

9. ANEXOS

ANEXO N°1 : LISTA DE AFILIADOS CAMACOL

Comerciantes				
ACCESORIOS Y ACABADOS S.A.S.	Calle 95 No. 13-76 Kilómetro 7.5	Bogotá	6915330	www.accesoriosyaca bados.com.co
ALTACOL NORVENTAS S.A.S.	Autopista Medellín	Tenjo	4473000 ext 1005	www.norventas.com
ARKOS SISTEMAS ARQUITECTONICOS CENCOSUD	Carrera 54 No. 79B-47 Avenida Carrera 9 No. 125 -30	Bogotá	3118740	www.arkos.com.co
COLOMBIA S.A.	Avenida Américas	Bogotá	6579797	
CENTRAL S.A.S.	No. 36-11 Carrera 68 B BIS No.	Bogotá	3690500 ext 138 3114975 - 3114712 ext	www.centrasas.com www.andamioscimra. com
CIMBRA & M.S.A.S.	71-72 Carrera 11 No. 93A-53	Bogotá	109	www.decorceramica. com
GRUPO DECOR S.A.S. DOORS AND DOCKS	Oficina 301	Bogotá	8052642	
DE COLOMBIA S.A.S. EDITORIA URBANA LTDA.	Calle 63D No. 70D-59 Carrera 46 No. 152-46 Local 225	Bogotá	7452600 ext 114	www.merik.com.co www.fincaraiz.com.c o
ESTILO INGENIERIA S.A.	Calle 127A No. 53A - 45 Piso 11 Oficina	Bogotá	6497001	www.estiloingenieri .com
FERRASA S.A.S. GAS NATURAL S.A. ESP	Carrera 42 No. 26-18 Calle 71A 5-38 Radicacion de	Itagüi - Antioquia	(4) 4447799 - 3706060	www.ferrasa.com.co www.gasnaturalfeno sa.com
HILTI COLOMBIA S.A.S.	Carrera 16 A No. 78-55 Pios 2	Bogotá	3144500 - 3485500	www.hilti.com/co
WATERTECH LASSA S.A.S.	Carrera 46 No. 22B-20 Oficina 608	Bogotá	5190001	www.las-sa.com
ARANGO MARINO INGENIERIA	Avenida Suba No. 106A-28 Oficina 607 Calle 140 No. 10A-48	Bogotá	7437728	www.arangoingenieri a.com
MCA SYSTEMS S.A.S. MALLAS, EQUIPOS Y CONSTRUCCIONES	Oficina 216 Carrera 13 No. 78-95 Calle 19 No. 50-13	Bogotá	7032611 2182778 - 2188186 - 2188483 - 6167959	www.horus-sc.com www.maeco.com.co www.colgruas.com.c o
MCS COLOMBIA S.A.S.	Puente Aranada Autopista Medellín	Bogotá	5505000	
NUEVA INC S.A.S.	km 3,5 Costado sur Km 2 Vía Briceno - Zipaquirá Parque	Cota	8985157	www.nuevainc.net
PERI S.A.S. PRISMA ACABADOS S.A.S.	Carrera 69H No. 77-39 Avenida Carrera 45	Tocancipá	8785767	www.peri.com
ROBERT BOSCH LTDA. SOCIEDAD	No. 108A-50 Piso 7 Avenida Ciudad de Quito No. 67-77	Bogotá	7035614 - 7035617 ext 107	www.prismaacabado s.com
IMPERMEABILIZADOR SODIMAC COLOMBIA S.A.	Carrera 68D No. 80-70 KM 7 Autopista.	Bogotá	6585010 - 6585000	www.bosch.com.co
MOSAICO COLOMBIA S.A.S.	Medellín Celta Trade Avenida Carrera 15	Funza	6606927	www.ata.com.co www.homecenter.co m.co
SYP SOLUCIONA SU PROYECTO S.A.	No. 124 - 91 Oficina Autopista Medellín	Bogotá	5460000 ext 22274	www.mosaico.cl
TECSIL S.A. THYSSENKRUPP ELEVADORES S.A.	km 2.5 parque Cra 85k No 46 a -65 torre 2 Of 401	Cota	7561582 - 7561585 2130594 - 6198018 ext 103	No tienen
YAMAKI S.A.S.	Avenida Boyacá No 71 - 73	Bogotá	8237848 ext 115	www.tecsil-la.com www.thyssenkrupp.c om
			4385285 - 5470020 ext 117	www.yamaki.com.co

Constructores y Promotores				
2V CONSTRUCCIONES S.A.S.	Calle 93 No. 14-20 Oficina 407	Bogotá	7048186	www.2vconstrucciones.com
A.P. CONSTRUCCIONES S.A.	Calle 93 No. 14 20 Oficina 701	Bogotá	6420255	www.apconstrucciones.com.co
A.R. CONSTRUCCIONES S.A.S.	Calle 113 No 7-80 Piso 18	Bogotá	6462333 ext 232	www.arconstrucciones.com
ACIERTO INMOBILIARIO S.A.	Avenida Calle 82 No. 10-33 Oficina 802	Bogotá	6513060	www.acierto.com.co
ACR CONSTRUCTORA S.A.S.	Carrera 7a No. 127 - 48 Oficina 904	Bogotá	8052873 - 4674752	www.acr.es
AKILA S.A.S.	Km. 1.5 Vía Chía-Cajica Costado Occidental - Ed. Oxus Centro Empresarial Oficina 405	Chia	8706633	www.akila.com.co
ALIAR INVERSIONES Y PROYECTOS S.A.S.	Calle 63 No 3 - 32	Bogotá	4672340 / 2550808 / 2355694 ext 111	www.aliarltda.com
AMARILO S.A.S.	Carrera 19A No. 90-12	Bogotá	5526340 - 6363626 ext 1104	www.amarilo.com
AMBIENTTI CONSTRUCTORA INMOBILIARIA S.A.	Carrera 16A No. 78-11 Oficina 602	Bogotá	6466200 ext 214	www.ambientti.com.co
ANDALUCIA DISEÑO Y CONSTRUCCIONES S.A.S.	Calle 110 No. 9-25 Oficina 1704	Bogotá	2154479 - 6376807 - 6294215	www.constructorasantalucia.com
APIROS S.A.S.	Calle 82 No. 10-39	Bogotá	3265310 ext 1504	www.apiros.com.co
AREA URBANA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S.	Carrera 52 No. 122-30	Bogotá	5107209 - 5109193 - 5107044 - 5109554 ext 103 ó 111	www.area-urbana.com
ARIAS, SERNA Y SARAVIA S.A.S.	Avenida 82 No. 10-33 Oficina 1001	Bogotá	2570266 ext 143	www.ariassernasaravia.com.co
ARPRO ARQUITECTOS INGENIEROS S.A.	Carrera 19 No. 90-10 Edificio CAMACOL Piso 9	Bogotá	6010404	www.arpro.com.co
ARQUITECTOS E INGENIEROS ASOCIADOS S.A	Carrera 35A No. 15B-35 Edificio Centro de Negocios Prima	Medellín	2664400	www.aia.com.co
ARQUITECTURA & CONFORT LTDA.	Calle 110 No. 7D-32	Bogotá	6120142 - 5204084	No tienen

ARQUITECTURA Y PROPIEDAD S.A.S.	Carrera 18B No. 108-47	Bogotá	7440640	No tienen
ARQUIURBE LTDA.	Carrera 7 No. 156-68 Oficina 2904 Torre C	Bogotá	7038228 - 7038236 Ext 101	www.arquiurbe.com.co
AVI STRATEGIC INVESTMENT	Calle 84 No. 55-21 Local 3	Barranquilla	3786574	www.avi.com.co / www.proyectosavi.com
BD PROMOTORES COLOMBIA S.A.S.	Avenida Jiménez No. 4-77	Bogotá	2838300 ext 8220	www.bdbacata.com
BENJAMIN SANCHEZ & CIA. S.A.	Autopista Norte 114 - 78 Oficina 502	Bogotá	6377090-6373688 - 6375233	www.benjamin Sanchez.com.co
BIOCONSTRUCCIONES DE COLOMBIA S.A.	Avenida Calle 40A No. 13- 09 Oficina 1901	Bogotá	2874001 - 2874023	www.bioconstrucciones.com
BLP CONSTRUCTORES S.A.	Calle 106 No. 18A-20	Bogotá	2140588 - 2140582	www.blpconstructores.com
CAMINOS INMOBILIARIOS S.A.S.	Calle 93A No. 14-17 Oficina 402	Bogotá	2571486 - 2572386	www.caminosinmobiliarios.com
CANALES DESARROLLADORES S.A.S.	Carrera 11 No. 82-01 Oficina 901 Edificio Centro Andino	Bogotá	6360333	www.canalesdesarrolladores.com
CCONGOTE S.A.S.	Carrera 7 No. 80-49 Oficina 803	Bogotá	3210369 - 3210372	No tienen
CG CONSTRUCTORA S.A.S.	Carrera 19 No. 82-85 Oficina 604 Edificio Country Office	Bogotá	4329894 - 4329906	www.cgconstructora.com
CIMENTO INMUEBLES COMERCIALES S.A.S.	Carrera 19A No. 90-13 Oficina 401	Bogotá	3794848 ext.1010	No tienen
CMS + GMP ASOCIADOS S.A.S.	Carrera 13 No. 92-57 Oficina 201	Bogotá	6169440	www.cmsgmp.com
COMPAÑIA DE CONSTRUCCIONES ANDES COANDES S.A.S	Carrera 11 No. 82-01 Piso 5	Bogotá	6515750	www.coandes.com
CONDIVAL S.A.S.	Carrera 46 No. 91-62	Bogotá	6918455 ext 20	www.condivalsas.com
CONINSA RAMON H S.A.	Calle 55 No. 45-55	Medellín	5116199 Ext 387	www.coninsaramonh.com
CONSORCIO EDIFICAR	Carrera 7a. No. 24-89 Torre Colpatria Piso 41 Oficina 4101	Bogotá	2820305 ext 203	www.consorcioedificar.com
CONSTRUCCIONES ARRECIFE S.A.S.	Carrera 7a. No. 115-60 Zona D Oficina 415 Centro Comercial Santa Bárbara	Bogotá	2144371 ext 110	www.arrecife.com.co

CONSTRUCCIONES CFC & ASOCIADOS S.A	Carrera 23 No. 64B-33 Edificio Casa Luker	Manizález	8756633 Ext 101	www.cfcya.co
CONSTRUCCIONES ISARCO S.A.S.	Calle 103 No 19-60 piso 4	Bogotá	2572160 ext 107	www.isarco.com.co
CONSTRUCCIONES OBYCON S.A.S.	Calle 93B No. 13-92 Oficina 303	Bogotá	6228020 ext 101	www.obycon.com
CONSTRUCCIONES PLANIFICADAS S.A.	Carrera 13 No. 26A-47 Piso 2 Edificio Banco de Occidente	Bogotá	3905600 ext 3101	www.construccionesplanificadas.com
CONSTRUCTORA BOLIIVAR S.A.	Calle 134 No. 72-31	Bogotá	6258330 ext 1400	www.constructorabolivar.com
CONSTRUCTORA CAPITAL BOGOTA S.A.S.	Carrera 67 No. 100-20 Oficina 503	Bogotá	6417033	www.constructoracapital.com
CONSTRUCTORA COLPATRIA S.A.	Carrera 54A No. 127A-45	Bogotá	6439080 ext 106	www.constructoracolpatria.com
CONSTRUCTORA CONCRETO S.A.	Carrera 6a. No. 115-65 Oficina 403 Zona F - Hacienda Santa Bárbara	Bogotá	6202166 - 6584586	www.inmobiliariaconconcreto.com
CONSTRUCTORA CRD S.A.	Calle 44B No. 57A-76	Bogotá	3150146 - 3173657100	www.constructoracrd.com.co
CONSTRUCTORA FLORMORADO S.A.	Calle 119 No. 7-14 Oficina 908	Bogotá	2453299 ext 1002	www.constructoraflormorado.com
CONSTRUCTORA LAS GALIAS S.A.	Carrera 9 No. 101-67 Piso 6o.	Bogotá	7455179	www.galias.com.co
CONSTRUCTORA NIO S.A.	Calle 79 No 8 - 38	Bogotá	3101123	www.construtoranio.com
CONSTRUCTORA OBREVAL S.A.	Calle 49 No.13-33 Piso 14	Bogotá	3382688	www.obreval.com
CONSTRUCTORA RIO AZUL S.A.S.	Avenida Calle 100 No. 19A-10 Oficina 801	Bogotá	7427474	www.constructorarioazul.com
CONSTRUCTORA S&L S.A.S.	Calle 44B No. 57A-76	Bogotá	3150146 - 2224586	No tienen
CONSTRUCTUM S.A.S.	Carrera 51 No. 102A-29	Bogotá	2566323 - 3102917724	www.constructum.com
CONSUCASA S.A.S.	Calle 119 N. 72 A - 26 Oficina 101	Bogotá	7430066	www.consucasa.co
CONVINOR S.A.S.	Carrera 11A No. 94A-31 Oficina 408	Bogotá	6214066	www.convinor.com.co
CORAC CONSTRUCCIONES S.A.S.	Avenida Pradilla No. 9-00 Este Oficina 414 Centro Comercial Centro Chía	Chía	8617831 ext 606	www.coracconstrucciones.com
CORPORACION MINUTO DE DIOS	Calle 80 No. 72B-56	Bogotá	5874444 - 5874441 ext 2110	www.minutodedios.org

CUMBRERA S.A.S.	Carrera 11A No. 98-50 Oficina 204	Bogotá	7427202 ext 1102	www.constructoracumbrera.com
CUMBRIA CONSTRUCTORA S.A.S.	Carrera 16 A No. 78-55 Oficina 305	Bogotá	7434033 - 6101648	www.cumbriaconstructora.com
CUSEZAR S.A.	Avenida Calle 116 No. 7-15 Int.2 Piso 16 Edificio Cusezar	Bogotá	6516066	www.cusezar.com
DECO CONSTRUCCIONES S.A.S.	Calle 72 No. 10-71 Piso 8	Bogotá	5953820 ext 15956	No tienen
DEEB ASOCIADOS LTDA.	Carrera 5 No. 59A-19	Bogotá	3100866	www.deebasociados.com
DESARROLLADORA DE ZONAS FRANCAS S.A.	Carrera 106 No. 15A-25 Manzana 15 Lote 103 Piso 3	Bogotá	4046644 ext 74139	www.zonafrancabogota.com
DISARCO S.A.	Calle 127 No. 13A-54 Oficina 201	Bogotá	6155843 - 6155762	www.disarcosa.com
E.S.C. INGENIEROS LTDA.	Avenida Carrera 45 No. 108-27 Torre 2 Oficina 504	Bogotá	6508947 ext 101	No tienen
ECOINSA INGENIERIA S.A.S.	Carrera 10 No. 97A-13 Torre B Oficina 201	Bogotá	7045383 ext 101	www.ecoinsaingenieria.com
EMEZETA S.A.	Calle 82 No. 11-37 Oficina 213	Bogotá	6108010 ext 102	www.emezetasa.com
EMPALME GRUPO CONSTRUCTOR S.A.S.	Calle 95 No. 15 - 33 Oficina 305	Bogotá	3099565	www.empalmegrupoconstructor.com
ESTUDIOS EDEMFLD S.A.S.	Carrera 61 No. 100-39	Bogotá	7028514 - 7559701 - 7559702	www.edemflod.com
FELIPE GAMEZ Y CIA ARQUITECTOS S.A.S.	Carrera 14 No. 93B-32 Oficina 303	Bogotá	6227401-6227407	www.felipegamezarquitectos.com
FERNANDO MAZUERA Y CIA S.A.	Avenida Calle 72 No. 6-30 Piso 3	Bogotá	3267450	www.mazuera.com
FH CONSTRUCTORES S.A.S.	Carrera 7a. No. 82-66 Oficina 312	Bogotá	2563400	www.fhconstructores.com
FORJAR INVERSIONES S.A.	Calle 98 No. 10 - 32 Oficina 502	Bogotá	7457810 ext 103	No tienen
FUNDACION EMPRESA PRIVADA – COMPARTIR	Calle 67 No. 11-61	Bogotá	3126055 ext 1009	www.fundacioncompartir.org
GEASA COLOMBIA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	Calle 93 B No. 19-35 Oficina 201	Bogotá	6359186 / 3124519251	www.grupoacerta.com
GAIA INVESTMENTS S.A.S.	Carrera 17 No. 93A-41	Bogotá	7439500 ext 195	No tienen
GHAIA CONSTRUCCIONES S.A.S.	Carrera 11 No. 11-49 Oficina 24	Chia	8626772	www.ghaia.com.co

GOMEZ ESTRADA CONSTRUCCIONES S.A.S. - GECSA	Carrera 13 No. 93- 40 Oficina 316 / 317	Bogotá	6233440	www.gecsa.com.co
GONZALEZ PIZANO & CIA. S.A.S.	Calle 95 No. 13-55 Oficina 212	Bogotá	4775222	www.gonzalezpizano.com
GRADECO CONSTRUCCIONES Y CIA S.A.S.	Avenida 19 No. 120-71 Oficina 404 (Facturas)	Bogotá	7424250 ext 103	www.gradeco.com.co
	Calle 74 A No. 22 - 31 (Correspondencia)			
GRUPO CONTEMPO S.A.S.	Carrera 11A No. 94- 45 Piso 4 Oficina 401	Bogotá	2182470 ext 203	www.grupo-contempo.com
GRUPO EMPRESARIAL OIKOS S.A.S.	Carrera 16A No. 78- 55 Piso 6	Bogotá	6516141	www.oikos.com.co
GRUPO MACANA S.A.S.	Calle 120 a No 7-62 Of 702	Bogotá	6121252	www.grupomacana.com
GU PROYECTOS S.A.S.	Calle 86 No. 27-05 Oficina 103	Bogotá	5338010 - 5338009	www.grupouno.co
HAYUELOS COLOMBIA S.A.S.	Calle 100 No 8a - 55 Torre C Oficina 201	Bogotá	4322930	www.constructoraloshayuelos.com.co
HITOS URBANOS S.A.	Carrera 19 B No. 83-49 Piso 7	Bogotá	4320770	www.hitosurbanos.com
HORACIO PERRY LINCE S.A.S.	Carrera 13 A No. 90-21 Oficina 203	Bogotá	5301214- 5301215	www.horacioperry.com
I.D.C. CONSTRUCCIONES S.A.	Calle 163 B No. 46- 54	Bogotá	3905091 ext 1120	www.idcconstrucciones.com
IC CONSTRUCTORA S.A.S.	Carrera 9 No. 73-24	Bogotá	7560657	www.icconstructora.com
ICI INVERSIONES & CONSTRUCCIONES INDUSTRIALIZADAS S.A.S (CONSTRUCTORA NEMESIS)	Calle 76 No. 10-60	Bogotá	2540444 ext 800	No tienen
IMPULSA COLOMBIA S.A.S.	Carrera 7a. No 114- 33 Oficina 405	Bogotá	3004517	www.impulsacolombia.com.co
INGENIEROS ASOCIADOS DE SERVICIO S.A.S. INGASER	Carrera 4 No. 26b- 20 Edificio Bohio	Bogotá	2817522	ingasering@yahoo.com
INGEURBE S.A.S.	Calle 72 NO 7 64 PISO 2	Bogotá	3257171 ext 141	www.ingeurbe.com
INACAR S.A.	Calle 94A No. 11A- 73 Piso 6	Bogotá	6236675 - 6236698	www.inacar.com
LOS SAUCES CONSTRUCCIONES S.A.S.	Calle 127A No. 53A- 45 Edificio Colpatria Torre 2 Oficina 301	Bogotá	7431044	www.lossauces.net
INTEGRA GERENCIA Y CONSTRUCCION S.A.S.	Calle 66 No. 7-18 Oficina 213	Bogotá	7441261	www.igc.com.co

INVERSIONES ALCABAMA S.A.	Carrera 7a. No. 155C-20 Piso 35 North Point Torre E, Edificio Sky	Bogotá	5946444 - 7560444	www.alcabama.com.co
INVERSIONES CACIA S.A.S.	Carrera 3 SUR No. 0-18	Facatativá	8924331	www.caciasas.com
INVERSIONES MENDEBAL S.A.	Calle 79B No. 8-11 Piso 4	Bogotá	7437430	www.mendebal.com
INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES INCOL S.A.S.	Carrera 8 No. 69-33	Bogotá	2554473 ext 2001	www.incol.com.co
INVERSIONES Y CONSTRUCCIONES LA MANSION S.A.S.	Km 29 Vía Bogotá - Cajicá	Cajicá	8796270-8796277 ext 110	www.lamansioninversiones.com
J. FELIPE ARDILA V & CIA S.A.S.	Carrera 7a. No. 82-66 Oficina 320	Bogotá	2563959 ext 108	www.arcoconstruccion.com
KONRAD BRUNNER ARQUITECTOS LTDA.	Calle 70 No. 4-05	Bogotá	2559123 - 3211562	www.konradbrunner.com
LATERIZIO S.A.S.	Carrera 14 No. 93b-32	Bogotá	6227429	www.incol.com.co
LIVIT S.A.S.	Calle 94 No. 11-30 Piso 12	Bogotá	7463737	www.grupolivit.com
LUIS F. GONZALEZ E HIJOS S EN C.	Calle 103 No. 15-55	Bogotá	6171714	No tienen
M + D CONSTRUCTORA S.A.S	Calle 98a No 51-72 Of 302	Bogotá	7184780	
MANSOL CONSTRUCTORES LTDA.	Avenida Carrera 7a. No. 113-16 Piso 5	Bogotá	2131111-2149133-6120543	www.grupofml.com
MARVAL S.A.	Avenida El Dorado No. 69A-51 TorreB Oficina 402	Bogotá	7455565	www.marval.com.co
MASTER BUILDING E.U.	Avenida Carrera 15 No. 100-69 Oficina 208	Bogotá	6219080-6219084	www.masterbuilding.com.co
MAYA GRUPO INMOBILIARIO S.A.S.	Carrera 9A No. 99-02 Oficina 107	Bogotá	6211777 - 6210303	www.mayagrupo inmobiliario.com
MEGATERRA COLOMBIA S.A.	Calle 72 No. 6-30 Piso 10	Bogotá	3460707 ext 108	No tienen
MELCON S.A.S.	Carrera 23 No. 137-96	Bogotá	6271111 ext 129	www.melos.com.co
METRO URBANA CONSTRUCTORA S.A.S.	Calle 90 No. 19-41 Oficina 902	Bogotá	6112336 - 3074160 ext 109	www.metrourbana.com.co
MEVIC S.A.	Calle 127 No 13a - 12 Of 303	Bogotá	7449788-89-90	www.mevic.com
MONTOYA FAYAD S.A.S.	Centro Empresarial 128 Avenida Carrera 7a. No. 127-48 Oficina 1204	Bogotá	8051735	www.montoyafayad.com

MOYUA INMOBILIARIA COLOMBIA S.A.S.	Transversal 19 a no 98-28 Of 703	Bogotá	3000918	www.moyuainmobiliaria.co
NEOS GROUP S.A.	Calle 79B No 8-10	Bogotá	3179979 - 3179976	www.neosgroup.com.co
OMEGA CORPORACION DE CONSTRUCTORES S.A.S.	CRA 14 No 94 - 44 Torre B Of 301	Bogotá	5205830	
OSPINAS & CIA S.A.	Calle 79B No. 5-81	Bogotá	3267060 ext 102	www.ospinas.com.co
PEDRO GOMEZ Y CIA S.A.	Calle 70 No. 7-53	Bogotá	6060303 ext 139	www.pedrogomez.com.co
PIJAO GRUPO DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS S.A. - PIJAO S.A.	Carrera 11 No 98-07 Piso 7 Edificio Green Office	Bogotá	7053000 ext 3111	www.grupopijao.com.co
PRABYC INGENIEROS S.A.S.	Carrera 16 No. 93A-36 Oficina 701-704	Bogotá	6445700 - 6445720	www.prabyc.com.co
PRODESA Y CIA S.A.	Carrera 19 No 90-10 Piso 7o.	Bogotá	3139030 ext 200	www.prodesa.com.co
PROKSOL S.A.S.	Autopista Medellín KM 3 TCB ET 2 BG 48 / Calle 97 No. 23-60 Oficina 201	Bogotá	7953010	www.proksol.com
PROYECTOS INMOBILIARIOS PROMOBILY S.A.	Avenida Carrera 19 No. 95-55 Piso 9	Bogotá	638 9900 ext 2101	www.promobily-sa.com
PROMOTORA APOTEMA S.A.S.	Calle 93A No. 14-17 Oficina 706	Bogotá	2361634-2363345	www.apotema.com.co
PROMOTORA CONVIVIENDA S.A.S.	Carrera 14 No 93B-32 Oficina 501	Bogotá	6227000 ext 100	www.promotoraconvivienda.com
PROMOTORA EQUILATERO S.A.S.	Calle 67 No. 4A-67 Barrio Chapinero Alto	Bogotá	2551598 - 2551587 ext 10120	www.promotoraequilatero.com
PROMOTORA INTERNACIONAL DE INVERSIONES EN ARQUITECTURA, INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S - ACTUAL COLOMBIA S.A.S	Km 19 Auto Norte Centro Empresarial TYFA Oficina 502 - Chia	Chia	6695008 - 2551587 ext 1007	www.iactual.co
PROMOTORA ULC S.A.S.	Av Pradilla No 5 - 92 Of 33	Chia	8857355	www.promotoraulc.com
PROMOTORA VIVENDUM S.A.	Carrera 6 No. 26B-85 Piso 15	Bogotá	7427320 ext 101	www.promotoravivendum.com
RESIDERE S.A.S.	Avenida Carrera 9 No. 115-06 Oficina 1102	Bogotá	7436167 EXT 110	www.residere.com
RUA GROUP S.A.S.	Carrera 9 No. 74-08 Oficina 601	Bogotá	7469082	www.ruagroup.com.co

SANDOVAL SALAZAR DESING AND CONSTRUCTION S.A.S. "S&S CONSTRUCTION S.A.S"	Carrera 11 No. 15-38	Chia	8636007	www.sysconstructionsas.com
SERVIARK S.A.S.	Carrera 11 C Bis No. 125A-60	Bogotá	4673030	www.serviark.com
SP INMOBILIARIA S.A.S.	Calle 118 Bis No. 11D-06 (Bogotá) - Carrera 74 No.28-29 (Medellín) / Para facturación se radica en Bogotá pero con los datos de Medellín	Bogotá	7431661 ext 100 (Bogotá) - 3417600 (Medellín)	www.spinmobiliaria.com.co
STUDIO INGENIERIA Y CONSULTORES S.A.S.	Km 2,5 Via Cajica a Tabio La palma	Cajicá	8666719	www.studioingenieria.com
SUPREMA COMPAÑIA INMOBILIARIA S.A.	Carrera 5 No. 71-45 Oficina 804	Bogotá	3177640-3214643 ext 101	www.optima.com.co
TECNOURBANA S.A.	Calle 97 Bis No. 19-20 Piso 4	Bogotá	6022222 ext 110	www.tecnourbana.com.co
TENCO S.A.	Carrera 7 No. 73-47/49 Oficina 1102	Bogotá	7424910 ext 125	www.tenco.com.co
TERRA CONSTRUCTORES S.A.S.	Avenida Carrera 45 No. 118-45	Bogotá	6296991 - 2145832	www.terraconstructores.com
TERRANUM CORPORATIVO S.A.S.	Calle 26 No. 92-32 Modulos G4 G5	Bogotá	7426060 ext 4400	www.terranum.com
TRIADA S.A.S.	Carrera 19A No. 90-13 Piso 8	Bogotá	6541000 ext 1109	www.triada.com.co
UMBRAL PROPIEDAD RAIZ S.A.	Carrera 14 No. 93-40 Oficina 101	Bogotá	7953840	www.umbral.com.co
URAKI CONSTRUCTORA S.A.S.	Calle 109 No. 18B-31 Oficina 501	Bogotá	2144411	www.uraki.com.co
URBANIZADORA SANTAFE DE BOGOTA URBANSA S.A.	Carrera 12 No. 98-35 Piso 5o. Barrio Chicó	Bogotá	6280166	www.urbansa.com.co
VALUE INVESTMENT COLOMBIA S.A.S.	Calle 79 B No. 7-59 Piso 2	Bogotá	2493585	www.vic.com.co
VAVILCO S.A.S.	Carrera 7B No. 124-97	Bogotá	6204886	www.vavilco.com
VILLAGE CONSTRUCCIONES S.C.A.	Calle 109 No. 19-48 Edificio Chico 109 Oficina 601	Bogotá	7502080 - 7501997	www.villageconstrucciones.net
VIVARCO S.A.	Carrera 45 No. 108-27 Oficina 1302 Torre 2	Bogotá	7047121	www.vivarco.co
VIVIENDA 2000 S.A.S.	Carrera 17 No. 93A-41	Bogotá	6107210 - 6107014	www.vivienda2000.com.co

ZOOM CONSTRUCTORA S.A.	Calle 109 No. 14-21	Bogotá	7459987	www.zoomconstructora.com
------------------------	---------------------	--------	---------	--------------------------

Contratistas y Consultores				
57 UNO ESTUDIO S.A.S.	Carrera 9 No. 67A-19 Oficina 402	Bogotá	8051869	www.57uno.com
ARQ CONSULTORIA S.A.S.	Carrera 12 No. 90-19 Oficina 201	Bogotá	6918022	www.arqconsultoria.com
ASOCIACION HABITAT PARA LA HUMANIDAD COLOMBIA	Transv. 27a No 53b - 31	Bogotá	2350090	www.hphcolombia.org
BORRERO & GARCIA ABOGADOS ASESORES S.A.S.	Carrera 9 No. 4-42	Cali	8938593	En construcción
BUREAU VERITAS COLOMBIA LTDA	Calle 72 No. 7-64 Piso 4	Bogotá	3129191 ext 103	www.bureauveritas.com.co
CAMILO SANTAMARIA ARQUITECTURA Y URBANISMO	Calle 87 No. 18-27 Oficina 301	Bogotá	2189020 - 2187175 - 6115781	www.santamariaurbanismo.com
COMPASS GROUP S.A.	Carrera 7a. No. 113-43 Oficina 1508	Bogotá	7486090 ext 1202	www.cgcompass.com
CONCRELAB S.A.S.	Calle 63D No. 71A-70	Bogotá	2235656 ext 104	www.concrelab.com
CONCRETA GESTION URBANA S.A.S.	Carrera 14 No. 86A-36 Piso 1	Bogotá	6917704	www.concreta.com.co
CONSULTORIA COLOMBIANA S.A.	Carrera 20 No. 37-28	Bogotá	2875300 ext 206	www.concol.com
CONTEIN S.A.S.	Autonorte No. 114-78 Oficina 704	Bogotá	6298932 -6298935 - 6298936 -6298939	www.contein.com.co

CONTEXTO URBANO S.A.	Carrera 7a. No. 127-48	Bogotá	6470700	www.contextourbano.com.co
CULMEN INTERNATIONAL CONSULTING S.A.S.	Avenida Calle 72 No. 6-30 Oficina 502	Bogotá	7451122 - 7441263	En construcción
DONVELA INVESTMENT S.A.S.	Carrera 11 No. 86-60 Oficina 303	Bogotá	6183523	En construcción
ECONOMIA URBANA LTDA.	Calle 75 No. 7-72	Bogotá	7579781 - 7589691 - 2114267	www.economiaurbana.com
ENKONTROL COLOMBIA S.A.S.	Carrera 14 No. 76-26 Oficina 601	Bogotá	6491541	www.enkontrol.com
ERNESTO GAMBOA Y CONSULTORES S.A.S.	Calle 128 B No. 18-51 Apto 602	Bogotá	7165455	www.helpinmobiliario.com
ESQUEMA PUBLICIDAD S.A.	Calle 6 Sur No. 43A-96 Oficina 701	Medellín	3115353 Medellín	www.esquema.com
			8051158 Bogotá	
ESTRATEGIA & GESTION EMPRESARIAL S.A.S.	Calle 30A No. 6-22 Oficina 2201	Bogotá	3441355-3230313	www.estrategiaygestionempresarial.com
EXPERTO CONSTRUCCION S.A.S.	Calle 124 No 70c - 58 piso 1	Bogotá	6757099	www.experto.com.co
GEOFUNDACIONES S.A.S.	Calle 110 No. 9-25 Oficina 801 Torre Empresarial Pacific	Bogotá	4842100	www.geofundaciones.com
GOMEZ PINZON ZULETA ABOGADOS S.A.S.	Calle 67 No. 7-35 Oficina 1204	Bogotá	3192900	www.gpzlegal.com
GREENER CITIES S.A.S.	Calle 30A No. 6-22 Piso 31 Eficio San Martín	Bogotá	3003193970 - 4854419 (opcional)	www.castellanos.co

GRONCOL S.A.S.	Carrera 22 No. 81-26	Bogotá	7030955	www.groncol.com
GUSTAVO PERRY ARQUITECTOS S.A.S.	Carrera 19A No. 90-13 Oficina 604 Edificio 90	Bogotá	7460100 7431720 74317 21	www.gperryarquitectos.com
GUTIERREZ DIAZ Y CIA. S.A.	Carrera 14A No. 119-88	Bogotá	6290020	www.gutierrezdiaz.com
HORMIGON REFORZADO S.A.S.	Calle 97 No. 13A- 46	Bogotá	6101581 ext 101	www.hormigonreforzado.co
IDOM Consulting, Engineering, Architecture S.A.U	Cra 42 No 3 Sur - 81 Of 1303	Medelli n	3229366	www.idom.com
IHCONTROL S.A.S.	Carrera 7 Bis No. 124-26 Oficina 201	Bogotá	7561102	www.ihcontrol.com
OPTIMIA SOLUTIONS S.A.S.	Carrera 13 No 93-68 Oficina 304	Bogotá	7428438	www.optimiasolutions.com
PAYC S.A.S.	Calle 75 No. 13-51 Piso 6	Bogotá	3256500 ext 102	www.payc.com.co
PHILIPPI, PRIETOCARRIZOSA, FERRERO DU & URIA S.A.S	Carrera 9a. No. 74- 08 Oficina 403	Bogotá	3268600	www.ppulegal.com
PINILLA GONZALEZ Y PRIETO ABOGADOS	Calle 72 No. 6- 30 Piso 14	Bogotá	2101000 ext 119	www.pgplegal.com
PIX INVESTMENT COLOMBIA S.A.	Calle 86A No. 13-42 Piso 4	Bogotá	6218816 ext 101	www.pixcolombia.com
POSSE HERRERA & RUIZ S.A.	Carrera 7a. No. 71- 52 Torre A Piso 5	Bogotá	3257300	www.phrlegal.com
PREVEO S.A.S.	Carrera 22 No. 142- 34	Bogotá	5203500 - 5208654 ext 103	www.preveo.com.co
SINCOSOFT SINCO COMUNICACIONES S.A.S.	Carrera 12 No. 79-50 Piso 5	Bogotá	5190345 ext 513	www.sinco.com.co

SDV ENERGIA E INFRAESTRUCTURA S.L	Calle 85A No 28C - 11 Polo Club	Bogotá	6555700	www.sdvgroup.com
S&B ASOCIADOS S.A.S.	Calle 90 No. 11-44 Oficina 301	Bogotá	3124479431	
URBANISM+SURFACE=PROFIT S.A.S	Calle 71 No. 5-23 Oficina 501 E	Bogotá	2494010	www.usprofit.co

Industriales				
ABB LTDA.	Avenida Carrera 45 No. 108-27 Torre 1 Piso 12	Bogotá	4178000-5464600	www.abb.com.co
ACERIAS DE COLOMBIA - ACESCO S.A.S.	km 3 Vía Malambo Sabana Grande Parque Industrial Malambo - PIMSA	Barranquilla	3718100 ext 109	www.acesco.co
ACERIAS PAZ DEL RIO S.A.	Calle 100 No. 13-21 Oficina 601	Bogotá	6517300 ext 4041	www.pazdelrio.com.co
ALUICA S.A.S.	Calle 10A No. 13B-02 Manzana C Bodega 6 - Agrupacion Industrial Montana	Mosquera	8931100 ext 117	www.acerosyaluminios.com
AJOVER S.A.S. - División Construcción y Ferretería	Calle 65 BIS No. 91-82	Bogotá	5949999	www.ajover.com
ALFAGRES S.A.	Avenida Caracas No. 35-55	Bogotá	3311515 ext 1161	www.alfagres.com
AVE COLOMBIANA S.A.S.	KM 3 VÍA ZIPAQUIRA - NEMOCÓN	Zipaquirá	8523212 - 8522618 ext 104	www.avecolombiana.com.co
CEMENTOS ARGOS S.A.	CR 43 A # 1 A 143 av poblado oficinas santillana medellin	Medellín	(4) 3198700 ext 4101	www.argos.com.co
CEMENTOS TEQUENDAMA S.A.S.	Carrera 11 No. 75-19	Bogotá	2178284 - 3175351 ext 102	www.cetesa.com.co
CEMEX COLOMBIA S.A.	Calle 99 No. 9A-54 Piso 8 Edificio 100 Street	Bogotá	6469000 - 6039005	www.cemexcolombia.com

CERAMICA ITALIA S.A.	Avenida 3 Calle 23AN Zona Industrial	Cúcuta	5829800 ext 120	www.ceramicaitalia.com.co
CERAMICA SAN LORENZO INDUSTRIAL DE COLOMBIA S.A	KM 1 VIA SOPO CANAVITA	Sopó	6684490 - 3295502	www.ceramicasanlorenzo.com
COENEQ S.A.S (CONSTRUENCOFRADOS Y EQUIPOS)	Carrera 17 No. 19A-13	Bogotá	2867600	www.coeneq.com
COMFORT LIFE DESIGNING SPACES LTDA.	Carrera 12 No. 93-78 Oficina 306	Bogotá	7043860	www.comfortlifelta.com
CORONA - COMPAÑIA COLOMBIANA DE CERAMICA S.A.S.	Calle 99 No. 10- 08 Piso 7	Bogotá	6447500	www.corona.com.co
DECOBLOCK S.A.	Autopista Medellín KM 2.4 Occ Rio Bogotá	Cota	3353554 ext 5122	www.titancemento.com
DIACO S.A.	Calle 87 No. 19 A 27 Piso 4	Bogotá	6003900	www.gerdau.com.co
DOW QUIMICA DE COLOMBIA S.A.	Diagonal 92 No 17 a -42 Piso 7 Edificio Brickell Center	Bogotá	2196000	www.dow.com
DURMAN COLOMBIA S.A.S.	Km 27 Via facatativa los alpes + 400m via barley el colegio lote 3	Madrid	8200180	www.durman.com.co
ESPACIOLEVE INGENIERIA LTDA.	Carrera 72 K No. 37B-29 Sur	Bogotá	8052262	www.espacioleve.com
ESPUMLATEX S.A.	AUTOPISTA MEDELLIN KM 6.8 VIA LA VEGA COSTADO NORTE AL INTERIOR 200 METROS PARQUE IND SAN ISIDRO BODEGA 3,4 Y 5 VEREDA LA PUNTA - TENJO	Tenjo	7462777 ext 1010	www.espumlatex.com.co
ETERNIT COLOMBIANA S.A.	Autopista Sur KM 1 Vía Silvania Cundinamarca (sobre la vía a Mesitas antes del peaje de Chusacá)	Bogotá	7306900 - 3238100 ext 300	www.etsnit.com.co
FORMESAN S.A.S.	Carrera 44 No. 20B-04	Bogotá	2696810	www.formesan.com.co

GRES SAN JOSE S.A.S.	Calle 90 No. 12-44 Oficina 103	Bogotá	5314131-7677856-5678761	www.sanjose.com.co
GRUPO AREIA S.A.S.	Autopista Medellín KM 19.5 Finca La Cristianidad Barrio Campo Alegre El Rosal Cundinamarca	Tenjo	8966448-3684954 2441083 3350324	www.grupoareia.com
GYPLAC COMERCIAL DE COLOMBIA S.A.S.	Avenida Carrera 19 No. 120-71 Oficina 506	Bogotá	6552840-2542282 - 2542309	www.gyplac.com.co
HELVEX COLOMBIA S.A.S.	Carrera 9a. No. 113-52 Oficina 1901	Bogotá	4863347 - 3589540	www.helvex.com
HIGH LIGHTS S.A.S.	Avenida Carrera 20 No. 87-29 - Radicación facturas Carrera 33 No 19-60 Paloquemado	Bogotá	6466000	www.highlights.com.co
HOLCIM COLOMBIA S.A.	Calle 113 No. 7-45 Piso 12 Torre B Oficina 1201 Calle 113 No. 7-45, Torre B, Local 125 Boxes en Bogotá - FACTURAS	Bogotá	6575300	www.holcim.com.co
IMPES - IMPERMEABILIZACIONES ESPECIALES S.A.S.	Carrera 7a. No. 83-29 Oficina 404	Bogotá	2578114	www.impes.com.co
INDUSTRIAS CONCRETODO S.A.S.	Diagonal 44 No 33b - 50	Bello	4810910	www.concretodo.com.co
INDUSTRIA DE ELECTRODOMESTICOS S.A.S. - ABBA	Autopista Calle 57R Sur No. 67-59	Bogotá	7245151	www.indusel.com.co
INDUSTRIAS HACEB S.A.	Calle 19 No. 69B-06	Bogotá	5510243 - 5273	www.haceb.com
INDUSTRIAS SERRANO CHANAGA S.A.S. - INSERCHA S.A.S	Avenida Carrera 116 No. 17-98	Bogotá	7427710	www.insercha.com
KNAUF S.A.S.	Calle 90 No. 19-41 Oficina 403	Bogotá	7021799	www.knauf.com,co
LADRILLERA HELIOS S.A.	Avenida Carrera 15 No. 122-39 Torre 1 Oficina 705	Bogotá	6193760	www.ladrillerahelios.com
LADRILLERA SANTAFE S.A.	Carrera 9a. No. 74-08 Piso 6	Bogotá	3190330 ext 1001	www.santafe.com.co

LADRILLERAS YOMASA S.A.	Avenida Carrera 15 No. 122-39 Torre 1 Oficina 705	Bogotá	6193760	www.ladrillerasyomasa.com.co
LAMINADOS DEL CARIBE S.A.S.	Calle 3 No. 5-42	Mosquera	8275656 - 8275207	www.grupocfc.com.co
MABE COLOMBIA S.A.S.	Calle 98 No. 22-64	Bogotá	6444300	www.mabe.com.co
MAQUINARIA Y EQUIPOS TERRESTRES DE COLOMBIA S.A.S.	Carrera 2 No. 3-25 Barrio Concepción 101	Cartagena	6918585	www.metlag.com
MANTOS ANDINOS S.A.S.	ZONA FRANCA VEREDA EL VERGANZO TIBITOC KM 1.5 3131106	Tocancipá	8785275	www.mantosandinos.com
MANUFACTURAS DE CEMENTO S.A.	AUTOPISTA MEDELLIN, ENTRADA 2,4 KM AL OCCIDENTE DE RIO BOGOTA VIA COTA ENTRADA A PARCELAS	Cota	3353550 ext 5203	www.titancemento.com
MEVA SISTEMAS DE ENCOFRADO S.A.S.	Carrera 15 No. 100-21 Oficina 504	Bogotá	5201668 - 5204236 ext 102	www.meva.com.co
MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.	Autopista Sur No. 71-75	Bogotá	7825000 ext 4451	www.pavco.com.co
MORTEROS SECOS DE COLOMBIA S.A.S.	Calle 79 No. 53-31	Bogotá	6071111	www.morteros.co
OLAFLEX S.A.S.	Carrera 127 No. 22G-15 BG 5	Bogotá	2982166	www.olaflex.com
OSCAR HERNANDO BEJARANO CHAVES - MULTIPINTURAS DURATECH	Avenida 68 No. 34-36	Bogotá	2707461	www.pinturasduratech.com
PEGOMAX S.A.S.	Autopista Sur Carrera 4 No. 9B-62 Barrio Santa Ana	Soacha	7265033	www.pegoperfecto.com
PIZANO S.A.	Carrera 38 No. 4-221	Barranquilla	3362400 - 7059080 (PBX Bogotá)	www.pizano.com.co
PVC GERFOR S.A.	AUT. MEDELLIN KM 2 600 MTS ENTRANDO POR LA VIA PARCELAS	Cota	8776800 - 8776820 ext 1003	
RINOL PISOCRETO S.A.S.	KILOMETRO 1.5 VÍA BRICEÑO -	Tocancipá	8697734 - 8697737	www.rinolpisocreto.com.co

	ZIPAQUIRA ZONA FRANCA TOCANCIPA LOTE 15			
SH ENCOFRADOS ANDAMIOS Y APUNTALAMIENTOS S.A.S.	Autopista Km 2,5 Vereda Parcelas PQ LOG 100 Oikos BG C46 A C 49	Cota	8759023	www.shcolombia.com
SHERWIN WILLIAMS COLOMBIA S.A.S.	AUTOPISTA MEDELLIN KM 7 COMPLETO LOGISTICO INDUSTRIAL CELTA BG 47 -1	Funza	7454515	www.sherwin.com.co
SIDERURGICA NACIONAL - SIDENAL S.A.	Avenida Calle 134 No. 7B-83 Oficina 701 Edificio El Bosque	Bogotá	6151222	www.sidenal.com.co
SKINCO COLOMBIT S.A.	Carrera 19 No. 120-71 Oficina 506 facturas COD. 196142.	Bogotá	3553500	www.skinco.com
SOLETANCHE BACHY CIMAS S.A.	Carrera 23 No. 124-87 Of. 703 Torre 1, Edificio Zentai	Bogotá	6922355 - 6124522 ext 1001	www.soletanche-bachy.com.co
TEXSA DE COLOMBIA S.A.	Calle 87 No. 10-93 Oficina 501	Bogotá	2363044	www.texsa.com.co
TIGRE COLOMBIA S.A.S.	KM 1,5 VIA SIBERIA COTA CONDOMINIO EMPRESARIAL POTRERO CHICO PARQUE INDUSTRIAL ROBLES 2 BODEGA 7 Y 8	Cota	7426465 ext 102	www.tigre.com.co
TOXEMENT S.A.	Calle 20C No. 43A-52 Int 4	Bogotá	2088600	www.toxement.com.co

CREACIÓN DE EMPRESA DE ALQUILER DE MAQUINARIA				N° encuesta:
				Fecha:
INTRODUCCIÓN				
Buen día, soy estudiante de la facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Santo Tomas, se agradece su colaboración por responder la siguiente encuesta, cuyo fin es ser instrumento en un estudio de mercado para la elaboración de un proyecto de grado. Por favor lea atentamente cada una de las preguntas y responda con (1) una sola x la opción que usted considere adecuada.				
1.GENERALIDADES				
Complete con sus datos la siguiente información				
Cargo que ejerce		Funciones		
2.ANALISIS DE DEMANDA				
Responda con una (x) dentro de la casilla vacia color blanco la opcion que usted considere				
El Usuario				
1.En que sector se localiza su punto de trabajo ?				
Norte de la ciudad:	Sur de la ciudad:	Oriente de la ciudad:	Occidente de la ciudad:	Municipios aledaños:
-	-	-	-	-
2. ¿Dentro de las siguientes clasificaciones, en cual ubicaria usted a su empresa ?				
Microempresa: son aquellas que poseen hasta 10 trabajadores:		Pequeñas empresas: poseen entre 11 y 49 trabajadores:		
Medianas Empresas: son aquellas que poseen entre 50 y 250 trabajadores:		Grandes empresas: son aquellas que tienen más de 250 trabajadores:		
3. Para la realización de sus obras de construcción ¿por qué medio consigue usted y/o su empresa, la maquinaria pesada requerida en la ejecución de sus obras civiles?				
Por alquiler	Es maquinaria propia		Otro medio, ¿Cuál?:	
4. Marque con los números 4,3,2 o 1 , siendo el N°4 la más usada y el N° 1 la menor, cada una de las casillas según el medio que más utilice a la hora de contratar un servicio en sus obras civiles				
Internet N°(___)	Directorio N°(___)		Sugerencia de un conocido N°(___)	

Otro medio , ¿Cuál? N°(____)			
El Servicio			
5. ¿Con que frecuencia solicita usted un servicio de alquiler de maquinaria pesada? Responda en cada una de las casillas con un número, 4,3,2 o 1 , siendo el N°4 la más frecuente y el N° 1 la menor			
1 vez por día:N°(____)	1 vez por semana:N°(____)	1 vez por mes :N°(____)	1 vez por año:N°(____)
6. ¿ Cual es el aspecto (solo uno) que busca, cuando solicita un servicio de alquiler de maquinaria pesada?, Marque con una X			
Buen precio:		Calidad del servicio:	
7. ¿Para qué tipo de obra civil necesita usted más el servicio de alquiler de maquinaria pesada? Responda en cada una de las casillas con un número, 4,3,2 o 1 , siendo el N°1 la más usada y el N° 4 la menor			
Edificaciones N°(____)		Obras sanitarias (Acueductos,alcantarillados,Plantas y tanques etc.)N°(____)	Obras hidráulicas (hidroelectricas, presas, derivadoras) N°(____)
Vías terrestres N°(____)			
8. ¿Cuáles son los aspectos que más le desagradan en los servicios de alquiler de maquinaria que le han prestado?, Responda en cada una de las casillas con un número, 5,4,3,2 o 1 , siendo el N°5 el más desagradable y el N° 1 el menos desagradable			
Maquinaria desactualizada N°(____)		Dificultad en adquisición N(____)	Mala relación con los dueños N°(____)
Precios muy altos N°(____)		Los tiempos y las demoras N°(____)	
9. En sus obras civiles, ¿Cuáles son las actividades en las que solicita más servicios de alquiler de maquinaria ?, Responda en cada una de las casillas con un número, 5,4,3,2 o 1 , siendo el N°5 la actividad más usada y la N°1 la menor			
Excavaciones N°(____)		Compactación del terreno N°(____)	Otros ¿Cuáles? N°(____)
Nivelación y corte del terreno N°(____)		Cargue y transporte de material N°(____)	
10. ¿Prefiere usted contratar 1 dueño de cada máquina por separado para cada actividad dentro de su obra , o un dueño encargado de toda la maquinaria en general para toda la obra ?, Marque con solo una x			

Dueño por separado:

Dueño en general:

ANEXO N°3 (LISTADO DE LA OFERTA)

Empresa	Ubicación
Ismael Zipa Patino E U	Bogota
Preparacion del terreno	
Construcciones Ricardo Caro S A S	Bogota
Preparacion del terreno	
Obras Consultoria E Ingenieria Limitada	Bogota
Preparacion del terreno	
Construcaro Sas	Bogota
Preparacion del terreno	
Megafundaciones Ltda	Bogota
Preparacion del terreno	
Disenos Y Pilotajes Disepil S A S	Bogota
Preparacion del terreno	
Miguel Espinosa S A S	Bogota
Preparacion del terreno	

Empresa	Ubicación
A National And Worldwide Liquidators Inc Sas	Bogota
Preparacion del terreno	
Proyecta Construcciones Y Disenos Sas	Bogota
Preparacion del terreno	
Vertice Soluciones Integrales S A S	Bogota
Preparacion del terreno	
C J C Innovar Construcciones S A S	Bogota
Preparacion del terreno	
Condominio Campestre Quintas De San Miguel S A S	Bogota
Preparacion del terreno	
Escombrera Servicios Obras Civiles Esoc Sas	Bogota
Preparacion del terreno	
Equipos Vias Y Construcciones G C S A S	Bogota
Preparacion del terreno	

Parco Ingenieria S A S	Bogota
Preparacion del terreno	
Cimentaciones De Colombia Ltda	Bogota
Preparacion del terreno	
Protechnia Arquitectos E Ingenieros Ltda	Bogota
Preparacion del terreno	
Brisa S A	Bogota
Preparacion del terreno	
William Garzon S A S	Bogota
Preparacion del terreno	
Excavaciones Y Rellenos Ltda	Bogota
Preparacion del terreno	
V A Construciviles S A S	Bogota
Preparacion del terreno	
Ingenieria Geologia Giovanni Osorio Leon S A S	Bogota
Preparacion del terreno	
Sw Ingenieria S A S	Bogota
Preparacion del terreno	

Ingenieria Servicios Y Comercio S A	Bogota
Preparacion del terreno	
Fesecon Ltda	Bogota
Preparacion del terreno	
Construcciones Inversiones Y Valores S A	Bogota
Preparacion del terreno	
Grupo Sinlimited S A S	Bogota
Preparacion del terreno	
Cgl Ingenieria Y Topografia Sas	Bogota
Preparacion del terreno	
Construcciones Jersa S A S	Bogota
Preparacion del terreno	
Tranxmundo S A S	Bogota
Preparacion del terreno	
Arrieta Y Construcciones Civiles S A S	Bogota
Preparacion del terreno	
Polypavimentos De Colombia S A S	Bogota
Preparacion del terreno	

Paisajo S A S	Bogota
Preparacion del terreno	
Retrovol S A S	Bogota
Preparacion del terreno	
Energias S A C I	Bogota
Preparacion del terreno	
L R Ingenieria Y Construccion Sas	Bogota
Preparacion del terreno	
Zepol Ingenieria Y Construccion Ltda	Bogota
Preparacion del terreno	
G H Casas Rodriguez S A S	Bogota
Preparacion del terreno	
Consulta A Y S Cia Ltda	Bogota
Preparacion del terreno	
Excavamaq Construcciones Sas	Bogota
Preparacion del terreno	
Dinamo Ingenieria S A S	Bogota

Aerospace Surveying Engineering Sas	Bogota
Preparacion del terreno	
M A Z Construcciones S A S	Bogota
Preparacion del terreno	
Soil Consolidation Company Of Colombia S A S	Bogota
Preparacion del terreno	
Exym Excavaciones Y Movimientos S A S	Bogota
Preparacion del terreno	
Constructora Jlam S A S	Bogota
Preparacion del terreno	
Gao Construcciones S A S	Bogota
Preparacion del terreno	
Hebert Ltda Ingenieria Diseno Construcciones	Bogota
Preparacion del terreno	
Construdisenos Carof S A S	Bogota
Preparacion del terreno	
Kalithea Sa	Bogota

Preparacion del terreno	
A Y G Construcciones Y Obras Civiles S A S	Bogota
Preparacion del terreno	
Implot Sas	Bogota
Preparacion del terreno	
Jyr Construccion Y Urbanismo Sas	Bogota
Preparacion del terreno	
Wickdrain Company Of Colombia S A S	Bogota
Preparacion del terreno	
Constructores Y Transportadores Manuel Forero Y Gc S A S	
Preparacion del terreno	
Rolnik E U	Bogota
Preparacion del terreno	
Eping Ltda	Bogota
Preparacion del terreno	
Cms Excavaciones Y Suministros S A S	Bogota
Preparacion del terreno	

Preparacion del terreno	
Figueroa Y Asociados Sas	Bogota
Preparacion del terreno	
Celis Construcciones S A S	Bogota
Preparacion del terreno	
Idryma S A S	Bogota
Preparacion del terreno	
Katari S A S	Bogota
Preparacion del terreno	
Perforaciones Samar S A S	Bogota
Preparacion del terreno	
Dotaciones Urbanas Ltda	Bogota
Preparacion del terreno	
Comercializadora De Materiales Para Construccion Ltda	Bogota
Preparacion del terreno	
Manrique Y Garzon Construcciones E U	Bogota
Preparacion del terreno	

Servicios Geotecnicos Y Medio Ambientales S A S	Bogota
Preparacion del terreno	
Pilotajes Especiales Sas	Bogota
Preparacion del terreno	
M A Ch Servicios Y Equipos S A S	Bogota
Preparacion del terreno	
Ingracol Ltda	Bogota
Preparacion del terreno	
Constructora Parque Del Chico 99 S A	Bogota
Preparacion del terreno	
S A B Ingenieria S A S	Bogota
Preparacion del terreno	
Torrefuturo Ltda	Bogota
Preparacion del terreno	
Corporacion Colombiana De Servicios E U	Bogota
Preparacion del terreno	
Abq Servicios De Consultorias Y Obras Civiles Ltda	Bogota


Dynamic Desingn De Colombia Y Compania Ltda	Bogota
Preparacion del terreno	
Monduke De Colombia E U	Bogota
Preparacion del terreno	
Blasttec Sas	Bogota
Preparacion del terreno	
Servicios Tecnicos Subterranos Eu	Bogota
Preparacion del terreno	
Contempodesign Group Y Compania Ltda	Bogota
Preparacion del terreno	
Upm Ingenieria S A	Bogota
Preparacion del terreno	
Constructora Bejarano Leal Limitada En Liquidacion Judicial	
Preparacion del terreno	
Construmen Ltda	Bogota
Preparacion del terreno	
Inversiones En Ingenieria De Colombia S A S	Bogota

Preparacion del terreno	
Central De Negocios Jhucejar S A S	Bogota
Preparacion del terreno	
Constructora Y Ladrillera Multicivil Ltda	Bogota
Preparacion del terreno	
Golden Bricks Construcciones Ltda	Bogota
Preparacion del terreno	
Ingeurbanos E U	Bogota
Preparacion del terreno	
Arkhitekton Ltda	Bogota
Preparacion del terreno	
Cep Construcciones E U	Bogota
Preparacion del terreno	
Construcciones E Interventoria Para El Desarrollo Ltda	Bogota
Preparacion del terreno	

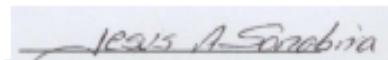
Preparacion del terreno	
H O Ingenieria Eu	Bogota
Preparacion del terreno	
Excelino Ayala Avila Maquinaria Y Obras Y Compania S En C	Bogota
Preparacion del terreno	
Inter Construcciones Saveg Ltda	Bogota
Preparacion del terreno	
Multisercom Ltda	Bogota
Preparacion del terreno	
Ingenieros Constructores Ramirez Y Ramirez Ltda	Bogota
Preparacion del terreno	
Arquitectos Pacheco Aumaitre Y Asociados Eu	Bogota
Preparacion del terreno	
Concivilia Ingenieria Ltda	Bogota
Preparacion del terreno	

(ANEXO N° 4 COTIZACIONES DE LA COMPETENCIA)

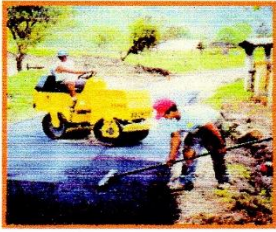
JAS TRANSPORTES SAS
NIT 900727180-3

		JAS TRANSPORTES S.A.S			
		Profesionales y expertos en : excavaciones y demoliciones-almacenamiento de betones-servicio de retroexcavadoras con martillo y volquetes-vibrocompactador-suministro de materiales de cantera.			
				COTIZACION	
				AD48	
Cordial saludo, atendiendo a su amable solicitud estamos enviando cotizacion de los productos requeridos, para nosotros es un placer poner nuestra compañía a su servicio.					
				FECHA	
				14 11 17	
RAZON SOCIAL		NIT	CONTACTO		CIUDAD
PEDRO ANDRES TORRES					CRA 13 CLL 51
TELEFONO			%		OBRA :
ITEM	ACTIVIDAD	UNI	CANT	VALOR UNIT	VALOR FINAL
1	CORTE , CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXCAVACION	M3	1	\$ 25,500	25,500
2	HORA RETRO 120	HR	1	\$ 90,000	90,000
3	VIAJE DE VOLQUETA DE 16M3	VJ	1	\$ 250,000	250,000
4	VIAJE DE VOLQUETA DE 8M3	VJ	1	\$ 150,000	150,000
5	COMPACTACION DE RECEBO B-200	M3	1	\$ 38,000	38,000
6	HORA DE MOTONIVELADORA 140	HR	1	\$ 130,000	130,000
7	VIAJE DE B-200 VOLQUETA 16M3	VJ	1	\$ 450,000	450,000
8	VIAJE DE B-200 VOLQUETA 8M3	VJ	1	\$ 220,000	220,000
9	HORA DE VIBRO CA160	HR	1	\$ 60,000	60,000
NOTAS				SUBTOTAL	\$ 1,261,407
EL TIEMPO DE EJECUCION SERA ACORDADO ENTRE LAS PARTES				A 3%	\$ 42,405
GARANTIZAMOS LAS RESPECTIVAS POLIZAS PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO.				I 3%	\$ 42,405
TODOS LOS GASTOS GENERADOS EN ESTA OBRA CORREN POR CUENTA DEL CONTRATISTA(SEGURIDAD				U 4%	\$ 56,540
SOCIAL DE EMPLEADOS, MAQUINARIA, DOTACIONES).				IVA 19%	\$ 10,743
NOTA: LOS MATERIALES PRODUCTO DE LA EXCAVACION SERAN DEPOSITADOS EN LA ESCOMBRERAS CERTIFICADOS				TOTAL	\$ 1,413,500

ATENTAMENTE



JESUS SANABRIA BARAJAS
CONTRATISTA



ASFALTOS Y CONSTRUCCIONES HG
NUEVO MILENIO
NIT. 79234763-3

Pavimentos flexible y rígidos en calzadas,
parqueaderos, canchas deportivas,
reparcheos, excavaciones, imprimacoines,
construcciones y demoliciones. Servicios a
nivel nacional, alquiler de cilindros,
suministro de materiales de construcción


Bogotá 14 nov. 17

Atención Sr. **PEDRO ANTONIO TORRES**
Dirección obra: **SOACHA CUNDINAMARCA**
Email: Pedrotorresmaquinaria@hotmail.com

Ref. Cotización.

1. Valor hora retro	\$	120.000
2. Hora de retro pajita	\$	90.000
3. Valor por hora vidrio 7 ton	\$	75.000
4. Valor por hora vidrio 3 ton	\$	35.000
5. Valor por hora moto niveladora	\$	150.000
6. Cargue y transporte de vol. 6 M ³ manual	\$	160.000
7. Excavación mecánica, cargue, Corte y transporte valor por M ³	\$	30.000
8. Suministro extendida y compactación De recebo B.200 Valor por M ³	\$	55.000

Cordialmente


Luis Humberto Gaviria Daza

Transv. 18C No. 5B-46 - Teléfono: 721 6122 - 721 6273
Cel.: 311 452 73 19 - 316 355 81 28
E-mail: asfaltos.hg@hotmail.com

ANEXO N° 5: RESPUESTAS DE ENCUESTAS

FORMATO DE ENCUESTA CREACIÓN DE EMPRESA DE ALQUILER DE MAQUINARIA				N° encuesta: 1 Fecha: 8/11/2017	
INTRODUCCIÓN					
Buen día, soy estudiante de la facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Santo Tomas, se agradece su colaboración por responder la siguiente encuesta, cuyo fin es ser instrumento en un estudio de mercado para la elaboración de un proyecto de grado. Por favor lea atentamente cada una de las preguntas y responda con (1) una sola x la opción que usted considere adecuada.					
1.GENERALIDADES					
Complete con sus datos la siguiente información					
Cargo que ejerce			Funciones		
<u>Auxiliar de Ingeniería</u>			<u>Control de volquetas, maquinaria y personal de un frente de obra</u>		
2.ANALISIS DE DEMANDA					
Responda con una (x) dentro de la casilla vacia color blanco la opcion que usted considere					
El Usuario					
1.En que sector se localiza su punto de trabajo ?					
Norte de la ciudad:	Sur de la ciudad:	Oriente de la ciudad:	Occidente de la ciudad:	Municipios aledaños:	
<u>x</u>					
2. ¿Dentro de las siguientes clasificaciones, en cual ubicaria usted a su empresa ?					
Microempresa: son aquellas que poseen hasta 10 trabajadores:			Pequeñas empresas: poseen entre 11 y 49 trabajadores:		
<u>x</u>					
Medianas Empresas: son aquellas que poseen entre 50 y 250 trabajadores:			Grandes empresas: son aquellas que tienen más de 250 trabajadores:		
3.Para la realización de sus obras de construcción ¿por que medio consigue usted y/o su empresa, la maquinaria pesada requerida en la ejecución se sus obras civiles ?					
Por alquiler		Es maquinaria propia		Otro medio , ¿Cuál?:	
<u>x</u>					
4. Marque con los números 4,3,2 o 1 , siendo el N°4 la más usada y el N° 1 la menor, cada una de las casillas según el medio que más utilice a la hora de contratar un servicio en sus obras civiles					
Internet N°()	<u>3</u>	Directorio N°()	<u>1</u>	Sugerencia de un conocido N°()	<u>4</u>
Otro medio , ¿Cuál? N°()					

El Servicio

5. ¿Con que frecuencia solicita usted un servicio de alquiler de maquinaria pesada? Responda en cada una de las casillas con un número, 4,3,2 o 1, siendo el N°4 la más frecuente y el N° 1 la menor

1 vez por día:N°(____)	1 vez por semana:N°(____)	1 vez por mes :N°(____)	1 vez por año:N°(____)
<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>

6. ¿ Cual es el aspecto (solo uno) que busca, cuando solicita un servicio de alquiler de maquinaria pesada?, Marque con una X

Buen precio: Calidad del servicio:

7. ¿Para qué tipo de obra civil necesita usted más el servicio de alquiler de maquinaria pesada? Responda en cada una de las casillas con un número, 4,3,2 o 1, siendo el N°1 la más usada y el N° 4 la menor

Edificaciones N°(____)	<u>1</u>	Obras sanitarias(Acueductos,alcant arillados,Plantas y tanques etc.)N°(____)	Obras hidráulicas (hidroelectricas, presas, derivadoras) N°(____)
Vías terrestres N°(____)	<u>1</u>	<u>3</u>	<u>4</u>

8. ¿Cuáles son los aspectos que más le desagradan en los servicios de alquiler de maquinaria que le han prestado?, Responda en cada una de las casillas con un número, 5,4,3,2 o 1, siendo el N°5 el más desagradable y el N° 1 el menos desagradable

Maquinaria desactualizada N°(____)	Dificultad en adquisición N(____)	Mala relación con los dueños N°(____)
<u>1</u>	<u>1</u>	<u>5</u>
Precios muy altos N°(____)	<u>1</u>	Los tiempos y las demoras N°(____)
		<u>5</u>

9. En sus obras civiles, ¿Cuáles son las actividades en las que solicita más servicios de alquiler de maquinaria ?, Responda en cada una de las casillas con un número, 5,4,3,2 o 1, siendo el N°5 la actividad más usada y la N°1 la menor

Excavaciones N°(____)	<u>1</u>	Compactación del terreno N°(____)	<u>5</u>	Otros ¿Cuáles? N°(____)
Nivelación y corte del terreno N°(____)	<u>1</u>	Cargue y transporte de material N°(____)	<u>5</u>	

10. ¿Prefiere usted contratar 1 dueño de cada máquina por separado para cada actividad dentro de su obra, o un dueño encargado de toda la maquinaria en general para toda la obra ?, Marque con solo una x

Dueño por separado: Dueño en general:

Muchas gracias por su colaboración, una vez haya terminado de responder todas las preguntas, por favor reenviar este mismo archivo al correo de donde se le envío

FORMATO DE ENCUESTA CREACIÓN DE EMPRESA DE ALQUILER DE MAQUINARIA				N° encuesta: 2 Fecha: 3/11/2017	
INTRODUCCIÓN Buen día, soy estudiante de la facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Santo Tomas, se agradece su colaboración por responder la siguiente encuesta, cuyo fin es ser instrumento en un estudio de mercado para la elaboración de un proyecto de grado. Por favor lea atentamente cada una de las preguntas y responda con (1) una sola x la opción que usted considere adecuada.					
1.GENERALIDADES					
Complete con sus datos la siguiente información					
Cargo que ejerce			Funciones		
<u>Auxiliar de Ingeniería</u>			<u>control maquinaria pesada</u>		
2.ANALISIS DE DEMANDA					
Responda con una (x) dentro de la casilla vacia color blanco la opcion que usted considere					
El Usuario					
1.En que sector se localiza su punto de trabajo ?					
Norte de la ciudad:	Sur de la ciudad:	Oriente de la ciudad:	Occidente de la ciudad:	Municipios aledaños:	
<u>x</u>					
2. ¿Dentro de las siguientes clasificaciones, en cual ubicaria usted a su empresa ?					
Microempresa: son aquellas que poseen hasta 10 trabajadores:			Pequeñas empresas: poseen entre 11 y 49 trabajadores:		
			<u>x</u>		
Medianas Empresas: son aquellas que poseen entre 50 y 250 trabajadores:			Grandes empresas: son aquellas que tienen más de 250 trabajadores:		
3.Para la realización de sus obras de construcción ¿por que medio consigue usted y/o su empresa, la maquinaria pesada requerida en la ejecución se sus obras civiles ?					
Por alquiler		Es maquinaria propia		Otro medio , ¿Cuál?:	
<u>x</u>					
4. Marque con los números 4,3,2 o 1 , siendo el N°4 la más usada y el N° 1 la menor, cada una de las casillas según el medio que más utilice a la hora de contratar un servicio en sus obras civiles					
Internet N°()	<u>3</u>	Directorio N°()	<u>1</u>	Sugerencia de un conocido N°()	<u>4</u>
Otro medio , ¿Cuál? N°()					

El Servicio

5. ¿Con que frecuencia solicita usted un servicio de alquiler de maquinaria pesada? Responda en cada una de las casillas con un número, 4,3,2 o 1, siendo el N°4 la más frecuente y el N° 1 la menor

1 vez por día:N°(____)	1 vez por semana:N°(____)	1 vez por mes :N°(____)	1 vez por año:N°(____)
<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>

6. ¿ Cual es el aspecto (solo uno) que busca, cuando solicita un servicio de alquiler de maquinaria pesada?, Marque con una X

Buen precio: Calidad del servicio:

7. ¿Para qué tipo de obra civil necesita usted más el servicio de alquiler de maquinaria pesada? Responda en cada una de las casillas con un número, 4,3,2 o 1, siendo el N°1 la más usada y el N° 4 la menor

Edificaciones N°(____)	<u>1</u>	Obras sanitarias(Acueductos,alcant arillados,Plantas y tanques etc.)N°(____)	Obras hidráulicas (hidroelectricas, presas, derivadoras) N°(____)
Vías terrestres N°(____)	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>2</u>

8. ¿Cuáles son los aspectos que más le desagradan en los servicios de alquiler de maquinaria que le han prestado?, Responda en cada una de las casillas con un número, 5,4,3,2 o 1, siendo el N°5 el más desagradable y el N° 1 el menos desagradable

Maquinaria desactualizada N°(____)	Dificultad en adquisición N(____)	Mala relación con los dueños N°(____)
<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>
Precios muy altos N°(____)	<u>2</u>	Los tiempos y las demoras N°(____)
		<u>5</u>

9. En sus obras civiles, ¿Cuáles son las actividades en las que solicita más servicios de alquiler de maquinaria ?, Responda en cada una de las casillas con un número, 5,4,3,2 o 1, siendo el N°5 la actividad más usada y la N°1 la menor

Excavaciones N°(____)	<u>1</u>	Compactación del terreno N°(____)	<u>1</u>	Otros ¿Cuáles? N°(____)
Nivelación y corte del terreno N°(____)	<u>1</u>	Cargue y transporte de material N°(____)	<u>5</u>	

10. ¿Prefiere usted contratar 1 dueño de cada máquina por separado para cada actividad dentro de su obra, o un dueño encargado de toda la maquinaria en general para toda la obra ?, Marque con solo una x

Dueño por separado: Dueño en general:

Muchas gracias por su colaboración, una vez haya terminado de responder todas las preguntas, por favor reenviar este mismo archivo al correo de donde se le envío

FORMATO DE ENCUESTA CREACIÓN DE EMPRESA DE ALQUILER DE MAQUINARIA				N° encuesta: 3 Fecha: 5/11/2017	
INTRODUCCIÓN Buen día, soy estudiante de la facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Santo Tomas, se agradece su colaboración por responder la siguiente encuesta, cuyo fin es ser instrumento en un estudio de mercado para la elaboración de un proyecto de grado. Por favor lea atentamente cada una de las preguntas y responda con (1) una sola x la opción que usted considere adecuada.					
1.GENERALIDADES					
Complete con sus datos la siguiente información					
Cargo que ejerce			Funciones		
<u>Ingeniero residente</u>			<u>formulador de formatos apu, y proyectos</u>		
2.ANALISIS DE DEMANDA					
Responda con una (x) dentro de la casilla vacia color blanco la opcion que usted considere					
El Usuario					
1.En que sector se localiza su punto de trabajo ?					
Norte de la ciudad:	Sur de la ciudad:	Oriente de la ciudad:	Occidente de la ciudad:	Municipios aledaños:	
<u>x</u>					
2. ¿Dentro de las siguientes clasificaciones, en cual ubicaria usted a su empresa ?					
Microempresa: son aquellas que poseen hasta 10 trabajadores:			Pequeñas empresas: poseen entre 11 y 49 trabajadores:		
			<u>x</u>		
Medianas Empresas: son aquellas que poseen entre 50 y 250 trabajadores:			Grandes empresas: son aquellas que tienen más de 250 trabajadores:		
3.Para la realización de sus obras de construcción ¿por que medio consigue usted y/o su empresa, la maquinaria pesada requerida en la ejecución se sus obras civiles ?					
Por alquiler		Es maquinaria propia		Otro medio , ¿Cuál?:	
<u>x</u>					
4. Marque con los números 4,3,2 o 1 , siendo el N°4 la más usada y el N° 1 la menor, cada una de las casillas según el medio que más utilice a la hora de contratar un servicio en sus obras civiles					
Internet N°()	<u>3</u>	Directorio N°()	<u>1</u>	Sugerencia de un conocido N°()	<u>4</u>
Otro medio , ¿Cuál? N°()					

El Servicio

5. ¿Con que frecuencia solicita usted un servicio de alquiler de maquinaria pesada? Responda en cada una de las casillas con un número, 4,3,2 o 1, siendo el N°4 la más frecuente y el N° 1 la menor

1 vez por día:N°(____)	1 vez por semana:N°(____)	1 vez por mes :N°(____)	1 vez por año:N°(____)
<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>

6. ¿ Cual es el aspecto (solo uno) que busca, cuando solicita un servicio de alquiler de maquinaria pesada?, Marque con una X

Buen precio:	<u>x</u>	Calidad del servicio:	
--------------	----------	-----------------------	--

7. ¿Para qué tipo de obra civil necesita usted más el servicio de alquiler de maquinaria pesada? Responda en cada una de las casillas con un número, 4,3,2 o 1, siendo el N°1 la más usada y el N° 4 la menor

Edificaciones N°(____)	<u>1</u>	Obras sanitarias(Acueductos,alcant arillados,Plantas y tanques etc.)N°(____)	Obras hidráulicas (hidroelectricas, presas, derivadoras) N°(____)
Vías terrestres N°(____)	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>2</u>

8. ¿Cuáles son los aspectos que más le desagradan en los servicios de alquiler de maquinaria que le han prestado?, Responda en cada una de las casillas con un número, 5,4,3,2 o 1, siendo el N°5 el más desagradable y el N° 1 el menos desagradable

Maquinaria desactualizada N°(____)	Dificultad en adquisición N(____)	Mala relación con los dueños N°(____)	
<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	
Precios muy altos N°(____)	<u>3</u>	Los tiempos y las demoras N°(____)	<u>5</u>

9. En sus obras civiles, ¿Cuáles son las actividades en las que solicita más servicios de alquiler de maquinaria ?, Responda en cada una de las casillas con un número, 5,4,3,2 o 1, siendo el N°5 la actividad más usada y la N°1 la menor

Excavaciones N°(____)	<u>4</u>	Compactación del terreno N°(____)	<u>1</u>	Otros ¿Cuáles? N°(____)
Nivelación y corte del terreno N°(____)	<u>1</u>	Cargue y transporte de material N°(____)	<u>5</u>	

10. ¿Prefiere usted contratar 1 dueño de cada máquina por separado para cada actividad dentro de su obra, o un dueño encargado de toda la maquinaria en general para toda la obra ?, Marque con solo una x

Dueño por separado:	<u>x</u>	Dueño en general:	
---------------------	----------	-------------------	--

Muchas gracias por su colaboración, una vez haya terminado de responder todas las preguntas, por favor reenviar este mismo archivo al correo de donde se le envío

FORMATO DE ENCUESTA CREACIÓN DE EMPRESA DE ALQUILER DE MAQUINARIA	N° encuesta: 4 Fecha: 9/11/2017
--	------------------------------------

INTRODUCCIÓN
Buen día, soy estudiante de la facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Santo Tomas, se agradece su colaboración por responder la siguiente encuesta, cuyo fin es ser instrumento en un estudio de mercado para la elaboración de un proyecto de grado. Por favor lea atentamente cada una de las preguntas y responda con (1) una sola x la opción que usted considere adecuada.

1.GENERALIDADES

Complete con sus datos la siguiente información

Cargo que ejerce	Funciones
<u>residente</u>	<u>verificar labores estructurales y manos de obra</u>

2.ANALISIS DE DEMANDA

Responda con una (x) dentro de la casilla vacia color blanco la opcion que usted considere

El Usuario

1.En que sector se localiza su punto de trabajo ?

Norte de la ciudad:	Sur de la ciudad:	Oriente de la ciudad:	Occidente de la ciudad:	Municipios aledaños:
<u>x</u>				

2. ¿Dentro de las siguientes clasificaciones, en cual ubicaria usted a su empresa ?

Microempresa: son aquellas que poseen hasta 10 trabajadores:	Pequeñas empresas: poseen entre 11 y 49 trabajadores:
Medianas Empresas: son aquellas que poseen entre 50 y 250 trabajadores:	Grandes empresas: son aquellas que tienen más de 250 trabajadores:
<u>x</u>	

3.Para la realización de sus obras de construcción ¿por que medio consigue usted y/o su empresa, la maquinaria pesada requerida en la ejecución se sus obras civiles ?

Por alquiler	Es maquinaria propia	Otro medio , ¿Cuál?:
<u>x</u>		

4. Marque con los números 4,3,2 o 1 , siendo el N°4 la más usada y el N° 1 la menor, cada una de las casillas según el medio que más utilice a la hora de contratar un servicio en sus obras civiles

Internet N°()	<u>2</u>	Directorio N°()	<u>1</u>	Sugerencia de un conocido N°()	<u>4</u>
Otro medio , ¿Cuál? N°()					

El Servicio

5. ¿Con que frecuencia solicita usted un servicio de alquiler de maquinaria pesada? Responda en cada una de las casillas con un número, 4,3,2 o 1 , siendo el N°4 la más frecuente y el N° 1 la menor

1 vez por día:N°(____)	1 vez por semana:N°(____)	1 vez por mes :N°(____)	1 vez por año:N°(____)
<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>1</u>

6. ¿ Cual es el aspecto (solo uno) que busca, cuando solicita un servicio de alquiler de maquinaria pesada?, Marque con una X

Buen precio:	<u>x</u>	Calidad del servicio:	
--------------	----------	-----------------------	--

7. ¿Para qué tipo de obra civil necesita usted más el servicio de alquiler de maquinaria pesada? Responda en cada una de las casillas con un número, 4,3,2 o 1 , siendo el N°1 la más usada y el N° 4 la menor

Edificaciones N°(____)	<u>2</u>	Obras sanitarias(Acueductos,alcant arillados,Plantas y tanques etc.)N°(____)	Obras hidráulicas (hidroelectricas, presas, derivadoras) N°(____)
Vías terrestres N°(____)	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>3</u>

8. ¿Cuáles son los aspectos que más le desagradan en los servicios de alquiler de maquinaria que le han prestado?, Responda en cada una de las casillas con un número, 5,4,3,2 o 1 , siendo el N°5 el más desagradable y el N° 1 el menos desagradable

Maquinaria desactualizada N°(____)	Dificultad en adquisición N(____)	Mala relación con los dueños N°(____)	
<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	
Precios muy altos N°(____)	<u>4</u>	Los tiempos y las demoras N°(____)	<u>5</u>

9. En sus obras civiles, ¿Cuáles son las actividades en las que solicita más servicios de alquiler de maquinaria ? , Responda en cada una de las casillas con un número, 5,4,3,2 o 1 , siendo el N°5 la actividad más usada y la N°1 la menor

Excavaciones N°(____)	<u>4</u>	Compactación del terreno N°(____)	<u>1</u>	Otros ¿Cuáles? N°(____)
Nivelación y corte del terreno N°(____)	<u>1</u>	Cargue y transporte de material N°(____)	<u>5</u>	

10. ¿Prefiere usted contratar 1 dueño de cada máquina por separado para cada actividad dentro de su obra , o un dueño encargado de toda la maquinaria en general para toda la obra ? , Marque con solo una x

Dueño por separado:	<u>x</u>	Dueño en general:	
---------------------	----------	-------------------	--

Muchas gracias por su colaboración, una vez haya terminado de responder todas las preguntas, por favor reenviar este mismo archivo al correo de donde se le envío

FORMATO DE ENCUESTA CREACIÓN DE EMPRESA DE ALQUILER DE MAQUINARIA	N° encuesta: 5 Fecha: 12/11/2017
--	-------------------------------------

INTRODUCCIÓN
Buen día, soy estudiante de la facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Santo Tomas, se agradece su colaboración por responder la siguiente encuesta, cuyo fin es ser instrumento en un estudio de mercado para la elaboración de un proyecto de grado. Por favor lea atentamente cada una de las preguntas y responda con (1) una sola x la opción que usted considere adecuada.

1.GENERALIDADES

Complete con sus datos la siguiente información

Cargo que ejerce	Funciones
<u>Interventor, consultor</u>	<u>verificar diseños dentro de las construcciones, corregir faltas y daños</u>

2.ANALISIS DE DEMANDA

Responda con una (x) dentro de la casilla vacia color blanco la opcion que usted considere

El Usuario

1.En que sector se localiza su punto de trabajo ?

Norte de la ciudad:	Sur de la ciudad:	Oriente de la ciudad:	Occidente de la ciudad:	Municipios aledaños:
	<u>x</u>			

2. ¿Dentro de las siguientes clasificaciones, en cual ubicaria usted a su empresa ?

Microempresa: son aquellas que poseen hasta 10 trabajadores:	Pequeñas empresas: poseen entre 11 y 49 trabajadores:
Medianas Empresas: son aquellas que poseen entre 50 y 250 trabajadores:	Grandes empresas: son aquellas que tienen más de 250 trabajadores:
<u>x</u>	

3.Para la realización de sus obras de construcción ¿por que medio consigue usted y/o su empresa, la maquinaria pesada requerida en la ejecución se sus obras civiles ?

Por alquiler	Es maquinaria propia	Otro medio , ¿Cuál?:
<u>x</u>		

4. Marque con los números 4,3,2 o 1 , siendo el N°4 la más usada y el N° 1 la menor, cada una de las casillas según el medio que más utilice a la hora de contratar un servicio en sus obras civiles

Internet N°()	<u>2</u>	Directorio N°()	<u>1</u>	Sugerencia de un conocido N°()	<u>4</u>
Otro medio , ¿Cuál? N°()					

El Servicio

5. ¿Con que frecuencia solicita usted un servicio de alquiler de maquinaria pesada? Responda en cada una de las casillas con un número, 4,3,2 o 1, siendo el N°4 la más frecuente y el N° 1 la menor

1 vez por día:N°(____)	1 vez por semana:N°(____)	1 vez por mes :N°(____)	1 vez por año:N°(____)
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>1</u>

6. ¿ Cual es el aspecto (solo uno) que busca, cuando solicita un servicio de alquiler de maquinaria pesada?, Marque con una X

Buen precio:	<u>x</u>	Calidad del servicio:	
--------------	----------	-----------------------	--

7. ¿Para qué tipo de obra civil necesita usted más el servicio de alquiler de maquinaria pesada? Responda en cada una de las casillas con un número, 4,3,2 o 1, siendo el N°1 la más usada y el N° 4 la menor

Edificaciones N°(____)	<u>2</u>	Obras sanitarias(Acueductos,alcant arillados,Plantas y tanques etc.)N°(____)	Obras hidráulicas (hidroelectricas, presas, derivadoras) N°(____)
Vías terrestres N°(____)	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>3</u>

8. ¿Cuáles son los aspectos que más le desagradan en los servicios de alquiler de maquinaria que le han prestado?, Responda en cada una de las casillas con un número, 5,4,3,2 o 1, siendo el N°5 el más desagradable y el N° 1 el menos desagradable

Maquinaria desactualizada N°(____)	Dificultad en adquisición N(____)	Mala relación con los dueños N°(____)	
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
Precios muy altos N°(____)	<u>4</u>	Los tiempos y las demoras N°(____)	<u>5</u>

9. En sus obras civiles, ¿Cuáles son las actividades en las que solicita más servicios de alquiler de maquinaria ?, Responda en cada una de las casillas con un número, 5,4,3,2 o 1, siendo el N°5 la actividad más usada y la N°1 la menor

Excavaciones N°(____)	<u>4</u>	Compactación del terreno N°(____)	<u>1</u>	Otros ¿Cuáles? N°(____)
Nivelación y corte del terreno N°(____)	<u>1</u>	Cargue y transporte de material N°(____)	<u>5</u>	

10. ¿Prefiere usted contratar 1 dueño de cada máquina por separado para cada actividad dentro de su obra, o un dueño encargado de toda la maquinaria en general para toda la obra ?, Marque con solo una x

Dueño por separado:		Dueño en general:	<u>x</u>
---------------------	--	-------------------	----------

Muchas gracias por su colaboración, una vez haya terminado de responder todas las preguntas, por favor reenviar este mismo archivo al correo de donde se le envío

FORMATO DE ENCUESTA CREACIÓN DE EMPRESA DE ALQUILER DE MAQUINARIA				N° encuesta: 6 Fecha: 5/11/2017	
INTRODUCCIÓN Buen día, soy estudiante de la facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Santo Tomas, se agradece su colaboración por responder la siguiente encuesta, cuyo fin es ser instrumento en un estudio de mercado para la elaboración de un proyecto de grado. Por favor lea atentamente cada una de las preguntas y responda con (1) una sola x la opción que usted considere adecuada.					
1.GENERALIDADES					
Complete con sus datos la siguiente información					
Cargo que ejerce			Funciones		
<u>Director de obra</u>					
2.ANALISIS DE DEMANDA					
Responda con una (x) dentro de la casilla vacia color blanco la opcion que usted considere					
El Usuario					
1.En que sector se localiza su punto de trabajo ?					
Norte de la ciudad:	Sur de la ciudad:	Oriente de la ciudad:	Occidente de la ciudad:	Municipios aledaños:	
	<u>x</u>				
2. ¿Dentro de las siguientes clasificaciones, en cual ubicaria usted a su empresa ?					
Microempresa: son aquellas que poseen hasta 10 trabajadores:			Pequeñas empresas: poseen entre 11 y 49 trabajadores:		
Medianas Empresas: son aquellas que poseen entre 50 y 250 trabajadores:			Grandes empresas: son aquellas que tienen más de 250 trabajadores:		
<u>x</u>					
3.Para la realización de sus obras de construcción ¿por que medio consigue usted y/o su empresa, la maquinaria pesada requerida en la ejecución se sus obras civiles ?					
Por alquiler		Es maquinaria propia		Otro medio , ¿Cuál?:	
<u>x</u>					
4. Marque con los números 4,3,2 o 1 , siendo el N°4 la más usada y el N° 1 la menor, cada una de las casillas según el medio que más utilice a la hora de contratar un servicio en sus obras civiles					
Internet N°()	<u>3</u>	Directorio N°()	<u>1</u>	Sugerencia de un conocido N°()	<u>4</u>
Otro medio , ¿Cuál? N°()					

El Servicio

5. ¿Con que frecuencia solicita usted un servicio de alquiler de maquinaria pesada? Responda en cada una de las casillas con un número, 4,3,2 o 1, siendo el N°4 la más frecuente y el N° 1 la menor

1 vez por día:N°(____)	1 vez por semana:N°(____)	1 vez por mes :N°(____)	1 vez por año:N°(____)
<u>2</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>1</u>

6. ¿ Cual es el aspecto (solo uno) que busca, cuando solicita un servicio de alquiler de maquinaria pesada?, Marque con una X

Buen precio:	<u>x</u>	Calidad del servicio:	
--------------	----------	-----------------------	--

7. ¿Para qué tipo de obra civil necesita usted más el servicio de alquiler de maquinaria pesada? Responda en cada una de las casillas con un número, 4,3,2 o 1, siendo el N°1 la más usada y el N° 4 la menor

Edificaciones N°(____)	<u>2</u>	Obras sanitarias(Acueductos,alcant arillados,Plantas y tanques etc.)N°(____)	Obras hidráulicas (hidroelectricas, presas, derivadoras) N°(____)
Vías terrestres N°(____)	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>1</u>

8. ¿Cuáles son los aspectos que más le desagradan en los servicios de alquiler de maquinaria que le han prestado?, Responda en cada una de las casillas con un número, 5,4,3,2 o 1, siendo el N°5 el más desagradable y el N° 1 el menos desagradable

Maquinaria desactualizada N°(____)	Dificultad en adquisición N(____)	Mala relación con los dueños N°(____)
<u>2</u>	<u>2</u>	<u>1</u>
Precios muy altos N°(____)	<u>5</u>	Los tiempos y las demoras N°(____)
		<u>5</u>

9. En sus obras civiles, ¿Cuáles son las actividades en las que solicita más servicios de alquiler de maquinaria ?, Responda en cada una de las casillas con un número, 5,4,3,2 o 1, siendo el N°5 la actividad más usada y la N°1 la menor

Excavaciones N°(____)	<u>4</u>	Compactación del terreno N°(____)	<u>1</u>	Otros ¿Cuáles? N°(____)
Nivelación y corte del terreno N°(____)	<u>2</u>	Cargue y transporte de material N°(____)	<u>5</u>	<u>demoliciones 5</u>

10. ¿Prefiere usted contratar 1 dueño de cada máquina por separado para cada actividad dentro de su obra, o un dueño encargado de toda la maquinaria en general para toda la obra ?, Marque con solo una x

Dueño por separado:	<u>x</u>	Dueño en general:	
---------------------	----------	-------------------	--

Muchas gracias por su colaboración, una vez haya terminado de responder todas las preguntas, por favor reenviar este mismo archivo al correo de donde se le envío

FORMATO DE ENCUESTA CREACIÓN DE EMPRESA DE ALQUILER DE MAQUINARIA				N° encuesta: 7 Fecha: 8/11/2017	
INTRODUCCIÓN Buen día, soy estudiante de la facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Santo Tomas, se agradece su colaboración por responder la siguiente encuesta, cuyo fin es ser instrumento en un estudio de mercado para la elaboración de un proyecto de grado. Por favor lea atentamente cada una de las preguntas y responda con (1) una sola x la opción que usted considere adecuada.					
1.GENERALIDADES					
Complete con sus datos la siguiente información					
Cargo que ejerce			Funciones		
<u>arquitecto</u>			<u>diseñar, planificar contratos con el idu</u>		
2.ANALISIS DE DEMANDA					
Responda con una (x) dentro de la casilla vacia color blanco la opcion que usted considere					
El Usuario					
1.En que sector se localiza su punto de trabajo ?					
Norte de la ciudad:	Sur de la ciudad:	Oriente de la ciudad:	Occidente de la ciudad:	Municipios aledaños:	
		<u>x</u>			
2. ¿Dentro de las siguientes clasificaciones, en cual ubicaria usted a su empresa ?					
Microempresa: son aquellas que poseen hasta 10 trabajadores:			Pequeñas empresas: poseen entre 11 y 49 trabajadores:		
Medianas Empresas: son aquellas que poseen entre 50 y 250 trabajadores:			Grandes empresas: son aquellas que tienen más de 250 trabajadores:		
<u>x</u>					
3.Para la realización de sus obras de construcción ¿por que medio consigue usted y/o su empresa, la maquinaria pesada requerida en la ejecución se sus obras civiles ?					
Por alquiler		Es maquinaria propia		Otro medio , ¿Cuál?:	
<u>x</u>					
4. Marque con los números 4,3,2 o 1 , siendo el N°4 la más usada y el N° 1 la menor, cada una de las casillas según el medio que más utilice a la hora de contratar un servicio en sus obras civiles					
Internet N°()	<u>3</u>	Directorio N°()	<u>1</u>	Sugerencia de un conocido N°()	<u>4</u>
Otro medio , ¿Cuál? N°()					

El Servicio

5. ¿Con que frecuencia solicita usted un servicio de alquiler de maquinaria pesada? Responda en cada una de las casillas con un número, 4,3,2 o 1, siendo el N°4 la más frecuente y el N° 1 la menor

1 vez por día:N°(____)	1 vez por semana:N°(____)	1 vez por mes :N°(____)	1 vez por año:N°(____)
<u>2</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>1</u>

6. ¿ Cual es el aspecto (solo uno) que busca, cuando solicita un servicio de alquiler de maquinaria pesada?, Marque con una X

Buen precio:	<u>x</u>	Calidad del servicio:	
--------------	----------	-----------------------	--

7. ¿Para qué tipo de obra civil necesita usted más el servicio de alquiler de maquinaria pesada? Responda en cada una de las casillas con un número, 4,3,2 o 1, siendo el N°1 la más usada y el N° 4 la menor

Edificaciones N°(____)	<u>3</u>	Obras sanitarias(Acueductos,alcant arillados,Plantas y tanques etc.)N°(____)	Obras hidráulicas (hidroelectricas, presas, derivadoras) N°(____)
Vías terrestres N°(____)	<u>4</u>	<u>1</u>	<u>1</u>

8. ¿Cuáles son los aspectos que más le desagradan en los servicios de alquiler de maquinaria que le han prestado?, Responda en cada una de las casillas con un número, 5,4,3,2 o 1, siendo el N°5 el más desagradable y el N° 1 el menos desagradable

Maquinaria desactualizada N°(____)	Dificultad en adquisición N(____)	Mala relación con los dueños N°(____)	
<u>2</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	
Precios muy altos N°(____)	<u>5</u>	Los tiempos y las demoras N°(____)	<u>1</u>

9. En sus obras civiles, ¿Cuáles son las actividades en las que solicita más servicios de alquiler de maquinaria ?, Responda en cada una de las casillas con un número, 5,4,3,2 o 1, siendo el N°5 la actividad más usada y la N°1 la menor

Excavaciones N°(____)	<u>5</u>	Compactación del terreno N°(____)	<u>1</u>	Otros ¿Cuáles? N°(____)
Nivelación y corte del terreno N°(____)	<u>2</u>	Cargue y transporte de material N°(____)	<u>5</u>	

10. ¿Prefiere usted contratar 1 dueño de cada máquina por separado para cada actividad dentro de su obra, o un dueño encargado de toda la maquinaria en general para toda la obra ?, Marque con solo una x

Dueño por separado:	<u>x</u>	Dueño en general:	
---------------------	----------	-------------------	--

Muchas gracias por su colaboración, una vez haya terminado de responder todas las preguntas, por favor reenviar este mismo archivo al correo de donde se le envío

FORMATO DE ENCUESTA CREACIÓN DE EMPRESA DE ALQUILER DE MAQUINARIA	N° encuesta: 8 Fecha: 15/11/2017
--	-------------------------------------

INTRODUCCIÓN
 Buen día, soy estudiante de la facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Santo Tomas, se agradece su colaboración por responder la siguiente encuesta, cuyo fin es ser instrumento en un estudio de mercado para la elaboración de un proyecto de grado. Por favor lea atentamente cada una de las preguntas y responda con (1) una sola x la opción que usted considere adecuada.

1.GENERALIDADES

Complete con sus datos la siguiente información

Cargo que ejerce	Funciones
<u>Auxiliar de Ingeniería</u>	<u>control de la maquinaria, procedimientos constructivos y materiales</u>

2.ANALISIS DE DEMANDA

Responda con una (x) dentro de la casilla vacia color blanco la opcion que usted considere

El Usuario

1.En que sector se localiza su punto de trabajo ?

Norte de la ciudad:	Sur de la ciudad:	Oriente de la ciudad:	Occidente de la ciudad:	Municipios aledaños:
		<u>x</u>		

2. ¿Dentro de las siguientes clasificaciones, en cual ubicaria usted a su empresa ?

Microempresa: son aquellas que poseen hasta 10 trabajadores:	Pequeñas empresas: poseen entre 11 y 49 trabajadores:
Medianas Empresas: son aquellas que poseen entre 50 y 250 trabajadores:	Grandes empresas: son aquellas que tienen más de 250 trabajadores:
<u>x</u>	

3.Para la realización de sus obras de construcción ¿por que medio consigue usted y/o su empresa, la maquinaria pesada requerida en la ejecución se sus obras civiles ?

Por alquiler	Es maquinaria propia	Otro medio , ¿Cuál?:
<u>x</u>		

4. Marque con los números 4,3,2 o 1 , siendo el N°4 la más usada y el N° 1 la menor, cada una de las casillas según el medio que más utilice a la hora de contratar un servicio en sus obras civiles

Internet N°()	<u>3</u>	Directorio N°()	<u>1</u>	Sugerencia de un conocido N°()	<u>4</u>
Otro medio , ¿Cuál? N°()					

El Servicio

5. ¿Con que frecuencia solicita usted un servicio de alquiler de maquinaria pesada? Responda en cada una de las casillas con un número, 4,3,2 o 1, siendo el N°4 la más frecuente y el N° 1 la menor

1 vez por día:N°(____)	1 vez por semana:N°(____)	1 vez por mes :N°(____)	1 vez por año:N°(____)
<u>2</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>1</u>

6. ¿ Cual es el aspecto (solo uno) que busca, cuando solicita un servicio de alquiler de maquinaria pesada?, Marque con una X

Buen precio: Calidad del servicio:

7. ¿Para qué tipo de obra civil necesita usted más el servicio de alquiler de maquinaria pesada? Responda en cada una de las casillas con un número, 4,3,2 o 1, siendo el N°1 la más usada y el N° 4 la menor

Edificaciones N°(____)	<u>3</u>	Obras sanitarias(Acueductos,alcant arillados,Plantas y tanques etc.)N°(____)	Obras hidráulicas (hidroelectricas, presas, derivadoras) N°(____)
Vías terrestres N°(____)	<u>4</u>	<u>1</u>	<u>1</u>

8. ¿Cuáles son los aspectos que más le desagradan en los servicios de alquiler de maquinaria que le han prestado?, Responda en cada una de las casillas con un número, 5,4,3,2 o 1, siendo el N°5 el más desagradable y el N° 1 el menos desagradable

Maquinaria desactualizada N°(____)	Dificultad en adquisición N(____)	Mala relación con los dueños N°(____)
<u>2</u>	<u>4</u>	<u>1</u>
Precios muy altos N°(____)	<u>5</u>	Los tiempos y las demoras N°(____)
		<u>3</u>

9. En sus obras civiles, ¿Cuáles son las actividades en las que solicita más servicios de alquiler de maquinaria ?, Responda en cada una de las casillas con un número, 5,4,3,2 o 1, siendo el N°5 la actividad más usada y la N°1 la menor

Excavaciones N°(____)	<u>5</u>	Compactación del terreno N°(____)	<u>2</u>	Otros ¿Cuáles? N°(____)
Nivelación y corte del terreno N°(____)	<u>2</u>	Cargue y transporte de material N°(____)	<u>5</u>	<u>acarreo , 5</u>

10. ¿Prefiere usted contratar 1 dueño de cada máquina por separado para cada actividad dentro de su obra, o un dueño encargado de toda la maquinaria en general para toda la obra ?, Marque con solo una x

Dueño por separado: Dueño en general:

Muchas gracias por su colaboración, una vez haya terminado de responder todas las preguntas, por favor reenviar este mismo archivo al correo de donde se le envío

FORMATO DE ENCUESTA CREACIÓN DE EMPRESA DE ALQUILER DE MAQUINARIA	N° encuesta: 9 Fecha: 8/11/2017
--	------------------------------------

INTRODUCCIÓN
 Buen día, soy estudiante de la facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Santo Tomas, se agradece su colaboración por responder la siguiente encuesta, cuyo fin es ser instrumento en un estudio de mercado para la elaboración de un proyecto de grado. Por favor lea atentamente cada una de las preguntas y responda con (1) una sola x la opción que usted considere adecuada.

1.GENERALIDADES

Complete con sus datos la siguiente información

Cargo que ejerce	Funciones
<u>secretaria</u>	<u>supervisora de los movimientos de la empresa</u>

2.ANALISIS DE DEMANDA

Responda con una (x) dentro de la casilla vacia color blanco la opcion que usted considere

El Usuario

1.En que sector se localiza su punto de trabajo ?

Norte de la ciudad:	Sur de la ciudad:	Oriente de la ciudad:	Occidente de la ciudad:	Municipios aledaños:
		<u>x</u>		

2. ¿Dentro de las siguientes clasificaciones, en cual ubicaria usted a su empresa ?

Microempresa: son aquellas que poseen hasta 10 trabajadores:	Pequeñas empresas: poseen entre 11 y 49 trabajadores:
Medianas Empresas: son aquellas que poseen entre 50 y 250 trabajadores:	Grandes empresas: son aquellas que tienen más de 250 trabajadores:
<u>x</u>	

3.Para la realización de sus obras de construcción ¿por que medio consigue usted y/o su empresa, la maquinaria pesada requerida en la ejecución se sus obras civiles ?

Por alquiler	Es maquinaria propia	Otro medio , ¿Cuál?:
<u>x</u>		

4. Marque con los números 4,3,2 o 1 , siendo el N°4 la más usada y el N° 1 la menor, cada una de las casillas según el medio que más utilice a la hora de contratar un servicio en sus obras civiles

Internet N°()	<u>3</u>	Directorio N°()	<u>1</u>	Sugerencia de un conocido N°()	<u>4</u>
----------------	----------	------------------	----------	---------------------------------	----------

Otro medio , ¿Cuál? N°()

El Servicio

5. ¿Con que frecuencia solicita usted un servicio de alquiler de maquinaria pesada? Responda en cada una de las casillas con un número, 4,3,2 o 1, siendo el N°4 la más frecuente y el N° 1 la menor

1 vez por día:N°(____)	1 vez por semana:N°(____)	1 vez por mes :N°(____)	1 vez por año:N°(____)
<u>2</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>1</u>

6. ¿ Cual es el aspecto (solo uno) que busca, cuando solicita un servicio de alquiler de maquinaria pesada?, Marque con una X

Buen precio:	<u>x</u>	Calidad del servicio:	
--------------	----------	-----------------------	--

7. ¿Para qué tipo de obra civil necesita usted más el servicio de alquiler de maquinaria pesada? Responda en cada una de las casillas con un número, 4,3,2 o 1, siendo el N°1 la más usada y el N° 4 la menor

Edificaciones N°(____)	<u>3</u>	Obras sanitarias(Acueductos,alcant arillados,Plantas y tanques etc.)N°(____)	Obras hidráulicas (hidroelectricas, presas, derivadoras) N°(____)
Vías terrestres N°(____)	<u>4</u>	<u>1</u>	<u>1</u>

8. ¿Cuáles son los aspectos que más le desagradan en los servicios de alquiler de maquinaria que le han prestado?, Responda en cada una de las casillas con un número, 5,4,3,2 o 1, siendo el N°5 el más desagradable y el N° 1 el menos desagradable

Maquinaria desactualizada N°(____)	Dificultad en adquisición N(____)	Mala relación con los dueños N°(____)	
<u>2</u>	<u>4</u>	<u>1</u>	
Precios muy altos N°(____)	<u>5</u>	Los tiempos y las demoras N°(____)	<u>3</u>

9. En sus obras civiles, ¿Cuáles son las actividades en las que solicita más servicios de alquiler de maquinaria ?, Responda en cada una de las casillas con un número, 5,4,3,2 o 1, siendo el N°5 la actividad más usada y la N°1 la menor

Excavaciones N°(____)	<u>5</u>	Compactación del terreno N°(____)	<u>2</u>	Otros ¿Cuáles? N°(____)
Nivelación y corte del terreno N°(____)	<u>3</u>	Cargue y transporte de material N°(____)	<u>5</u>	

10. ¿Prefiere usted contratar 1 dueño de cada máquina por separado para cada actividad dentro de su obra, o un dueño encargado de toda la maquinaria en general para toda la obra ?, Marque con solo una x

Dueño por separado:	<u>x</u>	Dueño en general:	
---------------------	----------	-------------------	--

Muchas gracias por su colaboración, una vez haya terminado de responder todas las preguntas, por favor reenviar este mismo archivo al correo de donde se le envío

FORMATO DE ENCUESTA CREACIÓN DE EMPRESA DE ALQUILER DE MAQUINARIA				N° encuesta: 10 Fecha: 11/11/2017	
INTRODUCCIÓN Buen día, soy estudiante de la facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Santo Tomas, se agradece su colaboración por responder la siguiente encuesta, cuyo fin es ser instrumento en un estudio de mercado para la elaboración de un proyecto de grado. Por favor lea atentamente cada una de las preguntas y responda con (1) una sola x la opción que usted considere adecuada.					
1.GENERALIDADES					
Complete con sus datos la siguiente información					
Cargo que ejerce			Funciones		
<u>aux de ing</u>			<u>controlador de planillas de prevencion y supervisor de mano de obra</u>		
2.ANALISIS DE DEMANDA					
Responda con una (x) dentro de la casilla vacia color blanco la opcion que usted considere					
El Usuario					
1.En que sector se localiza su punto de trabajo ?					
Norte de la ciudad:	Sur de la ciudad:	Oriente de la ciudad:	Occidente de la ciudad:	Municipios aledaños:	
		<u>x</u>			
2. ¿Dentro de las siguientes clasificaciones, en cual ubicaria usted a su empresa ?					
Microempresa: son aquellas que poseen hasta 10 trabajadores:			Pequeñas empresas: poseen entre 11 y 49 trabajadores:		
Medianas Empresas: son aquellas que poseen entre 50 y 250 trabajadores:			Grandes empresas: son aquellas que tienen más de 250 trabajadores:		
<u>x</u>					
3.Para la realización de sus obras de construcción ¿por que medio consigue usted y/o su empresa, la maquinaria pesada requerida en la ejecución se sus obras civiles ?					
Por alquiler		Es maquinaria propia		Otro medio , ¿Cuál?:	
<u>x</u>					
4. Marque con los números 4,3,2 o 1 , siendo el N°4 la más usada y el N° 1 la menor, cada una de las casillas según el medio que más utilice a la hora de contratar un servicio en sus obras civiles					
Internet N°()	<u>3</u>	Directorio N°()	<u>1</u>	Sugerencia de un conocido N°()	<u>4</u>
Otro medio , ¿Cuál? N°()			<u>x terceros</u>		

El Servicio

5. ¿Con que frecuencia solicita usted un servicio de alquiler de maquinaria pesada? Responda en cada una de las casillas con un número, 4,3,2 o 1, siendo el N°4 la más frecuente y el N° 1 la menor

1 vez por día:N°(____)	1 vez por semana:N°(____)	1 vez por mes :N°(____)	1 vez por año:N°(____)
<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>1</u>

6. ¿ Cual es el aspecto (solo uno) que busca, cuando solicita un servicio de alquiler de maquinaria pesada?, Marque con una X

Buen precio:	<u>x</u>	Calidad del servicio:	
--------------	----------	-----------------------	--

7. ¿Para qué tipo de obra civil necesita usted más el servicio de alquiler de maquinaria pesada? Responda en cada una de las casillas con un número, 4,3,2 o 1, siendo el N°1 la más usada y el N° 4 la menor

Edificaciones N°(____)	<u>3</u>	Obras sanitarias(Acueductos,alcant arillados,Plantas y tanques etc.)N°(____)	Obras hidráulicas (hidroelectricas, presas, derivadoras) N°(____)
Vías terrestres N°(____)	<u>4</u>	<u>1</u>	<u>1</u>

8. ¿Cuáles son los aspectos que más le desagradan en los servicios de alquiler de maquinaria que le han prestado?, Responda en cada una de las casillas con un número, 5,4,3,2 o 1, siendo el N°5 el más desagradable y el N° 1 el menos desagradable

Maquinaria desactualizada N°(____)	Dificultad en adquisición N(____)	Mala relación con los dueños N°(____)	
<u>3</u>	<u>4</u>	<u>1</u>	
Precios muy altos N°(____)	<u>5</u>	Los tiempos y las demoras N°(____)	<u>3</u>

9. En sus obras civiles, ¿Cuáles son las actividades en las que solicita más servicios de alquiler de maquinaria ?, Responda en cada una de las casillas con un número, 5,4,3,2 o 1, siendo el N°5 la actividad más usada y la N°1 la menor

Excavaciones N°(____)	<u>5</u>	Compactación del terreno N°(____)	<u>2</u>	Otros ¿Cuáles? N°(____)
Nivelación y corte del terreno N°(____)	<u>3</u>	Cargue y transporte de material N°(____)	<u>5</u>	

10. ¿Prefiere usted contratar 1 dueño de cada máquina por separado para cada actividad dentro de su obra, o un dueño encargado de toda la maquinaria en general para toda la obra ?, Marque con solo una x

Dueño por separado:	<u>x</u>	Dueño en general:	
---------------------	----------	-------------------	--

Muchas gracias por su colaboración, una vez haya terminado de responder todas las preguntas, por favor reenviar este mismo archivo al correo de donde se le envío

FORMATO DE ENCUESTA CREACIÓN DE EMPRESA DE ALQUILER DE MAQUINARIA		N° encuesta: 11 Fecha: 10/11/2017		
INTRODUCCIÓN Buen día, soy estudiante de la facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Santo Tomas, se agradece su colaboración por responder la siguiente encuesta, cuyo fin es ser instrumento en un estudio de mercado para la elaboración de un proyecto de grado. Por favor lea atentamente cada una de las preguntas y responda con (1) una sola x la opción que usted considere adecuada.				
1.GENERALIDADES				
Complete con sus datos la siguiente información				
Cargo que ejerce		Funciones		
<u>ing civil</u>		<u>contratista de maquinaria y personal para la ejecucion de obras</u>		
2.ANALISIS DE DEMANDA				
Responda con una (x) dentro de la casilla vacia color blanco la opcion que usted considere				
El Usuario				
1.En que sector se localiza su punto de trabajo ?				
Norte de la ciudad:	Sur de la ciudad:	Oriente de la ciudad:	Occidente de la ciudad:	Municipios aledaños:
			<u>x</u>	
2. ¿Dentro de las siguientes clasificaciones, en cual ubicaria usted a su empresa ?				
Microempresa: son aquellas que poseen hasta 10 trabajadores:		Pequeñas empresas: poseen entre 11 y 49 trabajadores:		
Medianas Empresas: son aquellas que poseen entre 50 y 250 trabajadores:		Grandes empresas: son aquellas que tienen más de 250 trabajadores:		
<u>x</u>				
3.Para la realización de sus obras de construcción ¿por que medio consigue usted y/o su empresa, la maquinaria pesada requerida en la ejecución se sus obras civiles ?				
Por alquiler	Es maquinaria propia	Otro medio , ¿Cuál?:		
<u>x</u>				
4. Marque con los números 4,3,2 o 1 , siendo el N°4 la más usada y el N° 1 la menor, cada una de las casillas según el medio que más utilice a la hora de contratar un servicio en sus obras civiles				
Internet N°()	<u>3</u>	Directorio N°()	<u>2</u>	Sugerencia de un conocido N°() <u>3</u>
Otro medio , ¿Cuál? N°()				
El Servicio				

5. ¿Con que frecuencia solicita usted un servicio de alquiler de maquinaria pesada? Responda en cada una de las casillas con un número, 4,3,2 o 1 , siendo el N°4 la más frecuente y el N° 1 la menor			
1 vez por día:N°(____)	1 vez por semana:N°(____)	1 vez por mes :N°(____)	1 vez por año:N°(____)
<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>1</u>
6. ¿ Cual es el aspecto (solo uno) que busca, cuando solicita un servicio de alquiler de maquinaria pesada?, Marque con una X			
Buen precio:		Calidad del servicio:	<u>x</u>
7. ¿Para qué tipo de obra civil necesita usted más el servicio de alquiler de maquinaria pesada? Responda en cada una de las casillas con un número, 4,3,2 o 1 , siendo el N°1 la más usada y el N° 4 la menor			
Edificaciones N°(____)	<u>4</u>	Obras sanitarias(Acueductos,alcant arillados,Plantas y tanques etc.)N°(____)	Obras hidráulicas (hidroelectricas, presas, derivadoras) N°(____)
Vías terrestres N°(____)	<u>4</u>	<u>1</u>	<u>1</u>
8. ¿Cuáles son los aspectos que más le desagradan en los servicios de alquiler de maquinaria que le han prestado?, Responda en cada una de las casillas con un número, 5,4,3,2 o 1 , siendo el N°5 el más desagradable y el N° 1 el menos desagradable			
Maquinaria desactualizada N°(____)	Dificultad en adquisición N(____)	Mala relación con los dueños N°(____)	
<u>3</u>	<u>5</u>	<u>2</u>	
Precios muy altos N°(____)	<u>5</u>	Los tiempos y las demoras N°(____)	<u>3</u>
9. En sus obras civiles, ¿Cuáles son las actividades en las que solicita más servicios de alquiler de maquinaria ?, Responda en cada una de las casillas con un número, 5,4,3,2 o 1 , siendo el N°5 la actividad más usada y la N°1 la menor			
Excavaciones N°(____)	<u>5</u>	Compactación del terreno N°(____)	<u>2</u>
Nivelación y corte del terreno N°(____)	<u>4</u>	Cargue y transporte de material N°(____)	<u>5</u>
10. ¿Prefiere usted contratar 1 dueño de cada máquina por separado para cada actividad dentro de su obra , o un dueño encargado de toda la maquinaria en general para toda la obra ?, Marque con solo una x			
Dueño por separado:	<u>x</u>	Dueño en general:	

Muchas gracias por su colaboración, una vez haya terminado de responder todas las preguntas, por favor reenviar este mismo archivo al correo de donde se le envío

FORMATO DE ENCUESTA CREACIÓN DE EMPRESA DE ALQUILER DE MAQUINARIA	N° encuesta: 12 Fecha: 12/11/2017
--	--------------------------------------

INTRODUCCIÓN
Buen día, soy estudiante de la facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Santo Tomas, se agradece su colaboración por responder la siguiente encuesta, cuyo fin es ser instrumento en un estudio de mercado para la elaboración de un proyecto de grado. Por favor lea atentamente cada una de las preguntas y responda con (1) una sola x la opción que usted considere adecuada.

1.GENERALIDADES

Complete con sus datos la siguiente información

Cargo que ejerce	Funciones
<u>ing civil</u>	<u>calcular, diseñar y construir bodegas en la zona franca de Bogota</u>

2.ANALISIS DE DEMANDA

Responda con una (x) dentro de la casilla vacia color blanco la opcion que usted considere

El Usuario

1.En que sector se localiza su punto de trabajo ?

Norte de la ciudad:	Sur de la ciudad:	Oriente de la ciudad:	Occidente de la ciudad:	Municipios aledaños:
			<u>x</u>	

2. ¿Dentro de las siguientes clasificaciones, en cual ubicaria usted a su empresa ?

Microempresa: son aquellas que poseen hasta 10 trabajadores:	Pequeñas empresas: poseen entre 11 y 49 trabajadores:
Medianas Empresas: son aquellas que poseen entre 50 y 250 trabajadores:	Grandes empresas: son aquellas que tienen más de 250 trabajadores:
<u>x</u>	

3.Para la realización de sus obras de construcción ¿por que medio consigue usted y/o su empresa, la maquinaria pesada requerida en la ejecución se sus obras civiles ?

Por alquiler	Es maquinaria propia	Otro medio , ¿Cuál?:
<u>x</u>		

4. Marque con los números 4,3,2 o 1 , siendo el N°4 la más usada y el N° 1 la menor, cada una de las casillas según el medio que más utilice a la hora de contratar un servicio en sus obras civiles

Internet N°()	<u>3</u>	Directorio N°()	<u>2</u>	Sugerencia de un conocido N°()	<u>3</u>
Otro medio , ¿Cuál? N°()					

El Servicio

5. ¿Con que frecuencia solicita usted un servicio de alquiler de maquinaria pesada? Responda en cada una de las casillas con un número, 4,3,2 o 1, siendo el N°4 la más frecuente y el N° 1 la menor

1 vez por día:N°(____)	1 vez por semana:N°(____)	1 vez por mes :N°(____)	1 vez por año:N°(____)
<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>1</u>

6. ¿ Cual es el aspecto (solo uno) que busca, cuando solicita un servicio de alquiler de maquinaria pesada?, Marque con una X

Buen precio:		Calidad del servicio:	<u>X</u>
--------------	--	-----------------------	----------

7. ¿Para qué tipo de obra civil necesita usted más el servicio de alquiler de maquinaria pesada? Responda en cada una de las casillas con un número, 4,3,2 o 1, siendo el N°1 la más usada y el N° 4 la menor

Edificaciones N°(____)	<u>4</u>	Obras sanitarias(Acueductos,alcant arillados,Plantas y tanques etc.)N°(____)	Obras hidráulicas (hidroelectricas, presas, derivadoras) N°(____)
Vías terrestres N°(____)	<u>4</u>	<u>1</u>	<u>1</u>

8. ¿Cuáles son los aspectos que más le desagradan en los servicios de alquiler de maquinaria que le han prestado?, Responda en cada una de las casillas con un número, 5,4,3,2 o 1, siendo el N°5 el más desagradable y el N° 1 el menos desagradable

Maquinaria desactualizada N°(____)	Dificultad en adquisición N(____)	Mala relación con los dueños N°(____)	
<u>3</u>	<u>5</u>	<u>2</u>	
Precios muy altos N°(____)	<u>5</u>	Los tiempos y las demoras N°(____)	<u>4</u>

9. En sus obras civiles, ¿Cuáles son las actividades en las que solicita más servicios de alquiler de maquinaria ?, Responda en cada una de las casillas con un número, 5,4,3,2 o 1, siendo el N°5 la actividad más usada y la N°1 la menor

Excavaciones N°(____)	<u>5</u>	Compactación del terreno N°(____)	<u>2</u>	Otros ¿Cuáles? N°(____)
Nivelación y corte del terreno N°(____)	<u>4</u>	Cargue y transporte de material N°(____)	<u>5</u>	

10. ¿Prefiere usted contratar 1 dueño de cada máquina por separado para cada actividad dentro de su obra, o un dueño encargado de toda la maquinaria en general para toda la obra ?, Marque con solo una x

Dueño por separado:		Dueño en general:	<u>X</u>
---------------------	--	-------------------	----------

Muchas gracias por su colaboración, una vez haya terminado de responder todas las preguntas, por favor reenviar este mismo archivo al correo de donde se le envío

FORMATO DE ENCUESTA CREACIÓN DE EMPRESA DE ALQUILER DE MAQUINARIA	N° encuesta: 13 Fecha: 7/11/2017
--	-------------------------------------

INTRODUCCIÓN
Buen día, soy estudiante de la facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Santo Tomas, se agradece su colaboración por responder la siguiente encuesta, cuyo fin es ser instrumento en un estudio de mercado para la elaboración de un proyecto de grado. Por favor lea atentamente cada una de las preguntas y responda con (1) una sola x la opción que usted considere adecuada.

1.GENERALIDADES

Complete con sus datos la siguiente información

Cargo que ejerce	Funciones
<u>ingeniero civil</u>	<u>calcular y diseñar estructura metalica para edificaciones</u>

2.ANALISIS DE DEMANDA

Responda con una (x) dentro de la casilla vacia color blanco la opcion que usted considere

El Usuario

1.En que sector se localiza su punto de trabajo ?

Norte de la ciudad:	Sur de la ciudad:	Oriente de la ciudad:	Occidente de la ciudad:	Municipios aledaños:
			<u>x</u>	

2. ¿Dentro de las siguientes clasificaciones, en cual ubicaria usted a su empresa ?

Microempresa: son aquellas que poseen hasta 10 trabajadores:	Pequeñas empresas: poseen entre 11 y 49 trabajadores:
Medianas Empresas: son aquellas que poseen entre 50 y 250 trabajadores:	Grandes empresas: son aquellas que tienen más de 250 trabajadores:
	<u>x</u>

3.Para la realización de sus obras de construcción ¿por que medio consigue usted y/o su empresa, la maquinaria pesada requerida en la ejecución se sus obras civiles ?

Por alquiler	Es maquinaria propia	Otro medio , ¿Cuál?:
	<u>x</u>	

4. Marque con los números 4,3,2 o 1 , siendo el N°4 la más usada y el N° 1 la menor, cada una de las casillas según el medio que más utilice a la hora de contratar un servicio en sus obras civiles

Internet N°()	<u>3</u>	Directorio N°()	<u>2</u>	Sugerencia de un conocido N°()	<u>3</u>
Otro medio , ¿Cuál? N°()					

El Servicio

5. ¿Con que frecuencia solicita usted un servicio de alquiler de maquinaria pesada? Responda en cada una de las casillas con un número, 4,3,2 o 1, siendo el N°4 la más frecuente y el N° 1 la menor

1 vez por día:N°(____)	1 vez por semana:N°(____)	1 vez por mes :N°(____)	1 vez por año:N°(____)
<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>1</u>

6. ¿ Cual es el aspecto (solo uno) que busca, cuando solicita un servicio de alquiler de maquinaria pesada?, Marque con una X

Buen precio:		Calidad del servicio:	<u>X</u>
--------------	--	-----------------------	----------

7. ¿Para qué tipo de obra civil necesita usted más el servicio de alquiler de maquinaria pesada? Responda en cada una de las casillas con un número, 4,3,2 o 1, siendo el N°1 la más usada y el N° 4 la menor

Edificaciones N°(____)	<u>4</u>	Obras sanitarias(Acueductos,alcant arillados,Plantas y tanques etc.)N°(____)	Obras hidráulicas (hidroelectricas, presas, derivadoras) N°(____)
Vías terrestres N°(____)	<u>4</u>	<u>1</u>	<u>1</u>

8. ¿Cuáles son los aspectos que más le desagradan en los servicios de alquiler de maquinaria que le han prestado?, Responda en cada una de las casillas con un número, 5,4,3,2 o 1, siendo el N°5 el más desagradable y el N° 1 el menos desagradable

Maquinaria desactualizada N°(____)	Dificultad en adquisición N(____)	Mala relación con los dueños N°(____)	
<u>3</u>	<u>5</u>	<u>2</u>	
Precios muy altos N°(____)	<u>5</u>	Los tiempos y las demoras N°(____)	<u>4</u>

9. En sus obras civiles, ¿Cuáles son las actividades en las que solicita más servicios de alquiler de maquinaria ?, Responda en cada una de las casillas con un número, 5,4,3,2 o 1, siendo el N°5 la actividad más usada y la N°1 la menor

Excavaciones N°(____)	<u>5</u>	Compactación del terreno N°(____)	<u>3</u>	Otros ¿Cuáles? N°(____)
Nivelación y corte del terreno N°(____)	<u>4</u>	Cargue y transporte de material N°(____)	<u>4</u>	

10. ¿Prefiere usted contratar 1 dueño de cada máquina por separado para cada actividad dentro de su obra, o un dueño encargado de toda la maquinaria en general para toda la obra ?, Marque con solo una x

Dueño por separado:	<u>X</u>	Dueño en general:	
---------------------	----------	-------------------	--

Muchas gracias por su colaboración, una vez haya terminado de responder todas las preguntas, por favor reenviar este mismo archivo al correo de donde se le envío

FORMATO DE ENCUESTA CREACIÓN DE EMPRESA DE ALQUILER DE MAQUINARIA	N° encuesta: 14 Fecha: 8/11/2017
--	-------------------------------------

INTRODUCCIÓN
Buen día, soy estudiante de la facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Santo Tomas, se agradece su colaboración por responder la siguiente encuesta, cuyo fin es ser instrumento en un estudio de mercado para la elaboración de un proyecto de grado. Por favor lea atentamente cada una de las preguntas y responda con (1) una sola x la opción que usted considere adecuada.

1.GENERALIDADES

Complete con sus datos la siguiente información

Cargo que ejerce	Funciones
<u>topografo</u>	<u>realizar, diseñar y verificar la reconstrucción de mallas viales</u>

2.ANALISIS DE DEMANDA

Responda con una (x) dentro de la casilla vacia color blanco la opcion que usted considere

El Usuario

1.En que sector se localiza su punto de trabajo ?

Norte de la ciudad:	Sur de la ciudad:	Oriente de la ciudad:	Occidente de la ciudad:	Municipios aledaños:
			<u>x</u>	

2. ¿Dentro de las siguientes clasificaciones, en cual ubicaria usted a su empresa ?

Microempresa: son aquellas que poseen hasta 10 trabajadores:	Pequeñas empresas: poseen entre 11 y 49 trabajadores:
Medianas Empresas: son aquellas que poseen entre 50 y 250 trabajadores:	Grandes empresas: son aquellas que tienen más de 250 trabajadores:
	<u>x</u>

3.Para la realización de sus obras de construcción ¿por que medio consigue usted y/o su empresa, la maquinaria pesada requerida en la ejecución se sus obras civiles ?

Por alquiler	Es maquinaria propia	Otro medio , ¿Cuál?:
	<u>x</u>	

4. Marque con los números 4,3,2 o 1 , siendo el N°4 la más usada y el N° 1 la menor, cada una de las casillas según el medio que más utilice a la hora de contratar un servicio en sus obras civiles

Internet N°()	<u>4</u>	Directorio N°()	<u>3</u>	Sugerencia de un conocido N°()	<u>2</u>
Otro medio , ¿Cuál? N°()					

El Servicio

5. ¿Con que frecuencia solicita usted un servicio de alquiler de maquinaria pesada? Responda en cada una de las casillas con un número, 4,3,2 o 1 , siendo el N°4 la más frecuente y el N° 1 la menor

1 vez por día:N°(____)	1 vez por semana:N°(____)	1 vez por mes :N°(____)	1 vez por año:N°(____)
<u>3</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>1</u>

6. ¿ Cual es el aspecto (solo uno) que busca, cuando solicita un servicio de alquiler de maquinaria pesada?, Marque con una X

Buen precio:		Calidad del servicio:	<u>X</u>
--------------	--	-----------------------	----------

7. ¿Para qué tipo de obra civil necesita usted más el servicio de alquiler de maquinaria pesada? Responda en cada una de las casillas con un número, 4,3,2 o 1 , siendo el N°1 la más usada y el N° 4 la menor

Edificaciones N°(____)	<u>4</u>	Obras sanitarias(Acueductos,alcant arillados,Plantas y tanques etc.)N°(____)	Obras hidráulicas (hidroelectricas, presas, derivadoras) N°(____)
Vías terrestres N°(____)	<u>4</u>	<u>1</u>	<u>1</u>

8. ¿Cuáles son los aspectos que más le desagradan en los servicios de alquiler de maquinaria que le han prestado?, Responda en cada una de las casillas con un número, 5,4,3,2 o 1 , siendo el N°5 el más desagradable y el N° 1 el menos desagradable

Maquinaria desactualizada N°(____)	Dificultad en adquisición N(____)	Mala relación con los dueños N°(____)	
<u>3</u>	<u>5</u>	<u>2</u>	
Precios muy altos N°(____)	<u>5</u>	Los tiempos y las demoras N°(____)	<u>4</u>

9. En sus obras civiles, ¿Cuáles son las actividades en las que solicita más servicios de alquiler de maquinaria ? , Responda en cada una de las casillas con un número, 5,4,3,2 o 1 , siendo el N°5 la actividad más usada y la N°1 la menor

Excavaciones N°(____)	<u>5</u>	Compactación del terreno N°(____)	<u>3</u>	Otros ¿Cuáles? N°(____)
Nivelación y corte del terreno N°(____)	<u>5</u>	Cargue y transporte de material N°(____)	<u>4</u>	

10. ¿Prefiere usted contratar 1 dueño de cada máquina por separado para cada actividad dentro de su obra , o un dueño encargado de toda la maquinaria en general para toda la obra ? , Marque con solo una x

Dueño por separado:	<u>X</u>	Dueño en general:	
---------------------	----------	-------------------	--

Muchas gracias por su colaboración, una vez haya terminado de responder todas las preguntas, por favor reenviar este mismo archivo al correo de donde se le envío

FORMATO DE ENCUESTA CREACIÓN DE EMPRESA DE ALQUILER DE MAQUINARIA				N° encuesta: 15 Fecha: 8/11/2017	
INTRODUCCIÓN Buen día, soy estudiante de la facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Santo Tomas, se agradece su colaboración por responder la siguiente encuesta, cuyo fin es ser instrumento en un estudio de mercado para la elaboración de un proyecto de grado. Por favor lea atentamente cada una de las preguntas y responda con (1) una sola x la opción que usted considere adecuada.					
1.GENERALIDADES					
Complete con sus datos la siguiente información					
Cargo que ejerce			Funciones		
<u>ingeniero civil</u>			<u>diseñar y construir obras viales</u>		
2.ANALISIS DE DEMANDA					
Responda con una (x) dentro de la casilla vacia color blanco la opcion que usted considere					
El Usuario					
1.En que sector se localiza su punto de trabajo ?					
Norte de la ciudad:	Sur de la ciudad:	Oriente de la ciudad:	Occidente de la ciudad:	Municipios aledaños:	
				<u>x</u>	
2. ¿Dentro de las siguientes clasificaciones, en cual ubicaria usted a su empresa ?					
Microempresa: son aquellas que poseen hasta 10 trabajadores:			Pequeñas empresas: poseen entre 11 y 49 trabajadores:		
Medianas Empresas: son aquellas que poseen entre 50 y 250 trabajadores:			Grandes empresas: son aquellas que tienen más de 250 trabajadores:		
			<u>x</u>		
3.Para la realización de sus obras de construcción ¿por que medio consigue usted y/o su empresa, la maquinaria pesada requerida en la ejecución se sus obras civiles ?					
Por alquiler		Es maquinaria propia		Otro medio , ¿Cuál?:	
				<u>x prestamo</u>	
4. Marque con los números 4,3,2 o 1 , siendo el N°4 la más usada y el N° 1 la menor, cada una de las casillas según el medio que más utilice a la hora de contratar un servicio en sus obras civiles					
Internet N°()	<u>4</u>	Directorio N°()	<u>3</u>	Sugerencia de un conocido N°()	<u>2</u>
Otro medio , ¿Cuál? N°()					

El Servicio

5. ¿Con que frecuencia solicita usted un servicio de alquiler de maquinaria pesada? Responda en cada una de las casillas con un número, 4,3,2 o 1, siendo el N°4 la más frecuente y el N° 1 la menor

1 vez por día:N°(____)	1 vez por semana:N°(____)	1 vez por mes :N°(____)	1 vez por año:N°(____)
<u>4</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>1</u>

6. ¿ Cual es el aspecto (solo uno) que busca, cuando solicita un servicio de alquiler de maquinaria pesada?, Marque con una X

Buen precio:		Calidad del servicio:	<u>X</u>
--------------	--	-----------------------	----------

7. ¿Para qué tipo de obra civil necesita usted más el servicio de alquiler de maquinaria pesada? Responda en cada una de las casillas con un número, 4,3,2 o 1, siendo el N°1 la más usada y el N° 4 la menor

Edificaciones N°(____)	<u>4</u>	Obras sanitarias(Acueductos,alcant arillados,Plantas y tanques etc.)N°(____)	Obras hidráulicas (hidroelectricas, presas, derivadoras) N°(____)
Vías terrestres N°(____)	<u>4</u>	<u>1</u>	<u>1</u>

8. ¿Cuáles son los aspectos que más le desagradan en los servicios de alquiler de maquinaria que le han prestado?, Responda en cada una de las casillas con un número, 5,4,3,2 o 1, siendo el N°5 el más desagradable y el N° 1 el menos desagradable

Maquinaria desactualizada N°(____)	Dificultad en adquisición N(____)	Mala relación con los dueños N°(____)	
<u>5</u>	<u>5</u>	<u>2</u>	
Precios muy altos N°(____)	<u>5</u>	Los tiempos y las demoras N°(____)	<u>4</u>

9. En sus obras civiles, ¿Cuáles son las actividades en las que solicita más servicios de alquiler de maquinaria ?, Responda en cada una de las casillas con un número, 5,4,3,2 o 1, siendo el N°5 la actividad más usada y la N°1 la menor

Excavaciones N°(____)	<u>5</u>	Compactación del terreno N°(____)	<u>3</u>	Otros ¿Cuáles? N°(____)
Nivelación y corte del terreno N°(____)	<u>5</u>	Cargue y transporte de material N°(____)	<u>3</u>	

10. ¿Prefiere usted contratar 1 dueño de cada máquina por separado para cada actividad dentro de su obra, o un dueño encargado de toda la maquinaria en general para toda la obra ?, Marque con solo una x

Dueño por separado:	<u>X</u>	Dueño en general:	
---------------------	----------	-------------------	--

Muchas gracias por su colaboración, una vez haya terminado de responder todas las preguntas, por favor reenviar este mismo archivo al correo de donde se le envío

ANEXO N°7: flujos de caja a un año

Flujo de Fondos	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Total
Ingresos por Ventas	\$ 19.000.000	\$ 22.200.000	\$ 23.460.000	\$ 29.600.000	\$ 22.600.000	\$ 23.800.000	\$ 27.180.000	\$ 29.480.000	\$ 21.200.000	\$ 16.400.000	\$ 21.400.000	\$ 17.880.000	\$ 274.200.000
Egresos por Compras M.P.	\$ 9.105.000	\$ 8.298.300	\$ 8.666.790	\$ 10.581.950	\$ 8.328.830	\$ 8.497.990	\$ 9.601.715	\$ 10.231.265	\$ 7.970.885	\$ 6.214.340	\$ 7.561.540	\$ 6.302.192	\$ 101.360.797
Sueldos y Cargas													
<i>Producción</i>		\$ 350.000	\$ 0	\$ 350.000	\$ 0	\$ 350.000	\$ 0	\$ 350.000	\$ 0	\$ 350.000	\$ 0	\$ 350.000	\$ 2.100.000
<i>Comerciales</i>		\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
<i>Cargas Soc. Producción</i>		\$ 88.300	\$ 88.300	\$ 88.300	\$ 88.300	\$ 88.300	\$ 88.300	\$ 88.300	\$ 88.300	\$ 88.300	\$ 88.300	\$ 88.300	\$ 971.300
<i>Cargas Soc. Adm. Y Ventas</i>		\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Subtotal Sueldos y Cargas	\$ 0	\$ 438.300	\$ 88.300	\$ 438.300	\$ 88.300	\$ 438.300	\$ 88.300	\$ 438.300	\$ 88.300	\$ 438.300	\$ 88.300	\$ 438.300	\$ 3.071.300
Gastos no productivos	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 550.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 500.000	\$ 1.050.000
Total Egresos Operativos	\$ 9.105.000	\$ 8.736.600	\$ 8.755.090	\$ 11.020.250	\$ 8.417.130	\$ 9.486.290	\$ 9.690.015	\$ 10.669.565	\$ 8.059.185	\$ 6.652.640	\$ 7.649.840	\$ 7.240.492	\$ 105.482.097
Diferencia Operativa	\$ 9.895.000	\$ 13.463.400	\$ 14.704.910	\$ 18.579.750	\$ 14.182.870	\$ 14.313.710	\$ 17.489.985	\$ 18.810.435	\$ 13.140.815	\$ 9.747.360	\$ 13.750.160	\$ 10.639.508	\$ 168.717.903
Inversiones	\$ 165.600.000												\$ 165.600.000
Flujo Financiero													
Prestamo	\$ 0												\$ 0
Devolución del Prestamo		\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Total Flujo Financiero	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Diferencia Ingresos - Egresos	-\$ 155.705.000	\$ 13.463.400	\$ 14.704.910	\$ 18.579.750	\$ 14.182.870	\$ 14.313.710	\$ 17.489.985	\$ 18.810.435	\$ 13.140.815	\$ 9.747.360	\$ 13.750.160	\$ 10.639.508	\$ 3.117.903
Aporte del Emprendedor	\$ 5.000.000												
Flujo de Fondos	-\$ 150.705.000	-\$ 137.241.600	-\$ 122.536.690	-\$ 103.956.940	-\$ 89.774.070	-\$ 75.460.360	-\$ 57.970.375	-\$ 39.159.940	-\$ 26.019.125	-\$ 16.271.765	-\$ 2.521.605	\$ 8.117.903	