



የኢትዮጵያ የተስማሚነት ምዘና ድርጅት Ethiopian Conformity Assessment Enterprise



ECAE ኢትዮጵያ

ወደ ላቀ ብቃት የሚያደርስዎ



Moving You Forward



ራዕይ

ዓለም አቀፍ እውቅናና ተቀባይነት ያለው የተስማሚነት ምዘና አገልግሎት በመስጠት በአጋሮቻችን ተዓማኒና ቀዳሚ ተመራጭ ብሔራዊ ተቋም መሆን፤

ተልዕኮ

ዓለም አቀፍ እውቅናና ተቀባይነት ያለው የተስማሚነት ምዘና እና የሥልጠና አገልግሎትን ለአምራቾችና ለአገልግሎት ሰጪዎች፣ ለላኪዎች፣ ለአስመጪዎች እና ለተቆጣጣሪ አካላት በመስጠት ፍትሃዊ የንግድ ውድድር በማስፈን ተወዳዳሪ ኢኮኖሚ እንዲገነባ በመደገፍ የሽማቾችን ጤና እና የአካባቢ ደህንነትን መጠበቅ ነው፡፡

እሴቶች

- ተጠያቂነት
- ቀጣይነት ያለው መሻሻል
- አጋርነት
- አገልጋይነት
- ሚስጥር ጠባቂነት
- ተዓማኒነት
- ምላሽ ሰጪነት

VISION

We strive to be Ethiopia's most credible and trusted partner of choice in providing internationally recognized and accepted conformity assessment services.

MISSION

To provide internationally accepted and recognized conformity assessment and training services in support of production enterprises and service providers for domestic consumption and for import and export purposes to enable the efficient functioning of the economy and to facilitate consumer protection through the support of Ethiopian regulators for the protection of health, safety and the environment.

CORE VALUES

- Accountability
- Confidentiality
- Continual improvement
- Serving the Society
- Credibility
- Partnership
- Responsiveness



ተስማሚነት ምዘና ምንድነው?

ተስማሚነት ምዘና ማለት ምርቶች፣ አገልግሎቶች፣ ቁሶች፣ የአሰራር ስርዓቶች እና ሙያተኞች ከተቀመጠላቸው ደረጃ፣ የጥራት መስፈርት ወይም የቴክኒክ ደንብ እና ሌሎች መመዘኛዎች መሠረት ተስማሚ መሆናቸው ወይም ጠቀሜታ ላይ መዋላቸውን መዝና ወይም ገምግሞ የሚረጋገጥበት የአሰራር ሥርዓት ነው።

የተስማሚነት ምዘና ዋና ተግባራት የላብራቶር ፍተሻ፣ ኢንስፔክሽንና ሰርቲፊኬሽን ናቸው።

የላብራቶር ፍተሻ፡ የአንድን ምርት/አገልግሎት ጥራት ባህሪያት ፊዚካላዊና ኬሚካላዊ የፍተሻ ዘዴዎች በመጠቀም ምርቶች/አገልግሎቶች የሚፈለግባቸውን የጥራት ደረጃ መስፈርት ማሟላታቸውን ለማረጋገጥ የሚከናወን ሂደት ነው።

የላብራቶር ፍተሻ አገልግሎት

ኢተምድ 9 የላብራቶር ፍተሻ አገልግሎትን የሚሰጡ ላብራቶሮች በISO/IEC17025 የአሰራር ስርዓት መሰረት በዘመናዊ የፍተሻ መሳሪያዎች በሁለት ዋና ዳይሬክትሬቶች ማለትም በባዮ ኬሚካል ፍተሻ ላብራቶር ዳይሬክትሬት እና በኤሌክትሮ ሜካኒካል ፍተሻ ላብራቶር ዳይሬክትሬት በማደራጀት አገልግሎት እየሰጠ ይገኛል።

ባዮ-ኬሚካል የፍተሻ ላብራቶር

በባዮ ኬሚካል የፍተሻ ላብራቶር ስር 5 ላብራቶሮች አሉ። እነዚህም ላብራቶሮች፡

1. የምግብ እና የመጠጥ ፍተሻ ላብራቶር
2. የኬሚካል እና የማዕድን ፍተሻ ላብራቶር
3. የግብርና እና የግብርና ግብዓት ፍተሻ ላብራቶር
4. የማይክሮ ባዮሎጂ ፍተሻ ላብራቶር
5. የጨረር ፍተሻ ላብራቶር

What is Conformity Assessment?

Conformity assessment is a demonstration that specified requirements are fulfilled. When people trust the effectiveness of specified requirements to deliver real benefits, then demonstrations of fulfillment of the specified requirements by bodies who are competent, consistent and impartial have a proven ability to reduce uncertainty and risk.

The main components of conformity assessment are testing, inspection and certification.

Laboratory Testing: is determination of products or services quality features by means of physical & chemical testing to check if it complies or performs in accordance with the specified requirements.

LABORATORY TESTING SERVICE

ECAE has 9 specialized testing laboratories operating under two main directorates i.e Bio-Chemical testing laboratory directorate & Electro-Mechanical testing laboratory directorate at the head quarter.

Bio- chemical Laboratory

Under Bio-Chemical Laboratory there are 5 specialized testing laboratories. These laboratories are;

1. Food and Beverages Testing Laboratory
2. Chemical and Mineral Testing Laboratory
3. Agriculture and Agricultural Inputs Testing Laboratory
4. Micro-Biology Testing Laboratory
5. Radiation Testing Laboratory



1. የምግብ እና የመጠጥ ፍተሻ ላቦራቶሪ

በኢትዮጵያ የምግብ እና የመጠጥ ፍተሻ ላቦራቶሪ ከ90 በላይ በሚሆኑ የምግብና የመጠጥ ምርቶች ላይ ከ800 በላይ የፍተሻ ባህሪያትን ላይ ፍተሻ በመከናወን ላይ ይገኛል። በምግብና መጠጥ ምርቶች ላይ የሚከናወኑት ፍተሻዎች ከምርት ደህንነት እና ጥራት አንፃር በተቀመጠላቸው የደረጃ መስፈርት መሰረት ይመዘናሉ።

በኢትዮጵያ የምግብ እና መጠጥ ፍተሻ ላቦራቶሪ ከሚፈተሹ ምርቶች በጥቂቱ

- የምግብ ዘይቶች
- የገበታ ጨው
- የተለያዩ የጽሕ ምርቶች
- ጣፋጮች (ከረሜላ፣ ቸኮሌት)
- የቲማቲም ድልህ
- የህፃናት አልሚ ምግቦች
- የአልኮል መጠጦች (ወይን፣ ውስኪ፣ ቢራ፣ አረቄ፣ ጠጅ፣ ቮድካ የመሳሰሉት)
- ውሃ
- የተለያዩ ለስላሳ መጠጦች
- ዳቦ ና እንጆራ
- በ-ና የመሳሰሉት
- የዱቄት ወተት

በእነዚህ ምርቶች ላይ የሚፈተሹ ዋና ዋና የፍተሻ ባህሪያት

1. የቫታሚን አይነት / Vitamin types
2. የምርት ይዘት / Composition
3. የምርት ግብዓት አይነት / Ingredients
4. የፈንገስ ዝርያዎች / Micotoxins (Aflatoxin, Ochratoxin ...etc)
5. የስኳር ዓይነቶች / Sugar profile

2. የኬሚካል እና የማዕድን ፍተሻ ላቦራቶሪ

በኢትዮጵያ የኬሚካልና የማዕድን ፍተሻ ላቦራቶሪ ከ90 በላይ ለሚሆኑ ማእድናት እና ለተለያዩ አገልግሎት የሚውሉ ኬሚካሎች እና ለመሳሰሉት ምርቶች ከ460 በላይ የፍተሻ ባህሪያት ላይ የጥራት ፍተሻ ይከናወናል። እነዚህ ምርቶች በመመዘኛ መስፈርቶች ላይ በተገለጸው መሰረት ለተመረቱበት ዓላማ ስለመዋላቸው (ውጤታማነት)፣ ስለደህንነታቸው እና ከሚፈለገው የጥራት ደረጃ ተገቢነት አንፃር ይመዘናሉ።

በኢትዮጵያ የኬሚካል እና የማዕድን ፍተሻ ላቦራቶሪ ከሚፈተሹ ምርቶች በጥቂቱ

- ሲሚንቶች
- የመዋቢያ ምርቶች
- የአካባቢ ናሙናዎች (አፈር)
- ሃይድሮጂን ፐርክሎሪድ
- ለዕዳት አገልግሎት የሚውሉ ኬሚካሎች
- ለኢንዱስትሪ እና ለቤት ውስጥ አገልግሎት የሚውሉ ኬሚካሎች

በእነዚህ ምርቶች ላይ የሚፈተሹ ዋና ዋና የፍተሻ ባህሪያት

1. መርዛማ/ጎጂ ማዕድናት / Heavy Metals
2. የምርት ይዘት / Composition
3. የምርት ግብዓት አይነት / Ingredients
4. የፀረ-ተባይ ቅሪት / pesticide residue

1. Food and Beverages Testing Laboratory

ECAE's food and beverage testing laboratory conduct tests in more than 90 different kinds of food and beverage products in greater than 800 test parameters. These products are evaluated in terms of safety and quality requirements stated on the standards.

ECAE Food and Beverages laboratory perform testing on a range of products including those listed below,

- Edible oils
 - Soft drinks
 - Bread & Injera
 - Tomato paste
 - Supplementary Foods
 - Alcoholic Beverages
 - Water
 - Salt
 - Juices
 - Milk powder
 - Coffee etc
- (Wine, Whisky, Beer, Liquors, Tej, Vodka, etc)
• Confectionaries (Candy, Chocolate, Chewing gums) ...

2. Chemical & Mineral Testing Laboratory

ECAE's Chemical and mineral Testing Laboratory conduct tests in more than 90 different kinds of minerals and chemical products in greater than 460 test parameters. These products are tested and evaluated in terms of efficacy, safety and compliance to the desired quality level specified on the standards.

ECAE Chemical & Mineral Testing laboratory perform testing on a range of products including those listed below,

- Cement
- Cosmetics
- Paint
- Sanitizer
- Metals
- Sole leather
- Chemicals used for cleaning
- Hydrogen peroxide
- Environmental Samples (soil, waste water)
- Chemicals for industrial and domestic use and the like.....



3. የግብርና እና የእርሻ ግብዓቶች ፍተሻ ላቦራቶር

በኢትዮጵያ የግብርና እና የእርሻ ግብዓቶች ፍተሻ ላቦራቶር ከ150 በላይ የተለያዩ የግብርና ምርቶች፣ የእንስሳት ተዋዕኦ ምርቶች፣ የእንስሳት መኖ እና ለማዳበሪያነት አገልግሎት የሚውሉ ኬሚካሎችና የመሳሰሉት ምርቶች ከ1,500 በላይ የፍተሻ ባህሪያቶች ላይ የጥራት ፍተሻ ይከናወናል። እነዚህ ምርቶች በመመዘኛ መስፈርቶች ላይ በተገለጸው መሰረት ለተመረቱበት ዓላማ ስለመዋላቸው (ውጤታማነት)፣ ስለደህንነታቸው እና ከሚፈለገው የጥራት ደረጃ ተገዢነት አንፃር ይመዘናሉ።

በኢትዮጵያ የግብርና እና የእርሻ ግብዓቶች ፍተሻ ላቦራቶር ከሚፈተሹ

ምርቶች በጥቂቱ

- ማር፣
- ቅቤ፣
- በርበሬ፣
- ሰም፣
- እርሻ፣
- የታሽገ ፈሳሽ ወተት፣
- ጠንካራ ውህድ ማዳበሪያ

በእነዚህ ምርቶች ላይ የሚፈተሱ ዋና ዋና የፍተሻ ባህሪያት

1. መርዛማ/ጎጂ ማዕድናት/Heavy Metals
2. የምርት ይዘት/Composition)
3. የምርት ግብዓት አይነት/Ingredients
4. የፀረ-ተባይ ቅሪት/ pesticide residue)
5. የፈንገስ ዝርያዎች/ Micotoxins
6. የስኳር ዓይነቶች /Sugar profile

4. የማይክሮ ባዮሎጂ ፍተሻ ላቦራቶር

በኢትዮጵያ የማይክሮ ባዮሎጂ ፍተሻ ላቦራቶር ለ24 አይነት የተለያዩ የታሽጉ ምግብ ምርቶች፣ የእንስሳት ተዋዕኦ ምርቶች፣ ውሃና ለስላሳ መጠጦች እና ለመሳሰሉ ምርቶች ባህሪያት የጥራት ፍተሻ ይከናወናል።

በኢትዮጵያ የማይክሮ ባዮሎጂ ፍተሻ ላቦራቶር ከሚፈተሱ ምርቶች በጥቂቱ

- የስጋ እና የስጋ ውጤቶች
- የእንስሳት ተዋዕኦ፣
- ብስኩት ፣
- ለስላሳ ኬኮች፣
- የተለያዩ የጭማቂ ምርቶች፣
- የተለያዩ ለስላሳ መጠጦች፣
- ጣፋጭ ምግቦች (ከረሜላ፣ ቸኮሌት፣
- ውሃ
- የምግብ ዘይቶች
- የቲማቲም ድልህ
- አትክልትና ፍራፍሬ የመሳሰሉት

በእነዚህ ምርቶች ላይ የሚፈተሱ ዋና ዋና የፍተሻ ባህሪያት

*Micro-Organisms

- Total Bacteria count,
- Yeasts and mold count,
- coliforms,
- S. Aureus,
- B. Cereus,
- C. perfringens,
- Enterobacteriaceae,
- Lactic Acid Bacilli,
- Detection of Salmonella and
- Detection of Shigella, etc)

3. Agriculture and Agricultural Inputs

Testing Laboratory

ECAE's Agriculture and Agricultural inputs Laboratory provides testing for more than 150 different types of agricultural products, animal products, animal feed and fertilizers in greater than 1,500 test parameters. These products are tested and evaluated in terms of efficacy, safety and compliance to the desired quality level specified on the standards.

ECAE Agriculture and Agricultural inputs testing laboratory perform testing on a range of products including those listed below,

- Honey
- butter
- Pepper
- Bee wax
- yoghurt
- pasteurized liquid milk
- Solid compound fertilizeretc
- Cardamom
- White Sugar
- Raw Sugar
- Tea Leaf
- Black Tea

4. Microbiology Testing Laboratory

ECAE's Microbiology Testing Laboratory undertakes raw and processed food, feed stuffs and water, environmental samples like swabs and air samples and disinfection efficacies. The lab is well-equipped, with state of the art facilities and experienced analysts. The lab provides the following services.

Our Microbiological Testing Parameters include:

- Enumeration of Total Bacteria count,
- Enumeration of Yeasts and mold count,
- Enumeration of coliforms,
- Enumeration of S. Aureus,
- Enumeration of B. Cereus,
- Enumeration of C. perfringens,
- Enumeration of Enterobacteriaceae,
- Enumeration of Lactic Acid Bacilli,
- Detection of Salmonella and
- Detection of Shigella, etc



5. የጨረር ፍተሻ ላቦራቶር

በኢትዮጵያ የጨረር ፍተሻ ላቦራቶር ለ16 በላይ የተለያዩ የታሽጉ ምግብ ምርቶች፣ የእንስሳት ተዋዕኔ ምርቶች፣ ውሃና ለስላሳ መጠጦች፣ የግብርና ምርቶች እና የአካባቢ ናሙናዎች ለምግብነት አገልግሎት ከመዋላቸው በፊት ደህንነታቸው ከአላስፈላጊ የጨረር መጠን የተጠበቀ መሆኑን ለማረጋገጥ በ3 (አልፋ፣ ቤታ እና ጋማ) የፍተሻ ባህሪያት የጥራት ፍተሻ ያከናውናል።

በኢትዮጵያ የጨረር ፍተሻ ላቦራቶር ከሚፈተሹ ምርቶች ጥቂቶች

- ውሃ
- እርድ፣
- ጥሬ ቡና፣
- የበለፀገ የዱቄት ወተት
- ታንታላይት
- ስጋ፣
- TLD ካርድ፣
- የተለያዩ የጥራት አይነቶች

በእነዚህ ምርቶች ላይ የሚፈተሱ ዋና ዋና የፍተሻ ባህሪያት

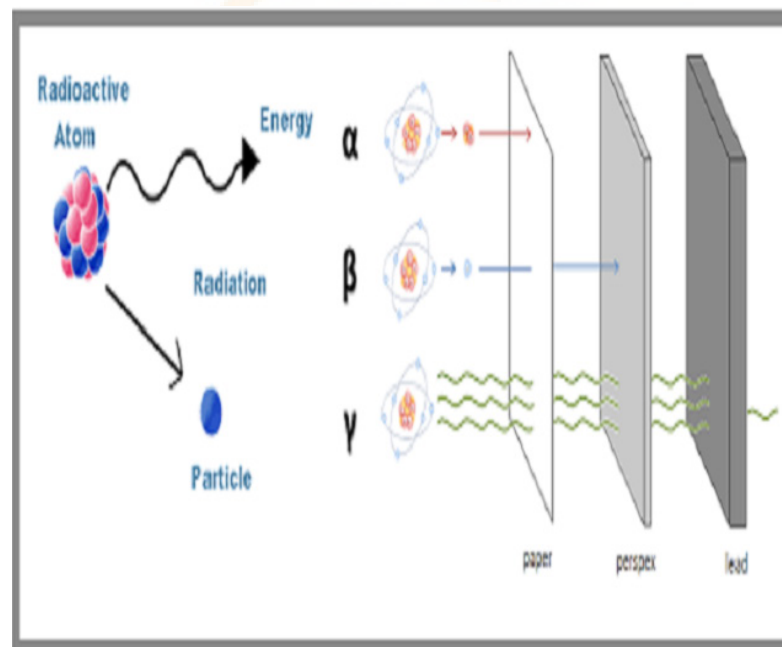
1. የጨረር መጠን/Alpha, Beta, Gamma rays
2. የጨረር የጉዳት መጠን ማንበብ/TLD reading

5. Radiation Testing Laboratory

ECAE's radiation Testing Laboratory tests more than 16 different packaged food products, animal products, water and soft drinks, agricultural products and environmental samples with 3 (alpha, beta and gamma) properties to ensure that they are safe from unnecessary radiation before being used.

ECAE Radiation Testing Laboratory perform testing on a range of products including those listed below

- Water
- Wheat
- Chick Pea
- Kidney Beans
- Green Coffee Bean
- Fortified Powder Milk
- Tantalite Concentrate
- Meat
- Turmeric
- Pea Beans
- Soya Bean
- TLD Card





ኤሌክትሮ ሜካኒካል የፍተሻ ላቦራቶሪ

በኢትዮጵያ ኤሌክትሮ ሜካኒካል ፍተሻ ላቦራቶሪ የኤሌክትሮኒክ እና የሜካኒካል የጨርቃ ጨርቅ፣ የቆዳ እና የማሽን ምርቶች ባህርያትን አስመልክቶ ከ80 በላይ የምርት አይነቶች ላይ ከ370 በላይ ባህርያቶች የፍተሻ ስራን ያከናውናል።

በኤሌክትሮ ሜካኒካል የፍተሻ ላቦራቶሪ ሥር በመደራጀት የፍተሻ አገልግሎቶች የሚሰጡ 4 ላቦራቶሪዎች ይገኛሉ።

እነዚህም ላቦራቶሪዎች

1. የኤሌክትሮኒክ የፍተሻ ላቦራቶሪ

2. የሜካኒካል የፍተሻ ላቦራቶሪ

3. የጨርቃ ጨርቅና የፅህፈት ምርቶች የፍተሻ ላቦራቶሪ

4. የቆዳና የማሽን ምርቶች የፍተሻ ላቦራቶሪ

1. የኤሌክትሮኒክ የፍተሻ ላቦራቶሪ

በኢትዮጵያ የኤሌክትሮኒክ ፍተሻ ላቦራቶሪ 29 አይነት የኤሌክትሮኒክ እና ኤሌክትሮኒክ ምርቶች እና የግንባታ ቁሳቁሶች ይዘት በ141 የፍተሻ ባህሪያት ፍተሻ ይከናወናል። የኤሌክትሮኒክ እና ኤሌክትሮኒክ ምርቶች ከደህንነት፣ ከጥራት እና ሊሰጠው ከሚችለው የአገልግሎት ብቃት አንፃር በተቀመጠላቸው የደረጃ መስፈርት መሰረት ይመዘናሉ።

በኢትዮጵያ የኤሌክትሮኒክ የፍተሻ ላቦራቶሪ የሚፈተሱ ምርቶች

- የLED መብራት፣
- የኤሌክትሮኒክ ገመድ፣
- ሶላር የባትሪ ቻርጅ
- ሶላር ኢንቨርተር፣
- ሰርኪውት ብሬክር፣
- ማብሪያና ማጥፊያ
- ፍለሰንንት አምረት፣
- የተለያዩ የባትሪ ድንጋይ አይነቶች.....
- ሽቦ ፣
- ሶላር ባትሪ፣
- ሶላር ፓነል፣
- ሶኬት፣
- ሶኬት፣
- ኢንቨንደንት አምረት፣

Electro- Mechanical Testing Laboratory

The ECAE'S Electro-Mechanical Laboratory conducts testing of more than 80 types of products based on more than 370 parameters on electrical, mechanical, textile, leather and packaging.

Electro- Mechanical Testing Laboratory

Under the umbrella of Electro- Mechanical Laboratory there are 4 specialized testing laboratories.

These laboratories are;

1. Electrical Testing Laboratory

2. Mechanical Testing Laboratory

3. Textile and Stationery Products Testing Laboratory

4. Leather & Packaging Products Testing Laboratory

1. Electrical Testing Laboratory

ECAE's electrical testing laboratory provides quality testing solutions for 29 types of electrical and electronic products and building materials based on 141 test parameters. Products are checked for their safety, quality and performance standards.

ECAE Electrical laboratory can perform testing on a range of products including those listed below,

- LED lamp
- Solar battery
- Solar Panel
- Solar Inventor
- Circuit Breaker
- fluorescent lamps
- Solar Battery Charge controller
- Battery (R6P,R20S,LR6,RO3,LRO3 LR20,LR14)
- Lighting Cord
- Wire
- Socket
- Switch
- Incandescent lamp



2. ሜካኒካል ፍተሻ ላቦራቶሪ

በኢትዮጵያ የሜካኒካል ፍተሻ ላቦራቶሪ ለ26 አይነት የግንባታ ቁሳቁሶች በ101 የፍተሻ ባህሪያቶች ላይ ፍተሻ ይከናወናል። የግንባታ ምርቶች ከደህንነት፣ ከጥራት እና ሊሰጡት ከሚችሉት የአገልግሎት ብቃት አንፃር በተቀመጠላቸው የደረጃ መስፈርት መሰረት ይመዘናሉ።

በኢትዮጵያ የሜካኒካል ፍተሻ ላቦራቶሪ ከሚፈተሹ ምርቶች በጥቂቱ

- ሲሚንቶ፣
- የሸክላ ጡቦች (ክፍት እና ድፍን)፣
- ጠጠር(ደቃቅ እና ኮረት)፣
- ኮንክሪት ኩብ
- አርማታ ብረት፣
- አሉሚኒየም ፕሮፋይል፣
- የቆርቆሮ ብረት (ልሙጥና ሽንሽን)፣
- ዩፒቪፒ ሲንግሊ.....
- ምስማሮች፣
- ብሎኬት፣
- እብነ በረድ፣
- ቴራዝ ንጣፍ፣
- የሴራሚክ ንጣፎች፣

3. የጨርቃ ጨርቅ የፅህፈት ምርቶች የፍተሻ ላቦራቶሪ

በኢትዮጵያ የጨርቃ ጨርቅ እና የፅህፈት ምርቶች ፍተሻ ላቦራቶሪ 17 አይነት የጨርቃ ጨርቅ እና የጽህፈት መሳሪያዎች ጥራትና ደዘት በ121 የፍተሻ ባህሪያቶች ፍተሻ ይከናወናል። የጨርቃ ጨርቅ እና የፅህፈት ምርቶች ከጥራት እና ሊሰጡት ከሚጠበቀው የአገልግሎት ብቃት አንፃር በተቀመጠላቸው የደረጃ መስፈርት መሰረት ይመዘናሉ።

በኢትዮጵያ የጨርቃ ጨርቅ እና የፅህፈት ምርቶች የፍተሻ ላቦራቶሪ የሚፈተሹ ምርቶች በጥቂቱ

- ክር፣
- የሥፌት ክሮች ጨርቅ፣
- የወረቀት እና የወረቀት ምርት፣
- ማስታወሻ ደብተር፣
- የቦክስ ፋይል፣
- ፋይበር (ጥጥ እና ሌሎች ፋይበሮች)፣.....
- ሶፍት፣
- ደብተር
- መጽሐፍት፣
- ብዕር
- ፍራሽ

2. Mechanical Testing Laboratory

ECAEs' Mechanical testing laboratory provides physical and mechanical test of 26 types of construction related materials based on 101 test parameters. Building and construction materials are checked for their safety, quality and performance in accordance with the terms of the standard requirements.

ECAE Mechanical laboratory can perform testing on a range of products including those listed below,

- Cement
- Hallow Concrete Block
- Solid and Hollow Clay Bricks
- Fine & Coarse Aggregate
- Concrete Cube
- Galvanized Plain Steel Sheet
- Concrete-Ribbed Bar
- Galvanized Corrugated Steel Sheet
- Aluminum Profile
- Nail
- Marble
- Terrazzo Tiles
- Ceramic Tiles
- UPVC Pipe

3. Textile and Stationery Products Testing Laboratory

ECAEs' Textile & Stationery Products Testing laboratory provides physical and chemical properties test for 17 types of fabrics and stationery materials in 121 parameters. Textile and Stationery products are evaluated in accordance with quality and performance standards.

ECAE Textile and Stationery Products Testing laboratory can perform testing on a range of products including those listed below,

- cotton& other fibers
- Sewing threads
- Paper & Paper Products
- Tissue Paper
- Note Books
- Foam Mattress
- Ball Point Pen.....
- Yarn
- Fabric
- Books
- Box File
- Text Books



4.የቆዳ እና የማሽኒያ ምርቶች የፍተሻ ላቦራቶር

በኢትዮጵያ የቆዳ እና የማሽኒያ ምርቶች ፍተሻ ላቦራቶር ለ17 አይነት የቆዳ እና የማሽኒያ ምርቶች ጥራትና ይዘት በ121 የፍተሻ ባህሪያቶች ፍተሻ ይከናወናል። የቆዳ እና የማሽኒያ ምርቶች ከጥራት እና ሊሰጡት ከሚጠበቀው የአገልግሎት ብቃት አንፃር በተቀመጠላቸው የደረጃ መስፈርት መሰረት ይመዘናሉ።

በኢትዮጵያ የቆዳ እና የማሽኒያ ምርቶች የፍተሻ ላቦራቶር የሚፈተሹ ምርቶች

- ፕላስቲክ ከረጢት፣
- ፖሊቴሊን ፊልም/ከረጢት፣
- ፕላስቲክ ማጣበቂያ/ማሽኒያ
- የቆዳ ጫማ
- ያለቀለት ቆዳ



አንድን የምርት ንድፍና ጥራት፣ አገልግሎት፣ሂደት ወይም የማምረቻ ቦታን በጥልቀት መፈተሽ “ኢንስፔክሽን” ይባላል፤ ይህም ከተጠቀሱ መስፈርቶች ጋር የሚጣጣም መሆኑን የባለሙያውን ሙያዊ ብይንን ለመስጠት ይጠቅማል።

ኢትዮጵያ ገለልተኛ የሦስተኛ ወገን የኢንስፔክሽን አገልግሎትን በ (ISO/IEC 17020) መሰረት ለምርቶች ከማምረት ጀምሮ እስከ ማንኛውንም ባለት ሂደቶች አገልግሎቶች ይሰጣል። እነዚህም የኢንስፔክሽን አገልግሎቶች

የፋብሪካ ግምገማ

የማምረቻ ፋብሪካዎች/ ኢንዱስትሪዎች/ ለሚያመርቱት ምርት ተገቢው የማምረቻ ቦታ ቅድመ ዝግጅት ስለ መደረጉ እና ምርቱን ለማምረት ተፈላጊውን የማምረት ስርዓት ተከትለው በማምረት ሂደት ላይ መሆናቸውን ለማረጋገጥ የሚከናወን የኢንስፔክሽን አገልግሎት ዘርፍ ነው።

የቅድመ ምርት ኢንስፔክሽን

ለፋብሪካ በጥሬ ዕቃነት የሚያገለግሉ የግብርናም ሆነ ሌሎች ግብዓቶች/ጥሬ ዕቃዎች/ ተገቢውን የጥራት ባህሪያቶች ማሟላታቸውን ለማረጋገጥ የሚከናወን የኢንስፔክሽን አገልግሎት ዘርፍ ነው።

4.Leather & Packaging Products Testing Laboratory

ECAEs' Leather & Packaging Products Testing laboratory provides physical and chemical properties test for 17 types of leather and Packaging Products in 121 parameters. Leather & Packaging products are tested in accordance with quality and performance standards.

ECAE Leather & Packaging Products Testing laboratory can perform testing on a range of products including those listed below,

- polyethylene bag
- Polyethylene Film/Bag
- Shoes
- Chrome Tanned Leather
- Finished Leather
- Putty Tape
- Raw hide/skin
- Vegetable Tanned Leather



Thorough examining a product (design & quality), service, process or plant is called “Inspection”, which is also used to determine the conformity of the object against given requirements.

ECAE Provides Independent third party and Internationally Accredited inspection services on the following areas based on ISO/IEC 17020.

Factory Evaluation

It is an inspection service that is carried out to ensure that the appropriate production facilities are prepared for the production of the products and that they are in the process of producing the product in accordance with the required production system.

Pre-Production Inspection

It is a field of inspection service that is carried out to ensure that the agricultural and other inputs used as raw material in the factory during the production process meet the appropriate quality characteristics.



በማምረት ወቅት ኢንስፔክሽን

በፋብሪካ/ በኢንዱስትሪዎች/የሚመረቱ ምርቶች በማምረት ሂደት ወቅት የሚፈለገውን የጥራት ባህሪያት ሳያሟሉ የሚመረቱ ምርቶች የመለየትና ተፈላጊውን የጥራት ባህሪያት አሟልተው እንዲመረቱ ለማስተካከል የሚከናወን የኢንስፔክሽን አገልግሎት ዘርፍ ነው፡፡

የቅድመ ጭነት ኢንስፔክሽን

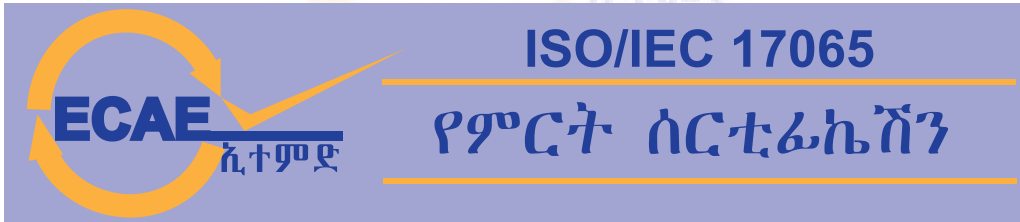
የማምረት ሂደቱ ተጠናቆ ምርቱ በመታሸግ ለጭነት ዝግጁ በሚሆንበት ወቅት ከመጨረሻው ምርት ላይ በዓለም አቀፍ ደረጃ በታወቀው ስታስቲካል ናሙና መረጣ ቴክኒክ መሰረት ናሙና ተመርጦ የምርቱን መጠን፣ ብዛት፣ አገልግሎት፣ ክሊር፣ ቅርፅ፣ የማሽኒያ ዝርዝሮችንና መመዘኛዎች ተሟልተው መገኘታቸውን ለማረጋገጥ የሚከናወን የኢንስፔክሽን አገልግሎት ዘርፍ ነው፡፡

በጭነት ላይ ክትትል

የቅድመ ጭነት ኢንስፔክሽን መጠናቀቅን ተከትሎ ምርቱ በሚጫንበት ወቅት የመጓጓዣ ሁኔታውን ምቹነት፣ ንፅህና የመጫኛ እቃዎችን ጥንካሬና ምርቱን ከመድረሻው ለማድረስ ብቁ መሆናቸውን ለማረጋገጥ የሚከናወን የኢንስፔክሽን አገልግሎት ዘርፍ ነው፡፡

ሰርቲፊኬሽን አገልግሎት

ኢተምድ የምርት ጥራት፣ የሥራ አመራር ስርዓቶች እና የማበጠሪያ ቤት ሰርቲፊኬሽን በአስገዳጅና በፈቃደኝነት ላይ በተመሰረቱ የኢትዮጵያ ደረጃዎች እና የዓለም አቀፍ ደረጃዎች መሰረት አገልግሎት ይሰጣል፡፡



የምርት ሰርቲፊኬሽን ማለት ምርቶች የተጠቀሱ ተፈላጊ/ተጠባቂ መስፈርቶችን ማሟላታቸውን ለማሳየት በገለልተኛ ወገን የሚሰጥ የምርት ጥራት ማረጋገጫ የምስክር ወረቀት ነው፡፡ የምርት ጥራት ማረጋገጫ የሚሰጠው በISO/IEC 17065 መሰረት በሚሰሩ የተስማሚነት ምዘና አካላት ነው፡፡

የምርት ጥራት ሰርቲፊኬሽን ምርቶች ደረጃቸውን የጠበቁ ስለመሆናቸው ማረጋገጫ በመሆኑ ምርቶቹ በተጠቃሚው ዘንድ ተቀባይነት እንዲኖራቸው ይረዳል፡፡ ተጠቃሚውም ስለሚገዛው ምርት የተሟላ መረጃ ኖሮት ስለሚገዛ በምርቱ ጥራትና ደህንነት ላይ አመኔታ ይኖረዋል፡፡

During Production Inspection

It is an inspection service that is used to identify products that do not meet the required quality characteristics during the manufacturing process and to adjust them to meet the required quality characteristics.

Pre-Shipment Inspection

It is an inspection service that is carried out when the production process is complete and the product is ready to be packaged, by selecting sample from the final product in accordance with the internationally recognized statistical sampling technique to ensure that the product size, quantity, service, color, shape, packing details and standards are met.

Supervision of Loading

Following the completion of the pre-shipment inspection, this inspection service is carried out to ensure the cleanliness of the goods during the loading process, hygiene, capacity of the cargo and their ability to deliver the product to the destination.

Certification service

ECAA provides product, Management Systems and Cleaning plants Certification services based on Mandatory and Voluntary Ethiopian and international Standards.



Product certification is the provision of assessment and impartial third party attestation that fulfilment of specified requirements has been demonstrated. Product certification is carried out by certification bodies which should conform to ISO/IEC 17065.

Product certification can facilitate trade, market access, fair competition and consumer acceptance on a national, regional and international level.



በኢትዮጵያ የምርት ጥራት ሰርቲፊኬሽን የሚሰጥባቸው መስኮች

- የምግብ ምርቶች፤
- የኬሚካልና ኬሚካል ምህንድስና ምርቶች፤
- የጨርቃ ጨርቅና ቆዳ ምርቶች
- የግንባታ ግብዓት ምርቶች፤
- የኤሌክትሪክ ምርቶች፤
- የግብርና ምርቶችና ግብዓት.....
የመሳሰሉት ይገኙበታል።

የምርት ሰርቲፊኬሽን አሰጣጥ ሂደት

በኢትዮጵያ የምርት ጥራት ሰርቲፊኬሽን/ የኢትዮጵያ የደረጃ ምልክት/ ለመጠቀም የሚከተሉት አሰራሮች መኖራቸውን ማወቅ አስፈላጊ ነው።

ይኸውም

- አምራች ድርጅቶች የጥራት ምልክቱን ለመጠቀም የአገልግሎት መጠየቂያ ቅጽ በመሙላት ማመልከቻ ያቀርባሉ።

- የተሞላው ማመልከቻ ተገምግሞ ተቀባይነት ካገኘ የሚመለከተው ባለሙያ ተመድቦ ወደ አምራች ድርጅቱ በመሄድ የመጀመሪያ ደረጃ አዲት ያካሂዳል።

በዚህ የአዲት ሂደት ወቅት የሚታየው የጥራት እቃና ያለቀለት ምርት ማከማቻ መጋዘን ብቃትን፣ ጥራትን ለማስጠበቅ ያለውን የሰው ኃይል አደረጃጀት፣ የማምረቻ መሳሪያዎች እና ብቁ የሆነ የአመራረት ሂደት መኖሩን፤

ድርጅቱ ውስጣዊ የጥራት ቁጥጥር አሰራር ያለው መሆኑን፣ የሚጠቀማቸው የመለኪያና የመስፈሪያ መሳሪያዎች ትክክለኛነት የተረጋገጠ መሆኑን የሚያጠቃልል ነው። ከዚህ በተጨማሪ ከምርት ሂደቱ ላይ ለላብራቶር ምርመራ የሚሆን ወካይ ናሙና ይወሰዳል።

- በአምራች ድርጅቱ በመገኘት በተደረገው የመጀመሪያ ደረጃ አዲት ውጤት እና በተወሰደው ወካይ ናሙና የላብራቶር ፍተሻ ውጤት ላይ አጠቃላይ ግምገማ ይካሄዳል።

• የግምገማው ውጤት ምርቱ የኢትዮጵያን የጥራት ደረጃ መስፈርቶች መሟላቱን የሚያረጋግጥ ከሆነ የጥራት ምልክት እንዲጠቀም ለአምራች ድርጅቱ ግዴታውን በማሳወቅ ይፈቀድለታል። በአዲት ወቅት የታየ የጥራት ጉድለቶች ካሉ ድርጅቱ በጊዜ ገደብ የማስተካከያ እርምጃ እንዲወሰድ እና ለድጋሚ አዲት ለኢትዮጵያ የሰርቲፊኬሽን ክፍል እንዲያሳውቅ በደብዳቤ ይገለጽለታል።

• የጥራት ምልክት የመጠቀም ፈቃድ ከተሰጠው በኋላ አምራች ድርጅቱ አሁን እያመረተው ያለው ምርት ፈቃድ በተሰጠው ጊዜ በነበረው የጥራት ሁኔታ መሰረት እየተመረተ ስለመሆኑ ወደ ድርጅቱ በመሄድ እና ምርቱን ከገበያ

Scopes of product Quality Certification by ECAE

- Food products
- Chemical & Chemical Engineering products
- Textile and Leather products
- Construction and Building Materials
- Electrical Products
- Agricultural Products & Inputs-----etc.

Product certification Procedures

In order to use ECAE's Product Quality Mark (Ethiopian Standard mark) the following procedures are available. Those procedures are;

- Manufacturers submit their completed application form that requests the use of the standard mark.

• The application is reviewed and if accepted, the relevant expert will be assigned to the manufacturer to conduct a preliminary audit. In this audit process raw materials and finished produces storage capacity of warehouses, the manufacturer's human resource to maintain quality, the availability of manufacturing equipment & competent production process, internal quality control system and the accuracy of the measuring instruments will be verified.

In addition, a representative sample will be taken from the production process for laboratory testing.

- A general evaluation will be carried out on the results of the preliminary audit conducted by the expert and the results of the laboratory test sample taken.

• If the result of the evaluation confirms that the product meets the requirements of Ethiopian standards, it notifies the manufacturer of its obligation to use the quality mark. If there are any quality deficiencies, the organization will be notified in writing to take corrective action in time and notify the ECAE's certification department for re-audit.

- After the quality mark is issued, the manufacturer is checked by sudden visit and market surveillance whether it is producing its products consistently without any deviations from conditions at the time the license was issued.



በመግዛት የክትትል አዲት ይካሄድበታል። በዚህ የክትትል አዲት ቢያንስ በየሩብ ዓመቱ የጥራት ጉድለቶች ካሉም እንዲያስተካክል ይገለጽለታል። ወሳኝ የጥራት ጉድለቶች በተደጋጋሚ ከታዩበት በድጋሚ ማስጠንቀቂያዎች መስጠት እንዲሁም ፈቃዱን የመሰረዝ እርምጃዎች በተከታታይ ይወሰዳሉ።

• At this quarterly audit, it will be notified to rectify if any deficiencies occur. Repeated Critical quality deficiencies result suspensions and revoke the license consecutively.



ISO/IEC 17065

ስራ አመራር ስርዓት ሰርተፊኬሽን

የስራ አመራር ስርዓት ሰርተፊኬሽን ማለት አንድ ድርጅት የስራ አመራር ስርዓት ፖሊሲዎች እና ዓላማዎችን ለማሳካት የሚከተለውን ሂደቶች፣ አሰራሮችን እና ኃላፊነቶችን በመገምገም ተፈላጊ ሁኔታዎች ተሟልተው ሲገኙ በገለልተኛ ወገን የሚሰጥ የስራ አመራር ስርዓት ማረጋገጫ የምስክር ወረቀት ነው።

የስራ አመራር ስርዓት ሰርተፊኬሽን የደንበኛ እና የተቆጣጣሪ አካላትን የቁጥጥር መስፈርቶችን ለማሟላት እና በቀጣይነት ውጤታማነትንና እና ቅልጥፍናን ለማረጋገጥ የሚረዱ የድርጅቱን እንቅስቃሴዎች ለማስተባበር እና ለመምራት ያግዛል።



ISO/IEC 17021

በኢተምድ የስራ አመራር ስርዓት ሰርተፊኬሽን የሚሰጥባቸው መስኮች

- የጥራት ስራ አመራር ስርዓት (ISO9001:2015)
 - የአካባቢ ስራ አመራር ስርዓት (ISO14001:2015)
 - የስራ ቦታ ጤና እና ደህንነት ስራ አመራር ስርዓት (ISO 45001:2018)
 - የምግብ ደህንነት ስራ አመራር ስርዓት (ISO 22000)
- ኢተምድ በISO 9001:2015 የጥራት ሥራ አመራር ሥርዓት በ13 የተለያዩ መስኮች ዓለም አቀፍ እውቅና ያለው የሰርተፊኬሽን አገልግሎት በመስጠት ላይ ይገኛል።

እነዚህም መስኮች:

ግብርና፣ የደን ልማት፣ አሳ እርባታ፣ የምግብ ምርቶች፣ መጠጦችና ትንባሆ፣ ጨርቅና የጨርቃ ጨርቅ ምርቶች፣ ቆዳና የቆዳ ምርቶች ማተሚያ ድርጅቶች፣ ኬሚካልና የኬሚካል ምርቶች፣ ጎማና ፕላስቲክ ምርቶች፣ ብሎኬት፣ ሲሚንት፣ አሸዋ የመሳሰሉት ብረታ ብረት፣ የግንባታ ምርቶች፣ ምህንድስናና የዲዛይን ቢሮዎች፣ ህዝብ አስተዳደር ትምህርት ናቸው።




ISO/IEC 17021

Management Systems certification

A management system (MS) is defined as a formalized system that documents processes, procedures, and responsibilities for achieving quality policies and objectives.

A MS helps coordinate and direct an organization's activities to meet customer and regulatory requirements and improve its effectiveness and efficiency on a continuous basis.



ISO/IEC 17021

Scope of Management System Certification

- **Quality Management System** (ISO 9001:2015)
 - **Environment Management System** (ISO 14001:2015)
 - **Occupational Health & Safety Management System** (ISO 45001:2018)
 - **Food Safety Management System** (ISO 22000)
- ECAE provides (ISO 9001:2015) Quality Management System Certification which is accredited by DAAKS with 13 scopes.

These scopes are:

Agriculture, forestry and fishing, food products, beverages and tobacco Textile and textile products, Leather and leather product Printing companies, Chemical, chemical products and fiber Rubber and plastics products, Concrete, cement, lime plaster etc. Basic metals and fabricated metal products, Construction Engineering and architect offices, Public administration and Education,



የጥራት ሥራ አመራር ሥርዓት አገልግሎት ዋና የስራ ዝርዝር ተግባራት

- የአዲት ማመልከቻ
- የመጀመሪያ ደረጃ አዲት (የበቂነት አዲት)
- የምስክር ወረቀት አዲት
- የክትትል አዲት እና
- የዳግም ስርተፊኬሽን አዲት



ISO: 14001:2015
የአካባቢ ስራ አመራር
ስርዓት ስርተፊኬሽን

የአካባቢ ሥራ አመራር ስርዓት ስርተፊኬሽን ድርጅቶች/ተቋማት ከሚሰሩበት አካባቢ ጋር ሊኖራቸው የሚገባን መስተጋብር የሚመለከቱ ደንቦችን፣ የሚወስኑ ፖሊሲዎችን፣ አሠራሮችን፣ እቅዶችን፣ እና መዘግብቶችን ያቀፈ ነው። የአካባቢ ሥራ አመራር ስርዓት ድርጅቶች የአካባቢ ደህንነት አጠባበቅ አሰራሮችንና መስፈርቶችን ከማቋቋም ይልቅ ሊከተሉት የሚችሉት ማዕቀፍ ነው።

የአካባቢ ሥራ አመራር ስርዓት አሁን በስራ ላይ ካሉ የስራ አመራር ሥርዓት ደረጃዎች ጋር በቀላሉ እንዲዋሃድ/እንዲጣጣም ሆኖ የተዘጋጀ ሲሆን ጤናማ የአካባቢ ደህንነት አጠባበቅ አፈፃፀም ለማሳካት እና ለማሳየት ቀጣይነት ያለው የመሻሻል ዘዴን ይጠቀማል፡፡ ድርጅቶች የበለጠ ውጤታማ በሆነ የሀብት አጠቃቀም እና ብክነትንና ብክለትን በመቀነስ የአካባቢ ደህንነት አጠባበቅ አፈፃፀማቸውን እንዲያሻሽሉ፣ የተወዳዳሪነት ብልጫ ጠቀሜታን እንዲያገኙ እና የባለድርሻ አካላትን አመኔታ እንዲያገኙ ያስችላቸዋል፡፡



ISO: 45001:2018
የስራ ቦታ ጤና እና ደህንነት ስራ
አመራር ስርዓት ስርተፊኬሽን

የስራ ቦታ ጤና እና ደህንነት አመራር ስርዓት ስርተፊኬሽን የሙያ ጤንነት እና ደህንነት አመራር ስርዓቶች ያቀፈ ዓለም አቀፋዊ ደረጃ ነው። የስራ ቦታ ጤንነት እና ደህንነት አመራር ስርዓት ድርጅቶች ከሥራ ጋር የተያያዙ ጉዳዮችን እና የጤና እክልን በመከላከል እንዲሁም የስራ ቦታ ጤንነት እና ደህንነት አመራር ስርዓት አፈፃፀምን በብቃት በማሻሻል ደህንነቱ የተጠበቀ እና ጤናማ የሥራ ቦታን እንዲገነቡ ያስችላቸዋል፡፡

የስራ ቦታ ጤንነት እና ደህንነት አመራር ስርዓት የስራ ጤናን እና ደህንነት አደጋዎችን ለመከላከል የሚያስችሉ ደንቦችን፣ ፖሊሲዎችን፣ እቅዶችን እና ልምዶችን ያካትታል፤ በስራ ቦታ ላይ የአደጋ ስጋትን ይቀንሳል እንዲሁም እንደ ድርጅቶች ነባራዊ ሁኔታ የተለያየ ነው።

The key processes for the delivery of quality management system services are:

- Audit application
- Preliminary audit (adequacy audit)
- Certification audit
- Surveillance audit and
- Recertification audit



(ISO: 14001:2015)
Environmental Management System (EMS)

Environmental Management System (EMS) is comprised of the policies, processes, plans, practices & records that define the rules governing how your company interacts with the environment. EMS is frame work organizations can follow, rather than establishing environmental performance requirements.

EMS can be integrated easily into existing ISO management system. Ems uses continual improvement approach in achieving & demonstrating sound environmental performance. It helps organizations improve their environmental performance through more efficient use of resources and reduction of waste, gaining a competitive advantage & trust of stakeholders.



ISO: 45001:2018
OCCUPATIONAL HEALTH & SAFETY MANAGEMENT SYSTEM

Occupational health & safety management system (OHSMS) is a global standard for occupational health and safety management systems. OHSMS enables organization to provide safe and healthy workplaces by preventing work-related injury and ill health, as well as by proactively improving its OH&S performance.

OH&S Management system represents a set of rules, policies, plans and practices for preventing occupational health & safety hazards, minimizes risks in the work place & is unique for every organization.





ISO:22000

የምግብ ደህንነት ስራ አመራር ስርዓት ሰርተፊኬሽን

የምግብ ደህንነት ስራ አመራር ስርዓት ሰርተፊኬሽን በምግብ አቅርቦት ሰንሰለት ውስጥ ያሉ ድርጅቶች ምርቶች፣ የአመራረት ሂደቶች ወይም ስርዓቶች ተቀባይነት ያለው የምግብ ደህንነት መስፈርቶችን የሚያሟሉ ስለመሆኑ በሶስተኛ ገለልተኛ ወገን የሚሰጥ የአሰራር ስርዓት ማረጋገጫ የምስክር ወረቀት ነው።

የምግብ ደህንነት ሰርተፊኬሽን ለሽማቸው እና ለገበያ ቦታ እንዲሁም ለሠራተኞች እና ለባለድርሻ አካላት በምግብ ዘርፍ የተሰማሩ ድርጅቶች የምግብ ደህንነት ስጋቶችን የመቆጣጠር ብቃትን፣ ብሔራዊ ወይም ዓለም አቀፍ መስፈርቶች አሟልተው ስለመገኘታቸው ማሳያ ነው።



ISO 22000

Food Safety Management System Certification

Food safety certification is third-party verification that products, processes or systems in the food supply chain meet accepted food safety standards.


Food safety certification conveys to consumers and the marketplace, as well as to employees and key stakeholders, that a food sector business has successfully met the requirements of a national or internationally recognized best practice approach.



ES 2792:2006

የማበጠሪያ ቤት ሰርተፊኬሽን

ለቅባት እና የጥራጥሬ እህሎች የማበጠር አገልግሎትን ለሚሰጡ አበጣሪ ድርጅቶችን ለማበጠሪያ ቤቶች በተቀመጠው መስፈርት መሰረት ብቃትን ለማረጋገጥ የሚሰጥ የሠርተፊኬሽን አገልግሎት ነው።



ES 2792:2006

Cleaning Plants Certification

It is a certification service; that provides certification to cleaning plants that provide bagging, labeling and warehousing services for temporary storage of food grains mainly for export purpose.

Cleaning plants certification is conducted by ECAE's certification department in accordance with ES:2792:2006 requirements.



P.O.Box: 11145 A.A

Fax: +251 116 459720

Tel: +251 118 96 02 63

Mobile :- 09 00 87 88 45

E-mail: Info-cc@eca-e.com

Website: www.eca-e.com

