ISO PROTEIN

From Nature. For Nutrition.

English Version.

🧾 Company Information

- Name: ISO Protein
- Location: Abd El Qader - Investors Zone - Petro Road - behind the salt & soda facility
- Electricity available
- Product Type: Animal-based protein concentrate
    - Poultry Meal
    - Fish Meal
    - Protein content > 60%
- Environmental Value:
    - Recycles animal waste
    - Eco-friendly and sustainable
    - Reduces imports and supports local supply

♻️ Concept & Benefits

- Transforms waste into a local protein source
- Reduces production costs and benefits society
- Produces safe, high-quality product
- Used in poultry and fish feed manufacturing
- Main Products: Protein Meal
    - Poultry Meal
    - Fish Meal
- Maximizes use of poultry/fish waste
- Converts hazardous waste into eco-friendly inputs
- Turns factory burden into revenue
- Enhances digestion and overall health
- Reduces costs for feed factories

✅ Production Process & Technical Details

- Capacity: 500 tons/month
- Number of Workers: 40
- Target Markets:
- Southeast Asia
- Central and Southern Africa
- Australia

🔥 Manufacturing Process

ISO PROTEIN

From Nature. For Nutrition.

1. Receiving raw waste materials
2. Placing into thermal pressure chamber
3. Heating to 150°C (indirect) with 4 bar pressure
4. Duration: 1 to 1.5 hours
5. Protein bonds break down and protein is extracted
6. Heat maintained for 4-6 hours to reduce moisture
7. Final Product Specs:
    1. Protein > 60%
    2. Fat < 14%
    3. Moisture < 8%
    4. Ash < 8%
    5. A.V. 5

Arabic Version.

معلومات عن الشركة

- الاسم :إيزو بروتين
- الموقع :عبد القادر – منطقة المستثمرين الصناعية – طريق البترو – خلف مصنع الملح والصودا – الكهرباء متوفرة
- نوع المنتج :مركز بروتين من مصدر حيواني
    - مسحوق الدواجن
    - مسحوق الأسماك
    - تركيز البروتين 60% <
- القيمة البيئية:
    - إعادة تدوير المخلفات الحيوانية
    - منتج صديق للبيئة ومستدام
    - تقليل الاعتماد على الاستيراد وتغطية الطلب المحلي

المفهوم والفوائد

- تحويل المخلفات الحيوانية إلى مصدر محلي للبروتين
- تقليل تكلفة المنتج وتحقيق فائدة مجتمعية
- إنتاج منتج جيد وآمن
- مناسب لتغذية الدواجن والأسماك
- يستخدم في مصانع الأعلاف

ISO PROTEIN

From Nature. For Nutrition.

- الاستفادة القصوى من مخلفات الدواجن والأسماك
- تحويل المخلفات الخطرة إلى مواد صديقة للبيئة
- تقليل العبء عن المصانع وتحقيق مصدر دخل لها
- منتج غني بالبروتين ويساهم في تحسين صحة الطائر والأسماك
- تقليل التكلفة وتحقيق تركيبة ممتازة للهضم والصحة العامة

✅ **تفاصيل الإنتاج والقدرة الفنية**

- الطاقة الإنتاجية: ٥٠٠ طن شهريًا
- عدد العمال: ٤٠ عامل
- الأسواق المستهدفة:
  - جنوب شرق آسيا
  - وسط وجنوب أفريقيا
  - أستراليا

🔥 **عملية التصنيع**

1. استلام الخام (المخلفات الحيوانية)
2. وضع المخلفات في حلة الضغط الحراري
3. تسخين غير مباشر لدرجة حرارة 150 درجة مئوية بضغط 4 بار
4. مدة التسخين من ساعة إلى ساعة ونصف
5. خلال هذه المرحلة، يتم تكسير الروابط البروتينية واستخلاص البروتين
6. يتم إخراج الضغط مع الحفاظ على درجة الحرارة لمدة من 4 إلى 6 ساعات لتقليل الرطوبة
7. المواصفات النهائية للمنتج:
   - نسبة البروتين > 60%
   - نسبة الدهون < 14%
   - نسبة الرطوبة < 8%
   - نسبة الرماد < 8%
   - القيمة A.V = 5