

## τα ΝΕΑ της EXTRACO

**ΤΕΥΧΟΣ 20, ΕΤΟΣ 10**

**ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2014**

**Γ' ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 90, ΑΘΗΝΑ 104 34**

**ΤΗΛ : 210 – 82 51 248 , 9 / FAX : 210 – 88 47 360**

**E-mail : [info@extraco.gr](mailto:info@extraco.gr) / Web : [www.extraco.gr](http://www.extraco.gr)**

Με τον ερχομό του φθινοπώρου, σας παρουσιάζουμε το νέο τεύχος της εφημερίδας μας. Η αποδοχή της από τον κόσμο των εκρηκτικών ως ένα μέσο ενημέρωσης, όχι μόνο για τις δραστηριότητες της εταιρίας μας αλλά και γενικότερα για τον κλάδο, μας ενθαρρύνει να συνεχίσουμε ακόμα πιο εμπειριστατωμένα. Ευελπιστώντας να αποτελέσει η εφημερίδα ένα βήμα έκφρασης επιστημονικών απόψεων αλλά και τεχνικών εμπειριών, με χαρά θα δεχτούμε να φιλοξενήσουμε στην εφημερίδα απόψεις, επιστημονικά άρθρα και εμπειρίες από ανθρώπους του χώρου.



### **Σε αυτό το τεύχος μπορείτε να διαβάσετε :**

- ✓ Ημερίδες -Σεμινάρια ενημέρωσης γομωτών – εργοδηγών & μηχανικών
- ✓ Γομωτές Πυροδότες : Δικαιολογητικά και διαδικασία για να αποκτήσετε την άδεια Γομωτή Πυροδότη, του Δρ.Ρουσέτου Λειβαδάρου.
- ✓ Πανεπιστημιακή Ημερίδα για τις οрукτές πρώτες ύλες.
- ✓ Πρακτική Άσκηση φοιτητών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (Σχολή Μηχ.Μετ.Μετ.) και του Πολυτεχνείου Κρήτης (Σχολή Μηχ.Ο.Π.) στην EXTRACO ΑΕ

## **Ημερίδες -Σεμινάρια ενημέρωσης γομωτών – εργοδηγών & μηχανικών**

Η EXTRACO ΑΕ έχει αναλάβει τα τελευταία χρόνια πολύ ενεργό ρόλο στην προσπάθεια συνεχούς ενημέρωσης των ανθρώπων που χειρίζονται τα ευαίσθητα προϊόντα της.

Οι προσπάθειες που καταβάλει είναι συνεχείς και αδιάλειπτες ώστε να εξασφαλίζεται κατά το δυνατόν η εύρυθμη και ασφαλής χρήση των εκρηκτικών υλών.

Η EXTRACO ΑΕ ανέλαβε και οργάνωσε με επιτυχία ακόμα μια σειρά από ημερίδες και σεμινάρια ενημέρωσης, αυτή τη φορά σε δυο διαφορετικές τοποθεσίες και με διαφορετικό αντικείμενο, η πρώτη ενημέρωση έγινε στους εργαζομένους στα εργοτάξια της Ιόνιας Οδού και η δεύτερη στα Μεταλλεία χρυσού στην Χαλκιδική.

### **A) ΤΕΡΝΑ: Εργοτάξια Ιόνιας Οδού**

Η εταιρία ΤΕΡΝΑ, η οποία δραστηριοποιείται στα εργοτάξια της Ιόνιας Οδού, αναλογιζόμενη την ιδιαιτερότητα συντονισμού, ασφαλούς και ορθής χρήσης των εκρηκτικών υλών που είναι απαραίτητες για την ολοκλήρωση του σημαντικού έργου που έχει αναλάβει ήρθε σε επικοινωνία με την εταιρία μας ώστε να διοργανωθεί ένα σεμινάριο ενημέρωσης.



Η EXTRACO ΑΕ προσφέρει αυτή την υπηρεσία ενημέρωσης ανάλογα με τις εκάστοτε ανάγκες του συνεργάτη της.

Επιλέχτηκε το σεμινάριο να επικεντρωθεί στους κανόνες ασφάλειας κατά την χρήση των εκρηκτικών υλών. Επίσης πραγματοποιήθηκε παρουσίαση και ανάπτυξη των

ιδιοτήτων και του τρόπου ορθής χρήσης των εκρηκτικών προϊόντων και εναυσματικών μέσων.

Έμφαση δόθηκε στα πιο συχνά λάθη που γίνονται κατά τη χρήση – μεταφορά και αποθήκευση εκρηκτικών, όπως αυτά προέκυψαν από τα μέχρι σήμερα καταγεγραμμένα ατυχήματα ώστε να γίνει αντιληπτό τι πρέπει να αποφεύγεται.



Στην συνέχεια με τους άμεσα εμπλεκόμενους στο θέμα της χρήσης και διαχείρισης εκρηκτικών υλών, δηλαδή γομωτές, εργοδηγοί και μηχανικοί έγινε μια ενδιαφέρουσα και εποικοδομητική κουβέντα όπου συζητήθηκαν θέματα της καθημερινής πρακτικής καθώς και τυχόν ερωτήσεις και απορίες .

## **Β) Ελληνικός Χρυσός και ΑΚΤΩΡ στα Μεταλλεία Κασσάνδρας**

Η εταιρεία Ελληνικός Χρυσός, στην προσπάθεια της να διευρύνει τις επιλογές της και να χρησιμοποιεί την τελευταία λέξη της τεχνολογίας για τα εργοτάξια της, ώστε να τηρεί τις υψηλότερες προδιαγραφές για το έργο της, έδειξε μεγάλο ενδιαφέρον για τους ηλεκτρονικούς πυροκροτητές.

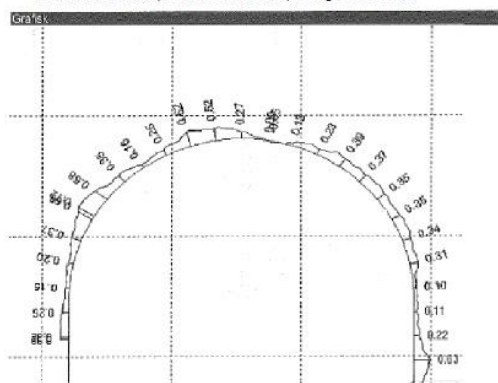


Οι ηλεκτρονικοί πυροκροτητές αποτελούν ένα πρωτοποριακό σύστημα έναυσης που προσδίδει στον χρήστη απόλυτη ελευθερία για τον σχεδιασμό της ανατίναξης. Χρησιμοποιώντας τους ηλεκτρονικούς πυροκροτητές ο χρήστης έχει το πλεονέκτημα να σχεδιάσει τη βέλτιστη ανατίναξη για τις απαιτήσεις της δουλειάς του με βάση τις εκάστοτε ιδιαίτερες συνθήκες που επικρατούν, έχοντας τον απόλυτο έλεγχο στο τελικό αποτέλεσμα.



Face at mileage 11897

2.3.5 Test blast nr. 6, WED 16.6.2010 16:06, mileage 11897-11892



Profile at mileage 11892

Control by investor, time of control 06:00:

\*Again very good profile. I counted over 30 hole contours.

Κατά της διάρκεια του σεμιναρίου παρουσιάστηκαν στους εργαζομένους της εταιρίας η περιγραφή του συστήματος, τα πλεονεκτήματα από την χρήση του καθώς και παραδείγματα από τη διεθνή εμπειρία.

Ακολούθησε επί τόπου πρακτική εξάσκηση-παραδείγματα από ειδικό εξοπλισμό που διαθέτει η EXTRACO. Γύρω από το συγκεκριμένο θέμα έγινε μια πολύ ενδιαφέρουσα συζήτηση μεταξύ των παρευρισκομένων, όπου έγινε αξιόλογη ανταλλαγή απόψεων και εποικοδομητικών παρατηρήσεων.

**Γομωτές Πυροδότες : Δικαιολογητικά και διαδικασία για να αποκτήσετε την άδεια Γομωτή Πυροδότη του Ρουσέτου Λειβαδάρου, Δρος Μηχανικού Μεταλλείων – Μεταλλουργού ΕΜΠ**

Οι εργαζόμενοι σε εξορυκτικές εργασίες με χρήση εκρηκτικών υλών πρέπει να κατέχουν άδεια γομωτή πυροδότη. Η άδεια για εξορύξεις σε λατομικές και μεταλλευτικές εργασίες ονομάζεται άδεια Πρώτης Κατηγορίας, ενώ η άδεια για κατασκευαστικά έργα (κατασκευές δρόμων, φραγμάτων, θεμελιώσεις κ.ά.) ονομάζεται άδεια Δεύτερης Κατηγορίας. Οι γομωτές πυροδότες και για τις δύο κατηγορίες πρέπει να γνωρίζουν και να εφαρμόζουν τις διατάξεις του Κανονισμού Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών. Οι δύο άδειες χορηγούνται μετά από επιτυχείς εξετάσεις. Για την άδεια γομωτή πυροδότη Πρώτης Κατηγορίας οι εξετάσεις λαμβάνουν χώρα στις Επιθεωρήσεις Μεταλλείων, ενώ της Δεύτερης Κατηγορίας στις Περιφέρειες του τόπου εργασίας ή κατά δεύτερο λόγο κατοικίας του υποψήφιου γομωτή πυροδότη. Για τη διενέργεια των εξετάσεων συγκροτούνται τριμελείς Εξεταστικές Επιτροπές.

Οι εργασίες γόμωσης – πυροδότησης χωρίζονται :

Ανάλογα με τον τρόπο πυροδοτήσεως σε :

- Απλές πυροδοτήσεις
- Ηλεκτρικές πυροδοτήσεις

Στις απλές πυροδοτήσεις, ως εκ της φύσεώς τους, εντάσσονται και οι πυροδοτήσεις καψυλίων NONEL, ενώ στις ηλεκτρικές θα πρέπει να ενταχθούν οι ηλεκτρονικές πυροδοτήσεις.

Ανάλογα με τη θέση της εξόρυξης σε :

- Υπόγειες εργασίες
- Επιφανειακές εργασίες

**Προσόντα και Προϋποθέσεις για να αποκτήσετε την άδεια γομωτή – πυροδότη**

Άδεια γομωτή πυροδότη δεν χορηγείται σε άτομα ηλικίας κάτω των 18 ετών και μεγαλύτερης των 65 ετών. Για να συμμετάσχετε στις εξετάσεις απόκτησης άδειας γομωτή πυροδότη απαιτείται προϋπηρεσία :

- **400 ημερομισθίων** βοηθού στην αντίστοιχη θέση και είδος εργασίας.

- **200 ημερομισθίων** βοηθού στην αντίστοιχη θέση και είδος εργασίας, σε περίπτωση που κατέχετε πιστοποιητικό επαγγελματικής εκπαίδευσης ή πτυχίο κατώτερης τεχνικής εκπαίδευσης.
- **100 ημερομισθίων** βοηθού στην αντίστοιχη θέση και είδος εργασίας σε περίπτωση που κατέχετε πτυχίο μέσης τεχνικής σχολής, σχετικής ειδικότητας.

Εάν θέλετε να αποκτήσετε άδεια γομωτού πυροδότη, αλλά ήδη κατέχετε άδεια γομωτή πυροδότη αλλού τύπου θέσης ή τρόπου εξόρυξης, οι παραπάνω προϋπηρεσίες μειώνονται στο μισό.

### **Τα δικαιολογητικά, που πρέπει να υποβάλετε**

Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά, για να συμμετάσχετε στις εξετάσεις απόκτησης άδειας γομωτή πυροδότη, είναι τα παρακάτω :

1. Αίτηση, στην οποία, εκτός από τα προσωπικά σας στοιχεία, αναφέρεται και το είδος της άδειας γομωτή πυροδότη, την οποία ζητάτε.
2. Δύο (2) πρόσφατες φωτογραφίες σας.
3. Υπεύθυνη δήλωση τόπου εργασίας και κατοικίας σας.
4. Υπεύθυνη δήλωση, ότι δεν είστε φυγόδικος ή φυγόποινος.
5. Φωτοαντίγραφο της αστυνομικής σας ταυτότητας ή πιστοποιητικό γέννησής σας, από τα οποία προκύπτει η ηλικία σας.
6. Πιστοποιητικό γιατρού ειδικότητας νευρολόγου, ψυχιάτρου ή παθολόγου περί ψυχικής υγείας. Το πιστοποιητικό σας παραδίδεται μέσα σε σφραγισμένο φάκελο, ο οποίος παραδίδεται σφραγισμένος. Αποσφραγισμένος φάκελος δεν γίνεται δεκτός.
7. Απολυτήριο ή πτυχίο ή πιστοποιητικό σπουδών ή την τυχόν απαιτούμενη άδεια, από τα οποία προκύπτουν οι γραμματικές γνώσεις ή η επαγγελματική σας κατάρτιση.
8. Τα πιστοποιητικά προϋπηρεσίας των εργοδοτών, που είναι θεωρημένα για το γνήσιο της υπογραφής και την ακρίβεια του περιεχόμενου, από τον επόπτη εργασίας ή σε περίπτωση που δεν υπάρχει, από την επιτόπια Αστυνομική Αρχή. Στα πιστοποιητικά αυτά, πρέπει να αναφέρονται η ειδικότητα της εργασίας και ο ακριβής χρόνος απασχόλησης, σε κάθε ειδικότητα, με αναγραφή των αντίστοιχων ημερομηνιών, για να προκύψει ακριβώς η προϋπηρεσία σας. Σε περίπτωση αδυναμίας θεώρησης των ως άνω

πιστοποιητικών προϋπηρεσίας (απώλεια στοιχείων ή καταστροφή αρχείων κλπ), για την αποδοχή τους αποφασίζει η αντίστοιχη Εξεταστική Επιτροπή.

#### 9. Απόδειξη τραπέζης περί κατάθεσης χρηματικού ποσού υπέρ δημοσίου.

Ο φάκελός σας συμπληρώνεται με αντίγραφο ποινικού μητρώου τύπου Α, που συνοδεύεται με απόψεις της αρμόδιας αστυνομικής αρχής για τη χορήγηση της άδειας. Για το δικαιολογητικό αυτό όμως δεν χρειάζεται καμία δική σας ενέργεια, αφού όλα γίνονται με πρωτοβουλία της δημόσιας αρχής στην οποία καταθέτετε τα δικαιολογητικά σας,

Οι διπλωματούχοι μηχανικοί μεταλλείων – μεταλλουργοί, οι διπλωματούχοι μηχανικοί ορυκτών πόρων και οι διπλωματούχοι μηχανικοί άλλης ειδικότητας, αλλά ισότιμης και αντίστοιχης με τις παραπάνω, επιτρέπεται να χρησιμοποιούν εκρηκτικές ύλες χωρίς να κατέχουν άδεια γομωτή πυροδότη, αλλά **μόνο** και αποκλειστικά για δοκιμαστικούς ή πειραματικούς λόγους ή σε περίπτωση σοβαρών επικινδύνων καταστάσεων ή κινδύνων.

#### **Η διαδικασία απόκτησης άδειας γομωτή –πυροδότη**

Η αίτηση για την χορήγηση άδειας γομωτή πυροδότη μαζί με τα παραπάνω δικαιολογητικά υποβάλλεται στην Διεύθυνση Ανάπτυξης, της Περιφερειακής Ενότητας του τόπου εργασίας σας και εφόσον δεν εργάζεστε του τόπου της μόνιμης κατοικίας σας. Εφόσον πληρούνται οι νόμιμες προϋποθέσεις, ο φάκελός σας αποστέλλεται στην αρμόδια, σύμφωνα με τα παραπάνω, Εξεταστική Επιτροπή.

Η ειδοποίηση - πρόσκληση για εξέταση γίνεται έγγραφα, το λιγότερο, 20 ημέρες πριν από την ημερομηνία εξέτασης. Τα θέματα στα οποία θα εξεταστείτε σχετίζονται με το αντικείμενο της εργασίας για την οποία ζητάτε την άδεια γομωτή πυροδότη, τις σχετικές διατάξεις του Κανονισμού Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών καθώς και με τα γενικότερα μέτρα ασφάλειας και υγείας. Αντίγραφο του πρακτικού της εξέτασής σας συμπληρώνει το φάκελό σας, που επιστρέφεται στην αρμόδια Περιφερειακή Διεύθυνση Ανάπτυξης. Εάν έχετε κριθεί ικανός η άδειά σας εκδίδεται από την ανωτέρω Διεύθυνση Ανάπτυξης και έχει τη μορφή ειδικού βιβλιαρίου με τη φωτογραφία σας, στο οποίο αναφέρεται οπωσδήποτε το είδος της εργασίας, για την οποία χορηγήθηκε η άδεια σας. Η άδεια ισχύει για ολόκληρη την χώρα.

Σε περίπτωση αποτυχίας, έχετε δικαίωμα επανεξέτασης, με νέα αίτηση, τα τυχόν συμπληρωματικά δικαιολογητικά και την κατάθεση νέου χρηματικού ποσού υπέρ του Δημοσίου. Η πρώτη επανεξέταση επιτρέπεται μετά από 2 μήνες από την πρώτη

εξέταση, η δεύτερη μετά από 4 μήνες, η τρίτη μετά από 8 μήνες, η τέταρτη μετά 16 μήνες και η πέμπτη μετά 24 μήνες.

Η άδειά του γομωτού πυροδότη μπορεί να ανακληθεί προσωρινά ή οριστικά για παραβάσεις του Κανονισμού Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών ή των ειδικών κανονισμών του έργου που σχετίζονται με το αντικείμενο της εργασίας του ή των διατάξεων της σχετικής νομοθεσίας περί εκρηκτικών, καθώς και για ενέργειες που προκαλούν κινδύνους για την ασφάλεια των εργαζομένων και του έργου. Η διαπίστωση των παραβάσεων γίνεται από την αρμοδία Επιθεώρηση Μεταλλείων.

Για την επιτυχία σας στις εξετάσεις, να αποφύγετε την ανάκληση της άδειάς σας για παραβάσεις κατά την εργασία σας, αλλά και για την αποδοτικότερη χρήση των εκρηκτικών υλών, που σχετίζεται άμεσα με την επαγγελματική σας εξέλιξη, προτείνουμε την μελέτη και καλή γνώση του Κανονισμού Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών στο σύνολό του και ιδιαίτερα των άρθρων που σχετίζονται με την ασφαλή αποθήκευση, μεταφορά και χρήση των εκρηκτικών υλών καθώς και την καλή γνώση των τεχνικών χαρακτηριστικών και οδηγιών χρήσης των εκρηκτικών υλών και μέσων εναύσεως, που χρησιμοποιείτε. Ειδικότερα σας προτείνουμε τη μελέτη, καλή γνώση και κατανόηση των παρακάτω :

1. Κεφάλαιο VII του ΚΜΛΕ «Αποθήκευση, μεταφορά και χρήση εκρηκτικών υλών» (άρθρα 49 έως 62).
2. Τις τεχνικές προδιαγραφές και τις οδηγίες χρήσεως των εκρηκτικών υλών και μέσων εναύσεως, όπως αυτά αναφέρονται στα αντίστοιχα τεχνικά φυλλάδια της EXTRACO.



## Πανεπιστημιακή Ημερίδα για τις ορυκτές πρώτες ύλες



Η Extraco συνεχίζοντας την πολυετή συνεργασία της με τα πανεπιστημιακά ιδρύματα της χώρας αλλά και ακολουθώντας την πρακτική της συνεχούς ενημέρωσης και εξέλιξης έδωσε το παρόν στην Πανεπιστημιακή Ημερίδα για τις ορυκτές πρώτες ύλες που συνδιοργανώθηκε από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο και την Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων-Μεταλλουργών και το Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο και το Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος υπό την αιγίδα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.



Η ημέρα ενημέρωσης για τις πρώτες ύλες, που θα λάβει χώρα και σε διάφορα άλλα ευρωπαϊκά πανεπιστήμια, πληροφόρησε τους φοιτητές σχετικά με τα οφέλη της επιλογής των πρώτων υλών ως τομέα σπουδών. Επίσης ανέδειξε τις συναρπαστικές ευκαιρίες απασχόλησης που προσφέρει ο εν λόγω τομέας.

Οι βασικοί οικονομικοί τομείς στην Ευρώπη - όπως η αυτοκινητοβιομηχανία, η αεροδιαστημική και οι ανανεώσιμες πηγές ενέργειας - εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από τις πρώτες ύλες. Οι εν λόγω πρώτες ύλες αποτελούν το ζωτικό στοιχείο του σημερινού βιομηχανικού κλάδου και έχουν θεμελιώδη σημασία για την ανάπτυξη των «πράσινων τεχνολογιών» και του ψηφιακού θεματολογίου.

Οι πρώτες ύλες πρόκειται να διαδραματίσουν έναν τεράστιο ρόλο στην ευρωπαϊκή οικονομία και στην κοινωνία του μέλλοντος. Στόχος της ημερίδας είναι να αναδείξει την ευκαιρία στους φοιτητές να αποτελέσουν μέρος αυτού και να χτίσουν μια εξαιρετική σταδιοδρομία.



## **Πρακτική Άσκηση φοιτητών από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (Σχολή Μηχ.Μετ.Μετ.) και το Πολυτεχνείο Κρήτης (Σχολή Μηχ.Ο.Π.)**

Στα πλαίσια της στενής συνεργασίας της Extraco με τις Πολυτεχνειακές σχολές της χώρας και συνεχίζοντας και φέτος η εταιρία να επιδιώκει την εξωστρέφεια και δίνοντας ευκαιρίες για εκμάθηση έδωσε την ευκαιρία σε δυο φοιτητές, έναν από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο και έναν από το Πολυτεχνείο Κρήτης να πραγματοποιήσουν την Πρακτική Άσκηση τους στις εγκατάστασης της.

Στη συνέχεια παρουσιάζονται οι εντυπώσεις των δύο αυτών φοιτητών όπως αποτυπώθηκαν από τους ίδιους μετά το πέρας της Πρακτικής τους Άσκησης.

### **Γιάννης Κόλλιας**

Φοιτητής Ε.Μ.Π

Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών

*Το να κάνω πρακτική στην εταιρεία EXTRACO ήταν από την πρώτη ημέρα μια ευχάριστη διαδικασία για μένα καθώς ήρθα σε επαφή με εκρηκτικές ύλες, πράγμα που δεν είχα ξανακάνει στο παρελθόν . Επίσης η εξαιρετική αντιμετώπιση που είχα από το προσωπικό της εταιρείας με έκανε να νιώσω άνετα και να απαλλαγώ από οποιοδήποτε άγχος και να είχα.*

*Οι εγκαταστάσεις της εταιρείας καθώς και ο υπερσύγχρονος εξοπλισμός ποιοτικού ελέγχου καθιστά την εταιρεία την μεγαλύτερη εταιρεία παραγωγής εκρηκτικών στην Ελλάδα και μία από τις μεγαλύτερες των Βαλκανίων. Το σημαντικότερο που κάνει αυτή την εταιρεία την μεγαλύτερη στον ελλαδικό χώρο είναι η συνεχής έρευνα που γίνεται από τους χημικούς μηχανικούς της εταιρείας για την βελτίωση της ποιότητας των εκρηκτικών που παράγει η εταιρεία.*

*Τέλος, η άψογη σχέση του εργατικού δυναμικού με την διεύθυνση της εταιρείας, κ.Νίκο Μαντζαρέα και κ.Σωτηρίου δημιουργεί ένα πολύ ευχάριστο κλίμα εργασίας , πράγμα που βοηθά στην ομαλή και όσο τον δυνατόν παραγωγική λειτουργία της εταιρείας.*

### **Γιάννης Κούβαρης**

Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων του Πολυτεχνείου Κρήτης

*Ήμουν και εγώ στην Extraco S.A.*

Το Πολυτεχνείο μου έδινε την δυνατότητα , κατά την διάρκεια της επιλογής εταιρίας για την πρακτική άσκηση, να δηλώσω 3 προορισμούς και κατά συνέπεια να πάω σε έναν από αυτούς. Η μόνη εταιρία που επέλεξα ήταν η Extraco S.A.

Η επιλογή μου αυτή είχε να κάνει καθαρά με το ενδιαφέρον μου για το αντικείμενο της εταιρίας δηλαδή για τα εκρηκτικά. Ένα τομέα τον οποίο λίγοι έχουν την ευκαιρία να δουν και να αποκομίσουν εμπειρίες. Θα πείτε όμως τη δουλειά έχει ένας μηχανικός του οποίου ο χώρος δράσης είναι τα λατομεία, τα μεταλλεία κα γενικά κάθε λογής υπαίθρια και υπόγεια εκμετάλλευση να κάνει πρακτική σε έναν χώρο που ασχολούνται με εκρηκτικά. Η απάντηση είναι απλή και θα την πρότεινα και σαν απάντηση στους συναδέλφους που θα έρθουν στο μέλλον για την πρακτική τους.

Πρώτος και κύριος λόγος είναι ότι τα εκρηκτικά είναι ο πιο οικονομικός και γρήγορος τρόπος εξόρυξης κάτι που σημαίνει μεγαλύτερο κέρδος όσον αφορά τον τομέα της εξαγωγής του κάθε μεταλλείου-λατομείου. Επίσης η Extraco S.A. με την άριστη τεχνογνωσία του δυναμικού της μου έδωσε την ευκαιρία να γνωρίσω τρόπους ελέγχου της ποιότητας των εκρηκτικών, μεθόδους για την συνδεσμολογία αυτών μέσα στα διατρήματα και την γνώση των θετικών και αρνητικών των εκρηκτικών ανάλογα με τις κλιματολογικές συνθήκες , το έδαφος κ.α.

Στο εργοστάσιο που εδρεύει στην Τανάγρα Βοιωτίας υπάρχει το εργαστήριο του ποιοτικού ελέγχου, το οποίο είναι πλήρως εξοπλισμένο με μηχανήματα τελευταίας τεχνολογίας όπως υγρούς χρωματογράφους, συσκευή soxhlet, συσκευή μέτρηση ιξώδους, ταχύτητας, αντίστασης σε κρούση είναι μερικά από τα πολλά τα οποία ελέγχουν τόσο τα προϊόντα της εταιρίας όσο και τις πρώτες ύλες τις οποίες εισάγει. Όλα αυτά μαζί και με το τμήμα πωλήσεων, το οποίο εκτός απ το πρωταρχικό του ρόλου, βοηθάει και ενημερώνει με τις συμβουλές των μηχανικών του τους υπεύθυνους στο εκάστοτε μεταλλείο για τα εκρηκτικά που χρειάζονται για μια πιο οικονομική και ποιοτική εξόρυξη. Όλα αυτά λοιπόν είναι μερικά απ τα στοιχεία που συνθέτουν την Extraco και έχει γίνει η μεγαλύτερη εταιρία παραγωγής εκρηκτικών στην Ελλάδα και μία απ τις καλύτερες στα Βαλκάνια.

Υ.Γ. Θα ήθελα πέραν των παραπάνω να επισημάνω κάτι που μου έκανε μεγάλη εντύπωση. Οι εργαζόμενοι οι οποίοι δεν έχουν κάποια πανεπιστημιακά γνώση με το αντικείμενο των εκρηκτικών από μόνοι τους ή με την βοήθεια των μηχανικών πήραν την πρωτοβουλία να μάθουν κάποια πράγματα για τις εκρηκτικές ύλες. Κάτι το οποίο δείχνει ότι έχουν όρεξη και μεράκι , πράγμα που συνθέτει ένα άψογο εργασιακό περιβάλλον.