

CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN



MUNICIPIO DE
BUCARAMANGA

INFORME

- Doctor: **LUIS FRANCISCO BOHÓRQUEZ P.**
 - Alcalde
- Doctor: **RENÉ RODRIGO GARZÓN MARTÍNEZ**
 - Secretario del Interior
- Doctor: **FREDY RAGUA CASAS**
 - Interventor



MUNICIPIO DE
BUCARAMANGA

SISTEMA NUEVO

FICHA TECNICA DEL PROYECTO

PROYECTO: SIES CCTV BUCARAMANGA

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO	Nro 387 DE 2009 Fase 1 Nro. 01 DE 2010 Fase 2	CONTRATISTA	FORPO
CONTRATO	Nro. 248-1-2010	CONTRATISTA	UNION TEMPORAL SIES 2010
FECHA DE ADJUDICACION CONTRATO Nro. 248-1-2010	DICIEMBRE 29 DE 2010		
TIEMPO DE EJECUCION DEL PROYECTO	8 MESES		
TIEMPO DE SOPORTE TECNICO CONTRATADO	3 AÑOS A TODO COSTO		
OBJETO	Ampliación y digitalización del sistema Circuito Cerrado de Televisión para el Municipio de Bucaramanga. Fase 1 y Fase 2.		
MUNICIPIO	BUCARAMANGA		
DEPARTAMENTO	SANTANDER		
CENTRO DE MONITOREO	COMANDO DE POLICIA METROPOLITANA		
APORTES FONSECON FASE 1 y 2	\$	3.700.000.000,00	78%
APORTES MUNICIPIO FASE 1 y 2	\$	1.050.000.000,00	22%
VALOR TOTAL PROYECTO	\$	4.750.000.000,00	100%
CANTIDAD DE CAMARAS INSTALADAS	94 CAMARAS		



INSTALACIÓN

- Se realizaron 94 canalizaciones para acometida eléctrica y fibra óptica, 94 cámaras de 60x60 y además se instalaron 94 postes y 94 sistemas de puesta a tierra con su gabinete, todas las tapas de las recamaras fueron soldadas.
- Una cuadrilla trabajó en el tendido de la fibra óptica y se instalaron 65Km de Fibra Óptica monomodo de 24 hilos.
- Se reformó el cuarto de control, se instaló todo el sistema eléctrico para iluminación, y la energía normal, además del sistema de ducteria en fibra del aire acondicionado con refrigeración, se instaló el piso falso tanto en el cuarto de equipos como en el de control.



INSTALACIÓN



MUNICIPIO DE
BUCARAMANGA



SISTEMA NUEVO

- 89 Cámaras nuevas están en funcionamiento visualizando y con control sobre ellas
- 1 Cámara no está transmitiendo video
- 4 Cámaras se encuentran desmontadas
- Total cámaras instaladas sistema nuevo 94
- La cámara que están sin video es:
- La numero 1 ubicada en la vía a la costa, sector conocido como colorados antes del puente peatonal (esta cámara es inalámbrica). Existen 11 Inalámbricas y 83 por fibra.



SISTEMA NUEVO

- Las cámaras que se encuentran desmontadas por ampliación de vías son:
- La número 69 ubicada en la entrada al estadio La Flora en la intercepción oriental y Neomundo.
- La número 74 ubicada en el puente El Bueno cruce vía a Girón y el terminal de transporte.
- La número 75 ubicada en la vía a Coca-Cola entrada al barrio Bucaramanga.
- La número 76 ubicada en la vía a Coca-Cola entrada al barrio Granada y el colegio La Salle.
- Ubicación cámaras Circuito Cerrado de Televisión Nuevas:

SECTOR NORTE

Nro.	DIRECCION CAMARA	Nro.	DIRECCION CAMARA	Nro.	DIRECCION CAMARA
01	VÍA A LA COSTA PTE.COLORADOS	17	CARRERA 23 CALLE 19N ESPERANZA III	33	BOULEVAR STDER. CRA 17
02	VÍA A LA COSTA LA CEMENTO	18	PARQUEADERO DE BUSES VILLA HELENA	34	CARRERA 16 CALLE 28
03	COLEGIO CAFÉ MADRID	19	VIA MATANZA CARRERA 22, ENTRADA LA TRANSICION	35	CARRERA 90cc CALLE 28 B.STDER
04	CIUADELA CAFÉ MADRID	20	CARRERA 10 CALLE 3 SAN RAFAEL	36	CARRERA 5 CALLE 31 BARRIO PIO XII
05	VÍA CHIMITA ENTRADA APTO LA ESTACION FERROCARRILES	21	CARRERA 15B CALLE 5 CHAPINERO	37	CARRERA 6 CALLE 28 B.GIRARDOT
06	VÍA CHIMITA ENTRADA VILLA DE SAN IGNACIO	22	CARRERA 17 CALLE 9CARRERA	38	CARRERA 11 CALLE 24
07	VÍA CHIMITA FRENTE A CENTRO ABASTOS	23	CARRERA 21 CALLE 11	39	CALLE 21 CARRERA 6 NARIÑO
08	VÍA A LA COSTA ENTRADA BARRIO VILLA ROSA	24	CARRERA 25 CALLE 9	40	CARRERA 6 CALLE 20 B.NARIÑO
09	VILLA ROSA MANZANA 24	25	CARRERA 27 CALLE 10 LA UIS	41	CARRERA 10 CALLE 16 B.GAITAN
10	VILLA ROSA MANZANA 4	26	CARRERA 30 CALLE 10 TORRE DE LUZ ESTADIO FUTBOL		TOTAL 41 EN ESTE SECTOR.
11	CANCHA DE FUTBOL KENNEDY	27	CLORIETA ESTADIO FUTBOL CARRERA 30 CALLE 14		
12	GLORIETA COLSEGURO NORTE	28	AVENIDA QUEBRADA SECA CARRERA 30		
13	VÍA A LA COSTA PTE. PEATONAL COLSEGUROS	29	CARRERA 55 CALLE 20 VÍA MORRORRICO		
14	CARRERA 21 CALLE 1 BARRIO LA JUVENTUD	30	CARRERA 26 CALLE 17 SAN FRANCISCO		
15	CARRERA 25 CALLE 1 BARRIO CRISTO REY	31	CARRERA 25 CALLE 19 SAN FRANCISCO		
16	CARRERA 25 CALLE 12N BARRIO ESPERANZA II, PADRES SOMASCO	32	CARRERA 22 CALLE 20 SAN FRANCISCO		



**MUNICIPIO DE
BUCARAMANGA**

SECTOR CENTRO

Nro.	DIRECCION CAMARA	Nro.	DIRECCION CAMARA
42	CARRERA 19 occ CALLE 37 BARRIO LA JOYA	58	CARRERA 33 CALLE 56
43	CARRERA 13 occ CALLE 35 BARRIO LA JOYA	59	CARRERA 29 CALLE 51
44	CARRERA 19 occ CALLE 37 BARRIO LA JOYA	60	CARRERA 27 CALLE 45
45	CARRERA 10 occ CALLE 45 BARRIO CAMPO HERMOSO	61	AVENIDA GONZALES CON CALLE 48
46	CARRERA 1 occ CALLE 45 CANCHA FUTBOL CAMPO HERMOSO		TOTAL 20 EN ESTE SECTOR.
47	CARRERA 13 CALLE 45 PARQUE ROMERO		
48	DIAGONAL 15 AVENIDA LA ROSITA		
49	CARRERA 13 CALLE 34, ESQUINA VANGUARDIA		
50	CARRERA 20 CALLE 34, ESQUINA INSTRUMENTOS PUBLICOS		
51	AVENIDA QUEBRADA SECA CARRERA 22		
52	CARRERA 38 CALLE 33 PARQUE LAS AMERICAS		
53	CARRERA 36 CALLE 37 BARRIO PRADO		
54	CARRERA 29 CALLE 44, PARQUE LAS PALMAS		
55	PARQUE SAN PIO, CARRERA 35 CALLE 46		
56	CARRERA 39 CALLE 51 ALTOS DE CABECERA		
57	CARRERA 36 CALLE 56		



**MUNICIPIO DE
BUCARAMANGA**

SECTOR SUR

Nro.	DIRECCION CAMARA	Nro.	DIRECCION CAMARA	Nro.	DIRECCION CAMARA
62	CALLE 108C CARRERA 15 CANCHA EL DANGÓN	78	CARRERA 21 CALLE 65 BARRIO LA VICTORIA	94	VÍA AL TERMINAL POR REAL DE MINAS AL LADO DEL MERCADO CAMPESINO
63	CARRERA 16 CALLE 105 BARRIO EL ROCÍO	79	CARRERA 17C CALLE 61		TOTAL 33 EN ESTE SECTOR.
64	CALLE 105 CARRERA 22 PROVENZA	80	CARRERA 10 CALLE 61 DIAGONAL CLINICA POLICIA		GRAN TOTAL 94 CÁMARAS NUEVAS EN LA CIUDAD
65	CALLE 105 CARRERA 25 PROVENZA	81	PARQUE LAS CIGARRAS		
66	TRANSVERSAL 29 DIAG.105 ASTURIAS	82	CALLE DE LOS ESTUDIANTES FRENETE A LAS UNIDADES TECNOLOGICAS DE STDER		
67	CALLE 107ª CARRERA 33 PLAZA SATELITE	83	CALLE ESTUDIANTES CRA 9 FRENTE C.C. ACROPOLIS		
68	CALLE 93 CIRCUNVLAR 35 GLORIETA TEJAR	84	AVENIDA BUCAROS OESTE CRA 3 FRENTE MARCELLA REAL		
69	ENTRADA AL ESTADIO LA FLORA	85	CARRERA 5 TRANSVERSAL 62 CHICO REAL		
70	CARRERA 45 CALLE 56 BARRIO TERRAZA	86	CALLE 65 CARRERA 2W GLORIETA ESTADIO SOFTBOL		
71	CALLE 89 CARRERA 28 PARQUE SAN MARTIN BAJO	87	CARRERA 2W CALLE 61ª MUTIS		
72	VIADUCTO GARCIA CADENA	88	CARRERA 6W CALLE 55 CANCHA DE FUTBOL LAS PALMAS		
73	CARRERA 19 CALLE 89 DIAMANTE II	89	CANCHA DE FUTBOL MANZANARES PRADO DE MUTIS		
74	ENCIMA DEL PUENTE EL BUENO CRUCE VÍA GIRÓN AL TERMINAL TRANSPORTE	90	CANCHA DE FUTBOL LA MONUMENTAL ESTORAQUES		
75	VÍA A GIRÓN ENTRADA BARRIO BUCARAMANGA	91	CANCHA DE FUTBOL EL MAMÓN ESTORAQUES		
76	VÍA A GIRÓN ENTRADA BARRIO GRANADA	92	CARRERA 11W CALLE 65 MONTERREDONDO		
77	CARRERA 18 CALLE 67 BARRIO LA VICTORIA	93	CARRERA 31W CALLE 64 MONTERREDONDO		



**MUNICIPIO DE
BUCARAMANGA**

COMO SELECCIONARON LOS PUNTOS DE UBICACIÓN

- Dicha instalación se basó en el estudio previo que realizaron los comandantes de policía de la Estación Norte, Zona Sur y Zona Centro en las cuales se tuvo en cuenta el índice de delincuencia de cada zona.
- Todas las cámaras nuevas están instaladas en puntos estratégicos, seleccionados por especialistas de la Policía Metropolitana.

PARA TENER EN CUENTA

- El consumo de cada cámara es de 84 vatios (w)
- El consumo total de las 94 cámaras es de 7,946Kw, ese consumo se deberá cancelar a la ESSA.
- Los gastos de reubicación de las cámaras desmontadas por ampliación de vía, se deben acordar con la empresa que esta realizando ese trabajo.

SISTEMA ANTIGUO

- Así mismo informo que el sistema antiguo de cámaras NO está en funcionamiento por falta de mantenimiento y por falta del alquiler del canal de datos y equipos para la transmisión de video y control a la empresa Telebucaramanga, por lo tanto y a pesar de estos inconvenientes, existen aproximadamente 10 cámaras que están transmitiendo video defectuoso, pero sin control sobre ellas, estas cámaras se están visualizando en los monitores del nuevo sistema.



SISTEMA ANTIGUO

- Como solución se recomienda invertir presupuesto en compra de nuevas cámaras para ese sistema, pasar las conexiones a Fibra Óptica e integrar el sistema antiguo con el nuevo mediante conexión a los nodos que se instalaron en el nuevo sistema, sin depender de alquileres a terceros, con una calidad de imagen excelente y con una garantía de mínimo tres años



BENEFICIOS

- Captura al instante.



MUNICIPIO DE
BUCARAMANGA