



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CALCA**  
**PROV. CALCA - CUSCO**  
**RUC: 20156074242**

| DIA | MES | AÑO  |
|-----|-----|------|
| 7   | AGO | 2023 |

## SOLICITUD DE COTIZACIÓN

## N° 3001

**REFERENCIA:** RQ-027 - 0702

Dependencia solicitante: (027) - GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

Resumen de Cotización: CABLES, CINTAS Y TERMINALES PARA INSTALACIONES ELECTRICAS

**SEÑOR(ES):**

RUC: ..... Razón Social: .....

Dirección: ..... CCI: .....

Contacto: ..... Teléfono: ..... e-mail: .....

Sirva(n)se remitirnos cotización de precios especificando las condiciones, previa verificación de las especificaciones técnicas y/o términos de referencia de los bienes y/o servicios que se detallan a continuación, para ser entregados y/o presentados prestación de servicios en:

**LUGAR DE ENTREGA: ALMACEN DE OBRA**

**PROYECTO - (0075)**

**MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION SECUNDARIA EN LA LE. SAGRADO CORAZON DE JESUS CALCA DEL DISTRITO DE CALCA - CALCA - CUSCO**

2353132 | 4000037 | 22 | 047 | 0010 | 0260083

| N° | Cant. | Unid. Med. | Descripción   | Marca | P.Unit | Total |
|----|-------|------------|---|-------|--------|-------|
| 01 | 142   | METRO      | CABLE 1X10MM2 N2XOH (NEGRO)   |       |        |       |
| 02 | 153   | METRO      | CABLE 1X10MM2 N2XOH (ROJO)  |       |        |       |
| 03 | 32    | METRO      | CABLE 1X10MMN2XOH (BLANCO)  |       |        |       |
| 04 | 70    | METRO      | CABLE 1X16MM2 FREETOX NH-80 VERDE-AMARILLO                            |       |        |       |
| 05 | 126   | METRO      | CABLE 1X16MM2 N2XOH (BLANCO)  |       |        |       |
| 06 | 126   | METRO      | CABLE 1X16MM2 N2XOH (NEGRO)   |       |        |       |
| 07 | 126   | METRO      | CABLE 1X16MM2 N2XOH (ROJO)  |       |        |       |
| 08 | 13    | ROLLO      | CABLE 1X2.5MM2 FREETOX NH-80(VERDE- AMARILLO)                         |       |        |       |
| 09 | 17    | ROLLO      | CABLE 1X2.5MM2 FREETOX NHX-90 (BLANCO)                                |       |        |       |
| 10 | 17    | ROLLO      | CABLE 1X2.5MM2 FREETOX NHX-90 (ROJO)                                  |       |        |       |
| 11 | 84    | METRO      | CABLE 1X35MM2 N2XOH (NEGRO)   |       |        |       |
| 12 | 84    | METRO      | CABLE 1X35MM2 N2XOH (BLANCO)  |       |        |       |
| 13 | 84    | METRO      | CABLE 1X35MM2 N2XOH (ROJO)  |       |        |       |
| 14 | 7     | ROLLO      | CABLE 1X4MM2 FREETOX NH-80 (VERDE-AMARILLO)                           |       |        |       |
| 15 | 8     | ROLLO      | CABLE 1X4MM2 FREETOX NHX-90 (BLANCO)                                  |       |        |       |
| 16 | 8     | ROLLO      | CABLE 1X4MM2 FREETOX NHX-90 (ROJO)                                    |       |        |       |
| 17 | 153   | METRO      | CABLE 1X6MM2 FREETOX NH-80 (VERDE-AMARILLO)                           |       |        |       |
| 18 | 700   | METRO      | CABLE 4X22AWG PLFA  |       |        |       |
| 19 | 969   | METRO      | CABLE FTP CAT 6 DE -155MBPS, APANTALLADO.                             |       |        |       |
| 20 | 11    | UNIDAD     | CABLE HDMI, CON CONECTOR POR LOS DOS LADOS HDMI, 28AWG, 19PINES. L=8M |       |        |       |
| 21 | 10    | UNIDAD     | CINTA AISLANTE DE VINILO GRADO PROFESIONAL                            |       |        |       |
| 22 | 4     | UNIDAD     | CINTA AISLANTE ELECTRICA VINILO (AZUL) 165, L=18M                     |       |        |       |

**Son:**

**TOTAL S/**

\* Si por cualquier causa no esta en condiciones de cotizar, sirva(n)se Ud(s) Sellar y firmar luego devolver este documento.

\* Si esta en condiciones de cotizar sirva(n)se Ud(s) Sellar y firmar, luego devolver en un SOBRE CERRADO en un plazo de DOS Dias Max.

NOTA: Llenar todos los datos requeridos en este formato, caso contrario será descalificado:

La cotización deberá incluir todos los tributos, seguros, transportes, inspecciones, pruebas así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del bien a contratar de acuerdo a la legislación vigente.

Acogido a la Ley 27037 ☐

**PLAZO DE ENTREGA:** .....

**VALIDEZ DE OFERTA:** .....

**Fecha de Cotiz:** \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\*\*

MPC CZ 2023 3001  
 Elab. 776620940Imp. 40459329

**Jefe de Logística**

**Cotizador**

**Proveedor**

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CALCA**  
**PROV. CALCA - CUSCO**  
**RUC: 20156074242**

| DIA | MES | AÑO  |
|-----|-----|------|
| 7   | AGO | 2023 |

# SOLICITUD DE COTIZACIÓN

**N° 3001**

**REFERENCIA:** RQ-027 - 0702

Dependencia solicitante: **(027) - GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO**

Resumen de Cotización: **CABLES, CINTAS Y TERMINALES PARA INSTALACIONES ELECTRICAS**

**SEÑOR(ES):**

RUC: ..... Razón Social: .....

Dirección: ..... CCI: .....

Contacto: .....Teléfono: .....e-mail: .....

Sirva(n)se remitir cotización de precios especificando las condiciones, previa verificación de las especificaciones técnicas y/o términos de referencia de los bienes y/o servicios que se detallan a continuación, para ser entregados y/o presentados prestación de servicios en:

**LUGAR DE ENTREGA: ALMACEN DE OBRA**

**PROYECTO - (0075)**

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION SECUNDARIA EN LA LE. SAGRADO CORAZON DE JESUS CALCA DEL DISTRITO DE CALCA - CALCA - CUSCO

2353132 | 4000037 | 22 | 047 | 0010 | 0260083

[illegible]

**Son:**

**TOTAL S/**

\* Si por cualquier causa no esta en condiciones de cotizar, sirva(n)se Ud(s) Sellar y firmar luego devolver este documento.

\* Si esta en condiciones de cotizar sirva(n)se Ud(s) Sellar y firmar, luego devolver en un SOBRE CERRADO en un plazo de DOS Dias Max.

NOTA: Llenar todos los datos requeridos en este formato, caso contrario será descalificado:

La cotización deberá incluir todos los tributos, seguros, transportes, inspecciones, pruebas así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del bien a contratar de acuerdo a la legislación vigente.

Acoqido a la Ley 27037 ☐**PLAZO DE ENTREGA:** .....

**VALIDEZ DE OFERTA:** ..... **Fecha de Cotiz:**     /     /

\*\*

MPC CZ 2023 3001  
Elab. 77662094/Imp. 40459329

**Jefe de Logística**

Cotizador

Proveedor



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CALCA  
Calca Capital Del Valle Sagrado De Los Incas

FORMATO N°01

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE REQUERIMIENTO DE BIENES

1. Finalidad Pública

Contratar la adquisición de CABLES Y CINTAS AISLANTES PARA LAS INSTALACIONES ELECTRICAS para el proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN LA I.E. SAGRADO CORAZÓN DE JESÚS CALCA DEL DISTRITO DE CALCA - PROVINCIA DE CALCA - DEPARTAMENTO DE CUSCO". a fin de que nos permita proseguir con la construcción y culminación de la obra.

2. Objetivos de la Contratación

○ Objetivo General

Adquirir CABLES Y CINTAS AISLANTES para las instalaciones eléctricas, para el proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN LA I.E. SAGRADO CORAZÓN DE JESÚS CALCA DEL DISTRITO DE CALCA - PROVINCIA DE CALCA - DEPARTAMENTO DE CUSCO".

○ Objetivo Específico

- Contar con la adquisición de CINTAS para aislar los empalmes, cables conductores de electricidad.
- Contar con la adquisición CABLES para conducir y distribuir la energía eléctrica.
- Distribución de red de Data hacia los puntos de uso de cada ambiente, desde el área TIC.
- Interconexión por medio de cable desde punto de emisión de información hacia el proyector.
- Cintas de aislamiento de empalmes de cables eléctricos e identificación según su fase.

3. Alcance y Descripción de los Bienes Contratar

| ITEM | CABLES Y CINTAS AISLANTE   | unidad | CANT |
|------|--|--------|------|
| 1    | CABLE 1X35mm2 N2XOH (ROJO)   | m      | 84   |
| 2    | CABLE 1X35mm2 N2XOH (BLANCO)   | m      | 84   |
| 3    | CABLE 1X35mm2 N2XOH (NEGRO)  | m      | 84   |
| 4    | CABLE 1X16mm2 FREETOX NH-80 VERDE-AMARILLO                               | m      | 70   |
| 5    | CABLE 1X16mm2 N2XOH (ROJO)   | m      | 126  |
| 6    | CABLE 1X16mm2 N2XOH (BLANCO)   | m      | 126  |
| 7    | CABLE 1X16mm2 N2XOH (NEGRO)  | m      | 126  |
| 8    | CABLE 1X10mm2 N2XOH (ROJO)   | m      | 153  |
| 9    | CABLE 1X10mm2 N2XOH (NEGRO)  | m      | 142  |
| 10   | CABLE 1X10mm2 N2XOH (BLANCO)   | m      | 32   |
| 11   | CABLE 1X6mm2 FREETOX NH-80 (VERDE-AMARILLO)                              | m      | 153  |
| 12   | CABLE 1X4mm2 FREETOX NHX-90 (BLANCO)                                     | rollo  | 8    |
| 13   | CABLE 1X4mm2 FREETOX NHX-90 (ROJO)                                       | rollo  | 8    |
| 14   | CABLE 1X4mm2 FREETOX NH-80 (VERDE-AMARILLO)                              | rollo  | 7    |
| 15   | CABLE 1X2.5mm2 FREETOX NHX-90 (ROJO)                                     | rollo  | 17   |
| 16   | CABLE 1X2.5mm2 FREETOX NHX-90 (BLANCO)                                   | rollo  | 17   |
| 17   | CABLE 1X2.5mm2 FREETOX NH-80(VERDE- AMARILLO)                            | rollo  | 13   |
| 18   | KID DE EMPALMES PARA SISTEMA ATERRADO,.                                  | gbl    | 5    |
| 19   | CABLE HDMI, CON CONECTOR POR LOS DOS LADOS HDMI, 28AWG, 19PINES.<br>L=8m | und    | 11   |
| 20   | CABLE 4x22AWG PLFA   | m      | 700  |

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CALCA

Ing. Brayhan B. Kcayma Puma  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP. 269658

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CALCA

Ing. Katia D. C. ...  
INSPECTOR EN OBRA  
CIP. 55520







**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CALCA**  
Calca Capital Del Valle Sagrado De Los Incas

20

|    |   |     |     |
|----|---|-----|-----|
| 21 | CABLE FTP CAT 6 DE -155Mbps, APANTALLADO.           | m   | 969 |
| 22 | TERMINALES PIN DE 35mm2 COBRE ESTAÑADO              | und | 20  |
| 23 | TERMINALES PIN DE 16mm2 COBRE ESTAÑADO              | und | 20  |
| 24 | TERMINALES ANILLO DE 16mm2 COBRE ESTAÑADO           | und | 8   |
| 25 | TERMINALES PIN DE 10mm2 COBRE ESTAÑADO              | und | 40  |
| 26 | TERMINALES ANILLO DE 6mm2 COBRE ESTAÑADO            | und | 55  |
| 27 | TERMINALES PIN DE 4mm2 COBRE ESTAÑADO               | und | 380 |
| 28 | TERMINALES ANILLO DE 4mm2 COBRE ESTAÑADO            | und | 240 |
| 29 | TERMINALES PIN DE 2.5mm2 COBRE ESTAÑADO             | und | 320 |
| 30 | TERMINALES ANILLO DE 2.5mm2 COBRE ESTAÑADO          | und | 275 |
| 31 | CINTA VULCANIZANTE GRADO PROFECIONAL 130C 19.1mm    | und | 10  |
| 32 | CINTA AISLANTE ELECTRICA VINILO (NEGRO) 165, L=18m  | und | 52  |
| 33 | CINTA AISLANTE ELECTRICA VINILO (AZUL) 165, L=18m   | und | 4   |
| 34 | CINTA AISLANTE ELECTRICA VINILO (BLANCO) 165, L=18m | und | 4   |
| 35 | CINTA AISLANTE DE VINILO GRADO PROFESIONAL          | und | 10  |

| CABLE 1X35mm2 N2XOH (ROJO) |  | IMAGEN DE REFERENCIA  |
|----------------------------|--|---|
| CARACTERISTICAS            |  |  |
| TIPO DE PRODUCTO           | CABLE  |   |
| TIPO                       | N2XOH  |   |
| AISLAMIENTO                | XLPE, 90°  |   |
| CHAQUETA                   | Libre de halógeno; no propagador de llama; 0.9mm   |   |
| VO/V                       | 0.6/1KV  |   |
| COLOR                      | Rojo   |   |
| AREA DEL CONDUCTOR         | 35mm2  |   |
| DIAMETRO DEL CONDUCTOR     | 6.8mm  |   |
| MATERIAL DEL CONDUCTOR     | COBRE PURO   |   |
| NUMERO TOTAL DE ALAMBRES   | 7  |   |
| PESO APROXIMADO            | 375 kg/km  |   |
| AMPERAJE DUCTO 20°C        | 195A   |   |
| NORMATIVIDAD               | IEC 60228; ICEA S-95-658; NTP-IEC 60502-1; UL 2556 |   |
| APLICACIÓN                 | ALIMENTACIÓN TABLERO G-01 Y TG-02                  |   |

| CABLE 1X35mm2 N2XOH (BLANCO) |  | IMAGEN DE REFERENCIA  |
|------------------------------|--|---|
| CARACTERISTICAS              |  |  |
| TIPO DE PRODUCTO             | CABLE  |   |
| TIPO                         | N2XOH  |   |
| AISLAMIENTO                  | XLPE, 90°  |   |
| CHAQUETA                     | Libre de halógeno; no propagador de llama; 0.9mm |   |
| VO/V                         | 0.6/1KV  |   |
| COLOR                        | BLANCO   |   |
| AREA DEL CONDUCTOR           | 35mm2  |   |
| DIAMETRO DEL CONDUCTOR       | 6.8mm  |   |
| MATERIAL DEL CONDUCTOR       | COBRE PURO                                       |   |

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CALCA  
Ing. Brayhan R. Kcana Pineda  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP. 269658

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CALCA  
Ing. Katia D. Covarrubias Villafuerte  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. 98520







**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CALCA**  
Calca Capital Del Valle Sagrado De Los Incas

|                          |  |
|--------------------------|--|
| NUMERO TOTAL DE ALAMBRES | 7  |
| PESO APROXIMADO          | 375 kg/km  |
| AMPERAJE DUCTO 20°C      | 195A   |
| NORMATIVIDAD             | IEC 60228; ICEA S-95-658; NTPIEC 60228; NTP-IEC 60502-1; UL 2556 |
| APLICACIÓN               | ALIMENTACIÓN TABLERO G-01 Y TG-02                                |

**CABLE 1X35mm2 N2XOH (NEGRO)**

| CARACTERÍSTICAS          |  | IMAGEN DE REFERENCIA  |
|--------------------------|--|---|
| TIPO DE PRODUCTO         | CABLE  |  |
| TIPO                     | N2XOH  |   |
| AISLAMIENTO              | XLPE, 90°  |   |
| CHAQUETA                 | Libre de halógeno; no propagador de llama; 0.9mm                 |   |
| V0/V                     | 0.6/1KV  |   |
| COLOR                    | NEGRO  |   |
| AREA DEL CONDUCTOR       | 35mm2  |   |
| DIAMETRO DEL CONDUCTOR   | 6.8mm  |   |
| MATERIAL DEL CONDUCTOR   | COBRE PURO   |   |
| NUMERO TOTAL DE ALAMBRES | 7  |   |
| PESO APROXIMADO          | 375 kg/km  |   |
| AMPERAJE DUCTO 20°C      | 195A   |   |
| NORMATIVIDAD             | IEC 60228; ICEA S-95-658; NTPIEC 60228; NTP-IEC 60502-1; UL 2556 |   |
| APLICACIÓN               | ALIMENTACIÓN TABLERO G-01 Y TG-02                                |   |

**CABLE 1X16mm2 FREETOX NH-80 VERDE-AMARILLO**

| CARACTERÍSTICAS          |  | IMAGEN DE REFERENCIA  |
|--------------------------|--|---|
| TIPO DE PRODUCTO         | CABLE  |  |
| TIPO                     | NH-80  |   |
| AISLAMIENTO              | XLPE, 80°  |   |
| CHAQUETA                 | Libre de halógeno; no propagador de llama; 0.7mm                 |   |
| V0/V                     | 0.6/1KV  |   |
| COLOR                    | VERDE-AMARRILLO  |   |
| AREA DEL CONDUCTOR       | 16mm2  |   |
| MATERIAL DEL CONDUCTOR   | COBRE PURO   |   |
| DIAMETRO DEL CONDUCTOR   | 3.4mm  |   |
| NUMERO TOTAL DE ALAMBRES | 7  |   |
| PESO APROXIMADO          | 167 kg/km  |   |
| AMPERAJE DUCTO 20°C      | 99A  |   |
| NORMATIVIDAD             | IEC 60228; ICEA S-95-658; NTPIEC 60228; NTP-IEC 60502-1; UL 2556 |   |
| APLICACIÓN               | POZO A TIERRA Y TABLEROS   |   |

**CABLE 1X16mm2 N2XOH (ROJO)**

| CARACTERÍSTICAS  |       | IMAGEN DE REFERENCIA |
|------------------|-------|----------------------|
| TIPO DE PRODUCTO | CABLE |                      |


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CALCA  
Ing. Brayhan R. Keana Puma  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP. 269658


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CALCA  
Ing. Katia D. Covarrubias Villafrute  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. 98520







**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CALCA**  
Calca Capital Del Valle Sagrado De Los Incas

|                          |  |   |
|--------------------------|--|---|
| TIPO                     | N2XOH  |  |
| AISLAMIENTO              | XLPE, 90°  |   |
| CHAQUETA                 | Libre de halógeno; no propagador de llama; 0.9mm   |   |
| V0/V                     | 0.6/1KV  |   |
| COLOR                    | Rojo   |   |
| AREA DEL CONDUCTOR       | 16mm <sup>2</sup>                                  |   |
| DIAMETRO DEL CONDUCTOR   | 4.6mm  |   |
| MATERIAL DEL CONDUCTOR   | COBRE PURO   |   |
| NUMERO TOTAL DE ALAMBRES | 7  |   |
| PESO APROXIMADO          | 186 kg/km  |   |
| AMPERAJE DUCTO 20°C      | 125A   |   |
| NORMATIVIDAD             | IEC 60228; ICEA S-95-658; NTP-IEC 60502-1; UL 2556 |   |
| APLICACIÓN               | ALIMENTACIÓN TABLEROS DE DISTRIBUCION              |   |

| CABLE 1X16mm <sup>2</sup> N2XOH (BLANCO) |  | IMAGEN DE REFERENCIA   |
|--|--|--|
| CARACTERISTICAS                          |  |  |
| TIPO DE PRODUCTO                         | CABLE  |  |
| TIPO                                     | N2XOH  |  |
| AISLAMIENTO                              | XLPE, 90°  |  |
| CHAQUETA                                 | Libre de halógeno; no propagador de llama; 0.9mm   |  |
| V0/V                                     | 0.6/1KV  |  |
| COLOR                                    | BLANCO   |  |
| AREA DEL CONDUCTOR                       | 16mm <sup>2</sup>                                  |  |
| DIAMETRO DEL CONDUCTOR                   | 4.6mm  |  |
| MATERIAL DEL CONDUCTOR                   | COBRE PURO   |  |
| NUMERO TOTAL DE ALAMBRES                 | 7  |  |
| PESO APROXIMADO                          | 186 kg/km  |  |
| AMPERAJE DUCTO 20°C                      | 125A   |  |
| NORMATIVIDAD                             | IEC 60228; ICEA S-95-658; NTP-IEC 60502-1; UL 2556 |  |
| APLICACIÓN                               | ALIMENTACIÓN TABLEROS DE DISTRIBUCION              |  |

| CABLE 1X16mm <sup>2</sup> N2XOH (NEGRO) |  | IMAGEN DE REFERENCIA   |
|---|--|--|
| CARACTERISTICAS                         |  | <br> |
| TIPO DE PRODUCTO                        | CABLE  |  |
| TIPO                                    | N2XOH  |  |
| AISLAMIENTO                             | XLPE, 90°  |  |
| CHAQUETA                                | Libre de halógeno; no propagador de llama; 0.9mm |  |
| V0/V                                    | 0.6/1KV  |  |
| COLOR                                   | NEGRO  |  |
| AREA DEL CONDUCTOR                      | 16mm <sup>2</sup>                                |  |
| DIAMETRO DEL CONDUCTOR                  | 4.6mm  |  |
| MATERIAL DEL CONDUCTOR                  | COBRE PURO                                       |  |
| NUMERO TOTAL DE ALAMBRES                | 7  |  |
| PESO APROXIMADO                         | 186 kg/km  |  |



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CALCA

Ing. Brayhan B. Keana Puma  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP. 269658




MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CALCA



Ing. Katia D. Covarrubias Villafuerte  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. 98520



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CALCA**  
Calca Capital Del Valle Sagrado De Los Incas

|                                     |   |  |
|-------------------------------------|---|--|
| AMPERAJE DUCTO 20°C<br>NORMATIVIDAD | 125A  |  |
| APLICACIÓN                          | IEC 60228; ICEA S-95-658; NTPIEC 60228; NTP-IEC 60502-1; UL 2556<br>ALIMENTACIÓN TABLEROS DE DISTRIBUCION |  |

| CABLE 1X10mm2 N2XOH (ROJO)          |   | IMAGEN DE REFERENCIA  |
|-------------------------------------|---|---|
| CARACTERÍSTICAS                     |   |  |
| TIPO DE PRODUCTO                    | CABLE   |   |
| TIPO                                | N2XOH   |   |
| AISLAMIENTO                         | XLPE, 90°   |   |
| CHAQUETA                            | Libre de halógeno; no propagador de llama; 0.9mm  |   |
| V0/V                                | 0.6/1KV   |   |
| COLOR                               | ROJO  |   |
| AREA DEL CONDUCTOR                  | 10mm2   |   |
| DIAMETRO DEL CONDUCTOR              | 3.4mm ? 3,67mm  |   |
| MATERIAL DEL CONDUCTOR              | COBRE PURO  |   |
| NUMERO TOTAL DE ALAMBRES            | 7   |   |
| PESO APROXIMADO                     | 116 kg/km ? 131 kg  |   |
| AMPERAJE DUCTO 20°C<br>NORMATIVIDAD | 95A   |   |
| APLICACIÓN                          | IEC 60228; ICEA S-95-658; NTPIEC 60228; NTP-IEC 60502-1; UL 2556<br>ALIMENTACIÓN TABLEROS DE DISTRIBUCION |   |

| CABLE 1X10mm2 N2XOH (NEGRO)         |   | IMAGEN DE REFERENCIA   |
|-------------------------------------|---|--|
| CARACTERÍSTICAS                     |   | <br> |
| TIPO DE PRODUCTO                    | CABLE   |  |
| TIPO                                | N2XOH   |  |
| AISLAMIENTO                         | XLPE, 90°   |  |
| CHAQUETA                            | Libre de halógeno; no propagador de llama; 0.9mm  |  |
| V0/V                                | 0.6/1KV   |  |
| COLOR                               | NEGRO   |  |
| AREA DEL CONDUCTOR                  | 10mm2   |  |
| DIAMETRO DEL CONDUCTOR              | 3.4mm   |  |
| MATERIAL DEL CONDUCTOR              | COBRE PURO  |  |
| NUMERO TOTAL DE ALAMBRES            | 7   |  |
| PESO APROXIMADO                     | 116 kg/km   |  |
| AMPERAJE DUCTO 20°C<br>NORMATIVIDAD | 95A   |  |
| APLICACIÓN                          | IEC 60228; ICEA S-95-658; NTPIEC 60228; NTP-IEC 60502-1; UL 2556<br>ALIMENTACIÓN TABLEROS DE DISTRIBUCION |  |

| CABLE 1X10mm2 N2XOH (BLANCO) |  | IMAGEN DE REFERENCIA |
|------------------------------|--|----------------------|
| CARACTERÍSTICAS              |  |                      |
| TIPO DE PRODUCTO             | CABLE  |                      |
| TIPO                         | N2XOH  |                      |
| AISLAMIENTO                  | XLPE, 90°  |                      |
| CHAQUETA                     | Libre de halógeno; no propagador de llama; 0.9mm |                      |


Ing. Brayhan R. Kcama  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP. 269658

Ing. Katia D. Covarrubias Villafuerte  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. 98520







MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CALCA  
Calca Capital Del Valle Sagrado De Los Incas

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| VO/V                     | 0.6/1KV   |  |
| COLOR                    | BLANCO  |   |
| AREA DEL CONDUCTOR       | 10mm <sup>2</sup>   |   |
| DIAMETRO DEL CONDUCTOR   | 3.4mm   |   |
| MATERIAL DEL CONDUCTOR   | COBRE PURO  |   |
| NUMERO TOTAL DE ALAMBRES | 7   |   |
| PESO APROXIMADO          | 116 kg/km   |   |
| AMPERAJE DUCTO 20°C      | 95A   |   |
| NORMATIVIDAD             | IEC 60228; ICEA S-95-658; NPIEC 60228; NTP-IEC 60502-1; UL 2556 |   |
| APLICACIÓN               | ALIMENTACIÓN TABLEROS DE DISTRIBUCION                           |   |

CABLE 1X6mm<sup>2</sup> FREETOX NH-80 (VERDE-AMARILLO)

| CARACTERISTICAS                       |  | IMAGEN DE REFERENCIA   |
|---------------------------------------|--|--|
| TIPO DE PRODUCTO                      | CABLE  |  |
| TIPO                                  | NH-80  |  |
| TEMPERATURA DE AISLAMIENTO            | 80°C   |  |
| CHAQUETA                              | Libre de halógeno; no propagador de llama; 0.2mm   |  |
| Tensión nominal de servicio Uo/U (Um) | 250V-500V  |  |
| COLOR                                 | VERDE-AMARRILLO                                    |  |
| AREA DEL CONDUCTOR                    | 6mm2 no hay  |  |
| MATERIAL DEL CONDUCTOR                | COBRE PURO   |  |
| DIAMETRO DEL CONDUCTOR                | 0.5mm  |  |
| NUMERO TOTAL DE ALAMBRES              | 7  |  |
| PESO APROXIMADO                       | 54kg/km ? 190                                      |  |
| AMPERAJE DUCTO 20°C                   | 40A  |  |
| NORMATIVIDAD                          | IEC 60228; ICEA S-95-658; NTP-IEC 60502-1; UL 2556 |  |
| APLICACIÓN                            | POZO A TIERRA Y TABLEROS                           |  |

CABLE 1X4mm<sup>2</sup> FREETOX NHX-90 (BLANCO)

| CARACTERISTICAS          |  | IMAGEN DE REFERENCIA  |
|--------------------------|--|---|
| TIPO DE PRODUCTO         | CABLE  |  |
| TIPO                     | FREETOX NHX-90                                     |   |
| TEMPERATURA DE CCTO      | 90°C   |   |
| CHAQUETA                 | Libre de halógeno; no propagador de llama          |   |
| VO/V                     | 450 / 750 V  |   |
| COLOR                    | BLANCO   |   |
| AREA DEL CONDUCTOR       | 4mm2   |   |
| DIAMETRO DEL CONDUCTOR   | 2.4mm  |   |
| MATERIAL DEL CONDUCTOR   | COBRE PURO   |   |
| NUMERO TOTAL DE ALAMBRES | 7  |   |
| PESO APROXIMADO          | 47 kg/km   |   |
| AMPERAJE DUCTO 20°C      | 27A  |   |
| NORMATIVIDAD             | IEC 60228; ICEA S-95-658; NTP-IEC 60502-1; UL 2556 |   |
| APLICACIÓN               | DISTRIBUCIÓN HACIA LAS CARGAS                      |   |

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CALCA  
Ing. Brayhan R. Kana Kana  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP. 269658

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CALCA  
Ing. Katia D. Covarrubias Villafuerte  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. 98520








**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CALCA**  
Calca Capital Del Valle Sagrado De Los Incas

16


**CABLE 1X4mm2 FREETOX NHX-90 (ROJO)**

| CARACTERISTICAS          |  | IMAGEN DE REFERENCIA  |
|--------------------------|--|---|
| TIPO DE PRODUCTO         | CABLE  |  |
| TIPO                     | FREETOX NHX-90                                     |   |
| TEMPERATURA DE CCTO      | 90°C   |   |
| CHAQUETA                 | Libre de halógeno; no propagador de llama          |   |
| VO/V                     | 450 / 750 V  |   |
| COLOR                    | ROJO   |   |
| AREA DEL CONDUCTOR       | 4mm2   |   |
| DIAMETRO DEL CONDUCTOR   | 2.4mm  |   |
| MATERIAL DEL CONDUCTOR   | COBRE PURO   |   |
| NUMERO TOTAL DE ALAMBRES | 7  |   |
| PESO APROXIMADO          | 47 kg/km   |   |
| AMPERAJE DUCTO 20°C      | 27A  |   |
| NORMATIVIDAD             | IEC 60228; ICEA S-95-658; NTP-IEC 60502-1; UL 2556 |   |
| APLICACIÓN               | DISTRIBUCIÓN HACIA LAS CARGAS                      |   |

**CABLE 1X4mm2 FREETOX NH-80 (VERDE-AMARILLO)**

| CARACTERISTICAS          |  | IMAGEN DE REFERENCIA   |
|--------------------------|--|--|
| TIPO DE PRODUCTO         | CABLE  | <br> |
| TIPO                     | FREETOX NHX-90                                     |  |
| TEMPERATURA DE CCTO      | 80°C   |  |
| CHAQUETA                 | Libre de halógeno; no propagador de llama          |  |
| VO/V                     | 450 / 750 V  |  |
| COLOR                    | VERDE-AMARRILLO                                    |  |
| AREA DEL CONDUCTOR       | 4mm2   |  |
| DIAMETRO DEL CONDUCTOR   | 2.4mm  |  |
| MATERIAL DEL CONDUCTOR   | COBRE PURO   |  |
| NUMERO TOTAL DE ALAMBRES | 7  |  |
| PESO APROXIMADO          | 47 kg/km   |  |
| AMPERAJE DUCTO 20°C      | 27A  |  |
| NORMATIVIDAD             | IEC 60228; ICEA S-95-658; NTP-IEC 60502-1; UL 2556 |  |
| APLICACIÓN               | DE CARGAS HACIA TIERRA                             |  |

**CABLE 1X2.5mm2 FREETOX NHX-90 (ROJO)**

| CARACTERISTICAS     |   | IMAGEN DE REFERENCIA  |
|---------------------|---|---|
| TIPO DE PRODUCTO    | CABLE                                     |  |
| TIPO                | FREETOX NHX-90                            |   |
| TEMPERATURA DE CCTO | 90°C                                      |   |
| CHAQUETA            | Libre de halógeno; no propagador de llama |   |
| VO/V                | 450 / 750 V                               |   |
| COLOR               | ROJO                                      |   |
|                     |   |   |

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CALCA  
Ing. Brayhan R. Keana Cerna  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP. 269658

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CALCA  
Ing. Katin D. Covarrubias Villafuerte  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. 98520





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CALCA**  
Calca Capital Del Valle Sagrado De Los Incas

15

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| AREA DEL CONDUCTOR       | 2.5mm <sup>2</sup>                                 |  |
| DIAMETRO DEL CONDUCTOR   | 2.1mm  |  |
| MATERIAL DEL CONDUCTOR   | COBRE PURO   |  |
| NUMERO TOTAL DE ALAMBRES | 7  |  |
| PESO APROXIMADO          | 36 kg/km   |  |
| AMPERAJE DUCTO 20°C      | 20A  |  |
| NORMATIVIDAD             | IEC 60228; ICEA S-95-658; NTP-IEC 60502-1; UL 2556 |  |
| APLICACIÓN               | DISTRIBUCIÓN HACIA LAS LUMINARIAS                  |  |

**CABLE 1X2.5mm<sup>2</sup> FREETOX NHX-90 (BLANCO)**

| CARACTERISTICAS          | IMAGEN DE REFERENCIA                               |
|--------------------------|--|
| TIPO DE PRODUCTO         | CABLE  |
| TIPO                     | FREETOX NHX-90                                     |
| TEMPERATURA DE CCTO      | 90°C   |
| CHAQUETA                 | Libre de halógeno; no propagador de llama          |
| V0/V                     | 450 / 750 V  |
| COLOR                    | BLANCO   |
| AREA DEL CONDUCTOR       | 2.5mm <sup>2</sup>                                 |
| DIAMETRO DEL CONDUCTOR   | 2.1mm  |
| MATERIAL DEL CONDUCTOR   | COBRE PURO   |
| NUMERO TOTAL DE ALAMBRES | 7  |
| PESO APROXIMADO          | 36 kg/km   |
| AMPERAJE DUCTO 20°C      | 20A  |
| NORMATIVIDAD             | IEC 60228; ICEA S-95-658; NTP-IEC 60502-1; UL 2556 |
| APLICACIÓN               | DISTRIBUCIÓN HACIA LAS LUMINARIAS                  |



**CABLE 1X2.5mm<sup>2</sup> FREETOX NH-80(VERDE- AMARILLO)**

| CARACTERISTICAS          | IMAGEN DE REFERENCIA                               |
|--------------------------|--|
| TIPO DE PRODUCTO         | CABLE  |
| TIPO                     | FREETOX NHX-90                                     |
| TEMPERATURA DE CCTO      | 80°C   |
| CHAQUETA                 | Libre de halógeno; no propagador de llama          |
| V0/V                     | 450 / 750 V  |
| COLOR                    | VERDE-AMARILLO                                     |
| AREA DEL CONDUCTOR       | 2.5mm <sup>2</sup>                                 |
| DIAMETRO DEL CONDUCTOR   | 2.1mm  |
| MATERIAL DEL CONDUCTOR   | COBRE PURO   |
| NUMERO TOTAL DE ALAMBRES | 7  |
| PESO APROXIMADO          | 36 kg/km   |
| AMPERAJE DUCTO 20°C      | 20A  |
| NORMATIVIDAD             | IEC 60228; ICEA S-95-658; NTP-IEC 60502-1; UL 2556 |
| APLICACIÓN               | TIERRA DE LUMINARIAS                               |



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL  
Ing. Brayhan A. Kcama  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP. 269658

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CALCA  
Ing. Katia D. Covarrubias Villafuerte  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. 98520





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CALCA**  
Calca Capital Del Valle Sagrado De Los Incas

**KID DE EMPALMES PARA SISTEMA ATERRADO**

| CARACTERISTICAS           |   | IMAGEN DE REFERENCIA |
|---------------------------|---|----------------------|
| TIPO DE PRODUCTO          | KID DE EMPALME  |                      |
| MATERIAL                  | Mastic autofundente 2228                              |                      |
| TEMPERATURA DE USO        | 35°C  |                      |
| CATEGORIA                 | BAJA TENSION  |                      |
| FUNCION                   | HERMETIZAR LOS EMPALMES                               |                      |
| COLOR                     | NEGRO   |                      |
| INCLUYE EL KIT            | CINTA AISLANTE ; CINTA MALLA; PLANCHA DE VULCANIZANTE |                      |
| CERTIFICACION DE GARANTIA | SI  |                      |
| APLICACIÓN                | EMPALME DE CABLES ENTERRADOS                          |                      |

**CABLE HDMI, CON CONECTOR POR LOS DOS LADOS HDMI, 28AWG, 19PINES. L=8m**

| CARACTERISTICAS           |                         | IMAGEN DE REFERENCIA |
|---------------------------|-------------------------|----------------------|
| TIPO DE PRODUCTO          | CABLE HDMI              |                      |
| LONGITUD                  | 8M                      |                      |
| SALIDAS                   | MACHO POR LOS DOS LADOS |                      |
| RESOLUCION                | ULTRA HD 3D 4K          |                      |
| RECUBRIMIENTO             | ENMALLADO               |                      |
| COLOR                     | NEGRO/GRIS              |                      |
| CERTIFICACION DE GARANTIA | SI                      |                      |
| APLICACIÓN                | PARA EL PROYECTOR       |                      |

**CABLE 4x22AWG PLFA**

| CARACTERISTICAS            |   | IMAGEN DE REFERENCIA |
|----------------------------|---|----------------------|
| TIPO DE PRODUCTO           | CABLE PLFA                                      |                      |
| CANTIDAD DE CABLES         | 4   |                      |
| CABLIRE DE LOS CABLES      | 22AWG   |                      |
| TEMPERATURA DE RESISTENCIA | 30°C BAJO CERO Y a 105°C                        |                      |
| TENSION DE TRABAJO         | 300 Volts max                                   |                      |
| DIAMETRO                   | 0.182" nom                                      |                      |
| COLOR                      | ROJO  |                      |
| RECUBRIMIENTO              | AISLANTE RETARDANTE DE LLAMAS PVC (0.012" nom.) |                      |
| COLOR                      | NEGRO/GRIS                                      |                      |
| NORMATIVIDAD               | NFPA 25   |                      |
| APLICACIÓN                 | PARA CIRCUITO DE SISTEMA CONTRA INCENDIO        |                      |

**CABLE FTP CAT 6 DE -155Mbps, APANTALLADO.**

| CARACTERISTICAS       |           | IMAGEN DE REFERENCIA |
|-----------------------|-----------|----------------------|
| TIPO DE PRODUCTO      | CABLE FTP |                      |
| CANTIDAD DE CABLES    | 4         |                      |
| CABLIRE DE LOS CABLES | 22AWG     |                      |

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CALCA  
Ing. Brayhan R. Kcama (firma)  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP. 269658

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CALCA  
Ing. Katia D. Covarrubias Villafuerte  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. 98520




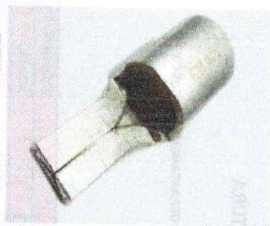



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CALCA**  
Calca Capital Del Valle Sagrado De Los Incas


13

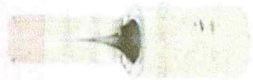
|   |   |
|---|---|
| RESOLUCION DE TRANSPORTE DE INFORMACIÓN | 155Mbps   |
| CATEGORIA                               | 6   |
| TENSION DE TRABAJO                      | 300 Volts max                                   |
| RECUBRIMIENTO                           | APANTALLADO                                     |
| COLOR                                   | AZUL  |
| RECUBRIMIENTO                           | AISLANTE RETARDANTE DE LLAMAS PVC (0.012" nom.) |
| COLOR                                   | AZUL  |
| NORMATIVIDAD                            | NFPA 25   |
| APLICACIÓN                              | PARA CIRCUITO DE SISTEMA DATA                   |



| TERMINALES PIN DE 35mm2 COBRE ESTAÑADO |   | IMAGEN DE REFERENCIA  |
|--|---|---|
| CARACTERISTICAS                        |   |   |
| TERMINALES DE CABLES                   |   |  |
| TIPO DE PRODUCTO                       |   |   |
| TIPO DE TERMINAL                       | PIN                                       |   |
| MATERIAL                               | COBRE ESTAÑADO                            |   |
| DIAMETRO                               | 35MM2                                     |   |
| NORMATIVIDAD                           | CNE SUMINISTRO                            |   |
| APLICACIÓN                             | CONEXIONES DE CABLES CON LLAVES DE FUERZA |   |

| TERMINALES PIN DE 16mm2 COBRE ESTAÑADO |   | IMAGEN DE REFERENCIA  |
|--|---|---|
| CARACTERISTICAS                        |   |   |
| TERMINALES DE CABLES                   |   |   |
| TIPO DE PRODUCTO                       |   |  |
| TIPO DE TERMINAL                       | PIN                                       |   |
| MATERIAL                               | COBRE ESTAÑADO                            |   |
| DIAMETRO                               | 16MM2                                     |   |
| NORMATIVIDAD                           | CNE SUMINISTRO                            |   |
| APLICACIÓN                             | CONEXIONES DE CABLES CON LLAVES DE FUERZA |   |

| TERMINALES ANILLO DE 16mm2 COBRE ESTAÑADO |   | IMAGEN DE REFERENCIA  |
|---|---|---|
| CARACTERISTICAS                           |   |  |
|   | TERMINALES DE CABLES                      |   |
| TIPO DE PRODUCTO                          |   |   |
| TIPO DE TERMINAL                          | ANILLO                                    |   |
| MATERIAL                                  | COBRE ESTAÑADO                            |   |
| DIAMETRO                                  | 16MM2                                     |   |
| NORMATIVIDAD                              | CNE SUMINISTRO                            |   |
| APLICACIÓN                                | CONEXIONES DE CABLES CON LLAVES DE FUERZA |   |

|  |  |   |
|--|--|---|
| TERMINALES PIN DE 10mm2 COBRE ESTAÑADO |  | IMAGEN DE REFERENCIA  |
| CARACTERISTICAS                        |  |   |
| TERMINALES DE CABLES                   |  |   |
| TIPO DE PRODUCTO                       |  |  |
| TIPO DE TERMINAL                       |  |   |
| PIN                                    |  |   |

  
Ing. Brayhan R. Acuña  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP. 269658

  
Ing. Katia D. Covarrubias Villafuerte  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. 98520



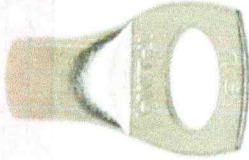



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CALCA**  
Calca Capital Del Valle Sagrado De Los Incas

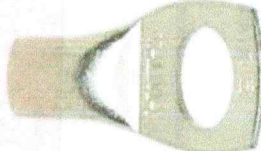
12


|              |   |
|--------------|---|
| MATERIAL     | COBRE ESTAÑADO                            |
| DIAMETRO     | 16MM2                                     |
| NORMATIVIDAD | CNE SUMINISTRO                            |
| APLICACIÓN   | CONEXIONES DE CABLES CON LLAVES DE FUERZA |

| TERMINALES ANILLO DE 6mm2 COBRE ESTAÑADO |   | IMAGEN DE REFERENCIA |
|--|---|----------------------|
| CARACTERISTICAS                          |   |                      |
|  | TERMINALES DE CABLES                      |                      |
| TIPO DE PRODUCTO                         |   |                      |
| TIPO DE TERMINAL                         | ANILLO                                    |                      |
| MATERIAL                                 | COBRE ESTAÑADO                            |                      |
| DIAMETRO                                 | 6MM2                                      |                      |
| NORMATIVIDAD                             | CNE SUMINISTRO                            |                      |
| APLICACIÓN                               | CONEXIONES DE CABLES CON LLAVES DE FUERZA |                      |



| TERMINALES PIN DE 4mm2 COBRE ESTAÑADO |   | IMAGEN DE REFERENCIA   |
|---------------------------------------|---|--|
| CARACTERISTICAS                       |   |  |
| TERMINALES DE CABLES                  |   |  |
| TIPO DE PRODUCTO                      |   |  |
| TIPO DE TERMINAL                      | PIN                                       |  |
| MATERIAL                              | COBRE ESTAÑADO                            |  |
| DIAMETRO                              | 4MM2                                      |  |
| NORMATIVIDAD                          | CNE SUMINISTRO                            |  |
| APLICACIÓN                            | CONEXIONES DE CABLES CON LLAVES DE FUERZA |  |

| TERMINALES ANILLO DE 4mm2 COBRE ESTAÑADO |   | IMAGEN DE REFERENCIA  |
|--|---|---|
| CARACTERISTICAS                          |   |   |
| TIPO DE PRODUCTO                         | TERMINALES DE CABLES                      |  |
| TIPO DE TERMINAL                         | ANILLO                                    |   |
| MATERIAL                                 | COBRE ESTAÑADO                            |   |
| DIAMETRO                                 | 4MM2                                      |   |
| NORMATIVIDAD                             | CNE SUMINISTRO                            |   |
| APLICACIÓN                               | CONEXIONES DE CABLES CON LLAVES DE FUERZA |   |

| TERMINALES PIN DE 2.5mm2 COBRE ESTAÑADO |   | IMAGEN DE REFERENCIA  |
|---|---|---|
| CARACTERISTICAS                         |   |   |
|   | TERMINALES DE CABLES                      |  |
| TIPO DE PRODUCTO                        |   |   |
| TIPO DE TERMINAL                        | PIN                                       |   |
| MATERIAL                                | COBRE ESTAÑADO                            |   |
| DIAMETRO                                | 2.5MM2                                    |   |
| NORMATIVIDAD                            | CNE SUMINISTRO                            |   |
| APLICACIÓN                              | CONEXIONES DE CABLES CON LLAVES DE FUERZA |   |



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL

Ing. Brayhan R. Keana Puma  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP. 269658



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CALCA

Ing. Katia D. Covarrubias Villafuerte  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. 98520





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CALCA**  
Calca Capital Del Valle Sagrado De Los Incas

**TERMINALES ANILLO DE 2.5mm<sup>2</sup> COBRE ESTAÑADO**

| CARACTERISTICAS  |   | IMAGEN DE REFERENCIA |
|------------------|---|----------------------|
| TIPO DE PRODUCTO | TERMINALES DE CABLES                      |                      |
| TIPO DE TERMINAL | ANILLO                                    |                      |
| MATERIAL         | COBRE ESTAÑADO                            |                      |
| DIAMETRO         | 2.5MM <sup>2</sup>                        |                      |
| NORMATIVIDAD     | CNE SUMINISTRO                            |                      |
| APLICACIÓN       | CONEXIONES DE CABLES CON LLAVES DE FUERZA |                      |

**CINTA VULCANIZANTE GRADO PROFESIONAL 130C 19.1mm**

| CARACTERISTICAS |                                     | IMAGEN DE REFERENCIA |
|-----------------|-------------------------------------|----------------------|
| LARGO           | 9.15m                               |                      |
| ANCHO           | 1.9cm                               |                      |
| MODELO          | ROLO 19                             |                      |
| COLOR           | NEGRO                               |                      |
| MATERIAL        | RECINA                              |                      |
| APLICACIÓN      | EMPALMES DE CABLES INMERSOS AL AGUA |                      |

**CINTA AISLANTE ELECTRICO VNILO (NEGRO) 165, L=18m**

| CARACTERISTICAS |                    | IMAGEN DE REFERENCIA |
|-----------------|--------------------|----------------------|
| LARGO           | 18m                |                      |
| ANCHO           | 1.9cm              |                      |
| GROSOR          | 0.15mm             |                      |
| MODELO          | 165, 20YDS         |                      |
| COLOR           | NEGRO              |                      |
| MATERIAL        | RECINA             |                      |
| APLICACIÓN      | EMPALMES DE CABLES |                      |

**CINTA AISLANTE ELECTRICO VNILO (AZUL) 165, L=18m**

| CARACTERISTICAS |                    | IMAGEN DE REFERENCIA |
|-----------------|--------------------|----------------------|
| LARGO           | 18m                |                      |
| ANCHO           | 1.9cm              |                      |
| GROSOR          | 0.15mm             |                      |
| MODELO          | 165, 20YDS         |                      |
| COLOR           | AZUL               |                      |
| MATERIAL        | RECINA             |                      |
| APLICACIÓN      | EMPALMES DE CABLES |                      |

**CINTA AISLANTE ELECTRICO VNILO (BLANCO) 165, L=18m**

| CARACTERISTICAS |     | IMAGEN DE REFERENCIA |
|-----------------|-----|----------------------|
| LARGO           | 18m |                      |

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CALCA  
Ing. Brayhan R. Kcana Uñala  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP. 269658

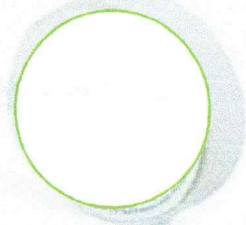
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CALCA  
Ing. Katia D. Covarrubias Villafuerte  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. 98520






**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CALCA**  
Calca Capital Del Valle Sagrado De Los Incas

|            |                    |
|------------|--------------------|
| ANCHO      | 1.9cm              |
| GROSOR     | 0.15mm             |
| MODELO     | 165, 20YDS         |
| COLOR      | BLANCO             |
| MATERIAL   | RECINA             |
| APLICACIÓN | EMPALMES DE CABLES |



| CINTA AISLANTE DE VINILO GRADO PROFESIONAL |                  |  |
|--|------------------|---|
| CARACTERISTICAS                            |                  |   |
| LARGO                                      | 20m              |   |
| ANCHO                                      | 1.9cm            |   |
| GROSOR                                     | 0.15mm           |   |
| MODELO                                     | 165, 20YDS       |   |
| COLOR                                      | NEGRO            |   |
| MATERIAL                                   | ASLANTE VINILICA |   |
| APLICACIÓN                                 |                  | EMPALMES DE CABLES INMERSOS AL AGUA   |

CUALQUIER DUDA COMUNICARSE CON EL AREA USUARIA

**4. Garantía Comercial**

De preverse la garantía comercial, deberá indicarse lo siguiente:

Alcance de la garantía: el contratista es responsable ante la entidad de cumplir con la entrega del bien, sin ningún tipo de defectos diseño y/o fabricación, con características requeridos en buenas condiciones y serán verificados por el residente de obra y jefe de almacén central.

Condiciones de la garantía: en caso de que el contratista entregue bienes defectuosos, este deberá reemplazar en un plazo máximo de **48 horas** de comunicado, por uno de igual o superior característica sin que signifique un costo adicional.

**5. Requisitos del Proveedor y/o Personal**

- El proveedor deberá estar inscrito en el registro nacional de proveedores (RNP).
- El proveedor deberá presentar la ficha ruc - en el rubro
- El proveedor deberá presentar la copia de su DNI.
- No estar impedidos por la ley para contratar con el estado.
- Autorización de abono a Cuenta Bancaria y contra con CCI.



**6. Lugar y Plazo de Ejecución**

**Lugar:** Los bienes de la presente contratación serán entregados en almacén de obra, sito en:

Lugar : I.E. Sagrado Corazón de Jesús  
Distrito : Calca.  
Provincia : Calca.  
Región : Cusco.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL

Ing. Brayhan B. Acuña  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP. 269658

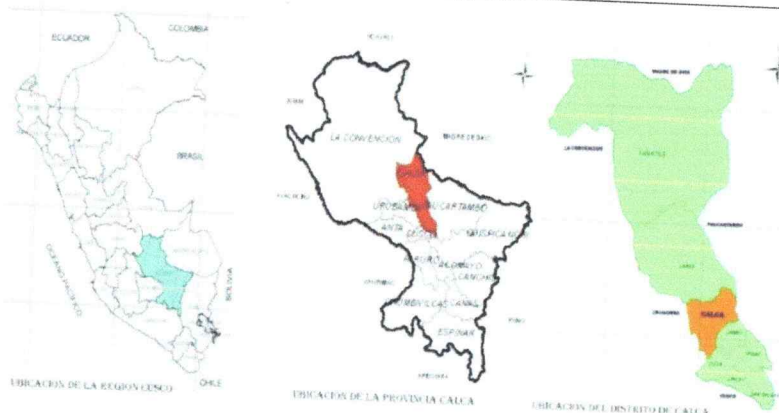


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CALCA

Ing. Katia D. Covarrubias Villafuerte  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. 98520



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CALCA**  
Calca Capital Del Valle Sagrado De Los Incas



**REFERENCIA:** A una cuadra del terminal terrestre entre las calles Tupac Amaru – Miller y Tomas Payne, en la vía principal Calca Urubamba. Frente al CENTRO DE SALUD DEL MINSA.

**Plazo:** Plazo de entrega de **05 días calendarios** contados a partir del día siguiente de la notificación de la orden de compra.

**7. Conformidad**

La conformidad la da el residente de la obra con la aprobación del inspector de obra del proyecto: "Mejoramiento y Ampliación del servicio de Educación Secundaria en la I.E. Sagrado Corazón de Jesús Calca del Distrito de Calca - Provincia de Calca - Departamento de Cusco".

**8. Forma y Condiciones de Pago**

El pago se realizará en un único pago, previa conformidad del bien por parte del residente de obra y el inspector del proyecto: "Mejoramiento y Ampliación del servicio de Educación Secundaria en la I.E. Sagrado Corazón de Jesús calca del Distrito de Calca - Provincia de Calca - Departamento de Cusco".

**9. Penalidades**

Penalidad por Mora en la ejecución de la prestación.

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto}}{F \times \text{plazo en días}}$$

Donde F tiene los siguientes valores:

- Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días, para bienes, servicios en general, consultorías en general y ejecución de obras:  $F = 0.40$ .
- Para plazos mayores a sesenta (60) días:
  - Para bienes, servicios y consultorías en general:  $F = 0.25$ .
  - Para obras:  $F = 0.15$ .

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, a la ejecución total del servicio o a la obligación parcial, de ser el caso, que fuera materia de retraso. Se considera justificado el retraso, cuando el contratista acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. Esta calificación del retraso como justificado no da lugar al pago de gastos generales de ningún tipo.

**10. Resolución Contractual**

La Entidad puede resolver el contrato, en los siguientes casos:

- Por el incumplimiento injustificado de las obligaciones contractuales, legales o reglamentadas su cargo, pese a haber sido requerido para ello.
- Por la acumulación del monto máximo de la penalidad por mora o por el monto máximo para las otras penalidades, en la ejecución de la prestación a su cargo.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CALCA

Ing. Brayhan R. Acuña Puma  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP. 269658

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CALCA

Ing. Karla D. Covarrubias Villajueve  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. 98520





**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CALCA**  
Calca Capital Del Valle Sagrado De Los Incas

- c) Por la paralización o reducción injustificada de la ejecución de la prestación, pese a haber sido requerido para corregir tal situación.
- d) Por caso fortuito o fuerza mayor que imposibilita de manera definitiva de continuidad de la ejecución, amparado en un hecho o evento extraordinario, imprevisible e irresistible; o por un hecho sobreviniente al perfeccionamiento del contrato, orden de compra o servicio, que no sea imputable a las partes.

Asimismo, puede resolverse de forma total o parcial de la orden de compra o de servicio y/o contrato por mutuo acuerdo entre las partes, previa opinión del área usuaria.

**11. Obligación Anticorrupción**

El postor declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquiera beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato. Asimismo, el postor se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, paticipacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores. Además, el postor se compromete a comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

**12. Solución de Controversias**

Todos los conflictos que se deriven de la ejecución e interpretación de la presente contratación, son resueltos mediante trato directo, conciliación y/o acción judicial.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CALCA  
*Ing. Grayson R. Kcana Puma*  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP. 269658



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CALCA  
*Ing. Katia D. Castañeda V. Vique*  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. 98520

Firma del Responsable de la Unidad Orgánica



**Anexo N° 4**

| <b>Declaración jurada del proveedor</b> |   |  |
|---|---|--|
| <b>1</b>                                | <b>Fecha del documento</b>  |  |
| <b>2</b>                                | <b>Información del bien o servicio a contratar (para ser llenado por la Entidad contratante)</b>  |  |
|   | 2.1   | Descripción del objeto de la contratación  |
|   | 2.2   | Monto total según informe de indagación  |
|   | 2.3   | Detallar documentación adjunta (proforma, pantalla de internet u otro documento que describa el bien o servicio a contratar) |
| <b>3</b>                                | <b>Declaración jurada del proveedor</b>   |  |
|   | <p>Acepto y me comprometo a mantener vigente esta oferta y a perfeccionar el contrato, en caso resultara favorecido con la buena pro, así como a cumplir con las especificaciones técnicas o términos de referencia del bien o servicio a contratar.</p> <p>Asimismo, declaro no encontrarme impedido para postular en el procedimiento de selección ni contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, así como que conozco las sanciones contenidas en dicha Ley, su Reglamento y la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.</p> |  |
| <b>4</b>                                |   |  |
|   | <b>Nombre, firma y sello del proveedor</b>  |  |



**Anexo N° 3**


| <b>Cotización y declaración jurada del proveedor</b> |   |   |           |  |
|--|---|---|-----------|--|
| <b>1</b>   | <b>Fecha del documento</b>  |   |           |  |
| <b>2</b>   | <b>Cotización</b>   |   |           |  |
|  | 2.1   | Descripción del objeto de la contratación   |           |  |
|  | 2.2   | Cumplimiento de las especificaciones técnicas o términos de referencia, según corresponda | Si cumple |  |
|  |   |   | No cumple |  |
|  | 2.3   | Monto total cotizado  |           |  |
| 2.4  | Detallar documentación adjunta, de ser el caso  |   |           |  |
| <b>3</b>   | <b>Declaración jurada del proveedor</b>   |   |           |  |
|  | <p>Acepto y me comprometo a mantener vigente esta oferta y a perfeccionar el contrato, en caso resultara favorecido con la buena pro, así como a cumplir con las especificaciones técnicas o términos de referencia del bien o servicio a contratar.</p> <p>Asimismo, declaro no encontrarme impedido para postular en el procedimiento de selección ni contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, así como que conozco las sanciones contenidas en dicha Ley, su Reglamento y la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.</p> |   |           |  |
| <b>4</b>   |   |   |           |  |
|  | <b>Nombre, firma y sello del proveedor</b>  |   |           |  |

## Anexo N° 2

| Solicitud de cotización |   |   |                           |  |                        |  |
|-------------------------|---|---|---------------------------|--|------------------------|--|
| 1                       | Número y fecha del documento  | Número                                    |                           |  |                        |  |
|                         |   | Fecha                                     |                           |  |                        |  |
| 2                       | Datos de la Entidad   | Nombre de la Entidad                      |                           |  |                        |  |
|                         |   | RUC                                       |                           |  |                        |  |
|                         |   | Dirección                                 |                           |  |                        |  |
|                         |   | Teléfono(s)                               |                           |  |                        |  |
|                         |   | Correo electrónico                        |                           |  |                        |  |
|                         |   | Persona de contacto                       |                           |  |                        |  |
| 3                       | Datos del proveedor   | Nombre o razón social                     |                           |  |                        |  |
|                         |   | RUC                                       |                           |  |                        |  |
|                         |   | Dirección                                 |                           |  |                        |  |
|                         |   | Teléfono(s)                               |                           |  |                        |  |
|                         |   | Correo electrónico                        |                           |  |                        |  |
|                         |   | Representante o persona de contacto       |                           |  |                        |  |
| 4                       | Objeto de la contratación   | Objeto de la contratación                 | Bienes                    |  | Servicios              |  |
|                         |   | Descripción del objeto de la contratación |                           |  |                        |  |
|                         |   | Se adjunta                                | Especificaciones técnicas |  | Términos de referencia |  |
| 5                       | Información complementaria  |   |                           |  |                        |  |
|                         | Se adjunta el formato de Cotización y Declaración Jurada (Anexo N° 3), para dar respuesta a este documento. |   |                           |  |                        |  |
| 6                       |   |   |                           |  |                        |  |
|                         | Nombre, firma y sello del funcionario responsable del órgano encargado de las contrataciones                |   |                           |  |                        |  |



Anexo N° 1

| Informe sustentatorio para emplear la comparación de precios  |   |   |  |                           |           |
|---|---|---|--|---------------------------|-----------|
| 1   | Datos del documento   | Número de informe                         |  | 1001-2023-ULSA-MPC/EGG    |           |
|   |   | Fecha de informe                          |  | 28/08/2023                |           |
| 2   | Objeto de la contratación   | Objeto de la contratación                 | Bienes   | x                         | Servicios |
|   |   | Descripción del objeto de la contratación | CONTRATACION PARA LA ADQUISICION DE CABLES, CINTAS Y TERMINALES PARA INSTALACIONE ELECTRICAS PARA EL PROYECTO " MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION SECUNDARIA EN LA I.E. SAGRADO CORAZON DE JESUS CALCA DEL DISTRITO DE CALCA-CALCA-CUSCO " |                           |           |
| 3   | Antecedentes  |   |  |                           |           |
| <p>1. Mediante requerimiento N° 0143-2023, el proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION SECUNDARIA EN LA I.E. SAGRADO CORAZON DE JESUS CALCA DEL DISTRITO DE CALCA-CALCA-CUSCO ". solicita la adquisición de cables, cintas terminales eléctricos.</p> <p>2. El órgano encargado de las contrataciones dentro de sus facultades establecidas por norma, realiza el estudio de mercado para determinar el tipo de procedimiento</p> |   |   |  |                           |           |
| 4   | Verificación del cumplimiento de las condiciones en los bienes y/o servicios en general   |   |  | ¿Cumple con la condición? |           |
|   |   |   |  | Sí Cumple                 | No Cumple |
|   | a. Disponibilidad inmediata   |   |  | X                         |           |
|   | De acuerdo a las especificaciones técnicas del bien solicitado, el órgano encargado de las contrataciones ha determinado en su indagación de mercado que dichos bienes se obtienen de forma inmediata, se encuentran listos para ser atendidos y existe la pluralidad de proveedores con capacidad de atender el requerimiento. |   |  |                           |           |
|   | b. Fáciles de obtener en el mercado   |   |  | X                         |           |
|   | De la indagación del mercado, se ha determinado que los bienes solicitados por el área usuaria se consiguen en el mercado de una forma más simple, y que existen personas natural y jurídica con capacidad de atender los bienes.   |   |  |                           |           |
|   | c. Se comercialicen bajo una oferta estándar establecida por el mercado   |   |  | X                         |           |
|   | Los bienes se comercializan bajo un esquema o patrón ya determinados por el mercado.  |   |  |                           |           |
|   | d. Que no se fabrican, producen, suministran o prestan siguiendo la descripción particular o instrucciones dadas por la Entidad contratante   |   |  | X                         |           |
|   | Los bienes objeto de la convocatoria detalladas en las especificaciones técnicas serán entregados tal como se comercializan en el mercado.  |   |  |                           |           |
| Nota: De no cumplir con una de las condiciones señaladas, no procede emplear la comparación de precios.   |   |   |  |                           |           |
| 5   | Observaciones   |   |  |                           |           |
| 6   |  <p>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CALCA</p> <p><i>CPC. Edith Gamarra Gonzales</i></p> <p>JEFE DE UNIDAD DE LOGISTICA</p>   |   |  |                           |           |
|   | Nombre, firma y sello del funcionario responsable del órgano encargado de las contrataciones  |   |  |                           |           |