

Μ Ε Λ Ε Τ Η

**Προμήθεια Επιστημονικών Οργάνων
CPV = 38300000-9**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- 1. Τεχνική περιγραφή**
- 2. Τεχνικές απαιτήσεις**
- 3. Προϋπολογισμός Μελέτης**
- 4. Έντυπο προσφοράς**

14.05.020 Επιστημονικά όργανα	16.200,00
--------------------------------------	------------------

Ταχ.Δ/νση: Ακτή Δυμαίων 48
Πάτρα, ΤΚ 26333
Τηλ. 2610 366100
2610 366286

Προμήθεια Επιστημονικών Οργάνων


Τεχνική περιγραφή

Η ΔΕΥΑΠ πρόκειται να προμηθευτεί τον ακόλουθο εργαστηριακό εξοπλισμό και εξοπλισμό πεδίου. Αναλυτικά, η προμήθεια του εξοπλισμού περιλαμβάνει τα παρακάτω ομάδες υλικών :


1. Φορητό όργανο μέτρησης αγωγιμότητας – αλατότητας
2. Δύο(2) τεμάχια συστήματος μανομετρικής συσκευής για την μέτρηση της ποιοτικής παραμέτρου BOD5
3. Θερμοαντιδραστήρας COD
4. Επωαστικός Κλίβανος για BOD5(5 ημερών)
5. Εργαστηριακός κλίβανος ξήρανσης
6. Θερμοζυγός για τον προσδιορισμό υγρασίας στην αφυδατωμένη λάσπη - κέικ

Κάθε προσφορά μπορεί να περιλαμβάνει μία ή περισσότερες από τις παραπάνω έξι (6) ομάδες υλικών.

Ο Συντάξας
Πάτρα 11-2020


Σχοινάς Στέφανος
Χημικός ΠΕ, Msc

Εθεωρήθη
Πάτρα 11-2020


ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
& Τεχνολογίας Υπολογιστών

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ομάδα 1 : Φορητό όργανο μέτρησης αγωγιμότητας - αλατότητας

Φορητό πολύμετρο με 1 κανάλι εισόδου ηλεκτροδίου ή αισθητήρα όπου να είναι αδιάβροχο και κατάλληλο για μέτρηση αλατότητας μέσω του αισθητήρα της αγωγιμότητας και να συνοδεύεται με αισθητήρα θερμοκρασίας.

- 1) Το όργανο να συνοδεύεται από βαλιτσάκι μεταφοράς, να υπάρχει στάντ στήριξης ηλεκτροδίου και πρότυπα διαλύματα βαθμονόμησης και συντήρησης όπου αυτό απαιτείται
- 2) Να διαθέτει επαναφορτιζόμενες μπαταρίες
- 3) Να διαθέτει ευανάγνωστη ψηφιακή φωτιζόμενη οθόνη
- 4) Να διαθέτει πληκτρολόγιο εύκολου χειρισμού και ψηφιακή ακρίβεια μετρήσεων
- 5) Να φέρει θύρα USB για μεταφορά δεδομένων μέτρησης.
- 6) Να υπάρχει δυνατότητα χειροκίνητης και αυτόματης αποθήκευσης δεδομένων μέτρησης με δυνατότητα ρύθμισης συνολικού χρόνου και συχνότητα λήψης μέτρησης
- 7) Να διαθέτει κλάση προστασίας IP67 και πιστοποιητικά CE, cETLus
- 8) Αυτόματη αναγνώριση του αισθητήρα όπου να παρέχει πληροφορίες για τον αισθητήρα όπως : ονομασία αισθητήρα, δεδομένα εργοστασιακής βαθμονόμησης ή τελευταίας βαθμονόμησης, ημερομηνία και χαρακτηριστικά βαθμονόμησης, χρονική υπενθύμιση βαθμονόμησης, κ.λ.π.
- 9) Να διαθέτουν έτοιμα και γρήγορα βύσματα ώστε να συνδεθούν άμεσα με το όργανο
- 10) Οι μετρήσεις να γίνονται με ψηφιακό σήμα , με ακρίβεια και χωρίς αποκλίσεις ακόμα και σε μακριά καλώδια
- 11) Το πολύμετρο να διαθέτει μενού πλοήγησης για περαιτέρω καθορισμό γενικών ρυθμίσεων, ρυθμίσεων οθόνης , ρολόι και ημερολόγιο οργάνου, πληροφορίες σέρβις και επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων
- 12) Ο προμηθευτής να εγγυάται την ύπαρξη σε στόκ κατασκευής ως ανατλλακτικά σε περίπτωση επείγουσας τεχνικής υποστήριξης
- 13) Ικανότητα αυτόματης βαθμονόμησης από 1 σημείο έως και 5 σημεία βαθμονόμησης με αυτόματη αναγνώριση διαλυμάτων με βάση τα διεθνή πρότυπα
- 14) Ικανότητα χειροκίνητης βαθμονόμησης από 1 σημείο έως και 5 σημεία
- 15) Να διαθέτει αυτόματη ένδειξη της κατάστασης του ηλεκτροδίου ανάλογα της ποιότητας του ηλεκτροδίου
- 16) Να είναι κατάλληλο για μετρήσεις πεδίου , ποτάμια, βιολογικούς καθαρισμούς, δίκτυο αποχέτευσης
- 17) Το ηλεκτρόδιο μέτρησης αγωγιμότητας - αλατότητας να έχει μήκος τουλάχιστον 20 μέτρα. Το εύρος της θερμοκρασίας να είναι 0....100°C και να διαθέτει ικανότητα αντιστάθμισης θερμοκρασίας με ευκρίνεια ενός δεκαδικού και ακρίβεια $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$

18) Επειδή θα βυθιστεί τουλάχιστον στα 20 μέτρα το ηλεκτρόδιο ή αισθητήρας θα πρέπει να είναι ανθεκτικό και να συνοδεύεται με προστατευτικό κάλυμμα στήριξης και διασφάλισης καθετότητας μέτρησης.

19) Το εύρος μέτρησης αγωγιμότητας από 0,0 $\mu\text{S}/\text{cm}$ – 200 mS/cm ή 200.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Το εύρος μέτρησης αλατότητας από 0,0 – 70

20) Λόγω του μεγάλου εύρους μέτρησης αγωγιμότητας θα πρέπει η βαθμονόμησή του να γίνεται με πρότυπο βαθμονόμησης 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ώστε να επιτρέπει να μετρηθούν με ακρίβεια τα παραπάνω όρια.

Το πρότυπο βαθμονόμησης να παρέχεται δωρεάν.

21) Το εγχειρίδιο να είναι στην Αγγλική γλώσσα και να συνοδεύεται από σύντομο εγχειρίδιο στην Ελληνική γλώσσα

22) Να διαθέτει δύο (2) χρόνια εργοστασιακή εγγύηση

23) Στις εγκαταστάσεις της Ε.Ε.Λ. Πάτρας θα πρέπει να γίνει εκπαίδευση από τον ανάδοχο διάρκειας 2 ωρών.

Ποσό προϋπολογισμού : 1.900,00 € πλέον ΦΠΑ

Ομάδα 2 : Δύο(2) τεμάχια συστήματος μανομετρικής συσκευής για την μέτρηση της ποιοτικής παραμέτρου BOD5 με εφεδρικά και αναλώσιμα εξαρτήματα

- 1) Αρχή μεθόδου: Μανομετρική (χωρίς τη χρήση υδράργυρου) με ηλεκτρονικούς αισθητήρες πίεσης
- 2) Περιοχές μέτρησης από 0 – 4.000 mg/l ή ppm.
- 3) Οι κεφαλές να διαθέτουν λειτουργία όπου στην περίπτωση που η θερμοκρασία του δείγματος είναι πολύ χαμηλή η εκκίνηση της μέτρησης να καθυστερεί (τουλάχιστον για μία ώρα) μέχρι η θερμοκρασία να φθάσει σε μια σταθερή τιμή.
- 4) Η συσκευή να διαθέτει 6-θέσεις έτσι ώστε να έχει την δυνατότητα ταυτόχρονης ανάλυσης μέχρι και 6 δειγμάτων. Η χρονική στιγμή εκκίνησης της μέτρησης σε κάθε θέση να είναι ανεξάρτητη από τις υπόλοιπες θέσεις.
- 5) Η συσκευή να διαθέτει οθόνη για τον προγραμματισμό της, καθώς και την εμφάνιση των μετρήσεων.
- 6) Να εμφανίζεται γράφημα με όλη την εξέλιξη της μέτρησης από την αρχή του τεστ.
- 7) Αυτόματη αποθήκευση πέντε (5) τιμών κατά τη μέτρηση BOD5 (μία κάθε ημέρα). Εκτός αυτών ο χρήστης έχει δυνατότητα να ανακαλέσει και μετρήσεις και πέραν της περιόδου των πέντε (5) ημερών.

- 8) Η συσκευή να περιλαμβάνει και σύστημα συνεχούς ανάδευσης των φιαλών του δείγματος, για όλη την διάρκεια της μέτρησης, το οποίο να είναι κατασκευασμένο για συνεχή λειτουργία τουλάχιστον πέντε (5) ημερών.
- 9) Λειτουργεί σε τροφοδοσία: 230 Volts 50 Hz
- 10) Να περιλαμβάνει καλώδιο τροφοδοσίας και τροφοδοτικό.
- 11) Να διαθέτει επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.
- 12) **Η κάθε συσκευή να παρέχεται μαζί με 6 σκουρόχρωμες φιάλες των 500 ml, 6 μαγνήτες ανάδευσης, 6 μονάδες μανομετρικών κεφαλών, δύο (2) ογκομετρικές φιάλες υπερχειλίσεως, διάλυμα ή ταμπλέτες KOH για την δέσμευση CO₂ και αναστολέας νιτροποίησης.**
- 13) Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στα Αγγλικά και συνοπτικό εγχειρίδιο στα Ελληνικά.
- 14) Εργοστασιακή εγγύηση 2 έτη.

Τα παραπάνω θα συνοδεύονται επι ποινή αποκλεισμού από τα ακόλουθα εφεδρικά και αναλώσιμα εξαρτήματα :

- 1) Τρεις (3) μονάδες μανομετρικών κεφαλών
 - 2) Δέκα (10) σκουρόχρωμες φιάλες των 500 ml.
 - 3) Πέντε (5) τεμάχια είτε σε μορφή διάλυμα είτε σε ταμπλέτες KOH για την δέσμευση CO₂
 - 4) Πέντε (5) τεμάχια Αναστολέας Νιτροποίησης.
 - 5) Δέκα (10) τεμάχια μαγνήτες ανάδευσης.
 - 6) Να διαθέτει δύο (2) χρόνια εργοστασιακή εγγύηση
- 15) Στις εγκαταστάσεις της Ε.Ε.Λ. Πάτρας θα πρέπει να γίνει εκπαίδευση από τον ανάδοχο διάρκειας 3 ωρών.

Προϋπολογισμός επί του συνόλου : 7.500,00 € πλέον ΦΠΑ

Ομάδα 3 : Θερμοαντιδραστήρας COD

- 1) Θερμοαντιδραστήρας, κατάλληλος για την χώνευση των φιαλιδίων COD διαμέτρου 13mm , τουλάχιστον 30 θέσεων όπου απαιτείται χώνευση για τον προσδιορισμό του.
- 2) Να είναι προγραμματισμένος εκ των προτέρων στους 148°C για 120 min.
- 3) Να διαθέτει έτοιμα προγράμματα για την χώνευση φιαλιδίων COD, καθώς και ελεύθερες θέσεις μνήμης για προγράμματα από τον χειριστή.
- 4) Η σταθερότητα θερμοκρασίας να είναι ± 1 °C σύμφωνα με τις μεθόδους DIN , EN, ISO, EPA
- 5) Να διαθέτει προστατευτικό κάλυμμα στον υποδοχέα δειγμάτων και σύστημα προστασίας από υπερθέρμανση
- 6) Να υπάρχει δυνατότητα χρονικού προγραμματισμού από 0-120min
- 7) Να διαθέτει 30 θέσεις για να δέχεται κυψελίδες των 13 mm

- 8) Να διαθέτει ηχητικό σήμα με την ολοκλήρωση του χρόνου αντίδρασης και να τερματίζει το πρόγραμμα θερμοστάτισης αυτόματα
- 9) Να λειτουργεί σε τροφοδοσία 230V/50Hz.
- 10) Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στα Αγγλικά και συνοπτικό εγχειρίδιο στα Ελληνικά.
- 11) Να καλύπτεται από εργοστασιακή εγγύηση 2 ετών.
- 12) Στις εγκαταστάσεις της Ε.Ε.Λ. Πάτρας θα πρέπει να γίνει εκπαίδευση από τον ανάδοχο διάρκειας 2 ωρών.

Ποσό προϋπολογισμού : : 2.000,00 € πλέον ΦΠΑ

Ομάδα 4 : Επωαστικός Κλίβανος για BOD5 (5 ημερών)

- 1) Ένας επωαστικός κλίβανος BOD5 για την θερμοστάτηση των δειγμάτων στους $20^{\circ}\text{C} \pm 0,1^{\circ}\text{C}$

- 2) Οι ελάχιστες εξωτερικές διαστάσεις :

$\Pi = 600 \text{ mm}$
 $Y = 840 \text{ mm}$
 $B = 600 \text{ mm}$

Οι ελάχιστες εσωτερικές διαστάσεις :

$\Pi = 550 \text{ mm}$
 $Y = 700 \text{ mm}$
 $B = 460 \text{ mm}$

- 3) Να διαθέτει δύο (2) ράφια ώστε να δέχεται τουλάχιστον (3) συστήματα μανομετρικής συσκευής μέτρησης BOD5.
- 4) Το εύρος της θερμοκρασίας να κυμαίνεται από $0 - 40^{\circ}\text{C} \pm 0,1^{\circ}\text{C}$
- 5) Να διαθέτει τουλάχιστον 3 εσωτερικές μπρίζες.
- 6) Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στα Αγγλικά και στα Ελληνικά
- 7) Εργοστασιακή εγγύηση 2 χρόνια
- 8) Στις εγκαταστάσεις της Ε.Ε.Λ. Πάτρας θα πρέπει να γίνει εκπαίδευση από τον ανάδοχο διάρκειας 2 ωρών.

Ποσό προϋπολογισμού : 2.000,00 € πλέον ΦΠΑ

Ομάδα 5: Εργαστηριακός κλίβανος ξήρανσης

1) Ο εργαστηριακός κλίβανος οι διαστάσεις είναι οι ακόλουθες, συνολικού όγκου 70 -75 lt :

α) Οι ελάχιστες εξωτερικές διαστάσεις να είναι $W \times D \times H = 585 \text{ mm} \times 514 \text{ mm} \times 944 \text{ mm}$

β) Οι ελάχιστες εσωτερικές διαστάσεις να είναι $W \times D \times H = 400 \text{ mm} \times 330 \text{ mm} \times 560 \text{ mm}$

2) Το εσωτερικό του φούρνου να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ατσάλι και να είναι ευκόλως καθαριζόμενο με ενσωματωμένη θερμαινόμενη περιοχή και στις τέσσερις πλευρές. Το πίσω μέρος του να είναι ανοξείδωτο επικαλυμμένο με ψευδάργυρο. Η πόρτα του φούρνου να είναι πλήρως μονωμένη ανοξείδωτη (ανοξείδωτο ατσάλι) με 2 σημεία κλειδώματος. Ο μέγιστος αριθμός ραφιών να είναι τέσσερις(4).

3) Η τροφοδοσία της τάσης να είναι 230 V, 50/60 Hz και η ισχύς του 2.000W. Να διαθέτει έναν σένσορα θερμοκρασίας τύπου sensor DIN class A. Το εύρος της θερμοκρασίας να κυμαίνεται από + 0 έως + 300 °C .Η θερμοκρασία να εκφράζεται σε βαθμούς Celsius, να έχει ειδική διάταξη αέρος, να έχει ρύθμιση χρόνου, θερμοκρασίας και να διαθέτει ώρες ζώνης χωρών χειμερινής ή καλοκαιρινής.

4) Να διαθέτει ψηφιακό χρονοδιακόπτη με δυνατότητα συγκεκριμένου χρόνου από 1 λεπτό έως και 100 ημέρες. Σε περίπτωση διακοπής λειτουργίας να αποθηκεύεται η επιλογή προγράμματος αυτόματα

5). Να διαθέτει θύρα USB για σύνδεση αποθηκευτικού μέσου. Να έχει δυνατότητα εκκίνησης χρόνου όταν φτάνει στην επιθυμητή τιμή θερμοκρασίας που έχει ρυθμιστεί ή προγραμματίζεται από τον χρήστη.

6) Να έχει τη δυνατότητα βαθμονόμησης σε όσο το δυνατόν περισσότερα σημεία και τουλάχιστον το λιγότερο τριών ελεύθερα επιλεγόμενων τιμών θερμοκρασιών.

7) Να διαθέτει σύστημα εξαερισμού με πτερύγιο και φυσική ροή του αέρα χωρίς ανακυκλοφορία. Οσον αφορά θέματα ασφαλείας του κλιβάνου να διαθέτει ρυθμιζόμενο ηλεκτρονικό έλεγχος υπερθέρμανσης και μηχανικός περιορισμός της θερμοκρασίας. Να είναι κλάσης 1 και σύμφωνα με το πρότυπο DIN 12880.

8) Να λειτουργεί σε συνθήκες περιβάλλοντος από +5 °C έως +40 °C και Σχετικής υγρασίας : 80 % Μέγιστο, υπό συνθήκες μη συμπύκνωσης της υγρασίας.

9) Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στα Αγγλικά και στα Ελληνικά

10) Να καλύπτεται από εργοστασιακή εγγύηση 2 ετών.

11) Στις εγκαταστάσεις της Ε.Ε.Λ. Πάτρας θα πρέπει να γίνει εκπαίδευση από τον ανάδοχο διάρκειας 2 ωρών.

Προϋπολογισμός : 1.500,00 ευρώ πλέον ΦΠΑ

Ομάδα 6: Θερμοζυγός για τον προσδιορισμό υγρασίας στην αφυδατωμένη λάσπη - κεϊκ

- 1) Το σύστημα να αποτελείται από έναν θάλαμο ξήρανσης και ζυγό ακριβείας για τον προσδιορισμό της περιεχόμενης υγρασίας σε αφυδατωμένη λάσπη –κεϊκ. 2)
- 2) μέγιστο βάρος ζύγισης να είναι τουλάχιστον 160 g
- 3) Η ακρίβεια του να εκφράζεται με 3 δεκαδικά δηλαδή 0,001 g
- 4) Η επαναληψιμότητά του να είναι της τάξης 0,001 g
- 5) Περιοχή θερμοκρασίας από 50°C – 160°C \pm 1°C
- 6) Εύρος της υγρασίας από 0 – 100%
- 7) Να συνοδεύεται από πακ''ετο τουλάχιστον 100 αλουμινένιων πιάτων ζύγισης
- 8) Να διαθέτει ψηφιακή οθόνη και πληκτρολόγιο τύπου μεμβράνη
- 9) Τροφοδοσία 220 Volts/50Hz
- 10) Να συνοδεύεται από αναλυτικό εγχειρίδιο λειτουργίας στα Αγγλικά και στα Ελληνικά
- 11) Να καλύπτεται από εργοστασιακή εγγύηση 2 ετών.
- 12) Στις εγκαταστάσεις της Ε.Ε.Λ. Πάτρας θα πρέπει να γίνει εκπαίδευση από τον ανάδοχο διάρκειας 3 ωρών.

Προϋπολογισμός : 1.300,00 ευρώ πλέον ΦΠΑ

Οι προσφορές θα κατατεθούν σε σφραγισμένο φάκελο στο τμήμα Πρωτοκόλλου της ΔΕΥΑΠ(Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης και Αποχέτευσης Πάτρας) που βρίσκεται στην Ακτή Δυμαίων 48,Πάτρα.

Στις προσφορές θα ληφθούν και τυχόν έξοδα αποστολής

Στο φάκελο θα αναγράφονται : “Προμήθεια Επιστημονικών οργάνων 2020” με αριθμό δέσμευσης : 938

Η παράδοσή τους θα γίνει στο εργαστήριο του βιολογικού καθαρισμού Πάτρας που βρίσκεται επί της οδού Ιδομενέως στην περιοχή Κόκκινος Μύλος.

Για πληροφορίες στείλτε στο email : sxoinas.stefanos@deyap.gr

ΠΡΟΣΟΧΗ: ΟΙ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΥΠΟΒΑΛΛΟΥΝ ΦΟΡΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΗ ΕΝΗΜΕΡΟΤΗΤΑ ΕΝ ΙΣΧΥΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΠΟΙΝΙΚΟ ΜΗΤΡΩΟ.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΜΑΔΑΣ	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας σε €	Συνολική Δαπάνη σε €
2	Φορητό όργανο μέτρησης αγωγιμότητας - αλατότητας	τεμ	1	1.900,00	1.900,00
2	Σύστημα μανομετρικής συσκευής για την μέτρηση της ποιοτικής παραμέτρου BOD5 με εφεδρικά και αναλώσιμα εξαρτήματα	τεμ	1	7.500,00	7.500,00
3	Θερμοαντιδραστήρας COD	τεμ	1	2.000,00	2.000,00
4	Επωαστικός Κλίβανος για BOD5(5 ημερών)	τεμ	1	2.000,00	2.000,00
5	Εργαστηριακός κλίβανος ξήρανσης	τεμ	1	1.500,00	1.500,00
6	Θερμοζυγός για τον προσδιορισμό υγρασίας στην αφυδατωμένη λάσπη - κέϊκ	τεμ	1	1.300,00	1.300,00
	ΣΥΝΟΛΟ				16.200,00
	Φ.Π.Α.				3.888,00
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				20.088,00

Ο Συντάξας



Πάτρα 11/2020

Εθεωρήθη

ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
& Τεχνολογίας Υπολογιστών

Πάτρα 11/2020

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ						
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΜΑΔΑΣ	Μονάδα	Ποσότητα	Προσφερόμενη τιμή αριθμητικώς ανά μονάδα σε €	Συνολική Δαπάνη σε €	Συνολική Δαπάνη Ολογράφ ως σε €
1	Φορητό όργανο μέτρησης αγωγιμότητας - αλατότητας	τεμ	1			
2	Σύστημα μανομετρικής συσκευής για την μέτρηση της ποιοτικής παραμέτρου BOD5 με εφεδρικά και αναλώσιμα εξαρτήματα	τεμ	1			
3	Θερμοαντιδρασ τήρας COD	τεμ	1			
4	Επωαστικός Κλίβανος για BOD5(5 ημερών)	τεμ	1			
5	Εργαστηριακός κλίβανος ξήρανσης	τεμ	1			
6	Θερμοζυγός για τον προσδιορισ μό υγρασίας στην αφυδατωμέ νη λάσπη - κεϊκ	τεμ	1			
	ΣΥΝΟΛΟ					
	Φ.Π.Α.					
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ - ΝΟΜΙΜΟΥ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ

Ημερομηνία

Σφραγίδα - Υπογραφή