MICROBASURALES
PROBLEMA AMBIENTAL URBANO



TERRENOS CON UNA SUPERFICIE INFERIOR A UNA HECTÁREA, EN LAS CUALES SE DEPOSITA BASURA PERIÓDICA O EVENTUALMENTE, POR LO GENERAL DE ACCESO DIRECTO A CALLES, CALLEJONES, RIBERAS Y NORMALMENTE CERCANO A POBLACIONES, GENERALMENTE SON PRODUCTOS RESIDUALES DEL HOGAR QUE NO SON RECOGIDOS POR EL SERVICIO MUNICIPAL.

IMPACTO SOCIAL

ALTERACIÓN DEL PAISAJE



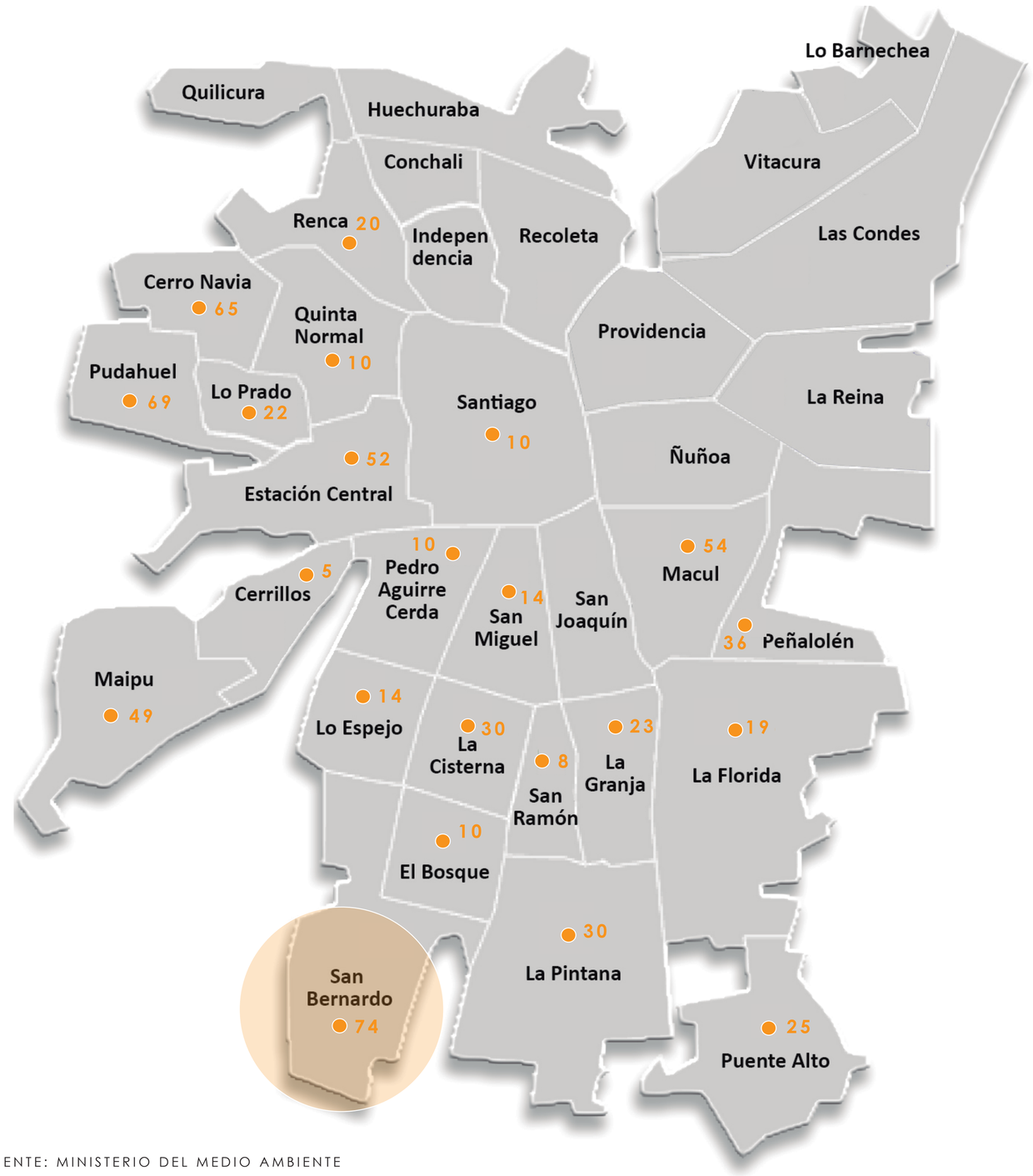
CONSECUENCIAS

- VULNERABILIDAD
- FOCO DE INFECCIONES
- CONDUCTAS DELICTUALES
- INSEGURIDAD EN LOS VECINOS
- DESVINCULACIÓN DE LOS VECINOS CON SU ENTORNO
- FALTA DE CONCIENCIA
- DEVALUACIÓN DE PROPIEDADES ALEDAÑAS
- PROPICIA PRESENCIA DE INDIGENTES





MICROBASURALES
EN LA REGIÓN METROPOLITANA



FUENTE: MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

700 MICROBASURALES



SAN BERNARDO
74 MICROBASURALES



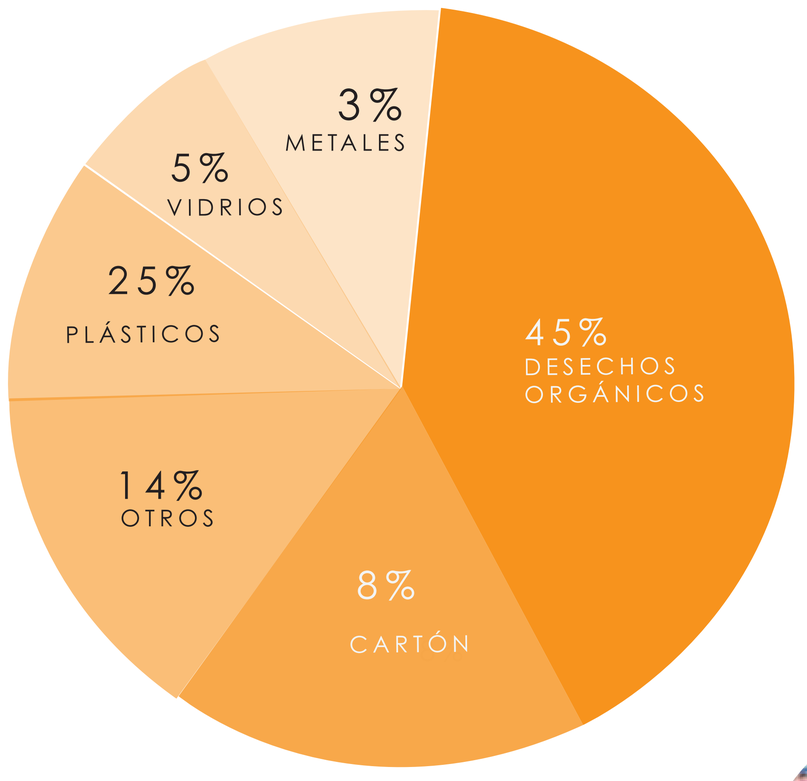
MAIPÚ
49 MICROBASURALES



LA PINTANA
25 MICROBASURALES

MICROBASURALES
DESECHOS





84%
RESIDUOS QUE PODRÍAN SER REUTILIZADOS O RECICLADOS

INORGÁNICOS

DESECHOS COMO LATAS,BOTELLAS, METALES, PLÁSTICOS Y PRODUCTOS DE ORIGEN INDUSTRIAL

TARDAN MUCHO TIEMPO EN DESINTEGRARSE O NO LO HACEN NUNCA.

NO BIODEGRADABLES

ORGÁNICOS

PROVIENEN DE LOS SERES VIVOS
BIODEGRADABLES
CAPACIDAD DE FERMENTAR
OCASIONA PROCESOS DE DESCOMPOSICIÓN
LA ACUMULACIÓN PROVOCA MULTIPLICACIÓN DE MICROBIOS Y PLAGAS
FUENTES DE CONTAMINACIÓN DE AIRE, AGUA Y SUELO.

DOMÉSTICOS

COTIDIANO EN EL HOGAR
CONTIENEN COMPONENTES PELIGROSOS

PINTURAS, LIMPIADORES, BARNICES, BATERIAS PARA AUTOS, ACEITES DE MOTOR Y PESTICIDAS.
PELIGROSOS





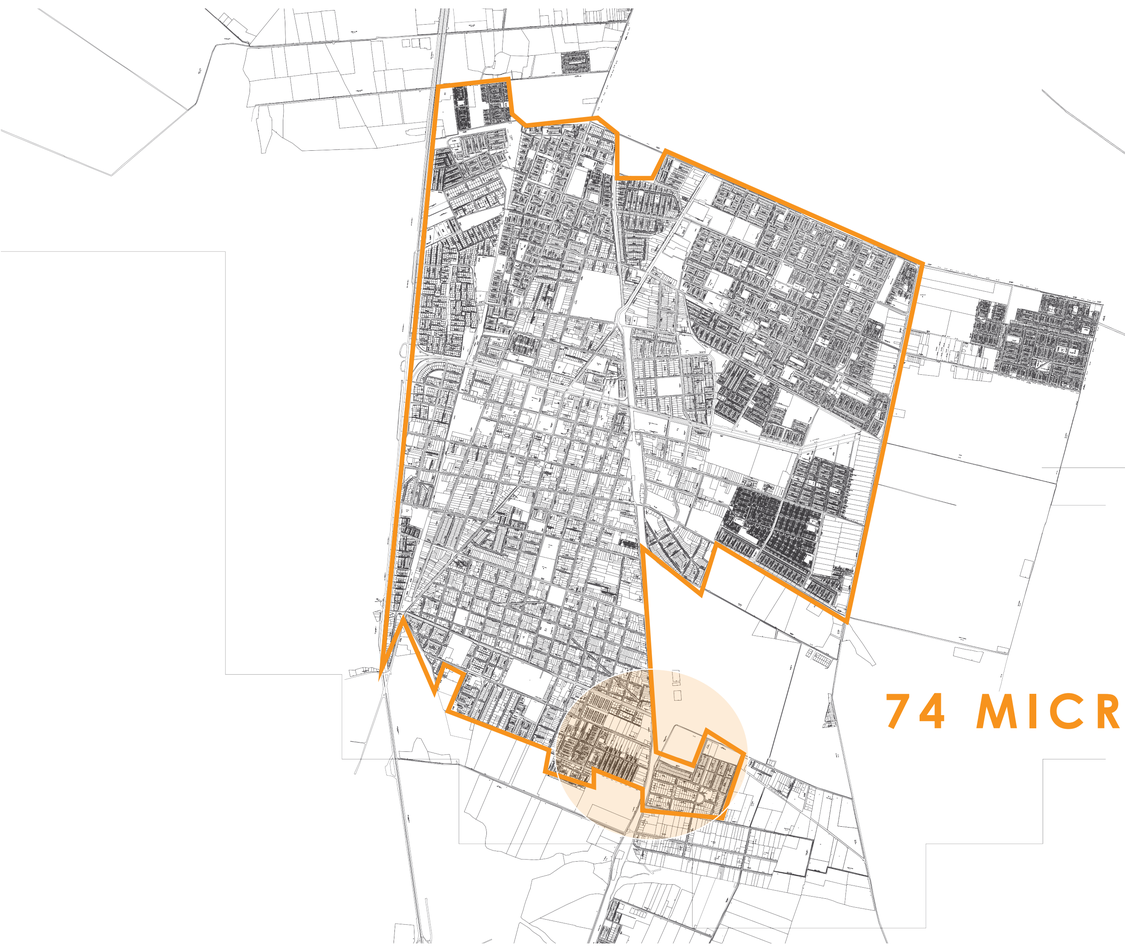


EMPLAZAMIENTO
COMUNA DE SAN BERNARDO

UBICACIÓN: EXTREMO SUR DE LA RM

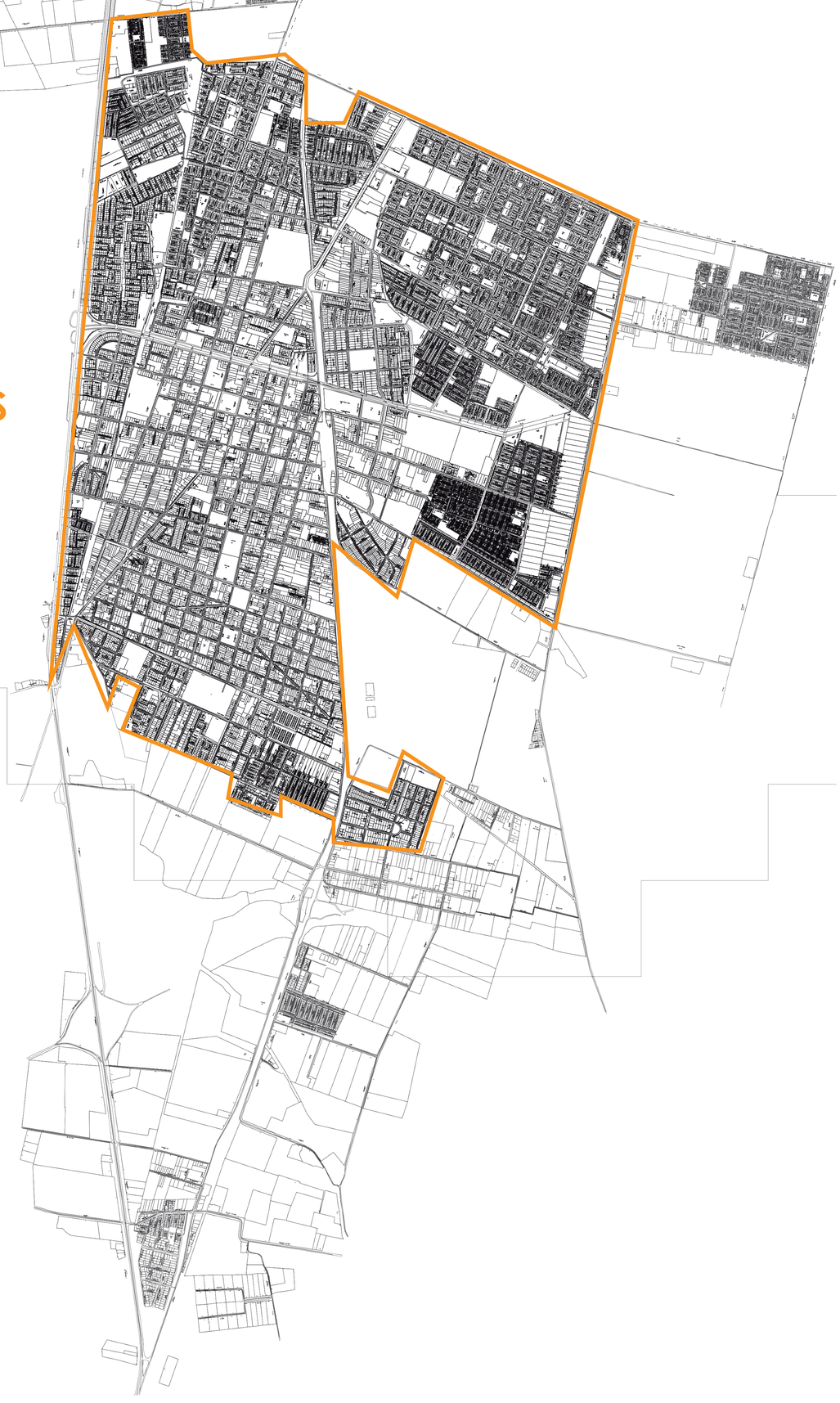
EXTENSIÓN TERRITORIAL: 155,1 KM2

PROVINCIA DEL MAIPO





74 MICROBASURALES





ZONA URBANA

TERRENO: 176 X 28,5 MTS

HABITANTES: 300 HABITANTES APROX.

ESCASA ÁREA VERDE



DIAGNÓSTICO

- ZONA URBANA
- ACCESO DIRECTO A MICROBASURAL
- PERSONAS EN CONTACTO DIRECTO A LA BASURA
- NIÑOS JUGANDO ALRREDEDOR DE LA BASURA
- PERSONAS MAS PROPENSAS A ENFERMEDADES (NIÑOS)
- MALA CALIDAD DE VIDA
- DAÑOS A LA SALUD
- LA RESIDUOS ATRAEN ANIMALES



- ESPACIO PERDIDO
- EXCESO DE BASURA
- FUERTE IMPACTO SOCIAL
- NO LUGAR A LA BASURA
- CONTAMINACIÓN AMBIENTAL
- MATERIALES EN DESUSO





neumáticos

latas

botellas



EL SOL Y LAS ALTAS TEMPERATURAS HACEN COMBUSTIÓNAR LA BASURA, LO QUE PUEDE TRANSFORMARSE EN INCENDIO

LOS RESIDUOS ATRAEN DIFERENTES ANIMALES, LOS QUE PUEDEN GENERAR FOCOS DE INFECCIÓN

LOS DAÑOS A LA SALUD SON MÚLTIPLES DESDE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS HASTA INFECCIONES CUTÁNEAS

EL AIRE SE CONTAMINA POR LAS EMISIONES DE GAS DE LA BASURA, COMO POR EJEMPLO EL METANO QUE ES ALTAMENTE TÓXICO



EL AGUA PUEDE SER CONTAMINADA POR LA FILTRACIÓN DE LÍQUIDOS DE LA BASURA

CONCEPTO



REFERENTES



ESCUELA ARQUITECTURA MADRID
NIAMEY, CAPITAL NIGERIA



UETILBERG/PLAZA MATERIALES RECILADOS
ZURICH



POURED WOOD / HENRY LAWRENCE





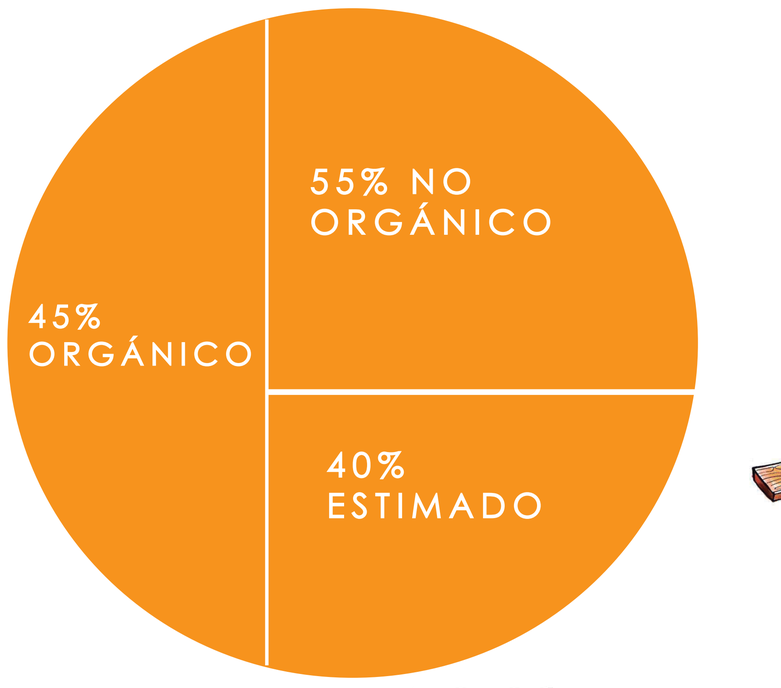
TRASH CUBE/ NICOLAS LE MOIGNE



PROPUESTA

GENERAR UNA SOLUCIÓN TEMPORAL A LOS MICROBASURALES EN LA QUE SE INVOLUCRE A USUARIOS DE LA COMUNIDAD, TRABAJANDO EN CONJUNTO, CREANDO POSIBILIDADES DE PARTICIPACIÓN, PARA LA ZONA DE RECREACIÓN CON MATERIALES DE DESECHO.

ESTE PROYECTO BUSCA RECUPERAR ESTE SITIO ABANDONADO Y APROPIADO POR LA BASURA ENTENDIENDO SU POTENCIAL COMO ESPACIO DE ENCUENTRO PARA LA COMUNIDAD, DÁNDOLE UNA REUTILIZACIÓN A ESTOS MATERIALES DEL MICROBASURAL.



40% APROX. DEL 55%

PROPIEDADES



BOTELLAS PET : RESISTENCIA AL DESGASTE
ALTA RIGIDEZ
ALTA DUREZA
RESISTENCIA ESFUERZOS PERMANENTES
INDEFORMABILIDAD AL CALOR
ESTABILIDAD A LA INTERPERIE



LATAS : LIGEREZA
RESISTENCIA A LA ROTURA
FÁCIL MANEJO



MADERA : RESISTENTE (COMPRESIÓN, FLEXIÓN, IMPACTOS)
DUREZA
RIGIDEZ
LARGA VIDA ÚTIL

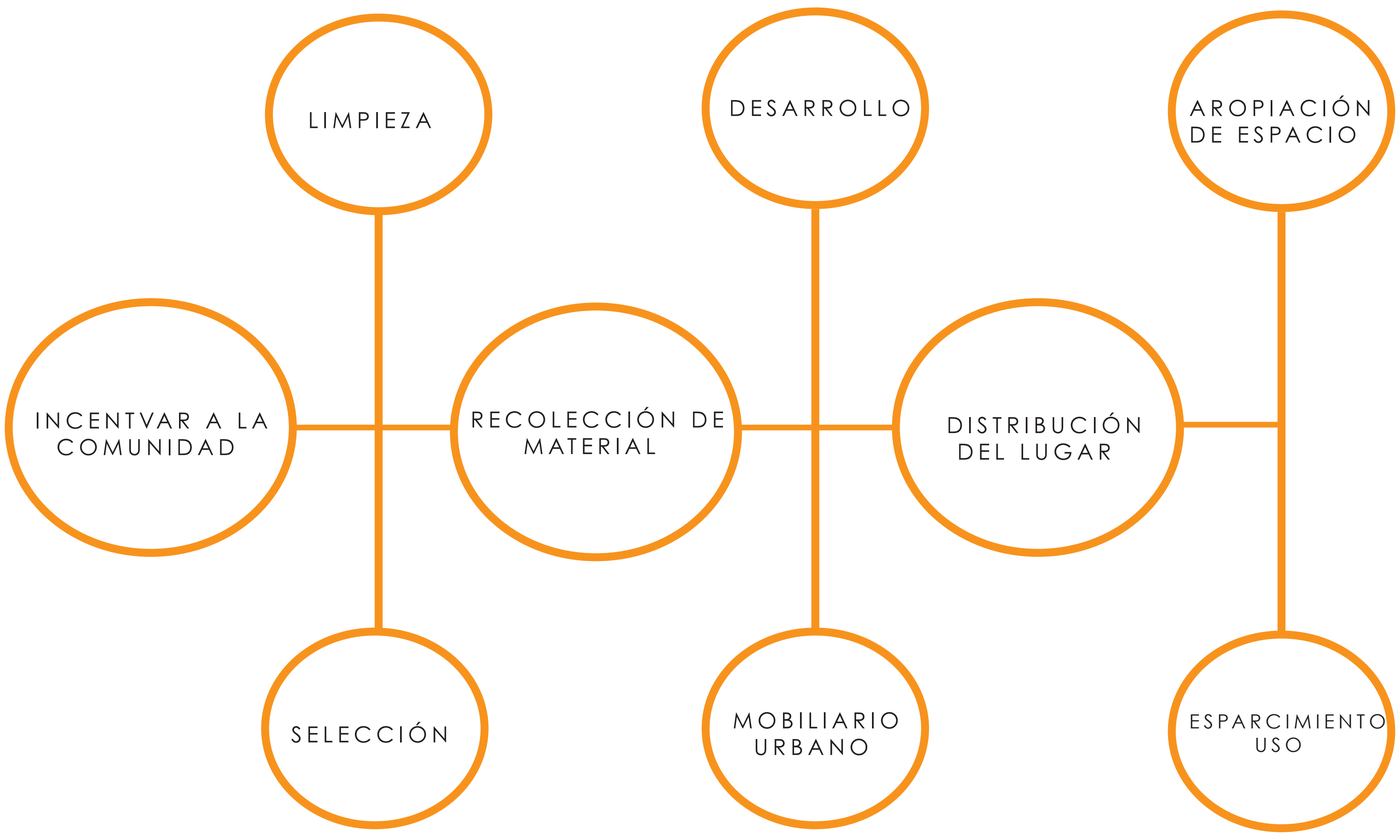


NEUMÁTICO : FLEXIBILIDAD
AMORTIGUADOR
ADHERENCIA

MATERIAL AGREGADO:

HORMIGÓN IMPERMEABILIDAD
DURABILIDAD
RESISTENCIA TÉRMICA
ANTIVANDALICO

PROGRAMA



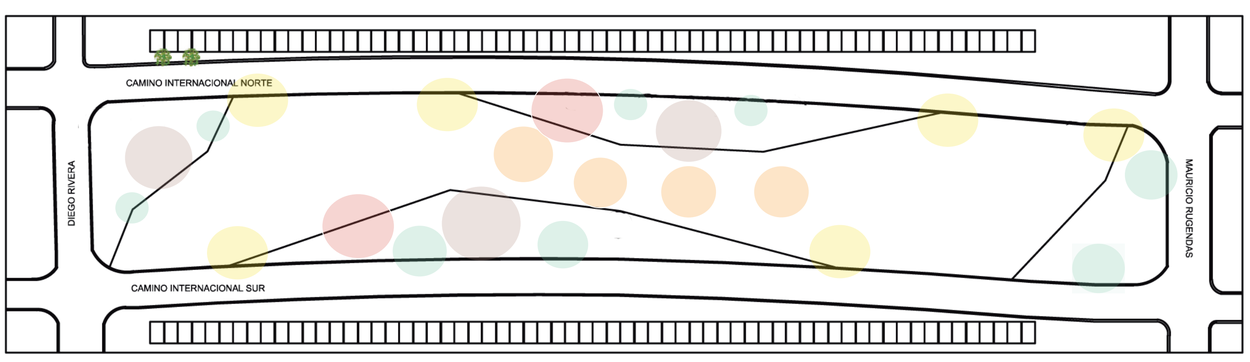
- PROTEGER DE DESUSO Y MALAS PRÁCTICAS
- DARLE ENFASIS A LA COMUNIDAD
- DARLE IMPORTANCIA Y VALOR AL LUGAR DONDE VIVEN
- DAR UN LUGAR A LA BASURA Y APROVECHAR MATERIALES DEL MISMO MICROBASURAL PARA GENERAR MOBILIARIO URBANO
- LA COMUNIDAD RECUPERE ESTE ESPACIO PARA GENERAR LUGAR DE ESPARCIMIENTO
- GENERAR ENCUENTRO
- ACCESO

PLANTA

DISTRIBUCIÓN

LA EXTENCIÓN DEL TERRENO ABANDONADO DIO LA BASE DE LA CONFIGURACIÓN DEL NUEVO ESPACIO.

LA DSITRIBUCIÓN DE LOS MOBILIARIOS YA CREADOS POR LA COMUNIDAD, A TRAVÉS DE LOS DESECHOS, SE CREA A PARTIR DE LAS CIRCULACIONES EXISTENTES PEATONALES Y VEHICULARES .



ESC. 1:5

SE CONSENSUÓ EL TRAZADO DEL ESPACIO PRIORIZANDO DIFERENTES PUNTOS:

- ESTAR
- BASUREROS
- JUEGOS
- JARDINERAS
- SOMBREADEROS



PROYECTO

CONJUNTO DE ACTIVIDADES DE COLABORACIÓN PARA DAR UNA SOLUCIÓN TEMPORAL A LOS MICROBASURALES, GENERANDO UN ÁREA DE ESPARCIMIENTO A TRAVÉS DE LOS MISMOS DESECHOS POR MEDIO DE MOBILIARIOS URBANOS QUE SE REALIZAN A TRAVÉS DE JORNADAS DE CONSTRUCCIÓN PARTICIPATIVAS EN LA QUE TODOS LOS VECINOS SE REUNEN PARA LOGRAR EL RESULTADO FINAL.

SE DEFINIÓ UNA ESTRATEGIA Y METODOLOGÍA GENERAL PARA TODOS LOS MICROBASURALES, CAMBIANDO SU CONFIGURACIÓN EN CADA SITIO. ESTA METODOLOGÍA DISEÑADA INCLUYE SEIS ETAPAS, JUNTO CON LA ENTREGA DE UN KIT DE TRABAJO EL CUAL SERA ENTREGADO A CADA PARTICIPANTE DEL PROYECTO, FINALIZANDO CON LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO (ESPACIO CON MOBILIARIOS YA DISTRIBUIDOS) Y CON LA APROPIACIÓN DE ESTE NUEVO ESPACIO PÚBLICO.

METODOLOGIA DE TRABAJO

CAPACITACIÓN
- INCENTIVAR Y MOSTRAR PROYECTO A LA COMUNIDAD
- COMUNICACIÓN EFECTIVA
- RECLUTAR

ENTREGA
- ENTREGA DE KIT DE TRABAJO
- CREAR EQUIPOS
- REVISIÓN DE BASURA

SELECCIÓN
- SELECCIÒN DE DESECHOS
- PUNTO LIMPIO
- BOTELLAS PET
- LATAS
- MADERAS
- NEUMÁTICOS

DESARROLLO
- DESARROLLO MOBILIARIO URBANO

BENEFICIO
- UTILIZACIÓN DEL LUGAR

CONTROL
- JUNTA DE VECINOS

KIT DE TRABAJO



LA COMUNIDAD COMO MEDIO PARA IMPULSAR EL PROTAGONISMO TRANSFORMADOR DE SU ENTORNO

COSTOS PROYECTO

kit de trabajo		
objetos	cantidad	precios
Delantal pvc	1	$ 1.500
Mascarillas	5	$ 1.000
Manual instructivo	1	$ 500
guantes	1	$ 800
suma total		$ 3.800

juego de niños		
materiales	cantidad	precio
pernos tira fondo 1x1/2"	8	$ 640
postes polin impregnado 180x10 cm	4	$ 9.960
suma total		$ 10.600

sombreadero		
materiales	cantidad	precio
pernos tira fondo 3"	16	$ 1.760
madera pino dimensionado 320cms x 3x3"	5	$ 1.680
maderas 80x20 cms	2	$ 2.200
suma total		$ 5.640

MARIANA LASERAS

JORGE ADASME
ASEO Y ORNANTO

PLANTA
ESC:1:5

