

**LEVANTAMIENTO CATASTRAL  
DIAGNOSTICO, INSPECCIÓN  
PARA LA ACTUALIZACION DE  
REDES DE ACUEDUCTO EN  
LAS ZONA 9A, 9B, 9C DE LA  
CIUDAD DE ARMENIA.**

# PASANTES

ANGEL ARMANDO GOMEZ.

JHON JAIRO RODRIGUEZ M.

MARIO JOSE VELASQUEZ F.

# Organigrama Empresas Públicas de Armenia.



# El Catastro de Redes:

- ❖ Dominar los detalles Técnicos y operacionales.
- ❖ Actualizar el Catastro de tuberías y accesorios.
- ❖ Detectar y localizar fugas.
- ❖ Mantener nueva actualización.

# FASE DE INSPECCION Y DIAGNOSTICO:

## ❖ INSPECCION:

- ACTUALIZAR INFORMACION.

## ❖ DIAGNOSTICO:

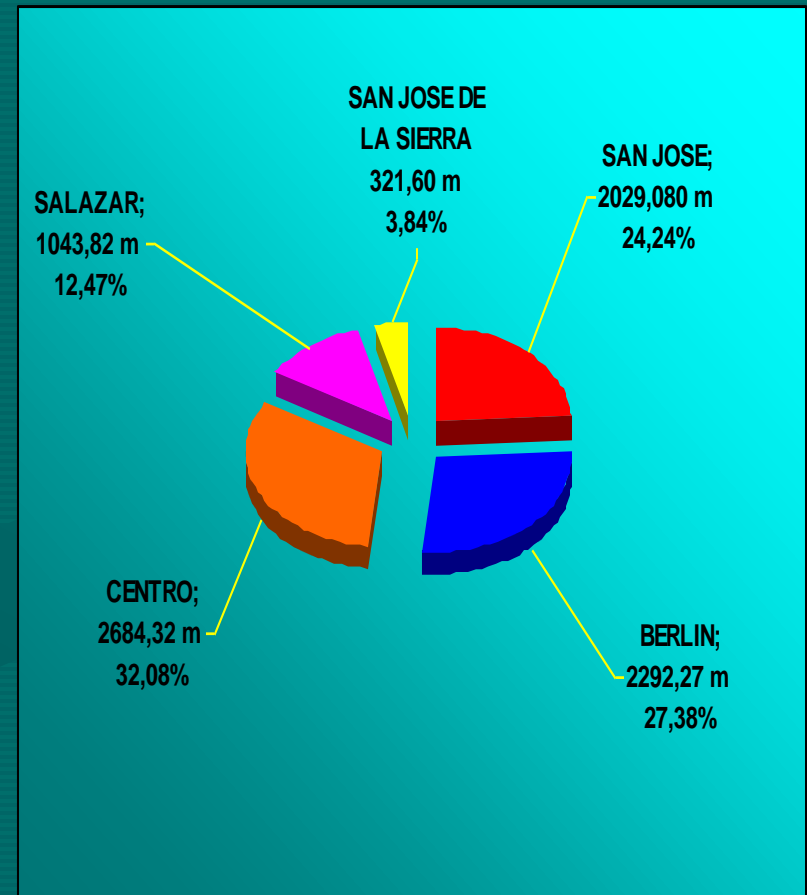
- RECOLECCIÓN, CLASIFICACIÓN, ANÁLISIS, VALORACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE FUENTES PRIMARIAS.
- EL OBJETIVO LA CONSOLIDACIÓN DE LA IMAGEN ACTUAL DE LA RED Y CONFRONTARLA CON LA IMAGEN DESEADA.

# CLASIFICACION DE LA TUBERIA

- BUENO: POLIETILENO Y PVC.
- REGULAR: AC ASBESTO CEMENTO.
- MALO: HF Y HG HIERRO FUNDIDO Y GALVANIZADO.

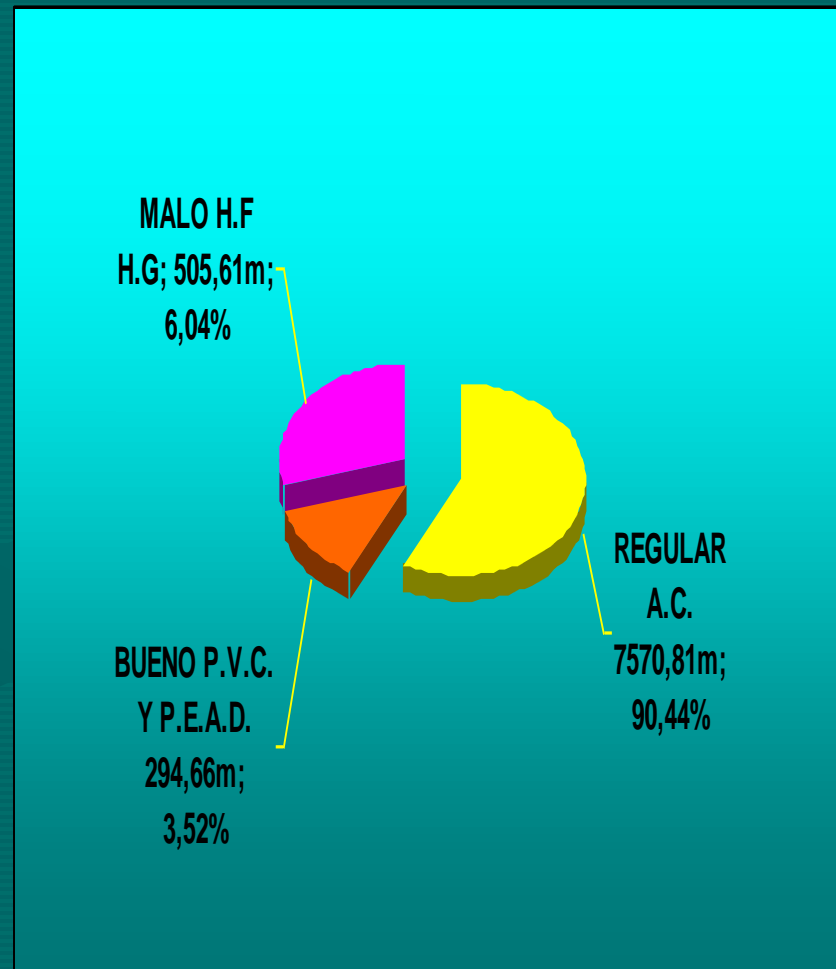
# LONGITUD DE TUBERIA POR BARRIO.

BARRIO	LONGITUD m. Y PORCENTAJE	
SAN JOSE	2029.080 m	24.24%
BERLIN	2292.27 m	27.38%
S. JOSE SIERRA	321.60 m	3.84%
CENTRO	2684.32 m	32.06
SALAZAR	1043.82 m	12.47



# TIPO DE TUBERIA SEGÚN EL MATERIAL DEL TUBO.

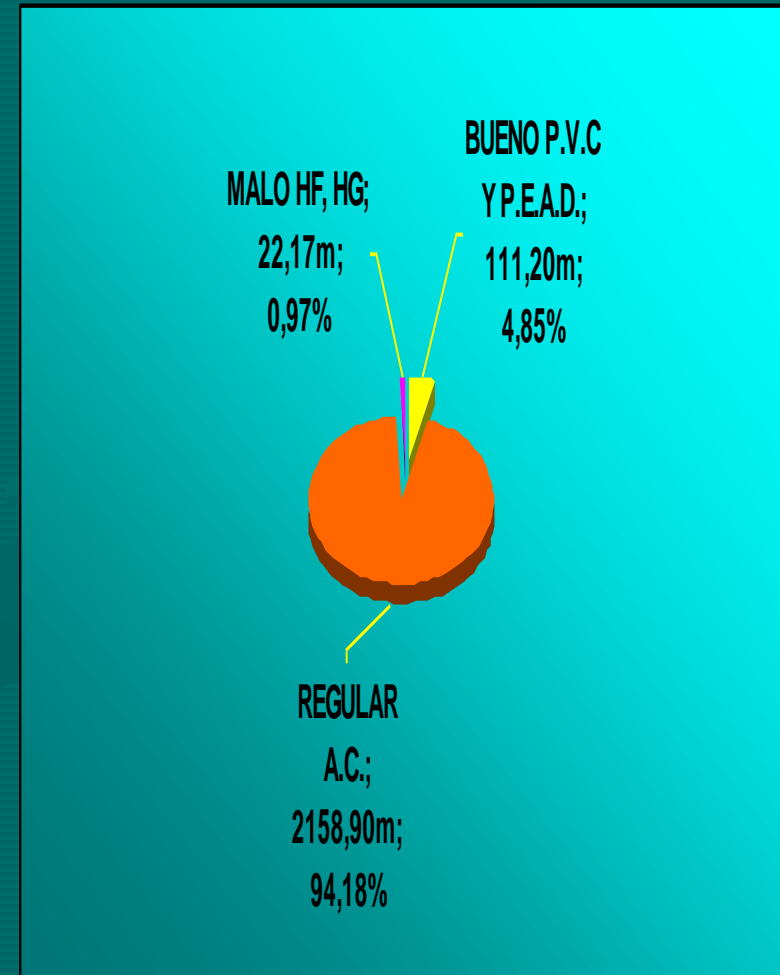
TIPO DE TUBERIA EN LA ZONA 9	LONGITUD m. Y PORCENTAJE	
BUENO PVC PEAD	294.66 m	3.52%
REGULAR AC ASBESTO CEMENTO	7570.81 m	90.44%
MALO HF Y HG HIERRO FUNDIDO Y GALVANIZAD O	505.61 m	6.04%





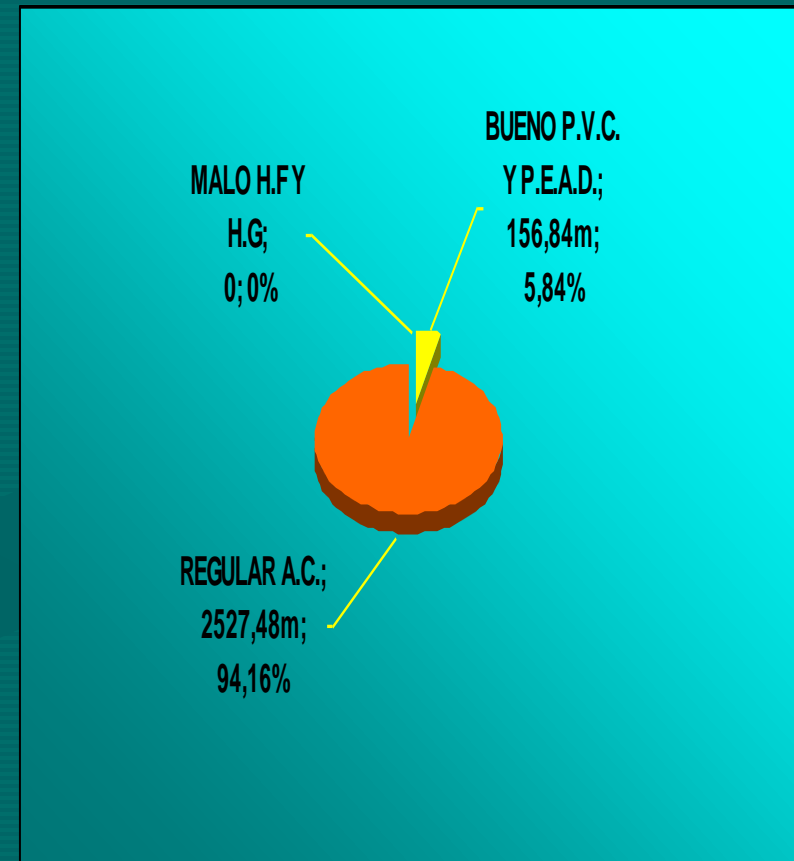
# BARRIO BERLIN

TIPO DE TUBERIA EN LA ZONA 9	LONGITUD m. Y PORCENTAJE	
BUENO PVC PEAD	111.20 m	4.85%
REGULAR AC ASBESTO CEMENTO	2158.90 m	94.18%
MALO HF Y HG HIERRO FUNDIDO Y GALVANIZADO	22.17 m	0.97%



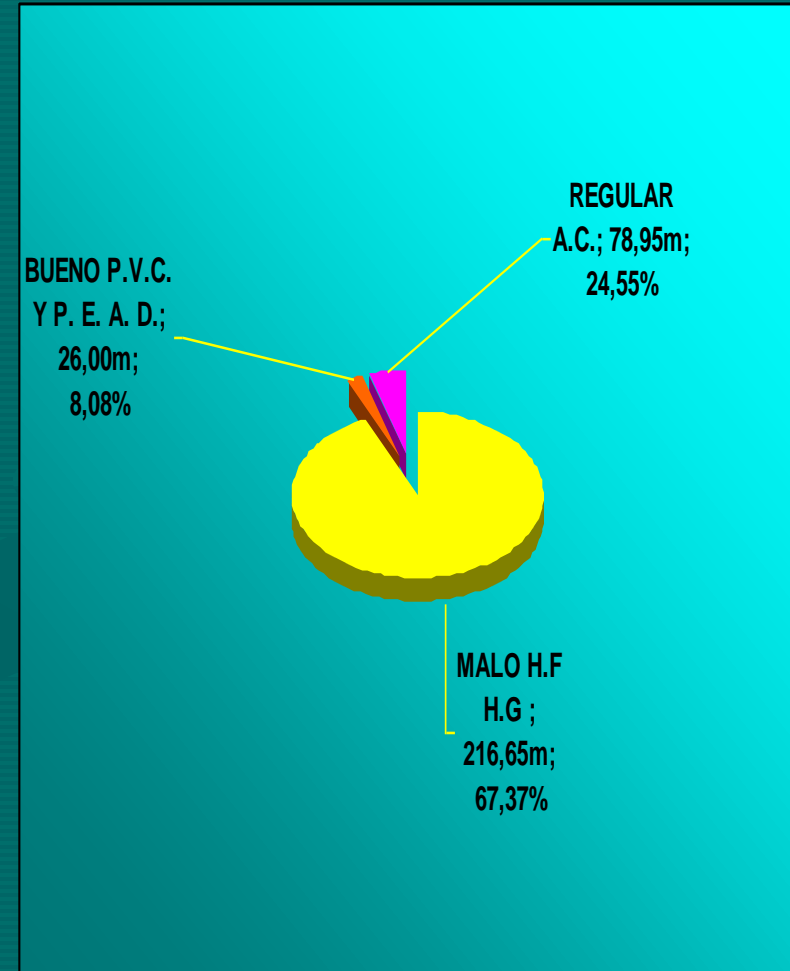
# BARRIO CENTRO.

TIPO DE TUBERIA EN LA ZONA 9	LONGITUD m. Y PORCENTAJE	
BUENO PVC PEAD	156.84 m	5.84%
REGULAR AC ASBESTO CEMENTO	2527.48 m	94.16%
MALO HF Y HG HIERRO FUNDIDO Y GALVANIZAD O	0.00 m	0.00%



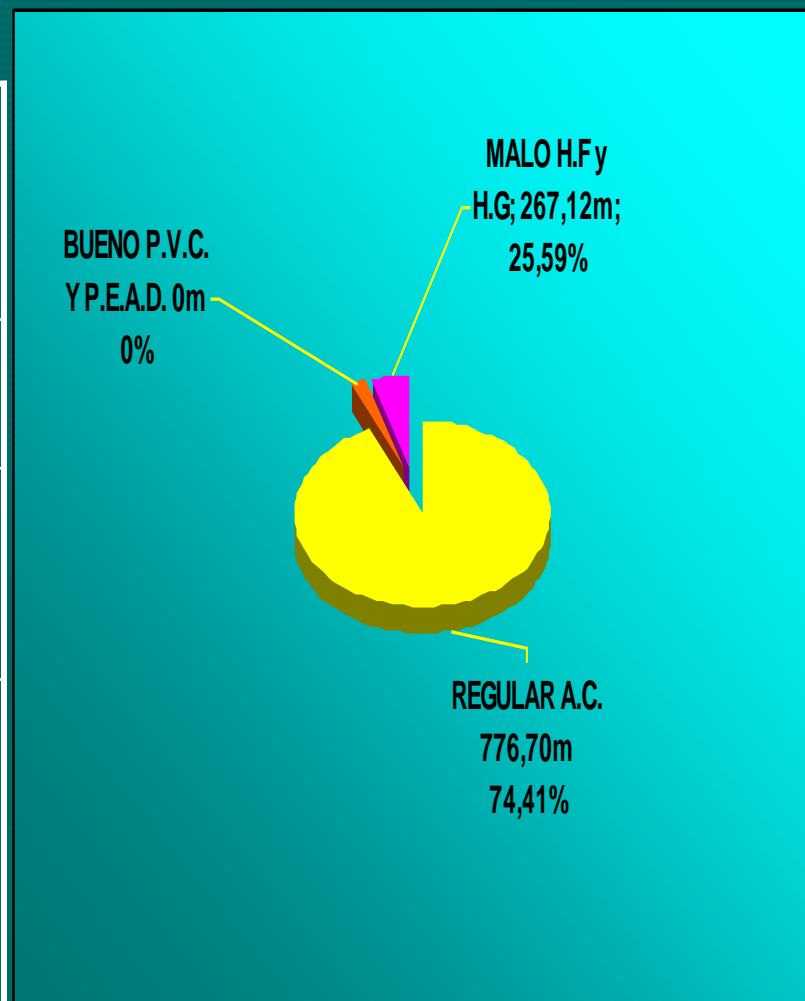
# BARRIO SAN JOSE DE LA SIERRA.

TIPO DE TUBERIA EN LA ZONA 9	LONGITUD m. Y PORCENTAJE	
BUENO PVC PEAD	26.00 m	8.08%
REGULAR AC ASBESTO CEMENTO	78.95 m	24.55%
MALO HF Y HG HIERRO FUNDIDO Y GALVANIZADO	216.65 m	67.37%



# BARRIO SALAZAR.

TIPO DE TUBERIA EN LA ZONA 9	LONGITUD m. Y PORCENTAJE	
BUENO PVC PEAD	0.00 m	0.00%
REGULAR AC ASBESTO CEMENTO	776.70 m	74.41%
MALO HF Y HG HIERRO FUNDIDO Y GALVANIZAD O	267.12 m	25.59%



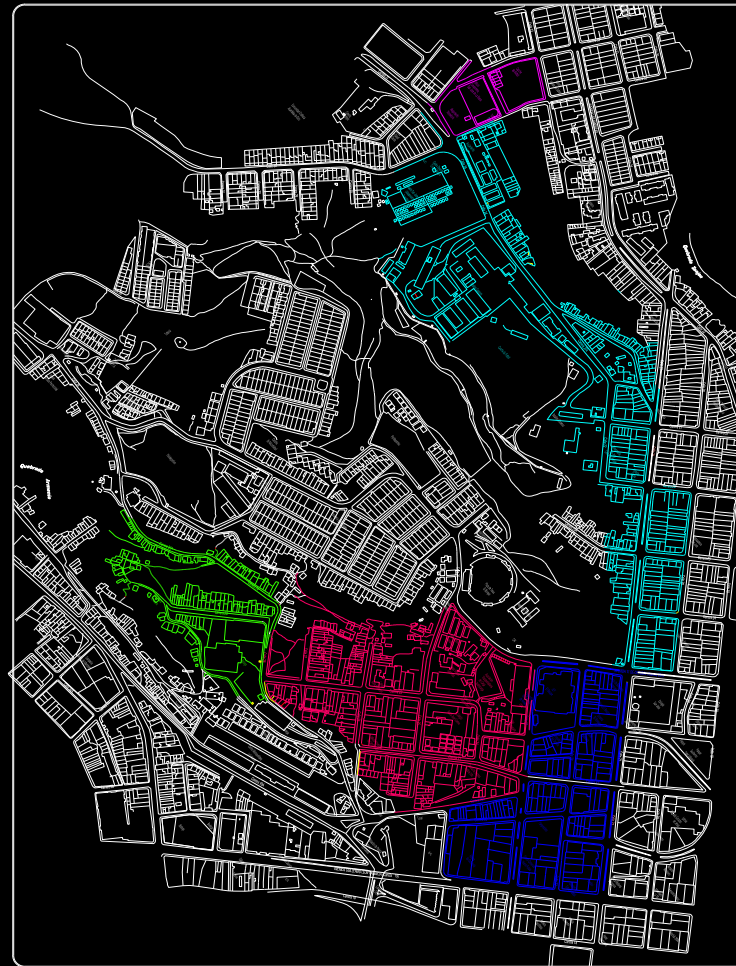
# LONGITUDES, DIÁMETROS, Y ACCESORIOS DEL SECTOR 9A, 9B, Y 9C

Zona	Longitud de Tubería	%	Estado de la Tubería	longitud	%	No.de Nodos	No.de Accesorios	Tipo de Accesorio						
								Tee	Tapon	Crus	codo	Hidrante	Valvula	Reduccion
BARRIO SAN JOSE DE LA SIERRA	321,60m	3,84%	Bueno ( PVC, PEAD)	26,00	8,08	8	12	3	4	0	3	0	2	0
9A			Malo (HF, HG)	216,65	67,37									
					100%									
BARRIO SAN JOSE 9B	2029,08m	24,24%	Bueno ( PVC, PEAD)	0	0	19	30	4	1	4	8	3	9	1
9B			Regular (AC)	2029,08	100									
			Malo (HF, HG)	0	0									
					100%									
BARRIO BERLIN 9C	2292,27m	27,38%	Bueno ( PVC, PEAD)	111,20	4,85	24	50	7	7	5	8	1	17	5
9C			Regular (AC)	2158,90	94,2									
			Malo (HF, HG)	22,17	0,97									
					100%									
BARRIO SALAZAR 9C	1043,82m	12,47%	Bueno ( PVC, PEAD)	0	0	21	23	3	4	0	12	0	3	1
9C			Regular (AC)	776,7	74,4									
			Malo (HF, HG)	267,12	25,6									
					100%									
BARRIO CENTRO KRA 19 - 23	2684,32m	32,08%	Bueno ( PVC, PEAD)	156,84	5,84	39	81	19	13	7	6	4	27	5
CLL 21 -23			Regular (AC)	2527,48	94,2									
9C			Malo (HF, HG)		0									
					100%									
<b>TOTAL</b>	<b>8371,090m</b>	<b>100%</b>		<b>8371,09</b>		<b>111</b>	<b>196</b>	<b>36</b>	<b>29</b>	<b>16</b>	<b>37</b>	<b>8</b>	<b>58</b>	<b>12</b>

# RESULTADOS.

- SE DILIGENCIARON 111 FORMATOS.
- SE MIDIERON DIFERENTES DIAMETROS DE TUBERIA.
- SE UTILIZO UNA CARTOGRAFIA BASE.
- SE REALIZO EL DESPIESE DE LOS ACCESORIOS.
- SE REALIZO EL LEVANTAMIENTO PLANIMETRICO Y ALTIMETRICO DE LA RED.
- SE ENTREGO LA INFORMACION PARA LA ACTUALIZACION DE LAS REDES.

# ZONA 9A, 9B Y 9C.



	<b>UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO</b>	<b>PASANTIA EPA</b>	<b>JOSE JESUS HERRERA CORREA</b> INGENIERO	<b>UNIVERSIDAD DEL QUINDÍO</b> CALLE 100 N.º 100 - CL. 01 - Q.º - Q. TEL: 310 5000	<b>FECHA: 17/02/08</b>	<b>INGENIERO: JAVIER ANDRÉS GARCÍA</b> <b>ARQUITECTO: RAÚL JOSÉ VILLALBA C. GARCÍA</b> <b>PROYECTO: PLAN DE ORDENAMIENTO DEL CAMPUS</b>
---	--------------------------------	---------------------	---	--	------------------------	---

# RED DE ACUE ZONA 9A, 9B Y 9C. DUCTO ZONA 9.

