

PROYECTO DE CONSOLIDACIÓN DE ENLACES DE INTERNET Y CABLEADO ESTRUCTURADO

Índice

ANTECEDENTES	2
BENEFICIOS	2
CENTROS EDUCATIVOS INCLUIDOS DENTRO DE LA FASE I	3
RESUMEN DE EQUIPOS INSTALADOS EN LOS 15 CENTROS EDUCATIVOS DE LAS FASE I (MEDUCA41)	5
TRABAJOS REALIZADOS.....	6
FASE II (26 CENTROS EDUCATIVOS BENEFICIADOS)	7

ANTECEDENTES

La Dirección Nacional de Informática Educativa brinda servicios de internet a 57.70% (1,790) de los centros educativos a nivel nacional, estos servicios son principalmente a través de fibra óptica y satelital. Desde el 2020 la Dirección ha estado trabajando en fortalecer la gestión administrativa del servicio de internet, la gestión de seguimiento y monitoreo del servicio y llevando conectividad a nuevos centros educativos. En 2021 nos propusimos mejorar los servicios de internet satelital, logrando realizar cambio de tecnología de internet satelital de 2 y 4 MB a internet de fibra óptica de 10 MB a 325 centros educativos a nivel nacional, además iniciamos el proyecto MEDUCA41 que es realizar una consolidación de enlaces de internet en 41 centros educativos que cuentan con más de un enlace y realizar un cableado estructurado para optimizar los costos, ordenar, mejorar el servicio. La Dirección Nacional de Informática Educativa el día 29 de diciembre de 2021 inicio la FASE I de la implementación del proyecto Meduca41, impactará 15 centros educativos, correspondiente a la instalación de los Routers, Switchs y Access Points en el primer grupo de quince centros educativos con prioridad solicitados por el Ministerio de Educación.

El presente informe contiene un resumen del proyecto realizado y los centros educativos impactados.

BENEFICIOS

- ✓ Consolidación de enlaces para mejorar la administración, reducir los costos del servicio y operación.
- ✓ Mejorar el servicio en ancho de banda, disponibilidad y distribución.
- ✓ Mejorar la experiencia del usuario y uso dentro del plantel educativo.

CENTROS EDUCATIVOS INCLUIDOS DENTRO DE LA FASE I

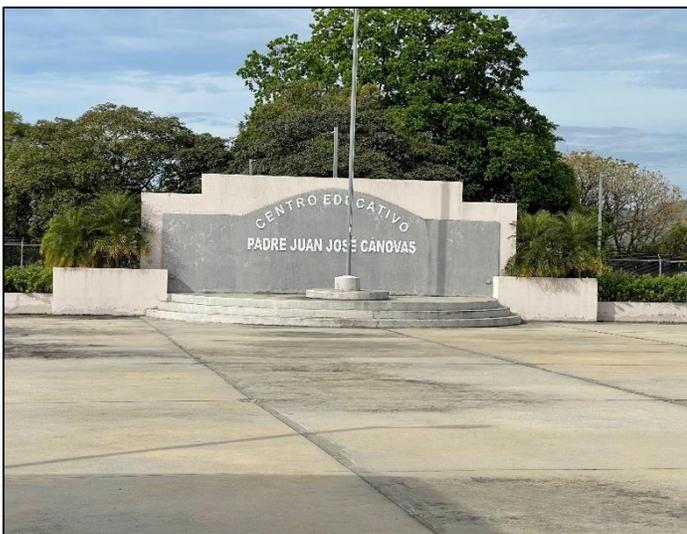
INSTITUTO NACIONAL



EDUCATIVO GUILLERMO ENDARA GALIMANY



CENTRO EDUCATIVO PADRE JUAN JOSE CANOVAS



INSTITUTO URRACÁ



ESC. NORMAL JUAN D. AROSEMENA



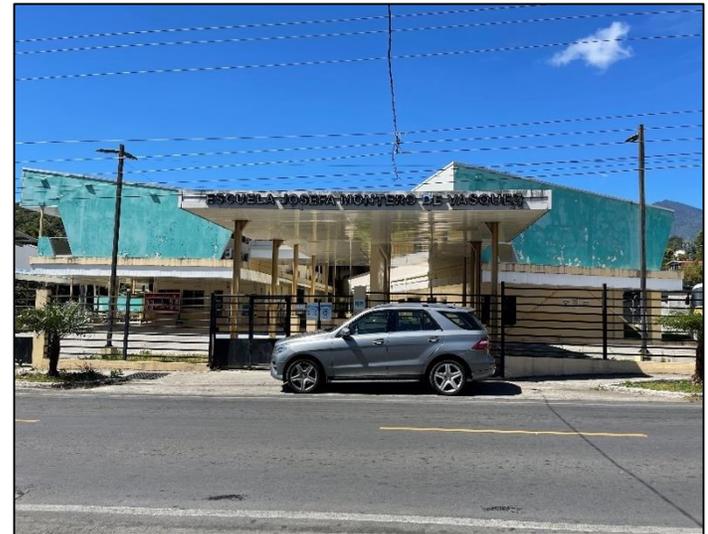
I.P.T. LAS PALMAS



COL.FRANCISCO MORAZÁN



ESC.PRIM.BIL. JOSEFA M. DE VASQUEZ



RESUMEN DE EQUIPOS INSTALADOS EN LOS 15 CENTROS EDUCATIVOS DE LAS FASE I (MEDUCA41)

EQUIPOS INSTALADOS PROYECTO MEDUCA41

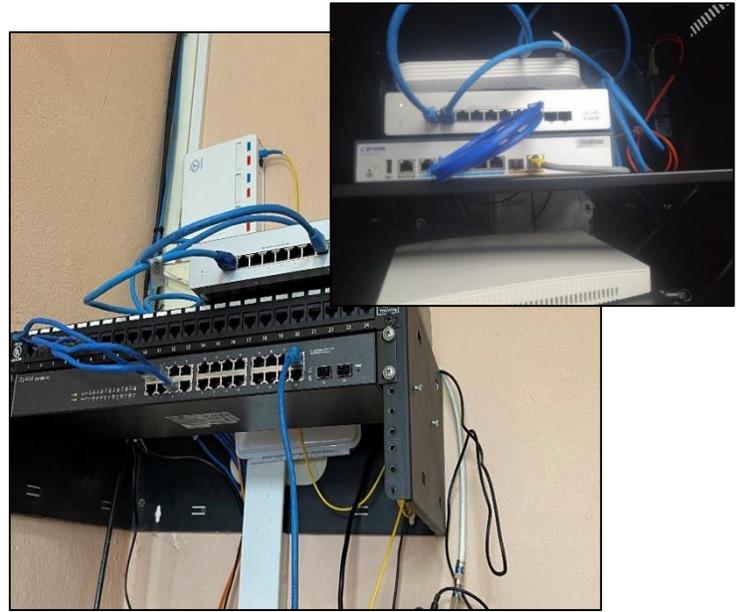
No.	CENTRO EDUCATIVO	REGIÓN ESCOLAR	ROUTER	SWITCH	AP	ENLACES DE INTERNET (ANTES DEL PROYECTO)	ENLACES DE INTERNET (DESPUÉS DEL PROYECTO)
1	COL. FRANCISCO MORAZAN	CHIRIQUÍ	1	1	3	3 ENLACES HFC DE 6 MB, 1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 10 MB	1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 50 MB
2	ESC.PRIM.BIL. JOSEFA M. DE VASQUEZ	CHIRIQUÍ	1	2	4	1 ENLACE HFC DE 6 MB, 1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 10 MB	1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 50 MB
3	CTRO. EDUCATIVO SIMON MANUEL URBINA	COLÓN	1	1	3	2 ENLACES HFC DE 6 MB, 1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 10 MB	1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 50 MB
4	COL. JOSE D. CRESPO	HERRERA	1	1	5	4 ENLACES HFC DE 6 MB, 1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 10 MB	1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 50 MB
5	COL. MANUEL MARIA TEJADA ROCA	LOS SANTOS	1	2	7	4 ENLACES DE FIBRA ÓPTICA DE 10 MB	1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 50 MB
6	I.P.T. JEPHTA B. DUNCAN	PANAMÁ CENTRO	1	3	7	2 ENLACES HFC DE 6 MB, 1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 10 MB	1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 50 MB
7	ESC. DR. RICARDO J. ALFARO	PANAMÁ CENTRO	1	2	4	1 ENLACE HFC DE 6 MB, 1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 10 MB	1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 50 MB
8	I.P.T. DON BOSCO	PANAMÁ CENTRO	1	2	4	2 ENLACES HFC DE 6 MB, 1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 10 MB	1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 50 MB
9	INSTITUTO NACIONAL	PANAMÁ CENTRO	1	3	5	3 ENLACES HFC DE 6 MB, 1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 10 MB	1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 50 MB
10	CTRO. EDUCATIVO GUILLERMO ENDARA GALIMANY	PANAMÁ OESTE	1	2	4	4 ENLACES DE FIBRA ÓPTICA DE 10 MB	1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 100 MB
11	CENTRO EDUCATIVO PADRE JUAN JOSE CANOVAS	VERAGUAS	1	1	0	2 ENLACES HFC DE 6 MB, 1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 10 MB	1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 50 MB
12	INSTITUTO URRACA	VERAGUAS	1	2	5	4 ENLACES HFC DE 6 MB, 1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 4 MB, 1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 10 MB	1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 50 MB
13	C.E.B.G. JOSE SANTOS PUGA	VERAGUAS	1	1	3	3 ENLACES HFC DE 6 MB, 1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 10 MB	1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 50 MB
14	ESC. NORMAL JUAN D. AROSEMENA	VERAGUAS	1	3	7	1 ENLACE HFC DE 6 MB, 5 ENLACES DE FIBRA ÓPTICA DE 10 MB	1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 100 MB
15	I.P.T. LAS PALMAS	VERAGUAS	1	2	4	4 ENLACES DE FIBRA ÓPTICA DE 10 MB	1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 50 MB
	TOTAL EQUIPOS INSTALADOS		15	28	65		

TRABAJOS REALIZADOS

CONFIGURACIÓN DE LA RED INALÁMBRICA



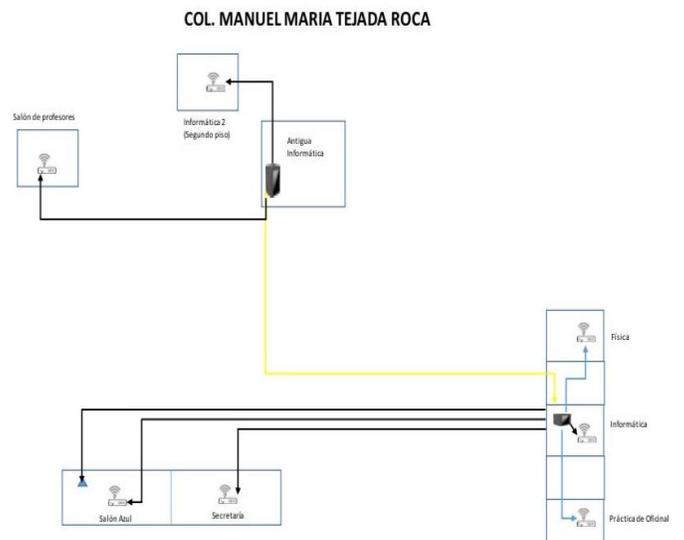
INSTALACIÓN DE SWITCH Y ROUTER



INSTALACIÓN DE ACCES POINT



DIAGRAMA DE CONECTIVIDAD



FASE II (26 CENTROS EDUCATIVOS BENEFICIADOS)

No.	CENTRO EDUCATIVO	REGIÓN ESCOLAR	ENLACES DE INTERNET (ACTUALES)	ENLACES DE INTERNET (PROYECTADOS)
1	ESC. SECUNDARIA PUERTO ARMUELLES	CHIRIQUÍ	4 ENLACES DE FIBRA ÓPTICA DE 10 MB	1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 50 MB
2	P.C. PABLO E. CORSEN	CHIRIQUÍ	1 ENLACE HFC DE 6 MB, 2 ENLACES DE FIBRA ÓPTICA DE 10 MB	1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 50 MB
3	ESC. SANTO DOMINGO	CHIRIQUÍ	1 ENLACE HFC DE 6 MB, 1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 10 MB	1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 50 MB
4	I.P.T. LA CONCEPCION	CHIRIQUÍ	2 ENLACES HFC DE 6 MB, 1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 10 MB	1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 50 MB
5	CTRO. EDUCATIVO SANTA RITA	COCLÉ	4 ENLACES DE FIBRA ÓPTICA DE 10 MB	2 ENLACES DE FIBRA ÓPTICA DE 20 MB
6	COL. PADRE SEGUNDO FAMILIAR CANO	HERRERA	4 ENLACES DE FIBRA ÓPTICA DE 10 MB	1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 50 MB
7	C.E.B.G. PRESIDENTE JOHN F. KENNEDY	HERRERA	2 ENLACES HFC DE 6 MB, 1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 10 MB	1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 50 MB
8	C.E.F.I.B. CHINA	PANAMÁ CENTRO	1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 50 MB	1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 50 MB
9	INSTITUTO AMERICA	PANAMÁ CENTRO	3 ENLACES HFC DE 6 MB, 1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 10 MB	1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 50 MB
10	INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE	PANAMÁ CENTRO	3 ENLACES HFC DE 6 MB, 1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 10 MB	1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 50 MB
11	ESC. SEC. FRANCISCO DE MIRANDA	PANAMÁ CENTRO	1 ENLACE HFC DE 6 MB, 1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 10 MB	1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 50 MB
12	ESC. ARTES Y OFICIOS M.L.V	PANAMÁ CENTRO	2 ENLACES HFC DE 6 MB, 1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 10 MB	1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 50 MB
13	COL. JOSE A. REMON CANTERA	PANAMÁ CENTRO	2 ENLACES HFC DE 6 MB, 1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 10 MB	1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 50 MB
14	COL. VENANCIO FENOSA PASCUAL	PANAMÁ ESTE	4 ENLACES DE FIBRA ÓPTICA DE 10 MB	1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 50 MB
15	C.E.B.G. BILINGÜE SANTA ISABEL	PANAMÁ ESTE	2 ENLACES DE FIBRA ÓPTICA DE 10 MB	1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 50 MB
16	CTRO. EDUCATIVO JOSE ARTIGAS	PANAMÁ NORTE	2 ENLACES DE FIBRA ÓPTICA DE 10 MB	1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 50 MB
17	CTRO. SAN JUAN PABLO II	PANAMÁ NORTE	1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 10 MB	1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 50 MB
18	ESC. ESTADO DE MINNESOTA	PANAMÁ OESTE	1 ENLACE HFC DE 6 MB, 1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 10 MB	1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 50 MB

19	ESC. COLONCITO	PANAMÁ OESTE	1 ENLACE HFC DE 6 MB, 1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 10 MB	1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 20 MB
20	I.P.T. SAN MIGUELITO	SAN MIGUELITO	4 ENLACES DE FIBRA ÓPTICA DE 10 MB	1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 50 MB
21	C.E.B.G. BILINGÜE DR. CARLOS A. MENDOZA	SAN MIGUELITO	1 ENLACE HFC DE 6 MB, 1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 10 MB	1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 50 MB
22	C.E.B.G. BILINGÜE GABRIEL LEWIS GALINDO	SAN MIGUELITO	1 ENLACE HFC DE 6 MB, 1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 10 MB	1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 50 MB
23	I.P.T. LOUIS MARTINZ	SAN MIGUELITO	2 ENLACES HFC DE 6 MB, 1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 10 MB	1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 50 MB
24	INSTITUTO DR. ALFREDO CANTON	SAN MIGUELITO	2 ENLACES HFC DE 6 MB, 1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 10 MB	1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 50 MB
25	I.P.T. CESAR A. CLAVEL MENDEZ	VERAGUAS	2 ENLACES DE FIBRA ÓPTICA DE 4 MB, 2 ENLACES DE FIBRA ÓPTICA DE 10 MB	1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 50 MB
26	INST- JESUS DE NAZARENO	VERAGUAS	1 ENLACE HFC DE 6 MB, 1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 10 MB	1 ENLACE DE FIBRA ÓPTICA DE 50 MB