CONSTRUCCIÓN POLIDEPORTIVO CUBIERTO CENTRO POBLADO DE CORRALES CORREGIMIENTO DE CORRALESMUNICIPIO DE PIENDAMO CAUCA



VICTOR ISAAC VALENCIA SANDOVAL
ALCALDE 2016 – 2019

Contenido

1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA 4

2. JUSTIFICACIÓN 4

3. DIAGNOSTICO DEL MUNICIPIO DE PIENDAMÓ 4

3.1. SITUACIÓN DEMOGRÁFICA MUNICIPIO DE PIENDAMÓ 4

3.2. SITUACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DEMOGRÁFICA MUNICIPIO DE PIENDAMÓ 7

3.3. SITUACIÓN SOCIOCULTURAL DEL MUNICIPIO DE PIENDAMÓ 17

Escenario Tendencial 17

Escenarios Concertados 17

3.4. SITUACIÓN ECONÓMICA DEL MUNICIPIO DE PIENDAMÓ 19

3.4.1. USO DEL SUELO.... 22

II 24

SISTEMA DE PRODUCCIÓN MUNICIPIO DE PIENDAMÓ.... 26

ZONAS DE PRODUCCIÓN MUNICIPIO DE PIENDAMÓ 27

3.4.2. PRODUCCIÓN AGRÍCOLA DE SUBSISTENCIA.... 28

3.4.3. PRODUCCIÓN AGROPECUARIA 29

3.4.4. PRODUCCIÓN AGRICOLA COMERCIAL.... 31

3.4.5. EXTRACCION.... 32

3.5. SITUACIÓN POLÍTICO INSTITUCIONAL MUNICIPIO DE PIENDAMO 34

Fortalezas 34

4.4. SITUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE PIENDAMO 35

4.5. SITUACIÓN ACTUAL DEL PROBLEMA.... 43

4.6. DIAGNOSTICO DE LA POBLACIÓN OBJETIVO.... 43

4.7. ÁRBOL DE PROBLEMAS.... 43

4.8. OBJETIVOS.... 45

4. *ESTUDIO TÉCNICO* 47

4.1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 47
4.2 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: MUNICIPIO DE PIENDAMAMO CAUCA, COLOMBIA. 47
4.2. MACRO LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: MUNICIPIO DE PIENDAMO CAUCA, COLOMBIA.... 48
4.3. MICRO LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: MUNICIPIO DE PIENDAMO CAUCA, COLOMBIA. 50
4.4. PROCESO TÉCNICO..... 51
5. PRESUPUESTO..... 58
6. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES/ PLAN DE ACCIÓN 65

1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.

Inadecuadas condiciones de infraestructura para el sano esparcimiento y desarrollo de prácticas deportivas en el Centro Poblado de Corrales del Municipio de Piendamó Cauca.

2. JUSTIFICACIÓN.

Los habitantes del Centro Poblado de Corrales del Municipio de Piendamó Cauca, no cuentan con la infraestructura deportiva adecuada para desarrollar sus actividades deportivas, ocasionando problemas en la salud de sus habitantes y el manejo de tiempo libre de la población principalmente de la población juvenil del sector, los cuales pueden ser vulnerables para ser parte de problemáticas como la drogadicción, alcoholismo, tabaquismo, pandillismo, entre otros. Además la inexistencia del polideportivo no permite un punto de integración social de moradores de la zona para realizar sus prácticas deportivas y aprovechar el tiempo libre en familia

3. DIAGNOSTICO DEL MUNICIPIO DE PIENDAMÓ

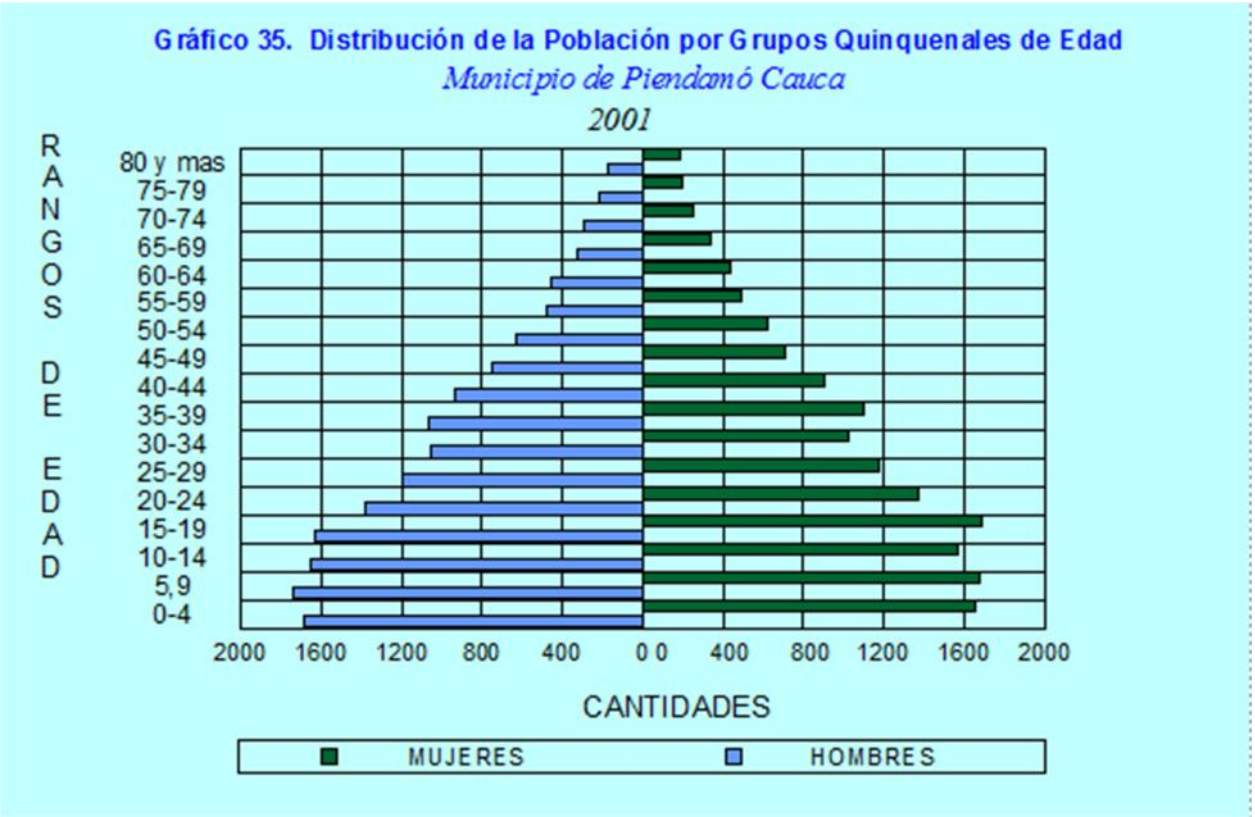
Para identificar de manera clara, la situación actual del Municipio de Piendamó, se debe realizar una revisión profunda de los contextos que componen un diagnóstico integral de Piendamó, mostrando sus condiciones sociales, económicas, ambientales e institucionales, que muestran las necesidades que su población solicita, en pro de su bienestar y calidad de vida

3.1. SITUACIÓN DEMOGRÁFICA MUNICIPIO DE PIENDAMÓ

PROYECCIÓN POBLACIÓN DANE PARA EL AÑO 2015			
Grupos de Edad	**Hombres**	**Mujeres**	**Totales**
0-4	1693	1654	3347
5-9	1744	1673	3417
10-14	1655	1569	3224
15-19	1634	1693	3327
20-24	1388	1376	2764
25-29	1197	1173	2370
30-34	1057	1018	2075
35-39	1064	1096	2160

40-44	934	904	1838
45-49	747	711	1458
50-54	632	624	1256
55-59	480	494	974
60-64	460	439	899
65-69	325	335	660
70-74	289	255	544
75-79	216	193	409
80 y mas	175	189	364
Totales	**15.690**	**15.396**	**31.086**

Fuente: PDM PIENDAMO 2012-2015



Fuente: Estructura de la Población por sexo y grupos de edad (proyección DANE 2005 -2015)

TOTAL POBLACIÓN / GRUPO ETAREO

Su población total es de 31.086 habitantes, de los cuales 10.524 se encuentran en la cabecera municipal y 19.361 en la zona rural y 1201 en el Centro Poblado de Tunía distribuida en 55 veredas de 6 resguardos y 6 corregimientos de la población es parcialmente rural, con un 62,28%.La densidad de población es de 211 Hab/Km2. Por género, la distribución equivale a 15.690 hombres y 15.396 mujeres.

ZONA	TOTAL POBLACIÓN HABITANTES	%
Urbana	10.524	33,85
Rural	19.361	62,28
Centro Poblado de Tunia	1201	3,86
TOTAL	**31.086**	**100,00**

Fuente: PDM PIENDAMO 2012-2015



Fuente: PDM PIENDAMO 2012-2015

De la anterior descripción, se pueden establecer indicadores de la situación de la población del Municipio de Piendamó, haciendo una relación con la situación del Departamento del Cauca y a nivel nacional en el año 2015, mostrando las condiciones precarias de nuestros pobladores que determinan la necesidad de focalizar hacia las poblaciones correspondientes

a ***Grupos étnicos; Infancia, adolescencia y juventud; Red Unidos (familias en Extrema Pobreza); Adulto Mayor; Discapacitados y Desplazados.***

3.2. SITUACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DEMOGRÁFICA MUNICIPIO DE PIENDAMÓ

Aspecto demográfico, población por veredas. Distrito Uno

VEREDA	POBLACION TOTAL		TOT.	POBLACION POR EDAD Y SEXO																			GRUPOS ETNICOS % DE LA POBLACION TOTAL				POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA
				-1	1 a 4	5 a 9	10a 14-	15 a 19	20 a 24	25 a 29	30 a 34	35a 39	40 a 44	45 a 49	50 a 54	55 a 59	60 a 64	65 a 69	70 a 74	75 a 79	80 y mas	Mest.	Negr.	INDIGENA Gua.	INDIGENA Pae.	15-60 AÑOS
VILLA NUEVA	H	85	159	3	6	8	12	6	10	6	8	3	5	6	3	2	1	1	3	1	1	99	0	60	0	93
	M	74		3	5	4	9	8	6	8	6	3	5	3	2	3	2	2	3	1	1					
ONCE DE NOVIEMBRE	H	153	288	8	16	20	15	15	10	9	11	10	6	10	9	5	5	1	1	1	1	247	0	41	0	150
	M	135		6	18	20	16	13	8	6	9	7	4	8	7	3	4	2	2	1	1					
SAN ISIDRO	H	365	708	7	40	27	42	39	24	31	22	24	21	15	16	13	15	13	8	4	4	524	16	118	50	396
	M	343		5	35	35	31	34	25	29	18	27	17	13	17	10	12	19	8	4	4					
LA ESPERANZA	H	15	24	0	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	20	4	0	0	20
	M	9		0	0	1	0	1	1	1	1	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0					
LA NUEVA ESPERANZA	H	49	92	2	2	4	8	5	3	5	4	4	5	2	2	2	1	0	0	0	0	92	0	0	0	59
	M	43		2	1	3	9	4	2	4	3	5	5	1	2	1	1	0	0	0	0					
EL CARMEN	H	440	848	10	45	44	49	50	33	37	30	30	24	18	24	16	14	6	6	3	1	833	0	15	0	507
	M	408		17	30	50	31	33	36	31	27	33	23	24	23	15	18	7	6	3	1					
EL AGRADO	H	294	591	14	25	42	34	28	33	19	23	17	11	10	13	5	6	2	5	5	2	530	18	25	18	316
	M	297		8	38	40	35	32	31	17	22	17	13	9	10	6	6	2	5	4	2					
ALTO PIENDAMO	H	319	630	5	24	42	34	35	28	25	24	15	14	17	11	10	6	10	7	6	6	590	0	40	0	345
	M	311		8	32	37	35	32	24	26	23	16	11	16	9	9	8	10	8	4	3					
TOTALES	H	1720	3340	49	159	188	195	179	142	134	123	105	88	79	79	54	48	33	30	20	15					
	M	1620		49	159	190	166	157	133	122	109	110	79	74	71	47	51	42	32	17	12	2935	38	299	68	1886

Fuente: PDM PIENDAMO 2012-2015

Aspecto demográfico, población por veredas. Distrito Dos

VEREDA	POBLACION TOTAL		TOT.	POBLACION POR EDAD Y SEXO																			GRUPOS ETNICOS % DE LA POBLACION TOTAL				POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA
				-1	1 a 4	5 a 9	10a 14-	15 a 19	20 a 24	25 a 29	30 a 34	35a 39	40 a 44	45 a 49	50 a 54	55 a 59	60 a 64	65 a 69	70 a 74	75 a 79	80 y mas	Mest.	Negr.	INDIGENA Gua.	INDIGENA Pae.	15-60 AÑOS
SAN MIGUEL	H	353	686	9	22	34	29	35	35	29	22	23	18	15	17	15	18	12	8	6	6	661	0	25	0	402
	M	333		9	23	31	30	39	23	27	18	20	16	15	19	16	23	7	4	6	7					
NUEVO PORVENIR	H	106	204	0	11	17	11	11	8	8	4	8	9	3	9	1	1	1	1	2	1	204	0	0	0	120
	M	98		2	8	9	14	11	14	5	2	7	10	3	6	1	2	1	1	1	1					
LA LORENA	H	154	289	1	9	11	11	19	11	12	11	13	10	9	6	5	8	6	4	7	1	249	10	30	0	180
	M	135		2	11	11	9	9	10	11	12	9	8	10	7	8	5	5	3	4	1					
MATA REDONDA	H	247	518	10	25	18	28	34	22	23	13	19	13	9	6	6	3	4	6	5	3	440	8	70		310
	M	271		7	28	33	30	38	28	15	8	16	16	19	8	15	4	1	1	3	1					
VILLA MERCEDES	H	87	201	3	4	5	4	11	8	6	8	3	3	10	5	4	4	2	3	3	1	176	5	20	0	128
	M	114		4	6	7	11	13	15	7	4	5	12	6	5	3	5	3	2	2	4					
VALPARAISO	H	50	95	2	5	3	6	3	4	5	3	5	1	4	1	2	2	1	1	1	1	70	0	25	0	54
	M	45		1	4	3	5	3	4	6	2	5	1	2	1	2	2	1	1	1	1					
LA VEGA NUÑEZ	H	153	273	2	11	23	16	22	13	10	5	12	12	10	5	3	4	2	1	1	1	258	5	10	0	169
	M	120		4	8	15	9	19	11	8	3	11	10	7	5	3	3	1	1	1	1					
LA FLORIDA	H	229	507	5	4	30	31	21	16	21	11	11	16	7	7	6	14	9	7	7	6	447	10	50	0	273
	M	278		7	16	25	31	21	21	16	21	26	21	21	5	5	11	7	11	7	6					
LA UNION	H	100	192	5	4	15	13	6	16	6	6	6	5	5	4	1	1	2	2	2	1	162	0	25	5	100
	M	92		5	5	18	8	5	14	4	4	5	4	3	5	1	1	3	3	3	1					
LOMA CORTA	H	273	540	2	23	35	38	27	24	28	21	9	15	14	12	5	6	6	3	3	2	500	0	40	0	318
	M	267		5	27	27	20	39	30	31	9	13	7	10	15	9	7	7	4	3	4					
CORRALES	H	219	428	10	17	20	25	23	12	12	12	22	17	6	8	11	4	4	8	4	4	388	10	30	0	253
	M	209		5	18	15	22	25	19	21	19	14	11	5	4	12	5	5	5	2	2					
SANTA ELENA	H	437	855	8	40	40	49	47	50	40	26	36	24	23	11	10	17	4	8	3	1	807	0	28	20	525
	M	418		11	30	55	38	70	50	27	20	23	27	17	15	9	6	7	7	3	3					
GUAICOSECO	H	94	204	3	4	5	4	13	6	6	8	3	9	9	5	3	5	2	3	3	3	204	0	0	0	129
	M	110		4	6	7	11	11	13	9	4	5	8	7	6	4	4	3	3	2	3					
TOTAL	H	2502		60	179	256	265	272	225	206	150	170	152	124	96	72	87	55	55	47	31					
	M	2490		66	190	256	238	303	252	187	126	159	151	125	101	88	78	51	46	38	35					
		4992	4992	126	369	512	503	575	477	393	276	329	303	249	197	160	165	106	101	85	66	4566	48	353	25	2961

Fuente: PDM PIENDAMO 2012-2015

Aspecto demográfico, población por veredas. Distrito Tres

VEREDA	POBLACION TOTAL		TOT.	POBLACION POR EDAD Y SEXO																			GRUPOS ETNICOS % DE LA POBLACION TOTAL				POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA
				-1	1 a 4	5 a 9	10 a 14	15 a 19	20 a 24	25 a 29	30 a 34	35 a 39	40 a 44	45 a 49	50 a 54	55 a 59	60 a 64	65 a 69	70 a 74	75 a 79	80 y mas	Mest.	Negr.	INDIGENA		15-60 AÑOS
																							Gua.	Pae.	
SAN JOSE	H	206	405	7	25	24	16	21	22	10	15	8	13	13	6	5	1	5	6	5	4	282	6	106	11	229
	M	199		6	23	21	15	24	19	18	9	7	12	11	8	6	3	4	5	6	2					
MATECAÑA	H	131	238	4	13	16	13	13	16	7	6	6	11	5	6	4	2	2	5	1	1	238	0	0	0	127
	M	107		3	11	15	14	7	11	6	4	5	8	4	5	3	3	2	4	1	1					
SALINAS	H	115	193	5	8	11	13	14	7	12	5	6	6	2	7	4	8	3	2	1	1	183	0	10	0	111
	M	78		3	7	7	5	8	9	7	5	2	3	5	6	3	2	3	1	1	1					
CALIFORNIA	H	93	194	3	8	11	4	10	7	9	7	9	3	4	3	2	6	4	1	1	1	188	6	0	0	112
	M	101		6	10	12	3	16	9	7	7	4	4	5	3	3	3	2	3	1	3					
LOS PINOS	H	221	412	11	19	30	19	19	20	15	15	8	24	7	10	6	7	3	3	3	2	412	0	0		242
	M	191		9	18	27	16	17	13	13	14	8	23	6	9	5	6	2	2	3	1					
OCTAVIO	H	184	355	11	16	21	16	13	12	15	12	10	12	14	6	6	9	6	2	2	1	335	0	20	0	200
	M	171		4	6	19	16	21	14	15	10	11	12	5	9	3	7	6	7	2	4					
CAÑA DULCE	H	208	379	11	17	25	21	16	18	18	11	17	9	10	6	6	3	11	3	2	3	379	0	0	0	211
	M	171		6	17	22	12	21	19	13	17	9	8	5	4	4	4	4	2	2	2					
CAMPO	H	238	483	5	20	32	28	20	18	18	13	12	12	20	7	12	6	6	3	3	3	363	0	120	0	258
ALEGRE	M	245		6	28	39	26	27	27	18	11	12	12	5	5	9	5	5	6	2	2					
UVALES	H	211	404	3	20	29	20	21	29	14	14	10	8	7	18	4	5	2	3	3	1	381	8	15	0	241
	M	193		3	17	17	24	20	20	17	19	6	11	7	11	5	5	3	3	3	2					
EL DIVISO	H	117	226	4	15	21	13	13	6	10	7	6	6	5	3	3	0	1	4	0	0	201		25	0	118
	M	109		4	12	13	16	7	13	10	8	7	4	4	5	1	2	3	0	0	0					
TOTAL	H	1723		64	161	220	163	160	155	128	105	92	104	87	72	52	47	43	32	21	17					
	M	1565		50	149	192	147	168	154	124	104	71	97	57	65	42	40	34	33	20	18					
		3288	3288	114	310	412	310	328	309	252	209	163	201	144	137	94	87	77	65	41	35	2962	20	296	11	1849

Fuente: PDM PIENDAMO 2012-2015

Aspecto demográfico, población por veredas. Distrito Cuatro

VEREDA		POBLACION TOTAL	TOT.	POBLACION POR EDAD Y SEXO																		GRUPOS ETNICOS % DE LA POBLACION TOTAL				POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA
				-1	1 a 4	5 a 9	10 a 14	15 a 19	20 a 24	25 a 29	30 a 34	35 a 39	40 a 44	45 a 49	50 a 54	55 a 59	60 a 64	65 a 69	70 a 74	75 a 79	80 y mas	Mest.	Negr.	INDIGENA Gua.	INDIGENA Pae.	15-60 AÑOS
ALTAMIRA	H	187	342	5	22	18	25	9	12	10	8	15	9	13	9	11	9	2	4	5	1	327	0	15	0	180
	M	155		3	14	15	24	9	11	11	8	12	8	11	6	8	5	4	2	2	2					
EL PINAR	H	187	369	5	11	16	14	24	28	15	13	8	7	13	3	9	9	5	2	2	3	352	7	10	0	234
	M	182		5	12	12	14	23	13	19	13	11	11	9	7	8	9	4	3	2	7					
MEDIA LOMA	H	153	297	9	13	19	13	14	14	12	14	8	7	5	7	5	3	5	3	1	1	247	0	50	0	167
	M	144		3	14	15	17	16	13	13	8	9	7	5	4	6	5	5	2	1	1					
QUEBRADA GRANDE	H	81	168	4	9	5	6	6	6	7	5	7	4	5	2	2	4	3	2	2	2	168	0	0	0	90
	M	87		2	7	11	10	4	10	6	8	5	3	5	3	2	3	3	2	1	2					
LOS NARANJOS	H	105	212	5	9	13	10	10	7	9	8	6	4	7	4	2	3	3	2	1	2	212	0	0	0	109
	M	107		3	12	14	12	11	9	8	5	6	2	5	3	3	5	3	3	2	1					
BELLAVISTA	H	169	318	5	17	16	21	14	13	18	9	15	8	8	7	3	3	4	3	3	2	318	0	0	0	187
	M	149		3	7	16	17	10	12	18	12	15	7	8	7	3	2	4	2	4	2					
LOS ARADOS	H	135	277	6	22	15	15	10	7	3	8	9	11	8	5	4	2	3	2	3	2	217	0	60	0	142
	M	142		4	15	18	18	20	5	10	8	11	8	4	8	3	1	2	2	3	2					
VIVAS BALCAZAR	H	42	87	2	4	2	4	6	3	1	3	5	3	1	2	2	2	1	0	0	1	87	0	0	0	54
	M	45		2	2	2	8	9	2	1	6	4	3	1	1	1	1	2	0	0	0					
FARALLONES	H	253	499	7	14	32	39	31	25	15	14	17	10	12	10	11	10	3	1	1	1	499		0		296
	M	246		9	17	20	35	33	23	20	15	14	13	11	11	11	7	2	1	2	2					
EL HOGAR	H	257	521	2	15	40	18	24	22	24	27	13	17	8	10	9	10	8	5	3	2	521	0	0	0	298
	M	264		3	26	38	22	28	16	24	26	20	13	5	4	8	12	10	4	3	2					
LA PALOMERA	H	70	142	9	4	6	9	7	5	5	6	3	3	2	2	2	3	3	3	2	3	142	0	0	0	73
	M	72		3	6	10	6	7	4	7	8	3	2	3	2	2	2	1	1	3	2					
TOTAL	H	1639		52	140	182	174	155	142	119	115	106	83	82	61	60	58	40	27	23	20					
	M	1593		40	132	171	183	170	118	137	117	110	77	67	56	55	52	40	22	23	23					
		3232	3232	92	272	353	357	325	260	256	232	216	160	149	117	115	110	80	49	46	43	3090	7	135	0	1830

Fuente: PDM PIENDAMO 2012-2015

Aspecto demográfico, población por veredas. Distrito Cinco

VEREDA	POBLACION TOTAL		TOT.	POBLACION POR EDAD Y SEXO																			% DE LA POBLACION TOTAL				ECONOMICAMENTE ACTIVA
				-1	1 a 4	5 a 9	10 a 14	15 a 19	20 a 24	25 a 29	30 a 34	35 a 39	40 a 44	45 a 49	50 a 54	55 a 59	60 a 64	65 a 69	70 a 74	75 a 79	80 y mas	Mest.	Negr.	INDIGENA		15-60 AÑOS
																							Gua.	Pae.	
LA ESMERALDA	H	118	242	1	5	11	12	16	11	10	9	6	4	6	9	6	5	1	4	1	1	222	0	20	0	150
	M	124		3	7	13	15	12	8	9	9	7	6	5	9	8	7	2	2	1	1					
EL MELCHO	H	210	406	4	23	23	23	24	25	15	9	18	7	8	6	5	5	7	6	1	1	336	0	70	0	234
	M	196		4	20	23	17	22	19	19	5	10	10	12	14	6	6	4	3	1	1					
EL ARRAYAN	H	128	258	1	5	23	10	14	7	8	11	13	8	3	3	5	8	2	1	3	3	238	10	10	0	143
	M	130		1	9	19	14	11	9	7	12	11	5	4	2	10	8	3	1	2	2					
BETANIA	H	77	145	3	4	8	10	7	5	9	6	6	6	3	3	3	1	1	1	1	0	103	0	12	30	87
	M	68		3	6	6	10	4	3	6	5	7	8	2	1	3	1	1	1	1	0					
CAMILO TORRES	H	211	392	1	19	23	23	17	22	12	12	10	13	14	15	8	7	5	3	3	4	269	10	50	63	229
	M	181		3	16	19	20	17	21	11	7	9	10	12	13	6	3	5	3	2	4					
SAN PEDRO	H	347	681	10	32	32	39	26	24	28	23	29	29	24	10	10	8	8	5	8	2	531	0	150	0	403
	M	334		9	31	35	38	24	25	23	22	26	26	28	12	14	5	5	5	4	2					
LA MARIA	H	353	686	9	22	34	29	35	35	29	22	23	18	15	17	15	18	12	8	6	6	406	0	190	90	402
	M	333		9	23	31	30	39	23	27	18	20	16	15	19	16	23	7	4	6	7					
LA INDE-PENDENCIA	H	149	274	5	10	14	20	10	12	8	17	6	8	9	7	4	7	3	5	3	1	196	8	20	50	156
	M	125		3	6	12	15	6	11	10	12	10	8	9	5	4	5	3	3	2	1					
PUENTECITA	H	90	174	3	7	10	7	9	10	5	5	6	5	4	3	4	4	2	1	3	2	174	0	0	0	96
	M	84		4	8	9	8	6	6	7	6	4	4	5	5	2	4	2	2	1	1					
EL MANGO	H	238	477	11	13	30	21	28	20	19	15	14	12	10	12	13	10	1	3	3	3	477	0	0	0	286
	M	239		14	16	26	21	24	22	23	13	16	11	11	13	10	9	1	4	3	2					
RESGUARDO LA MARÍA	H	158	313	9	13	19	15	14	14	12	14	8	7	6	7	5	4	5	3	1	2	93	0	220	0	172
	M	155		7	14	17	17	16	13	13	10	9	7	6	5	6	5	5	2	1	2					
TOTAL	H	2079		57	153	227	209	200	185	155	143	139	117	102	92	78	77	47	40	33	25					
	M	1969		60	156	210	205	181	160	155	119	129	111	109	98	85	76	38	30	24	23					
		4048	4048	117	309	437	414	381	345	310	262	268	228	211	190	163	153	85	70	57	48	3045	28	742	233	2358

Fuente: PDM PIENDAMO 2012-2015

Carrera 5 No. 9-93, Edificio CAM – Teléfono 8250099- Telefax 8250921
Página Web: www.piendamo-cauca.gov.co

VEREDA	POBLACION TOTAL		TOT.	POBLACION POR EDAD Y SEXO																			GRUPOS ETNICOS % DE LA POBLACION TOTAL				POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA
				-1	1 a 4	5 a 9	10a 14-	15 a 19	20 a 24	25 a 29	30 a 34	35a 39	40 a 44	45 a 49	50 a 54	55 a 59	60 a 64	65 a 69	70 a 74	75 a 79	80 y mas	Mest.	Negros	INDIGENAS Guambianos	INDIGENAS Paeces	15-60 AÑOS
LA PRIMAVERA	H	36	78	1	5	3	5	5	5	2	0	2	2	0	3	0	0	1	2	0	0	57		21		41
	M	42		3	3	6	6	7	3	1	2	1	1	6	1	0	1	1	0	0	0					
LOS ALPES (Tejares)	H	92	165	2	6	17	17	5	6	6	9	4	7	0	3	0	3	1	4	1	1	165				80
	M	73		2	4	10	10	9	2	6	12	4	1	2	2	2	2	2	3	0	0					
BELLO HORIZONTE	H	113	217	6	5	16	13	7	17	8	7	7	6	6	5	2	1	2	2	2	1	217				119
	M	104		6	6	19	8	6	15	5	5	6	5	4	6	2	1	3	3	3	1					
TOTAL	H	241	460	9	16	36	35	17	28	16	16	13	15	6	11	2	4	4	8	3	2					
	M	219		11	13	35	24	22	20	12	19	11	7	12	9	4	4	6	6	3	1					
		460	460	20	29	71	59	39	48	28	35	24	22	18	20	6	8	10	14	6	3	439	0	21	0	240

Fuente: PDM PIENDAMO 2012-2015

Pertenencia étnica

Distribución de grupos étnicos por veredas.

No	Vereda	Población	% Indígenas		%	%
			Guamb	Páez	Mestizos	Negros
01	ALTO Piendamó	630	6.34	0.0	93.65	0.0
02	EL CARMEN	848	1.76	0.0	98.24	0.0
03	EL AGRADO	591	4.23	3.04	89.67	3.04
04	LA ESPERANZA	24	0.0	0.0	83.34	16.7
04-1	LA NUEVA ESPERANZA	92	0.0	0.0	100.0	0.0
05	ONCE DE NOVIEMBRE	288	14.23	0.0	85.76	0.0
06	SAN ISIDRO	708	16.67	7.06	74.01	2.25

07	VILLA NUEVA	159	37.73	0.0	62.27	0.0
08	CORRALES	428	7.00	0.0	90.65	2.33
09	GUAICOSECO	204	0.0	0.0	100.0	0.0
10	LA FLORIDA	507	9.86	0.0	88.16	1.97
11	LOMA CORTA	540	7.40	0.0	92.59	0.0
12	LA LORENA	289	10.38	0.0	86.16	3.46
13	LA UNION	192	13.02	2.60	84.37	0.0
14	MATARREDONDA	518	13.51	0.0	84.94	1.54
15	NUEVO PORVENIR	204	0.0	0.0	100.0	0.0
16	SANTA ELENA	855	3.27	7.02	87.36	0.0
17	SAN MIGUEL	686	3.64	0.0	96.35	0.0
18	VALPARAÍSO	95	26.31	0.0	73.69	0.0
19	VEGA NÚÑEZ	273	3.66	0.0	94.50	1.83
20	VILLA MERCEDES	201	9.95	0.0	87.56	2.48
21	CALIFORNIA	194	0.0	0.0	96.90	3.10
22	CAMPO ALEGRE	483	24.84	0.0	75.16	0.0
23	CAÑA DULCE	379	0.0	0.0	100.0	0.0
24	EL DIVISO	226	0.0	11.06	88.94	0.0
25	LOS PINOS	412	0.0	0.0	100.0	0.0
26	MATECAÑA	238	0.0	0.0	100.0	0.0
27	SALINAS	193	5.18	0.0	94.82	0.0

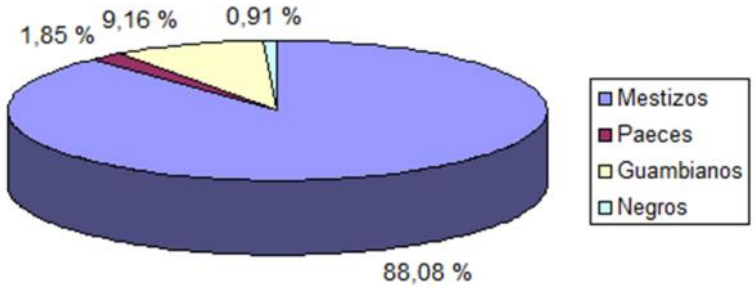
28	SAN JOSE	405	26.17	2.72	69.63	1.48
29	OCTAVIO	355	5.63	0.0	94.37	0.0
30	UVALES	404	3.71	0.0	95.38	1.98
31	LA PALOMERA	142	0.0	0.0	100.0	0.0
32	ALTAMIRA	342	4.38	0.0	95.62	0.0
33	EL HOGAR	521	0.0	0.0	100.0	0.0
34	EL PINAR	369	2.71	0.0	95.39	1.90
35	LOS ARADOS	277	21.66	0.0	78.34	0.0
36	BELLAVISTA	318	0.0	0.0	100.0	0.0
37	MEDIA LOMA	297	16.83	0.0	83.17	0.0
38	QUEBRADA GRANDE	168	0.0	0.0	100.0	0.0
39	FARALLONES	499	0.0	0.0	100.0	0.0
40	PUENTECITA	174	0.0	0.0	100.0	0.0
41	VIVAS BALCAZAR	87	0.0	0.0	100.0	0.0
42	LOS NARANJOS	212	0.0	0.0	100.0	0.0
43	BETANIA	145	8.27	20.69	71.03	0.0
44	EL MANGO	477	7.91	1.75	90.32	0.0
45	CAMILO TORRES	392	12.75	16.07	68.62	0.0
46	EL ARRAYAN	258	3.87	0.0	92.25	3.87
47	LA ESMERALDA	242	8.26	0.0	91.74	0.0
48	RESG. LA MARIA L.C.	313	70.28	0.0	29.72	0.0

49	LA INDEPENDENCIA	274	7.30	18.24	71.53	2.92
50	LA MARIA BAJA	686	27.69	13.12	59.19	0.0
51	MELCHO	406	17.24	0.0	82.76	0.0
52	SAN PEDRO	681	22.02	0.0	77.98	0.0
53	PRIMAVERA	78	26.92	0.0	73.08	0.0
54	LOS ALPES (Los Tejares)	165	0.0	0.0	100.0	0.0
55	BELLO HORIZONTE	217	0.0	0.0	100.0	0.0
Total		**19.361**	**1.773**	**358**	**17.054**	**176**
Porcentaje		**100**	**9.16%**	**1.85%**	**88.08%**	**0.91%**

Fuente: PDM PIENDAMO 2012-2015

ETNIAS	POBLACIÓN	%
Guambianos	1.773	9,16
Páez	358	1,85
Mestizos	17.054	88,08
Negros	176	0,91
TOTAL	**19.361**	**100,00**

Fuente: PDM PIENDAMO 2012-2015



Fuente: PDM PIENDAMO 2012-2015

3.3. SITUACIÓN SOCIOCULTURAL DEL MUNICIPIO DE PIENDAMÓ

Variable Clave	***Escenario Tendencial***	**Escenarios Alternativos**	***Escenarios Concertados***
GRUPOS VULNERABLES	Existencia de los siguientes grupos vulnerables que incrementan los cordones de miseria, la marginalidad, la inseguridad y los conflictos sociales: Discapacitados, Ancianos, madres solteras y cabeza de familia, población infantil, adolescentes, menor trabajador, menor infractor, desplazados en el barrio Nacional y en la Vereda Mata Redonda, drogadictos y alcohólicos	<u>Zona Urbana</u> Organización de unidades de atención integral con el apoyo de un equipo interdisciplinario de profesionales. Ejecutar planes de generación de empleo para grupos especiales. Gestionar una oficina para atención de desplazados por la violencia. Gestionar el fortalecimiento del Hogar Infantil Juanita y de las Madres Comunitarias. <u>Zona Rural.</u> Ejecutar planes de generación de empleo para	Elaboración de un Plan de Desarrollo a los Grupos Vulnerables y poblaciones especiales que contemple políticas de reubicación de desplazados, atención a la infancia, al menor trabajador, al menor infractor, Generación de microempresas y famiempresas en economía solidaria para madres solteras, discapacitados y desplazados , rehabilitación de drogadictos y alcohólicos; planes de capacitación y orientación al adolescente, fortalecimiento al ancianato, al Hogar infantil Juanita y a las Madres Comunitarias.

		grupos especiales. Gestionar el fortalecimiento de los 43 Grupos de Madres Comunitarias	
RECREACIÓN Y DEPORTE	La situación actual de la recreación y el deporte se manifiesta mediante la carencia de recursos, falta de adecuación de espacios deportivos, baja cobertura para la capacitación, falta de personal técnico y especializado para la instrucción deportiva y carencia de espacios para la recreación y el deporte en los centros educativos.	<u>Zona Urbana</u> Fomentar políticas de incentivos para el fomento del deporte y la recreación. Organizar programas lúdicos para la utilización del tiempo libre. <u>Zona Rural</u> Capacitar monitores en las diferentes disciplinas deportivas. Construcción y adecuación de escenarios deportivos. Dotación de implementos deportivos a los cuarenta y ocho Clubes Deportivos y a las escuelas.	<u>Zona Rural y Urbana</u> Se debe fortalecer el INDER para que exista un buen desarrollo deportivo y recreacional.. Construcción y adecuación de escenarios deportivos teniendo en cuenta el Resumen de Costos y Obras a Realizar en los distintos Escenarios Deportivos, según proyecto Propuesto por el INDER y la Administración Municipal en Junio de 1999.y cuyo costo es de $ 160´000.000 Ciento Sesenta Millones de Pesos.
EMPLEO	Falta de políticas de generación de empleo que favorece el bajo desarrollo, conflictos sociales y baja calidad de vida.	<u>Zona Urbana</u> Crear políticas para la generación de empleo en el municipio mediante la aplicación de la economía solidaria. Ejecutar planes de generación de empleo para grupos especiales. Creación de la Secretaría de Desarrollo Comunitario y Participación Social e	<u>Zona Urbana y Rural.</u> Crear políticas de generación de empleo, de apoyo a proyectos, programas, gestionar los recursos necesarios y prestar la asistencia técnica necesario, llevando a cabo las siguientes actividades: Generar una política educativa y cultural, que aporte a la capacitación, a estimular el conocimiento, la creatividad, y la innovación; orientar una política de estímulos tributarios, ofreciendo infraestructura que permita articular gestión empresarial con menos costos y mas beneficios. Integrar y organizar un Polo de Desarrollo con aporte de

		integrar a las organizaciones en Polos de Desarrollo Zona Rural Establecer Planes de Desarrollo Económico y Social y de fortalecimiento de grupos cooperativos, comunitarios y productivos .existentes en las comunidades.	la economía solidaria. Y fortalecer las organizaciones de productores existentes. Crear la Secretaría de Desarrollo Comunitario y Participación Social.

Fuente: PDM PIENDAMO 2012-2015

3.4. SITUACIÓN ECONÓMICA DEL MUNICIPIO DE PIENDAMÓ

Nombre de la asociación	Representante legal	Ubicación	Descripción de la actividad
Asociación de piscicultores del cauca (ASOPICEC)	José Absalón García	Los Pinos	Tiene socios en 25 veredas en los distritos 1,2,3,4,5. en el momento cuenta con 22 socios activos. Entre los proyectos ejecutado están la construcción de lagos, cría levante de peses, mercadeo, dieta alimenticia, asistencia técnica; el sistema de producción es levante y engorde en un área de 5/metro, tila pía roja 5/metro, carpa espejo y roja 3/metro; esta asociación ha recibido apoyo económico de entidades como PRONTA Y PADEMER.
Tienda asociativa de productores agropecuarios	María Jesús Hurtado	Los Arados	Cuenta en al actualidad con 13 socios activos el proyecto por el cual trabajan en la actualidad es tener una sede adecuada y capital para tener surtida la tienda. Poseen una huerta orgánica de 15 metros/25 metros
Empresa comunitaria gran	Luis Fernando	San Isidro	Cuenta en al actualidad con 5 socios activos tienen una huerta manejada en forma

chaparral	Velasco		tradicional, no se ha podido desarrollar proyecto alguno por falta de recursos.
Asociación grupo de gestión cafetera	Héctor Miguel Piso	San Isidro	Asocia a los habitantes de la vereda San Isidro del distrito 1, tiene un total de 23 socios activos. Entre los proyectos ejecutados están cultivo de hortalizas bajo invernadero, comercialización productos agropecuarios.
Empresa comunitaria de reforma agraria	Ricaurte Pechene	Once de Noviembre	Asocia a los habitantes de la vereda Once de Noviembre, tiene un total de 20 socios activos, cuentan con una tierra comunitaria y un trapiche cañero, en la tierra se siembra café y caña
Asociación grupo de gestión el carmen	Moisés Paja Ramos	El Carmen	Asocia a los habitantes de la vereda El Carmen, en la actualidad tiene 24 socios activos, los proyectos que han sacado adelante son el mejoramiento de los beneficiaderos y de las viviendas
NOMBRE DE LA ASOCIACIÓN	REPRESENTANTE LEGAL	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD
Asociación grupo de gestión san pedro	Floresmiro Muelas	San Isidro	Agrupa a los habitantes de la vereda San Isidro y tiene 16 socios activos, tienen cultivos de fríjol en vara, tomate de árbol, mora, yuca y tienen cría de pollos de engorde.
Asociación grupo de gestión carmen centro	Manuel Jesús Huila	El Carmen	Agrupa a los habitantes de la vereda El Carmen, tiene 25 socios activos. Entre los proyectos ejecutados están el mejoramiento de los beneficiaderos y de las viviendas y la diversificación de las fincas, se cultiva la caña y la yuca.
Empresa comunitaria empresa de los reyes	Diego Velasco	Alto Piendamó	Agrupa a los habitantes de la vereda Alto Piendamó, cultivan el café con 45 mil palos, fríjol, yuca, maíz
Asociación grupo de gestión compartir amistad	Socorro Pechene	La Florida	Agrupa a los habitantes de la vereda La Florida. Tiene proyectos en los cultivos de fríjol, papa , maíz y tomata de mesa en invernadero.
Empresa comunitaria pilarica	Oscar Bernal Victoria	San Miguel	Agrupa a los habitantes de la vereda san Miguel, tiene 15 socios activos, tienen un proyecto de

			reforestación, de gallinas ponedora y cultivos variados.
Asociación grupo de gestión renacer	José Luis Mosquera	Octavio	Agrupa los habitantes de la vereda Octavio, con un total de 26 socios activos. Los proyectos ejecutados son: almacigo de café, compra del terreno para la ampliación de la cancha de fútbol, 26 beneficiaderos ecológicos, tomate en invernadero.
Asociación grupo de gestión	Saulo Moreno	Salinas	Agrupa a los habitantes de la vereda Salinas, tiene 36 socios activos. Los proyectos ejecutados son el mejoramiento de las viviendas y construcción de patios de secado de café.
Asociación campesina renacer 2000	Miguel A. Tumiñal	Media Loma	Agrupa a los habitantes de la vereda Media Loma, tiene 13 socios activos. Proyectos la compra de un terreno de la finca la serranía. Productos fríjol, maíz, mora de castilla y pecuarios la cría de cerdos.
Asociación grupo de gestión	Reinaldo Ríos	La independencia	Agrupa a los habitantes de la vereda La Independencia, tiene 7 socios activos. Los proyectos ejecutados son: en los cultivos de maíz, fríjol y yuca.
Asociación grupo de gestión	Israel Guangue	Camilo Torres	Agrupa a los habitantes de la vereda Camilo torres, con 20 socios activos. Los proyectos ejecutados son: en el cultivo de fríjol y yuca.
Asociación grupo de gestión	Luis Felipe Aranda	La Esmeralda	Agrupa a los habitantes de la vereda La Esmeralda, con 8 socios activos. Los proyectos en el cultivo diversos y de vivienda
AMUP	Maximiliano Calambás	El Pinar	Agrupa a los habitantes de la vereda Los Pinos, con 44 socios activos. Los proyectos se enfocan al beneficio del café como construcción de patios de secado y beneficiaderos ecológicos.

Fuente: PDM PIENDAMO 2012-2015

FORTALEZAS	DEBILIDADES	AMENAZAS	OPORTUNIDADES
• Ubicación estratégica del	• Minifundio	• Inestabilidad en los	• Presencia

municipio		precios de algunos productos	institucional(comité de cafeteros, SENA, secretaria de agricultura, UMATA, CORPOTUNIA)
• Excelente ubicación en áreas con disponibilidad de mano de obra, vías y agua	• Baja aplicación tecnológica	• Degradación del suelo	• Ampliación tecnológica en tomate de mesa, que permite buenos ingresos
• Experiencia de los agricultores	• En cultivos como las flores los altos costos de instalación y contaminación de aguas	• Cierres prolongados de la vía panamericana Popayán – Cali por conflictos de orden público.	• Campañas de capacitación del comité de cafeteros
• Buenas vías de comunicación	• No hay mecanismo para que el apoyo financiero sea más expeditos	• Fluctuación de los precios en el mercado	• Asistencia técnica eficiente par el cultivo de café
• Diversidad de productos	• Dependencia casi exclusiva del cultivo de café.	• Grandes reservas de café en el mercado	• Incentivos para la renovación de cafetales
• Buen grado de aceptación tecnológica	• Baja capacidad de los potreros y deficiente manejo de praderas	• deterioro progresivo de las praderas	• tenencia a mayor consumo en la dieta alimenticia
• Apoyo de la federación nacional de cafeteros.	• Poca apoyo del gobierno municipal a la federación nacional de cafeteros.	• Incompetencia	• Incentivos forestales y capacitación para acceder a ellos
• Concientización de contaminación de aguas principalmente de parte de los caficultores	• Poca utilización de variedades mejoradas	• Disminución de la calidad de vida del caficultor	• Disponibilidad en la zona (distrito 3 y 5) de subproductos. (plátano – yuca) para alimentación de animales.
• Existen organizaciones de productores.	• Poca funcionalidad de las asociaciones de productores	• Pocas zonas dedicadas a la conservación y reforestación de las cuencas	• Oferta tecnológica institucional, para el mejoramiento de la ganadería

Fuente: PDM PIENDAMO 2012-2015

3.4.1. USO DEL SUELO

El uso del suelo del municipio se basa en el recurso forestal, prados naturales y rastrojos. También se encuentran algunos monocultivos, asociaciones de cultivos, sistemas de pastoreo de ganado bovino y producción de especies menores

COBERTURA Y USO ACTUAL DE LA TIERRA. MUNICIPIO DE PIENDAMÓ.						
Cobertura					**Area**	
Unidad	**Clase**	**Tipo**	**Especies dominantes**	**Uso predominante**	**Has.**	**%**
	BOSQUES	Bosque natural	Cascarillo (Landenbergia magnifolia), mandur (Vismia baccifera) Arrayán (Myrcia popayanensis), mortiño (Miconia sp)	Protección	37,21	0,2

		Bosque plantado	Eucalipto (Eucalyptus grandis), guadua (Guadua sp.), nacedero (Trichanthera gigantea), aliso (Alnus jorullensis H.B.K.)	Protección y producción	6,15	0,03
		Bosque natural secundario	Cascarillo (Landenbergia magnifolia), mandur (Vismia baccifera) cachimbo (Eritrina poeppigiana), platanillo (Talía geniculata) caña brava (Gyneriun saggitatum), guamo (Inga sp.), laurel (Aniba perulitis), aguacatillo (Persea caerolea), pomorroso (Eugenia jambos), cucharo (Clusia minor)	Protección y extracción	3094,52	16,4
VEGETAL	PRADERAS	Praderas naturales	Gramma (Boutelova gracilis), kikuyo (Penisetum clandestinum) ray grass (Lolium multiflorum), poa (Holcus lannatus)	Pastoreo extensivo	3382,98	17,93
		Praderas naturales con rastrojo	Zarza (Mimosa obusifolia), Kingrass (Penisetum hibridum) Puntero (Hyparremia ruffa), Mortiño, Pajas (Panicum sp.)	Pastoreo extensivo	266,97	1,42
		Praderas manejadas		Pastoreo semi intensivo	96,44	0,51
	AREA CULTIVADA	RASTROJOS	Helechos (Cyathea sp.), chicharrón, mortiño (Miconia sp.) pajas (Panicum sp.), Zarza (Mimosa obusifolia)	Recuperación, extracción o producción	2689,39	14,26
		Café	Café caturra	Comercial	7046,79	37,35
		Café con otros cultivos	Café, plátano, frutales, praderas	Comercial y semicomercial		
		Cultivos varios	Caña panelera, plátano, cítricos, maíz, yuca, misceláneos	Comercial, semi comercial, autoconsumo	250,63	1,33
		Café con bosque secundario	Café, arbustos, matorrales, plátano, guamo	Comercial, semicomercial, extracción	1326,64	7,03
DEGRADADA	TIERRAS ERIALES	AFLORAMIENTOS ROCOSOS Y SUELO DESNUDO		extracción minera	98,12	0,52
HIDRICA	SISTEMAS LOTICOS	RIOS - QUEBRADAS			-	-
	CUERPOS LENTICOS	ESTANQUES		Producción piscícola	45,97	0,24
	ZONA URBANA	CASCO URBANO		prestación de servicios, vivienda, comercio, institucional	523,82	2,78
		CENTRO POBLADO				

CONSTRUIDA	DISPERSAS	VIVIENDAS		residencial		
		INVERNADEROS		floricultura	-	-
	SISTEMA VIAL			transporte	-	-
TOTAL AREA DEL MUNCIPIO					18865,64	100,00

Fuente: PDM PIENDAMO 2012-2015

USO POTENCIAL DEL SUELO. MUNICIPIO DE PIENDAMÓ-CAUCA							
Clase Agrológica	**Subclase**	**Unidades de Suelo**	**Características de los Suelos**	**Limitantes**	**Uso potencial y manejo**	**Área**	
						Has.	**%**
II	**IIs**	Pua-Puab-MVab	Suelos profundos a muy profundos, de textura media, fina y muy fina, en algunos sectores gruesa; su drenaje natural es moderado, en algunos sectores bien drenado y en otros imperfecto. La fertilidad es de moderada a baja.	Drenaje imperfecto	Son suelos aptos para la mayoría de los cultivos de clima cálido moderado. Se recomienda maíz/frijol, tomate, hortalizas y frutales. Es necesario hacer zanjas para evitar encharcamientos en épocas de invierno	211.33	1.12

III	**IIIs**	SVb-MVbc-MVc	Suelos de moderados a profundos, de textura mediana a fina, bien drenados y de moderada a muy baja fertilidad.	Acidez	Son suelos aptos para establecimiento de caña de azúcar para la agroindustria azucarera o panelera, huertos cítricos, de aguacates, mangos o maracuyá. Puede implantarse ganadería intensiva con establecimiento de pastos de corte. Se recomienda encalamiento de manera gradual para corregir acidez del suelo	140.31	0.74
	IIIes	ASbc-ASc-PDd	Suelos profundos a muy profundos, con drenaje moderado	Alta saturación de aluminio intercambiable, lo que permite la alta fijación de fósforo y potasio y por lo tanto la baja fertilidad.	Se recomienda la siembra de caña de azúcar, misceláneos de café, yuca, plátano, acompañados de prácticas de encalamiento progresivo y una preparación del suelo superficial y sembrar en líneas en contorno. Puede implantarse ganadería intensiva con uso de pastos de corte y suplementos. Preferencialmente se recomienda la implantación de bosques.	3441.67	18.24
IV	**Ives**	Vacd-Vade-Asde-PDde	Suelos profundos a muy profundos, con buen a moderado drenaje	Erosión	Rotaciones entre yuca y pastos. En las partes más altas arreglos silvopastoriles	6601.74	34.99

VI	**VIes**	ASe	Suelos moderadamente profundos, de bien a moderadamente drenados	Baja fertilidad	Recuperación natural por medio de coberturas rastrera y reforestaciones. En algunos casos se puede establecer pastoreos cortos para ganado de levante.	2154.37	11.42
VII	**VIIes**	SMf2-SMf3-ASde2-ASef-FRf-PDf-PDef2	Suelos desde profundos hasta muy superficiales, con drenaje de moderado a bueno	Altas pendientes, erosión severa.	Recuperación de suelos (Construcción de trinchos de tierra o piedras, cubrimiento con vegetación nativa). Implantación de arreglos agroforestales.	5757.29	30.52

Fuente: PDM PIENDAMO 2012-2015

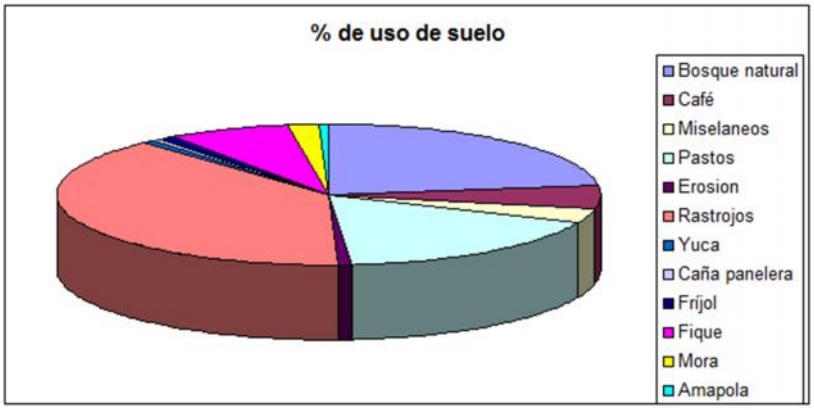
SISTEMA DE PRODUCCIÓN MUNICIPIO DE PIENDAMÓ			
Sistema de producción	**Tipo de productor**	**Objetivo**	**Producto**
Agrícola de subsistencia	Pequeño	Seguridad alimentaria con excedentes mínimos	Café tradicional Bosque, café con rastrojos y arbustos, misceláneos.
Agropecuario semi comercial	Mediano	Alimentos más Ingreso con excedentes medios.	Café semi tecnificado, tomate de mesa, Fríjol, maíz, yuca, ganadería extensiva, y peces.
Agrícola Comercial	Grande	Ingreso con excedentes altos.	Café tecnificado y Flores

Extracción	Pequeño	Ingreso con excedentes medianos.	Balastro y roca muerta.

Fuente: PDM PIENDAMO 2012-2015

ZONAS DE PRODUCCIÓN MUNICIPIO DE PIENDAMÓ			
Zonas de Producción	**Area**		**Actividad**
	Has	**%**	
Zona Agrícola Intensiva	311.74	1.65	Café tecnificado, flores
Zona Agrícola Semi Intensiva	2490.47	13.20	Café semi tecnificado, fríjol, maíz ,yuca y caña
Zona Agrícola Tradicional	6094.11	32.30	Café tradicional con bosque, café tradicional con rastrojos
Zona Pecuaria	4890.73	25.92	Ganadería de doble propósito y piscicultura
Zona de Conservación	3301.66	17.50	Bosque natural, bosque plantado, recuperación
Zona de Recuperación	1253.10	6.64	Praderas, en rastrójadas, rastrojos altos y arbustos.
Zona de Extracción	-	-	Extracción de balastro y roca
Zona Urbana	523.83		
Total	18865.64	100.00	

Fuente: PDM PIENDAMO 2012-2015



Fuente: PDM PIENDAMO 2012-2015

3.4.2. PRODUCCIÓN AGRÍCOLA DE SUBSISTENCIA

Se caracteriza por desarrollarse en pequeñas extensiones de tierra, sin asistencia técnica, la inversión de capital es casi nula y la mano de obra es familiar, con bajos rendimientos en la producción o sea una producción de auto consumo. Cabe anotar que en el esquema metodológico de investigación de sistemas agropecuarios debe considerarse que la fuerza generadora de adopción tecnológica la constituye el mercado. Este será estudiado en conjunto teniendo en cuenta la cadena producción – consumo en la cual se incluye el mercado como elemento de la adopción de tecnologías en productos con ventajas comparativas y competitivas.

El café que se encuentra es tradicional con rastrojo, arbustos y en algunos casos unas pocas matas de plátano que son el sombrío,

- **Características Físico – Bióticas.** Este sistema de producción se desarrolla en climas templados (18 a 24°C), sin disponibilidad de sistemas de riego; en escarpes, cañones y valles erosionados.

- **Características Sociales.** En su mayoría, los productores de este sistema son pequeños propietarios (minifundistas), que utilizan en su trabajo y administración mano de obra familiar, no calificada, sin generación adicional de empleo.

➢ **Características Económicas**. Los productos obtenidos son café, plátano, caña panelera, producidos con pequeños niveles de tecnología, no existe acopio, ni procesamiento de los productos. El mercado es local, la venta de los productos les permite satisfacer sus necesidades básicas, el proceso se realiza a través de intermediarios que venden los productos en la Cooperativa de cafeteros o en la plaza de mercado del pueblo.

En este sistema el uso de agroquímicos es restringido (altos costos), el capital de trabajo es limitado, propio, difícilmente puede generar procesos de acumulación de capital. La asistencia técnica es restringida (UMATA).

➢ En cuanto a infraestructura y vías, la mayoría está en mal estado, el servicio de transporte es de baja calidad y cobertura.

➢ Impactos. En algunos sectores se realizan labores culturales no propias para el suelo como deforestación, siembras en lugares muy pendientes que causan el arrastre de la capa orgánica de suelo, ocasionando procesos erosivos.

➢ En términos generales, el manejo agrícola realizado es tradicional con una preparación manual del suelo, las semillas empleadas son regionales, se siembran sin ningún tipo de tratamiento o desinfección. La fertilización se realiza muy escasamente, sin criterios técnicos, generalmente subdosificada (por los altos costos); el control de malezas es manual, el manejo fitosanitario de los cultivos cuando se realiza es químico, no se manejan niveles de ataques ni recomendaciones técnicas.

➢ La cosecha es manual, la producción es para autoabastecimiento, algunos excedentes se comercializan en las mismas fincas con los intermediarios, no se hace selección, ni se manejan criterios para almacenamiento de los productos.

3.4.3. PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

Es un tipo intermedio de producción entre los sistemas netamente de subsistencia y los comerciales, se caracteriza por que los productores han adoptado algunas prácticas tecnológicas, las parcelas son de mayor tamaño al caso anterior y los rendimientos obtenidos son mayores, lo que permite a los productores generara excedentes comerciales; sin embargo los canales de comercialización no están bien definidos ni concertados.

Las características generales de la actividad agrícola de este sistema productivo son:

- **Características Físico–Bióticas.** Se desarrolla sobre suelos de colinas onduladas, piso térmico templado con temperaturas fluctuantes entre los 18 y 24°C, la disponibilidad de agua es deficiente.
- **Características Sociales.** En general son pequeños y medianos propietarios, que utilizan mano de obra familiar, a veces contratada (generalmente en épocas de siembra y cosecha), la administración es familiar.
- **Características Económicas.** Los productos obtenidos son café, fríjol, maíz, yuca, caña panelera, ganadería doble propósito, tomate de mesa y peces, en general son atendidos por la UMATA, Federación de Cafeteros, C.R.C. Existe acopio para algunos productos como fríjol y café. La presentación de los productos es tradicional, hay selección, no se realiza tratamiento para conservación de los productos. En general el mercado es regional, existe alta intermediación.

En ocasiones se hace uso irracional de productos químicos, se cuenta con capital de trabajo propio, a veces se accede a créditos

- **Impactos.** Deforestación, contaminación fuentes de agua degradación del suelo.

Las actividades agrícolas desarrolladas dentro de este sistema de producción son de tipo tradicional para algunos cultivos y semi – tecnificado para otros, son cultivos que las exigencias del mercado han cambiado su forma de producción tradicional. La preparación del terreno es manual, la fertilización, control de malezas, y control fitosanitario se hacen sin criterios técnicos.

3.4.4. PRODUCCIÓN AGRICOLA COMERCIAL

Las condiciones que caracterizan este sistema de producción son entre otras, el uso de tecnología, inversión de grandes capitales, asistencia técnica contratada y su objetivo es netamente comercial.

- **Características Físico – Bióticas.** Se desarrolla sobre suelos de superficies colino onduladas, colinas con terrazas, de piso térmico templado con temperaturas fluctuantes entre los 18 y 24°C, la disponibilidad de agua es buena.

- **Características Sociales.** En general los propietarios y arrendatarios que manejan empresas privadas, cuentan con mano de obra y asistencia técnica contratada, igualmente la administración. La generación de empleo es permanente, se incrementa en algunas épocas. La tecnología de la producción utilizada es avanzada.

- **Características Económicas.** Los productos obtenidos son el café tecnificado y las flores, con niveles de producción medianos a grandes, con asistencia técnica contratada especializada, pues son atendidos por Federación de Cafeteros. Dentro de su proceso productivo involucran prácticas de selección del producto y tratamiento para conservación de los productos. El uso de agroquímicos es en general intensivo, lo que eleva los costos de producción. El capital de trabajo es propio, a veces se accede a créditos.

- **Impactos:** Contaminación de aguas por beneficio del café y lavado de agroquímicos en el caso de las flores, degradación del suelo por falta prácticas culturales de conservación, ampliación de las fronteras cafeteras a expensas del bosque nativo. Existe gran oferta de empleo.

Los principales cultivos de este sistema de producción son el café y las flores.

En cuanto al café, su beneficio tradicional hace un aporte importante en la degradación de los recursos naturales hablando más concretamente del recurso agua, pues de las 8.624 hectáreas, existentes en el Municipio, se obtiene un rendimiento aproximado de 603684.2@ de café al año que corresponden a 7546.05 toneladas de café al año, lo que equivale a hacer un uso exagerado de agua para los beneficiaderos tradicionales, ya que para beneficiar 1 kilo de café en un beneficiadero tradicional se

requiere un promedio de 30 litros de agua, de los cuales aproximadamente un 70% es contaminada lo que equivale a 15846705 litros de agua contaminada y mal manejada.

En busca de solucionar este problema se crearon los beneficiaderos ecológicos de café, en donde ocurre que para beneficiar 1 kilo de café se requiere 3 litros de agua (pequeño productor) o 0.3 litros de agua con el uso del desmucilaginador (grande productor por infraestructura), logrando reducción substancial de residuos líquido; a saber en el beneficiadero ecológico prácticamente los residuos son mínimos y manejables.

El cultivo de flores es uno de los más importantes dentro de los sistemas de producción en el Municipio de Piendamó, y debido al gran mercado Nacional e Internacional que estas poseen, una amenaza latente es el cierre de la vía panamericana por ser la vía terrestre la principal forma de transporte del producto. Ambientalmente el cultivo de flores causa gran contaminación por el uso excesivo de agroquímicos.

Los impactos ocasionados por estos cultivos radican en la expansión de la zona agrícola, el deterioro de las zonas de aptitud forestal, la contaminación por los residuos en el beneficio del café, contaminación por uso de agroquímicos, pérdida del suelo por el laboreo y por la ubicación geográfica de los cultivos (zonas de ladera con pendientes entre 25 y 50%).

3.4.5. EXTRACCION

Las ocurrencias minerales en la actualidad en el Municipio de Piendamó no son de rendimiento económico importante, sin embargo en algunas veredas se desarrollan algunas actividades de extracción de roca muerta y material de arrastre principalmente.

En las veredas Farallones y Altamira se desarrollaban con fines comerciales la extracción de roca muerta, pero actualmente están inactivas por haberse explotado de manera antitécnica dejando taludes inestables, como en la vereda Altamira en donde se encuentra un asentamiento de seis (6) viviendas sobre uno de estos taludes inestables.

Los ríos que atraviesan el Municipio en algunos sectores presentan acumulaciones de material, los cuales son extraídos ocasionalmente para construcción de viviendas en las veredas, y solo se comercializa en cercanías de la cabecera municipal. La Quebrada Farallones y el Río Grande son las principales fuentes de material de arrastre.

En la vereda Los Alpes actualmente se encuentran cuatro ladrilleras activas en las cuales se utiliza leña como combustible para la quema; esta leña se la compran a Cartón Colombia. En cada ladrillera mensualmente se queman entre 3000 y 10.000 ladrillos aproximadamente, para los cuales se utiliza 20 metros cúbicos de leña; en esta labor los propietarios utilizan el agua de escorrentía que baja de la zona alta o el agua de la Quebrada La Victoria. Las ladrilleras se componen en su mayoría de un horno, una maquina de moler barro y utilizan de dos a cuatro trabajadores. El área de ocupación de estas es de una hectárea. Los ladrillos los venden en la misma ladrillera a personas de la vereda o de la cabecera municipal.

Los siguientes cuadros identifican las actividades mineras que se desarrollan en el Municipio.

ACTIVIDADES MINERAS EN EL MUNICIPIO DE PIENDAMÓ				
Vereda	**Balastro**	**Arena de Peña**	**Arcillas**	**Sal**
DISTRITO No. 1				
El Agrado	x(O)	X (O)		
El Carmen	X(O)			
Once de	X(O)			X(I)
DISTRITO No.2				
Loma Corta	2X(O)			
Guaico Seco	X(O)			
Nuevo Porvenir	X(O)			
Santa Elena	X(O)			
La Unión			X-(L-O)	
DISTRITO No. 3				
California			X-(L-O)	
Diviso			X(L-O)	
DISTRITO No.4				
Farallones	2X(I)			
Los Andes	X(O)			

Altamira	2X(I)			
DISTRITO No.5				
Resguardo La María Betania	X(O)		1X(L –O) 1X(L –O)	
DISTRITO No.6				
Barrio Los Alpes			4X(L-C	
Cabecera Municipal	X(I)			

Fuente: PDM PIENDAMO 2012-2015

EXTRACCIÓN DE MATERIAL DE ARRASTRE. ARENA Y GRAVA	
Fuente	**Veredas**
RIO Piendamó	Nuevo Porvenir (O) Cabecera Municipal (C)
Q. FARALLONES	Farallones (C)
RIO QUEBRADA GRANDE	Farallones (C) Quebrada Grande (O) Los Arados (O)
RIO BERMEJAL	Los Naranjos (O) Resguardo La Maria (O)
RIO LOS QUINGOS	La María (O)
Q. LA CHORRERA	Loma Corta (O)
R. TUNIA	Melcho (O)
R. SAN BUENAVENTURA	Matecaña (O)

Fuente: PDM PIENDAMO 2012-2015

3.5. SITUACIÓN POLÍTICO INSTITUCIONAL MUNICIPIO DE PIENDAMO

4. Variables	**Potencialidades**		**Limitantes**	
	Fortalezas	**Oportunidades**	**Debilidades**	**Amenazas**
Limites.	Relación de vecindad, identidad territorial, autonomía sobre los aspectos territoriales. Organización, Unión. y participación comunitaria.	Acceso a programas y proyectos, toma de decisiones sobre los problemas. Desarrollo de la comunidad. Mejor calidad de vida. manejo de recursos.	Falta de organización comunitaria, Falta de diálogo. Conflictos, desunión, poco liderazgo	Conflictos limítrofes. Pérdidas de ayudas y recursos .y de apoyo institucional.

Comercialización.	Facilidad de transportar los productos, acceso a la vía Panamericana y por ende a los centros de interés comercial, acceso a los beneficios de Ley Páez, mejor producción. Mercadeo.	Beneficios de Ley Páez, presentación de Proyectos productivos para canalizar recursos, apoyo internacional, Fuentes de empleo. Centro de acopio. Ayudas a los productores.	Mala distribución de las tierras. Desigualdad. Poca asesoría. Falta de fuentes de trabajo. Desunión de la Comunidad. Falta de recursos. Conformismo de la comunidad.	Competencia. Los precios los fijan los intermediarios. Abandono. Pérdida de tierras. Pobreza. Violencia
Estructura administrativa de la comunidad.	Desarrollo para las comunidades, se hace gestión y se consiguen ayudas, se genera empleo y hay unión.	Acceso a recursos de ICN, propios de Municipio y del Situado Fiscal, acceso a programas, presencia Institucional.	Carencia de líderes autóctonos, poco sentido de pertenencia, no hay planeación. Ni control	Pérdida de recursos, carencia de obras y programas.

Fuente: PDM PIENDAMO 2012-2015

4.4. SITUACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE PIENDAMO

VIVIENDA					
Vereda	**No Total Viviendas**	**No Total Flias**	**No Famil Con Viv**	**No Famil Sin Viv**	**Viv en Mal Estado**
DISTRITO No 1					
ALTO PIENDAMO	105	170	105	65	37
EL CARMEN	170	177	170	7	81
EL AGRADO	136	149	117	32	120
LA ESPERANZA	4	4	4	0	23
ONCE DE NOVIEMBRE	60	75	60	15	30
SAN ISIDRO	140	236	140	96	20
VILLA NUEVA	40	48	35	13	12
NUEVA ESPERANZA	11	18	11	7	0
SUBTOTAL	666	877	642	235	323
DISTRITO No 2					
CORRALES	90	100	90	10	0
GUAICOSECO				0	
LA FLORIDA	144	181	144	37	6
LOMA CORTA	85	129	85	44	53
LA LORENA	60	63	60	3	33
LA UNION	42	48	41	7	42
MATARREDONDA	79	79	79	0	50
NUEVO PORVENIR	33	50	33	17	33
SANTA ELENA	178	198	178	20	100
SAN MIGUEL	120	120	120	0	50

VALPARAISO	56	56	56	0	187
VEGA NUÑEZ	56	72	56	16	5
VILLA MERCEDES	51	60	49	11	10
SUBTOTAL	994	1156	991	165	569
DISTRITO No 3					
CALIFORNIA	36	40	36	4	30
CAMPO ALEGRE	86	107	75	32	31
CAÑA DULCE	82	99	82	17	13
EL DIVISO	50	46	46	0	15
LOS PINOS	89	114	89	25	6
MATECAÑA	48	53	48	5	10
SALINAS	36	46	36	10	30
SAN JOSE	86	110	86	24	43
OCTAVIO	61	75	61	14	20
UVALES	87	79	42	37	47
SUBTOTAL	661	769	601	168	245
DISTRITO No 4					
LA PALOMERA	27	38	27	11	7
ALTAMIRA	43	45	43	2	8
EL HOGAR	74	105	74	31	0
EL PINAR	65	96	65	31	32
LOS ARADOS	123	146	123	23	18
BELLAVISTA	57	57	50	7	28
MEDIA LOMA	86	120	76	44	43
QUEBRADAGRANDE	29	34	29	5	3
FARALLONES	103	130	103	27	30
VIVAS BALCAZAR	12	12	8	4	6
LOS NARANJOS	43	35	25	10	7
SUBTOTAL	662	818	623	195	182
DISTRITO No 5					
BETANIA	35	38	35	3	24
EL MANGO	107	120	107	13	32
CAMILO TORRES	105	112	105	7	10
EL ARRAYAN	59	64	59	5	11
LA ESMERALDA	76	83	69	14	9
RESGUARD. LA MARIA	42	49	42	7	11
LA INDEPENDENCIA	65	65	46	19	20
LA MARIA	128	133	128	5	56
MELCHO	98	100	81	19	40
SAN PEDRO	180	172	152	20	30
PUENTECITA	43	52	43	9	4
SUBTOTAL	938	988	867	121	247
DISTRITO No 6					
LOS ALPES	47	55	47	8	20
BELLO HORIZONTE	64	67	64	3	20
LA PRIMAVERA	15	15	15	0	7
SUBTOTAL	126	137	126	11	47

TOTAL	4047	4745	3850	895	1613

Fuente: PDM PIENDAMO 2012-2015

ACUEDUCTO								
	Demanda del servicio			**Oferta del servicio / Calidad**			**Déficit del**	
Vereda	**No Total Viviendas**	**No Total Flias**	**Tipo de Cobertura**	**No de Usuarios**	**Fuente**	**Tratam**	**Servicio**	**Observaciones**
DISTRITO No 1								
ALTO PIENDAMO	105	170	Municipal	100	Agua Vieja	Con	5	Prob. en verano
EL CARMEN	170	177	Sin	98			72	Sistema bombeo
EL AGRADO	136	149	Sin	0			136	Agua de pozos
LA ESPERANZA	4	4	Sin	0			4	Agua de nacimientos
ONCE DE NOVIEMBRE	60	75	Veredal	37	Agua Pura	Sin	23	Sistema bombeo
SAN ISIDRO	140	236	Municipal	140	Agua Vieja	Con	0	Prob. en verano
VILLA NUEVA	40	48	Veredal	30	El Mangon	Sin	10	Sistema hidrobomb
NUEVA ESPERANZA	11	18	Municipal	11	Agua Vieja	Con	0	
SUBTOTAL	666	877		416			250	
DISTRITO No 2								
CORRALES	90	100	Municipal	87	Agua Vieja	Con	3	
GUAICOSECO								
LA FLORIDA	144	181	Municipal	144	Agua Vieja	Con	0	
LOMA CORTA	85	129	Veredal	85	Caimital	Sin	0	Sistema bombeo
LA LORENA	60	63	Municipal	10		Con	50	Sistema bombeo
LA UNION	42	48	Veredal	15	El Guadual	Sin	27	Falta ampliación
MATARREDONDA	79	79	Sin	0			79	
NUEVO PORVENIR	33	50	Sin	0			33	No lo cubre Ac. Regional
SANTA ELENA	178	198	Sin	0			178	Tienen Ac. Riego
SAN MIGUEL	120	120	Sin	0			120	Utilizan aljibes
VALPARAISO	56	56	Sin	0			56	
VEGA NUÑEZ	56	72	Sin	0			56	
VILLA MERCEDES	51	60	Municipal	43	Agua Vieja	Con	8	
SUBTOTAL	994	1156		384			610	
DISTRITO No 3								

CALIFORNIA	36	40	Sin	0			36	Utilizan aljibes y cañadas
CAMPO ALEGRE	86	107	Sin	0			86	Utilizan aljibes
CAÑA DULCE	82	99	Sin	0			82	
EL DIVISO	50	46	Sin	0			50	Bombeo individual
LOS PINOS	89	114	Sin	0			89	Utilizan aljibes
MATECAÑA	48	53	Sin	0			48	
SALINAS	36	46	Sin	0			36	Bombeo individual
SAN JOSE	86	110	Veredal	79	San jose		7	Necesita ampliación
OCTAVIO	61	75	Sin	0			61	
UVALES	87	79	Sin	0			87	
SUBTOTAL	661	769		79			582	
DISTRITO No 4								
LA PALOMERA	27	38	Interved	27	Colcha	Sin	0	
ALTAMIRA	43	45	Veredal	32	San Antonio	Sin	11	
EL HOGAR	74	105	Interved	74	El Roblar	Sin	0	
EL PINAR	65	96	Interved	65	El Roblar	Sin	0	Prob. en verano
LOS ARADOS	123	146	Veredal	98		Sin	25	Incluye sector Las Trojas
BELLAVISTA	57	57	Veredal	39	Colcha	Sin	18	
MEDIA LOMA	86	120	Municipal	85	Agua Vieja	Con	1	
QUEBRADAGRANDE	29	34	Interved	11	Colcha	Sin	18	
FARALLONES	103	130	Veredal	88	Farallones	Sin	15	
VIVAS BALCAZAR	12	12	Interved	4	Colcha	Sin	8	
LOS NARANJOS	43	35	Veredal	40	Angucho	Sin	3	Sin tanque de almacen.
SUBTOTAL	662	818		563			99	
DISTRITO No 5								
BETANIA	35	38	Colectivo	35	Quingos	Sin	0	Servico regular
EL MANGO	107	120	Colectivo	106	Quingos	Sin	1	Servico regular
CAMILO TORRES	105	112	Colectivo	105	Quingos	Sin	0	Servico regular
EL ARRAYAN	59	64	Interved	59	El Roblar	Sin	0	
LA ESMERALDA	76	83	Interved	64	El Roblar	Sin	12	
RESGUARD. LA MARIA	42	49	Veredal	42	Quingos	Sin	0	

LA INDEPENDENCIA	65	65	Colectivo	44	Quingos	Sin	21	Servico regular
LA MARIA	128	133	Colectivo	128	Quingos	Sin	0	Servico regular
MELCHO	98	100	Interved	98	El Roblar	Sin	0	Poca presión
SAN PEDRO	180	172	Veredal	180	Bermejal	Sin	0	
PUENTECITA	43	52	Colectivo	43	Quingos	Sin	0	Servico regular
SUBTOTAL	938	988		904			34	
DISTRITO No 6								
LOS ALPES	47	55	Veredal	47		Sin	0	Incluye sector Tejares
BELLO HORIZONTE	64	67	Veredal	64	Usenda	Sin	0	
LA PRIMAVERA	15	15	Veredal	0		Sin	15	
SUBTOTAL	126	137		111			15	
TOTAL	**4047**	**4745**		**2457**			**1590**	

Fuente: PDM PIENDAMO 2012-2015

ALCANTARILLADO							
Vereda	**No Total Viviendas**	**No Total Flias**	**Servicio**	**Pozos Septiocs**	**Letrinas**	**Deficit**	**Observaciones**
DISTRITO No 1							
ALTO PIENDAMO	105	170	Sin	80	20	5	
EL CARMEN	170	177	Sin	135	30	5	Pozos en mal estado.
EL AGRADO	136	149	Sin	66	54	16	Pozos fuera de serv.
LA ESPERANZA	4	4	Sin	4	0	0	
ONCE DE NOVIEMBRE	60	75	Sin	49	11	0	
SAN ISIDRO	140	236	Sin	100	40	0	
VILLA NUEVA	40	48	Sin	26	0	14	
NUEVA ESPERANZA	11	18	Sin	0	11	0	
SUBTOTAL	666	877		460	166	40	
DISTRITO No 2							
CORRALES	90	100	Sin	83	6	1	
GUAICOSECO							
LA FLORIDA	144	181	Sin	104	36	4	
LOMA CORTA	85	129	Sin	76	9	0	
LA LORENA	60	63	Sin	9	46	5	
LA UNION	42	48	Sin	0	15	27	
MATARREDONDA	79	79	Sin	18	39	22	
NUEVO PORVENIR	33	50	Sin	8	7	18	
SANTA ELENA	178	198	Sin	0	143	35	
SAN MIGUEL	120	120	Sin	51	38	31	
VALPARAISO	56	56	Sin	0	0	56	

VEGA NUÑEZ	56	72	Sin	5	21	30	
VILLA MERCEDES	51	60	Sin	46	5	0	
SUBTOTAL	994	1156		400	365	229	
DISTRITO No 3							
CALIFORNIA	36	40	Sin	3	19	14	
CAMPO ALEGRE	86	107	Sin	0	44	42	
CAÑA DULCE	82	99	Sin	12	60	10	
EL DIVISO	50	46	Sin	17	0	33	Pozos en mal estado.
LOS PINOS	89	114	Sin	5	46	38	
MATECAÑA	48	53	Sin	40	8	0	
SALINAS	36	46	Sin	18	18	0	
SAN JOSE	86	110	Sin	79	7	0	
OCTAVIO	61	75	Sin	40	15	6	Pozos en mal estado.
UVALES	87	79	Sin	30	57	0	
SUBTOTAL	661	769		244	274	143	
DISTRITO No 4							
LA PALOMERA	27	38	Sin	18	4	5	
ALTAMIRA	43	45	2	0	35	6	
EL HOGAR	74	105	Sin	65	9	0	
EL PINAR	65	96	Sin	65	0	0	
LOS ARADOS	123	146	Sin	96	1	26	Pozos sin funcionam.
BELLAVISTA	57	57	Sin	27	27	3	
MEDIA LOMA	86	120	Sin	6	10	70	
QUEBRADAGRANDE	29	34	Sin	1	0	28	
FARALLONES	103	130	60	28	15	0	Llega a Tunia
VIVAS BALCAZAR	12	12	Sin	0	12	0	
LOS NARANJOS	43	35	Sin	13	18	12	
SUBTOTAL	662	818	62	319	131	150	
DISTRITO No 5							
BETANIA	35	38	Sin	35	0	0	
EL MANGO	107	120	Sin	59	16	32	
CAMILO TORRES	105	112	Sin	72	19	14	
EL ARRAYAN	59	64	Sin	44	9	6	
LA ESMERALDA	76	83	Sin	33	20	23	
RESGUARD. LA MARIA	42	49	Sin	37	0	5	
LA INDEPENDENCIA	65	65	Sin	65	0	0	
LA MARIA	128	133	Sin	84	36	8	
MELCHO	98	100	Sin	38	26	34	
SAN PEDRO	180	172	Sin	0	180	0	
PUENTECITA	43	52	Sin	38	1	4	
SUBTOTAL	938	988		505	307	126	
DISTRITO No 6							
LOS ALPES	47	55	Sin	37	0	10	
BELLO HORIZONTE	64	67	14	50	0	0	
LA PRIMAVERA	15	15	Sin	15	0	0	

SUBTOTAL	126	137	14	102	0	10	
TOTAL	**4047**	**4745**	**76**	**2030**	**1243**	**698**	

Fuente: PDM PIENDAMO 2012-2015

ENERGIA					
Vereda	**No Total**	**Servicio**		**Deficit**	**Con Contador**
	Viviendas	**Con**	**Sin**		
DISTRITO No 1					
ALTO PIENDAMO	105	89	16	16	80
EL CARMEN	170	165	5	5	231
EL AGRADO	136	117	19	19	107
LA ESPERANZA	4	2	2	2	
ONCE DE NOVIEMBRE	60	60	0	0	
SAN ISIDRO	140	117	23	23	94
VILLA NUEVA	40	36	4	4	47
NUEVA ESPERANZA	11	11	0	0	
SUBTOTAL	666	597	69	69	559
DISTRITO No 2					
CORRALES	90	80	10	10	82
GUAICOSECO			0	0	
LA FLORIDA	144	140	4	4	133
LOMA CORTA	85	85	0	0	102
LA LORENA	60	47	13	13	31
LA UNION	42	34	8	8	38
MATARREDONDA	79	79	0	0	
NUEVO PORVENIR	33	0	33	33	30
SANTA ELENA	178	138	40	40	177
SAN MIGUEL	120	105	15	15	111
VALPARAISO	56	36	20	20	
VEGA NUÑEZ	56	36	20	20	26
VILLA MERCEDES	51	43	8	8	
SUBTOTAL	994	823	171	171	730
DISTRITO No 3					
CALIFORNIA	36	18	18	18	
CAMPO ALEGRE	86	46	40	40	87
CAÑA DULCE	82	76	6	6	151
EL DIVISO	50	50	0	0	30
LOS PINOS	89	82	7	7	
MATECAÑA	48	40	8	8	8
SALINAS	36	16	20	20	10
SAN JOSE	86	79	7	7	89
OCTAVIO	61	56	5	5	71
UVALES	87	76	11	11	71
SUBTOTAL	661	539	122	122	517
DISTRITO No 4					

LA PALOMERA	27	27	0	0	4
ALTAMIRA	43	28	15	15	7
EL HOGAR	74	74	0	0	248
EL PINAR	65	65	0	0	
LOS ARADOS	123	94	29	29	101
BELLAVISTA	57	41	16	16	10
MEDIA LOMA	86	85	1	1	47
QUEBRADAGRANDE	29	28	1	1	
FARALLONES	103	88	15	15	93
VIVAS BALCAZAR	12	9	3	3	
LOS NARANJOS	43	41	2	2	23
SUBTOTAL	662	580	82	82	533
DISTRITO No 5					
BETANIA	35	35	0	0	
EL MANGO	107	106	1	1	149
CAMILO TORRES	105	90	15	15	108
EL ARRAYAN	59	40	19	19	42
LA ESMERALDA	76	33	43	43	85
RESGUARD. LA MARIA	42	29	13	13	
LA INDEPENDENCIA	65	59	6	6	
LA MARIA	128	114	14	14	156
MELCHO	98	98	0	0	86
SAN PEDRO	180	160	20	20	134
PUENTECITA	43	40	3	3	
SUBTOTAL	938	804	134	134	760
DISTRITO No 6					
LOS ALPES	47	47	0	0	
BELLO HORIZONTE	64	64	0	0	
LA PRIMAVERA	15	6	9	9	
SUBTOTAL	126	117	9	9	
TOTAL	**4047**	**3460**	**587**	**587**	**3099**

Fuente: PDM PIENDAMO 2012-2015

CUADRO RESUMEN SERVICIOS PUBLICOS PIENDAMO										
EMPLEO			TENENCIA			SERVICIOS PUBLICOS				No de
No de	Trabajan									Viviendas
Empleados	Mpio	Otro	Propia	Arrendo	Otra	Acueducto	Alcantarillado	Energia	Telefono	Reemplaz
628	581	47	1622	379	68	2236	2032	2226	1090	388

Fuente: PDM PIENDAMO 2012-2015

CUADRO RESUMEN SERVICIOS PUBLICOS TUNIA

EMPLEO			TENENCIA			SERVICIOS PUBLICOS				No de
No de	Trabajan									Viviendas
Empleados	Mpio	Otro	Propia	Arrendo	Otra	Acueducto	Alcantarillado	Energia	Telefono	Reemplaz
26	25	1	186	55	9	298	243	298	270	12

Fuente: PDM PIENDAMO 2012-2015

4.5. SITUACIÓN ACTUAL DEL PROBLEMA

Los habitantes del Centro Poblado de Corralesdel municipio de Piendamó – Cauca no cuentan con la infraestructura deportiva adecuada para desarrollar sus actividades deportivas, ocasionando problemas en la salud de sus habitantes y el manejo de tiempo libre de la población principalmente de la población juvenil del sector, los cuales pueden ser vulnerables para ser parte de problemáticas como la drogadicción, alcoholismo, tabaquismo, pandillismo entre otros. Además la inexistencia del polideportivo no permite un punto de integración social de moradores de la zona para realizar sus prácticas deportivas y aprovechar el tiempo libre en familia

4.6. DIAGNOSTICO DE LA POBLACIÓN OBJETIVO

La Población se encuentra al noroccidente del Municipio. Se caracteriza por ser una población de grandes destrezas productivas y que de acuerdo a las potencialidades del suelo, permite alcanzar un nivel productivo en el Municipio.
El Distrito cinco tiene4.048 personas, los cuales serán los beneficiarios directos los habitantes del Centro Poblado de Corrales420. Sin embargo, el 100% se beneficiara de manera indirecta la zona occidental y norte del Municipio.

4.7. ÁRBOL DE PROBLEMAS

PROBLEMA CENTRAL

Inadecuadas condiciones de infraestructura para el sano esparcimiento y desarrollo de prácticas deportivas del Centro Poblado de CorralesCorregimiento de Corralesdel Municipio de Piendamó Cauca.

CAUSA DIRECTA

- Baja cobertura de infraestructura deportiva por parte de la comunidad y el Estado

CAUSAS INDIRECTAS

- Baja efectividad de las Políticas del orden nacional para la recreación y el deporte

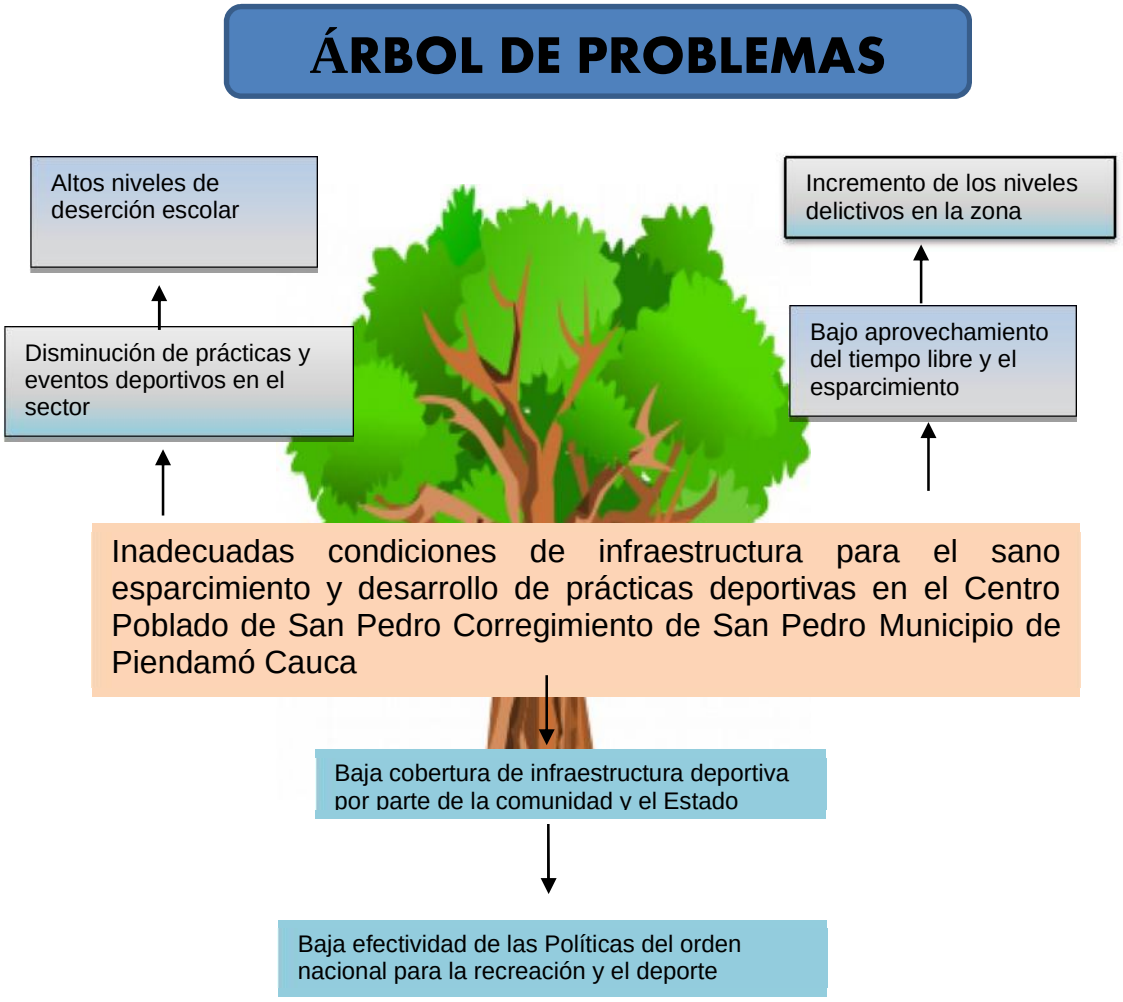
CONSECUENCIAS DIRECTAS

Disminución de prácticas y eventos deportivos en el sector

CONSECUENCIAS INDIRECTAS

- Incremento de los niveles delictivos en la zona

ÁRBOL DE PROBLEMAS



4.8. OBJETIVOS

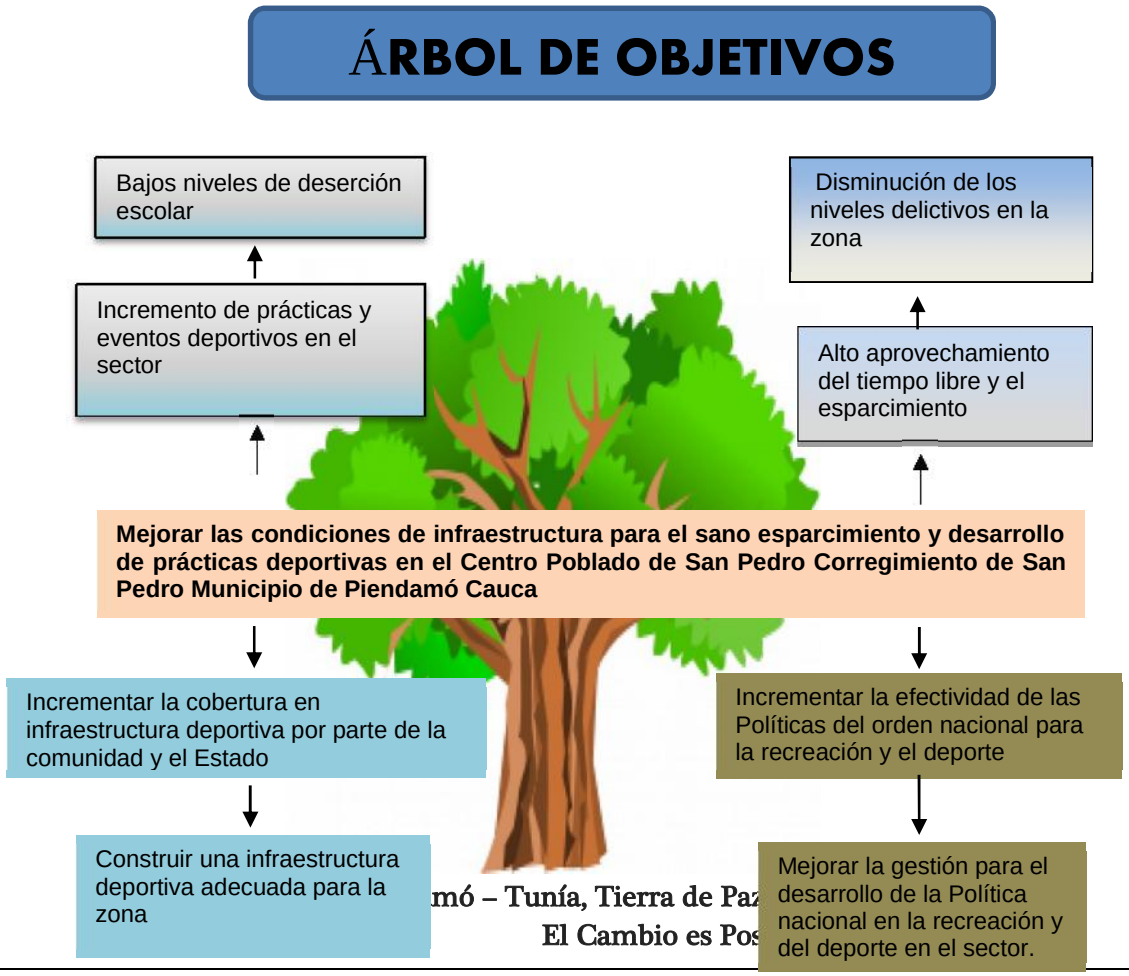
OBJETIVO GENERAL

Mejorar las condiciones de infraestructura para el sano esparcimiento y desarrollo de prácticas deportivas en el Centro Poblado de CorralesCorregimiento de CorralesMunicipio de Piendamó - Cauca.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Incrementar la cobertura en infraestructura deportiva por parte de la comunidad y el Estado

Incrementar la efectividad de las Políticas del orden nacional para la recreación y el deporte



Carrera 5 No. 9-93, Edificio CAM – Teléfono 8250099- Telefax 8250921
Página Web: www.piendamo-cauca.gov.co

4. *ESTUDIO TÉCNICO*

4.1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

CONSTRUCCIÓN DE UN POLIDEPORTIVO APORTICADO CON ESTRUCTURA Y CUBIERTA METÁLICA Y PLACA MULTIFUNCIONAL EN CONCRETO CON EL FIN DE PROVISIONAR UNA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA ADECUADA PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DEPORTIVAS CON EL CUAL SE PROMUEVA LA ACTIVIDAD FÍSICA, LA FORMACIÓN DEPORTIVA Y EL APROVECHAMIENTO DEL TIEMPO LIBRE Y SANO ESPARCIMIENTO PARA LA COMUNIDAD DEL CENTRO POBLADO DE CORRALESCORREGIMIENTO DE CORRALES MUNICIPIO DE PIENDAMO CAUCA

4.2 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: MUNICIPIO DE PIENDAMAMO CAUCA, COLOMBIA.



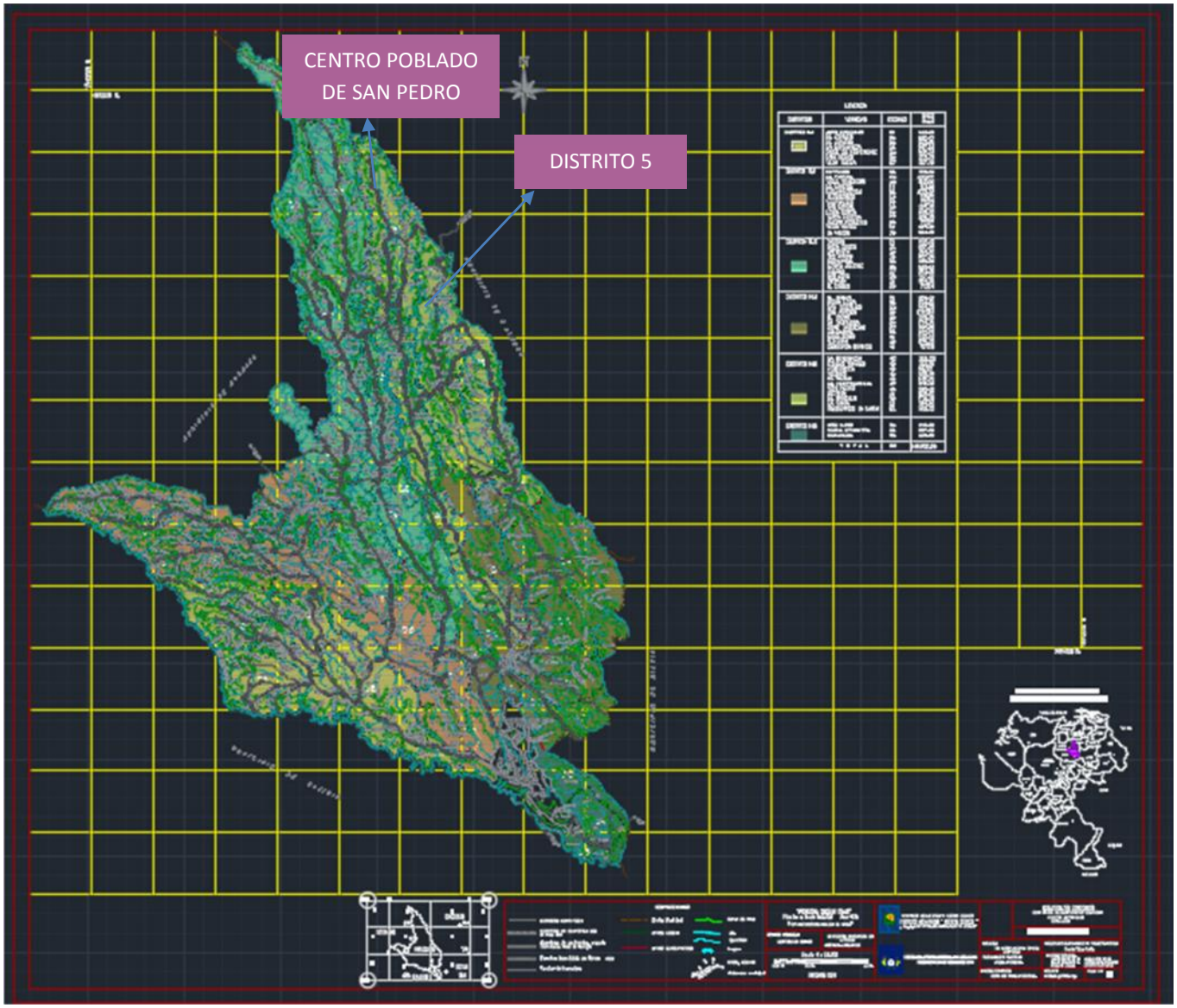
4.2. MACRO LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: MUNICIPIO DE PIENDAMO CAUCA, COLOMBIA.



Localización de Piendamó en Colombia

El municipio de Piendamó se encuentra ubicado en la zona Andina en la vertiente occidental de la cordillera central y en el sector oriental del departamento del Cauca. Su área es de 197 Km2, según el IGAC.

4.3. MICRO LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO: MUNICIPIO DE PIENDAMO CAUCA, COLOMBIA.



✓ Límites del municipio:

Al Norte: Con el Municipio de Caldono.

Al Oriente: Con el Municipio de Silvia.

Al Sur: Con el Municipio de Cajibío.

Al Occidente: Con el Municipio de Morales.

- ✓ El Municipio de Piendamó se encuentra ubicado en la zona centro del Departamento del cauca a 2 38" latitud norte y 76 30" longitud oeste, parte media de la región montañosa de la subcuenca del río Piendamó, sobre la vertiente occidental de la cordillera central, su cabecera Municipal está ubicada sobre la carretera panamericana a 100 Kms de la Ciudad de cali y 25 Kmts de la ciudad de Popayán.-. Su conformación política está dada por 6 corregimientos, 86 veredas, 4 resguardos y 2 cabildos indígenas.

- ✓ Extensión total:197 Km2 Km2
- ✓ Extensión área urbana:30 Km2 Km2
- ✓ Extensión área rural:147 Km2 Km2
- ✓ Temperatura media: 18º C
- ✓ Distancia de referencia: 100 km de Cali

- ✓ La precipitación oscila entre los 1.500 mm mínima lluvia al año y 3800 máxima lluvia al año y una humedad relativa del 80% en el ambiente.

4.4. PROCESO TÉCNICO

1. PRELIMINARES:

El constructor ejecutara la localización de las construcciones utilizando para ello todos los instrumentos de precisión que sean necesarios y de acuerdo con los planos, referencias y BM que suministre o apruebe la alcaldía del municipio de Piendamó. El constructor y el interventor delegado por la alcaldía municipal harán en el terreno la revisión de las medidas y cotas que aparecen en el plano de localización, y de no existir el constructor

deberá realizar estas labores con previa aprobación del interventor. El Constructor someterá a la aprobación del Interventor la localización general del proyecto y sus niveles, teniendo presente que ella es necesaria únicamente para autorizar la iniciación de las obras.

2. EXCAVACIONES Y RELLENOS:

- ✓ La excavación se refiere a la remoción y retiro por medios manuales de toda la tierra, roca o conglomerado necesario para obtener los niveles previstos en los planos, las excavaciones se realizan de conformidad con las dimensiones indicadas en los planos de detalles y en los sitios determinados para el proyecto; cuando el terreno presente condiciones que no corresponden a los pliegos o planos particulares el constructor comunicara a la interventoría para que esta tome las medidas del caso. El material proveniente de las excavaciones debe transportarse a sitios de tal manera que la alcaldía municipal del municipio de Morales no se haga acreedora a multas o sanciones por daños causados a terceros caso en el cual el constructor será el responsable.

  No se permitirán voladuras que puedan perjudicar los trabajos o estructuras vecinas. Cualquier daño resultante de voladuras indiscriminadas, incluyendo alteraciones o fracturas de materiales de fundación, o que estén fuera de las líneas de excavación, será reparado por el Contratista a su costo. En el evento que sea necesario el uso de explosivos, el constructor deberá solicitar permiso escrito al interventor, para iniciar los trámites ante las autoridades pertinentes, dejando en claro que el constructor asume los posibles riesgos.

  Los materiales resultantes de las actividades anteriores, que puedan ser utilizables para otros fines, serán de propiedad de La Entidad y no podrán ser retirados sin autorización escrita del Interventor.

- ✓ Este trabajo consiste en el suministro, extensión, humedecimiento, mezcla, conformación y compactación de materiales aprobados; de acuerdo con lo indicado en los documentos del proyecto, ajustándose a los alineamientos horizontal y vertical y a las secciones transversales típicas, dentro de las tolerancias estipuladas y de conformidad con todos los requisitos de la presente Sección. Este trabajo incluye la escarificación, nivelación y compactación del terreno en donde haya de colocarse el

relleno, previa ejecución de las obras de desmonte y limpieza, demolición, drenaje y subdrenaje.

En el presente proyecto se realizaran los movimientos de base granular necesarios para la adecuación de los niveles previstos para la construcción de las losas donde se adecuaran las canchas. Éstas deberán terminarse exactamente de acuerdo con los alineamientos establecidos en los planos arquitectónicos y estructurales.

3. CONCRETO:

Para las mezclas de concreto empleadas para la fundición de Concreto de limpieza de 14 MPA, Zapatas en concreto de 21 MPA, Vigas de cimentación en concreto de 21 MPA incluye formaleta donde se requiera. Pedestal de 0.90*0.50 en concreto de 21 MPA, Losa en concreto de 3.000 PSI, e=0.10 m no se permitirán vaciados sin disponer en el sitio de las obras de los materiales suficientes en cantidad y calidad aprobadas por el Interventor, o sin que haya un programa de suministros adecuado para atender al normal desarrollo del plan general.

3.1 Cemento Portland.

El diseño de las estructuras y estas especificaciones fueron ejecutadas para el uso de cemento Portland que se ajuste a las especificaciones C-150 tipo 1 de la ASTM y las normas ICONTEC 30, 33, 117, 121, 107, 108, 110, 184, 225, 297, 321. Si se utilizare otro tipo de cemento será necesario efectuar los cambios correspondientes, siempre que dicho tipo sea aceptado por el Interventor. Sólo se aceptará cemento de calidad y características uniformes y en caso de que se le transporte en sacos, éstos serán lo suficientemente herméticos y fuertes para que el cemento no sufra alteraciones durante el transporte, manejo y almacenamiento.

3.2 Agregados para Concreto.

Los agregados finos y gruesos para fabricación de concreto cumplirán con las especificaciones de la designación C-33 de la ASTM y las normas ICONTEC 77, 78, 92, 93, 98, 126, 127, 129, 130, 174, 177, 589. Se tendrá en cuenta la siguiente clasificación:

3.3 Agregado Fino.

La granulometría de la arena estará dentro de los siguientes límites:

Malla No.	% que Pasa
3/8	100
4	95 - 100
8	80 - 100
16	50 - 85
30	25 - 60
50	10 - 30
100	2 - 10

El agregado fino que se utilice para la fabricación del concreto cumplirá con las siguientes condiciones:

- Módulo de finura entre 2.3 y 3.1.

- Pasa tamiz 200, no mayor del 3% para hormigón sujeto a desgaste y no mayor del 5% para cualquier otro caso.

- Deberá estar libre de raíces, micas, limos o cualquier otro material que pueda afectar la resistencia del concreto.

Previamente y con treinta (30) días mínimo de anticipación al vaciado de los concretos, el Contratista suministrará a la Interventoría los análisis necesarios de las arenas y los agregados gruesos que se utilizarán en la obra, para comprobar la bondad de los materiales, análisis que informarán: procedencia, granulometría, módulo de finura, porcentaje en peso de materias orgánicas, naturaleza de las mismas y concepto del laboratorio o de entidades competentes que garanticen calidad, los cuales serán requeridos a criterio del interventor.

3.4 Agregado Grueso.

Se compondrá de roca o grava dura; libre de pizarra, lajas u otros materiales exfoliables o descompuestos que puedan afectar la resistencia del hormigón. No contendrá exceso de piedras planas; estará limpio y desprovisto de materias orgánicas.

El tamaño máximo del agregado oscilará entre 1/5 y 2/3 de la menor dimensión del elemento de la estructura. Para el caso de losas este tamaño no será mayor que 1/3 del espesor de las mismas.

La granulometría de la grava estará dentro de los siguientes límites:

Para losas

Tamiz que Pasa	%
1-1/2"	100
1"	95 a 100
1/2"	25 a 60
No 4	0 a 10
No 8	0 a 5

Cuando en las fuentes de agregado no se encuentren materiales de la granulometría ni de las Características de limpieza exigidas en los capítulos anteriores, serán de cuenta del Contratista

los gastos en que incurra para el lavado, limpieza y reclasificación de éstos. La aceptación por parte de la Interventoría de una fuente de materiales indicada por el Contratista, no exime a éste de la responsabilidad que tiene con relación a sus características de acuerdo con estas especificaciones.

3.5 MEZCLA DE CONCRETO.

Dentro de estas especificaciones se asigna al Contratista la plena responsabilidad respecto a la producción de concretos de la resistencia y manejabilidad indicados en los planos o en el caso de no estar consignados en los planos, el contratista actuará con previa autorización del interventor delegado por La Entidad.

Todos los concretos serán mezclados mecánicamente. El equipo será capaz de combinar y mezclar los componentes, producir una mezcla uniforme dentro del tiempo y a la velocidad especificada y descargada sin segregación de partículas.

El Contratista tendrá, como mínimo, una concretadora o mezcladora de reserva para garantizar que la programación en el vaciado sea continua. El tiempo óptimo de mezclado para cada barcada, después que todos los elementos estén en la mezcladora, se determinará en el campo según las condiciones de operación.

El agua para la mezcla se añade antes de 1/4 del tiempo de mezclado, el cual se determinará como lo indica la siguiente tabla:

Capacidad del Equipo de Mezcla Tiempo de Mezclado

1/2 metro cúbico o menos	1-1/4 minutos
de 3/4 a 1-1/2 metros cúbicos	1-1/2 minutos

El tiempo de mezcla especificado se basa en el control apropiado de la velocidad de rotación de la mezcladora.

4. ACERO DE REFUERZO

El acero de refuerzo que se utilice en la construcción de la estructura, deberá figurarse de acuerdo a los parámetros determinados en el diseño estructural.
El Contratista deberá solicitar al fabricante de este material una certificación de los resultados de los ensayos de cada lote suministrado.
El acero de refuerzo deberá colocarse de acuerdo con las longitudes, calibres, traslapo, calidades y ubicación indicada en los planos estructurales y poniendo especial cuidado al recubrimiento mínimo.
El recubrimiento inferior y lateral de los aceros de refuerzo deberá garantizarse por medio del uso de espaciadores, de la medida adecuada a cada elemento estructural. No podrán utilizarse espaciadores metálicos o de madera.
No se aceptarán traslapos ni empates de las varillas de refuerzo en ningún sitio distinto al mostrado en los planos. Las longitudes de corte de las varillas serán exactamente las indicadas en los planos y no podrán ser modificadas en ningún elemento estructural, por lo cual el Contratista asumirá el costo del desperdicio por sobrantes de acero al efectuar los cortes.

5. CUBIERTA

La cubierta se construirá en Cubierta en lámina acesco trapezoidal master 1000 o similar.
Este tipo de teja tiene un acabado galvanizado y recubrimiento en zinc G40 de 2" la cual se debe instalar de acuerdo a los parámetros determinados en el diseño estructural y en base a la ficha técnica de ACESCO.

6. CARPINTERÍA METÁLICA Y OTROS

- ✓ La pintura empleada para estructura metálica en esmalte tipo 1 para la protección de estas estructuras de los efectos ambientales y climáticos como vientos, sol, lluvia. Esto permite que las estructuras metálicas no sufran daños por corrosión en un tiempo determinado.

- ✓ El Suministro e instalación de canales en lámina galvanizada calibre 22, para recoger las aguas lluvias provenientes de la cubierta y llevarla a los bajantes para su posterior

evacuación se instalará de acuerdo a los parámetros determinados en el diseño hidrosanitario.

7. ASEO Y LIMPIEZA

Aseo general necesaria para el lucimiento de la obra terminada incluye retiro de escombros. Esto genera un aspecto de pulcritud y orden.

8. INSTALACIONES ESPECIALES

Se realizara el Suministro e instalación de dos (02) pórticos fijos multifuncionales (baloncesto y microfútbol) en tubo galvanizado D= 2". Completamente pintado en fondo anticorrosivo y pintura tipo laca color blanco con tablero en acrílico de 10 mm demarcado (incluye aro y malla).

9. OTROS

Se realizará la demarcación horizontal de cancha con pintura de tráfico pesado con un ancho de las líneas de 5 cm. Estas delimitan la superficie hecha en concreto y las dimensiones de estas deben ser las reglamentarias para las canchas de microfútbol y baloncesto.

10. ESTRUCTURA METÁLICA

El Suministro, fabricación y montaje de pórticos, vigas de rigidez, platinas, correas y tensores para cubierta se realizaran de acuerdo a los parámetros establecidos en el diseño estructural.

11. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

El Suministro e instalación de la tubería de diámetro 4" tipo PVC y sus accesorios destinada para la evacuación de aguas lluvias y algunas aguas adicionales que se puedan presentar en la obra. Se realizará de acuerdo a los parámetros establecidos en el diseño hidrosanitario

5. PRESUPUESTO

El costo presupuestado para este proyecto es de CUATROCIENTOS DIECISIETE MILLONES TRESCIENTOS MIL PESOS $417.300.000.oo MCTE distribuidos de la siguiente manera:

CONSTRUCCIÓN POLIDEPORTIVO CUBIERTO CENTRO POBLADO DE CORRALESCORREGIMIENTO DE CORRALESMUNICIPIO DE PIENDAMO CAUCA

		UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1,01	Localización y replanteo con equipo topográfico incluye localización del terreno niveles etc.	M2	726,00	1.678,00	1.218.228,00
2	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**				
2,01	Excavación manual de material heterogéneo para cimentación, descapote, zapatas, vigas, columnas incluye cargue y retiro de material excavado a basureros autorizados.	M3	49,12	36.356,00	1.785.807,00
2,02	Relleno en base granular b-400 compactado al 95%.	M3	143,82	55.103,00	7.924.913,00
3	**CONCRETO**				
3,01	Concreto de limpieza de 14 MPA.	M2	27,18	28.259,00	768.080,00
3,02	Zapatas en concreto de 21 MPA incluye formaleta donde se requiera.	M3	9,12	488.229,00	4.452.648,00
3,03	Vigas de cimentación en concreto de 21 MPA incluye formaleta donde se requiera.	M3	5,80	497.076,00	2.883.041,00

3,04	Pedestal de 0.90*0.50 en concreto de 21 MPA incluye formaleta donde se requiera.	M3	9,48	506.533,00	4.801.933,00
3,05	Losa en concreto de 3.000 PSI, e=0.10 m.	M2	724,48	56.070,00	40.621.594,00
4	**ACERO DE REFUERZO**				-
4.01	Acero 60000 psi para cimentación (incluye, alambre negro, figuración, y trasiego).	KG	2.698,88	2.999,00	8.093.941,00
5	**CUBIERTAS**				-
5.01	Cubierta en lámina acesco trapezoidal master 1000 o similar	M2	726,00	40.728,00	29.568.528,00
6.0	**CARPINTERÍA METÁLICA Y OTROS**				-
6.01	Pintura de estructura metálica en esmalte tipo 1 marca reconocida tres manos incluye armada y desarmada de andamios.	KG	21.228,54	380,00	8.066.845,00
6.02	Suministro e instalación de canal en lámina galvanizada cal 22.	ML	66,00	58.955,00	3.891.030,00
7	**ASEO Y LIMPIEZA**				-
7.01	Aseo general final incluye retiro de escombros.	M2	726,00	957,00	694.782,00
8	**INSTALACIONES ESPECIALES**				-

8.01	Suministro e instalación de dos (02) pórticos fijos multifuncionales (baloncesto y microfútbol) en tubo galvanizado D= 2" . Completamente pintado en fondo anticorrosivo y pintura tipo laca color blanco con tablero en acrílico de 10 mm demarcado (incluye aro y malla).	UND	1,00	3.689.467,00	3.689.467,00
9	**OTROS**				-
9.01	Demarcación horizontal de cancha con pintura de tráfico pesado para concretos, A=0,05 m.	ML	342,28	1.565,00	535.668,00
10	**ESTRUCTURA METÁLICA**				
10.01	Suministro, fabricación y montaje de pórticos en estructura metálica) según diseño estructural, incluye atizadores, tensores, soldadura, pintura anticorrosiva y trasiego.	KG	11.900,00	8.067,00	95.997.300,00
10.02	Suministro e instalación de viga metálica de rigidez según diseño estructural incluye soldadura, pintura anticorrosiva y trasiego.	KG	1.800,00	8.039,00	14.470.200,00
10.03	Suministro e instalación de correas tipo 2 PHR 160 60-2,0 incluye anclajes, platina, soldadura, pintura anticorrosiva y trasiego.	KG	3.200,00	8.039,00	25.724.800,00

10.04	Suministro e instalación de tensores D=1/2" para cubierta, incluye lámina metálica en T de 128*74*65*5 mm, soldadura Y pintura anticorrosiva.	KG	262,80	8.039,00	2.112.649,00
10.05	Suministro e instalación de doble platina de acero PLT1 para pedestal de 500*900*15 mm, incluye perforación, pernos de 3/4" , tuercas hexagonales, arandelas y soldadura.	UND	12,00	521.488,00	6.257.856,00
10.06	Suministro e instalación de platina de acero PLT2 de 350*350*9 mm, incluye perforación, pernos de 5/8" , tuercas hexagonales, arandelas y soldadura para unión cercha y columna.	UND	24,00	118.548,00	2.845.152,00
10.07	Suministro e instalación de doble platina de acero PLT3 de 350*860*9 mm, incluye perforación, pernos de 5/8" , tuercas hexagonales, arandelas y soldadura para unión cercha y pórtico metálico.	UND	12,00	262.928,00	3.155.136,00
10.08	Suministro e instalación de doble platina de acero PLT4 de 350*740*9 mm, incluye perforación, pernos de 5/8" , tuercas hexagonales, arandelas y soldadura para unión cercha y cercha.	UND	12,00	214.928,00	2.579.136,00

10.09	Suministro e instalación de doble platina de acero PLT5 de 300*470*9 mm, incluye perforación, pernos de 5/8" , tuercas hexagonales, arandelas y soldadura para unión pórtico metálico y correa.	UND	6,00	195.868,00	1.175.208,00
10.10	Suministro e instalación de doble platina de acero PLT6 de 300*750*9 mm, incluye perforación, pernos de 5/8" , tuercas hexagonales, arandelas y soldadura para unión cercha y viga de rigidez.	UND	12,00	231.064,00	2.772.768,00
10.11	Suministro e instalación de platina de acero plt5 de 300*470*9 mm, incluye perforación, pernos de 5/8" , tuercas hexagonales, arandelas y soldadura para cartela de unión ángulo rigidizador	UND	6,00	112.440,00	674.640,00
10.12	Suministro e instalación de platina de acero plt7 de 100*100*9,5 mm, incluye perforación, pernos de 5/8" , tuercas hexagonales, arandelas y soldadura para cartela de unión ángulo rigidizador	UND	20,00	32.916,00	658.320,00
10.13	Suministro e instalación de riostra l2"x2"x3/8" para cartela de unión ángulo rigidizador	KG	397,73	7.043,00	2.801.219,00

10.14	Suministro e instalación de contravientos en acero p3 l2"*2"*3/8"	KG	2.373,61	7.043,00	16.717.332,00
11	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				
11,01	Suministro e instalación de tubería diam= 4" pvc sanitaria.	ML	86,28	25.338,00	2.186.163,00
11,02	Suministro e instalación de codo 45° x 4" pvc sanitaria.	UND	24,00	18.323,00	439.752,00
11,03	Suministro e instalación de codo 90° x 4" pvc sanitaria.	UND	24,00	18.161,00	435.864,00

TOTAL COSTOS DIRECTOS	**300.000.000,00**

ADMINISTRACIÓN	20%	60.000.000,00
IMPREVISTOS	5%	15.000.000,00
UTILIDAD	5%	15.000.000,00

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	**90.000.000,00**

TOTAL COSTOS DIRECTOS+ COSTOS INDIRECTOS	**390.000.000,00**
INTERVENTORIA	**27.300.000,00**
COSTO TOTAL PROYECTO	**417.300.000,0**

	0

6. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES/ PLAN DE ACCIÓN

Se tiene proyectado 3 meses de ejecución, teniendo en consideración la articulación requerida para el desarrollo de la obra bajo la capacidad instalada requerida.

ACTIVIDAD	MES 1	MES 2	MES 3
PRELIMINARES	X		
EXCAVACIONES Y RELLENOS	X		
CONCRETO	X		
ACERO DE REFUERZO	X		
CUBIERTA			X
CARPINTERÍA METÁLICA Y OTROS		X	X
ASEO Y LIMPIEZA	X	X	X
INSTALACIONES ESPECIALES			X
OTROS			X
ESTRUCTURA METÁLICA		X	X
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			X
INTERVENTORÍA	X	X	X
MANTENIMIENTO (se realizará al año de la entrega de la obra)			

Fuente: ADM MPAL PIENDAMO 2016

Atentamente.

VICTOR ISAAC VALENCIA SANDOVAL
Alcalde
Municipio de Piendamó - Cauca

Carrera 5 No. 9-93, Edificio CAM – Teléfono 8250099- Telefax 8250921
Página Web: www.piendamo-cauca.gov.co