

“Propuesta técnica para la instalación equipos de TELCO y eléctricos.
herramientas TIC innovadoras para tres museos de Popayán”

ALCALDIA DE POPAYAN- EMTEL
Vive Digital Popayán

Obra protegida por la Ley sobre propiedad intelectual.

Se prohíbe su reproducción, copia, transmisión, referencia, almacenamiento de ninguna forma sin previa autorización del mandante Makrosoft .

Proyecto Desarrollado por:
Makrosoft Ltda. (www.makrosoft1.com)

Equipo de Trabajo.
Jair Mazabuel Gerente Makrosoft
Ingeniero Juan Carlos Diago Jefe de Proyecto
Whidney Amid Rendon Zuñiga Ing Desarrollo
Juan Pablo Basante, Ing Desarrollo
Nestor Torres, Diseñador Web

Autor de Informe
Juan Carlos Diago – Jair Alonso Mazabuel



Jair Alonso Mazabuel
Makrosoft Ltda.
Popayán, Colombia
Tel: 57-8-231255

RESUMEN

El presente documento ofrece una descripción general del proceso de análisis y diseño de la propuesta técnica para la implementación de equipos de TELCO en tres museos de la ciudad de Popayán, los detalles técnicos presentan una visión general de la versión actual del sistema y estará sujeta a los cambios en la medida que se realicen las mejoras continuas del sistema. Los equipos a Implementar estarán de acuerdo con la propuesta económica presentada para lograr una mejor conectividad de los visitantes en de cada uno de los museos a través de Internet, así como la seguridad y el respaldo de los mismos.

Objetivos

instalación de cableado estructurado para el soporte de acces point y eléctrico para telecomunicaciones para tres museos de la ciudad de Popayán cumpliendo con las normas de RETIE y TIA/EIA 568-A-5.

EQUIPOS A INSTALAR.

REDE ELECTRICA Y DATOS	
MUSEO NEGRET	
RED DE DATOS	CANTIDAD
Cable Datos Cat 6A Mts	400
Pasch Panel 24 Puertos Cat 6A	1
Gabinete Metalico 4U con tapa vidrio	1
Canaleta Metalica 10*4 Metros	8
Tubo EMT ¾" Mts	50
Tubo EMT 1" Mts	50
TUBO EMT ½ " Mts	50
Toma de Datos Doble	1
pasch cord	10
Accesorios de contención y sujeción equipos pasivo	1
Kit de Sujeción acces point	8
Obra civil	1
EQUIPOS DE COMUNICACION	
Switch HP 1910-24G-PoE (365W) capa 2 administrable Web 24 10/100/1000 4 SFP no apilable PoE	1
HP M220 802.11n AM Access Point	8
TOTAL COSTOS MATERIALES DATOS	
RED ELECTRICA	CANTIDAD
Acometida eléctrica Cable #8 Mts 1FNT	20
Tablero eléctrico Entrada	1
Cable eléctrico #12 Trenzado tres colores	40
Mejoramiento de tierra	1
Tomas Eléctricos No regulados	2
Tomas eléctricos dobles regulados	8
KIT DE Sujeción ALL-IN-ONE	2
Obra civil	1
APC Smart-UPS RT, 1500VA/1050W, Entrada 120V/Salida 120V, Interface Port DB-9 RS-232, Smart-Slot, USB, Extended runtime model, Altura del rack 2 U. Topologia: Regulada, Doble conversion On-Line Duración típica de reserva: Media carga 22.2 minutos - Carga completa 8.6 minutos	1

MUSEO HISTORIA NATURAL	
RED DE DATOS	CANTIDAD
Cable Datos Cat 6A Mts	500
Pasch Panel 24 Puertos Cat 6A	1
Gabinete Metalico 4U con tapa vidrio	1
Canaleta Metalica 10*4 Metros	12
Tubo EMT ¾" Mts	60
Tubo EMT 1" Mts	60
TUBO EMT ½ " Mts	60
Toma de Datos Doble	1
pasch cord	10
Accesorios de contención y sujeción equipos pasivo	1
Kit de Sujeción acces point	8
Obra civil	1
EQUIPOS DE COMUNICACION	
Switch HP 1910-24G-PoE (365W) capa 2 administrable Web 24 10/100/1000 4 SFP no apilable PoE	1
HP M220 802.11n AM Access Point	8
TOTAL COSTOS MATERIALES DATOS	
RED ELECTRICA	CANTIDAD
Acometida eléctrica Cable #8 Mts 1FNT	30
Tablero eléctrico Entrada	1
Cable eléctrico #12 Trenzado tres colores	60
Mejoramiento de tierra	1
Tomas Eléctricos No regulados	2
Tomas eléctricos dobles regulados	8
KIT DE Sujeción ALL-IN-ONE	2
Obra civil	1
APC Smart-UPS RT, 1500VA/1050W, Entrada 120V/Salida 120V, Interface Port DB-9 RS-232, Smart-Slot, USB, Extended runtime model, Altura del rack 2 U. Topologia: Regulada, Doble conversion On-Line Duración típica de reserva: Media carga 22.2 minutos - Carga completa 8.6 minutos	1

MUSEO GUILLERMO VALENCIA	
RED DE DATOS	CANTIDAD
Cable Datos Cat 6A Mts	580
Pasch Panel 24 Puertos Cat 6A	1
Gabinete Metalico 4U con tapa vidrio	1
Canaleta Metalica 10*4 Metros	12
Tubo EMT ¾" Mts	60
Tubo EMT 1" Mts	60
TUBO EMT ½ " Mts	60
Toma de Datos Doble	1
pasch cord	10
Accesorios de contención y sujeción equipos pasivo	1
Kit de Sujeción acces point	10
Obra civil	1
EQUIPOS DE COMUNICACION	
Switch HP 1910-24G-PoE (365W) capa 2 administrable Web 24 10/100/1000 4 SFP no apilable PoE	1
HP M220 802.11n AM Access Point	10
TOTAL COSTOS MATERIALES DATOS	
RED ELECTRICA	CANTIDAD
Acometida eléctrica Cable #8 Mts 1FNT	30
Tablero eléctrico Entrada	1
Cable eléctrico #12 Trenzado tres colores	20
Mejoramiento de tierra	1
Tomas Eléctricos No regulados	6
Tomas eléctricos dobles regulados	8
KIT DE Sujeción ALL-IN-ONE	0
Obra civil	1
APC Smart-UPS RT, 1500VA/1050W , Entrada 120V/Salida 120V , Interface Port DB-9 RS-232, Smart-Slot, USB, Extended runtime model, Altura del rack 2 U. Topologia: Regulada, Doble conversion On-Line Duración típica de reserva: Media carga 22.2 minutos - Carga completa 8.6 minutos	1

ARQUITECTURA FUNCIONAL DEL SISTEMA INTEGRADO

De acuerdo a la estructura funcional del sistema y de las características del software que requiere de una comunicación de los visitantes de los museos con los contenidos digitales puestos en servidor remoto, cada museo deberá tener una red LAN- WIFI que permita el proceso de conexión a Internet.

