

## Anexo 2. Viabilidad de Interconexión con el Programa de Saneamiento de Panamá.

05 de abril de 2022  
**UCP-SP-665-2022**

Licenciado  
**Efraín Eloy Zanetti Amado**  
Representante Legal  
VATIKA S.A.  
E. S. D.

**Ref:** Nota VATIKA, S.A. 30-MAR-2022.

**Asunto:** Viabilidad de Interconexión  
proyecto Embarcadero.

Estimado Licenciado Zanetti:

En referencia a su solicitud de interconexión del Proyecto Embarcadero, al sistema sanitario construido por el Programa Saneamiento de Panamá (PSP), vía Embarcadero Juan Díaz, corregimiento de Juan Díaz, Distrito de Panamá, tenemos a bien indicarle la viabilidad de su interconexión, condicionada al cumplimiento de los siguientes aspectos:

1. Las aguas residuales que se descargan a las colectoras del PSP deben cumplir con el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 39-2000, Descarga de Efluentes Líquidos a Sistemas de Recolección de Aguas Residuales.
2. La cámara de inspección destinada como punto de interconexión es la denominada CIS-SF-02B del sistema Línea de Conducción de Ciudad Radial – Variante San Fernando (LCCR), con las coordenadas E: **671,018.621** N: **998,745.589**, con elevación de fondo E.F.: -3.15 m s.n.m., y tubería de salida con diámetro de 2000 mm. Dicha ubicación, nivel de fondo y diámetro de salida debe ser verificado por ustedes para la elaboración del diseño de la interconexión.
3. Dada la longitud de 1.8 Km, desde el proyecto al punto de conexión, la pendiente de la red sanitaria desde el proyecto debe cumplir con lo mínimo que establece el IDAAN.
4. Debe presentar los cálculos hidráulicos y el plano-perfil del diseño de su interconexión, estos deben ser sellados por el profesional idóneo conforme a la JTIA. Una vez revisados los planos y diseño por el Programa Saneamiento de Panamá, se deberá continuar con la aprobación de los planos por las entidades correspondientes, y posteriormente deben remitir una copia física en papel albanene de los mismos al PSP y copia en formato digital en los formatos \*.PDF y \*.DWG.

## UNIDOS LO HACEMOS

Teléfonos: 235-9199 / 235-8601 | Reparto Nuevo Panamá, Ave. La Fontana Edificio Programa Saneamiento de Panamá  
www.saneamientodepanama.gob.pa [@saneamientopma](#)



5. La tubería nueva por conectar a la cámara de inspección no puede ser de un diámetro mayor a la tubería de salida de la cámara de inspección.
6. Antes de iniciar las obras de la interconexión se debe informar al PSP, para que se programe la inspección requerida al sitio, y dar visto bueno a la vinculación de esta.
7. Establecer y/o mantener con el IDAAN la relación comercial concerniente al uso del sistema de alcantarillado sanitario.
8. Este visto bueno de viabilidad de interconexión tiene una validez de dos (2) años a partir de su fecha de emisión.

Se debe presentar toda la documentación y planos en formato físico y digital (\*.DWG y \*.PDF).

Dentro de los expedientes del PSP se encuentra previa solicitud de interconexión del mismo lote en el año 2018 y consulta de MiAmbiente para la validación del Estudio de impacto ambiental, se adjunta estas notas.

Atentamente;



**Ing. Rafael Díaz**  
Coordinador General



UC/CS/RMD

Adjunto:

- 1- Croquis de punto de conexión de la Viabilidad de Interconexión – una copia.
- 2- Arango + (Arango Arquitectos), solicitud de viabilidad de Interconexión anteproyecto CORREGAL 2018 – una copia.
- 3- Nota UCP-SP-2256-2018, Interconexión del sistema sanitario del anteproyecto CORREGAL – una copia.
- 4- Nota MiAmbiente DRPM-0069-2019, Consulta para la evaluación del Estudio de impacto ambiental de Parque Logístico. Galeras de almacenamiento y circulación de camiones articulados – una copia.
- 5- Nota UCP-SP-832-2019, Consideraciones EsIA - Proyecto "Parque logístico. Galeras de almacenamiento y circulación de camiones articulados" – una copia.

copia:

Ing. Carlos Arosemena, Gerente de Estudios y Diseños, UCP  
Ing. Iván Cano, Director de Operaciones, IDAAN  
Lic. Cristina Gil, Jefe del Departamento de Aguas Servidas, IDAAN

## VATIKA, S.A.

Ingeniero  
Rafael Díaz  
Coordinador General  
Unidad Coordinadora del  
Programa de Saneamiento de Panamá (UCP)  
Panamá, República de Panamá.  
E. S. D.

Estimado señor:

Por este medio yo, Efraín Eloy Zanetti Amado, con CIP. 8-443-554 en nuestra calidad de representante legal de la sociedad VATIKA, S.A., promotora del proyecto “EMBARCADERO”, ubicado en el sector de Embarcadero (próximo a la Ptar del Programa de Saneamiento de Panamá), corregimiento de Juan Díaz, distrito y provincia de Panamá, le hago formal solicitud de “Viabilidad de Interconexión” de las aguas domiciliarias producto de nuestro proyecto con el PROGRAMA DE SANEAMIENTO DE PANAMÁ. El proyecto se considera un diseño de 5 edificios con 88 unidades para un total de 440 apartamentos de uso residencial con áreas sociales y estacionamiento. El caudal calculado para abastecer el proyecto es bajo los criterios del IDAAN que se está diseñando para 5 habitantes / vivienda y se utilizará para el diseño, una dotación de 100 galones por persona por día, para los acueductos urbanos y de 80 galones por persona por día, para lo sistemas en áreas rurales, respectivamente nos da un total de 19,275 Lts/s como caudal de diseño máximo.

Adjunto se presenta el documento:

- “Cálculos de Caudales y Propuesta de Puntos de Descarga”
- Solicitud de Viabilidad de Interconexión.
- Figura de Ubicación General del proyecto.

Deseo que nos notifiquen a:


Lcda. Jacqueline Yap de Zanetti  
Celular: 6611-9152  
Correo: [jacqueline@zanettiabogados.com](mailto:jacqueline@zanettiabogados.com)

Sin otro particular y esperando su respuesta

Atentamente,

Jacqueline Yap de Zanneti  
Zanetti Abogados  
Con poder de representación  
CIP. 8-894-1990



	<b>SOLICITUD DE VIABILIDAD DE INTERCONEXIÓN</b>	Código: R-SOM06-01 Edición: 0 Vigencia: Septiembre 2015
Fecha:		
Número de Solicitud (para uso de la UCP):		
<b>Datos del Solicitante / Promotor</b>		
Nombre del Propietario	VATIKA, S.A.	
Nombre del Representante Legal	ELOY EFRAIN ZANETTI AMADO	
Número de Cédula / Pasaporte	8-443-554	
Número de Teléfono	6611-9152	
Dirección	AVE. SIMON BOLIVAR, MILLA 8, PANAMA	
Persona de Contacto	JACQUELINE YAP DE ZANETTI	
Número de Teléfono	6611-9152	
Correo Electrónico	jacqueline@zanettiabogados.com	
<b>Datos del Proyecto</b>		
Nombre del Proyecto	EMBARCADERO	
Número de Finca	FINCA 273267, FINCA 419011	
Localización Regional del Proyecto (distrito, corregimiento, sector)	Sector de Embarcadero, corregimiento de Juan Díaz, Distrito y provincia de Panamá	
Descripción detallada del Proyecto (# de apartamentos, # de casas, oficinas, locales comerciales, cantidad de pisos, área. Etc.)	Proyecto tipo residencial, 5 torres de 10 pisos, 440 apartamentos, locales comerciales en PB,	
Consumo de Agua Potable del Proyecto (litros por segundo)	19.27 Lts/s	
Descarga de Aguas Servidas del Proyecto (litros por segundo)	15.42 Lts/s	
Tipo de Industria (Si aplica)	Residencial	
Población Estimada	2,200 habitantes	
Fecha Probable de Funcionamiento (mm/dd/yy)	junio 2024	
<b>Firma del Solicitante:</b>	<b>Cédula del Solicitante:</b>	

Aprobación de la Sección de Ingeniería (para uso de la UCP)

Presentar adjunto a este formulario:

- Memoria de diseño hidráulica (si aplica)
- Planos de Interconexión (si existen)
- De ser un proyecto que será ejecutado en fases, indicar la división y la fecha estimada de entrada en funcionamiento
- Ubicación general mediante polígono de Google Earth (impreso y enviar en formato KMZ a [mmnunez@minsa.gob.pa](mailto:mmnunez@minsa.gob.pa) , con copia a [mvmnsaneamientopma@gmail.com](mailto:mvmnsaneamientopma@gmail.com) ).



## TIPO DE DOCUMENTO

Título:	CÁLCULOS DE CAUDALES Y PROPUESTA DE PUNTOS DE DESCARGA				
Referencia:		Código:	220315-EMB-CAUDALES	Revisión:	A

## HISTÓRICO DE REVISIONES

Revisión	Fecha	Descripción de la Revisión	Ítems Revisados
A	15/MARZO/2022		-
Preparado por: Ing. Daniel Combe		Revisado por:	Aprobado por:
Entidad: Mallol Arquitectos		Entidad:	Entidad:
Fecha: 15/MAR/2022		Fecha:	Fecha:
Firma:		Firma:	Firma:

Archivo digital: 220315-EMB- CAUDALES.

## Contenido

<b>1.</b>	<b>GENERALIDADES .....</b>	<b>2</b>
1.1.	UBICACIÓN .....	2
1.2.	ALCANCE Y OBJETIVO .....	3
<b>2.</b>	<b>ANÁLISIS HIDRÁULICO .....</b>	<b>3</b>
2.1.	ÁREA DE DRENAJE Y SISTEMA PLUVIAL .....	3
2.2.	DESCARGA SANITARIA .....	6
2.3.	CAUDAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE .....	9
<b>3.</b>	<b>COMENTARIOS .....</b>	<b>10</b>

## 1. GENERALIDADES

### 1.1. UBICACIÓN



*Ilustración 1 – Proyecto Embarcadero*

---

## **1.2. ALCANCE Y OBJETIVO**

En el presente documento se presenta el cálculo del caudal de drenaje superficial, sanitario y potable realizado para el proyecto Embarcadero.

El proyecto de infraestructura superficial prevé diseñar o reubicar los sistemas afectados por las adecuaciones del proyecto en sus límites.

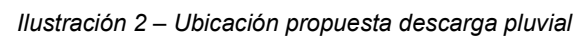
## **2. ANÁLISIS HIDRÁULICO**

El análisis hidráulico consiste en realizar un cálculo de las capacidades de los sistemas de drenaje superficial, sanitario y potable bajo los parámetros del Manual del MOP e IDAAN, misma realizada en Hoja de cálculo de Excel.

### **2.1. ÁREA DE DRENAJE Y SISTEMA PLUVIAL**

A través del levantamiento topográfico realizado en la zona del proyecto se definió la dirección del escurrimiento de las aguas pluviales, bajo estas premisas se realizó el pre-dimensionamiento de la tubería de descarga pluvial y ubicación del punto de descarga.





Se propone una tubería de hormigón reforzado con su cabezal para la descarga pluvial de **diámetro de 54"** pre dimensionada con descarga en el área de servidumbre. Acorde al cálculo el **caudal máximo a través del tubo será de 1.2843 m<sup>3</sup>/s** para el **área de 2.31Ha.**

	TRAGANTES		Tiempo de Conc. (min)		Coef.	Área	Área Acum.	I 10 años	Q	Número de Tubos	Q por tubo
	Entrada	Salida	Al Ext. Sup	En el Tubo							
Calle o Avenida					%	Ha	Ha	mm/hr	m <sup>3</sup> /seg		m <sup>3</sup> /seg
Canchas Nivel 107	CIP 19	CIP 20	5.00	0.7677	100%	2.31060	2.31060	200.1024	1.2843	1	1.2843

Datos de la Tubería					Tubo lleno		Elem. Hidráulicos			tirante	velocidad
n	L mts	Ø teórico	Ø real (p lg)	S mm/mm	V p/seg	Q m <sup>3</sup> /seg	q/Q %	d/D %	v/V %	d (p lg)	v p/seg
0.013	60.000	47.97	54.00	0.0010	3.91	1.761	72.94	63.78	109.33	34.44	4.27

Tabla 1 - Cálculos de la tubería propuesta sistema pluvial.

## **2.2. DESCARGA SANITARIA**

Se utilizará para el análisis hidráulico de las líneas sanitarias el Caudal de Diseño ( $Q_d$ ), el cual será la contribución de Caudal de Aguas Servidas (QAS), que representa el 80% del consumo per cápita ( $q = 100$  gppd), amplificado por un Factor de Máxima (F) que dará como resultado un Caudal Máximo (QM). Este último se sumará a la aportación del Caudal de Infiltración Total (QIT).





*Ilustración 3 – Ubicación de servicios de sistema sanitario*

Se propone una **tubería de P.V.C para la descarga sanitaria de diámetro de 10"** pre dimensionada con descarga en el área donde se ubica la estación de bombeo para luego ir a la planta de tratamiento de Juan Díaz. Acorde al cálculo el **caudal máximo a través del tubo será de 15.42 lts/s** para una población de 2200 habitantes en 440 unidades de apartamentos.

Proyecto: EMB			Calculado: Ing. Daniel Combe Revisado: _____  Fecha: 15-mar-22 Hoja: 1 de 1							Densidad de Habitantes por Lote (p/Lote)= <b>N/A</b> Consumo unitario de Agua Potable (gppd)= <b>100</b> % de Aguas Negras= <b>0.8</b>  Coeficiente de rugosidad de la Tuberia (n) P.V.C, H.A= <b>0.01000</b> <b>0.013</b> Aporte Unitario de Aguas Servidas: QUAS (lt/seg/hab)= <b>0.00350</b> Aporte Unitario de Infiltracion: QUI (lt/seg/m)= <b>0.00010</b>															
			Datos							Infiltración		Condiciones de Diseño				Ø(plg)		Tubo lleno		Elem. Hidráulicos			tirante velocidad		dif. elev.
Calle o Avenida	De	A	Dist.	Lotes	No. de	QAST	QAS	Fact.	Qmáx	Qit	Qi	q=Q1+ Q2	D >12	S	Ø	Ø	V	Q	q/Q	d/D	v/V	d	v		
	C.IN	C.IN	mts	(Calle)	Hab.	lt/seg	lt/seg	Máxima	lt/seg	lt/seg	lt/seg	lt/seg	5/4 q	(m/m)	teórico	real	p/seg	lt/seg	%	%	%	(plg)	p/seg	mts	
Calle Primera	CIS 1	EBAR	1500.000	440.000	2200	7.7102	7.7102	2.00	15.4204	0.1500	0.1500	15.5704	15.5704	0.0010	8.31	10	1.65	25.504	61.05	56.53	105.01	5.65	1.73	1.500	

Tabla 2 – Cálculo de diseño y pre dimensionamiento de tubería sanitaria



### 2.3. CAUDAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

Para el proyecto Embarcadero se considera un diseño de 5 edificios con 88 unidades para un total de 440 apartamentos para uso residencial con áreas sociales y estacionamiento. El caudal calculado para abastecer el proyecto es bajo los criterios del IDAA que sería, se diseñara para una densidad de 5 habitantes /vivienda y se utilizará para el diseño, una dotación de 100 galones por persona por día, para los acueductos urbanos y de 80 galones por persona por día, para los sistemas en áreas rurales, respectivamente nos da un total de **19.275 Lts/s como caudal de diseño máximo**.

CONSUMO - QDMAX								
sector	viviendas/Apartamentos	HABITANTES/VIVIENDA	CAUDAL REQUERIDO (GAL*PER/DIA)	CAUDAL (GAL*PER/DIA)	CAUDAL (L/s)	CAUDAL (L/s)	Nodos	caudal por nodo
GRUPO DE LOTES 1	440	5	100	220000	9.638	19.275	N	19.275
				SUM total	9.638			
				Q TOTAL *Fm	19.275			

Tabla 3 – caudal de abastecimiento de agua potable

### 3. COMENTARIOS

Para las propuestas de ubicación de descarga pluvial y ubicación del cabezal sin tener inconvenientes de una descarga fuera de la servidumbre o algún tipo de imprevisto con el manglar se utilizó como referencia los documentos que se encuentran en los antecedentes de los proyectos ya propuestos para este terreno. Se utilizó como referencia los documentos;

20200304 PLANO INFRAESTRUCTURA REDISEÑO-V1-PARTE 1 por parte de FG Guardia

20200304 ESTUDIO HIDROLOGICO REDISEÑO - V1 - PARTE 6 por parte del Ing. Felix Mena.

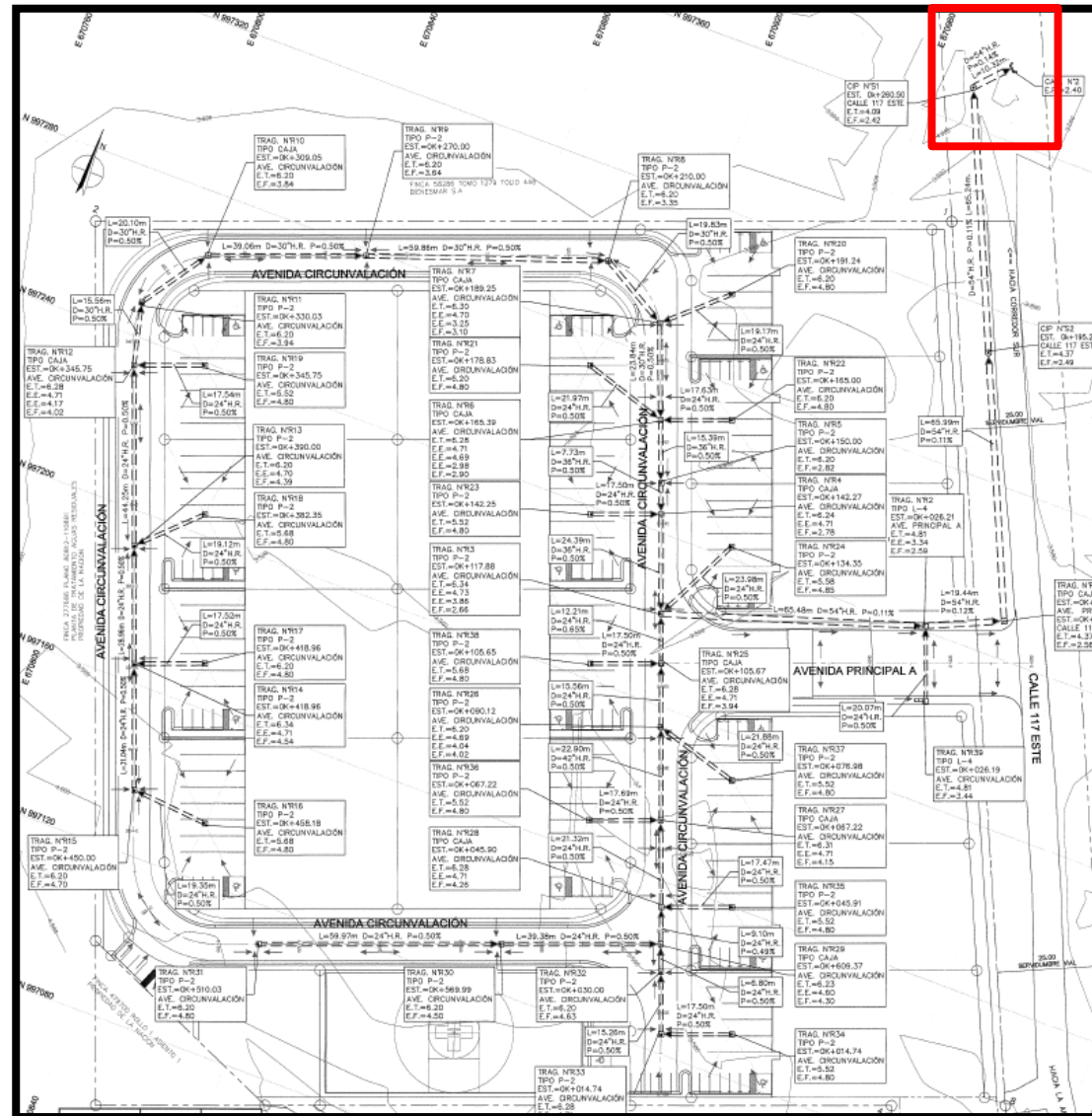
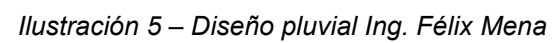
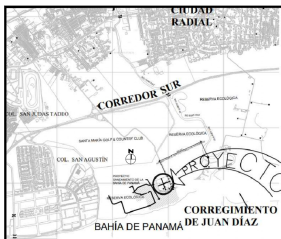


Ilustración 4 – Diseño Pluvial FG Guardia





#### UBICACION REGIONAL

ESCALA 1:25,000  
MASTER PLAN EMBARCADERO

#### INFORMACIÓN DEL PROYECTO

NOMBRE DEL PROYECTO:  
MASTER PLAN EMBARCADERO (VATKA, S.A)

UBICACION DEL PROYECTO:  
CORREGIMIENTO DE JUAN DIAZ, DISTRITO DE PANAMA, REPUBLICA DE PANAMA. INGRESO POR CORREDOR SUR, SECTOR DE EMBARCADERO, CALLE 117 ESTE.

AREA TOTAL DE FINCA 273267 & 419011:  
4 ha, 7,363.17 m<sup>2</sup>

#### DATOS DEL PROPIETARIO

PROPIEDAD DE:  
VATKA, S.A

REPRESENTANTE LEGAL:

EFRAIN E. ZANETTI A. 8-433-544

#### COSTO DE PROYECTO

22,500,000.00

#### DESCRIPCION

EL PROYECTO CONSISTE EN EL DISEÑO DE UN COMPLEJO RESIDENCIAL DE 5 TORRES CON AMENIDADES EN EL CORREGIMIENTO DE JUAN DIAZ, SECTOR DE EMBARCADERO.

#### DATOS DEL LOTE

LOTE A  
NUMERO DE FINCA: 273267  
COD UBICACION: 8712  
AREA DEL LOTE: 46,683.84m<sup>2</sup>

LOTE B  
NUMERO DE FINCA: 419011  
COD UBICACION: 8712  
AREA DEL LOTE: 679.33m<sup>2</sup>

CUADRO DE ZONIFICACIÓN	
C-2. COMERCIAL DE INTENSIDAD ALTA O CENTRAL (C2)	
DENSIDAD:	NO INDICADO EN LA NORMA
FRENTE MÍNIMO DE LOTE:	20.00 m
FONDO MÍNIMO DE LOTE:	30.00 m, 40.00 m y 50.00 m, 60.00 m y 70.00 m
AREA LIBRE MÍNIMA:	LA QUE RESULTE AL APLICAR LOS RETIROS
AREA DE OCUPACION MÁXIMA:	100% DEL AREA DE LOTE, RESTANDO LOS RETIROS
LINEA DE CONSTRUCCION:	LA ESTABLECIDA O 5.00 m, MÍNIMO, A PARTIR DE LA LINEA DE PROPIEDAD
RETRO LATERAL:	CUANDO COLINDA CON RESIDENCIAL DE ALTA DENSIDAD: SE PERMITIRÁ DOCUMENTADO ADE. (PB+1 ACTIVO RM+1 (PB+2 ACTIVO RM+2 (PB+4 ACTIVO RM+3 (PB+5 ACTIVO RM+4 ACTIVO RM+5 ACTIVO RM+6 ACTIVO RM+7 ACTIVO RM+8 ACTIVO RM+9 ACTIVO RM+10 ACTIVO RM+11 ACTIVO RM+12 ACTIVO RM+13 ACTIVO RM+14 ACTIVO RM+15 ACTIVO RM+16 ACTIVO RM+17 ACTIVO RM+18 ACTIVO RM+19 ACTIVO RM+20 ACTIVO RM+21 ACTIVO RM+22 ACTIVO RM+23 ACTIVO RM+24 ACTIVO RM+25 ACTIVO RM+26 ACTIVO RM+27 ACTIVO RM+28 ACTIVO RM+29 ACTIVO RM+30 ACTIVO RM+31 ACTIVO RM+32 ACTIVO RM+33 ACTIVO RM+34 ACTIVO RM+35 ACTIVO RM+36 ACTIVO RM+37 ACTIVO RM+38 ACTIVO RM+39 ACTIVO RM+40 ACTIVO RM+41 ACTIVO RM+42 ACTIVO RM+43 ACTIVO RM+44 ACTIVO RM+45 ACTIVO RM+46 ACTIVO RM+47 ACTIVO RM+48 ACTIVO RM+49 ACTIVO RM+50 ACTIVO RM+51 ACTIVO RM+52 ACTIVO RM+53 ACTIVO RM+54 ACTIVO RM+55 ACTIVO RM+56 ACTIVO RM+57 ACTIVO RM+58 ACTIVO RM+59 ACTIVO RM+60 ACTIVO RM+61 ACTIVO RM+62 ACTIVO RM+63 ACTIVO RM+64 ACTIVO RM+65 ACTIVO RM+66 ACTIVO RM+67 ACTIVO RM+68 ACTIVO RM+69 ACTIVO RM+70 ACTIVO RM+71 ACTIVO RM+72 ACTIVO RM+73 ACTIVO RM+74 ACTIVO RM+75 ACTIVO RM+76 ACTIVO RM+77 ACTIVO RM+78 ACTIVO RM+79 ACTIVO RM+80 ACTIVO RM+81 ACTIVO RM+82 ACTIVO RM+83 ACTIVO RM+84 ACTIVO RM+85 ACTIVO RM+86 ACTIVO RM+87 ACTIVO RM+88 ACTIVO RM+89 ACTIVO RM+90 ACTIVO RM+91 ACTIVO RM+92 ACTIVO RM+93 ACTIVO RM+94 ACTIVO RM+95 ACTIVO RM+96 ACTIVO RM+97 ACTIVO RM+98 ACTIVO RM+99 ACTIVO RM+100 ACTIVO RM+101 ACTIVO RM+102 ACTIVO RM+103 ACTIVO RM+104 ACTIVO RM+105 ACTIVO RM+106 ACTIVO RM+107 ACTIVO RM+108 ACTIVO RM+109 ACTIVO RM+110 ACTIVO RM+111 ACTIVO RM+112 ACTIVO RM+113 ACTIVO RM+114 ACTIVO RM+115 ACTIVO RM+116 ACTIVO RM+117 ACTIVO RM+118 ACTIVO RM+119 ACTIVO RM+120 ACTIVO RM+121 ACTIVO RM+122 ACTIVO RM+123 ACTIVO RM+124 ACTIVO RM+125 ACTIVO RM+126 ACTIVO RM+127 ACTIVO RM+128 ACTIVO RM+129 ACTIVO RM+130 ACTIVO RM+131 ACTIVO RM+132 ACTIVO RM+133 ACTIVO RM+134 ACTIVO RM+135 ACTIVO RM+136 ACTIVO RM+137 ACTIVO RM+138 ACTIVO RM+139 ACTIVO RM+140 ACTIVO RM+141 ACTIVO RM+142 ACTIVO RM+143 ACTIVO RM+144 ACTIVO RM+145 ACTIVO RM+146 ACTIVO RM+147 ACTIVO RM+148 ACTIVO RM+149 ACTIVO RM+150 ACTIVO RM+151 ACTIVO RM+152 ACTIVO RM+153 ACTIVO RM+154 ACTIVO RM+155 ACTIVO RM+156 ACTIVO RM+157 ACTIVO RM+158 ACTIVO RM+159 ACTIVO RM+160 ACTIVO RM+161 ACTIVO RM+162 ACTIVO RM+163 ACTIVO RM+164 ACTIVO RM+165 ACTIVO RM+166 ACTIVO RM+167 ACTIVO RM+168 ACTIVO RM+169 ACTIVO RM+170 ACTIVO RM+171 ACTIVO RM+172 ACTIVO RM+173 ACTIVO RM+174 ACTIVO RM+175 ACTIVO RM+176 ACTIVO RM+177 ACTIVO RM+178 ACTIVO RM+179 ACTIVO RM+180 ACTIVO RM+181 ACTIVO RM+182 ACTIVO RM+183 ACTIVO RM+184 ACTIVO RM+185 ACTIVO RM+186 ACTIVO RM+187 ACTIVO RM+188 ACTIVO RM+189 ACTIVO RM+190 ACTIVO RM+191 ACTIVO RM+192 ACTIVO RM+193 ACTIVO RM+194 ACTIVO RM+195 ACTIVO RM+196 ACTIVO RM+197 ACTIVO RM+198 ACTIVO RM+199 ACTIVO RM+200 ACTIVO RM+201 ACTIVO RM+202 ACTIVO RM+203 ACTIVO RM+204 ACTIVO RM+205 ACTIVO RM+206 ACTIVO RM+207 ACTIVO RM+208 ACTIVO RM+209 ACTIVO RM+210 ACTIVO RM+211 ACTIVO RM+212 ACTIVO RM+213 ACTIVO RM+214 ACTIVO RM+215 ACTIVO RM+216 ACTIVO RM+217 ACTIVO RM+218 ACTIVO RM+219 ACTIVO RM+220 ACTIVO RM+221 ACTIVO RM+222 ACTIVO RM+223 ACTIVO RM+224 ACTIVO RM+225 ACTIVO RM+226 ACTIVO RM+227 ACTIVO RM+228 ACTIVO RM+229 ACTIVO RM+230 ACTIVO RM+231 ACTIVO RM+232 ACTIVO RM+233 ACTIVO RM+234 ACTIVO RM+235 ACTIVO RM+236 ACTIVO RM+237 ACTIVO RM+238 ACTIVO RM+239 ACTIVO RM+240 ACTIVO RM+241 ACTIVO RM+242 ACTIVO RM+243 ACTIVO RM+244 ACTIVO RM+245 ACTIVO RM+246 ACTIVO RM+247 ACTIVO RM+248 ACTIVO RM+249 ACTIVO RM+250 ACTIVO RM+251 ACTIVO RM+252 ACTIVO RM+253 ACTIVO RM+254 ACTIVO RM+255 ACTIVO RM+256 ACTIVO RM+257 ACTIVO RM+258 ACTIVO RM+259 ACTIVO RM+260 ACTIVO RM+261 ACTIVO RM+262 ACTIVO RM+263 ACTIVO RM+264 ACTIVO RM+265 ACTIVO RM+266 ACTIVO RM+267 ACTIVO RM+268 ACTIVO RM+269 ACTIVO RM+270 ACTIVO RM+271 ACTIVO RM+272 ACTIVO RM+273 ACTIVO RM+274 ACTIVO RM+275 ACTIVO RM+276 ACTIVO RM+277 ACTIVO RM+278 ACTIVO RM+279 ACTIVO RM+280 ACTIVO RM+281 ACTIVO RM+282 ACTIVO RM+283 ACTIVO RM+284 ACTIVO RM+285 ACTIVO RM+286 ACTIVO RM+287 ACTIVO RM+288 ACTIVO RM+289 ACTIVO RM+290 ACTIVO RM+291 ACTIVO RM+292 ACTIVO RM+293 ACTIVO RM+294 ACTIVO RM+295 ACTIVO RM+296 ACTIVO RM+297 ACTIVO RM+298 ACTIVO RM+299 ACTIVO RM+300 ACTIVO RM+301 ACTIVO RM+302 ACTIVO RM+303 ACTIVO RM+304 ACTIVO RM+305 ACTIVO RM+306 ACTIVO RM+307 ACTIVO RM+308 ACTIVO RM+309 ACTIVO RM+310 ACTIVO RM+311 ACTIVO RM+312 ACTIVO RM+313 ACTIVO RM+314 ACTIVO RM+315 ACTIVO RM+316 ACTIVO RM+317 ACTIVO RM+318 ACTIVO RM+319 ACTIVO RM+320 ACTIVO RM+321 ACTIVO RM+322 ACTIVO RM+323 ACTIVO RM+324 ACTIVO RM+325 ACTIVO RM+326 ACTIVO RM+327 ACTIVO RM+328 ACTIVO RM+329 ACTIVO RM+330 ACTIVO RM+331 ACTIVO RM+332 ACTIVO RM+333 ACTIVO RM+334 ACTIVO RM+335 ACTIVO RM+336 ACTIVO RM+337 ACTIVO RM+338 ACTIVO RM+339 ACTIVO RM+340 ACTIVO RM+341 ACTIVO RM+342 ACTIVO RM+343 ACTIVO RM+344 ACTIVO RM+345 ACTIVO RM+346 ACTIVO RM+347 ACTIVO RM+348 ACTIVO RM+349 ACTIVO RM+350 ACTIVO RM+351 ACTIVO RM+352 ACTIVO RM+353 ACTIVO RM+354 ACTIVO RM+355 ACTIVO RM+356 ACTIVO RM+357 ACTIVO RM+358 ACTIVO RM+359 ACTIVO RM+360 ACTIVO RM+361 ACTIVO RM+362 ACTIVO RM+363 ACTIVO RM+364 ACTIVO RM+365 ACTIVO RM+366 ACTIVO RM+367 ACTIVO RM+368 ACTIVO RM+369 ACTIVO RM+370 ACTIVO RM+371 ACTIVO RM+372 ACTIVO RM+373 ACTIVO RM+374 ACTIVO RM+375 ACTIVO RM+376 ACTIVO RM+377 ACTIVO RM+378 ACTIVO RM+379 ACTIVO RM+380 ACTIVO RM+381 ACTIVO RM+382 ACTIVO RM+383 ACTIVO RM+384 ACTIVO RM+385 ACTIVO RM+386 ACTIVO RM+387 ACTIVO RM+388 ACTIVO RM+389 ACTIVO RM+390 ACTIVO RM+391 ACTIVO RM+392 ACTIVO RM+393 ACTIVO RM+394 ACTIVO RM+395 ACTIVO RM+396 ACTIVO RM+397 ACTIVO RM+398 ACTIVO RM+399 ACTIVO RM+400 ACTIVO RM+401 ACTIVO RM+402 ACTIVO RM+403 ACTIVO RM+404 ACTIVO RM+405 ACTIVO RM+406 ACTIVO RM+407 ACTIVO RM+408 ACTIVO RM+409 ACTIVO RM+410 ACTIVO RM+411 ACTIVO RM+412 ACTIVO RM+413 ACTIVO RM+414 ACTIVO RM+415 ACTIVO RM+416 ACTIVO RM+417 ACTIVO RM+418 ACTIVO RM+419 ACTIVO RM+420 ACTIVO RM+421 ACTIVO RM+422 ACTIVO RM+423 ACTIVO RM+424 ACTIVO RM+425 ACTIVO RM+426 ACTIVO RM+427 ACTIVO RM+428 ACTIVO RM+429 ACTIVO RM+430 ACTIVO RM+431 ACTIVO RM+432 ACTIVO RM+433 ACTIVO RM+434 ACTIVO RM+435 ACTIVO RM+436 ACTIVO RM+437 ACTIVO RM+438 ACTIVO RM+439 ACTIVO RM+440 ACTIVO RM+441 ACTIVO RM+442 ACTIVO RM+443 ACTIVO RM+444 ACTIVO RM+445 ACTIVO RM+446 ACTIVO RM+447 ACTIVO RM+448 ACTIVO RM+449 ACTIVO RM+450 ACTIVO RM+451 ACTIVO RM+452 ACTIVO RM+453 ACTIVO RM+454 ACTIVO RM+455 ACTIVO RM+456 ACTIVO RM+457 ACTIVO RM+458 ACTIVO RM+459 ACTIVO RM+460 ACTIVO RM+461 ACTIVO RM+462 ACTIVO RM+463 ACTIVO RM+464 ACTIVO RM+465 ACTIVO RM+466 ACTIVO RM+467 ACTIVO RM+468 ACTIVO RM+469 ACTIVO RM+470 ACTIVO RM+471 ACTIVO RM+472 ACTIVO RM+473 ACTIVO RM+474 ACTIVO RM+475 ACTIVO RM+476 ACTIVO RM+477 ACTIVO RM+478 ACTIVO RM+479 ACTIVO RM+480 ACTIVO RM+481 ACTIVO RM+482 ACTIVO RM+483 ACTIVO RM+484 ACTIVO RM+485 ACTIVO RM+486 ACTIVO RM+487 ACTIVO RM+488 ACTIVO RM+489 ACTIVO RM+490 ACTIVO RM+491 ACTIVO RM+492 ACTIVO RM+493 ACTIVO RM+494 ACTIVO RM+495 ACTIVO RM+496 ACTIVO RM+497 ACTIVO RM+498 ACTIVO RM+499 ACTIVO RM+500 ACTIVO RM+501 ACTIVO RM+502 ACTIVO RM+503 ACTIVO RM+504 ACTIVO RM+505 ACTIVO RM+506 ACTIVO RM+507 ACTIVO RM+508 ACTIVO RM+509 ACTIVO RM+510 ACTIVO RM+511 ACTIVO RM+512 ACTIVO RM+513 ACTIVO RM+514 ACTIVO RM+515 ACTIVO RM+516 ACTIVO RM+517 ACTIVO RM+518 ACTIVO RM+519 ACTIVO RM+520 ACTIVO RM+521 ACTIVO RM+522 ACTIVO RM+523 ACTIVO RM+524 ACTIVO RM+525 ACTIVO RM+526 ACTIVO RM+527 ACTIVO RM+528 ACTIVO RM+529 ACTIVO RM+530 ACTIVO RM+531 ACTIVO RM+532 ACTIVO RM+533 ACTIVO RM+534 ACTIVO RM+535 ACTIVO RM+536 ACTIVO RM+537 ACTIVO RM+538 ACTIVO RM+539 ACTIVO RM+540 ACTIVO RM+541 ACTIVO RM+542 ACTIVO RM+543 ACTIVO RM+544 ACTIVO RM+545 ACTIVO RM+546 ACTIVO RM+547 ACTIVO RM+548 ACTIVO RM+549 ACTIVO RM+550 ACTIVO RM+551 ACTIVO RM+552 ACTIVO RM+553 ACTIVO RM+554 ACTIVO RM+555 ACTIVO RM+556 ACTIVO RM+557 ACTIVO RM+558 ACTIVO RM+559 ACTIVO RM+560 ACTIVO RM+561 ACTIVO RM+562 ACTIVO RM+563 ACTIVO RM+564 ACTIVO RM+565 ACTIVO RM+566 ACTIVO RM+567 ACTIVO RM+568 ACTIVO RM+569 ACTIVO RM+570 ACTIVO RM+571 ACTIVO RM+572 ACTIVO RM+573 ACTIVO RM+574 ACTIVO RM+575 ACTIVO RM+576 ACTIVO RM+577 ACTIVO RM+578 ACTIVO RM+579 ACTIVO RM+580 ACTIVO RM+581 ACTIVO RM+582 ACTIVO RM+583 ACTIVO RM+584 ACTIVO RM+585 ACTIVO RM+586 ACTIVO RM+587 ACTIVO RM+588 ACTIVO RM+589 ACTIVO RM+590 ACTIVO RM+591 ACTIVO RM+592 ACTIVO RM+593 ACTIVO RM+594 ACTIVO RM+595 ACTIVO RM+596 ACTIVO RM+597 ACTIVO RM+598 ACTIVO RM+599 ACTIVO RM+600 ACTIVO RM+601 ACTIVO RM+602 ACTIVO RM+603 ACTIVO RM+604 ACTIVO RM+605 ACTIVO RM+606 ACTIVO RM+607 ACTIVO RM+608 ACTIVO RM+609 ACTIVO RM+610 ACTIVO RM+611 ACTIVO RM+612 ACTIVO RM+613 ACTIVO RM+614 ACTIVO RM+615 ACTIVO RM+616 ACTIVO RM+617 ACTIVO RM+618 ACTIVO RM+619 ACTIVO RM+620 ACTIVO RM+621 ACTIVO RM+622 ACTIVO RM+623 ACTIVO RM+624 ACTIVO RM+625 ACTIVO RM+626 ACTIVO RM+627 ACTIVO RM+628 ACTIVO RM+629 ACTIVO RM+630 ACTIVO RM+631 ACTIVO RM+632 ACTIVO RM+633 ACTIVO RM+634 ACTIVO RM+635 ACTIVO RM+636 ACTIVO RM+637 ACTIVO RM+638 ACTIVO RM+639 ACTIVO RM+640 ACTIVO RM+641 ACTIVO RM+642 ACTIVO RM+643 ACTIVO RM+644 ACTIVO RM+645 ACTIVO RM+646 ACTIVO RM+647 ACTIVO RM+648 ACTIVO RM+649 ACTIVO RM+650 ACTIVO RM+651 ACTIVO RM+652 ACTIVO RM+653 ACTIVO RM+654 ACTIVO RM+655 ACTIVO RM+656 ACTIVO RM+657 ACTIVO RM+658 ACTIVO RM+659 ACTIVO RM+660 ACTIVO RM+661 ACTIVO RM+662 ACTIVO RM+663 ACTIVO RM+664 ACTIVO RM+665 ACTIVO RM+666 ACTIVO RM+667 ACTIVO RM+668 ACTIVO RM+669 ACTIVO RM+670 ACTIVO RM+671 ACTIVO RM+672 ACTIVO RM+673 ACTIVO RM+674 ACTIVO RM+675 ACTIVO RM+676 ACTIVO RM+677 ACTIVO RM+678 ACTIVO RM+679 ACTIVO RM+680 ACTIVO RM+681 ACTIVO RM+682 ACTIVO RM+683 ACTIVO RM+684 ACTIVO RM+685 ACTIVO RM+686 ACTIVO RM+687 ACTIVO RM+688 ACTIVO RM+689 ACTIVO RM+690 ACTIVO RM+691 ACTIVO RM+692 ACTIVO RM+693 ACTIVO RM+694 ACTIVO RM+695 ACTIVO RM+696 ACTIVO RM+697 ACTIVO RM+698 ACTIVO RM+699 ACTIVO RM+700 ACTIVO RM+701 ACTIVO RM+702 ACTIVO RM+703 ACTIVO RM+704 ACTIVO RM+705 ACTIVO RM+706 ACTIVO RM+707 ACTIVO RM+708 ACTIVO RM+709 ACTIVO RM+710 ACTIVO RM+711 ACTIVO RM+712 ACTIVO RM+713 ACTIVO RM+714 ACTIVO RM+715 ACTIVO RM+716 ACTIVO RM+717 ACTIVO RM+718 ACTIVO RM+719 ACTIVO RM+720 ACTIVO RM+721 ACTIVO RM+722 ACTIVO RM+723 ACTIVO RM+724 ACTIVO RM+725 ACTIVO RM+726 ACTIVO RM+727 ACTIVO RM+728 ACTIVO RM+729 ACTIVO RM+730 ACTIVO RM+731 ACTIVO RM+732 ACTIVO RM+733 ACTIVO RM+734 ACTIVO RM+735 ACTIVO RM+736 ACTIVO RM+737 ACTIVO RM+738 ACTIVO RM+739 ACTIVO RM+740 ACTIVO RM+741 ACTIVO RM+742 ACTIVO RM+743 ACTIVO RM+744 ACTIVO RM+745 ACTIVO RM+746 ACTIVO RM+747 ACTIVO RM+748 ACTIVO RM+749 ACTIVO RM+750 ACTIVO RM+751 ACTIVO RM+752 ACTIVO RM+753 ACTIVO RM+754 ACTIVO RM+755 ACTIVO RM+756 ACTIVO RM+757 ACTIVO RM+758 ACTIVO RM+759 ACTIVO RM+760 ACTIVO RM+761 ACTIVO RM+762 ACTIVO RM+763 ACTIVO RM+764 ACTIVO RM+765 ACTIVO RM+766 ACTIVO RM+767 ACTIVO RM+768 ACTIVO RM+769 ACTIVO RM+770 ACTIVO RM+771 ACTIVO RM+772 ACTIVO RM+773 ACTIVO RM+774 ACTIVO RM+775 ACTIVO RM+776 ACTIVO RM+777 ACTIVO RM+778 ACTIVO RM+779 ACTIVO RM+780 ACTIVO RM+781 ACTIVO RM+782 ACTIVO RM+783 ACTIVO RM+784 ACTIVO RM+785 ACTIVO RM+786 ACTIVO RM+787 ACTIVO RM+788 ACTIVO RM+789 ACTIVO RM+790 ACTIVO RM+791 ACTIVO RM+792 ACTIVO RM+793 ACTIVO RM+794 ACTIVO RM+795 ACTIVO RM+796 ACTIVO RM+797 ACTIVO RM+798 ACTIVO RM+799 ACTIVO RM+800 ACTIVO RM+801 ACTIVO RM+802 ACTIVO RM+803 ACTIVO RM+804 ACTIVO RM+805 ACTIVO RM+806 ACTIVO RM+807 ACTIVO RM+808 ACTIVO RM+809 ACTIVO RM+810 ACTIVO RM+811 ACTIVO RM+812 ACTIVO RM+813 ACTIVO RM+814 ACTIVO RM+815 ACTIVO RM+816 ACTIVO RM+817 ACTIVO RM+818 ACTIVO RM+819 ACTIVO RM+820 ACTIVO RM+821 ACTIVO RM+822 ACTIVO RM+823 ACTIVO RM+824 ACTIVO RM+825 ACTIVO RM+826 ACTIVO RM+827 ACTIVO RM+828 ACTIVO RM+829 ACTIVO RM+830 ACTIVO RM+831 ACTIVO RM+832 ACTIVO RM+833 ACTIVO RM+834 ACTIVO RM+835 ACTIVO RM+836 ACTIVO RM+837 ACTIVO RM+838 ACTIVO RM+839 ACTIVO RM+840 ACTIVO RM+841 ACTIVO RM+842 ACTIVO RM+843 ACTIVO RM+844 ACTIVO RM+845 ACTIVO RM+846 ACTIVO RM+847 ACTIVO RM+848 ACTIVO RM+849 ACTIVO RM+850 ACTIVO RM+851 ACTIVO RM+852 ACTIVO RM+853 ACTIVO RM+854 ACTIVO RM+855 ACTIVO RM+856 ACTIVO RM+857 ACTIVO RM+858 ACTIVO RM+859 ACTIVO RM+860 ACTIVO RM+861 ACTIVO RM+862 ACTIVO RM+863 ACTIVO RM+864 ACTIVO RM+865 ACTIVO RM+866 ACTIVO RM+867 ACTIVO RM+868 ACTIVO RM+869 ACTIVO RM+870 ACTIVO RM+871 ACTIVO RM+872 ACTIVO RM+873 ACTIVO RM+874 ACTIVO RM+875 ACTIVO RM+876 ACTIVO RM+877 ACTIVO RM+878 ACTIVO RM+879 ACTIVO RM+880 ACTIVO RM+881 ACTIVO RM+882 ACTIVO RM+883 ACTIVO RM+884 ACTIVO RM+885 ACTIVO RM+886 ACTIVO RM+887 ACTIVO RM+888 ACTIVO RM+889 ACTIVO RM+890 ACTIVO RM+891 ACTIVO RM+892 ACTIVO RM+893 ACTIVO RM+894 ACTIVO RM+895 ACTIVO RM+896 ACTIVO RM+897 ACTIVO RM+898 ACTIVO RM+899 ACTIVO RM+900 ACTIVO RM+901 ACTIVO RM+902 ACTIVO RM+903 ACTIVO RM+904 ACTIVO RM+905 ACTIVO RM+906 ACTIVO RM+907 ACTIVO RM+908 ACTIVO RM+909 ACTIVO RM+910 ACTIVO RM+911 ACTIVO RM+912 ACTIVO RM+913 ACTIVO RM+914 ACTIVO RM+915 ACTIVO RM+916 ACTIVO RM+917 ACTIVO RM+918 ACTIVO RM+919 ACTIVO RM+920 ACTIVO RM+921 ACTIVO RM+922 ACTIVO RM+923 ACTIVO RM+924 ACTIVO RM+925 ACTIVO RM+926 ACTIVO RM+927 ACTIVO RM+928 ACTIVO RM+929 ACTIVO RM+930 ACTIVO RM+931 ACTIVO RM+932 ACTIVO RM+933 ACTIVO RM+934 ACTIVO RM+935 ACTIVO RM+936 ACTIVO RM+937 ACTIVO RM+938 ACTIVO RM+939 ACTIVO RM+940 ACTIVO RM+941 ACTIVO RM+942 ACTIVO RM+943 ACTIVO RM+944 ACTIVO RM+945 ACTIVO RM+946 ACTIVO RM+947 ACTIVO RM+948 ACTIVO RM+949 ACTIVO RM+950 ACTIVO RM+951 ACTIVO RM+952 ACTIVO RM+953 ACTIVO RM+954 ACTIVO RM+955 ACTIVO RM+956 ACTIVO RM+957 ACTIVO RM+958 ACTIVO RM+959 ACTIVO RM+960 ACTIVO RM+961 ACTIVO RM+962 ACTIVO RM+963 ACTIVO RM+964 ACTIVO RM+965 ACTIVO RM+966 ACTIVO RM+967 ACTIVO RM+968 ACTIVO RM+969 ACTIVO RM+970 ACTIVO RM+971 ACTIVO RM+972 ACTIVO RM+973 ACTIVO RM+974 ACTIVO RM+975 ACTIVO RM+976 ACTIVO RM+977 ACTIVO RM+978 ACTIVO RM+979 ACTIVO RM+980 ACTIVO RM+981 ACTIVO RM+982 ACTIVO RM+983 ACTIVO RM+984 ACTIVO RM+985 ACTIVO RM+986 ACTIVO RM+987 ACTIVO RM+988 ACTIVO RM+989 ACTIVO RM+990 ACTIVO RM+991 ACTIVO RM+992 ACTIVO RM+993 ACTIVO RM+994 ACTIVO RM+995 ACTIVO RM+996 ACTIVO RM+997 ACTIVO RM+998 ACTIVO RM+999 ACTIVO RM+1000

CANTIDAD DE UNIDADES		
NUM TORRE	NIVELES	APARTAMENTOS POR TORRE
TORRE 1	PB + 9	88
TORRE 2	PB + 9	88
TORRE 3	PB + 9	88
TORRE 4	PB + 9	88
TORRE 5	PB + 9	88
TOTAL		440

CUADRO DE ÁREAS				
ESPACIO	ÁREA CERRADA (m <sup>2</sup> )	ÁREA SEMI CERRADA (m <sup>2</sup> )	ÁREA ABIERTA (m <sup>2</sup> )	OTRAS ÁREAS (m <sup>2</sup> )
TORRE 1	6,404.6			6,404.6
TORRE 2	6,405.6			6,405.6
TORRE 3	6,406.6			6,406.6
TORRE 4	6,407.6			6,407.6
TORRE 5	6,408.6			6,408.6
SALÓN DE EVENTOS	179.95	89.23		269.18
LOCAL COMERCIAL	194.24	192.24	61.85	448.69
ESTACIONAMIENTOS			6,494.16	6,494.16
SERVIDUMBRE (CALLES Y PAVIMENTO)			12,076.08	12,076.08
ÁREA DE CONSTRUCCIÓN				51,321.11

DATOS DE CAMPO FINCA 273267				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
1-2	211.84	S89°38'59"W	997336.62	670678.47
2-3	217.00	S20°21'01"E	997363.02	670778.04
3-4	196.75	N89°38'59"E	997059.57	670853.50
4-5	7.53	S20°21'01"E	997127.69	671037.87
5-6	5.26	N52°54'39"E	997120.92	671040.58
6-7	23.63	N89°30'37"E	997124.10	671044.79
7-8	5.51	N25°44'02"W	997132.82	671066.78
8-1	217.40	N23°30'43"W	997137.78	671064.36
ÁREA DE FINCA: 4 HAS + 6683.84 M2				

DATOS DE CAMPO FINCA 419011				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBO	NORTE	ESTE
5-1A	13.65	S58°40'58"E	997120.93	671040.59
1A-2A	43.11	N89°22'07"E	997107.44	671042.66
2A-7	28.91	N40°44'30"W	997110.92	671055.62
7-6	23.64	S89°30'36"W	997132.82	671066.78
6-5	5.26	S52°54'39"W	997124.10	671044.79
ÁREA DE FINCA: 0 HAS + 0679.33 M2				

CUADRO DE ESTACIONAMIENTOS			
ACTIVIDAD	CANTIDAD DE ESPACIOS MÍNIMOS PARA ESTACIONAMIENTOS	CANTIDAD	ESTACIONAMIENTOS REQUERIDOS
APARTAMENTOS	UN (1) ESPACIO PARA CADA 100 00m <sup>2</sup> DE APARTAMENTOS	440	440
	10% DE ESTACIONAMIENTOS DISPONIBLES DE VISITA	44	44
	NUEVE (9) ESPACIOS AL TENER MAS DE 900 ESTACIONAMIENTOS	9	9
CLUB SOCIAL / SIMILAR	UN (1) ESPACIO POR CADA 20m <sup>2</sup> DE CONSTRUCCION	402 M2	16
LOCALES COMERCIALES	UN (1) ESPACIO POR CADA 30m <sup>2</sup> DE CONSTRUCCION	198 M2	6
TOTAL		515	515
TOTAL ESTACIONAMIENTOS PROPUUESTOS 515			

2022019-EMB

Mallol

Mallol & Mallol Arquitectos, S.A.

REV	FECHA	DESCRIPCION	APROBADO
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			