

ST-FAG-100-03



CARTERA TAQUIMETRIA

REV. 5 / 24 AGOSTO 2017

HOJA N° 013

CLIENTE EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Sector: CIELITO LINDO

PROYECTO 07-01-074-130

Municipio: NEIRA

OBJETO CONTRATO N° 0085/2018

Departamento CALDAS

ACTIVIDAD LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

Fecha: 9 Mayo 2018

ESTACION	PUNTO	C. NORTE	C. ESTE	COTA	CODIGO	DETALLE
	951				91	
	952				91	
	953				91	
	954				91	
	955				91	
	956				91	
	957				91	
	958				91	
	959				91	
	960				91	
	961				91	
	962				91	
	963				91	
	964				91	
	965				91	
	966				91	
	967				91	
	968				91	
	969				91	
	970				91	
	971				91	
	972				91	
	973				91	
	974				91	
	975				91	
	976				91	
	977				91	
	978				91	
	979				91	
	980				91	
	981				91	
	982				91	
	983				91	
	984				91	
	985				91	
	986				91	
	987				91	
	988				91	
	989				91	
	990				91	
	991				91	
	992				91	
	993				91	
	994				91	
	995				91	
	996				91	
	997				91	
	998				91	
	999				91	
	1000				91	

OBSERVACIONES

ELABORO

FIRMA

NOMBRE JORGE HERNAN RINCON C.

CARGO AUXILIAR TOPOGRAFIA

VTO BNO

FIRMA

NOMBRE ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ

CARGO SUPERVISOR

ST-FAG-100-03



CARTERA TAQUIMETRIA

REV. 5 / 24 AGOSTO 2017

HOJA N° 014

CLIENTE EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Sector: CIELITO LINDO

PROYECTO 07-01-074-130

Municipio: NEIRA

OBJETO CONTRATO N° 0085/2018

Departamento CALDAS

ACTIVIDAD LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

Fecha: 9 Agosto 2018

ESTACION	PUNTO	C. NORTE	C. ESTE	COTA	CODIGO	DETALLE
	677				0.0	
	678				0.0	
	679				0.0	
	680				0.0	
	681				0.0	
	682				0.0	
	683				0.0	
	684				0.0	
	685				0.0	
	686				0.0	
	687				0.0	
	688				0.0	
	689				0.0	
	690				0.0	
	691				0.0	
	692				0.0	
	693				0.0	
	694				0.0	
	695				0.0	
	696				0.0	
	697				0.0	
	698				0.0	
	699				0.0	
	700				0.0	
	701				0.0	
	702				0.0	
	703				0.0	
	704				0.0	
	705				0.0	
	706				0.0	
	707				0.0	
	708				0.0	
	709				0.0	
	710				0.0	
	711				0.0	
	712				0.0	
	713				0.0	
	714				0.0	
	715				0.0	
	716				0.0	
	717				0.0	
	718				0.0	
	719				0.0	
	720				0.0	
	721				0.0	
	722				0.0	
	723				0.0	
	724				0.0	
	725				0.0	
	726				0.0	
	727				0.0	
	728				0.0	
	729				0.0	
	730				0.0	
	731				0.0	
	732				0.0	
	733				0.0	
	734				0.0	
	735				0.0	
	736				0.0	
	737				0.0	
	738				0.0	
	739				0.0	
	740				0.0	
	741				0.0	
	742				0.0	
	743				0.0	
	744				0.0	
	745				0.0	
	746				0.0	
	747				0.0	
	748				0.0	
	749				0.0	
	750				0.0	
	751				0.0	
	752				0.0	
	753				0.0	
	754				0.0	
	755				0.0	
	756				0.0	
	757				0.0	
	758				0.0	
	759				0.0	
	760				0.0	
	761				0.0	
	762				0.0	
	763				0.0	
	764				0.0	
	765				0.0	
	766				0.0	
	767				0.0	
	768				0.0	
	769				0.0	
	770				0.0	
	771				0.0	
	772				0.0	
	773				0.0	
	774				0.0	
	775				0.0	
	776				0.0	
	777				0.0	
	778				0.0	
	779				0.0	
	780				0.0	
	781				0.0	
	782				0.0	
	783				0.0	
	784				0.0	
	785				0.0	
	786				0.0	
	787				0.0	
	788				0.0	
	789				0.0	
	790				0.0	
	791				0.0	
	792				0.0	
	793				0.0	
	794				0.0	
	795				0.0	
	796				0.0	
	797				0.0	
	798				0.0	
	799				0.0	
	800				0.0	

OBSERVACIONES (6770 - 6771 (6770-6771))

ELABORÓ

FIRMA

NOMBRE JORGE HERNAN RINCON C.

CARGO AUXILIAR TOPOGRAFIA

VTO BNO

FIRMA

NOMBRE ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ

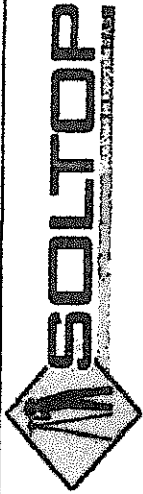
CARGO SUPERVISOR

ST-FAG-100-03

CARTERA TAQUIMETRIA

REV. 5 / 24 AGOSTO 2017

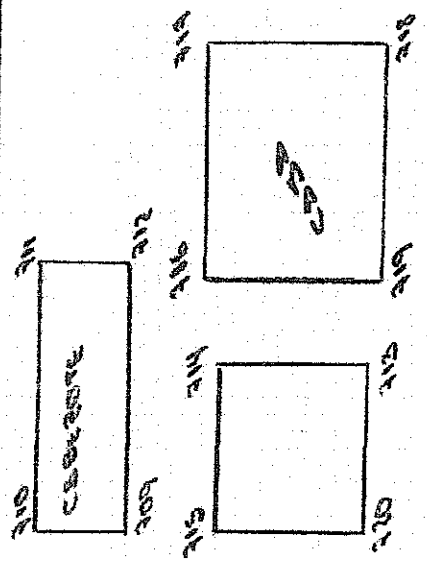
HOJA N° 005



CLIENTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
 PROYECTO: 07-01-074-130
 OBJETO: CONTRATO N° 0085/2018
 ACTIVIDAD: LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

Sector: CIELITO LINDO
 Municipio: NEIRA
 Departamento: CALDAS
 Fecha: 9 Mayo 2018

ESTACION	PUNTO	C. NORTE	C. ESTE	COTA	CODIGO	DETALLE
201	201				01	
202	202				02	
203	203				03	
204	204				04	
205	205				05	
206	206				06	
207	207				07	
208	208				08	
209	209				09	
210	210				10	
211	211				11	
212	212				12	
213	213				13	
214	214				14	
215	215				15	
216	216				16	
217	217				17	
218	218				18	
219	219				19	
220	220				20	
221	221				21	
222	222				22	
223	223				23	
224	224				24	
225	225				25	
226	226				26	
227	227				27	
228	228				28	
229	229				29	
230	230				30	
231	231				31	
232	232				32	
233	233				33	
234	234				34	
235	235				35	
236	236				36	
237	237				37	
238	238				38	
239	239				39	
240	240				40	
241	241				41	
242	242				42	
243	243				43	
244	244				44	
245	245				45	
246	246				46	
247	247				47	
248	248				48	
249	249				49	
250	250				50	
251	251				51	
252	252				52	
253	253				53	
254	254				54	
255	255				55	
256	256				56	
257	257				57	
258	258				58	
259	259				59	
260	260				60	
261	261				61	
262	262				62	
263	263				63	
264	264				64	
265	265				65	
266	266				66	
267	267				67	
268	268				68	
269	269				69	
270	270				70	
271	271				71	
272	272				72	
273	273				73	
274	274				74	
275	275				75	
276	276				76	
277	277				77	
278	278				78	
279	279				79	
280	280				80	
281	281				81	
282	282				82	
283	283				83	
284	284				84	
285	285				85	
286	286				86	
287	287				87	
288	288				88	
289	289				89	
290	290				90	
291	291				91	
292	292				92	
293	293				93	
294	294				94	
295	295				95	
296	296				96	
297	297				97	
298	298				98	
299	299				99	
300	300				00	

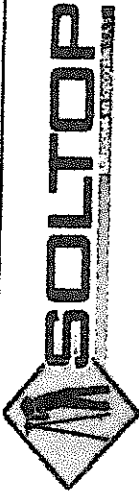


OBSERVACIONES (FAG-100-03)

ELABORÓ: *[Signature]*
 FIRMA: *[Signature]*
 NOMBRE: JORGE HERNANDEZ RINCON C.
 CARGO: AUXILIAR TOPOGRAFIA

VTO BNO: *[Signature]*
 FIRMA: *[Signature]*
 NOMBRE: ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ
 CARGO: SUPERVISOR

ST-FAG-100-03



CARTERA TAQUIMETRIA

REV. 5 / 24 AGOSTO 2017

HOJA N° 005

CLIENTE EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Sector: CIELITO LINDO

PROYECTO 07-01-074-130

Municipio: NEIRA

OBJETO CONTRATO N° 0085/2018

Departamento CALDAS

ACTIVIDAD LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

Fecha: 9 Mayo 2018

ESTACION	PUNTO	C. NORTE	C. ESTE	COTA	CODIGO	DETALLE
	252				01	
	253				01	
	254				01	
	255				01	
	256				01	
	257				01	
	258				01	
	259				01	
	260				01	
	261				01	
	262				01	
	263				01	
	264				01	
	265				01	
	266				01	
	267				01	
	268				01	
	269				01	
	270				01	
	271				01	
	272				01	
	273				01	
	274				01	
	275				01	
	276				01	
	277				01	
	278				01	
	279				01	
	280				01	
	281				01	
	282				01	
	283				01	
	284				01	
	285				01	
	286				01	
	287				01	
	288				01	
	289				01	
	290				01	
	291				01	
	292				01	
	293				01	
	294				01	
	295				01	
	296				01	
	297				01	
	298				01	
	299				01	
	300				01	

OBSERVACIONES

ELABORO

FIRMA

NOMBRE JORGE HERMAN-RINCON C.

CARGO AUXILIAR TOPOGRAFIA

VTO BNO

FIRMA

NOMBRE ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ

CARGO SUPERVISOR

ST-FAG-100-03



CARTERA TAQUIMETRIA

REV. 5 / 24 AGOSTO 2017

HOJA N° 023

CLIENTE EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Sector: CIELITO LINDO

PROYECTO 07-01-074-130

Municipio: NEIRA

OBJETO CONTRATO N° 0085/2018

Departamento CALDAS

ACTIVIDAD LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

Fecha: 7 Mayo 2018

ESTACION	PUNTO	C. NORTE	C. ESTE	COTA	CODIGO	DETALLE
	267				01	
	268				01	
	269				01	
	270				01	
	271				01	
	272				01	
	273				01	
	274				01	
	275				01	
	276				01	
	277				01	
	278				01	
	279				01	
	280				01	
	281				01	
	282				01	
	283				01	
	284				01	
	285				01	
	286				01	
	287				01	
	288				01	
	289				01	
	290				01	
	291				01	
	292				01	
	293				01	
	294				01	
	295				01	
	296				01	
	297				01	
	298				01	
	299				01	
	300				01	

OBSERVACIONES (267-299 columnas)

ELABORÓ

VTO BNO

FIRMA

FIRMA

NOMBRE

NOMBRE

CARGO

CARGO

JORGE HERNAN RINEON C.

ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ

AUXILIAR TOPOGRAFIA

SUPERVISOR

ST-FAG-100-03



CARTERA TAQUIMETRIA

REV. 5 / 24 AGOSTO 2017

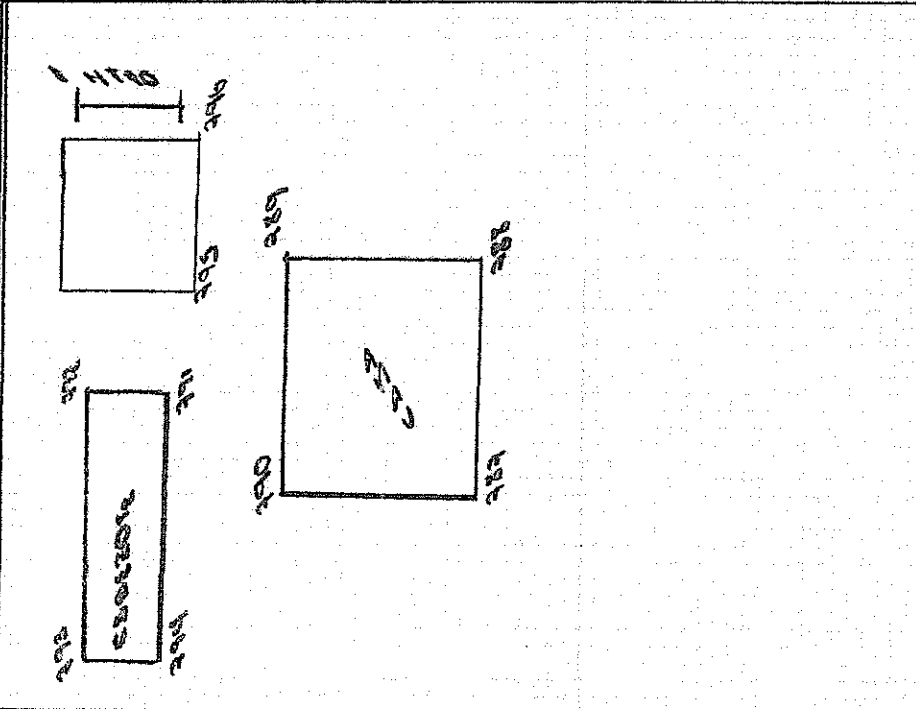
HOJA N° 018

CLIENTE
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
PROYECTO
07-01-074-130
OBJETO
CONTRATO N° 0085/2018
ACTIVIDAD
LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

Sector: CIELITO LINDO
Municipio: NEIRA
Departamento: CALDAS
Fecha: 07-11-2018

LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

ESTACION	PUNTO	C. NORTE	C. ESTE	COTA	CODIGO	DETALLE
202					00	
203					01	
204					02	
205					03	
206					04	
207					05	
208					06	
209					07	
210					08	
211					09	
212					10	
213					11	
214					12	
215					13	
216					14	
217					15	
218					16	
219					17	
220					18	
221					19	
222					20	
223					21	
224					22	
225					23	
226					24	
227					25	
228					26	
229					27	
230					28	
231					29	
232					30	
233					31	
234					32	
235					33	
236					34	
237					35	
238					36	
239					37	
240					38	
241					39	
242					40	
243					41	
244					42	
245					43	
246					44	
247					45	
248					46	
249					47	
250					48	
251					49	
252					50	
253					51	
254					52	
255					53	
256					54	
257					55	
258					56	
259					57	
260					58	
261					59	
262					60	
263					61	
264					62	
265					63	
266					64	
267					65	
268					66	
269					67	
270					68	
271					69	
272					70	
273					71	
274					72	
275					73	
276					74	
277					75	
278					76	
279					77	
280					78	
281					79	
282					80	
283					81	
284					82	
285					83	
286					84	
287					85	
288					86	
289					87	
290					88	
291					89	
292					90	
293					91	
294					92	
295					93	
296					94	
297					95	
298					96	
299					97	
300					98	
301					99	
302					00	



OBSERVACIONES		ELABORO		VTO BNO	
FIRMA		FIRMA		FIRMA	
NOMBRE	JORGE HERNAN RINCON C.	NOMBRE	ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ	NOMBRE	ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ
CARGO	AUXILIAR TOPOGRAFIA	CARGO	AUXILIAR TOPOGRAFIA	CARGO	SUPERVISOR

ST-FAG-100-03

CARTERA TAQUIMETRIA

REV. 5 / 24 AGOSTO 2017

HOJA N° 5 de 6



CLIENTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Sector: CIELITO LINDO

PROYECTO: 07-01-074-130

Municipio: NEIRA

OBJETO: CONTRATO N° 0085/2018

Departamento: CALDAS

ACTIVIDAD: LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

Fecha: 9 Mayo 2018

ESTACION	PUNTO	C. NORTE	C. ESTE	COTA	CODIGO	DETALLE
	207				00	
	208				00	
	209				00	
	210				00	
	211				00	
	212				00	
	213				00	
	214				00	
	215				00	
	216				00	
	217				00	
	218				00	
	219				00	
	220				00	
	221				00	
	222				00	
	223				00	
	224				00	
	225				00	
	226				00	
	227				00	
	228				00	
	229				00	
	230				00	
	231				00	
	232				00	
	233				00	
	234				00	
	235				00	
	236				00	
	237				00	
	238				00	
	239				00	
	240				00	
	241				00	
	242				00	
	243				00	
	244				00	
	245				00	
	246				00	
	247				00	
	248				00	
	249				00	
	250				00	

OBSERVACIONES (212-230 como)

ELABORÓ

VTO BNO

FIRMA

FIRMA

NOMBRE: JORGE HERNANDEZ

NOMBRE: ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ

CARGO: AUXILIAR TOPOGRAFIA

CARGO: SUPERVISOR

ST-FAG-100-03



CARTERA TAQUIMETRIA

REV. 5 / 24 AGOSTO 2017

HOJA N° 030

CLIENTE EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Sector: CIELITO LINDO

PROYECTO 07-01-074-130

Municipio: NEIRA

OBJETO CONTRATO N° 0085/2018

Departamento CALDAS

ACTIVIDAD LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

Fecha: 9 Agosto 2018

ESTACION	PUNTO	C. NORTE	C. ESTE	COTA	CODIGO	DETALLE
	202				00	
	201				00	
	200				00	
	199				00	
	208				00	
	207				00	
	206				00	
	205				00	
	204				00	
	203				00	
	202				00	
	191				00	
	200				00	
	250				00	
	251				00	
	252				00	
	253				00	
	254				00	
	255				00	
	256				00	
	257				00	
	258				00	
	259				00	
	260				00	
	261				00	
	262				00	
	263				00	
	264				00	
	265				00	
	266				00	
	267				00	
	268				00	
	269				00	
	270				00	
	271				00	
	272				00	
	273				00	
	274				00	
	275				00	
	276				00	
	277				00	
	278				00	
	279				00	
	280				00	
	281				00	

OBSERVACIONES

ELABORÓ

FIRMA:

NOMBRE: JORGE HERNAN RINCON C.

CARGO: AUXILIAR TOPOGRAFIA

VTO BNO

FIRMA:

NOMBRE: ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ

CARGO: SUPERVISOR

ST-FAG-100-03

CARTERA TAQUIMETRIA

REV. 5 / 24 AGOSTO 2017

HOJA N° 01



CLIENTE EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

PROYECTO 07-01-074-130

OBJETO CONTRATO N° 0085/2018

ACTIVIDAD LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

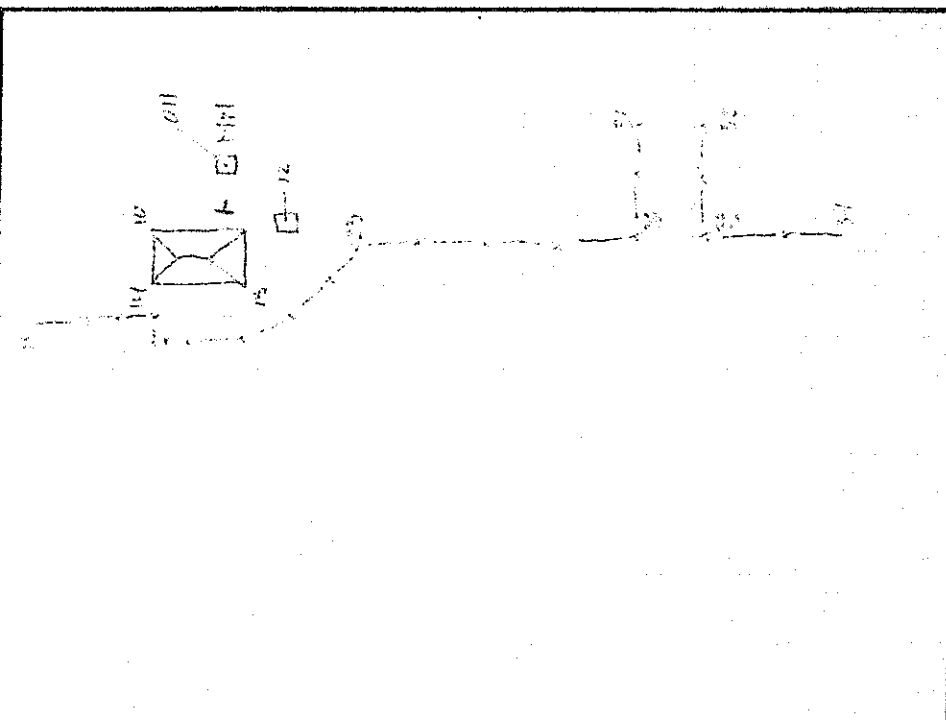
Sector: JAPON

Municipio: LA DORADA

Departamento: CALDAS

Fecha: 2017-08-24

ESTACION	PUNTO	C. NORTE	C. ESTE	COTA	CODIGO	DETALLE
01	10				01	
01	11				02	
01	12				03	
01	13				04	
01	14				05	
01	15				06	
01	16				07	
01	17				08	
01	18				09	
01	19				10	
01	20				11	
01	21				12	
01	22				13	
01	23				14	
01	24				15	
01	25				16	
01	26				17	
01	27				18	
01	28				19	
01	29				20	
01	30				21	
01	31				22	
01	32				23	
01	33				24	
01	34				25	
01	35				26	
01	36				27	
01	37				28	
01	38				29	
01	39				30	
01	40				31	
01	41				32	
01	42				33	
01	43				34	
01	44				35	
01	45				36	
01	46				37	
01	47				38	
01	48				39	
01	49				40	
01	50				41	
01	51				42	
01	52				43	
01	53				44	
01	54				45	
01	55				46	
01	56				47	
01	57				48	
01	58				49	
01	59				50	
01	60				51	
01	61				52	
01	62				53	
01	63				54	
01	64				55	
01	65				56	
01	66				57	
01	67				58	
01	68				59	
01	69				60	
01	70				61	
01	71				62	
01	72				63	
01	73				64	
01	74				65	
01	75				66	
01	76				67	
01	77				68	
01	78				69	
01	79				70	
01	80				71	
01	81				72	
01	82				73	
01	83				74	
01	84				75	
01	85				76	
01	86				77	
01	87				78	
01	88				79	
01	89				80	
01	90				81	
01	91				82	
01	92				83	
01	93				84	
01	94				85	
01	95				86	
01	96				87	
01	97				88	
01	98				89	
01	99				90	
01	100				91	
01	101				92	
01	102				93	
01	103				94	
01	104				95	
01	105				96	
01	106				97	
01	107				98	
01	108				99	
01	109				100	



OBSERVACIONES

FIRMA	ELABORÓ	FIRMA	VTO BNO
NOMBRE	PABLO FRANCISCO VARGAS	NOMBRE	ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ
CARGO	TOPOGRAFO	CARGO	SUPERVISOR

ST-FAG-100-03



CARTERA TAQUIMETRIA

REV. 5 / 24 AGOSTO 2017

HOJA N° 02

CLIENTE EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Sector: JAPON

PROYECTO 07-01-074-130

Municipio: LA DORADA

OBJETO CONTRATO N° 0085/2018

Departamento CALDAS

ACTIVIDAD LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

Fecha: 22 - febrero - 2018

ESTACION	PUNTO	C. NORTE	C. ESTE	COTA	CODIGO	DETALLE
1	101				SV	
1	102				SV	
1	103				SV	
1	104				SV	
1	105				SV	
1	106				SV	
1	107				SV	
1	108				SV	
1	109				SV	
1	110				SV	
1	111				SV	
1	112				SV	
1	113				SV	
1	114				SV	
1	115				SV	
1	116				SV	
1	117				SV	
1	118				SV	
1	119				SV	
1	120				SV	
1	121				SV	
1	122				SV	
1	123				SV	
1	124				SV	
1	125				SV	
1	126				SV	
1	127				SV	
1	128				SV	
1	129				SV	
1	130				SV	
1	131				SV	
1	132				SV	
1	133				SV	
1	134				SV	
1	135				SV	
1	136				SV	
1	137				SV	
1	138				SV	
1	139				SV	
1	140				SV	
1	141				SV	
1	142				SV	
1	143				SV	
1	144				SV	
1	145				SV	
1	146				SV	
1	147				SV	
1	148				SV	
1	149				SV	
1	150				SV	
1	151				SV	
1	152				SV	
1	153				SV	
1	154				SV	
1	155				SV	
1	156				SV	
1	157				SV	
1	158				SV	
1	159				SV	
1	160				SV	
1	161				SV	
1	162				SV	
1	163				SV	
1	164				SV	
1	165				SV	
1	166				SV	
1	167				SV	
1	168				SV	
1	169				SV	
1	170				SV	
1	171				SV	
1	172				SV	
1	173				SV	
1	174				SV	
1	175				SV	
1	176				SV	
1	177				SV	
1	178				SV	
1	179				SV	
1	180				SV	
1	181				SV	
1	182				SV	
1	183				SV	
1	184				SV	
1	185				SV	
1	186				SV	
1	187				SV	
1	188				SV	
1	189				SV	
1	190				SV	
1	191				SV	
1	192				SV	
1	193				SV	
1	194				SV	
1	195				SV	
1	196				SV	
1	197				SV	
1	198				SV	
1	199				SV	
1	200				SV	

OBSERVACIONES: Budo 59 Caldas 2018

ELABORÓ: PABLO FRANCISCO VARGAS

FIRMA: [Signature]

NOMBRE: PABLO FRANCISCO VARGAS

CARGO: TOPOGRAFO

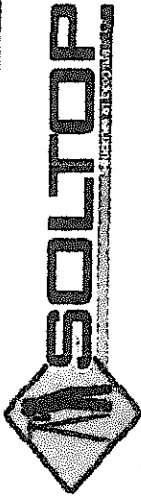
FIRMA: [Signature]

NOMBRE: ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ

CARGO: SUPERVISOR

VTO BNO

ST-FAG-100-03



CARTERA TAQUIMETRIA

REV. 5 / 24 AGOSTO 2017

HOJA N° 05

CLIENTE EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Sector: JAPON

PROYECTO 07-01-074-130

Municipio: LA DORADA

OBJETO CONTRATO N° 0085/2018

Departamento CALDAS

ACTIVIDAD LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

Fecha: 27 - febrero - 2018

ESTACION	PUNTO	C. NORTE	C. ESTE	COTA	CODIGO	DETALLE
01	01				EV	
02	02				EV	
03	03				EV	
04	04				EV	
05	05				EV	
06	06				EV	
07	07				EV	
08	08				EV	
09	09				EV	
10	10				EV	
11	11				EV	
12	12				EV	
13	13				EV	
14	14				EV	
15	15				EV	
16	16				EV	
17	17				EV	
18	18				EV	
19	19				EV	
20	20				EV	
21	21				EV	
22	22				EV	
23	23				EV	
24	24				EV	
25	25				EV	
26	26				EV	
27	27				EV	
28	28				EV	
29	29				EV	
30	30				EV	
31	31				EV	
32	32				EV	
33	33				EV	
34	34				EV	
35	35				EV	
36	36				EV	
37	37				EV	
38	38				EV	
39	39				EV	
40	40				EV	
41	41				EV	
42	42				EV	
43	43				EV	
44	44				EV	
45	45				EV	
46	46				EV	
47	47				EV	
48	48				EV	
49	49				EV	
50	50				EV	
51	51				EV	
52	52				EV	
53	53				EV	
54	54				EV	
55	55				EV	
56	56				EV	
57	57				EV	
58	58				EV	
59	59				EV	
60	60				EV	
61	61				EV	
62	62				EV	
63	63				EV	
64	64				EV	
65	65				EV	
66	66				EV	
67	67				EV	
68	68				EV	
69	69				EV	
70	70				EV	
71	71				EV	
72	72				EV	
73	73				EV	
74	74				EV	
75	75				EV	
76	76				EV	
77	77				EV	
78	78				EV	
79	79				EV	
80	80				EV	
81	81				EV	
82	82				EV	
83	83				EV	
84	84				EV	
85	85				EV	
86	86				EV	
87	87				EV	
88	88				EV	
89	89				EV	
90	90				EV	
91	91				EV	
92	92				EV	
93	93				EV	
94	94				EV	
95	95				EV	
96	96				EV	
97	97				EV	
98	98				EV	
99	99				EV	
100	100				EV	

OBSERVACIONES

ELABORÓ
PABLO FRANCISCO VARGAS

FIRMA
NOMBRE
CARGO

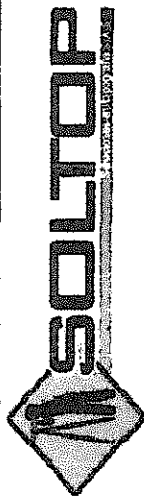
FIRMA
NOMBRE
CARGO
VTO BNO
ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ
SUPERVISOR

ST-FAG-100-03

CARTERA TAQUIMETRIA

REV. 5 / 24 AGOSTO 2017

HOJA N° 04



CLIENTE EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

PROYECTO 07-01-074-130

OBJETO CONTRATO N° 0085/2018

ACTIVIDAD LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

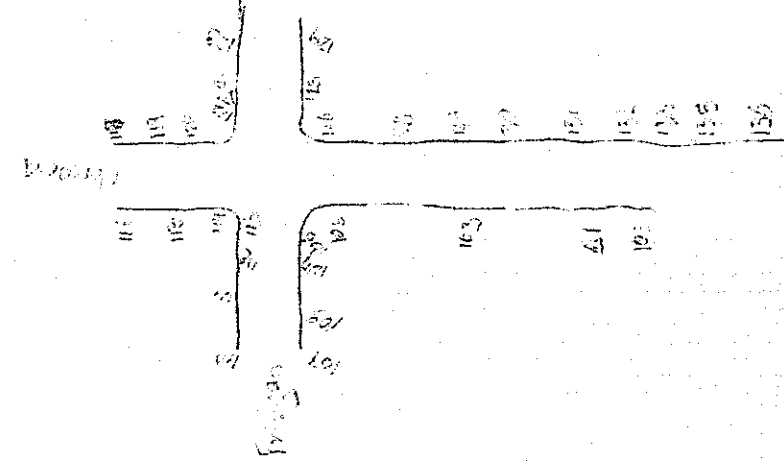
Sector: JAPON

Municipio: LA DORADA

Departamento: CALDAS

Fecha: 22 - febrero - 2018

ESTACION	PUNTO	C. NORTE	C. ESTE	COTA	CODIGO	DETALLE
0156						
0157						
0158						
0159						
0160						
0161						
0162						
0163						
0164						
0165						
0166						
0167						
0168						
0169						
0170						
0171						
0172						
0173						
0174						
0175						
0176						
0177						
0178						
0179						
0180						
0181						
0182						
0183						
0184						
0185						
0186						
0187						
0188						
0189						
0190						
0191						
0192						
0193						
0194						
0195						
0196						
0197						
0198						
0199						
0200						



OBSERVACIONES

ELABORÓ
 FIRMA PABLO FRANCISCO VALENZUELA
 NOMBRE TOPOGRAFO
 CARGO

FIRMA ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ
 NOMBRE SUPERVISOR
 CARGO
 VTO BNO

ST-FAG-100-03



CARTERA TAQUIMETRIA

REV. 5 / 24 AGOSTO 2017

HOJA N° 06

CLIENTE EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Sector: JAPON

PROYECTO 07-01-074-130

Municipio: LA DORADA

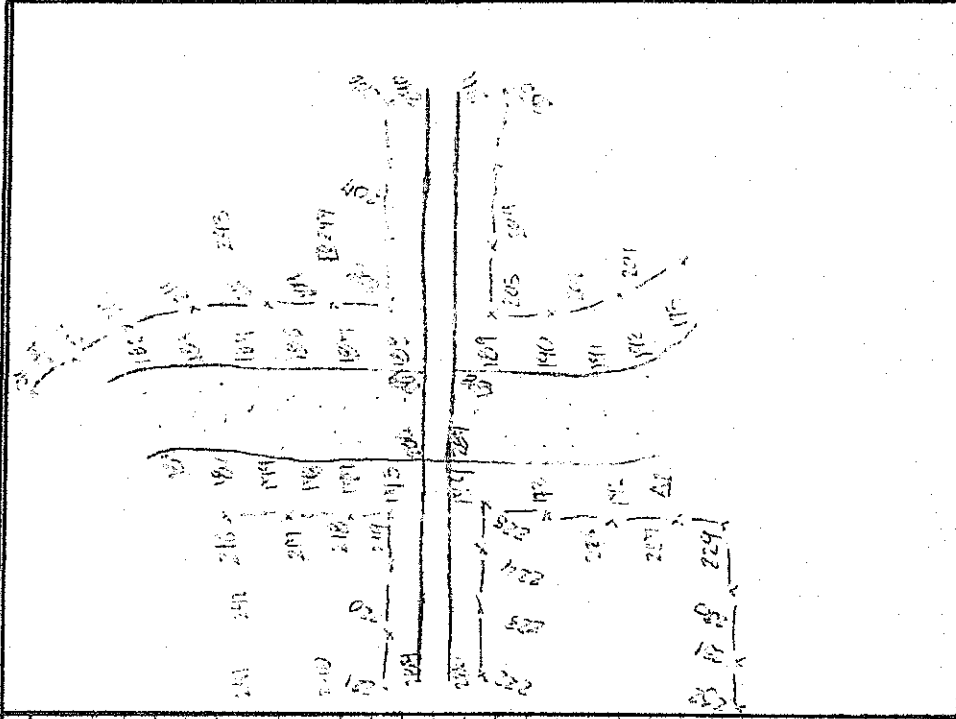
OBJETO CONTRATO N° 0085/2018

Departamento CALDAS

ACTIVIDAD LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

Fecha: 23.10.2017

ESTACION	PUNTO	C. NORTE	C. ESTE	COTA	CODIGO	DETALLE
0236					TV	
0237					TB	24"
0238					TA	
0239					TV	
0240					TV	
0241					TV	
0242					CK	
0243					CK	
0244					CR	
0245					CR	
0246					CL	
0247					CL	
0248					CA	
0249					CA	
0250					CA	
0251					CA	
0252					CA	
0253					CA	
0254					CA	
0255					CA	
0256					CA	
0257					CA	
0258					CA	
0259					CA	
0260					CA	
0261					CA	
0262					CA	
0263					CA	
0264					CA	
0265					CA	
0266					CA	
0267					CA	
0268					CA	
0269					CA	
0270					CA	
0271					CA	
0272					CA	
0273					CA	
0274					CA	
0275					CA	

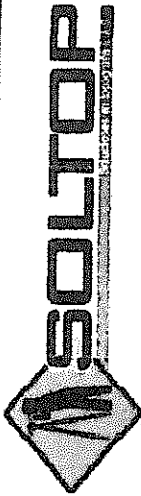


OBSERVACIONES

FIRMA	ELABORÓ
NOMBRE	PABLO FRANCISCO VALENTIN
CARGO	TOPOGRAFO

FIRMA	VTO BNO
NOMBRE	ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ
CARGO	SUPERVISOR

ST-FAG-100-03



CARTERA TAQUIMETRIA

REV. 5 / 24 AGOSTO 2017

HOJA N° 05

CLIENTE EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Sector: JAPON

PROYECTO 07-01-074-130

Municipio: LA DORADA

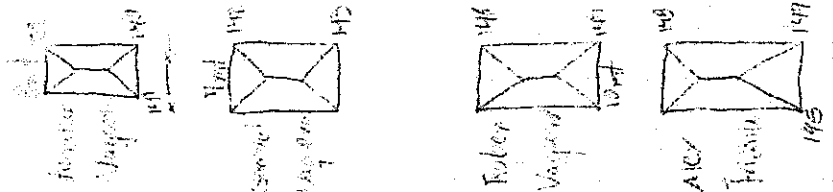
OBJETO CONTRATO N° 0085/2018

Departamento CALDAS

ACTIVIDAD LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

Fecha: 22 de febrero de 2018

ESTACION	PUNTO	C. NORTE	C. ESTE	COTA	CODIGO	DETALLE
0142					CS	
0143					CS	
0144					CS	
0145					CS	
0146					CS	
0147					CS	
0148					CS	
0149					CS	
0150					CS	
0151					CS	
0152					CS	
0153					CS	
0154					CS	
0155					CS	
0156					CS	
0157					CS	
0158					CS	
0159					CS	
0160					CS	
0161					CS	
0162					CS	
0163					CS	
0164					CS	
0165					CS	
0166					CS	
0167					CS	
0168					CS	
0169					CS	
0170					CS	
0171					CS	
0172					CS	
0173					CS	
0174					CS	
0175					CS	
0176					CS	
0177					CS	
0178					CS	
0179					CS	
0180					CS	
0181					CS	
0182					CS	
0183					CS	
0184					CS	
0185					CS	
0186					CS	
0187					CS	
0188					CS	
0189					CS	
0190					CS	
0191					CS	
0192					CS	
0193					CS	
0194					CS	
0195					CS	
0196					CS	
0197					CS	
0198					CS	
0199					CS	
0200					CS	



OBSERVACIONES

FIRMA	ELABORÓ	FIRMA	VTO BNO
NOMBRE	PABLO FRANCISCO VALENTIN	NOMBRE	ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ
CARGO	TOPOGRAFO	CARGO	SUPERVISOR

ST-FAG-100-03



CARTERA TAQUIMETRIA

REV. 5 / 24 AGOSTO 2017

HOJA N° 09

CLIENTE EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Sector: JAPON

PROYECTO 07-01-074-130

Municipio: LA DORADA

OBJETO CONTRATO N° 0085/2018

Departamento CALDAS

ACTIVIDAD LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

Fecha: 22 - Febrero - 2016

ESTACION	PUNTO	C. NORTE	C. ESTE	COTA	CODIGO	DETALLE
0216					U	
0217					U	
0218					U	
0219					U	
0220					U	
0221					U	
0222					U	
0223					U	
0224					U	
0225					U	
0226					U	
0227					U	
0228					U	
0229					U	
0230					U	
0231					U	
0232					U	
0233					U	
0234					U	
0235					U	
0236					U	
0237					U	
0238					U	
0239					U	
0240					U	
0241					U	
0242					U	
0243					U	
0244					U	
0245					U	
0246					U	
0247					U	
0248					U	
0249					U	
0250					U	
0251					U	
0252					U	
0253					U	
0254					U	
0255					U	
0256					U	
0257					U	
0258					U	
0259					U	
0260					U	
0261					U	
0262					U	
0263					U	
0264					U	
0265					U	
0266					U	
0267					U	
0268					U	
0269					U	
0270					U	
0271					U	
0272					U	
0273					U	
0274					U	
0275					U	
0276					U	
0277					U	
0278					U	
0279					U	
0280					U	
0281					U	
0282					U	
0283					U	
0284					U	
0285					U	
0286					U	
0287					U	
0288					U	
0289					U	
0290					U	
0291					U	
0292					U	
0293					U	
0294					U	
0295					U	
0296					U	
0297					U	
0298					U	
0299					U	
0300					U	
0301					U	
0302					U	
0303					U	
0304					U	
0305					U	
0306					U	
0307					U	
0308					U	
0309					U	
0310					U	
0311					U	
0312					U	
0313					U	
0314					U	
0315					U	
0316					U	
0317					U	
0318					U	
0319					U	
0320					U	
0321					U	
0322					U	
0323					U	
0324					U	
0325					U	
0326					U	
0327					U	
0328					U	
0329					U	
0330					U	
0331					U	
0332					U	
0333					U	
0334					U	
0335					U	
0336					U	
0337					U	
0338					U	
0339					U	
0340					U	
0341					U	
0342					U	
0343					U	
0344					U	
0345					U	
0346					U	
0347					U	
0348					U	
0349					U	
0350					U	
0351					U	
0352					U	
0353					U	
0354					U	
0355					U	
0356					U	
0357					U	
0358					U	
0359					U	
0360					U	
0361					U	
0362					U	
0363					U	
0364					U	
0365					U	
0366					U	
0367					U	
0368					U	
0369					U	
0370					U	
0371					U	
0372					U	
0373					U	
0374					U	
0375					U	
0376					U	
0377					U	
0378					U	
0379					U	
0380					U	
0381					U	
0382					U	
0383					U	
0384					U	
0385					U	
0386					U	
0387					U	
0388					U	
0389					U	
0390					U	
0391					U	
0392					U	
0393					U	
0394					U	
0395					U	
0396					U	
0397					U	
0398					U	
0399					U	
0400					U	

OBSERVACIONES

FIRMA: PABLO FRANCISCO VALENTIN
 NOMBRE: PABLO FRANCISCO VALENTIN
 CARGO: TOPOGRAFO

FIRMA: ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ
 NOMBRE: ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ
 CARGO: SUPERVISOR

VTO BNO

ST-FAG-100-03



CARTERA TAQUIMETRIA

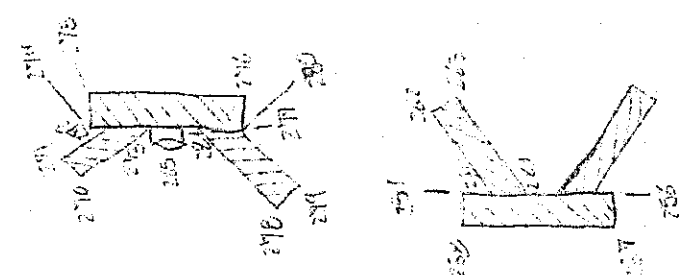
REV. 5 / 24 AGOSTO 2017

HOJA N° 07

CLIENTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
 PROYECTO: 07-01-074-130
 OBJETO: CONTRATO N° 0085/2018
 ACTIVIDAD: LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

Sector: JAPON
 Municipio: LA DORADA
 Departamento: CALDAS
 Fecha: 22. Julio. 2010

ESTACION	PUNTO	C. NORTE	C. ESTE	COTA	CODIGO	DETALLE
210	210					
211	211					
212	212					
213	213					
214	214					
215	215					
216	216					
217	217					
218	218					
219	219					
220	220					
221	221					
222	222					
223	223					
224	224					
225	225					
226	226					
227	227					
228	228					
229	229					
230	230					
231	231					
232	232					
233	233					
234	234					
235	235					
236	236					
237	237					
238	238					
239	239					
240	240					
241	241					
242	242					
243	243					
244	244					
245	245					
246	246					
247	247					
248	248					
249	249					
250	250					



OBSERVACIONES

FIRMA: PABLO FRANCISCO VAN...
 NOMBRE: TOPOGRAFO
 CARGO: TOPOGRAFO

FIRMA: ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ
 NOMBRE: SUPERVISOR
 CARGO: SUPERVISOR

FIRMA: VTO BNO
 NOMBRE: ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ
 CARGO: SUPERVISOR

ST-FAG-100-03



CARTERA TAQUIMETRIA

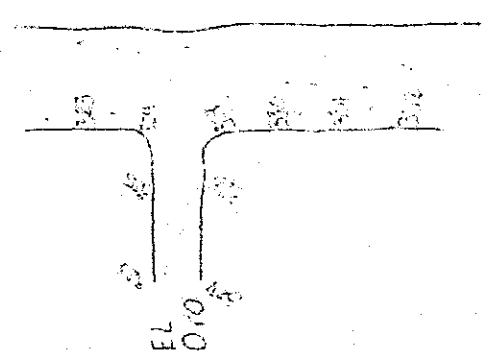
CLIENTE EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
PROYECTO 07-01-074-130
OBJETO CONTRATO N° 0085/2018
ACTIVIDAD LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

REV. 5 / 24 AGOSTO 2017

HOJA N° 03

Sector: JAPON
Municipio: LA DORADA
Departamento CALDAS
Fecha: 22- febrero - 2017

ESTACION	PUNTO	C. NORTE	C. ESTE	COTA	CODIGO	DETALLE
0194						
0195						
0196						
0197						
0198						
0199						
0200						
0201						
0202						
0203						
0204						
0205						
0206						
0207						
0208						
0209						
0210						
0211						
0212						
0213						
0214						
0215						
0216						
0217						
0218						
0219						
0220						
0221						
0222						
0223						
0224						
0225						
0226						
0227						
0228						
0229						
0230						
0231						
0232						
0233						
0234						
0235						
0236						
0237						
0238						
0239						
0240						
0241						
0242						
0243						
0244						
0245						
0246						
0247						
0248						
0249						
0250						
0251						
0252						
0253						
0254						
0255						
0256						
0257						
0258						
0259						
0260						
0261						
0262						
0263						
0264						
0265						
0266						
0267						
0268						
0269						
0270						
0271						
0272						
0273						
0274						
0275						
0276						
0277						
0278						
0279						
0280						
0281						
0282						
0283						
0284						
0285						
0286						
0287						
0288						
0289						
0290						
0291						
0292						
0293						
0294						
0295						
0296						
0297						
0298						
0299						
0300						



OBSERVACIONES

FIRMA	ELABORÓ	VTO BNO
NOMBRE	PABLO FRANCISCO VALENTI	ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ
CARGO	TOPOGRAFO	SUPERVISOR

ST-FAG-100-03



CARTERA TAQUIMETRIA

REV. 5 / 24 AGOSTO 2017

HOJA N° 10

CLIENTE EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Sector: JAPON

PROYECTO 07-01-074-130

Municipio: LA DORADA

OBJETO CONTRATO N° 0085/2018

Departamento CALDAS

ACTIVIDAD LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

Fecha: 22 febrero - 2018

ESTACION	PUNTO	C. NORTE	C. ESTE	COTA	CODIGO	DETALLE
0576					CA	
0577					CA	
0578					CA	
0579					CA	
0580					CA	
0581					CA	
0582					CA	
0583					CA	
0584					CA	
0585					CA	
0586					CA	
0587					CA	
0588					CA	
0589					CA	
0590					CA	
0591					CA	
0592					CA	
0593					CA	
0594					CA	
0595					CA	
0596					CA	
0597					CA	
0598					CA	
0599					CA	
0600					CA	
0601					CA	
0602					CA	
0603					CA	
0604					CA	
0605					CA	
0606					CA	
0607					CA	
0608					CA	
0609					CA	
0610					CA	
0611					CA	
0612					CA	
0613					CA	
0614					CA	
0615					CA	
0616					CA	
0617					CA	
0618					CA	
0619					CA	
0620					CA	
0621					CA	
0622					CA	
0623					CA	
0624					CA	
0625					CA	
0626					CA	
0627					CA	
0628					CA	
0629					CA	
0630					CA	
0631					CA	
0632					CA	
0633					CA	
0634					CA	
0635					CA	
0636					CA	
0637					CA	
0638					CA	
0639					CA	
0640					CA	
0641					CA	
0642					CA	
0643					CA	
0644					CA	
0645					CA	
0646					CA	
0647					CA	
0648					CA	
0649					CA	
0650					CA	
0651					CA	
0652					CA	
0653					CA	
0654					CA	
0655					CA	
0656					CA	
0657					CA	
0658					CA	
0659					CA	
0660					CA	
0661					CA	
0662					CA	
0663					CA	
0664					CA	
0665					CA	
0666					CA	
0667					CA	
0668					CA	
0669					CA	
0670					CA	
0671					CA	
0672					CA	
0673					CA	
0674					CA	
0675					CA	
0676					CA	
0677					CA	
0678					CA	
0679					CA	
0680					CA	
0681					CA	
0682					CA	
0683					CA	
0684					CA	
0685					CA	
0686					CA	
0687					CA	
0688					CA	
0689					CA	
0690					CA	
0691					CA	
0692					CA	
0693					CA	
0694					CA	
0695					CA	
0696					CA	
0697					CA	
0698					CA	
0699					CA	
0700					CA	

OBSERVACIONES

FIRMA: PABLO FRANCISCO VAQUERO
 NOMBRE: PABLO FRANCISCO VAQUERO
 CARGO: TOPOGRAFO

FIRMA: ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ
 NOMBRE: ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ
 CARGO: SUPERVISOR

ELABORÓ: VTO BNO

ST-FAG-100-03



CARTERA TAQUIMETRIA

REV. 5 / 24 AGOSTO 2017

HOJA N° 12

CLIENTE EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Sector: JAPON

PROYECTO 07-01-074-130

Municipio: LA DORADA

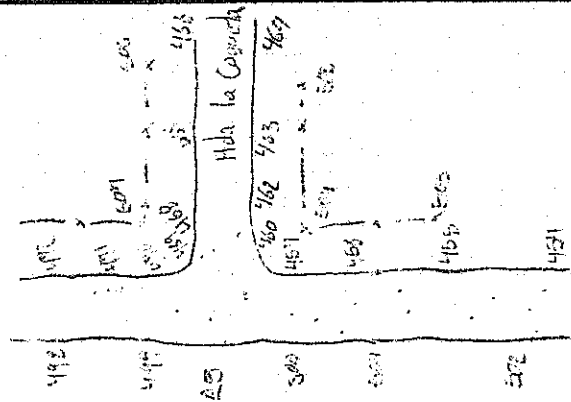
OBJETO CONTRATO N° 0085/2018

Departamento CALDAS

ACTIVIDAD LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

Fecha: 23 - Febrero - 2018

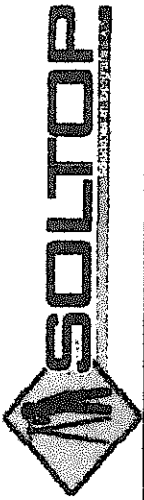
ESTACION	PUNTO	C. NORTE	C. ESTE	COTA	CODIGO	DETALLE
0410	0410				AK	
0411	0411				AK	
0412	0412				AK	
0413	0413				AK	
0414	0414				BV	
0415	0415				BV	
0416	0416				BV	
0417	0417				BV	
0418	0418				BV	
0419	0419				D-6	
0420	0420				BV	
0421	0421				BV	
0422	0422				D-3	
0423	0423				AK	
0424	0424				AK	
0425	0425				AK	
0426	0426				AK	
0427	0427				AK	
0428	0428				AK	
0429	0429				AK	
0430	0430				AK	
0431	0431				AK	
0432	0432				AK	
0433	0433				AK	
0434	0434				AK	
0435	0435				AK	
0436	0436				AK	
0437	0437				AK	
0438	0438				AK	
0439	0439				AK	
0440	0440				AK	
0441	0441				AK	
0442	0442				AK	
0443	0443				AK	
0444	0444				AK	
0445	0445				AK	
0446	0446				AK	
0447	0447				AK	
0448	0448				AK	
0449	0449				AK	
0450	0450				AK	
0451	0451				AK	
0452	0452				AK	
0453	0453				AK	
0454	0454				AK	
0455	0455				AK	
0456	0456				AK	
0457	0457				AK	
0458	0458				AK	
0459	0459				AK	
0460	0460				AK	
0461	0461				AK	
0462	0462				AK	
0463	0463				AK	
0464	0464				AK	
0465	0465				AK	
0466	0466				AK	
0467	0467				AK	
0468	0468				AK	
0469	0469				AK	
0470	0470				AK	
0471	0471				AK	
0472	0472				AK	
0473	0473				AK	
0474	0474				AK	
0475	0475				AK	
0476	0476				AK	
0477	0477				AK	
0478	0478				AK	
0479	0479				AK	
0480	0480				AK	
0481	0481				AK	
0482	0482				AK	
0483	0483				AK	
0484	0484				AK	
0485	0485				AK	
0486	0486				AK	
0487	0487				AK	
0488	0488				AK	
0489	0489				AK	
0490	0490				AK	
0491	0491				AK	
0492	0492				AK	
0493	0493				AK	
0494	0494				AK	
0495	0495				AK	
0496	0496				AK	
0497	0497				AK	
0498	0498				AK	
0499	0499				AK	
0500	0500				AK	



OBSERVACIONES

FIRMA	ELABORO	FIRMA	VTO BNO
PABLO FRANCISCO VARELA	PABLO FRANCISCO VARELA	ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ	
NOMBRE	TOPOGRAFO	NOMBRE	SUPERVISOR
CARGO		CARGO	

ST-FAG-100-03



CARTERA TAQUIMETRIA

REV. 5 / 24 AGOSTO 2017

HOJA N° 13

CLIENTE EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Sector: JAPON

PROYECTO 07-01-074-130

Municipio: LA DORADA

OBJETO CONTRATO N° 0085/2018

Departamento CALDAS

ACTIVIDAD LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

Fecha: 24- Agosto- 2018

ESTACION	PUNTO	C. NORTE	C. ESTE	COTA	CODIGO	DETALLE
0581	0581				AB	
0582	0582				AB	
0583	0583				CA	
0584	0584				AD	
0585	0585				CA	
0586	0586				AB	
0587	0587				AS	
0588	0588				CR	
0589	0589				CR	
0590	0590				CR	
0591	0591				AB	
0592	0592				CR	
0593	0593				AB	
0594	0594				CR	
0595	0595				AB	
0596	0596				CR	
0597	0597				CR	
0598	0598				CA	
0599	0599				CA	
0600	0600				CA	
0601	0601				CA	
0602	0602				CA	
0603	0603				CA	
0604	0604				CA	
0605	0605				CA	
0606	0606				CA	
0607	0607				CA	
0608	0608				CA	
0609	0609				CA	
0610	0610				CA	
0611	0611				CA	
0612	0612				CA	
0613	0613				CA	
0614	0614				CA	
0615	0615				CA	
0616	0616				CA	
0617	0617				CA	
0618	0618				CA	
0619	0619				CA	
0620	0620				CA	
0621	0621				CA	
0622	0622				CA	
0623	0623				CA	
0624	0624				CA	
0625	0625				CA	
0626	0626				CA	
0627	0627				CA	
0628	0628				CA	
0629	0629				CA	
0630	0630				CA	
0631	0631				CA	
0632	0632				CA	
0633	0633				CA	
0634	0634				CA	
0635	0635				CA	
0636	0636				CA	
0637	0637				CA	
0638	0638				CA	
0639	0639				CA	
0640	0640				CA	
0641	0641				CA	
0642	0642				CA	
0643	0643				CA	
0644	0644				CA	
0645	0645				CA	
0646	0646				CA	
0647	0647				CA	
0648	0648				CA	
0649	0649				CA	
0650	0650				CA	
0651	0651				CA	
0652	0652				CA	
0653	0653				CA	
0654	0654				CA	
0655	0655				CA	
0656	0656				CA	
0657	0657				CA	
0658	0658				CA	
0659	0659				CA	
0660	0660				CA	
0661	0661				CA	
0662	0662				CA	
0663	0663				CA	
0664	0664				CA	
0665	0665				CA	
0666	0666				CA	
0667	0667				CA	
0668	0668				CA	
0669	0669				CA	
0670	0670				CA	
0671	0671				CA	
0672	0672				CA	
0673	0673				CA	
0674	0674				CA	
0675	0675				CA	
0676	0676				CA	
0677	0677				CA	
0678	0678				CA	
0679	0679				CA	
0680	0680				CA	
0681	0681				CA	
0682	0682				CA	
0683	0683				CA	
0684	0684				CA	
0685	0685				CA	
0686	0686				CA	
0687	0687				CA	
0688	0688				CA	
0689	0689				CA	
0690	0690				CA	
0691	0691				CA	
0692	0692				CA	
0693	0693				CA	
0694	0694				CA	
0695	0695				CA	
0696	0696				CA	
0697	0697				CA	
0698	0698				CA	
0699	0699				CA	
0700	0700				CA	

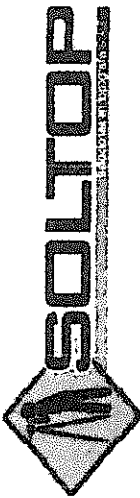
OBSERVACIONES

FIRMA: PABLO FRANCISCO VAMBA
 NOMBRE: PABLO FRANCISCO VAMBA
 CARGO: TOPOGRAFO

FIRMA: ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ
 NOMBRE: ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ
 CARGO: SUPERVISOR

VTO BNO

ST-FAG-100-03



CARTERA TAQUIMETRIA

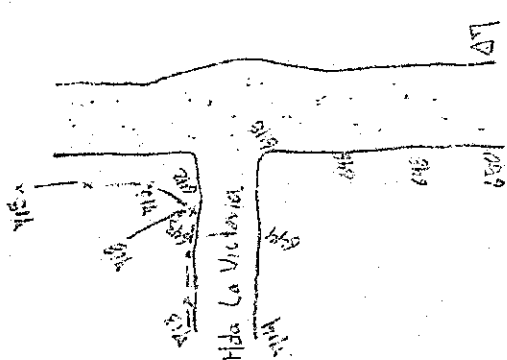
REV. 5 / 24 AGOSTO 2017

HOJA N° 14

CLIENTE EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
PROYECTO 07-01-074-130
OBJETO CONTRATO N° 0085/2018
ACTIVIDAD LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

Sector: JAPON
Municipio: LA DORADA
Departamento: CALDAS
Fecha: 24 - Febrero - 2018

ESTACION	PUNTO	C. NORTE	C. ESTE	COTA	CODIGO	DETALLE
0610					CS	
0611					CS	
0612					BV	
0613					BV	
0614					CN	
0615					CN	
0616					CS	
0617					CN	
0618					CS	
0619					CN	
0620					CN	
0621					CN	
0622					CN	
0623					CN	
0624					CN	
0625					CN	
0626					CN	
0627					CN	
0628					CN	
0629					CN	
0630					CN	
0631					CN	
0632					CN	
0633					CN	
0634					CN	
0635					CN	
0636					CN	
0637					CN	
0638					CN	
0639					CN	
0640					CN	
0641					CN	
0642					CN	
0643					CN	
0644					CN	
0645					CN	
0646					CN	
0647					CN	
0648					CN	
0649					CN	
0650					CN	
0651					CN	
0652					CN	
0653					CN	
0654					CN	
0655					CN	
0656					CN	
0657					CN	
0658					CN	
0659					CN	
0660					CN	
0661					CN	
0662					CN	
0663					CN	
0664					CN	
0665					CN	
0666					CN	
0667					CN	
0668					CN	
0669					CN	
0670					CN	
0671					CN	
0672					CN	
0673					CN	
0674					CN	
0675					CN	
0676					CN	
0677					CN	
0678					CN	
0679					CN	
0680					CN	
0681					CN	
0682					CN	
0683					CN	
0684					CN	
0685					CN	
0686					CN	
0687					CN	
0688					CN	
0689					CN	
0690					CN	
0691					CN	
0692					CN	
0693					CN	
0694					CN	
0695					CN	
0696					CN	
0697					CN	
0698					CN	
0699					CN	
0700					CN	



OBSERVACIONES	
FIRMA	ELABORO
NOMBRE	PABLO FRANCISCO VARGAS
CARGO	TOPOGRAFO
FIRMA	
NOMBRE	ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ
CARGO	SUPERVISOR
	VTO BNO

ST-FAG-100-03

CARTERA TAQUIMETRIA

REV. 5 / 24 AGOSTO 2017

HOJA N° 15



CLIENTE EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Sector: JAPON

PROYECTO 07-01-074-130

Municipio: LA DORADA

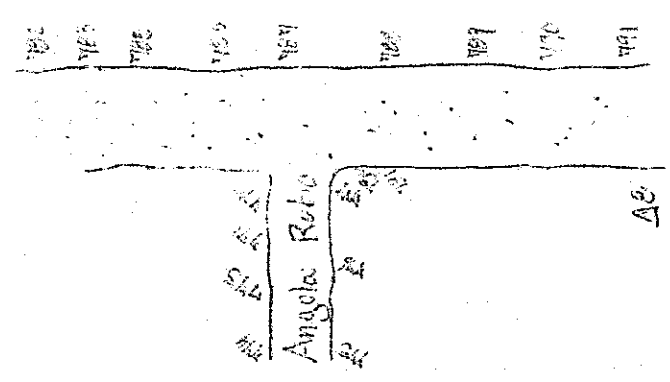
OBJETO CONTRATO N° 0085/2018

Departamento CALDAS

ACTIVIDAD LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

Fecha: 24-Febrero-2018

ESTACION	PUNTO	C. NORTE	C. ESTE	COTA	CODIGO	DETALLE
0692	0710	1172.511	122.758	300.85	1172.511	D-7
	0709					
	0708					
	0707					
	0706					
	0705					
	0704					
	0703					
	0702					
	0701					
	0700					
	0699					
	0698					
	0697					
	0696					
	0695					
	0694					
	0693					
	0692					
	0691					
	0690					
	0689					
	0688					
	0687					
	0686					
	0685					
	0684					
	0683					
	0682					
	0681					
	0680					
	0679					
	0678					
	0677					
	0676					
	0675					
	0674					
	0673					
	0672					
	0671					
	0670					
	0669					
	0668					
	0667					
	0666					
	0665					
	0664					
	0663					
	0662					
	0661					
	0660					
	0659					
	0658					
	0657					
	0656					
	0655					
	0654					
	0653					
	0652					
	0651					
	0650					
	0649					
	0648					
	0647					
	0646					
	0645					
	0644					
	0643					
	0642					
	0641					
	0640					
	0639					
	0638					
	0637					
	0636					
	0635					
	0634					
	0633					
	0632					
	0631					
	0630					
	0629					
	0628					
	0627					
	0626					
	0625					
	0624					
	0623					
	0622					
	0621					
	0620					
	0619					



OBSERVACIONES

ELABORÓ
 FIRMA PABLO FRANCISCO VALENTIN
 NOMBRE TOPOGRAFO
 CARGO

FIRMA ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ
 NOMBRE SUPERVISOR
 CARGO

VTO BNO

ST-FAG-100-03



CARTERA TAQUIMETRIA

REV. 5 / 24 AGOSTO 2017

HOJA N° 16

CLIENTE EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Sector: JAPON

PROYECTO 07-01-074-130

Municipio: LA DORADA

OBJETO CONTRATO N° 0085/2018

Departamento CALDAS

ACTIVIDAD LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

Fecha: 24-10-2017

ESTACION	PUNTO	C. NORTE	C. ESTE	COTA	CODIGO	DETALLE
01001					AB	
01002					AB	
01003					BV	
01004					CV	
01005					CN	
01006					CL	
01007					CR	
01008					CS	
01009					CV	
01010					BV	
01011					D-9	
01012					AB	
01013					AB	
01014					CR	
01015					CS	
01016					CV	
01017					BV	
01018					CL	
01019					CR	
01020					CS	
01021					CV	
01022					BV	
01023					CL	
01024					CR	
01025					CS	
01026					CV	
01027					BV	
01028					CL	
01029					CR	
01030					CS	
01031					CV	
01032					BV	
01033					CL	
01034					CR	
01035					CS	
01036					CV	
01037					BV	
01038					CL	
01039					CR	
01040					CS	
01041					CV	
01042					BV	
01043					CL	
01044					CR	
01045					CS	
01046					CV	
01047					BV	
01048					CL	
01049					CR	
01050					CS	
01051					CV	
01052					BV	
01053					CL	
01054					CR	
01055					CS	
01056					CV	
01057					BV	
01058					CL	
01059					CR	
01060					CS	
01061					CV	
01062					BV	
01063					CL	
01064					CR	
01065					CS	
01066					CV	
01067					BV	
01068					CL	
01069					CR	
01070					CS	
01071					CV	
01072					BV	
01073					CL	
01074					CR	
01075					CS	
01076					CV	
01077					BV	
01078					CL	
01079					CR	
01080					CS	
01081					CV	
01082					BV	
01083					CL	
01084					CR	
01085					CS	
01086					CV	
01087					BV	
01088					CL	
01089					CR	
01090					CS	
01091					CV	
01092					BV	
01093					CL	
01094					CR	
01095					CS	
01096					CV	
01097					BV	
01098					CL	
01099					CR	
01100					CS	

OBSERVACIONES

ELABORO: PABLO FRANCISCO VALENTIN

FIRMA: [Signature]

NOMBRE: PABLO FRANCISCO VALENTIN

CARGO: TOPOGRAFO

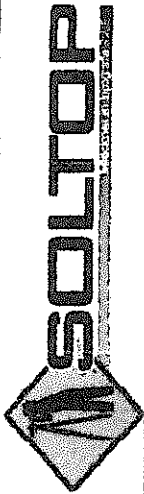
FIRMA: [Signature]

NOMBRE: ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ

CARGO: SUPERVISOR

VTO BNO

ST-FAG-100-03



CARTERA TAQUIMETRIA

REV. 5 / 24 AGOSTO 2017

HOJA N° 17

CLIENTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Sector: JAPON

PROYECTO: 07-01-074-130

Municipio: LA DORADA

OBJETO: CONTRATO N° 0085/2018

Departamento: CALDAS

ACTIVIDAD: LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

Fecha: 22 - FEBRERO - 2018

ESTACION	PUNTO	C. NORTE	C. ESTE	COTA	CODIGO	DETALLE
01194					AB	
01195					AB	
01196					AB	
01197					AB	
01198					AB	
01199					AB	
01200					AB	
01201					AB	
01202					AB	
01203					AB	
01204					AB	
01205					AB	
01206					AB	
01207					AB	
01208					AB	
01209					AB	
01210					AB	
01211					AB	
01212					AB	
01213					AB	
01214					AB	
01215					AB	
01216					AB	
01217					AB	
01218					AB	
01219					AB	
01220					AB	
01221					AB	
01222					AB	
01223					AB	
01224					AB	
01225					AB	
01226					AB	
01227					AB	
01228					AB	
01229					AB	
01230					AB	
01231					AB	
01232					AB	
01233					AB	
01234					AB	
01235					AB	
01236					AB	
01237					AB	
01238					AB	
01239					AB	
01240					AB	
01241					AB	
01242					AB	
01243					AB	
01244					AB	
01245					AB	
01246					AB	
01247					AB	
01248					AB	
01249					AB	
01250					AB	
01251					AB	
01252					AB	
01253					AB	
01254					AB	
01255					AB	
01256					AB	
01257					AB	
01258					AB	
01259					AB	
01260					AB	
01261					AB	
01262					AB	
01263					AB	
01264					AB	
01265					AB	
01266					AB	
01267					AB	
01268					AB	
01269					AB	
01270					AB	
01271					AB	
01272					AB	
01273					AB	
01274					AB	
01275					AB	
01276					AB	
01277					AB	
01278					AB	
01279					AB	
01280					AB	
01281					AB	
01282					AB	
01283					AB	
01284					AB	
01285					AB	
01286					AB	
01287					AB	
01288					AB	
01289					AB	
01290					AB	
01291					AB	
01292					AB	
01293					AB	
01294					AB	
01295					AB	
01296					AB	
01297					AB	
01298					AB	
01299					AB	
01300					AB	
01301					AB	
01302					AB	
01303					AB	
01304					AB	
01305					AB	
01306					AB	
01307					AB	
01308					AB	
01309					AB	
01310					AB	
01311					AB	
01312					AB	
01313					AB	
01314					AB	
01315					AB	
01316					AB	
01317					AB	
01318					AB	
01319					AB	
01320					AB	
01321					AB	
01322					AB	
01323					AB	
01324					AB	
01325					AB	
01326					AB	
01327					AB	
01328					AB	
01329					AB	
01330					AB	
01331					AB	
01332					AB	
01333					AB	
01334					AB	
01335					AB	
01336					AB	
01337					AB	
01338					AB	
01339					AB	
01340					AB	
01341					AB	
01342					AB	
01343					AB	
01344					AB	
01345					AB	
01346					AB	
01347					AB	
01348					AB	
01349					AB	
01350					AB	
01351					AB	
01352					AB	
01353					AB	
01354					AB	
01355					AB	
01356					AB	
01357					AB	
01358					AB	
01359					AB	
01360					AB	
01361					AB	
01362					AB	
01363					AB	
01364					AB	
01365					AB	
01366					AB	
01367					AB	
01368					AB	
01369					AB	
01370					AB	
01371					AB	
01372					AB	
01373					AB	
01374					AB	
01375					AB	
01376					AB	
01377					AB	
01378					AB	
01379					AB	
01380					AB	
01381					AB	
01382					AB	
01383					AB	
01384					AB	
01385					AB	
01386					AB	
01387					AB	
01388					AB	
01389					AB	
01390					AB	
01391					AB	
01392					AB	
01393					AB	
01394					AB	
01395					AB	
01396					AB	
01397					AB	
01398					AB	
01399					AB	
01400					AB	
01401					AB	
01402					AB	
01403					AB	
01404					AB	
01405					AB	
01406					AB	
01407					AB	
01408					AB	
01409					AB	
01410					AB	
01411					AB	
01412					AB	
01413					AB	
01414					AB	
01415					AB	
01416					AB	
01417					AB	
01418					AB	
01419					AB	
01420					AB	
01421					AB	
01422					AB	
01423					AB	
01424					AB	
01425					AB	
01426					AB	
01427					AB	
01428					AB	
01429					AB	
01430					AB	
01431					AB	
01432					AB	
01433					AB	
01434					AB	
01435					AB	
01436					AB	
01437					AB	
01438					AB	
01439					AB	
01440					AB	
01441					AB	
01442					AB	
01443					AB	
01444					AB	
01445					AB	
01446					AB	
01447					AB	
01448					AB	
01449					AB	
01450					AB	
01451					AB	
01452					AB	
01453					AB	
01454					AB	
01455					AB	
01456					AB	
01457					AB	
01458					AB	
01459					AB	
01460					AB	
01461					AB	
01462					AB	
01463					AB	
01464					AB	
01465					AB	
01466					AB	
01467					AB	
01468					AB	
01469					AB	
01470					AB	
01471					AB	
01472					AB	
01473					AB	
01474					AB	
01475					AB	
01476					AB	
01477					AB	
014						

ST-FAG-100-03

CARTERA TAQUIMETRIA

REV. 5 / 24 AGOSTO 2017

HOJA N° 16



CLIENTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
 PROYECTO: 07-01-074-130
 OBJETO: CONTRATO N° 0085/2018
 ACTIVIDAD: LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

Sector: JAPON
 Municipio: LA DORADA
 Departamento: CALDAS
 Fecha: 23 - Febrero - 2018

ESTACION	PUNTO	C. NORTE	C. ESTE	COTA	CODIGO	DETALLE
01214					BV	
01215					BV	
01216					BV	
01217					BV	
01218					BV	
01219					BV	
01220					CR	
01221					CR	
01222					CS	
01223					CS	
01224					CS	
01225					CS	
01226					CS	
01227					CS	
01228					CS	
01229					CS	
01230					CS	
01231					CS	
01232					CS	
01233					CS	
01234					CS	
01235					CS	
01236					CS	
01237					CS	
01238					CS	
01239					CS	
01240					CS	
01241					CS	
01242					CS	
01243					CS	
01244					CS	
01245					CS	
01246					CS	
01247					CS	
01248					CS	
01249					CS	
01250					CS	
01251					CS	
01252					CS	
01253					CS	
01254					CS	
01255					CS	
01256					CS	
01257					CS	
01258					CS	
01259					CS	
01260					CS	
01261					CS	
01262					CS	
01263					CS	
01264					CS	
01265					CS	
01266					CS	
01267					CS	
01268					CS	
01269					CS	
01270					CS	
01271					CS	
01272					CS	
01273					CS	
01274					CS	
01275					CS	
01276					CS	
01277					CS	
01278					CS	
01279					CS	
01280					CS	
01281					CS	
01282					CS	
01283					CS	
01284					CS	
01285					CS	
01286					CS	
01287					CS	
01288					CS	
01289					CS	
01290					CS	
01291					CS	
01292					CS	
01293					CS	
01294					CS	
01295					CS	
01296					CS	
01297					CS	
01298					CS	
01299					CS	
01300					CS	

OBSERVACIONES

ELABORO
 FIRMA: PABLO FRANCISCO VASQUEZ
 NOMBRE: PABLO FRANCISCO VASQUEZ
 CARGO: TOPOGRAFO

VTO BNO
 FIRMA: ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ
 NOMBRE: ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ
 CARGO: SUPERVISOR

ST-FAG-100-03



CARTERA TAQUIMETRIA

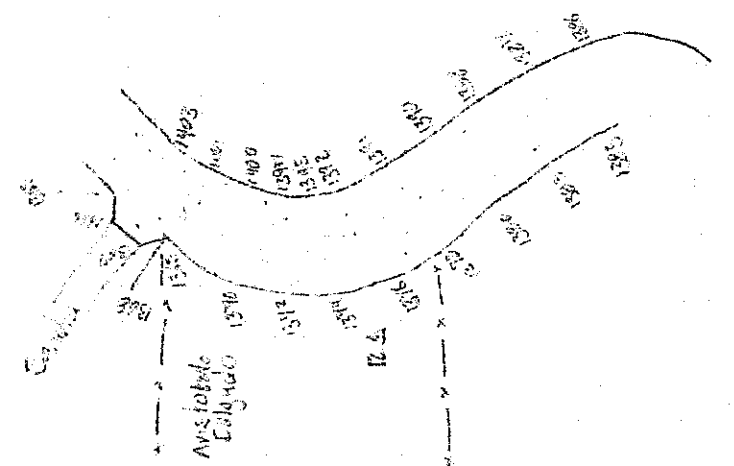
REV. 5 / 24 AGOSTO 2017

HOJA N° 19

CLIENTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
 PROYECTO: 07-01-074-130
 OBJETO: CONTRATO N° 0085/2018
 ACTIVIDAD: LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

Sector: JAPON
 Municipio: LA DORADA
 Departamento: CALDAS
 Fecha: 15 de febrero 2018

ESTACION	PUNTO	C. NORTE	C. ESTE	COTA	CODIGO	DETALLE
	01426				CR	
	01427				CA	
	01428				CA	
	01429				CR	h 1.63
	01430				CR	
	01431				CR	
	01432				CR	
	01433				CR	
	01434				CR	
	01435				CR	
	01436				CR	
	01437				CR	
	01438				CR	
	01439				CR	
	01440				CR	
	01441				CR	
	01442				CR	
	01443				CR	
	01444				CR	
	01445				CR	
	01446				CR	
	01447				CR	
	01448				CR	
	01449				CR	
	01450				CR	
	01451				CR	
	01452				CR	
	01453				CR	
	01454				CR	
	01455				CR	
	01456				CR	
	01457				CR	
	01458				CR	
	01459				CR	
	01460				CR	
	01461				CR	
	01462				CR	
	01463				CR	
	01464				CR	
	01465				CR	
	01466				CR	
	01467				CR	
	01468				CR	
	01469				CR	
	01470				CR	
	01471				CR	
	01472				CR	
	01473				CR	
	01474				CR	
	01475				CR	
	01476				CR	
	01477				CR	
	01478				CR	
	01479				CR	
	01480				CR	
	01481				CR	
	01482				CR	
	01483				CR	
	01484				CR	
	01485				CR	
	01486				CR	
	01487				CR	
	01488				CR	
	01489				CR	
	01490				CR	
	01491				CR	
	01492				CR	
	01493				CR	
	01494				CR	
	01495				CR	
	01496				CR	
	01497				CR	
	01498				CR	
	01499				CR	
	01500				CR	
	01501				CR	
	01502				CR	
	01503				CR	
	01504				CR	
	01505				CR	
	01506				CR	
	01507				CR	
	01508				CR	
	01509				CR	
	01510				CR	
	01511				CR	
	01512				CR	
	01513				CR	
	01514				CR	
	01515				CR	
	01516				CR	
	01517				CR	
	01518				CR	
	01519				CR	
	01520				CR	
	01521				CR	
	01522				CR	
	01523				CR	
	01524				CR	
	01525				CR	
	01526				CR	
	01527				CR	
	01528				CR	
	01529				CR	
	01530				CR	
	01531				CR	
	01532				CR	
	01533				CR	
	01534				CR	
	01535				CR	
	01536				CR	
	01537				CR	
	01538				CR	
	01539				CR	
	01540				CR	
	01541				CR	
	01542				CR	
	01543				CR	
	01544				CR	
	01545				CR	
	01546				CR	
	01547				CR	
	01548				CR	
	01549				CR	
	01550				CR	
	01551				CR	
	01552				CR	
	01553				CR	
	01554				CR	
	01555				CR	
	01556				CR	
	01557				CR	
	01558				CR	
	01559				CR	
	01560				CR	
	01561				CR	
	01562				CR	
	01563				CR	
	01564				CR	
	01565				CR	
	01566				CR	
	01567				CR	
	01568				CR	
	01569				CR	
	01570				CR	
	01571				CR	
	01572				CR	
	01573				CR	
	01574				CR	
	01575				CR	
	01576				CR	
	01577				CR	
	01578				CR	
	01579				CR	
	01580				CR	
	01581				CR	
	01582				CR	
	01583				CR	
	01584				CR	
	01585				CR	
	01586				CR	
	01587				CR	
	01588				CR	
	01589				CR	
	01590				CR	
	01591				CR	
	01592				CR	
	01593				CR	
	01594				CR	
	01595				CR	
	01596				CR	
	01597				CR	
	01598				CR	
	01599				CR	
	01600				CR	



A13

OBSERVACIONES 1425

FIRMA	ELABORÓ	FIRMA	VTO BNO
NOMBRE	PABLO FRANCISCO VALENTIN	NOMBRE	ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ
CARGO	TOPOGRAFO	CARGO	SUPERVISOR

ST-FAG-100-03



CARTERA TAQUIMETRIA

REV. 5 / 24 AGOSTO 2017

HOJA N° 20

CLIENTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Sector: JAPON

PROYECTO: 07-01-074-130

Municipio: LA DORADA

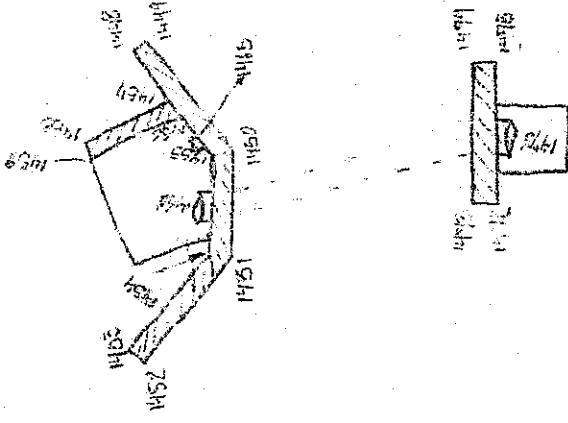
OBJETO: CONTRATO N° 0085/2018

Departamento: CALDAS

ACTIVIDAD: LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

Fecha: 25 febrero 2015

ESTACION	PUNTO	C. NORTE	C. ESTE	COTA	CODIGO	DETALLE
01416					TD	24"
01417					TD	24"
01418					TD	24"
01419					TD	24"
01420					TD	24"
01421					TD	24"
01422					TD	24"
01423					TD	24"
01424					TD	24"
01425					TD	24"
01426					TD	24"
01427					TD	24"
01428					TD	24"
01429					TD	24"
01430					TD	24"
01431					TD	24"
01432					TD	24"
01433					TD	24"
01434					TD	24"
01435					TD	24"
01436					TD	24"
01437					TD	24"
01438					TD	24"
01439					TD	24"
01440					TD	24"
01441					TD	24"
01442					TD	24"
01443					TD	24"
01444					TD	24"
01445					TD	24"
01446					TD	24"
01447					TD	24"
01448					TD	24"
01449					TD	24"
01450					TD	24"
01451					TD	24"
01452					TD	24"
01453					TD	24"
01454					TD	24"
01455					TD	24"
01456					TD	24"
01457					TD	24"
01458					TD	24"
01459					TD	24"
01460					TD	24"
01461					TD	24"
01462					TD	24"
01463					TD	24"
01464					TD	24"
01465					TD	24"
01466					TD	24"
01467					TD	24"
01468					TD	24"
01469					TD	24"
01470					TD	24"
01471					TD	24"
01472					TD	24"
01473					TD	24"
01474					TD	24"
01475					TD	24"
01476					TD	24"
01477					TD	24"
01478					TD	24"
01479					TD	24"
01480					TD	24"
01481					TD	24"
01482					TD	24"
01483					TD	24"
01484					TD	24"
01485					TD	24"
01486					TD	24"
01487					TD	24"
01488					TD	24"
01489					TD	24"
01490					TD	24"
01491					TD	24"
01492					TD	24"
01493					TD	24"
01494					TD	24"
01495					TD	24"
01496					TD	24"
01497					TD	24"
01498					TD	24"
01499					TD	24"
01500					TD	24"
01501					TD	24"
01502					TD	24"
01503					TD	24"
01504					TD	24"
01505					TD	24"
01506					TD	24"
01507					TD	24"
01508					TD	24"
01509					TD	24"
01510					TD	24"
01511					TD	24"
01512					TD	24"
01513					TD	24"
01514					TD	24"
01515					TD	24"
01516					TD	24"
01517					TD	24"
01518					TD	24"
01519					TD	24"
01520					TD	24"
01521					TD	24"
01522					TD	24"
01523					TD	24"
01524					TD	24"
01525					TD	24"
01526					TD	24"
01527					TD	24"
01528					TD	24"
01529					TD	24"
01530					TD	24"
01531					TD	24"
01532					TD	24"
01533					TD	24"
01534					TD	24"
01535					TD	24"
01536					TD	24"
01537					TD	24"
01538					TD	24"
01539					TD	24"
01540					TD	24"
01541					TD	24"
01542					TD	24"
01543					TD	24"
01544					TD	24"
01545					TD	24"
01546					TD	24"
01547					TD	24"
01548					TD	24"
01549					TD	24"
01550					TD	24"
01551					TD	24"
01552					TD	24"
01553					TD	24"
01554					TD	24"
01555					TD	24"
01556					TD	24"
01557					TD	24"
01558					TD	24"
01559					TD	24"
01560					TD	24"
01561					TD	24"
01562					TD	24"
01563					TD	24"
01564					TD	24"
01565					TD	24"
01566					TD	24"
01567					TD	24"
01568					TD	24"
01569					TD	24"
01570					TD	24"
01571					TD	24"
01572					TD	24"
01573					TD	24"
01574					TD	24"
01575					TD	24"
01576					TD	24"
01577					TD	24"
01578					TD	24"
01579					TD	24"
01580					TD	24"
01581					TD	24"
01582					TD	24"
01583					TD	24"
01584					TD	24"
01585					TD	24"
01586					TD	24"
01587					TD	24"
01588					TD	24"
01589					TD	24"
01590					TD	24"
01591					TD	24"
01592					TD	24"
01593					TD	24"
01594					TD	24"
01595					TD	24"
01596					TD	24"
01597					TD	24"
01598					TD	24"
01599					TD	24"
01600					TD	24"



OBSERVACIONES

FIRMA: PABLO FRANCISCO VALENTIN
 NOMBRE: PABLO FRANCISCO VALENTIN
 CARGO: TOPOGRAFO

FIRMA: ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ
 NOMBRE: ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ
 CARGO: SUPERVISOR

VTO BNO

ST-FAG-100-03

CARTERA TAQUIMETRIA

REV. 5 / 24 AGOSTO 2017

HOJA N° 2 /



CLIENTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Sector: JAPON

PROYECTO: 07-01-074-130

Municipio: LA DORADA

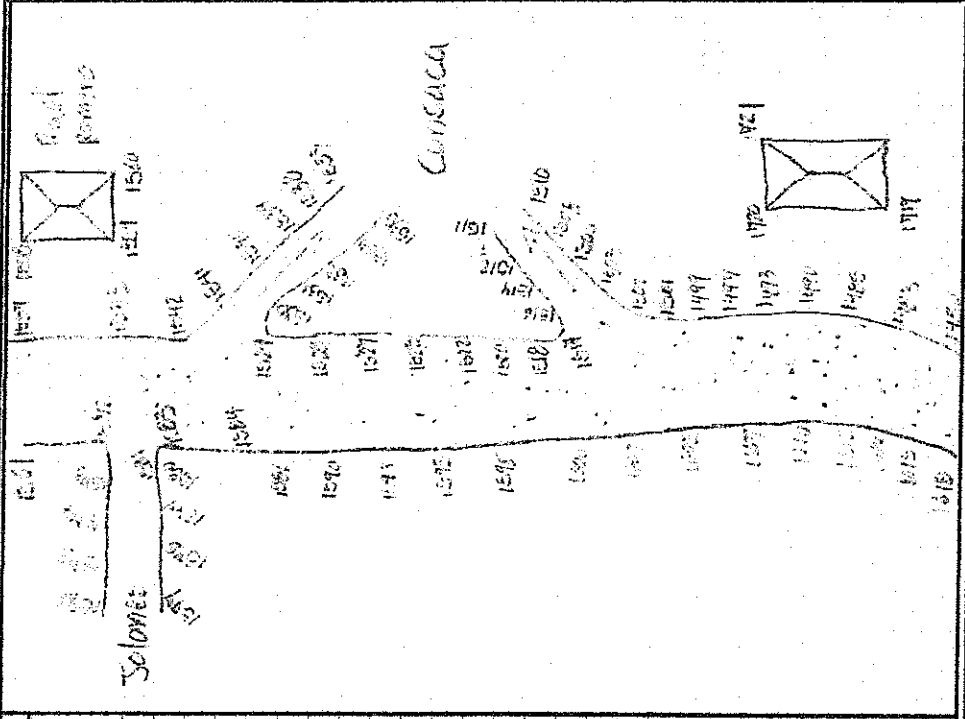
OBJETO: CONTRATO N° 0085/2018

Departamento: CALDAS

ACTIVIDAD: LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

Fecha: 20 - FEBRERO - 2018

ESTACION	PUNTO	C. NORTE	C. ESTE	COTA	CODIGO	DETALLE
1534	1534					
1535	1535					
1536	1536					
1537	1537					
1538	1538					
1539	1539					
1540	1540					
1541	1541					
1542	1542					
1543	1543					
1544	1544					
1545	1545					
1546	1546					
1547	1547					
1548	1548					
1549	1549					
1550	1550					
1551	1551					
1552	1552					
1553	1553					
1554	1554					
1555	1555					
1556	1556					
1557	1557					
1558	1558					
1559	1559					
1560	1560					
1561	1561					
1562	1562					
1563	1563					
1564	1564					
1565	1565					
1566	1566					
1567	1567					
1568	1568					
1569	1569					
1570	1570					
1571	1571					
1572	1572					
1573	1573					
1574	1574					
1575	1575					
1576	1576					
1577	1577					
1578	1578					
1579	1579					
1580	1580					
1581	1581					
1582	1582					
1583	1583					
1584	1584					
1585	1585					
1586	1586					
1587	1587					
1588	1588					
1589	1589					
1590	1590					
1591	1591					
1592	1592					
1593	1593					
1594	1594					
1595	1595					
1596	1596					
1597	1597					
1598	1598					
1599	1599					
1600	1600					
1601	1601					
1602	1602					
1603	1603					
1604	1604					
1605	1605					
1606	1606					
1607	1607					
1608	1608					
1609	1609					
1610	1610					
1611	1611					
1612	1612					
1613	1613					
1614	1614					
1615	1615					
1616	1616					
1617	1617					
1618	1618					
1619	1619					
1620	1620					
1621	1621					
1622	1622					
1623	1623					
1624	1624					
1625	1625					
1626	1626					
1627	1627					
1628	1628					
1629	1629					
1630	1630					
1631	1631					
1632	1632					
1633	1633					
1634	1634					
1635	1635					
1636	1636					
1637	1637					
1638	1638					
1639	1639					
1640	1640					
1641	1641					
1642	1642					
1643	1643					
1644	1644					
1645	1645					
1646	1646					
1647	1647					
1648	1648					
1649	1649					
1650	1650					
1651	1651					
1652	1652					
1653	1653					
1654	1654					
1655	1655					
1656	1656					
1657	1657					
1658	1658					
1659	1659					
1660	1660					
1661	1661					
1662	1662					
1663	1663					
1664	1664					
1665	1665					
1666	1666					
1667	1667					
1668	1668					
1669	1669					
1670	1670					
1671	1671					
1672	1672					
1673	1673					
1674	1674					
1675	1675					
1676	1676					
1677	1677					
1678	1678					
1679	1679					
1680	1680					
1681	1681					
1682	1682					
1683	1683					
1684	1684					
1685	1685					
1686	1686					
1687	1687					
1688	1688					
1689	1689					
1690	1690					
1691	1691					
1692	1692					
1693	1693					
1694	1694					
1695	1695					
1696	1696					
1697	1697					
1698	1698					
1699	1699					
1700	1700					



OBSERVACIONES

FIRMA	ELABORÓ	FIRMA	VTO BNO
NOMBRE	PABLO FRANCISCO VALENTIN	NOMBRE	ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ
CARGO	TOPOGRAFO	CARGO	SUPERVISOR

ST-FAG-100-03



CARTERA TAQUIMETRIA

REV. 5 / 24 AGOSTO 2017

HOJA N° 23

CLIENTE EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Sector: JAPON

PROYECTO 07-01-074-130

Municipio: LA DORADA

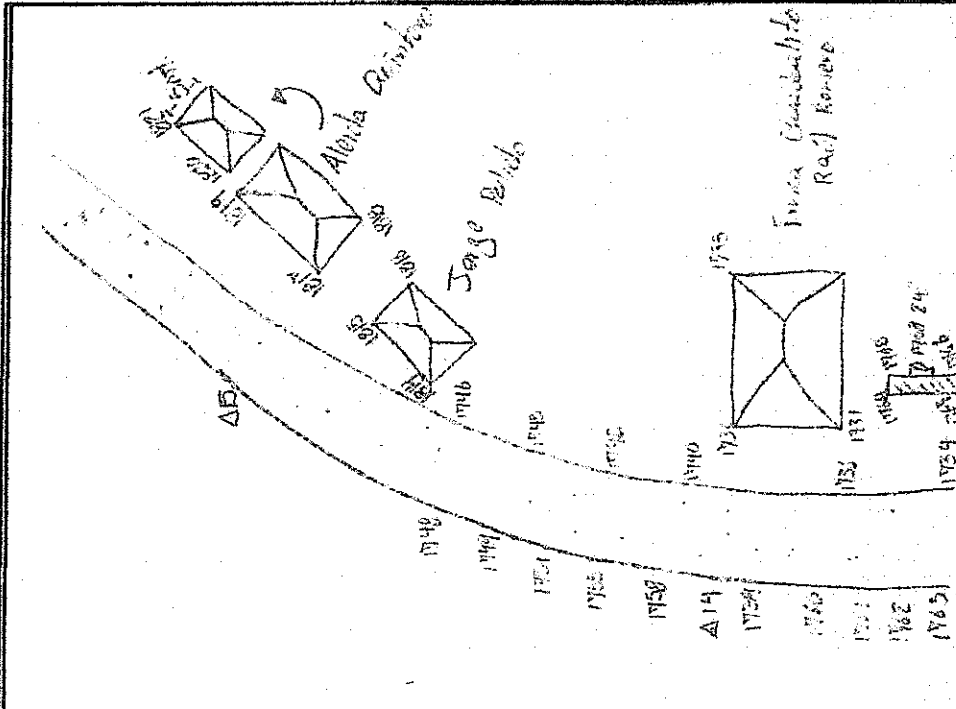
OBJETO CONTRATO N° 0085/2018

Departamento CALDAS

ACTIVIDAD LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

Fecha: 24 de Febrero 2018

ESTACION	PUNTO	C. NORTE	C. ESTE	COTA	CODIGO	DETALLE
01147	01816				CC	Cana
	01814				CC	
	01815				CC	
	01812				D-15	
	01811				EE	
	01810				EE	
	01809				AB	
	01808				AB	
	01807				CS	
	01806				CS	
	01805				CA	
	01804				CA	
	01803				CA	
	01802				CA	
	01801				CA	
	01799				CU	
	01798				CU	
	01797				CU	
	01796				CU	
	01795				CU	
	01794				CU	
	01793				CU	
	01792				CU	
	01791				CU	
	01790				CU	
	01789				CU	
	01788				CU	
	01787				CU	
	01786				CU	
	01785				CU	
	01784				CU	
	01783				CU	
	01782				CU	
	01781				CU	
	01780				CU	
	01779				CU	
	01778				CU	
	01777				CU	
	01776				CU	
	01775				CU	
	01774				CU	
	01773				CU	
	01772				CU	
	01771				CU	
	01770				CU	
	01769				CU	
	01768				CU	
	01767				CU	
	01766				CU	
	01765				CU	
	01764				CU	
	01763				CU	
	01762				CU	
	01761				CU	
	01760				CU	
	01759				CU	
	01758				CU	
	01757				CU	
	01756				CU	
	01755				CU	
	01754				CU	
	01753				CU	
	01752				CU	
	01751				CU	
	01750				CU	
	01749				CU	
	01748				CU	
	01747				CU	
	01746				CU	
	01745				CU	
	01744				CU	
	01743				CU	
	01742				CU	
	01741				CU	
	01740				CU	
	01739				CU	
	01738				CU	
	01737				CU	
	01736				CU	
	01735				CU	
	01734				CU	
	01733				CU	
	01732				CU	
	01731				CU	
	01730				CU	
	01729				CU	
	01728				CU	
	01727				CU	
	01726				CU	
	01725				CU	
	01724				CU	
	01723				CU	
	01722				CU	
	01721				CU	
	01720				CU	
	01719				CU	
	01718				CU	
	01717				CU	
	01716				CU	
	01715				CU	
	01714				CU	
	01713				CU	
	01712				CU	
	01711				CU	
	01710				CU	
	01709				CU	
	01708				CU	
	01707				CU	
	01706				CU	
	01705				CU	
	01704				CU	
	01703				CU	
	01702				CU	
	01701				CU	
	01700				CU	
	01699				CU	
	01698				CU	
	01697				CU	
	01696				CU	
	01695				CU	
	01694				CU	
	01693				CU	
	01692				CU	
	01691				CU	
	01690				CU	
	01689				CU	
	01688				CU	
	01687				CU	
	01686				CU	
	01685				CU	
	01684				CU	
	01683				CU	
	01682				CU	
	01681				CU	
	01680				CU	
	01679				CU	
	01678				CU	
	01677				CU	
	01676				CU	
	01675				CU	
	01674				CU	



OBSERVACIONES

FIRMA: PABLO FRANCISCO VALENTIN
 NOMBRE: PABLO FRANCISCO VALENTIN
 CARGO: TOPOGRAFO

FIRMA: ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ
 NOMBRE: ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ
 CARGO: SUPERVISOR

VTO BNO

ST-FAG-100-03

CARTERA TAQUIMETRIA

REV. 5 / 24 AGOSTO 2017

HOJA N° 24



CLIENTE EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Sector: JAPON

PROYECTO 07-01-074-130

Municipio: LA DORADA

OBJETO CONTRATO N° 0085/2018

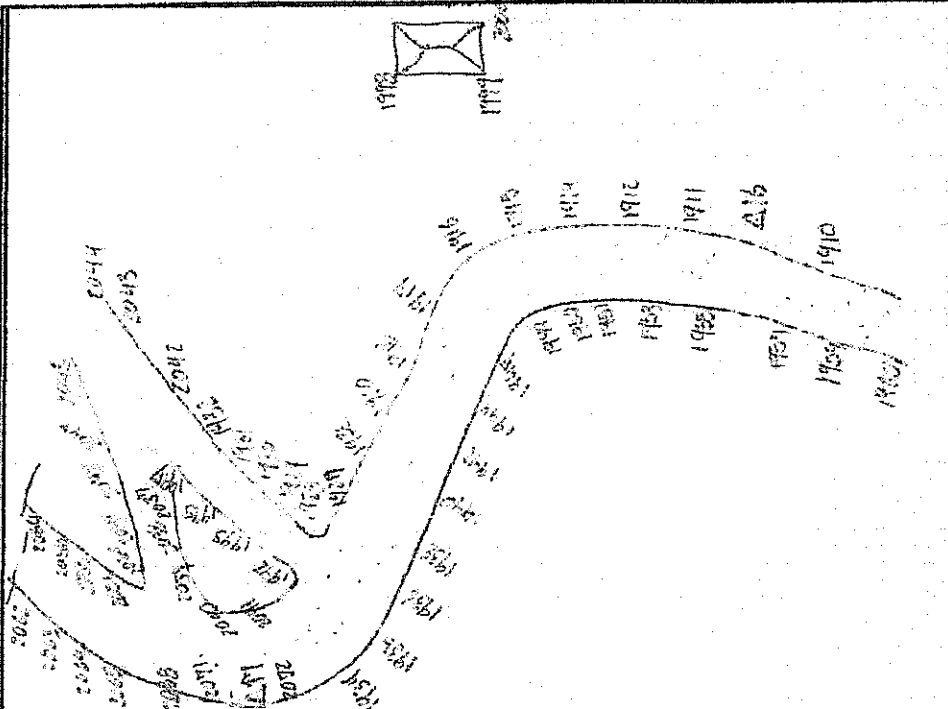
Departamento CALDAS

ACTIVIDAD LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

Fecha: 16 - Febrero - 2018

ESTACION	PUNTO	C. NORTE	C. ESTE	COTA	CODIGO	DETALLE
0190	0190				CV	
0191	0191				CV	
0192	0192				CV	
0193	0193				BV	
0194	0194				BV	
0195	0195				DEVI	
0196	0196				BV	
0197	0197				BV	
0198	0198				BV	
0199	0199				BV	
0200	0200				BV	
0201	0201				BV	
0202	0202				BV	
0203	0203				BV	
0204	0204				BV	
0205	0205				BV	
0206	0206				BV	
0207	0207				BV	
0208	0208				BV	
0209	0209				BV	
0210	0210				BV	
0211	0211				BV	
0212	0212				BV	
0213	0213				BV	
0214	0214				BV	
0215	0215				BV	
0216	0216				BV	
0217	0217				BV	
0218	0218				BV	
0219	0219				BV	
0220	0220				BV	
0221	0221				BV	
0222	0222				BV	
0223	0223				BV	
0224	0224				BV	
0225	0225				BV	
0226	0226				BV	
0227	0227				BV	
0228	0228				BV	
0229	0229				BV	
0230	0230				BV	
0231	0231				BV	
0232	0232				BV	
0233	0233				BV	
0234	0234				BV	
0235	0235				BV	
0236	0236				BV	
0237	0237				BV	
0238	0238				BV	
0239	0239				BV	
0240	0240				BV	
0241	0241				BV	
0242	0242				BV	
0243	0243				BV	
0244	0244				BV	
0245	0245				BV	
0246	0246				BV	
0247	0247				BV	
0248	0248				BV	
0249	0249				BV	
0250	0250				BV	
0251	0251				BV	
0252	0252				BV	
0253	0253				BV	
0254	0254				BV	
0255	0255				BV	
0256	0256				BV	
0257	0257				BV	
0258	0258				BV	
0259	0259				BV	
0260	0260				BV	
0261	0261				BV	
0262	0262				BV	
0263	0263				BV	
0264	0264				BV	
0265	0265				BV	
0266	0266				BV	
0267	0267				BV	
0268	0268				BV	
0269	0269				BV	
0270	0270				BV	
0271	0271				BV	
0272	0272				BV	
0273	0273				BV	
0274	0274				BV	
0275	0275				BV	
0276	0276				BV	
0277	0277				BV	
0278	0278				BV	
0279	0279				BV	
0280	0280				BV	
0281	0281				BV	
0282	0282				BV	
0283	0283				BV	
0284	0284				BV	
0285	0285				BV	
0286	0286				BV	
0287	0287				BV	
0288	0288				BV	
0289	0289				BV	
0290	0290				BV	
0291	0291				BV	
0292	0292				BV	
0293	0293				BV	
0294	0294				BV	
0295	0295				BV	
0296	0296				BV	
0297	0297				BV	
0298	0298				BV	
0299	0299				BV	
0300	0300				BV	

OBSERVACIONES		ELABORO		VTO BNO	
FIRMA	PABLO FRANCISCO VALENTIN	FIRMA	ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ	NOMBRE	SUPERVISOR
NOMBRE	TOPOGRAFO	NOMBRE		CARGO	
CARGO		CARGO			



ST-FAG-100-03



CARTERA TAQUIMETRIA

REV. 5 / 24 AGOSTO 2017

HOJA N° 25

CLIENTE EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Sector: JAPON

PROYECTO 07-01-074-130

Municipio: LA DORADA

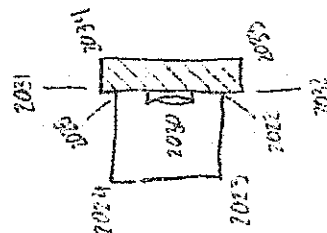
OBJETO CONTRATO N° 0085/2018

Departamento: CALDAS

ACTIVIDAD LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

Fecha: 26. Feb. 2016 - 2016

ESTACION	PUNTO	C. NORTE	C. ESTE	COTA	CODIGO	DETALLE
01933					D-N	
	02036				TM	
	02035				TB	
	02034				CS	Mon
	02031				CS	
	02030				TB	24'
	02029				TM	
	02026				TN	Tejudo
	02025				TU	
	02022				TV	
	02021				CS	
	02019				CS	
	02018				AB	
	02017				AK	
	02016				AK	
	02015				AB	
	02014				AB	
	02013				CE	
	02011				CR	
	02010				CS	
	01999				CS	
	01998				CS	
	01997				PV	
	01993				BV	
	01992				CN	
	01985				CN	
	01984				CN	
	01978				CN	
	01977				CN	



OBSERVACIONES

FIRMA: *[Signature]*
 NOMBRE: PABLO FRANCISCO VALENTIN
 CARGO: TOPOGRAFO

FIRMA: *[Signature]*
 NOMBRE: ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ
 CARGO: SUPERVISOR

VTO BNO

ST-FAG-100-03

CARTERA TAQUIMETRIA

REV. 5 / 24 AGOSTO 2017

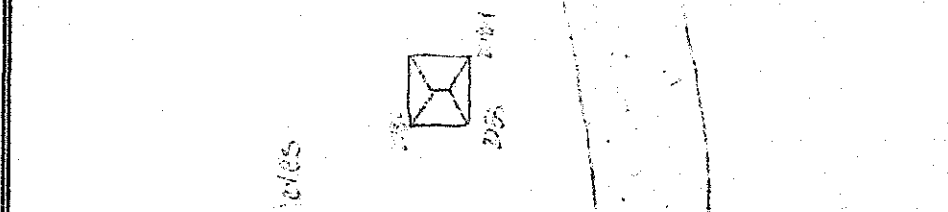
HOJA N° 26



CLIENTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
 PROYECTO: 07-01-074-130
 OBJETO: CONTRATO N° 0085/2018
 ACTIVIDAD: LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

Sector: JAPON
 Municipio: LA DORADA
 Departamento: CALDAS
 Fecha: 26. febrero 2018

ESTACION	PUNTO	C. NORTE	C. ESTE	COTA	CODIGO	DETALLE
2207					AB	
2208					AB	
2209					AB	
2210					AB	
2211					AB	
2212					AB	
2213					AB	
2214					AB	
2215					AB	
2216					AB	
2217					AB	
2218					AB	
2219					AB	
2220					AB	
2221					AB	
2222					AB	
2223					AB	
2224					AB	
2225					AB	
2226					AB	
2227					AB	
2228					AB	
2229					AB	
2230					AB	
2231					AB	
2232					AB	
2233					AB	
2234					AB	
2235					AB	
2236					AB	
2237					AB	
2238					AB	
2239					AB	
2240					AB	
2241					AB	
2242					AB	
2243					AB	
2244					AB	
2245					AB	
2246					AB	
2247					AB	
2248					AB	
2249					AB	
2250					AB	
2251					AB	
2252					AB	
2253					AB	
2254					AB	
2255					AB	
2256					AB	
2257					AB	
2258					AB	
2259					AB	
2260					AB	
2261					AB	
2262					AB	
2263					AB	
2264					AB	
2265					AB	
2266					AB	
2267					AB	
2268					AB	
2269					AB	
2270					AB	
2271					AB	
2272					AB	
2273					AB	
2274					AB	
2275					AB	
2276					AB	
2277					AB	
2278					AB	
2279					AB	
2280					AB	
2281					AB	
2282					AB	
2283					AB	
2284					AB	
2285					AB	
2286					AB	
2287					AB	
2288					AB	
2289					AB	
2290					AB	
2291					AB	
2292					AB	
2293					AB	
2294					AB	
2295					AB	
2296					AB	
2297					AB	
2298					AB	
2299					AB	
2300					AB	
2301					AB	
2302					AB	
2303					AB	
2304					AB	
2305					AB	
2306					AB	
2307					AB	
2308					AB	
2309					AB	
2310					AB	
2311					AB	
2312					AB	
2313					AB	
2314					AB	
2315					AB	
2316					AB	
2317					AB	
2318					AB	
2319					AB	
2320					AB	
2321					AB	
2322					AB	
2323					AB	
2324					AB	
2325					AB	
2326					AB	
2327					AB	
2328					AB	
2329					AB	
2330					AB	
2331					AB	
2332					AB	
2333					AB	
2334					AB	
2335					AB	
2336					AB	
2337					AB	
2338					AB	
2339					AB	
2340					AB	
2341					AB	
2342					AB	
2343					AB	
2344					AB	
2345					AB	
2346					AB	
2347					AB	
2348					AB	
2349					AB	
2350					AB	
2351					AB	
2352					AB	
2353					AB	
2354					AB	
2355					AB	
2356					AB	
2357					AB	
2358					AB	
2359					AB	
2360					AB	
2361					AB	
2362					AB	
2363					AB	
2364					AB	
2365					AB	
2366					AB	
2367					AB	
2368					AB	
2369					AB	
2370					AB	
2371					AB	
2372					AB	
2373					AB	
2374					AB	
2375					AB	
2376					AB	
2377					AB	
2378					AB	
2379					AB	
2380					AB	
2381					AB	
2382					AB	
2383					AB	
2384					AB	
2385					AB	
2386					AB	
2387					AB	
2388					AB	
2389					AB	
2390					AB	
2391					AB	
2392					AB	
2393					AB	
2394					AB	
2395					AB	
2396					AB	
2397					AB	
2398					AB	
2399					AB	
2400					AB	
2401					AB	
2402					AB	
2403					AB	
2404					AB	
2405					AB	
2406					AB	
2407					AB	
2408					AB	
2409					AB	
2410					AB	
2411					AB	
2412					AB	
2413					AB	
2414					AB	
2415					AB	
2416					AB	
2417					AB	
2418					AB	
2419					AB	
2420					AB	
2421					AB	
2422					AB	
2423					AB	
2424					AB	
2425					AB	
2426					AB	
2427					AB	
2428					AB	
2429					AB	
2430					AB	
2431					AB	
2432					AB	
2433					AB	
2434					AB	
2435					AB	
2436					AB	
2437					AB	
2438					AB	
2439					AB	
2440					AB	
2441					AB	
2442					AB	
2443					AB	
2444					AB	
2445					AB	
2446					AB	
2447					AB	
2448					AB	
2449					AB	
2450					AB	
2451					AB	
2452					AB	
2453					AB	
2454					AB	
2455					AB	
2456					AB	
2457					AB	
2458					AB	
2459					AB	
2460					AB	
2461					AB	
2462					AB	
2463					AB	
2464					AB	
2465					AB	
2466					AB	
2467					AB	
2468					AB	
2469					AB	
2470					AB	
2471					AB	
2472					AB	
2473					AB	
2474					AB	
2475					AB	
2476					AB	
2477					AB	
2478					AB	
2479					AB	
2480					AB	
2481					AB	
2482					AB	
2483					AB	
2484					AB	
2485					AB	
2486					AB	
2487					AB	
2488					AB	
2489					AB	
2490					AB	
2491					AB	
2492					AB	
2493					AB	
2494					AB	
2495					AB	
2496					AB	
2497					AB	
2498					AB	
2499					AB	
2500					AB	

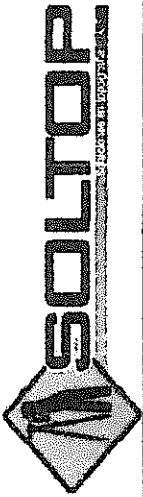


ST-FAG-100-03

CARTERA TAQUIMETRIA

REV. 5 / 24 AGOSTO 2017

HOJA N° 27



CLIENTE

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Sector: JAPON

PROYECTO

07-01-074-130

Municipio: LA DORADA

OBJETO

CONTRATO N° 0085/2018

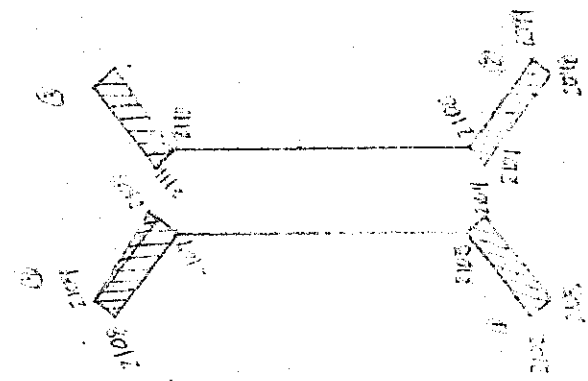
Departamento CALDAS

ACTIVIDAD

LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

Fecha: 24-10-2016

ESTACION	PUNTO	C. NORTE	C. ESTE	COTA	CONDICION	DETALLE
02087					TM	Comunera
02118					TM	Comunera
02119					TM	Comunera
02140					TM	Comunera
02141					TM	Comunera
02159					TM	Comunera
02137					TM	Comunera
02128					TM	Comunera
02129					TM	Comunera
02115					TM	Comunera
02116					TM	Comunera
02117					TM	Comunera
02118					TM	Comunera
02119					TM	Comunera
02120					TM	Comunera
02121					TM	Comunera
02122					TM	Comunera
02123					TM	Comunera
02124					TM	Comunera
02125					TM	Comunera
02126					TM	Comunera
02127					TM	Comunera
02128					TM	Comunera
02129					TM	Comunera
02130					TM	Comunera
02131					TM	Comunera
02132					TM	Comunera
02133					TM	Comunera
02134					TM	Comunera
02135					TM	Comunera
02136					TM	Comunera
02137					TM	Comunera
02138					TM	Comunera
02139					TM	Comunera
02140					TM	Comunera
02141					TM	Comunera
02142					TM	Comunera
02143					TM	Comunera
02144					TM	Comunera
02145					TM	Comunera
02146					TM	Comunera
02147					TM	Comunera
02148					TM	Comunera
02149					TM	Comunera
02150					TM	Comunera
02151					TM	Comunera
02152					TM	Comunera
02153					TM	Comunera
02154					TM	Comunera
02155					TM	Comunera
02156					TM	Comunera
02157					TM	Comunera
02158					TM	Comunera
02159					TM	Comunera
02160					TM	Comunera
02161					TM	Comunera
02162					TM	Comunera
02163					TM	Comunera
02164					TM	Comunera
02165					TM	Comunera
02166					TM	Comunera
02167					TM	Comunera
02168					TM	Comunera
02169					TM	Comunera
02170					TM	Comunera
02171					TM	Comunera
02172					TM	Comunera
02173					TM	Comunera
02174					TM	Comunera
02175					TM	Comunera
02176					TM	Comunera
02177					TM	Comunera
02178					TM	Comunera
02179					TM	Comunera
02180					TM	Comunera
02181					TM	Comunera
02182					TM	Comunera
02183					TM	Comunera
02184					TM	Comunera
02185					TM	Comunera
02186					TM	Comunera
02187					TM	Comunera
02188					TM	Comunera
02189					TM	Comunera
02190					TM	Comunera
02191					TM	Comunera
02192					TM	Comunera
02193					TM	Comunera
02194					TM	Comunera
02195					TM	Comunera
02196					TM	Comunera
02197					TM	Comunera
02198					TM	Comunera
02199					TM	Comunera
02200					TM	Comunera
02201					TM	Comunera
02202					TM	Comunera
02203					TM	Comunera
02204					TM	Comunera
02205					TM	Comunera
02206					TM	Comunera
02207					TM	Comunera
02208					TM	Comunera
02209					TM	Comunera
02210					TM	Comunera
02211					TM	Comunera
02212					TM	Comunera
02213					TM	Comunera
02214					TM	Comunera
02215					TM	Comunera
02216					TM	Comunera
02217					TM	Comunera
02218					TM	Comunera
02219					TM	Comunera
02220					TM	Comunera
02221					TM	Comunera
02222					TM	Comunera
02223					TM	Comunera
02224					TM	Comunera
02225					TM	Comunera
02226					TM	Comunera
02227					TM	Comunera
02228					TM	Comunera
02229					TM	Comunera
02230					TM	Comunera
02231					TM	Comunera
02232					TM	Comunera
02233					TM	Comunera
02234					TM	Comunera
02235					TM	Comunera
02236					TM	Comunera
02237					TM	Comunera
02238					TM	Comunera
02239					TM	Comunera
02240					TM	Comunera
02241					TM	Comunera
02242					TM	Comunera
02243					TM	Comunera
02244					TM	Comunera
02245					TM	Comunera
02246					TM	Comunera
02247					TM	Comunera
02248					TM	Comunera
02249					TM	Comunera
02250					TM	Comunera
02251					TM	Comunera
02252					TM	Comunera
02253					TM	Comunera
02254					TM	Comunera
02255					TM	Comunera
02256					TM	Comunera
02257					TM	Comunera
02258					TM	Comunera
02259					TM	Comunera
02260					TM	Comunera
02261					TM	Comunera



OBSERVACIONES

2.10.1 h. 1.63

ELABORÓ

PABLO FRANCISCO VARELA

FIRMA

VTO BNO

NOMBRE

TOPOGRAFO

NOMBRE

SUPERVISOR

ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ

CARGO

CARGO

ST-FAG-100-03



CARTERA TAQUIMETRIA

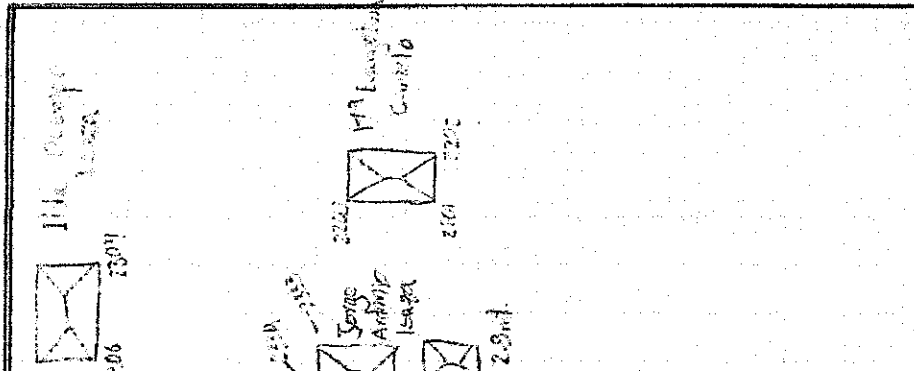
CLIENTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
PROYECTO: 07-01-074-130
OBJETO: CONTRATO N° 0085/2018
ACTIVIDAD: LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

REV. 5 / 24 AGOSTO 2017

HOJA N° 29

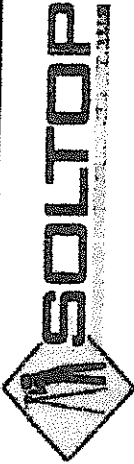
Sector: JAPON
Municipio: LA DORADA
Departamento: CALDAS
Fecha: 27- Febrero - 2018

ESTACION	PUNTO	C. NORTE	C. ESTE	GOTA	CODIGO	DETALLE
02300	02301				02	...
	02302				02	...
	02303				02	...
	02304				02	...
	02305				02	...
	02306				02	...
	02307				02	...
	02308				02	...
	02309				02	...
	02310				02	...
	02311				02	...
	02312				02	...
	02313				02	...
	02314				02	...
	02315				02	...
	02316				02	...
	02317				02	...
	02318				02	...
	02319				02	...
	02320				02	...
	02321				02	...
	02322				02	...
	02323				02	...
	02324				02	...
	02325				02	...
	02326				02	...
	02327				02	...
	02328				02	...
	02329				02	...
	02330				02	...
	02331				02	...
	02332				02	...
	02333				02	...
	02334				02	...
	02335				02	...
	02336				02	...
	02337				02	...
	02338				02	...
	02339				02	...
	02340				02	...
	02341				02	...
	02342				02	...
	02343				02	...
	02344				02	...
	02345				02	...
	02346				02	...
	02347				02	...
	02348				02	...
	02349				02	...
	02350				02	...
	02351				02	...
	02352				02	...
	02353				02	...
	02354				02	...
	02355				02	...
	02356				02	...
	02357				02	...
	02358				02	...
	02359				02	...
	02360				02	...



OBSERVACIONES	FIRMA	ELABORÓ	FIRMA	VTO BNO
...	PABLO FRANCISCO VAQUERO	PABLO FRANCISCO VAQUERO	ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ	ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ
	NOMBRE	TOPOGRAFO	NOMBRE	SUPERVISOR
	CARGO		CARGO	

ST-FAG-100-03



CARTERA TAQUIMETRIA

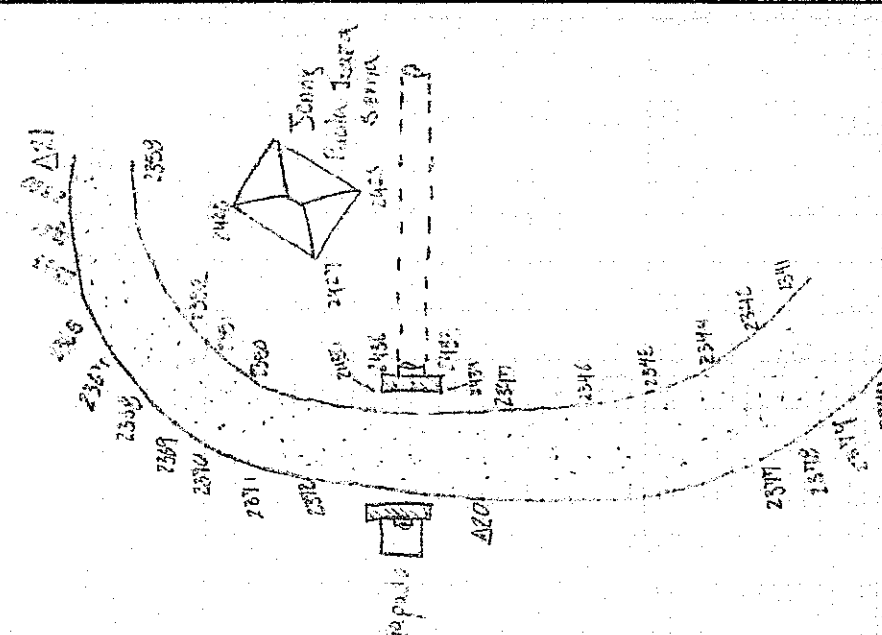
CLIENTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
PROYECTO: 07-01-074-130
OBJETO: CONTRATO N° 0085/2018
ACTIVIDAD: LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

REV. 5 / 24 AGOSTO 2017

Sector: JAPON
Municipio: LA DORADA
Departamento: CALDAS
Fecha: 27 de febrero 2018

HOJIA N° 30

ESTACION	PUNTO	C. NORTE	C. ESTE	COTA	CODIGO	DETALLE
02357	02451				BV	
	02452				BV	
	02453				BV	
	02454				BV	
	02455				D-21	
	02456				TN	
	02457				TN	
	02458				TN	
	02459				TN	
	02460				TB	
	02461				TB	
	02462				LC	
	02463				LC	
	02464				LC	
	02465				LC	
	02466				CS	
	02467				CG	
	02468				CG	
	02469				CK	
	02470				CK	
	02471				CJ	
	02472				CJ	
	02473				CN	
	02474				CN	
	02475				BV	
	02476				BV	
	02477				D-21	
	02478				BV	
	02479				BV	
	02480				PE	
	02481					
	02482					
	02483					
	02484					
	02485					
	02486					
	02487					
	02488					
	02489					
	02490					
	02491					
	02492					
	02493					
	02494					
	02495					
	02496					
	02497					
	02498					
	02499					
	02500					
	02501					
	02502					
	02503					
	02504					
	02505					
	02506					
	02507					
	02508					
	02509					
	02510					
	02511					
	02512					
	02513					
	02514					
	02515					
	02516					
	02517					
	02518					
	02519					
	02520					
	02521					
	02522					
	02523					
	02524					
	02525					
	02526					
	02527					
	02528					
	02529					
	02530					
	02531					
	02532					
	02533					
	02534					
	02535					
	02536					
	02537					
	02538					
	02539					
	02540					
	02541					
	02542					
	02543					
	02544					
	02545					
	02546					
	02547					
	02548					
	02549					
	02550					
	02551					
	02552					
	02553					
	02554					
	02555					
	02556					
	02557					
	02558					
	02559					
	02560					
	02561					
	02562					
	02563					
	02564					
	02565					
	02566					
	02567					
	02568					
	02569					
	02570					
	02571					
	02572					
	02573					
	02574					
	02575					
	02576					
	02577					
	02578					
	02579					
	02580					
	02581					
	02582					
	02583					
	02584					
	02585					
	02586					
	02587					
	02588					
	02589					
	02590					
	02591					
	02592					
	02593					
	02594					
	02595					
	02596					
	02597					
	02598					
	02599					
	02600					



OBSERVACIONES: 2407 - 2423. Entrada Joroca
2423 - 2424

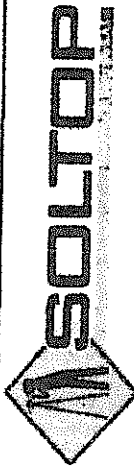
FIRMA: PABLO FRANCISCO X...
NOMBRE: PABLO FRANCISCO X...
CARGO: TOPOGRAFO

FIRMA: ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ
NOMBRE: ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ
CARGO: SUPERVISOR

ELABORÓ: PABLO FRANCISCO X...
TOPOGRAFO

VTO BNO

ST-FAG-100-03



CARTERA TAQUIMETRIA

REV. 5 / 24 AGOSTO 2017

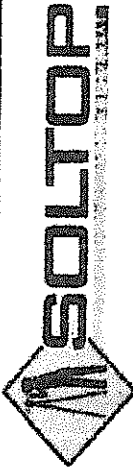
HOJA N° 31

CLIENTE EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
 PROYECTO 07-01-074-130
 OBJETO CONTRATO N° 0085/2018
 ACTIVIDAD LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

Sector: JAPON
 Municipio: LA DORADA
 Departamento: CALDAS
 Fecha: 27- Febrero - 2018

ESTACION	PUNTO	C. NORTE	C. ESTE	COTA	CODIGO	DETALLE
02486	02487	1171,017,544	450,874,488	107,037	TA	
02487	02488				TU	
02488	02489				TV	
02489	02490				TV	
02490	02491				TV	
02491	02492				TV	
02492	02493				TV	
02493	02494				TV	
02494	02495				TV	
02495	02496				TV	
02496	02497				TV	
02497	02498				TV	
02498	02499				TV	
02499	02500				TV	
02500	02501				TV	
02501	02502				TV	
02502	02503				TV	
02503	02504				TV	
02504	02505				TV	
02505	02506				TV	
02506	02507				TV	
02507	02508				TV	
02508	02509				TV	
02509	02510				TV	
02510	02511				TV	
02511	02512				TV	
02512	02513				TV	
02513	02514				TV	
02514	02515				TV	
02515	02516				TV	
02516	02517				TV	
02517	02518				TV	
02518	02519				TV	
02519	02520				TV	
02520	02521				TV	
02521	02522				TV	
02522	02523				TV	
02523	02524				TV	
02524	02525				TV	
02525	02526				TV	
02526	02527				TV	
02527	02528				TV	
02528	02529				TV	
02529	02530				TV	
02530	02531				TV	
02531	02532				TV	
02532	02533				TV	
02533	02534				TV	
02534	02535				TV	
02535	02536				TV	
02536	02537				TV	
02537	02538				TV	
02538	02539				TV	
02539	02540				TV	
02540	02541				TV	
02541	02542				TV	
02542	02543				TV	
02543	02544				TV	
02544	02545				TV	
02545	02546				TV	
02546	02547				TV	
02547	02548				TV	
02548	02549				TV	
02549	02550				TV	
02550	02551				TV	
02551	02552				TV	
02552	02553				TV	
02553	02554				TV	
02554	02555				TV	
02555	02556				TV	
02556	02557				TV	
02557	02558				TV	
02558	02559				TV	
02559	02560				TV	
02560	02561				TV	
02561	02562				TV	
02562	02563				TV	
02563	02564				TV	
02564	02565				TV	
02565	02566				TV	
02566	02567				TV	
02567	02568				TV	
02568	02569				TV	
02569	02570				TV	
02570	02571				TV	
02571	02572				TV	
02572	02573				TV	
02573	02574				TV	
02574	02575				TV	
02575	02576				TV	
02576	02577				TV	
02577	02578				TV	
02578	02579				TV	
02579	02580				TV	
02580	02581				TV	
02581	02582				TV	
02582	02583				TV	
02583	02584				TV	
02584	02585				TV	
02585	02586				TV	
02586	02587				TV	
02587	02588				TV	
02588	02589				TV	
02589	02590				TV	
02590	02591				TV	
02591	02592				TV	
02592	02593				TV	
02593	02594				TV	
02594	02595				TV	
02595	02596				TV	
02596	02597				TV	
02597	02598				TV	
02598	02599				TV	
02599	02600				TV	
02600	02601				TV	
02601	02602				TV	
02602	02603				TV	
02603	02604				TV	
02604	02605				TV	
02605	02606				TV	
02606	02607				TV	
02607	02608				TV	
02608	02609				TV	
02609	02610				TV	
02610	02611				TV	
02611	02612				TV	
02612	02613				TV	
02613	02614				TV	
02614	02615				TV	
02615	02616				TV	
02616	02617				TV	
02617	02618				TV	
02618	02619				TV	
02619	02620				TV	
02620	02621				TV	
02621	02622				TV	
02622	02623				TV	
02623	02624				TV	
02624	02625				TV	
02625	02626				TV	
02626	02627				TV	
02627	02628				TV	
02628	02629				TV	
02629	02630				TV	
02630	02631				TV	
02631	02632				TV	
02632	02633				TV	
02633	02634				TV	
02634	02635				TV	
02635	02636				TV	
02636	02637				TV	
02637	02638				TV	
02638	02639				TV	
02639	02640				TV	
02640	02641				TV	
02641	02642				TV	
02642	02643				TV	
02643	02644				TV	
02644	02645				TV	
02645	02646				TV	
02646	02647				TV	
02647	02648				TV	
02648	02649				TV	
02649	02650				TV	
02650	02651				TV	
02651	02652				TV	
02652	02653				TV	
02653	02654				TV	
02654	02655				TV	
02655	02656				TV	
02656	02657				TV	
02657	02658				TV	
02658	02659				TV	
02659	02660				TV	
02660	02661				TV	
02661	02662				TV	
02662	02663				TV	
02663	02664				TV	
02664	02665				TV	
02665	02666				TV	
02666	02667				TV	
02667	02668				TV	
02668	02669				TV	
02669	02670				TV	
02670	02671				TV	
02671	02672				TV	
02672	02673				TV	
02673	02674				TV	
02674	02675				TV	
02675	02676				TV	
02676	02677				TV	
02677	02678				TV	
02678	02679				TV	
02679	02680				TV	
02680	02681				TV	
02681	02682				TV	
02682	02683				TV	
02683	02684				TV	
02684	02685				TV	
02685	02686				TV	
02686	02687				TV	
02687	02688				TV	
02688	02689				TV	
02689	02690				TV	
02690	02691				TV	
02691	02692				TV	
02692	02693				TV	
02693	02694				TV	
02694	02695				TV	
02695	02696				TV	
02696	02697				TV	
02697	02698	</				

ST-FAG-100-03



CARTERA TAQUIMETRIA

REV. 5 / 24 AGOSTO 2017

HOJA N° 32

CLIENTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
 PROYECTO: 07-01-074-130
 OBJETO: CONTRATO N° 0085/2018
 ACTIVIDAD: LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

Sector: JAPON
 Municipio: LA DORADA
 Departamento: CALDAS
 Fecha: 27 Febrero 2016

ESTACION	PUNTO	C. NORTE	C. ESTE	COTA	CODIGO	DETALLE
02501	02501				AV	
	02502				AV	
	02503				AV	
	02504				AV	
	02505				AV	
	02506				AV	
	02507				AV	
	02508				AV	
	02509				AV	
	02510				AV	
	02511				AV	
	02512				AV	
	02513				AV	
	02514				AV	
	02515				AV	
	02516				AV	
	02517				AV	
	02518				AV	
	02519				AV	
	02520				AV	
	02521				AV	
	02522				AV	
	02523				AV	
	02524				AV	
	02525				AV	
	02526				AV	
	02527				AV	
	02528				AV	
	02529				AV	
	02530				AV	
	02531				AV	
	02532				AV	
	02533				AV	
	02534				AV	
	02535				AV	
	02536				AV	
	02537				AV	
	02538				AV	
	02539				AV	
	02540				AV	
	02541				AV	
	02542				AV	
	02543				AV	
	02544				AV	
	02545				AV	
	02546				AV	
	02547				AV	
	02548				AV	
	02549				AV	
	02550				AV	
	02551				AV	
	02552				AV	
	02553				AV	
	02554				AV	
	02555				AV	
	02556				AV	
	02557				AV	
	02558				AV	
	02559				AV	
	02560				AV	
	02561				AV	
	02562				AV	
	02563				AV	
	02564				AV	
	02565				AV	
	02566				AV	
	02567				AV	
	02568				AV	
	02569				AV	
	02570				AV	
	02571				AV	
	02572				AV	
	02573				AV	
	02574				AV	
	02575				AV	
	02576				AV	
	02577				AV	
	02578				AV	
	02579				AV	
	02580				AV	
	02581				AV	
	02582				AV	
	02583				AV	
	02584				AV	
	02585				AV	
	02586				AV	
	02587				AV	
	02588				AV	
	02589				AV	
	02590				AV	
	02591				AV	
	02592				AV	
	02593				AV	
	02594				AV	
	02595				AV	
	02596				AV	
	02597				AV	
	02598				AV	
	02599				AV	
	02600				AV	
	02601				AV	
	02602				AV	
	02603				AV	
	02604				AV	
	02605				AV	
	02606				AV	
	02607				AV	
	02608				AV	
	02609				AV	
	02610				AV	
	02611				AV	
	02612				AV	
	02613				AV	
	02614				AV	
	02615				AV	
	02616				AV	
	02617				AV	
	02618				AV	
	02619				AV	
	02620				AV	
	02621				AV	
	02622				AV	
	02623				AV	
	02624				AV	
	02625				AV	
	02626				AV	
	02627				AV	
	02628				AV	
	02629				AV	
	02630				AV	
	02631				AV	
	02632				AV	
	02633				AV	
	02634				AV	
	02635				AV	
	02636				AV	
	02637				AV	
	02638				AV	
	02639				AV	
	02640				AV	
	02641				AV	
	02642				AV	
	02643				AV	
	02644				AV	
	02645				AV	
	02646				AV	
	02647				AV	
	02648				AV	
	02649				AV	
	02650				AV	
	02651				AV	
	02652				AV	
	02653				AV	
	02654				AV	
	02655				AV	
	02656				AV	
	02657				AV	
	02658				AV	
	02659				AV	
	02660				AV	
	02661				AV	
	02662				AV	
	02663				AV	
	02664				AV	
	02665				AV	
	02666				AV	
	02667				AV	
	02668				AV	
	02669				AV	
	02670				AV	
	02671				AV	
	02672				AV	
	02673				AV	
	02674				AV	
	02675				AV	
	02676				AV	
	02677				AV	
	02678				AV	
	02679				AV	
	02680				AV	
	02681				AV	
	02682				AV	
	02683				AV	
	02684				AV	
	02685				AV	
	02686				AV	
	02687				AV	
	02688				AV	
	02689				AV	
	02690				AV	
	02691				AV	
	02692				AV	
	02693				AV	
	02694				AV	
	02695				AV	
	02696				AV	
	02697				AV	
	02698				AV	
	02699				AV	
	02700				AV	

OBSERVACIONES 2.57 - 2.30 Imagenes de...

ELABORÓ
 FIRMA: PABLO FRANCISCO V...
 NOMBRE: PABLO FRANCISCO V...
 CARGO: TOPOGRAFO

VTO BNO
 FIRMA: ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ
 NOMBRE: ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ
 CARGO: SUPERVISOR

ST-FAG-100-03



CARTERA TAQUIMETRIA

REV. 5 / 24 AGOSTO 2017

HOJA N° 33

CLIENTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
 PROYECTO: 07-01-074-130
 OBJETO: CONTRATO N° 0085/2018
 ACTIVIDAD: LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

Sector: JAPON
 Municipio: LA DORADA
 Departamento: CALDAS
 Fecha: 28. febrero - 2018

ESTACION	PUNTO	C. NORTE	C. ESTE	COTA	CODIGO	DETALLE
024-91	024-91	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-92	024-92	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-93	024-93	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-94	024-94	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-95	024-95	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-96	024-96	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-97	024-97	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-98	024-98	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-99	024-99	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-100	024-100	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-101	024-101	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-102	024-102	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-103	024-103	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-104	024-104	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-105	024-105	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-106	024-106	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-107	024-107	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-108	024-108	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-109	024-109	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-110	024-110	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-111	024-111	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-112	024-112	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-113	024-113	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-114	024-114	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-115	024-115	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-116	024-116	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-117	024-117	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-118	024-118	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-119	024-119	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-120	024-120	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-121	024-121	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-122	024-122	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-123	024-123	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-124	024-124	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-125	024-125	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-126	024-126	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-127	024-127	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-128	024-128	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-129	024-129	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-130	024-130	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-131	024-131	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-132	024-132	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-133	024-133	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-134	024-134	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-135	024-135	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-136	024-136	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-137	024-137	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-138	024-138	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-139	024-139	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-140	024-140	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-141	024-141	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-142	024-142	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-143	024-143	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-144	024-144	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-145	024-145	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-146	024-146	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-147	024-147	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-148	024-148	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-149	024-149	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-150	024-150	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-151	024-151	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-152	024-152	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-153	024-153	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-154	024-154	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-155	024-155	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-156	024-156	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-157	024-157	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-158	024-158	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-159	024-159	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-160	024-160	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-161	024-161	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-162	024-162	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-163	024-163	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-164	024-164	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-165	024-165	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-166	024-166	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-167	024-167	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-168	024-168	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-169	024-169	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-170	024-170	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-171	024-171	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-172	024-172	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-173	024-173	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-174	024-174	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-175	024-175	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-176	024-176	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-177	024-177	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-178	024-178	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-179	024-179	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-180	024-180	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-181	024-181	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-182	024-182	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-183	024-183	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-184	024-184	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-185	024-185	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-186	024-186	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-187	024-187	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-188	024-188	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-189	024-189	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-190	024-190	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-191	024-191	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-192	024-192	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-193	024-193	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-194	024-194	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-195	024-195	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-196	024-196	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-197	024-197	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-198	024-198	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-199	024-199	1103.945	933.040	168.558	D-25	
024-200	024-200	1103.945	933.040	168.558	D-25	

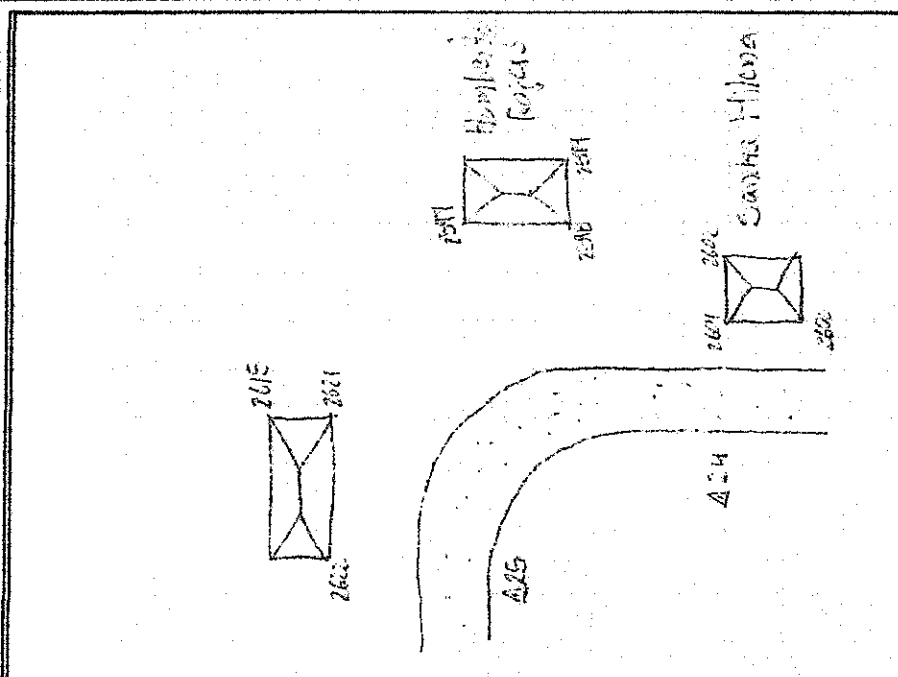
OBSERVACIONES: 2410-2011 Ejecucion Topo...

ELABORO: PABLO FRANCISCO VALENTIN
 TOPOGRAFO

FIRMA: [Signature]
 NOMBRE: PABLO FRANCISCO VALENTIN
 CARGO: TOPOGRAFO

FIRMA: [Signature]
 NOMBRE: ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ
 CARGO: SUPERVISOR

VTO BNO



ST-FAG-100-03



CARTERA TAQUIMETRIA

REV. 5 / 24 AGOSTO 2017

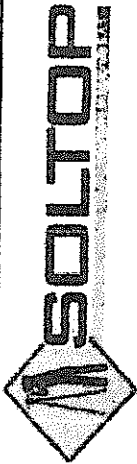
HOJA N° 34

CLIENTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
 PROYECTO: 07-01-074-130
 OBJETO: CONTRATO N° 0085/2018
 ACTIVIDAD: LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

Sector: JAPON
 Municipio: LA DORADA
 Departamento: CALDAS
 Fecha: 29. Febrero. 2018

ESTACION	PUNTO	C. NORTE	C. ESTE	COTA	CODIGO	DETALLE
02765					SK	
02741					SA	
02710					BU	
02719					BU	
02729					BU	
02802		153.169,319	166,501		D-27	
02709		141,911			BU	
02699					BU	
02695					CS	
02691					CS	
02684					D-26	
02678					AB	
02674					AB	
02671					AB	
02669					AB	
02667					AB	
02665					AB	
02663					AB	
02661					AB	
02659					AB	
02657					AB	
02655					AB	
02653					AB	
02651					AB	
02649					AB	
02647					AB	
02645					AB	
02643					AB	
02641					AB	
02639					AB	
02637					AB	
02635					AB	
02633					AB	
02631					AB	
02629					AB	
02627					AB	
02625					AB	
02623					AB	
02621					AB	
02619					AB	
02617					AB	
02615					AB	
02613					AB	
02611					AB	
02609					AB	
02607					AB	
02605					AB	
02603					AB	
02601					AB	
02599					AB	
02597					AB	
02595					AB	
02593					AB	
02591					AB	
02589					AB	
02587					AB	
02585					AB	
02583					AB	
02581					AB	
02579					AB	
02577					AB	
02575					AB	
02573					AB	
02571					AB	
02569					AB	
02567					AB	
02565					AB	
02563					AB	
02561					AB	
02559					AB	
02557					AB	
02555					AB	
02553					AB	
02551					AB	
02549					AB	
02547					AB	
02545					AB	
02543					AB	
02541					AB	
02539					AB	
02537					AB	
02535					AB	
02533					AB	
02531					AB	
02529					AB	
02527					AB	
02525					AB	
02523					AB	
02521					AB	
02519					AB	
02517					AB	
02515					AB	
02513					AB	
02511					AB	
02509					AB	
02507					AB	
02505					AB	
02503					AB	
02501					AB	
02499					AB	
02497					AB	
02495					AB	
02493					AB	
02491					AB	
02489					AB	
02487					AB	
02485					AB	
02483					AB	
02481					AB	
02479					AB	
02477					AB	
02475					AB	
02473					AB	
02471					AB	
02469					AB	
02467					AB	
02465					AB	
02463					AB	
02461					AB	
02459					AB	
02457					AB	
02455					AB	
02453					AB	
02451					AB	
02449					AB	
02447					AB	
02445					AB	
02443					AB	
02441					AB	
02439					AB	
02437					AB	
02435					AB	
02433					AB	
02431					AB	
02429					AB	
02427					AB	
02425					AB	
02423					AB	
02421					AB	
02419					AB	
02417					AB	
02415					AB	
02413					AB	
02411					AB	
02409					AB	
02407					AB	
02405					AB	
02403					AB	
02401					AB	
02399					AB	
02397					AB	
02395					AB	
02393					AB	
02391					AB	
02389					AB	
02387					AB	
02385					AB	
02383					AB	
02381					AB	
02379					AB	
02377					AB	
02375					AB	
02373					AB	
02371					AB	
02369					AB	
02367					AB	
02365					AB	
02363					AB	
02361					AB	
02359					AB	
02357					AB	
02355					AB	
02353					AB	
02351					AB	
02349					AB	
02347					AB	
02345					AB	
02343					AB	
02341					AB	
02339					AB	
02337					AB	
02335					AB	
02333					AB	
02331					AB	
02329					AB	
02327					AB	
02325					AB	
02323					AB	
02321					AB	
02319					AB	
02317					AB	
02315					AB	
02313					AB	
02311					AB	
02309					AB	
02307					AB	
02305					AB	
02303					AB	
02301					AB	
02299					AB	
02297					AB	
02295					AB	
02293					AB	
02291					AB	
02289					AB	
02287					AB	
02285					AB	
02283					AB	
02281					AB	
02279					AB	
02277					AB	
02275					AB	
02273					AB	
02271					AB	
02269					AB	
02267					AB	
02265					AB	
02263					AB	
02261					AB	
02259					AB	
02257					AB	
02255					AB	
02253					AB	
02251					AB	
02249					AB	
02247					AB	
02245					AB	
02243					AB	
02241					AB	
02239					AB	
02237					AB	
02235					AB	
02233					AB	
02231					AB	
02229					AB	
02227					AB	
02225					AB	

ST-FAG-100-03



CARTERA TAQUIMETRIA

REV. 5 / 24 AGOSTO 2017

HOJA N° 35

CLIENTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
 PROYECTO: 07-01-074-130
 OBJETO: CONTRATO N° 0085/2018
 ACTIVIDAD: LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

Sector: JAPON
 Municipio: LA DORADA
 Departamento: CALDAS
 Fecha: 28. febrero - 2018

ESTACION	PUNTO	C. NORTE	C. ESTE	COTA	CODIGO	DETALLE
02703					AB	
02704					CB	
02705					CC	
02706					CD	
02707					CE	
02708					CF	
02709					CG	
02710					CH	
02711					CI	
02712					CJ	
02713					CK	
02714					CL	
02715					CM	
02716					CN	
02717					CO	
02718					CP	
02719					CQ	
02720					CR	
02721					CS	
02722					CT	
02723					CU	
02724					CV	
02725					CW	
02726					CX	
02727					CY	
02728					CZ	
02729					DA	
02730					DB	
02731					DC	
02732					DD	
02733					DE	
02734					DF	
02735					DG	
02736					DH	
02737					DI	
02738					DJ	
02739					DK	
02740					DL	
02741					DM	
02742					DN	
02743					DO	
02744					DP	
02745					DQ	
02746					DR	
02747					DS	
02748					DT	
02749					DU	
02750					DV	
02751					DW	
02752					DX	
02753					DY	
02754					DZ	
02755					EA	
02756					EB	
02757					EC	
02758					ED	
02759					EE	
02760					EF	
02761					EG	
02762					EH	
02763					EI	
02764					EJ	
02765					EK	
02766					EL	
02767					EM	
02768					EN	
02769					EO	
02770					EP	
02771					EQ	
02772					ER	
02773					ES	
02774					ET	
02775					EU	
02776					EV	
02777					EW	
02778					EX	
02779					EY	
02780					EZ	
02781					FA	
02782					FB	
02783					FC	
02784					FD	
02785					FE	
02786					FF	
02787					FG	
02788					FH	
02789					FI	
02790					FJ	
02791					FK	
02792					FL	
02793					FM	
02794					FN	
02795					FO	
02796					FP	
02797					FQ	
02798					FR	
02799					FS	
02800					FT	
02801					FU	
02802					FV	
02803					FW	
02804					FX	
02805					FY	
02806					FZ	
02807					GA	
02808					GB	
02809					GC	
02810					GD	
02811					GE	
02812					GF	
02813					GG	
02814					GH	
02815					GI	
02816					GJ	
02817					GK	
02818					GL	
02819					GM	
02820					GN	
02821					GO	
02822					GP	
02823					GQ	
02824					GR	
02825					GS	
02826					GT	
02827					GU	
02828					GV	
02829					GW	
02830					GX	
02831					GY	
02832					GZ	
02833					HA	
02834					HB	
02835					HC	
02836					HD	
02837					HE	
02838					HF	
02839					HG	
02840					HH	
02841					HI	
02842					HJ	
02843					HK	
02844					HL	
02845					HM	
02846					HN	
02847					HO	
02848					HP	
02849					HQ	
02850					HR	
02851					HS	
02852					HT	
02853					HU	
02854					HV	
02855					HW	
02856					HX	
02857					HY	
02858					HZ	
02859					IA	
02860					IB	
02861					IC	
02862					ID	
02863					IE	
02864					IF	
02865					IG	
02866					IH	
02867					II	
02868					IJ	
02869					IK	
02870					IL	
02871					IM	
02872					IN	
02873					IO	
02874					IP	
02875					IQ	
02876					IR	
02877					IS	
02878					IT	
02879					IU	
02880					IV	
02881					IW	
02882					IX	
02883					IY	
02884					IZ	
02885					JA	
02886					JB	
02887					JC	
02888					JD	
02889					JE	
02890					JF	
02891					JG	
02892					JH	
02893					JI	
02894					JJ	
02895					JK	
02896					JL	
02897					JM	
02898					JN	
02899					JO	
02900					JP	
02901					JQ	
02902					JR	
02903					JS	
02904					JT	
02905					JU	
02906					JV	
02907					JW	
02908					JX	
02909					JY	
02910					JZ	
02911					KA	
02912					KB	
02913					KC	
02914					KD	
02915					KE	
02916					KF	
02917					KG	
02918					KH	
02919					KI	
02920					KJ	
02921					KK	
02922					KL	
02923					KM	
02924					KN	
02925					KO	
02926					KP	
02927					KQ	
02928					KR	
02929					KS	
02930					KT	
02931					KU	
02932					KV	
02933					KW	
02934					KX	
02935					KY	
02936					KZ	
02937					LA	
02938					LB	
02939					LC	
02940						

ST-FAG-100-03



CARTERA TAQUIMETRIA

CLIENTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
PROYECTO: 07-01-074-130
OBJETO: CONTRATO N° 0085/2018
ACTIVIDAD: LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

REV. 5 / 24 AGOSTO 2017

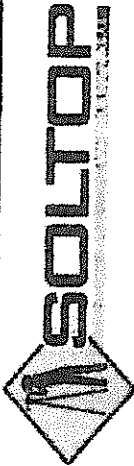
Sector: JAPON
Municipio: LA DORADA
Departamento: CALDAS
Fecha: 20 Agosto 2018

HOJA N° 36

ESTACION	PUNTO	C. NORTE	C. ESTE	COTA	CODIGO	DETALLE
02901					AB	
02902					AB	
02903					AB	
02904					AB	
02905					AB	
02906					AB	
02907					AB	
02908					AB	
02909					AB	
02910					AB	
02911					AB	
02912					AB	
02913					AB	
02914					AB	
02915					AB	
02916					AB	
02917					AB	
02918					AB	
02919					AB	
02920					AB	
02921					AB	
02922					AB	
02923					AB	
02924					AB	
02925					AB	
02926					AB	
02927					AB	
02928					AB	
02929					AB	
02930					AB	
02931					AB	
02932					AB	
02933					AB	
02934					AB	
02935					AB	
02936					AB	
02937					AB	
02938					AB	
02939					AB	
02940					AB	
02941					AB	
02942					AB	
02943					AB	
02944					AB	
02945					AB	
02946					AB	
02947					AB	
02948					AB	
02949					AB	
02950					AB	
02951					AB	
02952					AB	
02953					AB	
02954					AB	
02955					AB	
02956					AB	
02957					AB	
02958					AB	
02959					AB	
02960					AB	
02961					AB	
02962					AB	
02963					AB	
02964					AB	
02965					AB	
02966					AB	
02967					AB	
02968					AB	
02969					AB	
02970					AB	
02971					AB	
02972					AB	
02973					AB	
02974					AB	
02975					AB	
02976					AB	
02977					AB	
02978					AB	
02979					AB	
02980					AB	
02981					AB	
02982					AB	
02983					AB	
02984					AB	
02985					AB	
02986					AB	
02987					AB	
02988					AB	
02989					AB	
02990					AB	
02991					AB	
02992					AB	
02993					AB	
02994					AB	
02995					AB	
02996					AB	
02997					AB	
02998					AB	
02999					AB	
03000					AB	

OBSERVACIONES	ELABORÓ	VTO BNO
2900-2906 cambio cond.	PABLO FRANCISCO	ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ
	FIRMA	FIRMA
	NOMBRE	NOMBRE
	CARGO	CARGO
		SUPERVISOR

ST-FAG-100-03



CARTERA TAQUIMETRIA

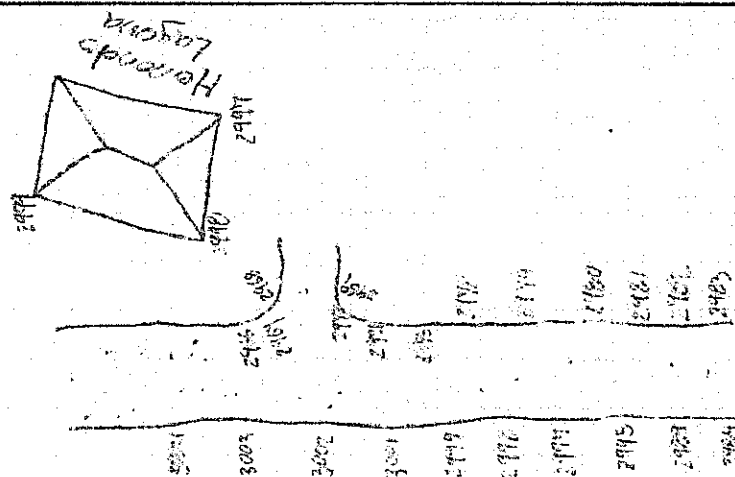
REV. 5 / 24 AGOSTO 2017

HOJA N° 37

CLIENTE EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
PROYECTO 07-01-074-130
OBJETO CONTRATO N° 0085/2018
ACTIVIDAD LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

Sector: JAPON
Municipio: LA DORADA
Departamento CALDAS
Fecha: 28 - febrero - 2018

ESTACION	PUNTO	C. NORTE	C. ESTE	COTA	CODIGO	DETALLE
02929					AB	
02930					AB	
02931					AB	
02932					AB	
02933					AB	
02934					AB	
02935					AB	
02936					AB	
02937					AB	
02938					AB	
02939					AB	
02940					AB	
02941					AB	
02942					AB	
02943					AB	
02944					AB	
02945					AB	
02946					AB	
02947					AB	
02948					AB	
02949					AB	
02950					AB	
02951					AB	
02952					AB	
02953					AB	
02954					AB	
02955					AB	
02956					AB	
02957					AB	
02958					AB	
02959					AB	
02960					AB	
02961					AB	
02962					AB	
02963					AB	
02964					AB	
02965					AB	
02966					AB	
02967					AB	
02968					AB	
02969					AB	
02970					AB	
02971					AB	
02972					AB	
02973					AB	
02974					AB	
02975					AB	
02976					AB	
02977					AB	
02978					AB	
02979					AB	
02980					AB	
02981					AB	
02982					AB	
02983					AB	
02984					AB	
02985					AB	
02986					AB	
02987					AB	
02988					AB	
02989					AB	
02990					AB	
02991					AB	
02992					AB	
02993					AB	
02994					AB	
02995					AB	
02996					AB	
02997					AB	
02998					AB	
02999					AB	
03000					AB	



OBSERVACIONES	FIRMA	ELABORÓ	VTO BNO
	NOMBRE CARGO	PABLO FRANCISCO V... TOPOGRAFO	ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ SUPERVISOR

ST-FAG-100-03



CARTERA TAQUIMETRIA

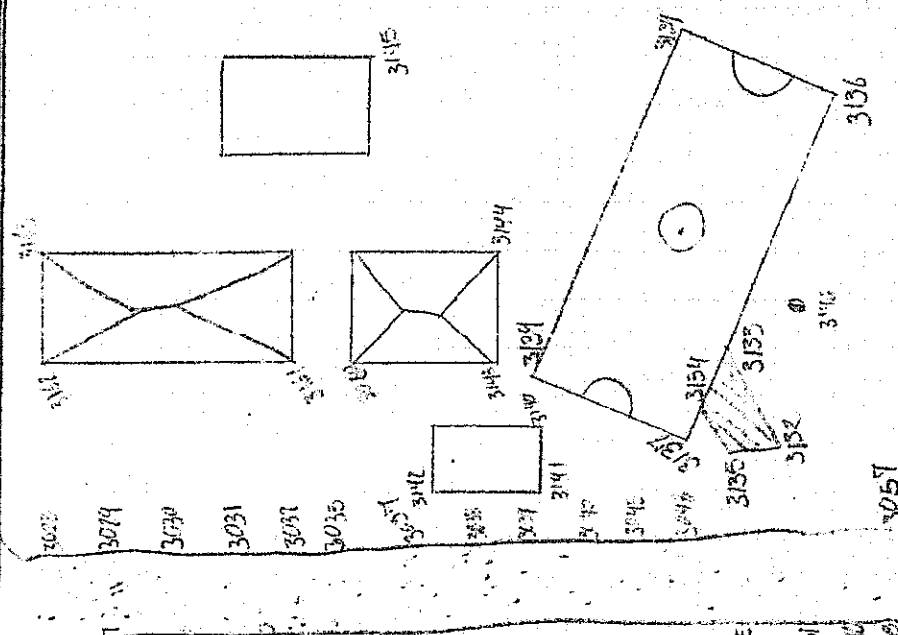
REV. 5 / 24 AGOSTO 2017

HOJA N° 58

CLIENTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
 PROYECTO: 07-01-074-130
 OBJETO: CONTRATO N° 0085/2018
 ACTIVIDAD: LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

Sector: JAPON
 Municipio: LA DORADA
 Departamento: CALDAS
 Fecha: 1 - Mayo - 2018

ESTACION	PUNTO	C. NORTE	C. ESTE	GOTA	CODIGO	DETALLE
03026	03025				CS	h = 1.65
	03161				D-32	
	03160				CA	
	03029				CA	
	03104				CA	
	03105				CA	
	03147				CA	
	03140				CA	
	03145				CA	
	03149				CA	
	03143				CA	
	03142				CA	
	03140				CA	
	03139				CA	
	03136				CA	
	03135				CA	
	03132				CA	
	03131				CA	
	03116				CA	
	03115				CA	
	03082				CA	
	03081				CA	
	03080				CA	
	03057				CA	
	03027				CA	
	03026	1104.271, 246	933.756, 715	149.209	D-32	
	03025				BV	
	03017				BV	
02958					D-31	



OBSERVACIONES		ELABORO		VTO BNO	
FIRMA	NOMBRE	FIRMA	NOMBRE	FIRMA	NOMBRE
	CARGO		CARGO		CARGO
		PABLO FRANCISCO VALENTIN	TOPOGRAFO	ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ	SUPERVISOR

ST-FAG-100-03



CARTERA TAQUIMETRIA

REV. 5 / 24 AGOSTO 2017

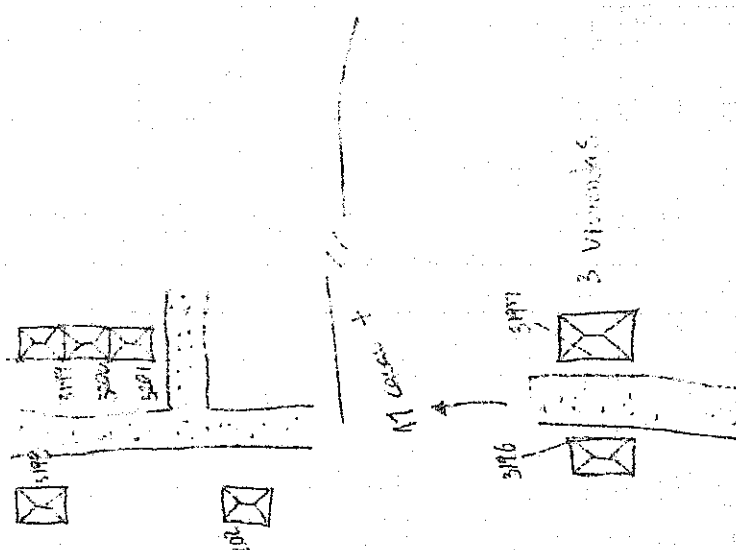
HOJA N° 40

CLIENTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
 PROYECTO: 07-01-074-130
 OBJETO: CONTRATO N° 0085/2018
 ACTIVIDAD: LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

Sector: JAPON
 Municipio: LA DORADA
 Departamento: CALDAS
 Fecha: 2- Mayo - 2016

ESTACION | PUNTO | C. NORTE | C. ESTE | COTA | CODIGO | DETALLE

03203					CS	Declaración de obra
03205					CS	Adolfo Vargas
03224					CS	Alexander Vargas
03203					CS	Martha Elena
03202					CS	Orlando Suarez Huelga
03201					CS	Sandra Yara
03200					CS	Sandra Yara
03199					CS	Manuela Patricia Valle
03198					CS	Elizabeth Rosas Vargas
03197					CS	Francisco Vargas
03196					CS	Manuela Patricia Valle
03195					CS	Manuela Patricia Valle
03194					CS	Manuela Patricia Valle
03193					CS	Manuela Patricia Valle



OBSERVACIONES: 3193 h: 1.08
 3203 2 (m) 0.45

FIRMA: PABLO FRANCISCO VARGAS E.
 NOMBRE: PABLO FRANCISCO VARGAS E.
 CARGO: TOPOGRAFO

FIRMA: ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ
 NOMBRE: ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ
 CARGO: SUPERVISOR

VTO BNO