

## ADDENDUM N°2

### DEMANDE D'APPEL D'OFFRES DD/SH/MCA-M/ EW-39-E-Lots 18 & 19/Compact

Acquisition, Livraison, Installation et Mise en marche des équipements technico-pédagogiques destinés aux instituts de formation professionnelle bénéficiant de l'appui financier du Fonds Charaka en 2 lots :

LOT-18 : Equipements de laboratoire

&

LOT-19 : Engins de BTP

Projets : Institut Spécialisé du Bâtiment Casablanca (CFP 28)

ANCIENNE DISPOSITION	NOUVELLE DISPOSITION
<b>Annexe B : Spécifications techniques</b> <b>ARTICLE 4 : SPECIFICATIONS MINIMALES DES PRESTATIONS DEMANDEES</b> <b>Lot 18 : Equipements de laboratoire</b>	
<b>Prix n°5 Cône d'Abrams :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- En inox</li><li>- Cône normalisé</li><li>- Plaque d'appui en acier dim. 480×410×3 mm avec poignées</li><li>- Système à potence avec régleur pour lecture directe</li><li>ü Fixation rapide du cône sur la plaque au moyen de 2 pattes pivotantes</li><li>ü Tige de piquage (diamètre 16 mm et L 600mm)</li><li>ü Entonnoir de remplissage</li></ul>	<b>Prix n°5 Cône d'Abrams :</b> <p>Aiguille vibrante électrique universelle Ø 25 mm ou 35 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Alimentation : 220 V monophasé</li><li>• Puissance : 2 300 W – 3.125 Cv</li><li>• Poids environ : 12 kg</li></ul> <p>Avec flexible de 2m</p>
<b>Prix n°9 Malaxeur à béton (labo)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Mobile : ensemble tractable monté sur 2 roues</li><li>- Capacité 120 litres minimum</li><li>- Cuve fixe avec trappe de vidange</li><li>- Alimentation 380 V</li><li>- Puissance 3000 W +/-25%</li></ul>	<b>Prix n°9 Malaxeur à béton (labo)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Mobile : ensemble tractable monté sur 2 roues</li><li>- Capacité 120 litres minimum</li><li>- Cuve fixe avec trappe de vidange</li><li>- Alimentation 380 V</li><li>- Puissance 3000 W +/-25%</li></ul> <p>Déplacement à l'intérieur d'un chantier ou d'un site privé (hors réseau routier)</p>

	<p>120 litres capacité utile</p>
<p><b>Prix n°11 Jeu de tamis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensions diamètre 315mm ; Hauteur 77mm</li> <li>- Acier inox</li> <li>- Avec fond et couvercles</li> <li>- Mailles :0.080-0.16-0.315-0.63-1.25-1.600-2.000-2.500-3.150-4.000-5.000-6.300-8.000-10.000-12.5-14 -16- 20 –25 –31.5 –40 –50 –63 –80 –100- mailles en mm</li> </ul>	<p><b>Prix n°11 Jeu de tamis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensions diamètre 315mm ; Hauteur 77mm</li> <li>- Acier inox</li> <li>- Avec fond et couvercles</li> <li>- Mailles :0.080-0.16-0.315-0.63-1.25-1.600-2.000-2.500-3.150-4.000-5.000-6.300-8.000-10.000-12.5-14 -16- 20 –25 –31.5 –40 –50 –63 –80 –100- mailles en mm</li> <li>- Tamis en tôle perforée en acier galvanisé</li> <li>- Toile métallique tissée pour les ouvertures comprises entre 4 et 125 mm.</li> <li>- Normes EN 933-1 et EN 933-2.</li> <li>- Chaque tamis numéroté est fourni avec une déclaration de conformité selon norme EN 933-2.</li> </ul>
<p><b>Prix n°26 Œdomètre</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Appareil rigidement construit de bâti d’alliage d’aluminium.</li> <li>- Le faisceau fournit 3 rapports de chargement.</li> <li>- La plateforme de cellule acceptera des cellules jusqu’à 100cm<sup>2</sup>.</li> <li>- Avec accessoires : Mesure de cadran, cellule de consolidation, poids et banc</li> </ul>	<p><b>Prix n°26 Œdomètre</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Appareil rigidement construit de bâti d’alliage d’aluminium.</li> <li>- Le faisceau fournit 3 rapports de chargement.</li> <li>- La plateforme de cellule acceptera des cellules jusqu’à 100cm<sup>2</sup>.</li> <li>- Avec accessoires : Mesure de cadran, cellule de consolidation, poids et banc</li> <li>- Cellule œdométrique :</li> <li>- Taille de cellule Dimensions 50 – 70 ou 100 mm</li> </ul>
<p><b>Prix n°27 Boite de cisaillement</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pour essais de cisaillement direct.</li> <li>- Affichage de vitesse et de déplacement avec résolution de 0.0001mm.</li> <li>- Vitesse de cisaillement entre 0.0001 et 3mm/min.</li> <li>- Effort maxi de cisaillement : 5000 N possibles sur la gamme de vitesse entière.</li> <li>- Possibilité de charge verticale directe, et également avec un bras de levier.</li> <li>- Doté de dispositifs de sécurité sur le déplacement et les systèmes de charge.</li> <li>- Chargement vertical max : 500N.</li> <li>- Chargement vertical avec levier</li> <li>- Utilisation manuelle possible</li> <li>- Alimentation : 220V, monophasé, 50Hz, 1,5Kw min.</li> </ul>	<p><b>Prix n°27 Boite de cisaillement</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pour essais de cisaillement direct.</li> <li>- Affichage de vitesse et de déplacement avec résolution de 0.0001mm.</li> <li>- Vitesse de cisaillement entre 0.0001 et 3mm/min.</li> <li>- Effort maxi de cisaillement : 5000 N possibles sur la gamme de vitesse entière.</li> <li>- Possibilité de charge verticale directe, et également avec un bras de levier.</li> <li>- Doté de dispositifs de sécurité sur le déplacement et les systèmes de charge.</li> <li>- Chargement vertical max : 500N.</li> <li>- Chargement vertical avec levier</li> <li>- Utilisation manuelle possible</li> <li>- Alimentation : 220V, monophasé, 50Hz, 1,5Kw min.</li> <li>- BOITE DE CISAILLEMENT Ø60 MM 3</li> <li>- Boîte de cisaillement circulaire dia. 60 mm complète avec accessoires</li> <li>- TROUSSE COUPANTE 3 pour boîte S0283 Diamètre 60 mm</li> <li>- TAMPON D'EXPULSION ø 60 mm 3</li> <li>- Tampon d'expulsion pour boîte de cisaillement ø 60 mm</li> </ul>
<p><b>Prix n°28 Appareil pour la détermination de la limite de liquidité avec le pénétromètre à cône</b></p>	<p><b>Prix n°28 Appareil pour la détermination de la limite de liquidité avec le pénétromètre à cône</b></p>

- Base en aluminium
- Colonne
- Dispositif mécanique manuel à ressort
- Cône en acier inox avec angle au sommet de 30°
- Une génératrice de longueur 35 mm
- Compateur de 25 mm/0,01 mm inverse
- Godet de pénétration normalisé de diamètre 0,55 hauteur 0,55 mm
- Accessoires :
  - Minuterie de 5 secondes +/- 1 seconde
  - Cône de rechange VJT/0808CO
  - Godet de pénétration de rechange VJT/0808CU

- Base en aluminium
- Colonne
- Dispositif mécanique manuel à ressort
- Cône en acier inox avec angle au sommet de 30°
- Une génératrice de longueur 35 mm
- Compateur de 25 mm/0,01 mm inverse
- Godet de pénétration normalisé de diamètre 0,55 hauteur 0,55 mm
- Accessoires :
  - Minuterie de 5 secondes +/- 1 seconde
  - Cône de rechange VJT/0808CO
  - Godet de pénétration de rechange VJT/0808CU

Avec un dispositif de blocage du cône au bout de 5 secondes

Les autres termes et conditions de la Demande d'appel d'offres, non concernés par cet addendum n°1, demeurent inchangés.