

BIBLIOTECA AGROPECUARIA
DE COLOMBIA

INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO

SECCION DE INFRAESTRUCTURA

B

MEMORIA DEL PROYECTO HOGARES JUVENILES ACEVEDO

PROYECTO DE DESARROLLO RURAL SUR DEL HUILA - GARZON

REGIONAL 6

Junio de 1974

190
2 Cop.

190 190
Cop. 2.

59072

BIBLIOTECA AGROPECUARIA
DE COLOMBIA

25 ENE. 2012

MINISTERIO DE AGRICULTURA

INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO I.C.A.

SUB-GERENCIA DE DESARROLLO RURAL

SECCION DE INFRAESTRUCTURA

BIBLIOTECA AGROPECUARIA
DE COLOMBIA

MEMORIA DEL PROYECTO "HOGARES JUVENILES ACEVEDO"

Proyecto de Desarrollo Rural Sur del Huila - Garzón

Regional No. 6

Junio de 1.974

PERSONAL DIRECTIVO

RAFAEL MARINO NAVAS	Gerente General
JOSUE FRANCO MENDOZA	Subgerente de Desarrollo
ALFONSO MEJIA URUEÑA	Subgerente Administrativo
ALVARO GARTNER NICHOLLS	Subgerente Agrícola
JAIME ESTUPIÑAN	Subgerente Pecuario
CLIMACO CASSALET	Subgerente de Investigación
JORGE PINZON SARMIENTO	Secretario General

DIRECCION DE PLANEACION

HERNAN CHAVERRA GIL	Ingeniero Agrónomo Director
---------------------	-----------------------------

DIVISION DE PROYECTOS DE DESARROLLO

RICARDO OJEDA CASTRO	Director
----------------------	----------

UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA

ALVARO DURAN VARGAS	Ingeniero Civil Director
ELLIOT I. CORRECHA R.	Ingeniero Forestal
JAIME MEDINA PERDOMO	Ingeniero Agrónomo
RAFAEL ESTEBAN OLMOS C.	Ingeniero Civil
THOMAS VAN	Ingeniero Civil
GONZALO FERNANDEZ TORO	Ingeniero Agrícola
JAIRO LOAIZA MEJIA	Arquitecto
JAIRO MONROY ACEVEDO	Ingeniero Civil
CARLOS ALVARADO	Topógrafo
ALFONSO CARDENAS L.	Topógrafo
MARTHA CASTEÑEDA R.	Dibujante
RUBEN DARIO MORALES	Dibujante
JAIME O. PUENTE O.	Dibujante
MARIO GOMEZ RIVERA	Dibujante
GUSTAVO CRUZ OTALORA	Auxiliar Agropecuario
SAUL CUELLAR VASQUEZ	Auxiliar Agropecuario
GLORIA LUZ TRONCOSO V.	Secretaria
OSCAR REY RAMIREZ	Jefe de Grupo

Realizado por:	JAIRO LOAIZA MEJIA Arquitecto
Revisado por :	ALVARO DURAN VARGAS Ingeniero Civil M.S.
Cálculos Estructurales:	ELLIOT I. CORRECHA R. Ingeniero Forestal
	THOMAS VAN Ingeniero Civil
Diseño Instalaciones Sanitarias:	RAFAEL ESTEBAN OLMOS C. Ingeniero Civil
Diseño Instalaciones Eléctricas:	THOMAS VAN Ingeniero Civil
Dibujos:	MARTHA E. CASTAÑEDA R. Dibujante
	RUBEN DARIO MORALES Dibujante
	JAIME O. PUENTE O. Dibujante
Mecanografía	DORA MANCERA S.

I N D I C E

	Págs.	
1	Introducción	1
2	Características del Municipio	2 - 4
3	Climatología	4
4	Aspecto Demográfico	4
5	Recursos de la Comunidad	5
6	Condiciones Socio-Económicas	5
7	Disponibilidad y Costo de los Materiales .	6
<u>Vivienda:</u>		
8	Proyecto Arquitectónico: Análisis Físico .	6 - 8
9	Análisis de Espacios	9 - 10
10	Cuadro Comparativo	11
11	Cuadro de Areas	12-13
12	Presupuesto (Anexo)	
13	Hoja Resumen	14
14	Detalles Arquitectónicos más Planos (1 - 31) Anexo.	

I N T R O D U C C I O N

El Proyecto Arquitectónico para los Hogares Juveniles en el Municipio de Acevedo, Departamento del Huila, fue realizado por la Sección de Infraestructura, perteneciente a la División de Proyectos de Desarrollo Rural del Instituto Colombiano Agropecuario ICA, atendiendo la solicitud presentada por el Padre Monje al Ministerio de Agricultura.

UBICACION EN COLOMBIA

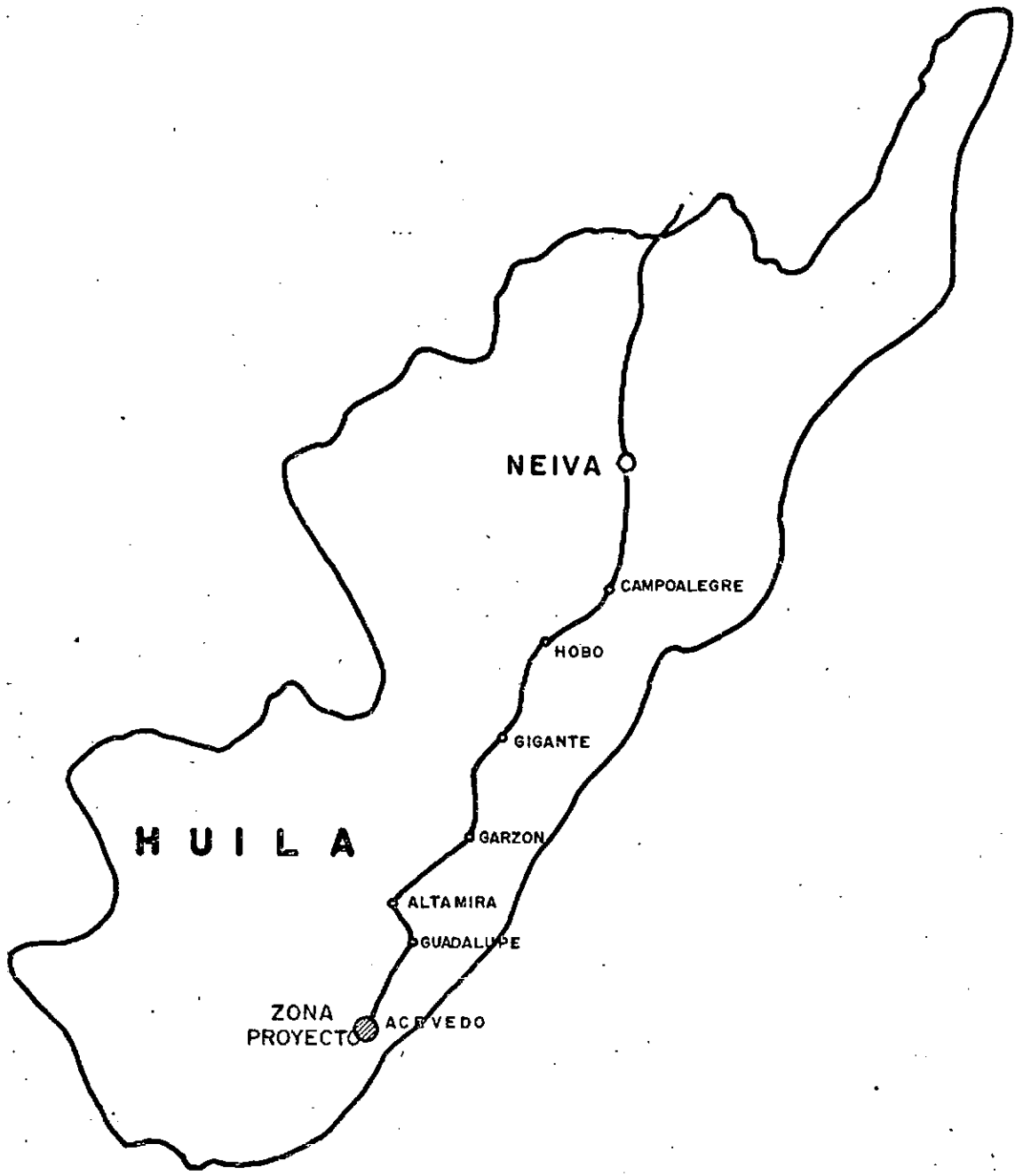


INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO

DIVISION DE DESARROLLO RURAL
UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA

MAPA Nº 1

LOCALIZACION DE LA ZONA



2. CARACTERISTICAS DEL MUNICIPIO

El Municipio de Acevedo se halla ubicado en el Departamento del Huila, en su parte sur y a 515 kilómetros de la capital del país, limita con los siguientes Municipios:

Al Sur Municipio de San Adolfo

Al Norte Municipio de Suaza

Al Occidente Municipio de Pitalito

Al Oriente Municipio de Guadalupe

En este municipio se destaca la ganadería y la agricultura principalmente.

Al pueblo de Acevedo se llega por una carretera en buen estado.

2.1. CLIMA

El clima es bastante agradable y fresco, debido a los vientos que soplan generalmente con dirección sur-norte; y a la presencia del Río Suaza afluente del Magdalena.

La temperatura promedio es de 18°C.

2.2. ASPECTO DEMOGRAFICO

El Municipio cuenta con una población de 10.000 habitantes, distribuidos así: 7.000 personas pertenecientes a la zona rural y 3.000 a la zona urbana.

No.	CAPITULO O DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PARCIAL	TOTAL
XI	PINTURA				
	Exterior carburo	M ²	370	15.295.00	
	Interior	M ²	1000		
XII	COCINA				
	Cocina eléctrica de 6 puestos	U	1		
	Lavaplatos corrido 3.5 x 0.6	U	1		
	Muebles en concreto	ML	12		
	Enchapado Corona	M ²	49	18.784.55	
	COSTO TOTAL :				327.796.60
R E S U M E N					
	Valor total casas :				463.180.45
	Valor total Escuela:				249.872.30
	Valor total Aula Múltiple				327.796.60
	T O T A L :				1.040.849.35
	Más 40% Mano de Obra :				416.339.74
	Costo aprox. Proyecto:				1.457.189.09
NOTA: El presupuesto fue sacado con precios a 28 de Mayo.					

El Proyecto beneficiará a los habitantes de la parte rural principalmente.

3. RECURSOS DE LA COMUNIDAD

3.1 FACTIBILIDAD

La Sección de Infraestructura ha sido la encargada de la realización del Proyecto el cual contempla varias etapas, tales como:

- a) Visita al sitio
- b) Factibilidad
- c) Estudio del problema
- d) Estudio Socio-económico
- e) Estudio Climatológico
- f) Entrega y discusión del anteproyecto
- g) Ubicación de mojones y puntos de referencia
- h) Entrega del Proyecto.

Esta última incluye además planos, presupuesto con cantidades de obra, costos unitarios y costos totales.

3.2. CONDICIONES ECONOMICAS

La iniciación de la obra está supeditada a la financiación del Fondo de Desarrollo del Huila y FEDECAFE, más los dineros con que se cuenta en la actualidad que son muy escasos.

3.3 DISPONIBILIDAD Y COSTO DE LOS MATERIALES

La finca se encuentra bañada por el río Suaza, del cual se puede obtener material de primera calidad como piedra, balastro y arena, el resto de materiales hay que llevarlos desde la ciudad de Neiva.

En capítulo posterior se dará el presupuesto detallado con toda clase de especificaciones como se mencionó anteriormente.

3.4 PROYECTO ARQUITECTONICO

El Proyecto Arquitectónico para los Hogares Juveniles en el Municipio de Acevedo, consta de una aula múltiple, seis viviendas las cuales tendrán una capacidad para 120 niños campesinos y una escuela con un pénsum de lo. a 5o. de primaria.

La ideología del proyecto está basada en lo siguiente: Los jóvenes campesinos se albergarán en el hogar juvenil desde el día lunes en la mañana, permanenciando hasta el viernes, día en el cual regresarán a sus respectivos hogares, en las diversas veredas donde se supone pasarán el fin de semana.

Durante los cinco días de permanencia recibirán educación tanto pedagógica como agropecuaria, contemplando esta última, prácticas en cultivos de maíz, café, plátano, caña de azúcar y algunos frutales, las otras prácticas serán básicamente sobre avicultura, porcicultura, canicultura, ganadería, ovinos, etc.

Paicote

8

ESCUELA

5

1

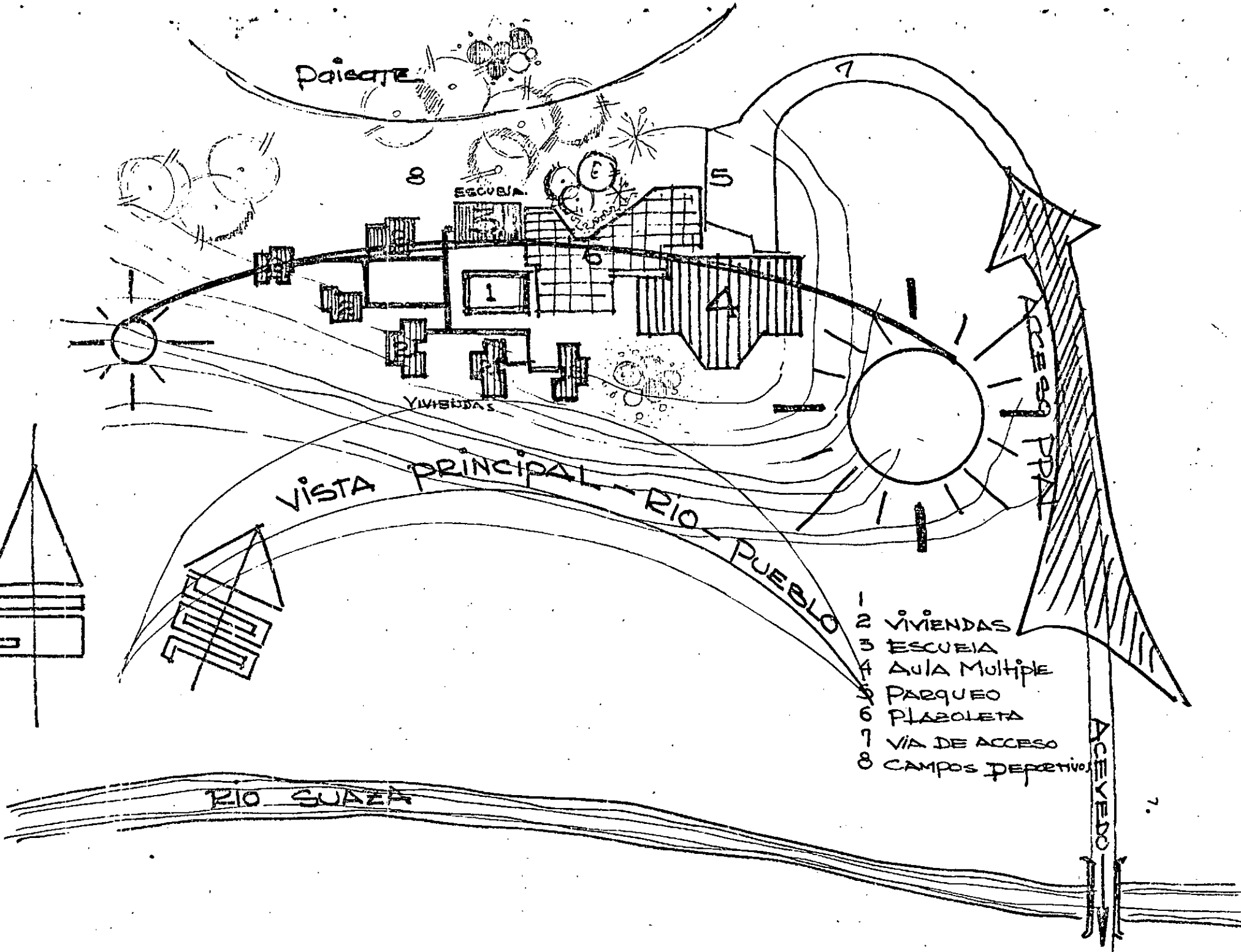
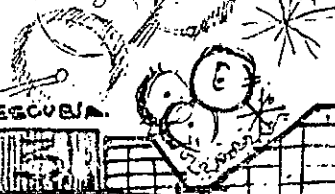
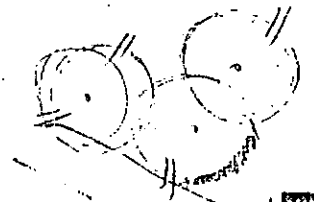
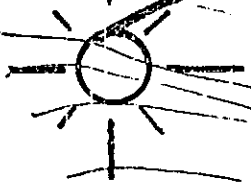
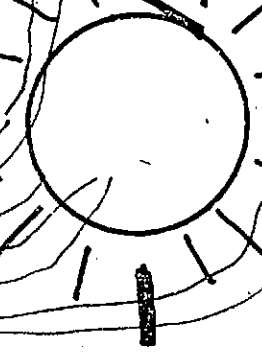
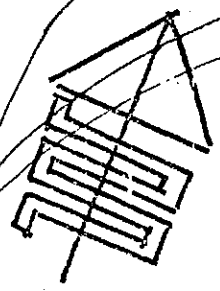
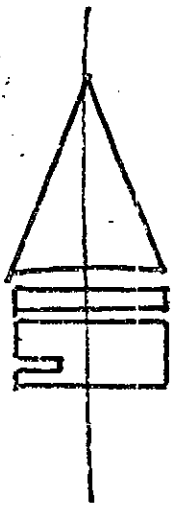
VIVIENDAS

VISTA PRINCIPAL RIO PUEBLO

- 1
- 2 VIVIENDAS
- 3 ESCUELA
- 4 AULA MULTIPLE
- 5 PARQUEO
- 6 PLAZOLETA
- 7 VIA DE ACCESO
- 8 CAMPOS DEPORTIVO

RIO SUAZA

ACEVEDO



También se aspira crear un trapiche.

Se puede pensar en la creación de cursos a nivel secundario utilizando los espacios que permite el aula múltiple. Lógicamente se tendrá que hacer una coordinación tanto para las prácticas, como para la enseñanza; en otros términos mientras la primaria recibe prácticas pedagógicas, la secundaria recibirá las agropecuarias y en la tarde será lo contrario, permitiendo en esta forma una utilización máxima de las áreas, lo cual influirá notoriamente en la misma rentabilidad de los hogares.

4. ANALISIS DE ESPACIOS

El sitio escogido para la ubicación del proyecto, es de características especiales ya que se halla en la parte más fresca y semiplana, de una finca con un área aproximada a las 30 hectáreas, las cuales en su gran mayoría son en terreno quebrado. Esta se encuentra más o menos a unos 500 metros del casco urbano hacia la parte oriental; la vista principal está enfocada hacia el Norte, la cual presenta un marco espectacular, dominando desde allí el río, el cual pasa a 50 metros y el pueblo de Acevedo; su vista secundaria está ubicada hacia la parte Sur, lo cual también presenta un paisaje muy agradable típico de esta región; el acceso principal se hace por la parte Sur-Occidental del proyecto, debido a requisitos técnicos como lo son: la vía tiene que vencer la topografía por la parte más plana la cual tendrá una pendiente máxima del 11%.

Las construcciones tienen una orientación Sur-Norte para protegerlas contra el sol; coincidiendo como se dijo la vista principal con ésta (la orientación).

Las casas se han diseñado de dos tipos:

1. Tres casas a tres niveles aprovechando la pendiente del terreno ya que de esta manera se ganará espacio.

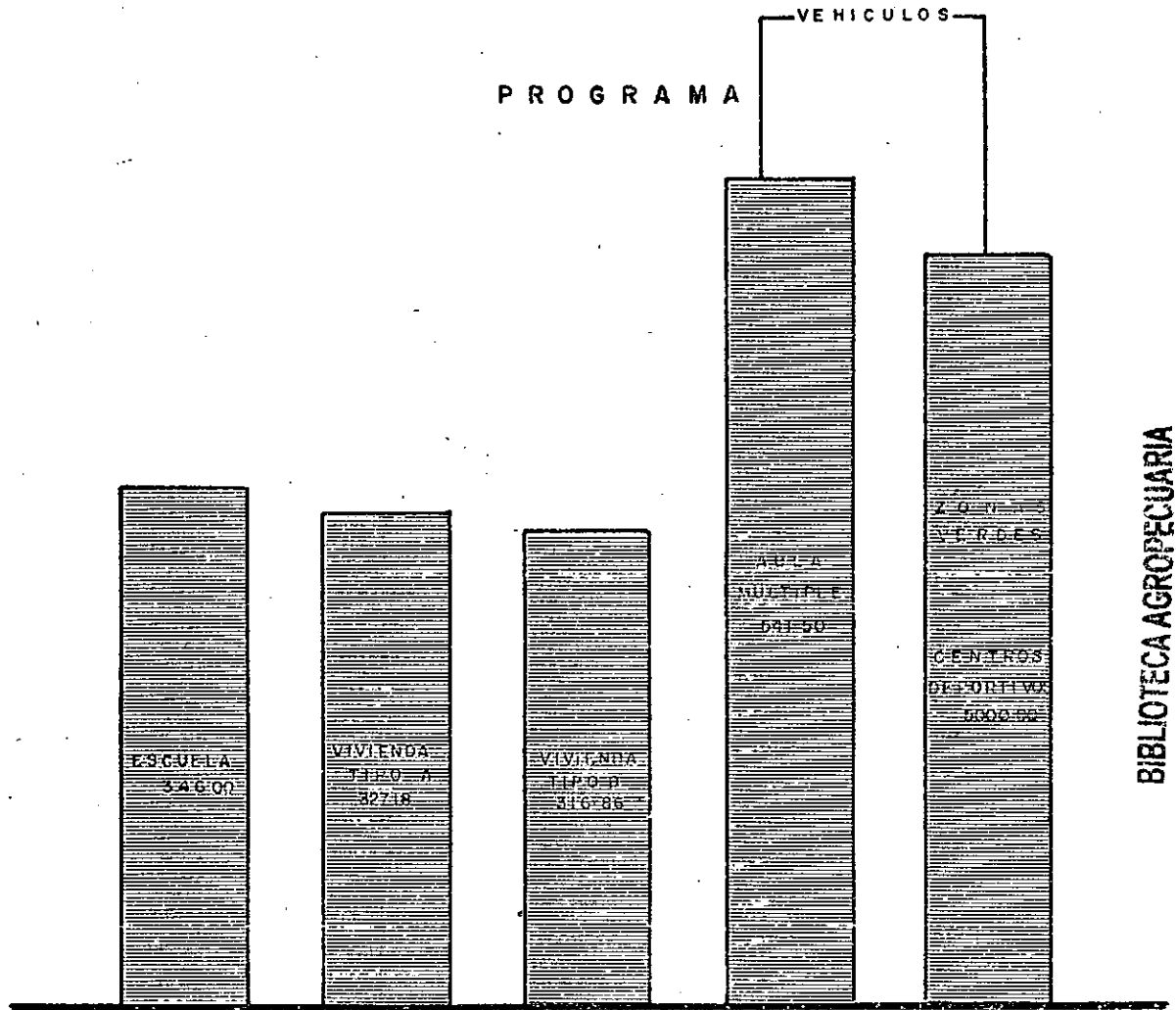
Área aproximada por vivienda es de 110 mts.², consta de dos alcobas, un estadero o sala de estudio, batería de baños y un cuar

to independiente con baño para el guía de la patrulla. Cada alcohba tendrá capacidad para 10 jóvenes, se utilizarán camarotes de dos pisos.

La organización de los Hogares Juveniles es similar a los " Boys Scouts ". Por lo tanto se ha dividido a los 120 niños en 6 o 7 patrullas las cuales se autodenominan con nombres de animales, como por ejemplo "Patrulla Pantera Negra", y está dirigida por un guía el cual es escogido dentro de los mismos jóvenes.

2. Tres casas con dos niveles, las cuales se construirán en un sitio menos pendiente y las que constarán con áreas y distribuciones similares a las anteriores ya citadas.

La disposición de las seis casas, la escuela y el aula múltiple forman un espacio central de sin igual belleza y de fácil interconexión entre uno y otra construcción; este lugar central se ha diseñado de acuerdo a la misma pendiente del terreno y el cual serviría para toda clase de actividades tanto como culturales, creativas y religiosas. A continuación de ésta se encuentra la plazuela principal o sitio de llegada; dentro del conjunto también se encuentran campos deportivos indispensables para la complementación o desarrollo de estos jóvenes campesinos.



RELACION DE AREAS EN METROS²

5. CUADRO DE AREAS

VIVIENDA TIPO A.

2 alcobas para 20 niños 4.70 X 6.20 X 2	58.28
Baños 4.30 X 3	12.90
Alcoba para guía con W.C. de 4.35 X 3.25	14.13
Estadero estudio de 3.65 X 4.70	17.15
Circulaciones 1 X 4.50 X 1.40 X 1.50	6.60
AREA TOTAL	109.06 mts. ²
Area por persona 5.20 m ² .	

VIVIENDA TIPO B.

Alcoba 5.80 X 4.70 X 2	27.26
W.C. de 4.40 X 3.05	13.42
Alcoba para guía con baño 3.00 X 3.00 X 1.50 X 2.30	12.45
Estadero estudio 2.95 X 5.50	16.22
Circulación 2.00 X 4.50	9.00
AREA TOTAL	105.60 mts. ²
Area por persona 5.02 m ²	

AULA MULTIPLE

Espacio múltiple 12 X 14	168.00
Administración General W.C. 3.50 X 7.00	24.00
Biblioteca 4.	

Primero Auxilios	20.00
Sala de profesores con W.C.	28.00
Sanitario	21.00
W.C. para hombres y mujeres	32.5
Cocina	27.50
Depósito	21.00
Patio de trabajo	20.00
Comedor	60.00
Circulación	57.25
	<hr/>
TOTAL :	541.50 m ²
Escuela 5 aulas	210.00 m ²
Baños	36.00
	<hr/>
TOTAL :	246.00 m ²
Zonas verdes y campos deportivos.	5.000 m ²

HOJA RESUMEN

HOGARES JUVENILES ACEVEDO (HUILA)

Area del Proyecto	:	6.432	M ²
Area Construída	:	1.431.40	M ²
Población Beneficiada	:	120	Campeños
Construcciones	:	6 Hogares	
		1 Salón Múltiple	
		1 Escuela	
		Campos Deportivos	
		Zonas Verdes	
Costo Aprox. del Proyecto		\$ 1'457.189.00	

A N E X O S

BIBLIOTECA AGROPECUARIA
DE COLOMBIA

HOGARES JUVENILES :

C A S A S.

No.	CAPITULO Y DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PARCIAL	TOTAL
1.	C A P I T U L O I.				
	<u>PRELIMINARES</u>				
	A. Descapote	M ²	792.00		
	B. Replanteo	M ²	792.00		
	C. Movimiento de tierra	M ³	180.00		
	D. Excavación cimientos	M ³	123.00		
	E. Rellenos de tierra	M ³			
	F. Rellenos de recebo	M ³	160.00		
	G. Desalojo escombros y tierra	M ³		14.352.00	
2.	<u>C I M I E N T O S</u>				
	A. Concreto ciclópeo	M ³	123		
	Piedra media zonga	M ³	31		
	Cemento	Sac.	369		
	Arena	M ³	46		
	Gravilla	M ³	92		
	B. Viga de amarre	M ³	15		
	Cemento	Sac.	90		
	Arena	M ³	11.25		
	Gravilla	M ³	14.25		
	Hierro 3/8"	Kg	1.120.00		
	Hierro 1/4"	Kg	375.00		
3.	<u>S O B R E C I M I E N T O S</u>				
	A. Impermeabilización	Kg	90	49.307.00	
4.	<u>P I S O S</u>				
	A. Base concreto simple				
	Mezcla 1:3:6	M ³	79.20		
	Cemento	Sac.	317.00		
	Arena	M ³	40.00		
	Gravilla	M ³	80.00		
	B. Baldosín (Tablón Moore)	M ²	700.00		
	C. Guarda escobas en cemento	Ml	900.00		
	D. Entre suelos de 4.70X0.05X0.20	U	21.00		
	E. Piso de madera (list. Machihemb.) (3.5 X 4.5)	M ²	49.00	70.316.00	

BIBLIOTECA AGROPECUARIA
DE COLOMBIA

No.	CAPITULO Y DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PARCIAL	TOTAL
5.	<u>MUROS</u>				
	A. Ladrillo tolete	Millar	125.5		
	Muro doble 91.190 ladrillos				
	Muro sencillo 36.245 ladrillos				
	B. Pega Mezcla 1:5	M ³	67.50		
	Cemento	Sac.	405.00		
	Arena	M ³	81.00	106.260.00	
6.	<u>ESTRUCTURAS</u>				
	A. Dinteles	Ml	79.80		
	B. Alfagfas	M ³	4.50		
	Cemento	Sac.	18.00		
	Arena	M ³	2.25		
	Gravilla	M ³	4.50		
	C. Correas de madera				
	4.5 X 0.06 X 0.12	U	160	17.651.00	
	3.0 X 0.05 X 0.10	U	33		
7.	<u>CUBIERTA</u>				
	A. Teja Eternit				
	No. 6	U	288		
	-No. 4	U	390		
	Amarres	U	5.424		
	Ganchos	U	1.356		
	B. Caballetes	U	45		
8.	<u>ACABADOS</u>				
	A. Pañete				
	Interior	M ³	16		
	Exterior	M ³	8.75		
	Interior: Mezcla 1:6				
	Cemento	Sac.	84		
	Arena	M ³	19.20		
	Exterior: Mezcla 1:5				
	Cemento	Sac.	52.50		
	Arena	M ³	10.50		
	Impermeabilizante	Kg	52.50	8.001	

No.	CAPITULO Y DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PARCIAL	TOTAL
9	<u>INSTALACIONES SANITARIAS</u>				
	A. Inodoros				
	Taza boston S-807	U	30		
	Sanitario S-804/12/22	U	6		
	B. Lavamanos 701 (desague integral)	U	36		
	C. Duchas 6-0105-6-0106	U	36		
	D. Orinales Corridos	U	3		
	E. Tanques Eternit 1 M ³	U	6		
	F. Increstaciones línea bacatá	U	6		
	G. Jaboneras	U	18		
	H. Toalleras	U	18		
	I. Cepilleras	U	24		
	J. Espejos de 1 X 0.6 m.	U	12		
	K. Rejillas para sifón	U	24	42.064.20	
10.	<u>CARPINTERIA Y METALICAS</u>				
	A. Madera				
	Puertas				
	P-1 1m X 2.0	U	6		
	P-2 0.9 X 2.0 m.	U	18		
	P-3 0.7 X 2.0 m.	U	12		
	P-4 0.65 C 1.5 m.	U	24		
	Closet de 3 X 0.65 X 3.5	U	12		
	de 1.20 x 0.65 X 3.50	U	6		
	Chazos para puertas	U	360		
	B. Ventanas	M ²	202.13		
	C. Vidrios e m.m.	M ²	150		
	D. Cerraduras exteriores Schlge	U	6		
	Cerraduras para baño	U	12		
	Cerraduras interiores	U	15		
	Correderas para puertas de baño	U	8		
	E. Angeo	M ²	50		
11.	<u>INSTALACION ELECTRICA</u>				
	Puntos (salidas)	U	120		
12.	<u>PINTURA</u>				
	Exterior				
	Carbuo blanco	M ²	525		
	Interior vinilo	M ²	962		
	COSTO TOTAL :				463.180.45

HOGARES JUVENILES :
ESCUELA .

No.	CAPITULO O DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PARCIAL	TOTAL
1.	PRELIMINARES				
	1. Descapote	M ²	266.00		
	2. Replanteo	M ²	266.00		
	3. Mov. de tierra	M ³	133.00		
	4. Excavación de cimientos	M ³	30.20		
	5. Rellenos de tierra				
	6. Rellenos de recebo	M ³	53.20	4.788	
2.	CIMIENOS				
	1. Concreto ciclópeo 1:3:5	M ³	30.20		
	a. Piedra media zonga				
	b. cemento	Sac.			
	c. Arena	M ³			
	d. Gravilla	M ³			
	2. Viga de amarre (0.15x0.2) 1:2:4	M ³	5.00		
	a. Cemento	Sac.	30		
	b. Arena	M ³	2.58		
	c. Gravilla	M ³	4.75		
	d. Hierro 0 3/8"	Kg	408.80		
	e. Hierro 0	Kg	80.00		
	3. Impermeabilización	Kg	5	13.668.40	
3.	PISOS				
	1. Base concreto simple (1:3:6)	M ³	26		
	a. Cemento	Sac.	104		
	B. Arena	M ³	13		
	c. Gravilla	M ³	26		
	2. Baldosín Tableta Moore (33 ó 73)	M ²	260.00		
	3. Guarda escoba de cemento	Ml	300.00	23.798	
4.	MUROS				
	Ladrillos				
	a. Muro doble M ² =293	U	32.523		
	b. Muro sencillo M ² =2484	U	13.662		

No.	CAPITULO Y DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PARCIAL	TOTAL
	Pega (1:6)	M ³	21.00		
	a. Cemento	Sac.	110.25		
	b. Arena	M ³	25.20	37.051.00	
5.	ESTRUCTURAS				
	1. Dinteles	M ¹	43		
	2. Alfajías M ³ =0.25	M ¹	36		
	3. Correas metálicas (Ver diseño y lista de mat.)	U	78	99.800.40	
6.	CUBIERTA				
	1. Teja Eternit No. 6	U	198.00		
	No. 5 Ganchos y amarres	U	44.00	18.499.30	
7.	ACABADOS				
	1. Pañete				
	a. Exterior: 209.6 M ² (1:5)	M ³	3.50		
	Cemento	Sac.	21		
	Arena	M ³	4.20		
	b. Interior: 663.60 M ² (1:6)	M ³	10.00		
	Cemento	Sac.	52.50		
	Arena	M ³	12.00		
8.	IMPERMEABILIZANTE	Kg	21	3.958.50	
9.	INSTALACION SANITARIA				
	1. Sanitarios S-807 Boston	U	10		
	2. Lavamanos 701	U	6		
	3. Orinal corrido de piso (1.70x0.5)	U	1		
	4. Papeleras	U	10		
	5. Repisas	U	6		
	6. Rejillas para sifón	U	4		
	7. Tanque Eternit 1 M ³	U	2	8.333.20	
10.	CARPINTERIA Y METALICAS				
	1. Madera:				
	A. Puertas				
	P-1 de 1x2 m.	U	5		
	P-2 de 0.9x2m.	U	2		
	P-4 de 0.65 x 1.50	U	10		

No.	CAPITULO O DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PARCIAL	TOTAL
	2. Chazos para puertas	U	42		
	3. Ventanas	M ² .	52		
	4. Vidrios	M ²	52		
	5. Cerraduras				
	Interiores	U	5		
	Baño	U	2		
	Correderas puertas baño	U	10	22.375.35	
11.	INSTALACION ELECTRICA				
	Salidas	U	47		
12.	PINTURA				
	Carbuero	M ²	873.20		
	COSTO TOTAL :				249.872.30

BIBLIOTECA AGROPECUARIA
 DE COLOMBIA

A U L A M U L T I P L E

No.	CAPITULO O DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PARCIAL	TOTAL
I.	PRELIMINARES				
	1. Descapote	M ²	758.31		
	2. Replanteo	M ²	591		
	3. Movimiento de tierra	M ³	455.00		
	4. Excavación de cimientos	M ³	48.00		
	5. Rellenos de tierra	M ³			
	6. Rellenos de recebo	M ³	152.00	10.893.00	
II	CIMIENTOS				
	1. Concreto ciclópeo	M ³	48.00		
	a. piedra media zonga				
	b. Cemento				
	c. Arena				
	d. Gravilla				
	2. Viga de amarre 1:2:4	M ³	7.20		
	a. Cemento	Sac.	43.20		
	b. Arena	M ³	3.42		
	c. Gravilla	M ³	6.64		
	d. Hierro \varnothing 3/8	Kg	560.00		
	\varnothing 1/4	Kg	180.00		
	3. Impermeabilidad	Kg	44.00	21.908.60	
III	PISOS				
	1. Base de concreto simple 1:3:6	M ³	60.00		
	Cemento	Sac.	240.00		
	Arena	M ³	30.00		
	Gravilla	M ³	60.00		
	2. Baldosín Tableta Moore	M ²	600.00		
	3. Guarda escobas	M ¹	480.00		
	4. Andenes: Mezcla 1:3:6	M ³	15.00	56.520.00	
IV.	MUROS				
	1. Ladrillo tolete				
	MURO DOBLE				
	Ladrillo tolete sencillc	Ml.	16.654		

No.	CAPITULO O DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PARCIAL	TOTAL
	2. PEGA				
	Mezcla 1:5	M ³	36.00		
	Cemento	Sac.	216.00		
	Arena	M ³	43.20	20.692.00	
V.	ESTRUCTURAS				
	1. Dinteles				
	a. Cemento	ML	35.25		
	2. Alfajfas	ML	52.00		
	3. Correas de madera				
	350		28		
	475		2	4.622.50	
	4. Placa de concreto (Ver diseño)	M ²	56.00		
	5. Correas metálicas				
	7.55		8		
	8.50		6		
	9.50		2		
	12.20		8		
	11.00		1		
	10.00		1		
	9.00		1		
	8.00		1		
	7.00		1	78.466.80	
VI.	CUBIERTA				
	a. Teja Eternit No. 6		390	29.957	
VII	ACABADOS				
	a) Pañetes				
	Exterior 1:5	M ²	370.00		
	Cemento	Sac.	33.60		
	Arena	M ³	6.72		
	Interior 1:6	M ²	1.000		
	Cemento	Sac.	79.00		
	Arena	M ³	18.00		
	b) Enchape baños (Azulejos)	M ²	34	7.331.50	

No.	CAPITULO O DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	PARCIAL	TOTAL
VIII	INSTALACIONES SANITARIAS				
	1. Inodoros S. 807	U	9		
	2. Lavamanos 701	U	7		
	3. Duchas 6-0105 y 6-0106	U	3		
	4. Tanques de Eternit 500 Lts.	U	3		
	1000 Lts.	U	3		
	5. Regillas para sifón	U	12		
	6. Incrustaciones (Bacatá)	U	3		
	7. Jaboneras	U	4		
	8. Papeleras	U	6		
	9. Toalleras	U	4		
	10 Espejos de 1 x 0.5	U	7	12.509.25	
IX	CARPINTERIA				
	1. Madera				
	Puerta ventana de 3. X 2.50	U	1		
	P - 2 0.90 x 2.00	U	13		
	P - 3 0.70 x 2.00	U	5		
	P - 4 0.65 x 1.50	U	6		
	P - 5 0. Exterior (métrica)	U	1		
	P - 1 1.00 x 2.00	U	2		
	Plegables: de 2 x 2	U	1		
	2. Closet				
	1.20 x 0.70 x 3.00	U	1		
	3. Chazos para puertas	U	126		
	4. Ventanas	M ²	120		
	5. Vidrios 4 mm.	M ²	120		
	6. Cerraduras				
	Puerta de baño	U	5		
	Interiores	U	10		
	Exteriores	U	4		
	Correderas para baño	U	6		
	7. Angeo	M ²	150	50.817.00	
X	INSTALACIONES ELECTRICAS				
	Puntos (salidas)	U	85		

10/10/10

Biblioteca Agropecuaria
de Colombia - BAC



010100000360