



PERU

Ministerio de  
EducaciónDirección Regional de  
Educación de Lima  
MetropolitanaUnidad de Gestión  
Educativa Local N° 04Área de Supervisión y Gestión del  
Servicio Educativo

“Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad”

Comas, 14 NOV. 2019

**OFICIO MÚLTIPLE N° 116 -2019 -MINEDU-VMGI-DRELM/UGEL04 /ASGESE**

Sr. (a) (ita):

Responsables de Mantenimiento (a) de las Instituciones Educativas de la UGEL 04

**PRESENTE. -**

**ASUNTO :** PRESICIONES PARA LA APROBACIÓN DE LA FICHA DE ACCIONES DE MANTENIMIENTO FOCALIZADOS PARA LA MEJORA DE LAS **INSTALACIONES ELÉCTRICAS** QUE FORMAN PARTE DEL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE LOS LOCALES EDUCATIVOS PARA EL AÑO 2019.

**REFERENCIA :** RESOLUCION MINISTERIAL N° 009-2019-MINEDU  
RESOLUCION MINISTERIAL N° 517-2019-MINEDU  
RESOLUCIÓN DIRECTORAL EJECUTIVA N°146-2019-MINEDU/VMGI-PRONIED

Me dirijo a usted con la finalidad de saludarle muy cordialmente, y de acuerdo a las facultades conferidas en la Resolución Directoral N°001-2019-UGEL04 y así mismo manifestarles que en cumplimiento del inciso c) del penúltimo y antepenúltimo párrafo del numeral 6.2.4 de la **RESOLUCION MINISTERIAL N° 517-2019-MINEDU**, que aprueba la Norma Técnica denominada: Actualización de las **“Disposiciones para la ejecución del programa Mantenimiento de Locales Educativos 2019”**, establece lo siguiente:

“c) - **El Responsable de Mantenimiento, la UGEL O DRE, o la que haga sus veces, según corresponda y el PRONIED cumplen con los plazos establecidos en el ANEXO N°10 denominado “Cronograma para el Mantenimiento de Instalaciones eléctricas”.**

- Los nuevos recursos asignados solo podrán usarse para las **acciones contempladas en el ANEXO N° 11, denominado “Ficha de acciones de mantenimiento de instalaciones eléctricas”**

Se adjunta el formato de la Ficha de Acciones de Mantenimiento de Instalaciones Eléctricas como ANEXO N°10 y cronograma para el Mantenimiento de Instalaciones Eléctricas como ANEXO N°11, de acuerdo a lo establecido en la **RESOLUCIÓN MINISTERIAL N° 517-2019-MINEDU**.

Hago propicia la oportunidad para expresarle las muestras de mi consideración y estima personal.

Atentamente,

**REINER CAJIGAS PORTILLA**Jefe del Área de Supervisión y Gestión del Servicio Educativo  
UGEL N° 04RCP/J-ASGESE  
CDLCH/COORD(E)-ASGESE  
EEAG/EI.-ESSE

**Anexo N° 10. Cronograma para el mantenimiento de instalaciones eléctricas.**

[illegible]

517-2019-MINEDU

|                                                                                   |                                        |                            |                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>PERÚ</b><br>Ministerio de Educación | Código<br>NT-021-01-MINEDU | Denominación de documento normativo<br>Norma técnica "Disposiciones para la ejecución del programa de mantenimiento de locales educativos para el año 2019" |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Anexo N° 11: Ficha de acciones de mantenimiento de instalaciones eléctricas

 NOMBRE  
DE LA I.E.

PERIODO:

COD

LOCAL:

UBICACIÓN:

DISTRITO:

CORREO

ELECTRONICO:

TELEFONO:

CENTRO

PROBLADO:

PROVINCIA:

DEPARTAMENTO:

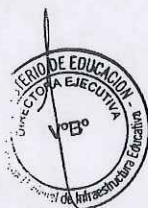
MONTO ASIGNADO:

\_ ACCIÓN, ESPACIO y UNIDAD DE MEDIDA: Marcar la acción a realizar en los espacios en blanco disponibles con una (x).

| ELEMENTOS DE INTERVENCIÓN<br>PARTIDAS                                  | ACCION      |             |            |            |               | ESPACIO |                  |                |            |                      |                      | UNIDAD DE MEDIDA |              |       |        | COSTO UNITARIO | CANTIDAD | COSTO TOTAL (S/.) |
|------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|------------|------------|---------------|---------|------------------|----------------|------------|----------------------|----------------------|------------------|--------------|-------|--------|----------------|----------|-------------------|
|                                                                        | INSTALACION | ADQUISICION | REPARACION | REPOSICION | MANTENIMIENTO | AULA    | COCINA Y COMEDOR | ADMINISTRATIVO | EXTERIORES | SERVICIOS AUXILIARES | SERVICIOS HIGIENICOS | UNIDAD           | METRO LINEAL | PUNTO | GLOBAL |                |          |                   |
| TRABAJO PRELIMINARES                                                   |             |             |            |            |               |         |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |
| RETIRO DE CABLEADO EN MAL ESTADO                                       |             |             |            |            |               |         |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |
| DESMONTAJE DE ARTEFACTOS ELECTRICOS                                    |             |             |            |            |               |         |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |
| RECOLOCACION DE ARTEFACTOS ELECTRICOS RECUPERADOS PREVIO MANTENIMIENTO |             |             |            |            |               |         |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |
| SUB TOTAL =                                                            |             |             |            |            |               |         |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |

|                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO</b>                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LIMPIEZA DE CONTACTOS DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS EN TABLEROS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| REVISION, REPARACION Y REGULACION DE TABLEROS ELECTRICOS           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| REVISION Y PEINADO DE CONDUCTORES EN TABLEROS                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MANTENIMIENTO DE TABLEROS ELECTRICOS                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MANTENIMIENTO DE PANELES SOLARES                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SUB TOTAL =                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>SALIDAS</b>                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SALIDA DE CENTRO DE LUZ (INC. CONEXION A INTERRUPTOR) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SALIDA PARA INTERRUPTOR EMPOTRADO EN PARED            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SALIDA PARA CENTRO DE LUZ ADOSADO A PARED             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE ADOSADO A PARED       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE EMPOTRADO A PARED     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SUB TOTAL =                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



|                                                                                                                          |                  |                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>PERÚ</b><br>Ministerio de Educación | Código           | Denominación de documento normativo                                                                                  |
|                                                                                                                          | NT-021-01-MINEDU | Norma técnica "Disposiciones para la ejecución del programa de mantenimiento de locales educativos para el año 2019" |

| ELEMENTOS DE INTERVENCIÓN<br>PARTIDAS                       | ACCIÓN      |             |            |            |               | ESPACIO |                  |                |            |                      |                      | UNIDAD DE MEDIDA |              |       |        | COSTO UNITARIO | CANTIDAD | COSTO TOTAL (S/.) |
|-------------------------------------------------------------|-------------|-------------|------------|------------|---------------|---------|------------------|----------------|------------|----------------------|----------------------|------------------|--------------|-------|--------|----------------|----------|-------------------|
|                                                             | INSTALACION | ADQUISICION | REPARACION | REPOSICION | MANTENIMIENTO | AULA    | COCINA Y COMEDOR | ADMINISTRATIVO | EXTERIORES | SERVICIOS AUXILIARES | SERVICIOS HIGIENICOS | UNIDAD           | METRO LINEAL | PUNTO | GLOBAL |                |          |                   |
| LUMINARIAS                                                  |             |             |            |            |               |         |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |
| ARTEFACTO FLUORESCENTE CON LAMPARA 1x36W                    |             |             |            |            |               |         |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |
| ARTEFACTO FLUORESCENTE CON LAMPARA 1x18W                    |             |             |            |            |               |         |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |
| ARTEFACTO FLUORESCENTE CON LAMPARA 2x36W                    |             |             |            |            |               |         |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |
| ARTEFACTO FLUORESCENTE CON LAMPARA 2x36W<br>ADOSADO A PARED |             |             |            |            |               |         |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |
| ARTEFACTO FLUORESCENTE CON LAMPARA 3x36W                    |             |             |            |            |               |         |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |
| ARTEFACTO FLUORESCENTE CIRCULAR 32W                         |             |             |            |            |               |         |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |
| TUBOS FLUORESCENTES DE 1.20x36w                             |             |             |            |            |               |         |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |
| TUBOS FLUORESCENTES DE 0.60x18w                             |             |             |            |            |               |         |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |
| FLUORESCENTES CIRCULARES DE 32 W                            |             |             |            |            |               |         |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |
| ARRANCADORES PARA EQUIPOS FLUORESCENTES                     |             |             |            |            |               |         |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |
| BALASTOS (REACTANCIAS) PARA EQUIPO<br>FLUORESCENTES         |             |             |            |            |               |         |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |
| LAMPARAS INCANDESCENTES DE 50 W                             |             |             |            |            |               |         |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |
| LAMPARAS 125 W Hg                                           |             |             |            |            |               |         |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |
| LAMPARAS AHORRADORAS 18 W                                   |             |             |            |            |               |         |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |
| FAROLAS C/LÁMPARA Hg 125 W                                  |             |             |            |            |               |         |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |
| BRAQUET REFLECTOR C/LÁMPARA 2x18 W AHORRADOR                |             |             |            |            |               |         |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |
| REFLECTOR CON LÁMPARA 400 W SODIO                           |             |             |            |            |               |         |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |
| DIFUSOR DE ACRILICO PARA ARTEFACTO EMPOTRADO<br>2x18 W      |             |             |            |            |               |         |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |
| REFLECTOR 125 W, HG, C/SEG, PORTADA DE INGRESO              |             |             |            |            |               |         |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |
| REFLECTOR 125 W, HG                                         |             |             |            |            |               |         |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |
| SUB TOTAL =                                                 |             |             |            |            |               |         |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |

|                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>INTERRUPTORES</b>                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| INTERRUPTORES SIMPLES                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| INTERRUPTORES DE TIMBRE Y REJILLA METALICA DE PROTECCION |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| INTERRUPTORES DE SOBREPONER SIMPLES                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| INTERRUPTORES DOBLES                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SUB TOTAL =                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>TOMACORRIENTES</b>                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TOMACORRIENTES DOBLES CON PUESTA A TIERRA                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TOMACORRIENTES DOBLES                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TOMACORRIENTES MIXTO                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TOMACORRIENTES RESISTENTE AL AGUA                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TOMACORRIENTES BLINDADO CON CAJA Y EPOXICO (**) (ENCHUFE INDUSTRIAL) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SUB TOTAL =                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



|                                                                                                                          |                                   |                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>PERÚ</b><br>Ministerio de Educación | Código<br><b>NT-021-01-MINEDU</b> | Denominación de documento normativo<br>Norma técnica "Disposiciones para la ejecución del programa de mantenimiento de locales educativos para el año 2019" |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| ELEMENTOS DE INTERVENCION<br>PARTIDAS                               | ACCION      |             |            |            |               | ESPACIO |                  |                |            |                      | UNIDAD DE MEDIDA     |        |              |       | COSTO<br>UNITARIO | CANTIDAD | COSTO<br>TOTAL<br>(S/.) |
|---------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|------------|------------|---------------|---------|------------------|----------------|------------|----------------------|----------------------|--------|--------------|-------|-------------------|----------|-------------------------|
|                                                                     | INSTALACION | ADQUISICION | REPARACION | REPOSICION | MANTENIMIENTO | AULA    | COCINA Y COMEDOR | ADMINISTRATIVO | EXTERIORES | SERVICIOS AUXILIARES | SERVICIOS HIGIENICOS | UNIDAD | METRO LINEAL | PUNTO |                   |          |                         |
| TABLEROS                                                            |             |             |            |            |               |         |                  |                |            |                      |                      |        |              |       |                   |          |                         |
| TABLERO METALICO Y COLOCACION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICO       |             |             |            |            |               |         |                  |                |            |                      |                      |        |              |       |                   |          |                         |
| TABLERO METALICO 1-3x250 A, 4-3x100 A, 1-3x40 A, 2-2x20 A           |             |             |            |            |               |         |                  |                |            |                      |                      |        |              |       |                   |          |                         |
| TABLERO METALICO 1-3x200 A, 3-3x100 A, 4-3x60 A, 2-3x30 A, 1-2x60 A |             |             |            |            |               |         |                  |                |            |                      |                      |        |              |       |                   |          |                         |
| TABLERO METALICO 6-2x20 A                                           |             |             |            |            |               |         |                  |                |            |                      |                      |        |              |       |                   |          |                         |
| SUB TOTAL =                                                         |             |             |            |            |               |         |                  |                |            |                      |                      |        |              |       |                   |          |                         |

|                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>LLAVES TERMOMAGNETICAS</b>  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LLAVE SIMPLE NO FUSE           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LLAVE HORARIO 2x16 AMP         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LLAVE TERMOMAGNETICA 3x100 AMP |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LLAVE TERMOMAGNETICA 3x30 AMP  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LLAVE TERMOMAGNETICA 3x60 AMP  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LLAVE TERMOMAGNETICA 2x100 AMP |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LLAVE TERMOMAGNETICA 2x60 AMP  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LLAVE TERMOMAGNETICA 2x30 AMP  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LLAVE TERMOMAGNETICA 2x20 AMP  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LLAVE TERMOMAGNETICA 2x15 AMP  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SUB TOTAL =                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>TUBERIAS</b>       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TUBERIA PVC-P 50 MM Ø |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TUBERIA PVC-P 40 MM Ø |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TUBERIA PVC-P 35 MM Ø |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TUBERIA PVC-P 25 MM Ø |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TUBERIA PVC-P 20 MM Ø |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SUB TOTAL =           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>CABLES</b>                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CABLEADO Y PROTECCION DE CONDUCTOR 2.5 MM2 ADOSADO A MURO O A TECHO         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CABLEADO Y PROTECCION DE CONDUCTOR 2.5 MM2 CON TUBO PVC                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CABLEADO DE CONDUCTOR 2.5 MM2                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CABLEADO Y PROTECCION DE CONDUCTOR 4.0 MM2 ADOSADO A MURO                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CABLEADO Y PROTECCION DE CONDUCTOR 4.0 MM2 + LINEA A TIERRA ADOSADO A MURO  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CABLEADO Y PROTECCION DE CONDUCTOR 4.0 MM2 + LINEA A TIERRA ADOSADO AL PISO |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CABLEADO Y PROTECCION DE CONDUCTOR 4.0 MM2 CON TUBO PVC                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CABLEADO Y PROTECCION DE CONDUCTOR 4.0 MM2 + LINEA A TIERRA CON TUBO PVC    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CABLEADO DE CONDUCTOR 4.0 MM2                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



|                                                                                                                          |                  |                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>PERÚ</b><br>Ministerio de Educación | Código           | Denominación de documento normativo                                                                                  |
|                                                                                                                          | NT-021-01-MINEDU | Norma técnica "Disposiciones para la ejecución del programa de mantenimiento de locales educativos para el año 2019" |

| ELEMENTOS DE INTERVENCIÓN<br>PARTIDAS                                        | ACCIÓN      |             |            |            | ESPACIO          |                |            |                      |                      | UNIDAD DE MEDIDA |              |       |        | COSTO UNITARIO | CANTIDAD | COSTO TOTAL (S/.) |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|------------|------------|------------------|----------------|------------|----------------------|----------------------|------------------|--------------|-------|--------|----------------|----------|-------------------|
|                                                                              | INSTALACIÓN | ADQUISICIÓN | REPARACIÓN | REPOSICIÓN | COCINA Y COMEDOR | ADMINISTRATIVO | EXTERIORES | SERVICIOS AUXILIARES | SERVICIOS HIGIENICOS | UNIDAD           | METRO LINEAL | PUNTO | GLOBAL |                |          |                   |
| CABLEADO Y PROTECCIÓN DE CONDUCTOR 6.0 MM2 ADOSADO A MURO                    |             |             |            |            |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |
| CABLEADO Y PROTECCIÓN DE CONDUCTOR 6.0 MM2 CON TUBO PVC                      |             |             |            |            |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |
| CABLEADO Y PROTECCIÓN DE CONDUCTOR 6.0 MM2 + LINEA A TIERRA CON TUBO PVC     |             |             |            |            |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |
| CABLEADO Y PROTECCIÓN DE CONDUCTOR 6.0 MM2 TRIFÁSICO ADOSADO A MURO          |             |             |            |            |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |
| CABLEADO Y PROTECCIÓN DE CONDUCTOR 6.0 MM2 TRIFÁSICO CON TUBO PVC            |             |             |            |            |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |
| CABLEADO DE CONDUCTOR 6.0 MM2 UNIFILAR                                       |             |             |            |            |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |
| CABLEADO Y PROTECCIÓN DE CONDUCTOR 10.0 MM2 TRIFÁSICO CON TUBO PVC           |             |             |            |            |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |
| CABLEADO DE CONDUCTOR 10.0 MM2 UNIFILAR                                      |             |             |            |            |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |
| CABLEADO Y PROTECCIÓN DE CONDUCTOR 10.0 MM2 MONOFÁSICO CON TUBO PVC          |             |             |            |            |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |
| CABLEADO Y PROTECCIÓN DE CONDUCTOR 16.0 MM2 TRIFÁSICO CON TUBO PVC           |             |             |            |            |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |
| CABLEADO Y PROTECCIÓN DE CONDUCTOR 16.0 MM2 TRIFÁSICO EXISTENTE CON TUBO PVC |             |             |            |            |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |
| CABLEADO DE CONDUCTOR 16.0 MM2 UNIFILAR                                      |             |             |            |            |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |
| CABLEADO Y PROTECCIÓN DE CONDUCTOR 1.5 MM2 ADOSADO A MURO (AUDIO)            |             |             |            |            |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |
| CABLEADO Y PROTECCIÓN DE CONDUCTOR 1.0 MM2 CON TUBO PVC (AUDIO)              |             |             |            |            |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |
| SUB TOTAL =                                                                  |             |             |            |            |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |

| ALIMENTADORES (ENTRE TABLEROS)                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| CABLEADO Y PROTECCIÓN DE CONDUCTOR 25.0 MM2 TRIFÁSICO CON TUBO PVC  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CABLEADO DE CONDUCTOR 25.0 MM2 UNIFILAR                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ALIMENTADOR TRIFÁSICO NYY 3-1x10 MM2 + 1x10MM2 1 KV                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ALIMENTADOR TRIFÁSICO NYY 3-1x16 MM2 + 1x10MM2 1 KV                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ALIMENTADOR TRIFÁSICO NYY 3-1x50 MM2 1 KV                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ALIMENTADOR TRIFÁSICO NYY 3-1x35 MM2 1 KV                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ALIMENTADOR TRIFÁSICO NYY 3-1x35 MM2 + 1x16 MM2 1 KV                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ALIMENTADOR TRIFÁSICO NYY 3-1x25 MM2 1 KV                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ALIMENTADOR TRIFÁSICO NYY 3-1x16 MM2                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ALIMENTADOR TRIFÁSICO NYY 2-1x6 MM2 1 KV                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ALIMENTADOR THW 3-1x50 MM2                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TERMINALES DE PRESIÓN DE COBRE PARA CONDUCTORES NYY 35-25-16-10 MM2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SUB TOTAL =                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| CAJAS DE PASE Y TAPAS                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| CAJA DE PASO ELÉCTRICA, PESADA, 150x150MM             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CAJA DE PASO ELÉCTRICA, PESADA, 200x200MM             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CAJA DE PASO ELÉCTRICA, PESADA, 300x300MM             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TAPA METÁLICA F°G° PARA CAJA DE PASO ELÉCTRICA PESADA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CAJA DE PASE RECTANGULAR RESINA 21/2"x4"              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CAJA Y TAPA METÁLICA PESADA EN PISO (CON EPOXI)       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



|                                                                                                                       |                  |                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>PERÚ</b> Ministerio de Educación | Código           | Declaración de documento normativo                                                                                   |
|                                                                                                                       | NT-021-01-MINEDU | Norma técnica "Disposiciones para la ejecución del programa de mantenimiento de locales educativos para el año 2019" |

| ELEMENTOS DE INTERVENCION<br>PARTIDAS | ACCION      |             |            |            |               | ESPACIO |                  |                |            |                      |                      | UNIDAD DE MEDIDA |              |       |        | COSTO UNITARIO | CANTIDAD | COSTO TOTAL (S/.) |
|---------------------------------------|-------------|-------------|------------|------------|---------------|---------|------------------|----------------|------------|----------------------|----------------------|------------------|--------------|-------|--------|----------------|----------|-------------------|
|                                       | INSTALACION | ADQUISICION | REPARACION | REPOSICION | MANTENIMIENTO | AULA    | COCINA Y COMEDOR | ADMINISTRATIVO | EXTERIORES | SERVICIOS AUXILIARES | SERVICIOS HIGIENICOS | UNIDAD           | METRO LINEAL | PUNTO | GLOBAL |                |          |                   |
| TAPA METALICA DE 0.20Mx0.20M          |             |             |            |            |               |         |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |
| CAJA OCTOGONALES DE 100x25 MM         |             |             |            |            |               |         |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |
| ELECTROBOMBA 0.5 HP MONOFASICA        |             |             |            |            |               |         |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |
| ELECTROBOMBA 1.5 HP MONOFASICA        |             |             |            |            |               |         |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |
| ELECTROBOMBA 2 HP MONOFASICA          |             |             |            |            |               |         |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |
| TAPA CIEGA TOMACORRIENTE              |             |             |            |            |               |         |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |
| TAPA CIEGA DE 8"X6"                   |             |             |            |            |               |         |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |
| TAPA CIEGA DE 100MMx40MM              |             |             |            |            |               |         |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |
| TAPA CIEGA OCTOGONAL                  |             |             |            |            |               |         |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |
| TAPA CIEGA 100x50MM                   |             |             |            |            |               |         |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |
| TAPA CIEGA 100x100MM                  |             |             |            |            |               |         |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |
| SUB TOTAL =                           |             |             |            |            |               |         |                  |                |            |                      |                      |                  |              |       |        |                |          |                   |

| PUESTA A TIERRA                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| PUESTA A TIERRA NUEVO            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MANTENIMIENTO DE PUESTA A TIERRA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SUB TOTAL =                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| PARARRAYOS                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| SOPORTES METALICOS Y LOZA AISLANTE PARA CABLE DE PARARRAYOS                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ANCLAJE, PINTADO CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE DE SOPORTES DE LOZA AISLANTE DE CABLE (INCLUYE DESMONTAJE) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SUB TOTAL =                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| OTROS                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| CAMPANILLA TIMBRE 8" |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SUB TOTAL =          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

 RESPONSABLE DE MANTENIMIENTO DEL  
LOCAL EDUCATIVO

INTEGRANTE DE LA COMISIÓN DE MANTENIMIENTO

INTEGRANTE DE LA COMISIÓN DE MANTENIMIENTO

