terres i reblert amb graves reciclades i protecció de l'excavació amb geotextil (P - 1)	1.465,22	2,000	2.930,44
6	FD1DFG02	u	Anivellació de pou de registre existent a nova rasant projectada (P - 19)	47,90	0,000	0,00
7	FGG4DREN	U	Pericó de drenatge de 100x100cm i base de 20 cm. de gruix de graves, inclòs excavació, reblert i compactació, transport a l'abocador o lloc d'ús, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador i formaicó de pendents interiors. inclou connexió de clavegueró (P - 28)	456,23	1,000	456,23

TOTAL Subcapítol 01.04.01 9.057,32

Obra	01	Pressupost FASE 1
Capítol	04	instal·lacions
Subcapítol	02	aigua

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GFB1U206	m	Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-50A, de DN 63 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris, peces especials de polietilè, claus de pas i comptadors, col·locat al fons de la rasa i certificat de prova d'estanqueïtat. (P - 60)	4,20	450,000	1.890,00
2	FN31A324	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 2''1/2, de 10 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada. (P - 36)	141,95	4,000	567,80
3	FGG4168F	U	Pericó registrable, per a serveis, de 40x40x80 cm. interior, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm. de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment, inclòs moviment de terres, bastiment i tapa de fosa EN124 (c-250) amb la inscripció de la instal·lació (P - 27)	75,36	4,000	301,44
4	GFB1UU01	u	connexió del ramal o escomesa d'aigua potable a la xarxa de distribució existent. Inclou obra civil, mecànica i peces especials de connexió i regulació. (P - 61)	535,00	1,000	535,00
5	FJM1140F	pa	Comptador d'aigua volumètric, totalment instal·lat en arqueta segons les indicacions de la companyia subministradora d'aigua. inclou obra civil i peces especials. A justificar (P - 31)	2.000,00	1,000	2.000,00
6	GFB1UU02	u	anulació ramal existent d'aigua potable a nivell de la connexió a la xarxa general. inclou obra civil, mecànica i peces especials necessàries. (P - 62)	230,00	1,000	230,00
7	FN749324	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 2'', de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada. (P - 37)	776,30	1,000	776,30

TOTAL Subcapítol 01.04.02 6.300,54

Obra	01	Pressupost FASE 1
Capítol	04	instal·lacions
Subcapítol	03	telecomunicacions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FG380125	m	Tub de polietilè corrugat de D-125 mm de doble capa amb grau de resistència al xoc =9, endollat i muntat en canalització soterrada. (P - 26)	2,30	447,000	1.028,10
2	G31511M1	m3	Formigó per a rases i pous, HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió. (P - 54)	56,00	71,520	4.005,12

EUR

PRESSUPOST

Data: 05/12/17

Pàg.: 4

3	FGG4TELE	U	Pericó registrable, per a telecomunicacions prefabricada de 70x70x110 cm. interior, i base de 20 cm. de gruix de graves, inclòs excavació, reblert i compactació, transport a l'abocador o lloc d'ús, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador i formaicó de pendents interiors., s'inclou, bastiment i tapa de fosa fo-2 (d-400), amb la inscripció telecomunicacions (P - 29)	456,23	6,000	2.737,38
---	----------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	-------	----------

TOTAL	Subcapítol	01.04.03				7.770,60
--------------	-------------------	-----------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost FASE 1
Capítol	04	instal·lacions
Subcapítol	04	reg

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FFB17455	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col.locat al fons de la rasa (P - 23)	10,88	55,000	598,40
2	FFB16455	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col.locat al fons de la rasa (P - 22)	9,08	0,000	0,00
3	FGG4U68E	u	Pericó registrable, per a serveis, de 60x60x80 cm. interior, sobre llit de formigó h-150 de 15 cm. de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment. s'inclou moviment de terres, bastiment i tapa de fosa amb inscripció amb resistència segons EN-124 (C250) (P - 30)	226,14	0,000	0,00
4	FGG4168F	U	Pericó registrable, per a serveis, de 40x40x80 cm. interior, sobre llit de formigó H-150 de 15 cm. de gruix, amb paret de maó, arrebossada i lliscada interiorment, inclòs moviment de terres, bastiment i tapa de fosa EN124 (c-250) amb la inscripció de la instal·lació (P - 27)	75,36	0,000	0,00
5	FN749324	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 2'', de 16 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim de 15 bar, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada. (P - 37)	776,30	0,000	0,00
6	FN31A324	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 2''1/2, de 10 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada. (P - 36)	141,95	0,000	0,00
7	FJSB2321	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1''1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (P - 35)	110,64	0,000	0,00
8	FFB1FIL1	u	Subministrament i muntatge de filtre d'anelles de 1", de 300 micres amb els seus corresponents i accessoris per a la seva instal·lació, totalment acabat (P - 24)	74,26	0,000	0,00
9	FFB1MAN1	u	Manòmetre de glicerina de 1/4' de connexió amb presa manomètrica, inclou subministrament, transport, col·locació i part proporcional de peces especials (P - 25)	16,08	0,000	0,00
10	FJS3U120	u	Programador autònom programable format per caixa de connexió tipus TBOS alimentat amb bateries o equivalent, de quatre estacions, carcassa de plàstic estanca i preparat per a muntatge en interior de pericó, totalment col.locat, incloses connexions eals cirquïts. (P - 32)	376,76	0,000	0,00
11	FJS3UU02	u	consola de programació universal TBOS per a programador autònom o equivalent (P - 33)	302,00	0,000	0,00
12	FJS5UGA1	u	Anella per a reg d'arbres formada per canonada de goter integrat autocompensant de 2 m, amb goters cada 0,3 m, finalitzada amb tap terminal i collar de connexió a la xarxa. inclou la protecció amb tub de drenatge de 50 mm i el soterrament superficial (P - 34)	11,23	0,000	0,00
13	F222U310	m	Excavació de rasa per a instal·lacions d'aigua o elèctriques de 40x50 cm, reblert i compactació per capes amb terres seleccionades sense pedres de la pròpia excavació. inclou banda de senyalització, el transport de terres sobrants a abocador i el canó d'abocador. (P - 12)	10,73	55,000	590,15

PRESSUPOST

Data: 05/12/17

Pàg.: 5

TOTAL	Subcapítol	01.04.04	1.188,55
--------------	-------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost FASE 1
Capítol	05	jardineria
Subcapítol	01	arbrat

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR45163CFBG u	Subministrament de Quercus ilex de port lliure de perímetre de 20 a 25 cm, i 300 a 350 cm d'altura en contenidor de 150 l a escollir per la direcció facultativa. inclou garantia d'un any (P - 38)	275,00	0,000	0,00
2	FR612462 u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació troncocònic de 250cm de diàmetre i 100 de profunditat, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per terra vegetal i turba (70%-30%), i 20 cm de grava al fons del clot, fixat mecànicament al terreny amb eslingues segons detall, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió i transport a abocador inclòs cànon (P - 40)	223,97	0,000	0,00
3	FR472N3DFAC u	Subministrament de Pinus pinea de port lliure d'alçària de 350 a 400 cm, i perímetre 25-30 en contenidor de 150 l a escollir per la direcció facultativa. inclou garantia d'un any (P - 39)	220,00	0,000	0,00
4	FR624252 u	Plantació de conífera amb pa de terra o contenidor, de 2,5 a 3,5 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació troncocònic de 250cm de diàmetre i 100cm de profunditat amb mitjans mecànics, reblert del clot amb 20cm de grava i substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per terra vegetal i turba (70%-30%), fixació del cepelló amb eslingues segons detall, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió i transport i cànon d'abocador (P - 41)	320,46	0,000	0,00

TOTAL	Subcapítol	01.05.01	0,00
--------------	-------------------	-----------------	-------------

Obra	01	Pressupost FASE 1
Capítol	05	jardineria
Subcapítol	02	herbàcies i graminies

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR7217J0 m2	Hidrosembra de barreja de llavors tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor segons plec de condicions, amb una dosificació de 30 g/m2, aigua, mulch de fibra vegetal a base de palla picada i fibra curta de cel·lulosa (200g/m2), adob organo-mineral d'alliberament lent, bioactivador microbià i estabilitzador sintètic de base acrílica. dosificació de llavor TIPUS A segons plec de condicions (P - 42)	1,51	2.050,000	3.095,50
2	FR72UU02 m2	Hidrosembra de barreja de llavors tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor segons plec de condicions, amb una dosificació de 30 g/m2, aigua, mulch de fibra vegetal a base de palla picada i fibra curta de cel·lulosa (200g/m2), adob organo-mineral d'alliberament lent, bioactivador microbià i estabilitzador sintètic de base acrílica. dosificació de llavor TIPUS B segons plec de condicions (P - 43)	1,51	855,000	1.291,05

TOTAL	Subcapítol	01.05.02	4.386,55
--------------	-------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost FASE 1
Capítol	05	jardineria
Subcapítol	03	treballs complementaris

PRESSUPOST

Data: 05/12/17

Pàg.: 6

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FRE622A0	u	Pinçament d'exemplar aïllat de 6 a 10 m alçària amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no mes lluny de 20 km) (P - 44)	44,83	0,000	0,00
2	F221U004	u	eliminació element vegetal inclòs transport i gestió de residus (P - 9)	125,45	5,000	627,25
3	F221U003	u	extracció de soques existents inclòs transport i gestió de residus (P - 8)	75,30	5,000	376,50
4	FRI33352	m2	Manta orgànica de suport d'hidrosembra tipus RED YUTE SOIL SAVER 500 Temps de degradació: 2 anys Gramatge: 500 g/m2, col·locada en un terreny preparat amb un pendent aproximat del 50 % i amb una llargària de talús de 4 a 10 m, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma de U, de 10 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat de 2 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació (P - 45)	4,02	2.905,000	11.678,10

TOTAL Subcapítol 01.05.03 12.681,85

Obra 01 Pressupost FASE 1
Capítol 06 mobiliari

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EQ113351	u	Banc format per gabió de seguretat tipus MONOTEC reblert amb àrid reciclat, de 2 m de llargària, i taulons de fusta certificada i cuperitzada de 20x4,5cm, completament col·locat segons detall, inclou preparació del terreny i ancoratges de la fusta (P - 2)	485,49	0,000	0,00
2	EQ11UU01	u	Tancament de camí amb dos perfils metàl·lics HEB 200 galvanitzats d'1,00m d'altura amb anelles soldades en base de formigó de 60x60x60, cadena d'acer galvanitzat i candau d'intempèrie (P - 3)	230,00	1,000	230,00
3	EQ11UU03	u	cartell d'entrada de 10 m de longitud, a base de gabions d'acer galvanitzat amb reblert de reciclat de formigó D-100-200 i lleure d'acer cor-ten de tipografia arial de 75 cm d'altura tallades en planxa de 10mm i soldades a l'estructura del gabió amb rodons d'acer. Inclou rasa i peana de formigó de 60x90cm, segons detall. (P - 4)	4.992,91	0,000	0,00

TOTAL Capítol 01.06 230,00

Obra 01 Pressupost FASE 1
Capítol 07 control de qualitat

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J03DA209	u	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103-502. (P - 65)	125,70	2,000	251,40
2	J0604404	u	Cura, recapçament i assaig a compressió d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE 83-301-91 1R, UNE 83-303-84 i UNE 83-304-84. (P - 66)	11,30	10,000	113,00

TOTAL Capítol 01.07 364,40

Obra 01 Pressupost FASE 1
Capítol 08 seguretat

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PPA90001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra (1,5%) (P - 67)	7.344,50	1,000	7.344,50

EUR

PRESSUPOST

Data: 05/12/17

Pàg.: 7

TOTAL	Capítol	01.08	7.344,50
--------------	----------------	--------------	-----------------
