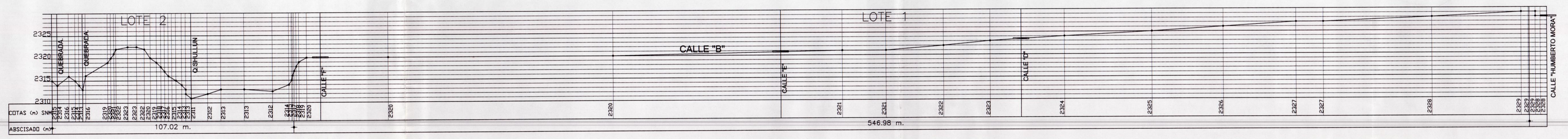
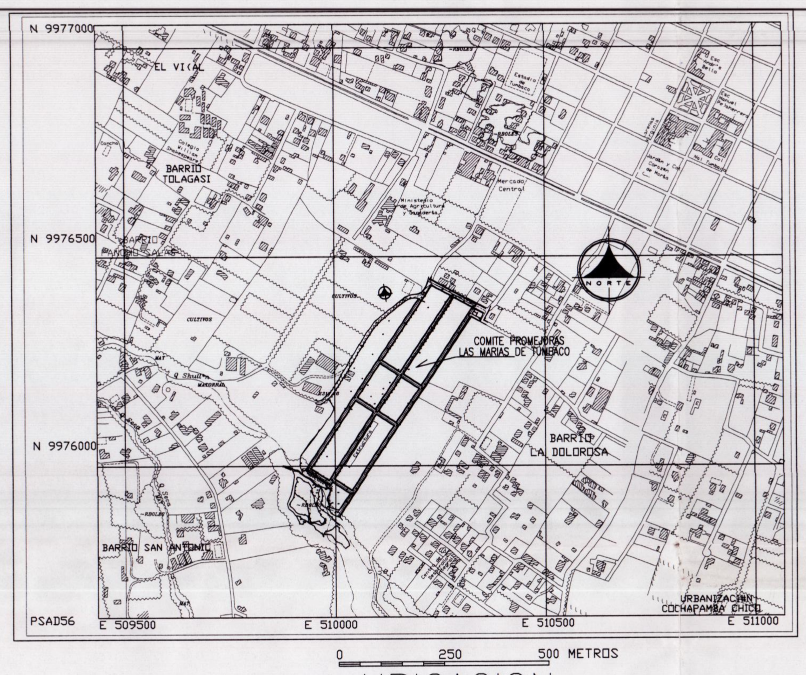
COMITE PROMEJORAS
" LAS MARIAS DE TUMBACO "

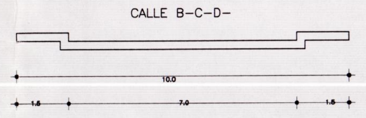


PERFIL LONGITUDINAL P1—P1'
ESCALA H .:1:1000 V.:1:200



0 250 500 METROS

UBICACION
ESCALA H .:1:10.000



CORTES VIAS
ESCALA: 1:100

MEMORIA

UBICACION

ESTE ASENTAMIENTO, ESTÁ EN LA PARROQUIA URBANA DE TUMBACO EN EL SECTOR CENTRO SUR (LAS MARIAS DE TUMBACO), LINDA AL NORTE CON EL BARRIO CENTRO Y AV.INTERPARROQUIAL QUITO-QUINCHE, AL ESTE CON EL BARRIO LA DOLOROSA, AL SUR EL BARRIO SAN ANTONIO Y AL OESTE CON LA AV.FRANCISCO SALAS Y LOS BARRIOS PANCHO SALAS Y TOLAGASI.

RELACIÓN CON LA CIUDAD

EL ÚNICO EJE ARTICULADOR DEL ASENTAMIENTO (BARRIO LAS MARIAS), ES LA PROYECCION DE LA AV.FRANCISO SALAS AL EJE VIAL INTERPARROQUIAL QUITO-EL QUINCHE (ESQ.MERCADO MUNICIPAL)DETERMINANDOSE EL SISTEMA INTEGRADO DEL DISTRITO METROPOLITANO HACIA EL FUTURO AEROPUERTO.

EL NUEVO PLAN PARA LA RECUPERACIÓN DEL RIO SAN PEDRO Y RIO PISQUE, AL IGUAL QUE LA OPERACION DEL CORREDOR INTEGRADO DE TRANSPORTE POTENCIA ESTE SECTOR PARA CONVERTIRSE EN UN FOCO DE ATRACCIÓN TURÍSTICO DE LA CIUDAD, CON LOS CONSIGUIENTES CAMBIOS SOCIO-ECONÓMICOS EN BENEFICIO DEL SECTOR Y LA CIUDAD.

MEDIO FÍSICO URBANO

LOS COMPONENTES NATURALES

CLIMA
* FUENTE INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES (INAMHI)
* TEMPERATURA PROMEDIO: 11.6 °C A 19.5 °C
* VIENTOS: PREDOMINAN EN EL SENTIDO SUR-ESTE Y VICEVERSA.
* PRECIPITACION PROMEDIO MENSUAL : 36.0 mm.
* ALTURA 2.311 A 3.100 m .s.n.m.
* PRESION ATMOSFÉRICA PROMEDIO: 53 cm Hg.
* VELOCIDAD Y FRECUENCIA DE VIENTO 12.0 m/s SE

LA ZONA DE TUMBACO-QUITO ESTÁ SUJETA A UN RÉGIMEN DE LLUVIAS DE NUEVE MESES AL AÑO, CON DOS PERIODOS QUE MUESTRA UNA TENDENCIA A RECIBIR MAYOR PRECIPITACIÓN DE FEBRERO A MAYO Y DE OCTUBRE A NOVIEMBRE, QUE CORRESPONDEN A UNA INFLUENCIA ALTERNADA DE MASAS DE AIRE DEL PACIFICO Y LA REGIÓN AMAZONICA. LOS MESES DE JULIO, AGOSTO Y SEPTIEMBRE, CONSTITUYEN LA TEMPORADA SECA CARACTERIZADA POR LA PRESENCIA DE FUERTES VIENTOS.

* HUMEDAD RELATIVA MEDIA: 83 %.
* NUBOSIDAD: 6.0 OCTAVOS.
* HELIOFANÍA: 43.0 H/SOL.
* PUNTO DE ROCIO PROM.: 14.4 °C
* TENSION DE VAPOR: 16.9 hPa

ELEMENTOS GEOLÓGICOS

* EL EMPUJE Y LA SUBDIVISIÓN DE LA PLACA OCEÁNICA NAZCA BAJO LA PLACA CONTINENTAL SON LOS FACTORES GEODINÁMICOS FUNDAMENTALES DE LA REALIDAD GEOLÓGICA ECUATORIANA, ASÍ COMO LA OROGÉNESIS ANDINA, QUE HAN CONFORMADO DOS GRANDES PROVINCIAS GEOLÓGICAS.

LA PROVINCIA ORIENTAL, CON UN ZÓCALO PRECÁMBRICO DE ROCAS BÁSICAMENTE METAMÓRFICAS, POSTERIORMENTE RECUBIERTAS POR UNA IMPORTANTE SECUENCIA DE SEDIMENTOS MESOZÓICOS Y TERCIARIOS, Y LA PROVINCIA OCCIDENTAL CON UN SUBSTRATO DE ROCAS VOLCÁNICAS CRETÁCICAS Y UNA COBERTURA TERCIARIA EN MENOR PROPORCIÓN.

ENTRE ESTAS DOS PROVINCIAS ESTARÁ UNA SUPUESTA ZONA DE CIZALLAMIENTO PASANDO APROXIMADAMENTE BAJO EL VOLCÁN PICHINCHA SEGÚN UN RUMBO NE-SO DEFINIDA POR EL SISTEMA DE FALLAS GUAYAQUIL-DOLORES. EL SECTOR EN MENSIÓN ESTÁ UBICADO EN UNA FAJA DE HUNDIMIENTO LATERAL SECUNDARIO EN EL SECTOR OCCIDENTAL DEL CALLEJÓN INTERANDINO, EL MISMO QUE ES GRABEN FORMADO DURANTE LA OROGÉNESIS ANDINA EN EL QUE SE DESTACA EL SISTEMA DE FALLAS CON DIRECCIÓN N-S Y QUE HA DADO LUGAR A BLOQUES LEVANTADOS Y HUNDIDOS. AUNQUE LA COBERTURA VOLCÁNICA RECIENTE DIFICULTA LA DETERMINACIÓN EXACTA DE LOS ACCIDENTES TECTÓNICOS, SIN EMBARGO SE PUEDE DESTACAR EN EL LADO OESTE DEL GRABEN QUE EXISTE UN SISTEMA DE FALLAS LONGITUDINALES CON DIRECCIÓN NE-SO ENTRE EL VOLCÁN ATACAZO Y EL BORDE OCCIDENTAL DEL GRABEN. DE IGUAL MANERA, LA FALLA DE LLUMBISÍ, LA MISMA QUE SE EXTIENDE DESDE CALDERÓN HASTA TAMBILLO EN EL LADO OESTE DEL GRABEN, PERMITE EVIDENCIAR LINEAMIENTOS CON DIRECCIÓN NE-SO, LOS MISMOS QUE HAN DADO LA MISMA ORIENTACIÓN A LAS CURVAS SUPERFICIALES DEL RÍO MACHÁNGARA, RIO SAN PEDRO, RIO PITA, QUEBRADA ORTEGA, QUEBRADA RIO GRANDE, ETC.

ELEMENTOS GEOGRÁFICOS

TUMBACO
COORDENADAS GEOGRÁFICAS U.T.M. LATITUD 00°14'00" LONGITUD 78°24'50"
BARRIO LAS MARIAS DE TUMBACO
DATUM SISTEMA GEODÉSICO MUNDIAL WGS 84-ZONA 17
LONGITUD : 789845 E LATITUD : 9'959.734 N ALTITUD S.N.M.:2.798,0m.

SUELOS
* TIPO H.NEGROS CON PRESENCIA DE HUMUS O LIMO ARENOSOS
* FERTILES: JUNTO A RIOS Y QUEBRADAS
* EROSIONABLES: JUNTO AL PITA
* QUE DIFICULTA EL USO URBANO: POR LA FUERTE PENDIENTE EN ALGUNAS ZONAS, -5% a + del 50%

AGUA
* ZONA DE RECARGA ACUÍFERA: AL MOMENTO Y DADO EL BAJO NIVEL DE OCUPACIÓN DEL SUELO (RELACIÓN DE ÁREA CONSTRUÍDA CON ÁREA TOTAL), LA INFILTRACIÓN ES BUENA, MIENTRAS NO ALCANCE NIVELES DE SATURACIÓN DE SUELO.CANAL DE TUMBACO CAPTA AGUAS DEL RIO PITA CON CAUDAL DE 1200 lit/seg.

RECOLECCIÓN DE BASURA
* TIENE EL SERVICIO DE RECOLECCIÓN DE BASURA POR TRES VECES A LA SEMANA.

AGUA POTABLE
* TODO EL BARRIO TIENE ESTE SERVICIO MUNICIPAL.
EL BARRIO LAS MARIAS TIENE LLAVES DE AGUA COMUNALES C/MANZ.

ALCANTARILLADO
* SERVICIO EN ESTUDIO POR EMAP.

ENERGÍA ELÉCTRICA
* SERVICIO EN ESTUDIO POR E.E.Q.

TELÉFONOS
* SE TIENE ESTE SERVICIO EN UN 10%

TRANSPORTE
* EL SERVICIO DE TRANSPORTE PÚBLICO LLEGA HASTA LA PROY. DE LA CALLE FRANCISCO SALAS

ILUMINACIÓN PÚBLICA
* TIENE ESTE SERVICIO.

HIDRANTES
* SERVICIO EN ESTUDIO

RELIEVE
* SE INCLINA TODO EL SECTOR HACIA LA QUEBRADA SHULLUN Y ESTRIBACIONES ALINEADAS A CALLES(A-By C) EN 8% PENDIENTE.

VIAS
* CALLES DE TIERRA RAZANTEADAS CON UNA GRADIENTE DEL 8%
* EXISTE BORDILLOS H.A. CONFORMANDO ACERAS EN UN 90%.
* EXISTE POSTES DE LUZ H.A. EN UN 50%.

CRONOGRAMA VALORADO DE OBRAS DEL BARRIO "LAS MARIAS DE TUMBACO"

ITEM	RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	P. TOTAL	2004 1	2	3	4
001	REPLANTEO DE LOTES, EJES VALES y NIVELACION. Replanteo de lotes	GL	1.00	-				
002	BORDILLOS. Bordillo H.S. 180 H=50 cm. Encofrado.	m.	$1.280,05	-				
003	ACERAS. Excavacion a mano de estructuras menores Conformacion de subrasante a mano Sub-base clase III, aceras Acera H.S. F'c=180 kg/cm2. Espesor 10cm.	m2.	$95,20	-				
004	ALCANTARILLADO. OBRAS POR EJECUTAR	m.	-	-				
005	AGUA POTABLE		$30.500,0					
006	ADOQUINADO OBRAS POR EJECUTAR		-	-				
008	ENERGIA ELECTRICA		$56.000,0					
009	TELEFONOS		$30.000,0					

CUADRO DE AREAS DE LOS PREDIOS

NÚMERO DE ORDEN	LOTE #	PROPIETARIO	AREA DEL LOTE (m2.)
MANZANA A			
1	1	LEONIDAS ALAVA	235.99
2	2	MIRIAM PINZON	251.69
3	3	CARLOS VIZCARRA	236.00
4	4	JORGE FLORES	251.69
5	5	LUIS QUISHPE	236.01
6	6	EDWARD CALLE	251.69
7	7	NILO GUADALIMA	236.01
8	8	LUIS BASTIDAS	251.65
9	9	MARUJA SANTILLAN	236.00
10	10	ARMANDO VIVANCO	251.69
11	11	GEOVANY ARMIJOS	236.00
12	12	LUIS MALCA	251.69
13	13	MARIA GALLARDO	236.01
14	14	MARTHA AUQUILLA	251.69
15	15	LUSMILA RODRIGUEZ	236.00
16	16	VICTOR JAIME	251.69
17	17	GLORIA DELGADO	236.00
18	18	KETTY GUERRERO	251.69
19	19	SAUL VACA	236.00
20	20	LICET VACA	251.72
21	21	MIGUEL CANDO	236.00
22	22	ANGEL HURTADO	251.67
23	23	ESTHER TOASA	236.07
24	24	LITIGIO	251.73
25	25	BOLIVAR VIVANCO	235.97
26	26	MARILU MALDONADO	251.73
27	27	PILAR MORAN	236.00
28	28	JOSE VILLAGOMEZ	251.65
29	29	ISABEL CHUQUIMARCA	236.00
30	30	GLORIA PILLAJO	251.69
31	31	LUIS ORDOÑEZ	236.00
32	32	VLADIMIR PAVANKIZA	251.72
33	33	NERY CORREA	236.00
34	34	ANGEL ESPINOZA	251.61
35	35	FLORESMILO CALERO	236.03
36	36	MONICA NARVAEZ	251.65
37	37	SARA GARCIA	239.69
38	38	MARITZA GONZALEZ	239.96
39	39	BETTY ANDRADE	301.44
40	40	GISELA ROBALINO	311.89
41	246	CARLOS CEMBRANO	217.98
42	247	DOLORES LINQUINCHANO	200.00
43	248	MARIA SARANSING	200.32
44	249	JOSE PIEDRAITA	254.38
45	256	ROSA CHAUCA	310.36
MANZANA B			
46	41	CARLOS FERNANDEZ	315.68
47	42	DIANA TUTACHA	342.41
48	43	ALBA CAMPOS	233.96
49	44	SUSANA SALAZAR	253.70
50	45	MARIA MALCA	233.99
51	46	MAURA SALINAS	253.70
52	47	HECTOR ANDRADE	233.99
53	48	MYRIAN TERAN	253.70
54	49	JOSE GALLEGOS	233.99
55	50	MARTHA MEJIA	253.74
56	51	LAURA RUANO	233.99
57	52	ANDRES CALDERON	253.66
58	53	AIDA ROJAS	233.99
59	54	YOLANDA ALAVA	253.66
60	55	EVELIN LOZA	233.99
61	56	IRALDA RODRIGUEZ	253.70
62	57	BENIGNA SANCHEZ	300.42
63	58	REBECA PAREDES	325.72
MANZANA C			
64	59	DENNY YANEZ	316.67
65	60	AMILCAR PONCE	343.21
66	61	CARLOS YANEZ	234.07
67	62	DIGNA CERON	253.62
68	63	LUCILA CORDOVA	234.07
69	64	MONICA LEMA	253.62
70	65	X	233.99
71	66	DAVID MERIZALDE	253.66
72	67	X	234.10
73	68	MIRIAN CHUQUIMARCA	253.62
74	69	ESPERANZA VIVANCO	234.07
75	70	ROCIO CERON	253.62
76	71	JOSE SOSA	234.03
77	72	BOLIVAR MORQUECHO	253.59
78	73	X	234.07
79	74	CARLOS MATAMOROS	253.48
80	75	OSVALDO PARDO	234.11
81	76	MACIAS RAMOS	253.63
82	77	ANGELA MONTESDEOCA	234.06
83	78	EDWIN MORENO	253.62
84	79	LUIS CALAPI	234.07
85	80	ALEX SARABIA	253.61
86	81	MARIBEL CALLE	234.03
87	82	MARCO CHAUCA	253.57
88	83	CRISTOBAL CORREA	234.10
89	84	GREGORIO CUSCO	253.62
90	85	MARIA DUMAGUALA	234.07
91	86	MARIA SANTOS	253.62
92	87	CECILIA MONTALUISA	234.07
93	88	WILMA PEREZ	253.62
94	89	JHON REINOSO	234.04
95	90	X	253.62
96	91	X	234.11
97	92	SILVIA MOROCHO	240.05
98	93	MIGUEL VALDEZ	236.50
99	94	LUIS CHAPUEL	269.30
MANZANA D			
100	95	ASTENIA CORONEL	278.46
101	96	LUIS BASURTO	283.22
102	97	ARTURO CHIRIBOGA	274.97
103	98	ERNESTO MOLINA	234.61
104	184	SEGUNDO SASIG	219.89
105	251	CARLOS VIVANCO	364.93
MANZANA E			
106	99	XX	249.29
107	100	LUIS COLCHA	249.29
108	101	CRISTINA ROBLES	249.29
109	102	PATRICIO VALAREZO	249.29
110	103	EDUARDO TONATO	249.29
111	104	MANUEL ACURA	249.29
112	105	DIONA ALVAREZ	249.29
113	106	HUVER VIVANCO	249.29
114	107	X	249.29
115	108	SEGUNDO TUTILLO	249.29
116	109	CARLOS BERMEO	249.29
117	110	SEGUNDO LOPEZ	249.29
118	111	FRANCISCO YAGUANA	249.29
119	112	EDUARDO RODRIGUEZ	249.29
120	113	VICTOR CHASI	249.29
121	114	BEATRIZ GUEVARA	249.29
122	115	MARISOL JARAMILLO	249.29
123	116	JOSE CORO	249.29
124	117	MARIA GAYBOR	249.29
125	118	PABLO ANCHUNDIA	249.29
126	119	MANUEL CARPIO	249.29
127	120	MARIETA GUALOTUÑA	249.29
128	121	ZOILA ACUÑA	249.96
129	122	ANITA VILLALBA	249.29
130	123	MARIANELA HIDALGO	249.96
131	124	JOSE PAGUAQUIZA	245.99
132	125	LIVINGTON PORTILLA	249.01
133	126	CHRISTIAN PAGUANQUIZA	249.50
134	127	ANA GUATEMAL	249.93
135	128	RODRIGO AGUACHUNCHI	249.29
136	129	MILTON BRAVO	249.29
137	130	JOSE QUICHAN	249.29
138	131	YOLANDA FLORES	249.29
139	132	ANGEL MAÑAY	249.29
140	133	FRANCISCA PINZON	249.29
141	134	JUAN NEPPAS	249.29
142	135	ANGEL CEPEDA	249.29
143	136	MIGUEL FLORES	249.29
144	137	JOSE FLORES	318.19
145	138	OMAR PARDO	318.21
146	243	ISABEL PACHECO	219.36
147	244	LITIGIO	192.93
148	245	VICENTE PAILIACHO VEG	199.89
MANZANA F			
149	139	X	328.32
150	140	MONICA RECALDE	319.86
151	141	PATRICIA ARRIAGA	252.53
152	142	RAMIRO TERAN	246.03
153	143	FABIOLA YUGCHA	252.54
154	144	LEONELA CARRASCO	246.05
155	145	EDUARDO GUEVARA	252.54
156	146	MARTHA BEDON	246.04
157	147	ROSA SANCHEZ	255.06
158	148	LILIANA SALAZAR	248.41
159	149	RODRIGO PALACIOS	253.23
160	150	NORMA CULQUI	245.95
161	151	IRLANDA ROMERO	252.53
162	152	MARIA QUILUMBAQUIN	246.04
163	153	RAMIRO JARAMILLO	252.54
164	154	YOLANDA QUIMBITA	246.04
165	155	LUIS CAICEDO	252.54
166	156	X	246.04
167	157	NANCY PILAGUANO	252.54
168	158	MARCO CARDENAS	246.04
169	159	TERESA CAJAS	252.54
170	160	VICTOR PARDO	246.04
171	161	ANA CUMBAL	252.54
172	162	JORGE CUEVA	246.04
173	163	ANGEL VERA	252.54
174	164	VINICIO OROSCO	246.04
175	165	EMMA ARELLANO	252.54
176	166	CRISTIAN CORREA	246.04
177	167	WILLIAN MERA	252.54
178	168	DORA MERA	246.04
179	169	LUIS CERON	252.54
180	170	MENTOR PASCUAZA	246.04
181	171	MARTHA PAREDES	252.54
182	172	MERY PANCHI	246.04
183	173	PEDRO NARVAEZ	252.54
184	174	FERNANDA CRESPO	237.14
185	253	JEANETH SANCHEZ	184.02
186	254	BERNARDO RIVERA	177.41
187	255	ELBA USHCO	189.01
MANZANA G			
188	175	MARIA FARINANGO	225.00
189	176	SEGUNDO SALAS	253.03
190	177	SEGUNDO AUQUILLA	225.00
191	178	JOSE GONZALES	247.88
192	179	DAVID URQUIZO	225.00
193	180	ROSENDO GUERRERO	254.62
194	182	DARWIN OBANDO	257.41
195	183	EDWIN URQUIZO	221.40
196	185	RICARDO ALVAREZ	225.00
197	186	NANCY RODAS	256.13
198	187	ROSA ORTEGA	242.32
199	188	GALO ORTEGA	273.54
200	230	JAIME YAGUANA	284.68
201	231	MARIA SANGUCHO	249.45
202	232	SIXTO YAGUANA	259.83
203	233	LUISA MENDOZA	262.88
204	234	CRISTIAN PEREZ	250.42
205	235	PEÑAFIEL RODRIGO	248.94
206	236	MANUEL CEPEDA	242.29
207	237	GERMAN ROMO	275.80
208	238	OSWALDO ESTRELLA	308.56
209	239	MARCELO VELASQUEZ	280.15
210	240	MAIRA CHAVEZ	250.89
211	241	GEOVANA CAIZAGUANO	374.56
MANZANA H			
212	189	KLEBER GAMBOY	268.81
213	190	ADRIANA APUNTE	310.36
214	191	GEOVANA CARDENAS	229.44
215	192	JAIME NEPPAS	247.53
216	193	FREDIN TORRES	212.35
217	194	LIDIA PALACIOS	235.73
218	195	CARMEN YAGUANA	241.37
219	196	X	236.93
220	197	X	224.72
221	198	MARA CORREA	232.00
222	199	MARICELA JIMENEZ	224.61
223	200	PIEDAD MINDA	243.30
224	201	JORGE MADERA	225.00
225	202	CELIA ROMERO	222.03
226	203	GERMAN CEVALLOS	225.00
227	204	WILSON MOLINA	220.84
228	205	WILLIAM ENRIQUEZ	224.89
229	206	JORGE PEÑAFIEL	219.02
230	207	FABIAN PORRAS	224.95
231	208	CARMEN ENRIQUEZ	210.72
232	209	JORGE CAIZAGUANO	224.95
233	210	DORIS ENRIQUEZ	179.82
234	211	MILTON VARGAS	224.95
235	212	EMMA ROSERO	253.48
236	213	TANYA BAHAMONDE	198.43
237	214	FERNANDO LUNA	198.23
238	215	LUIS SORIA	191.78
239	216	MARIA LLANO	174.62
240	217	HIMELDA MOLINA	174.90
241	218	X	191.51
242	219	SAMUEL CONDOY	199.38
243	220	JACQUELINE QUISHPE	199.40
244	221	LUIS ANDRADE	199.40
245	222	SEGUNDO CHUGA	213.00
246	223	GLORIA TONGINO	117.90
247	224	SEGUNDO VERA	111.81
248	225	LUIS CARDENAS	213.00
249	226	ROSA CACHIGUANGO	234.84
250	227	TEMISTOCLES PACHECO	295.73
251	228	ALFONSO ECHEVERRIA	287.86
252	229	VINICIO OBANDO	481.09
253	242	MANUEL SUNTAXI	199.49
254	250	MARIANA PINZON	231.71
255	252	LIDER ZAMBRANO	247.96

DATOS DE LAS MARIAS DE TUMBACO

RESUMEN DE AREAS (m2)

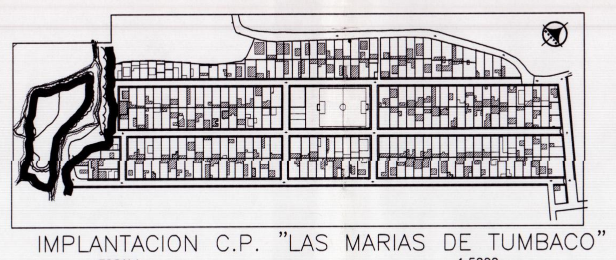
NUMERO DE LOTES 255

AREA UTIL	-
AREA VIAS	-
AREA PASAJES INTERNOS	137,59
AREA VERDE 1y2 (COMUNAL)	13.070,99
AREA PROTECCION DE QUEBRADA	-
AREA DEL TERRENO (BARRIO)	98.136,08

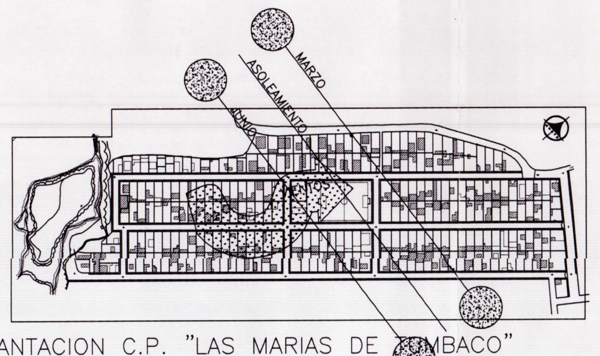
RESUMEN DE AREAS (m2)

AREA LOTE 1 90.297,09 m2.
AREA LOTE 2 7.838,99 m2.
AREA TOTAL 98.136,08 m2.

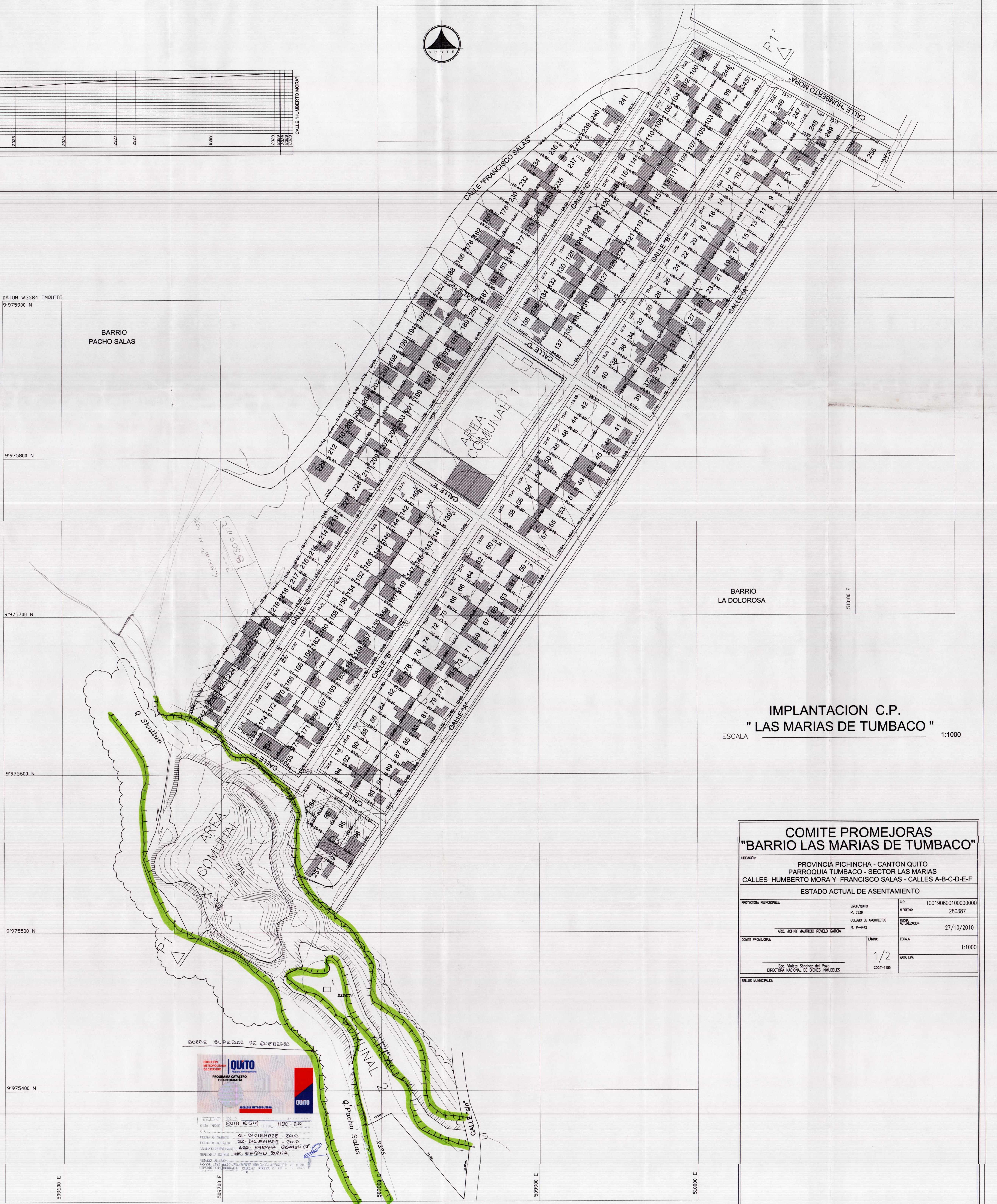
AREA TOTAL =9.81 has.



IMPLANTACION C.P. "LAS MARIAS DE TUMBACO"
ESCALA 1:5000
AFECTACIÓN POR BORDE DE QUEBRADA
RELIEVE



IMPLANTACION C.P. "LAS MARIAS DE TUMBACO"
ESCALA 1:5000
ASOLEAMIENTO Y VIENTOS



IMPLANTACION C.P.
" LAS MARIAS DE TUMBACO "
ESCALA 1:1000

COMITE PROMEJORAS "BARRIO LAS MARIAS DE TUMBACO"	
UBICACION:	PROVINCIA PICHINCHA - CANTON QUITO PARROQUIA TUMBACO - SECTOR LAS MARIAS CALLES HUMBERTO MORA Y FRANCISCO SALAS - CALLES A-B-C-D-E-F ESTADO ACTUAL DE ASENTAMIENTO
PROYECTISTA RESPONSABLE: ARQ. JOHNY MAURICIO REVELO GARCIA EMAP/QUITO N. 7239 COLEGIO DE ARQUITECTOS N. P-4442	C.C: 1001906001000000000 Nº PREDIO: 280387 FECHA ACTUALIZACION: 27/10/2010
COMITE PROMEJORAS: Eco. Violeta Sánchez del Pozo DIRECTORA NACIONAL DE BIENES INMUEBLES	LAMINA: 1/2 ESCALA: 1:1000 AREA LEV: COD.T-1155
SELLOS MUNICIPALES:	