

## SOLICITUD DE COTIZACIÓN

UNIDAD EJECUTORA : 300 DIRECCION REGIONAL DE EDUCACION CUSCO  
NRO. IDENTIFICACIÓN : 000796

Señores :	<b>R.U.C.</b>		
Dirección :			
Teléfono :	Fax :		
Nro. Cons. : 717	Fecha : 29/11/2021	Documento : PEDIDO 00465	
Concepto :	CONTRATACIÓN DE SERVICIO PARA MEJORAMIENTO, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE LA CONECTIVIDAD PARA EL SEI		

UNIDAD MEDIDA	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	<p>SERVICIO DE REINGENIERÍA DE LAS COMUNICACIONES DE RED</p> <p>TÉRMINO DE REFERENCIA:  CONTRATACIÓN DE PERSONA NATURAL O JURIDICA QUE BRINDE EL SERVICIO PARA MEJORAMIENTO, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE LA CONECTIVIDAD PARA EL SERVICIO DE INTERNET Y MANEJO DE INFORMACIÓN PARA EL I.E.S.T CLORINDA MATTO DE TURNER SEGUN TERMINOS DE REFERENCIA  PLAZO DE ENTREGA: 10 DIAS CALENDARIO</p>		
		<b>TOTAL</b>	

Las cotizaciones deben estar dirigidas a DIRECCION REGIONAL DE EDUCACION CUSCO

**Condiciones de Compra**

- Forma de Pago:
- Garantía:
- La Cotización debe incluir el I.G.V.
- Plazo de Entrega / Ejecución del Servicio :
- Tipo de Moneda :
- Validez de la cotización :
- Remitir junto con su cotización la Declaración Jurada y Pacto de Integridad, debidamente firmadas y selladas.
- Indicar su razón social, domicilio fiscal y número de RUC





# INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR PÚBLICO CLORINDA MATTO DE TURNER

CREADO POR RESOLUCIÓN MINISTERIAL N° 868-89-ED

IES LICENCIADO R.M. N° 614-2019 MINEDU



## TÉRMINOS DE REFERENCIA

PARA CONTRATAR EL SERVICIO DE MEJORAMIENTO, REPOSICIÓN E INSTALACIÓN DE LA CONECTIVIDAD PARA EL SERVICIO DE INTERNET Y MANEJO DE INFORMACIÓN PARA EL INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR PÚBLICO "CLORINDA MATTO DE TURNER" - CALCA

### 1. DEPENDENCIA SOLICITANTE

Instituto de Educación Superior Público "Clorinda Matto de Turner" - Calca de la Gerencia Regional de Educación - Cusco.

### 2. JUSTIFICACIÓN

El instituto de Educación Superior Público "Clorinda Matto de Turner" - Calca para el logro de sus objetivos estratégicos de brindar servicios de calidad a los estudiantes del Distrito de Cala lleva a cabo procesos y actividades estratégicas, tácticas y operativas que requiere de servicios de navegación en redes multipropósito y seguridad gestionada basada en altos estándares tecnológicos.

El Instituto de Educación Superior Público "Clorinda Matto de Turner" - Calca hoy en día cuenta con una red de cableado estructurado CAT 5 para la parte administrativa.

Se cuenta con 2 laboratorios de cómputo con cableado CAT5 de red, cada uno de forma independiente.

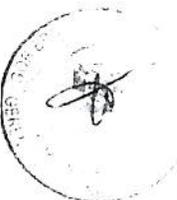
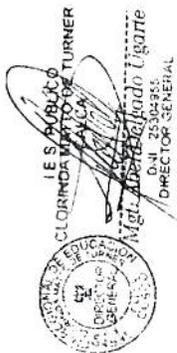
### 3. OBJETO

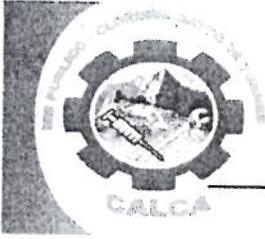
Contratar el servicio de mejoramiento, reposición e instalación de la conectividad para el servicio de Internet y manejo de información en el marco del Programa Presupuestal 0147: Fortalecimiento de la Educación Superior Tecnológica.

Ambientes Enfoque EETT/TDR	Mejoramiento Servicio de Internet
Ampliación y mejoramiento de cobertura de conectividad en el Instituto de Educación Superior "Clorinda Matto de Turner" - Calca	Mejora el acceso a la conexión de Internet

### 4. FINALIDAD PÚBLICA

La Gerencia Regional de Educación de Cusco busca brindar y mejorar el nivel de acceso de los IESP a las herramientas tecnológicas a través de una adecuada conectividad hacia





# INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR PÚBLICO CLORINDA MATTO DE TURNER

CREADO POR RESOLUCION MINISTERIAL N° 868-89-ED

IES LICENCIADO R.M. N° 614-2019 MINEDU



Internet, que apoye la consecución de los planes de estudio relacionados al mejoramiento de la cantidad y calidad de contenidos educativos para los docentes y estudiantes en el marco de la Intervención "Cumplimiento de las Condiciones Básicas de Calidad de los IESTP, del Programa Presupuestal 0147: Fortalecimiento de la Educación Superior Tecnológica"-DIGESUTPA-MINEDU.

## 5. DE LA PERSONA NATURAL O JURÍDICA QUE PRESTARA EL SERVICIO

- Persona natural o jurídica que preste servicio de instalación, mejoramiento de conectividad para el servicio de Internet.
- Para la certificación del servicio, Ingeniero Informático, en redes o comunicaciones electrónicas y/o sistemas que se encuentre debidamente colegiado y habilitado.
- Declaración Jurada de no estar inhabilitado para contratar con el Estado Peruano ni ser empresa que guarda relación a una relacionada accionariamente a una inhabilitada.
- Tener experiencia en el mercado con tiempo no menor a 2 años en el sector público o privado y un año en el área de telecomunicaciones y centros de cómputo.

## 6. Adjuntar reporte de Requerimientos en el SIGA

Se adjunta

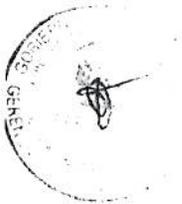
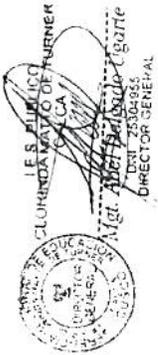
## 7. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SERVICIO:

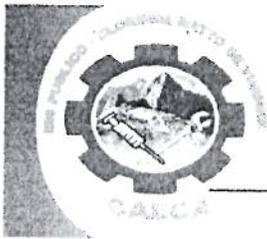
### 7.1. Alcance del servicio de mejoramiento e instalación.

En el desarrollo de la instalación de equipos de conectividad se debe considerar las siguientes actividades:

- Instalación de (10) puntos de acceso inalámbrico.
- Instalación de (01) switch.
- Configuración de router y puntos de acceso inalámbrico.
- Instalación de cableado estructurado a cada punto de acceso inalámbrico (según se requiera).
- Pruebas de funcionamiento de cada punto de acceso inalámbrico.

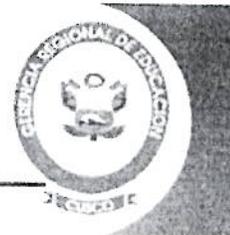
### 7.2. Alcance del servicio de capacitación.





# INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR PÚBLICO CLORINDA MATTO DE TURNER

CREADO POR RESOLUCIÓN MINISTERIAL N° 868-89-ED



## IES LICENCIADO R.M. N° 614-2019 MINEDU

La capacitación y adiestramiento de la instalación y configuración de debe realizar de forma presencial, incluyendo la documentación de las configuraciones (Manual de usuario)

### 8. CONSIDERACIONES GENERALES DEL SERVICIO.

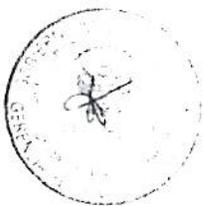
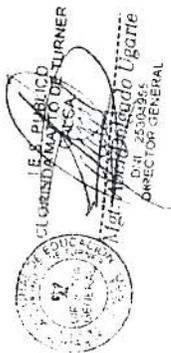
#### 8.1. Alcance del servicio de mejoramiento e instalación.

El postor del servicio de mejoramiento, reposición e instalación de la conectividad para el servicio de Internet y manejo de información debe tomar en cuenta las siguientes consideraciones:

- El tiempo total de ejecución del servicio es no mayor de 10 días contados desde el día siguiente de la firma de contrato y/o recepción de la orden de servicio.
- El postor ganador de la buena pro deberá ser responsable de la instalación, configuración y soporte de todos los componentes que formen parte de su servicio a fin de cumplir con los requerimientos mínimos solicitados.
- Las características de las configuraciones de los equipos, que sirvan para brindar el servicio, y que no hayan sido previstas durante la etapa de implementación del servicio y afecten el funcionamiento del mismo durante el transcurso del contrato, deberán ser asumidas en su totalidad por el postor ganador de la buena pro, sin que esto signifique costo adicional algunos para el Instituto de Educación Superior Público "Clorinda Matto de Turner" - Calca ni para la GEREDU.

#### 8.2. Del servicio de mantenimiento y soporte.

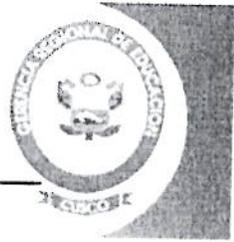
- El servicio de mantenimiento en los puntos solicitados incluye la reparación a todo costo de averías hasta el restablecimiento del servicio de conectividad.
- En caso se dé la falla o avería del equipo; el personal que designe el proveedor deberá apersonarse al local del Instituto de Educación Superior Público "Clorinda Matto de Turner" - Calca en un plazo de 24 horas una vez que le sea reportado el incidente por el personal. Si como consecuencia del diagnóstico del proveedor se debe aplicar el reemplazo por garantía debe dejar un equipo de similares características a fin de no interrumpir la operación de la red de datos.
- En caso se deba realizar el cambio por garantía el proveedor deberá hacer la entrega de un equipo de reemplazo como máximo en las siguientes (05) horas contadas a partir de la comunicación.
- El reemplazo por garantía del equipo será por uno de iguales o mejores características y no podrá exceder de los 30 días contados desde el día





# INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR PÚBLICO CLORINDA MATTO DE TURNER

CREADO POR RESOLUCION MINISTERIAL N° 868-89-ED



## IES LICENCIADO R.M. N° 614-2019 MINEDU

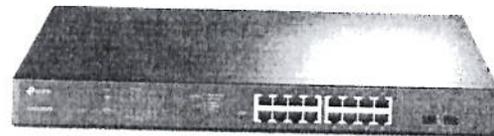
siguiente que es retirado del local del Instituto de Educación Superior Público "Clorinda Matto de Turner" - Calca.

### 8.3. Para el equipamiento de la mejora de la conectividad.

Para el mejoramiento de la conectividad de equipos de comunicación u otros dispositivos necesarios para la instalación del servicio a instalar deberán ser nuevos de primer uso, deberán incluir versiones más actuales, a fin de garantizar su vigencia tecnológica y reducir el riesgo de falla del mismo.

#### Switch de 16 puertos Gigabit POE/POE+

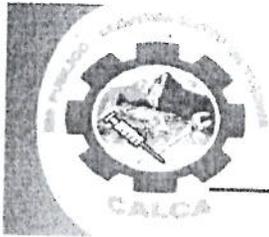
- Estándares y Protocolos
  - IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p
- Interfaz
  - 16 puertos RJ45 de 10/100/1000 Mbps
  - (Negociación automática / Auto MDI / MDIX)
  - 2 puertos Gigabit SFP
- Medios de Red
  - 10BASE-T: cable UTP categoría 3, 4, 5 (máximo 100 m)
  - EIA / TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m)
  - 100BASE-TX: cable UTP categoría 5, 5e (máximo 100 m)
  - EIA / TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m)
  - 1000BASE-T: cable UTP categoría 5, 5e, 6 o superior (máximo 100 m)
  - EIA / TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m)
  - 1000BASE-X MMF, SMF
- Fuente de Alimentación
  - 100-240V AC, 50/60 Hz
- Puertos PoE+ (RJ45)
  - Estándar: compatible con 802.3at / 802.3af
  - Puertos PoE +: 16 puertos
  - Fuente de alimentación: 192 W
- Tipo de montaje



IES PÚBLICO  
CLORINDA MATTO DE TURNER  
CALCA  
Mg. *[Firma]*  
D.M. ESCOBAR  
DIRECTOR GENERAL



*[Handwritten mark]*



# INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR PÚBLICO CLORINDA MATTO DE TURNER

CREADO POR RESOLUCION MINISTERIAL N° 868-89-ED



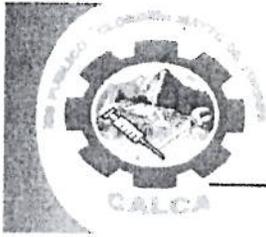
## IES LICENCIADO R.M. N° 614-2019 MINEDU

<ul style="list-style-type: none"><li>- Montaje en rack</li><li>- Capacidad de Conmutación<ul style="list-style-type: none"><li>- 36 Gbps</li></ul></li><li>- Tasa de Reenvío de Paquetes<ul style="list-style-type: none"><li>- 26.78 Mbps</li></ul></li><li>- Tabla de Direcciones MAC<ul style="list-style-type: none"><li>- 8K</li></ul></li><li>- Características L2<ul style="list-style-type: none"><li>- IGMP Snooping V1 / V2 / V3</li><li>- Agregación de enlaces estáticos</li><li>- Duplicación de puertos</li><li>- Diagnóstico de cables</li><li>- Prevención de bucle</li></ul></li><li>- VLAN<ul style="list-style-type: none"><li>- Admite hasta 32 VLAN simultáneamente (de 4K VLAN ID)</li><li>- MTU / puerto / etiqueta VLAN</li></ul></li><li>- Gestión<ul style="list-style-type: none"><li>- GUI basada en web</li><li>- Utilidad de configuración inteligente fácil</li></ul></li></ul>	
---	--

IES PÚBLICO  
CLORINDA MATTO DE TURNER  
CALCA  
Mg. Abelardo Ugarte  
DNI: 2330495  
DIRECTOR GENERAL







INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR PÚBLICO  
**CLORINDA MATTO DE TURNER**

CREADO POR RESOLUCIÓN MINISTERIAL N° 868-89-ED

IES LICENCIADO R.M. N° 614-2019 MINEDU



Cable UTP Cat-6

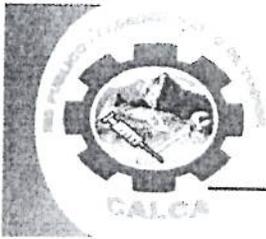
- Voltaje de entrada
  - 300
- Color del cable
  - Gris
- Tipo de conductor
  - Sólido
- Blindaje de cable
  - U/UTP (UTP)
- Certificación
  - ANSI/TIA/EIA 568C.2/ISO/IEC 11801
- Frecuencia
  - 250 MHz
- Longitud de cable
  - 305 m
- Material de chaqueta
  - Low smoke zero halogen (LSZH)
- Categoría de cable
  - CAT-6



PLACA DE PARED DE DOS SALIDAS RJ-45

IES LICENCIADO  
CLORINDA MATTO DE TURNER  
CALCA  
Mgtr. Abel Delgado Ugarte  
DNI 25304955  
DIRECTOR GENERAL





INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR PÚBLICO  
**CLORINDA MATTO DE TURNER**

CREADO POR RESOLUCION MINISTERIAL N° 868-89-ED

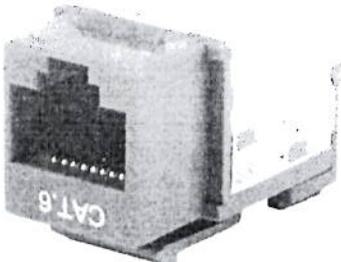


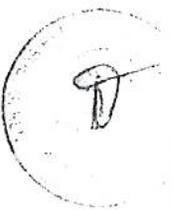
IES LICENCIADO R.M. N° 614-2019 MINEDU

<ul style="list-style-type: none"><li>- Altura de la Caja<ul style="list-style-type: none"><li>- 0.4 in [10 mm]</li></ul></li><li>- Longitud de la Caja<ul style="list-style-type: none"><li>- 8.7 in [22 cm]</li></ul></li></ul>	
---	--

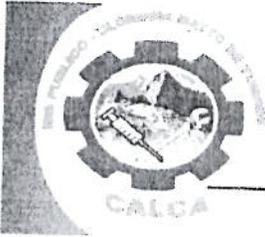
IES PÚBLICO  
CLORINDA MATTO DE TURNER  
DIRECCIÓN GENERAL  
DIRECCIÓN GENERAL

**JACK MODULAR CAT 6**

<ul style="list-style-type: none"><li>- Calibre Cable<ul style="list-style-type: none"><li>- 22 a 24 AWG</li></ul></li><li>- Terminación<ul style="list-style-type: none"><li>- IDC 110.</li></ul></li><li>- Aplicación<ul style="list-style-type: none"><li>- 10 BaseT</li><li>- 100 BaseT</li><li>- 1000Base T</li></ul></li><li>- Material Conductor<ul style="list-style-type: none"><li>- 8 pines bañados en oro de 50 um.</li></ul></li><li>- Inserciones/Extracciones<ul style="list-style-type: none"><li>- 750 ciclos.</li></ul></li></ul>	
---	--



**CANALETA DE PARED 24X14**



INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR PÚBLICO  
**CLORINDA MATTO DE TURNER**

CREADO POR RESOLUCIÓN MINISTERIAL N° 868-89-ED

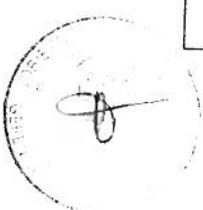


IES LICENCIADO R.M. N° 614-2019 MINEDU

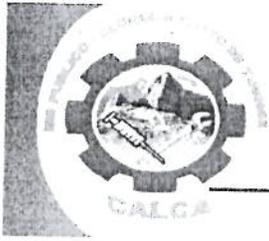
<ul style="list-style-type: none"><li>- Tipo de producto<ul style="list-style-type: none"><li>- Canaleta de pared con Adhesivo. 24 x 14</li></ul></li><li>- Material<ul style="list-style-type: none"><li>- PVC.</li></ul></li><li>- Longitud<ul style="list-style-type: none"><li>- 2 metros.</li></ul></li><li>- Color<ul style="list-style-type: none"><li>- Blanco.</li></ul></li></ul>	
---	--

<b>PLUG RJ-45 CAT6</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Carcasa<ul style="list-style-type: none"><li>- Policarbonato</li><li>- UL94V-02 – no tóxico</li></ul></li><li>- Color<ul style="list-style-type: none"><li>- Transparente</li></ul></li><li>- Hoja de contacto<ul style="list-style-type: none"><li>- Aleación de cobre</li></ul></li><li>- Conductor:<ul style="list-style-type: none"><li>- 24AWG, 26AWG</li></ul></li></ul>	

IES PÚBLICO  
CLORINDA MATTO DE TURNER  
CALCA  
DISEÑO Y DESARROLLO  
DIRECTOR GENERAL



Handwritten notes and signatures at the bottom left of the page.



# INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR PÚBLICO CLORINDA MATTO DE TURNER

CREADO POR RESOLUCION MINISTERIAL N° 868-89-ED

IES LICENCIADO R.M. N° 614-2019 MINEDU



## 9. CAPACITACIÓN

Capacitación y adiestramiento teórico - práctico sobre el equipo instalado y configurado para el manejo y administración de la red.

## 10. PLAZO

No mayor de 10 días contados desde el día siguiente de la firma del contrato y/o recepción de la orden del servicio.

## 11. LUGAR DE ENTREGA Y/O PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Instituto de Educación Superior Público "Clorinda Matto de Turner" - Calca, Cusco.

N°	Código Modular	IESTP	Departamento	Provincia	Distrito	Dirección	Año	Servicio
1	0932384	CLORINDA MATTO DE TURNER	CUSCO	CALCA	CALCA	Av VILCANOTA S/N	2021	

IES PÚBLICO  
CLORINDA MATTO DE TURNER  
CALCA  
Mgtr. *[Firma]*  
DNI: 25304965  
DIRECTOR GENERAL

## 12. GARANTÍA

Mínima de (02) años.

## 13. MODALIDAD DE PAGO

A los 15 días calendario, previa conformidad de Servicio del DIRECTOR y del Informe Técnico favorable del Instituto de Educación Superior Público "Clorinda Matto de Turner" - Calca.

## 14. COORDINACIÓN, SUPERVISIÓN Y CONFORMIDAD DEL SERVICIO

- La conformidad del servicio será emitida por el área usuaria y el Informe Técnico estará a cargo del Director del Instituto de Educación Superior Público "Clorinda Matto de Turner" - Calca, quien verificará el cumplimiento del servicio de acuerdo a lo solicitado en los presentes Términos de Referencia, en concordancia con el Artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, asimismo deberá remitir los actuados a la GEREDU - Dirección de Gestión Pedagógica - Educación Superior Tecnológica.



# INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR PÚBLICO CLORINDA MATTO DE TURNER

CREADO POR RESOLUCIÓN MINISTERIAL N° 868-89-ED



## IES LICENCIADO R.M. N° 614-2019 MINEDU

- La contratista una vez cumplida la instalación, configuración y pruebas necesarias se suscribira un acta de conformidad de servicio, para ello el proveedor deberá entregar la siguiente documentación técnica debidamente firmadas por el ingeniero a cargo y el director del Instituto de Educación Superior Público "Clorinda Matto de Turner" - Calca:
  - Acta de suscripción de servicio,
  - Relación de equipos de comunicación o conectividad instalados o renovados o configurados.
  - Informe técnicos detallados de las acciones realizadas, como conformidad del servicio el informe deberá contener fotografías, planos y alguna evidencia del estado de los equipos implementados.
  - Esquema de red,
  - Pruebas de testing de la red.

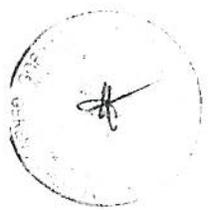
I.E.S. PÚBLICO CLORINDA MATTO DE TURNER  
 CALCA  
 Mgt. Abel Delgado Ugarte  
 DNI 25304955  
 DIRECTOR GENERAL

### 15. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

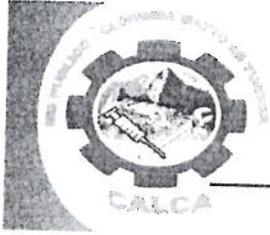
El contratista es el responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los bienes o servicios ofertados por un plazo de dos (02) años, contados a partir de la ultima conformidad de la prestación otorgada por la Entidad.

### 16. RESPONSABLE DE LAS COORDINACIONES REFERIDO A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO.

Director (a)	Mg Abel Delgado Ugarte	Cargo	Director	Teléfono no / Anexo	9845847 / 79	Email
Responsable del área de cómputo	Tec. Nathalia Farfan Cjanahure	Cargo	secretario	Teléfono no / Anexo	9697299 / 27	Email



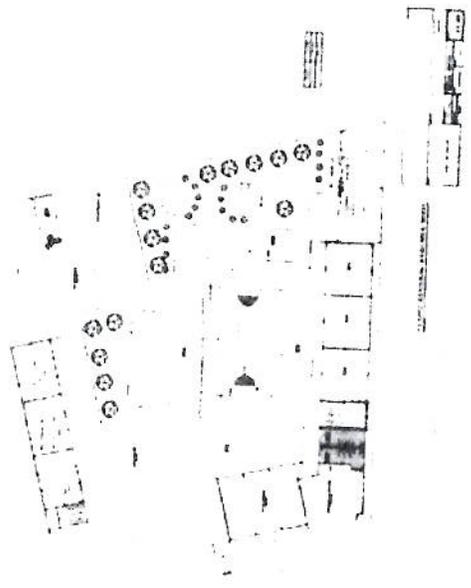
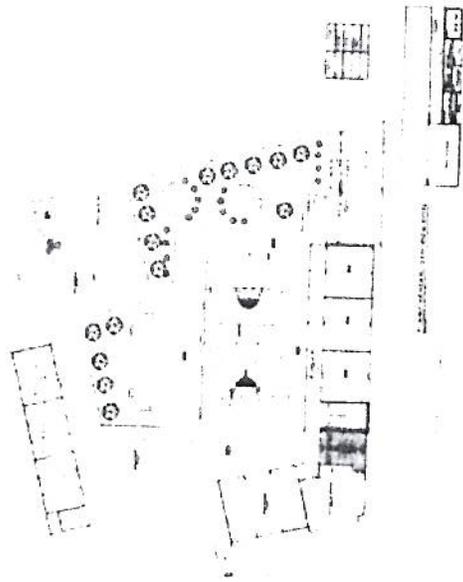
I.E.S. PÚBLICO  
 CLORINDA MATTO DE TURNER  
 CALCA  
 Mgt. Abel Delgado Ugarte  
 DNI 25304955  
 DIRECTOR GENERAL



# INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR PÚBLICO CLORINDA MATTO DE TURNER

CREADO POR RESOLUCION MINISTERIAL N° 868-89-ED

IES LICENCIADO R.M. N° 614-2019 MINEDU



IES PÚBLICO  
CLORINDA MATTO DE TURNER  
CALCA  
Mgt. Abil Delgado Ugarte  
DIRECCIÓN GENERAL

