



# AKSH OPTIFIBRE LTD.





# AKSH

## FABRICACIÓN

**FIBRAS ÓPTICAS**

**CABLES DE FIBRAS ÓPTICAS**

**FIBRE-REINFORCED PLASTIC  
FRP**

## SERVICIOS

**IPTV**

**VOIP - INTERNET CALLING**

**FTTH - FIBRE TO THE  
HOME**





# FUNDACIÓN

Fundada en 1986

Planta de fabricación integrada única en el mundo:

Cables de Fibra Óptica: - - - - - 150,000 Km

Fibra Óptica: - - - - - 2000,000 Km

Fibre reinforced plastic rods (FRP) : - - - - - 700, 000 Km

27 años de experiencia en fabricación





# LOGROS

1986 : Established as a Private Limited company.

1994 : Converted into a Public Limited Company.

1998 : ISO 9001 accreditation by United Laboratories ,USA.

2000 : Came with an IPO and got listed on BSE, NSE and JSE.

2001 : Started a plant for Fibre Reinforced Plastic (FRP) rods.

2003 : Added capability to manufacture Ribbon cable.

2006 : AKSH - MTNL tie-up for IPTV (iControl).

2007 : AKSH - MTNL tie-up for VOIP (Pigeon).

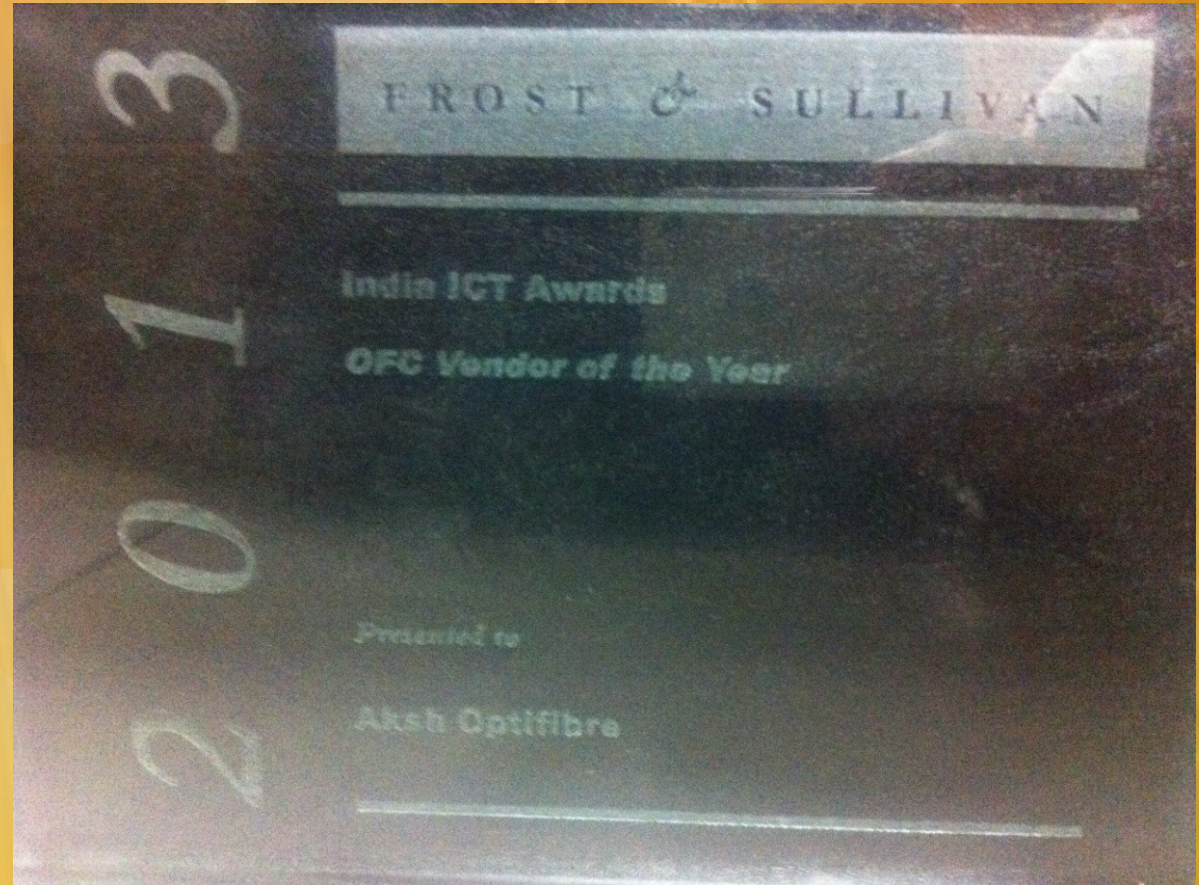
2010: ISO 14001:2008 certified by URS.

2012: Second Largest OFC exporter in India for FY12-13

2013: Expanding the Manufacturing Capabilities by 20 %



# LOGROS IMPORTANTES



2009 : Awarded by BSNL  
as *Best Telecom  
Equipment Manufacturer*

2013 : Awarded by Frost &  
Sullivan as  
*OFC Vendor of the Year*

# INFRAESTRUCTURA Y RECURSOS HUMANOS

Certificado ISO en la fabricación en sus tres plantas de producción.

5 Torres de fabricación de fibras - SGC, Optec y Nokia.

Maquinaria para fabricación de cables de primer nivel - Rosendahl(Austria) & Nokia(Finland).

Equipamiento de testeo de calidad - GN Nettek-USA, Anritsu-Japan.

Equipo de recursos humanos con mas de 600 empleados.





# PLANTA Y MAQUINARIA

## MAQUINARIA DE LA LÍNEA DE CABLE

3 Secondary Coating Line(loose tube)

1 Light Pack Line(bundling & Loose Tube)

1 S-Z Stranding line

1 Tandem including S-Z stranding line

5 Sheathing cum Jacketing line

1 Armouring cum Sheathing line

1 Ribbon Strand

1 Tight buffering line

## FIBRA

5 Fibre Draw Tower

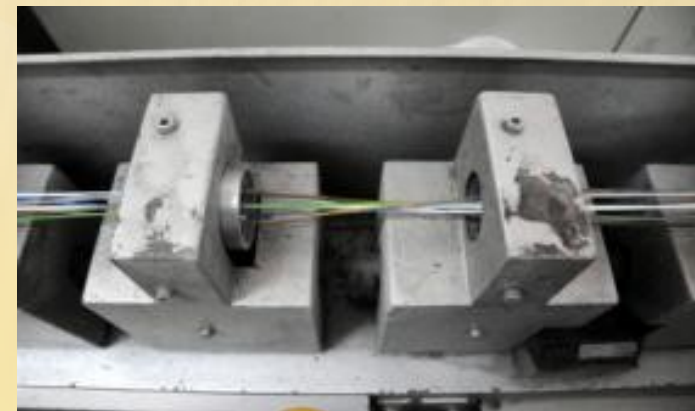
4 Proof Testing line

3 Colouring/ribbon coloring line

## FRP

17 FRP lines

2 FRP coating line





# CERTIFICACIÓN

**ISO 9001-2008 CERTIFIED**

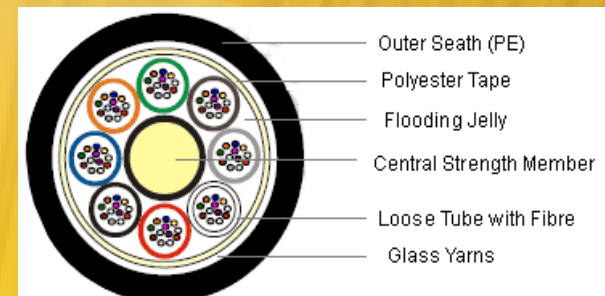
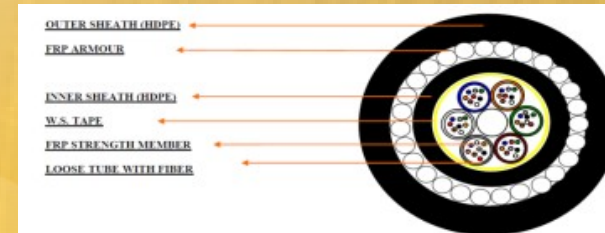
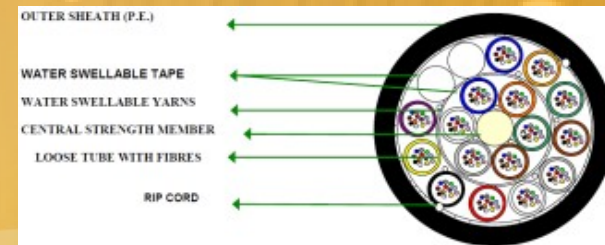
**ISO 14001-2008 CERTIFIED**

- CACT Approvals of Optical Fibre as per ITU-T G652D, G655 & G657A.
- CACT Approvals for FRP Rods & Impregnated Glass Yarns.
- TSEC Approvals of Self Supporting Metal Free Aerial OF Cable,
- Metal Free Duct Cable, Metal Free Ribbon OF Cable (288F).



# FABRICACIÓN DE CABLE

- **Cable para ductos:** Unitube/Multitube, Single/Double Sheath
- **Cables con camisa de Acero:** Unitube / Multitube, Single/Double Sheath
- **Cables aéreos:** Unitube/Multitube, Figure-8/ADSS





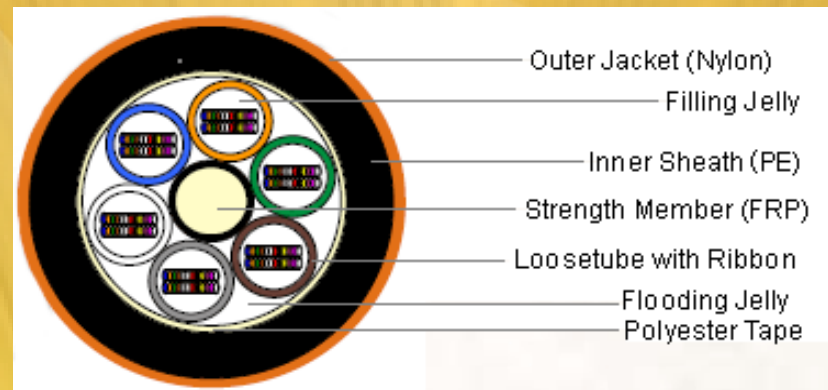
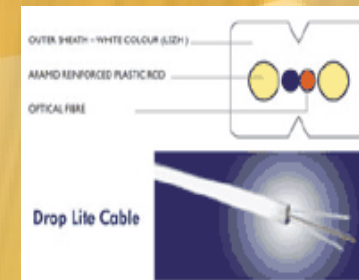
# FABRICACIÓN DE CABLE

**Indoor Cables:** Tight Buffered, Breakout, Droplite, Simplex, Duplex

**Micro/FTTH Cable:** Unitube/Multitube, Medium/High Tensile Strength.

**Ribbon Cables:** High Fibre Count

**Special Cables:** Hybrid, Special Purpose, Ceramic Armoured  
Customized as per Customer's Requirement.





# NUESTRA PRESENCIA GLOBAL





# FABRICACIÓN DE FIBRA

Low Water Peak Fibre (G652D)

Non-Zero Dispersion Shifted Fibre (G655)

Bend Insensitive Fibre (G657)

Multimode (OM1/OM2/OM3) Optical Fibre

Tight Buffered Fibre (900 & 600 micron)



# INSTALACIONES DE LABORATORIO Y TESTEO

Fully Equipped Testing facility (From GN Nettest, Anritsu-Japan)

Optical Test

Mechanical Test

Geometrical Test

Environmental Test

Testing facilities as per global standards like CCITT,IEC,ITU-T

Well equipped design and development department



# FRP FABRICACIÓN

Fibre Reinforced Plastic Rods (FRP) es usado como mensajero central en los cables de Fibra Óptica. Uno de los productores mas grandes a nivel mundial.

Exportando a 56 Paises

Proveemos a grandes fabricantes de Fibra Óptica como:

- Corning
- Sumitomo
- Draka-Prysmian
- Furukawa
- Fujikura
- Nexans etc.



# SERVICIOS EN INDIA

IPTV y VOIP en 20 ciudades de India

Joint venture con BSNL (empresa gubernamental de telecomunicaciones de la India) y MTNL

Proyectos FTTH en Delhi y Jaipur desde hace dos años conectando a 5000 hogares y corriendo servicios de triple play





# IMPORTANTES CONTRATOS INTERNACIONALES

TIMEDOTCOM  
CYPRUS TELECOM AUTHORITY  
BULSATCOM  
ELECTRICITY DISTRIBUTION Co.  
ORKUVEITA REYKJAVIKUR  
NCELL  
NEPAL TELECOM CORP  
BANGLADESH TELECOM Ltd.  
OCCIDENTAL OF OMAN Inc.  
POST AND TELECOM OF KOSOVO  
ELECTRICITY COMPANY GHANA Ltd.

MALAYSIA  
CYPRUS  
BULGARIA  
JORDAN  
ICE LAND  
NEPAL  
NEPAL  
BANGLADESH  
OMAN  
KOSOVO  
GHANA







# CLIENTES NACIONALES

BHARAT SANCHAR NIGAM LIMITED  
INDIAN OIL CORPORATION  
NATIONAL THERMAL POWER CORPORATION  
LARSEN & TOUBRO  
MAHANAGAR TELEPHONE NIGAM LIMITED  
ITI LIMITED  
UT STARCOM  
VIDEOCON  
SUZLON  
PGCIL  
VODAFONE





# PROYECTO LLAVE EN MANO - BHUTÁN

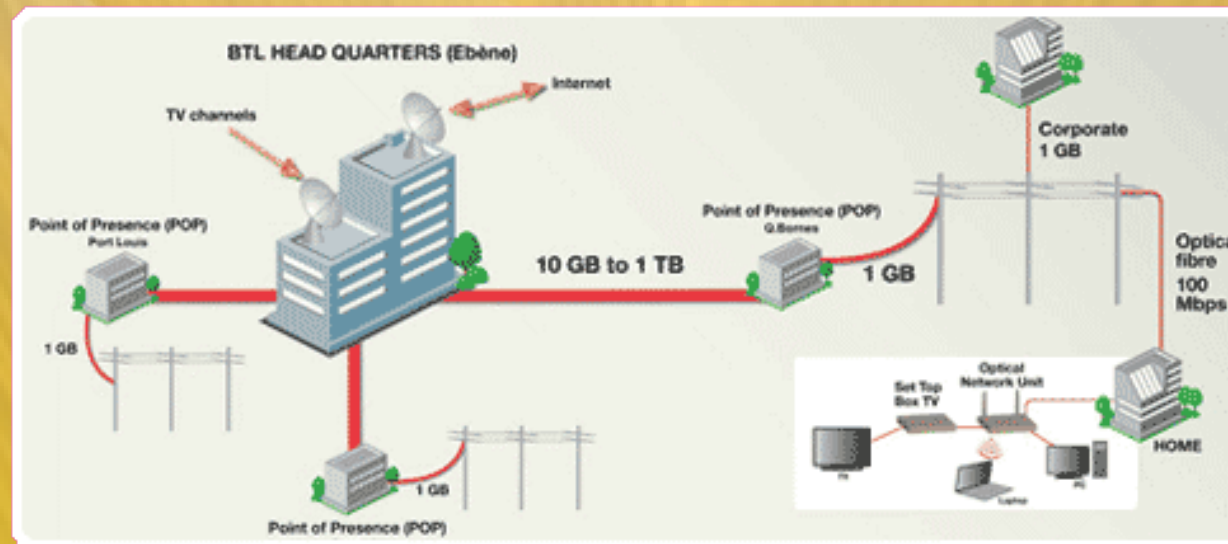
- Bhutan is a land-locked country with mountainous terrain.
- Supply, installation and commissioning of aerial ADSS Cable on 33 KV live wire transmission lines.
- Total 2600 Km of Optical Fibre Cable & accessories supplied and installed.
- Aksh has completed phase – I of 1300 km in record time of 18 months & phase II of 1300 km will be completed by march 2014
- A unique project to connect every village of a country in less than 10 Million USD.





# PROYECTO LLAVE EN MANO - MAURICIO

- Mauritius is an Island country near South Africa
- Aksh has been awarded the telecom license for network backbone infrastructure and last mile connectivity.
- Providing Triple Play Services (Voice, Video & Data) on FTTH network
- Facilitation of Fibre To The Home network using GEAPON Technology
- Installation of ONU ( Optical Network Unit) for FTTH & Set Top Boxes for IPTV in Home Premises
- In less than 18 months, aerial backbone is completed and services started in home





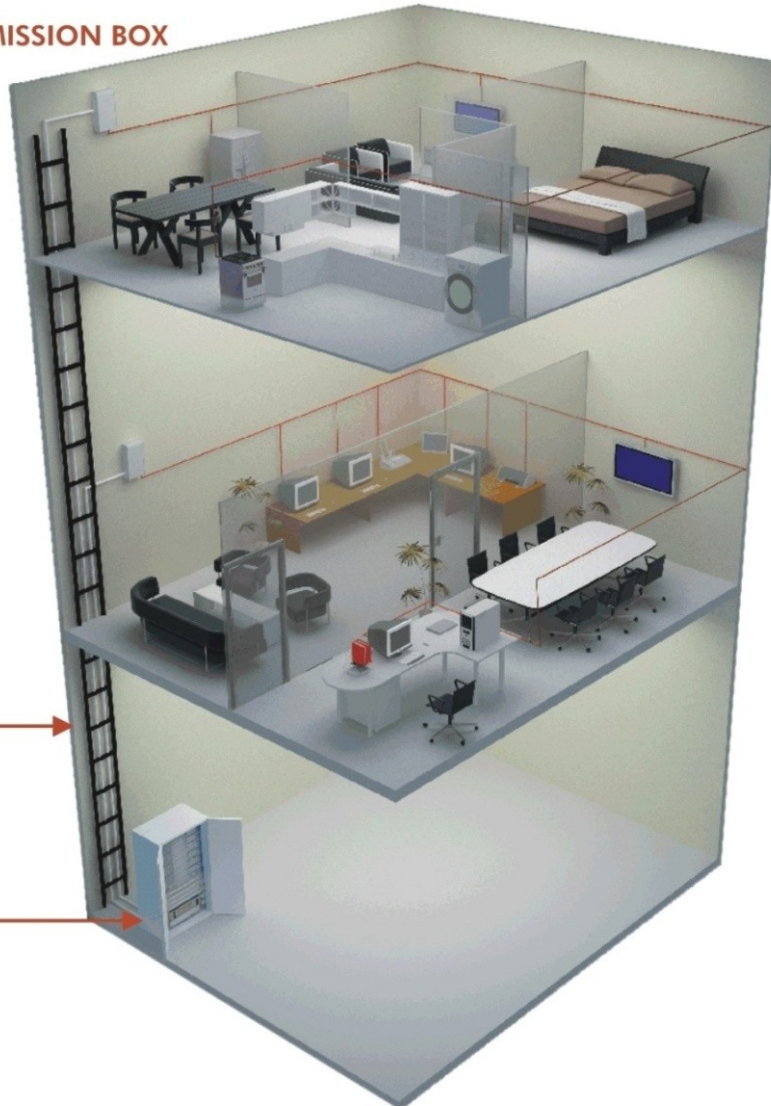
# SOLUCIONES EN CABLES DE DROP

- Compacto, con un diseño sencillo y práctico permite una ágil instalación y manejo.
- Cables de drop para FTTH, aéreos autosoportados, de enterrado directo, para ductos.
- Compatibles con las abrazaderas y fijaciones estándares.
- Excelente resistencia a la tracción y al aplastamiento.
- Optimizadas para distinta necesidad de fibras 1,2,4,6,8 y 12 para minimizar los costos de instalación.
- La construcción totalmente dieléctrica elimina la necesidad de accesorios aislantes en ciertas ocasiones.
- RDUP (antes RUS) cumple con ANSI/ICEA, Telcordia y especificaciones IEC para un desempeño confiable.



# SOLUCIONES EN CABLES DE DROP INDOOR/OUDOOR

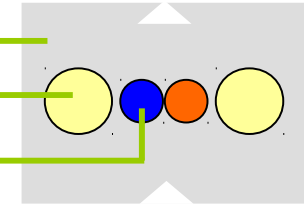
TRANSMISSION BOX



OUTER SHEATH (LSZH)

A.R.P. ROD

OPTICAL FIBRE

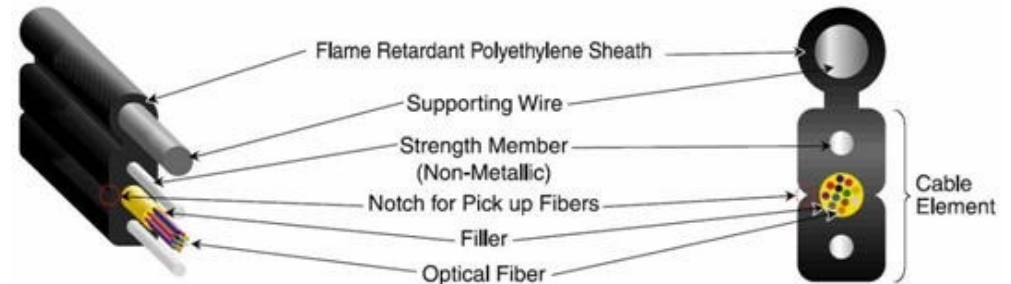
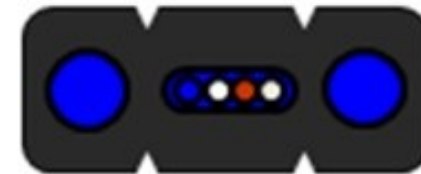


OUTER SHEATH (LSZH)

STEEL WIRE

A.R.P. ROD

OPTICAL FIBRE





# SOLUCIONES DE CABLES DE DROP PARA DISTANCIAS CORTAS - 1F



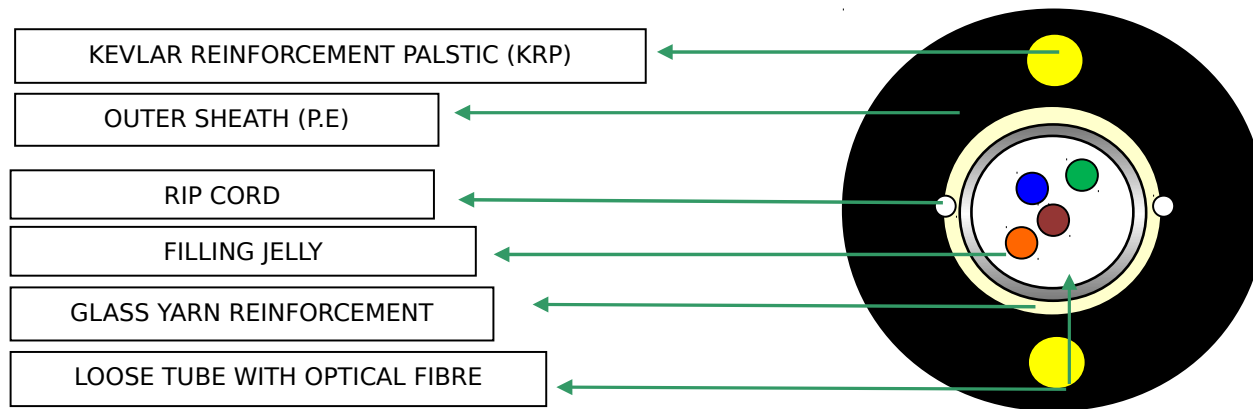


# SOLUCIONES EN CABLES AÉREOS FLAT – PARA DISTANCIAS MEDIAS For 2,4,6,8,12 &24F



# SOLUCIONES EN CABLES AÉREOS - PARA DISTANCIAS MEDIAS

## For 2,4,6,8,12 &24F







# FORTALEZAS

Somos los productores de toda la materia prima, tanto la Fibra Óptica, el FRP y ARP.

El control sobre la materia prima garantiza el suministro de la cadena de producción a largo plazo.

Proveedor OEM de las principales empresas de la India y el extranjero.

Acuerdo con los clientes con grandes valores éticos.

Productos de calidad aceptada internacionalmente.

Participación frecuente en ferias y exposiciones internacionales.





# POLÍTICA DE CALIDAD

*"El equipo de AKSH está comprometido en ofrecer productos y servicios rentables con la calidad prevista, reflejada por la confianza del cliente, lograda a través de la innovación y el KAIZEN, es decir en la mejora continua".*



**MUCHAS GRACIAS.....**

**[www.akshoptifibre.com](http://www.akshoptifibre.com)**