

PLANILLA: No.13 C.C.

**MEMORIA DE CALCULO  
RUBROS NUEVOS**

*J*

## MUNICIPIO DE LOJA



PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"

CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015

FISCALIZACIÓN: INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL, S.A.

PLANILLA: 13 C.C.

PERIODO: 01 al 15 Noviembre 2019

CAPITULO: RUBROS NUEVOS

SUBCAPITULO: ALCANTARILLADO SANITARIO

Acostillado para tuberías

RUBRO:

UNIDAD: m3

UBICACIÓN	LONG. (m)	VOLUMEN (M3)	OBSERVACIONES
Catacocha y Av. Emiliano Ortega (Sector la cárcel)	37.85	9.47 ✓	Tramo 258" - 258'
Catacocha y Av. Emiliano Ortega (Sector la cárcel)	14.69	3.68 ✓	Tramo 258" - 258'
Conexiones domiciliarias		78.14 ✓	

TOTAL = 91.29 ✓ M3

TOTAL ACUMULADO = 11 883.34 M3

TOTAL CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 1 = 12 863.76 M3

ING. CYRIL SALANIEGO  
APODERADO  
CONSORCIO LOJA 2015



ING. DORIAN ROMERO HURTADO  
FISCALIZACIÓN



1111



MUNICIPIO DE LOJA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"

CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015  
FISCALIZACIÓN: INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL, S.A.

PLANILLA: 13 C.C.  
PERIODO: 01 AL 15 NOVIEMBRE 2019  
RUBRO:

CAPITULO: REGENERACION URBANA (RUBROS NUEVOS)  
SUBCAPITULO: PARQUE CENTRAL  
Suministro e instalación de bordillo de H.S. prefabricado f'c=300 Kg/cm2

UNIDAD: ml

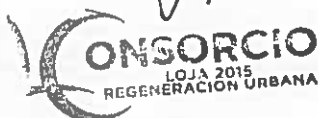
DESCRIPCION	LONG. (ML)	OBSERVACIONES
Av. Universitaria y 18 de Noviembre - triángulo 1	12.85 ✓	Liquidación de cantidades
18 de Noviembre y Sucre - triángulo 2	14.71 ✓	Liquidación de cantidades
Intersección en 18 de Noviembre y Sucre	84.96 ✓	Liquidación de cantidades
Azuay y Av. Emiliano Ortega - Jardinera 1	75.05 ✓	Liquidación de cantidades
Av. Emiliano Ortega, Estadio Reina del Cisne - Jardinera 2	24.90 ✓	Liquidación de cantidades
Estacionamiento calle Lourdes en Estadio Reina del Cisne - Jardinera 1	36.05 ✓	Liquidación de cantidades
Estacionamiento calle Lourdes en Estadio Reina del Cisne - Jardinera 2	16.56 ✓	Liquidación de cantidades
Estacionamiento calle Lourdes en Estadio Reina del Cisne - Jardineras	12.61 ✓	Liquidación de cantidades
Canchas calle Lourdes en Estadio Reina del Cisne - Jardinera 1	18.98 ✓	Liquidación de cantidades
Canchas calle Lourdes en Estadio Reina del Cisne - Jardinera 2	35.95 ✓	Liquidación de cantidades

TOTAL = 332.62 / MI

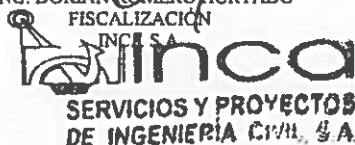
TOTAL PLANILLADO= 61 636.47 MI

TOTAL CONTRATO COMPLEMENTARIO Nro.1 = 60 570.75 MI

ING. CLAY S. MARIÑO  
APODERADO  
CONSORCIO LOJA 2015



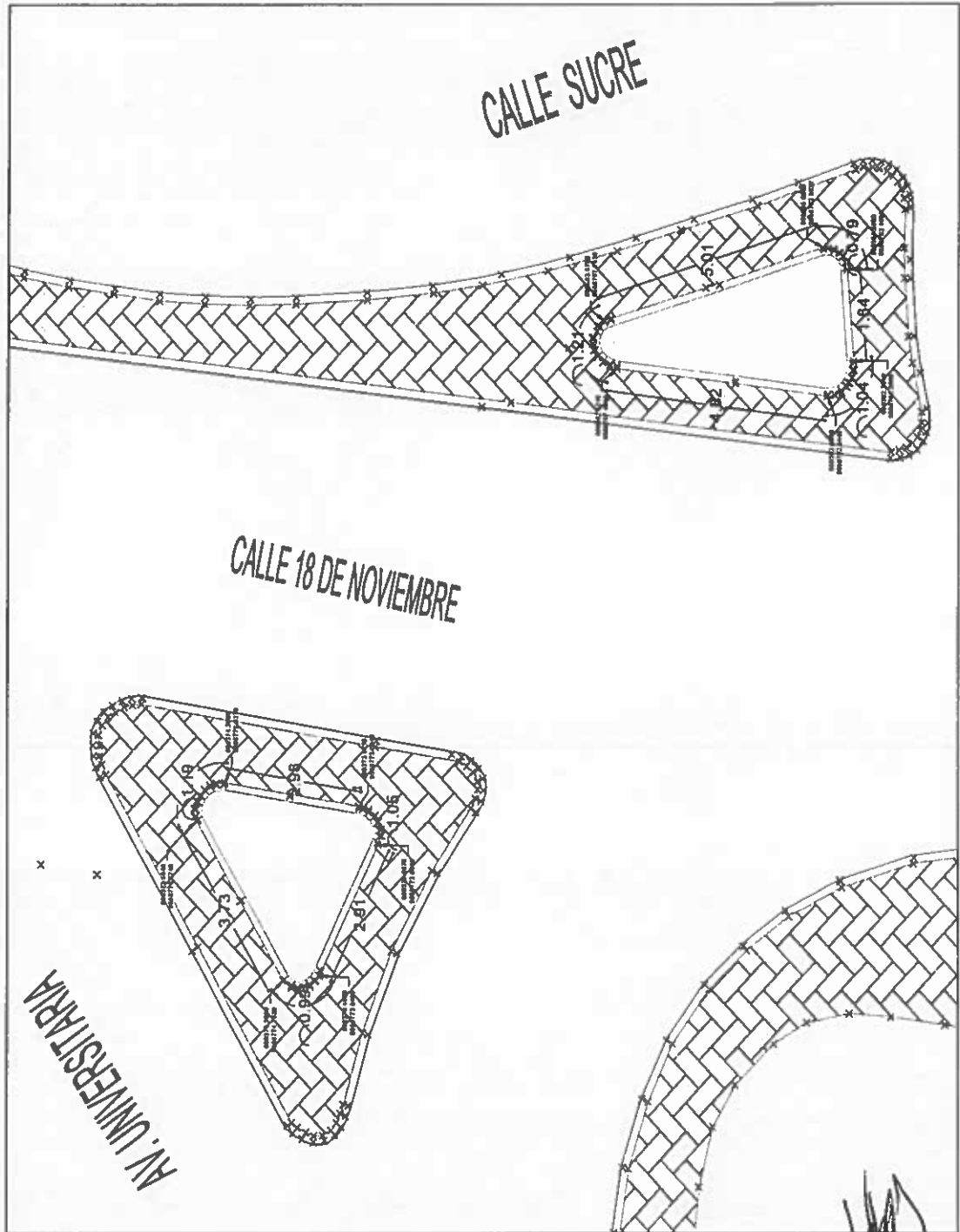
ING. DORIAN ROMERO HURTADO  
FISCALIZACIÓN



MEV

Suministro e instalación de bordillo de H.S. prefabricado  $f'c=300 \text{ Kg/cm}^2$

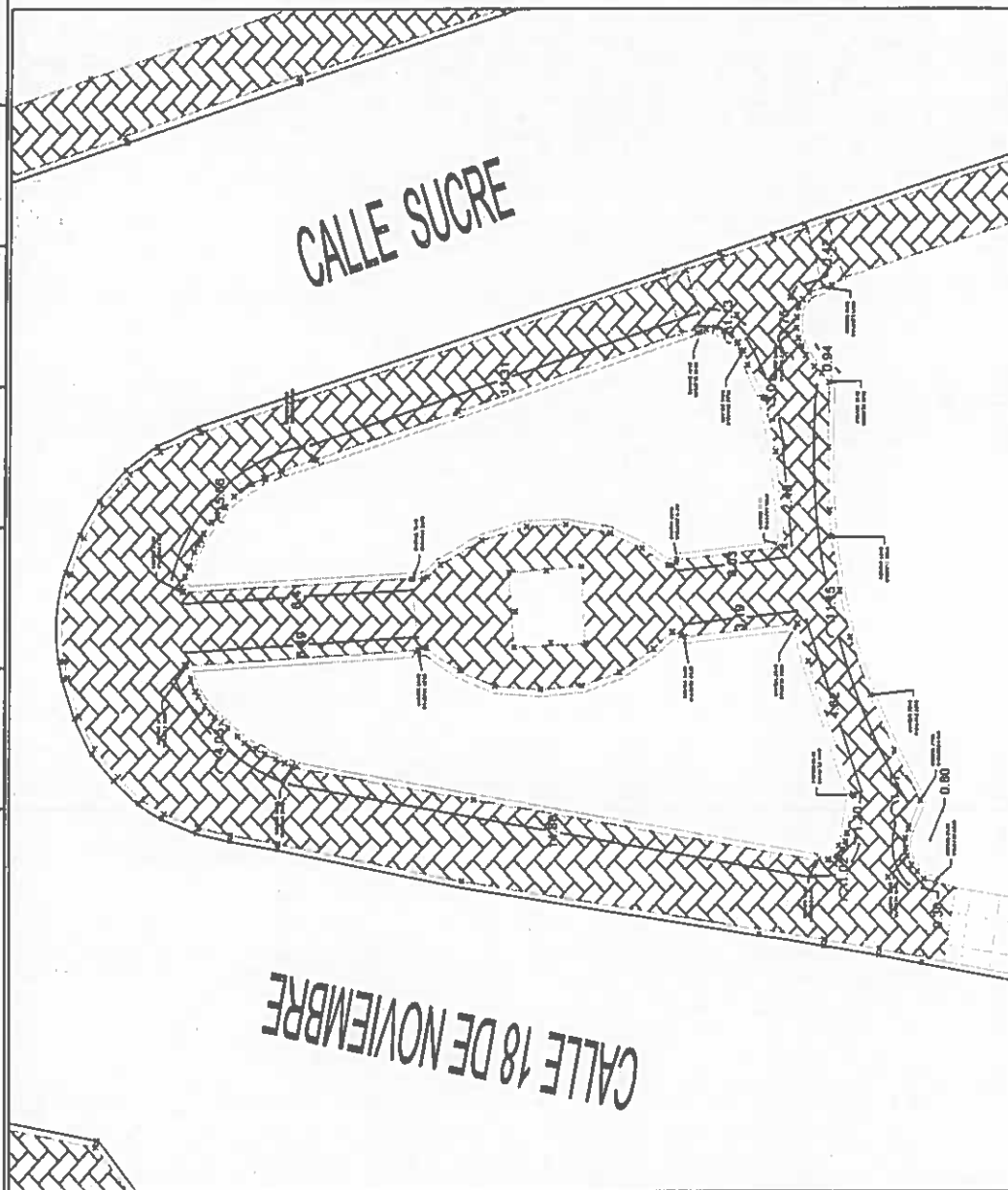
UBICACIÓN	MEDIDAS						TOTAL
	1.19	3.73	0.99	2.91	1.05	2.98	
Av. Universitaria y 18 de Noviembre - triángulo 1	1.21	4.82	1.04	1.84	0.79	5.01	12.85
18 de Noviembre y Sucre - triángulo 2							14.71





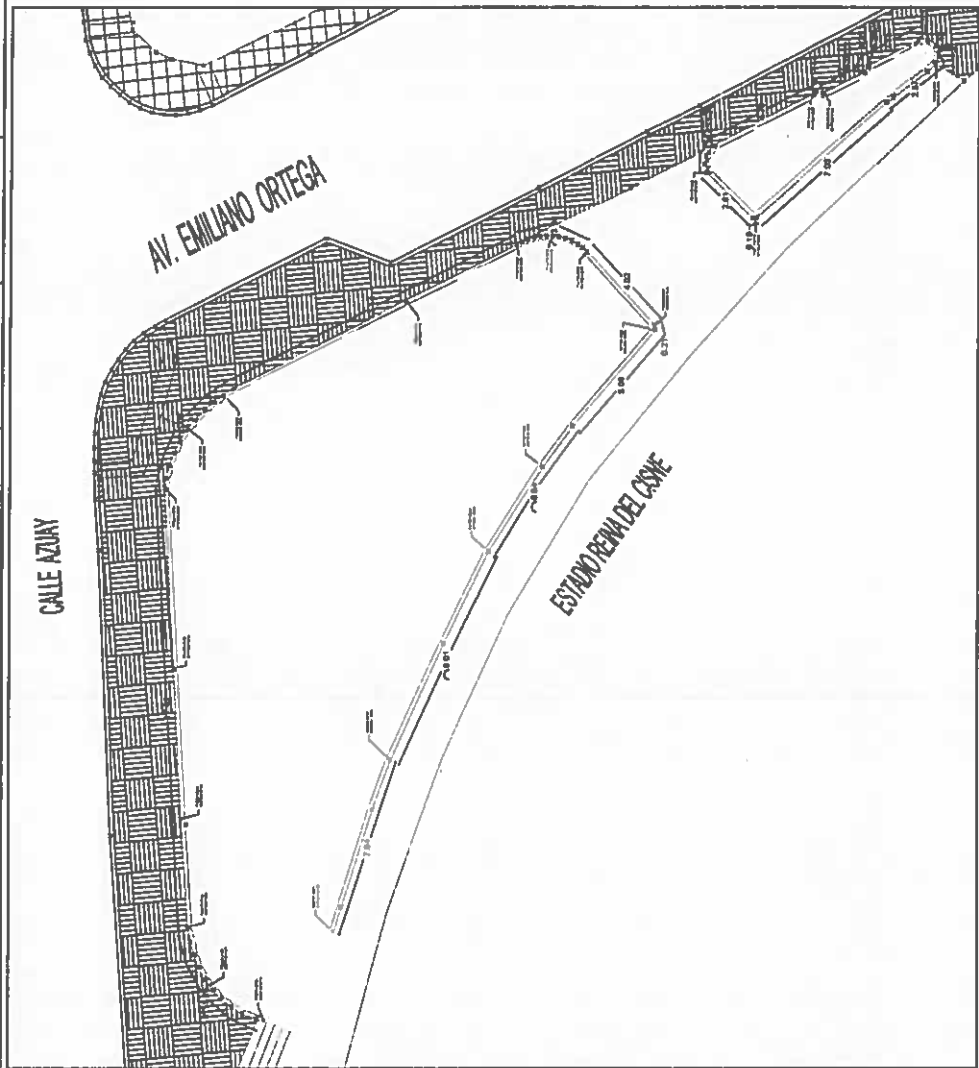
Suministro e instalación de bordillo de H.S. prefabricado  $f'c=300 \text{ Kg/cm}^2$

UBICACIÓN	MEDIDAS										TOTAL
	6.49	4.05	14.88	1.02	1.20	4.62	3.19	35.45			
Intersección en 18 de Noviembre y Sucre	6.41	5.36	11.31	1.13	3.01	2.43	3.03	32.68			
	0.30	1.47	0.80	11.15	0.94	1.75	0.42	16.83			
								84.96			



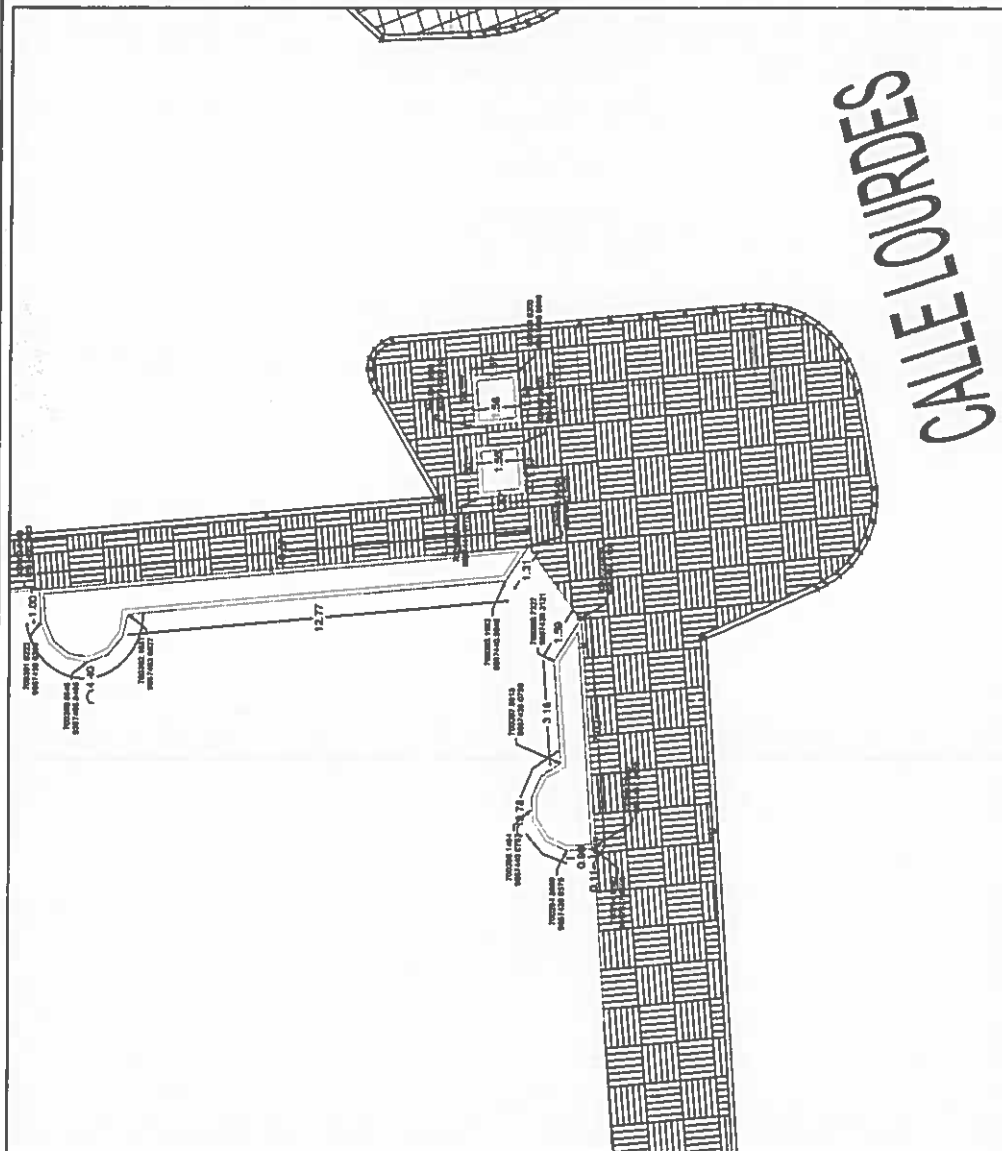
Suministro e instalación de bordillo de H.S. prefabricado f'c=300 Kg/cm2

UBICACIÓN	MEDIDAS								TOTAL
	5.25	17.02	5.06	13.14	3.20	4.02	0.21		
Azuay y Av. Emiliano Ortega - Jardínera 1	5.06	6.04	9.01	7.04				47.90	
								27.15	
								75.05	
Av. Emiliano Ortega, Estadio Reina del Cisne - Jardínera 2	1.20	4.78	0.32	1.92	0.28	2.38	1.62	12.50	
	2.57	7.03	0.19	2.61				12.40	
								24.90	



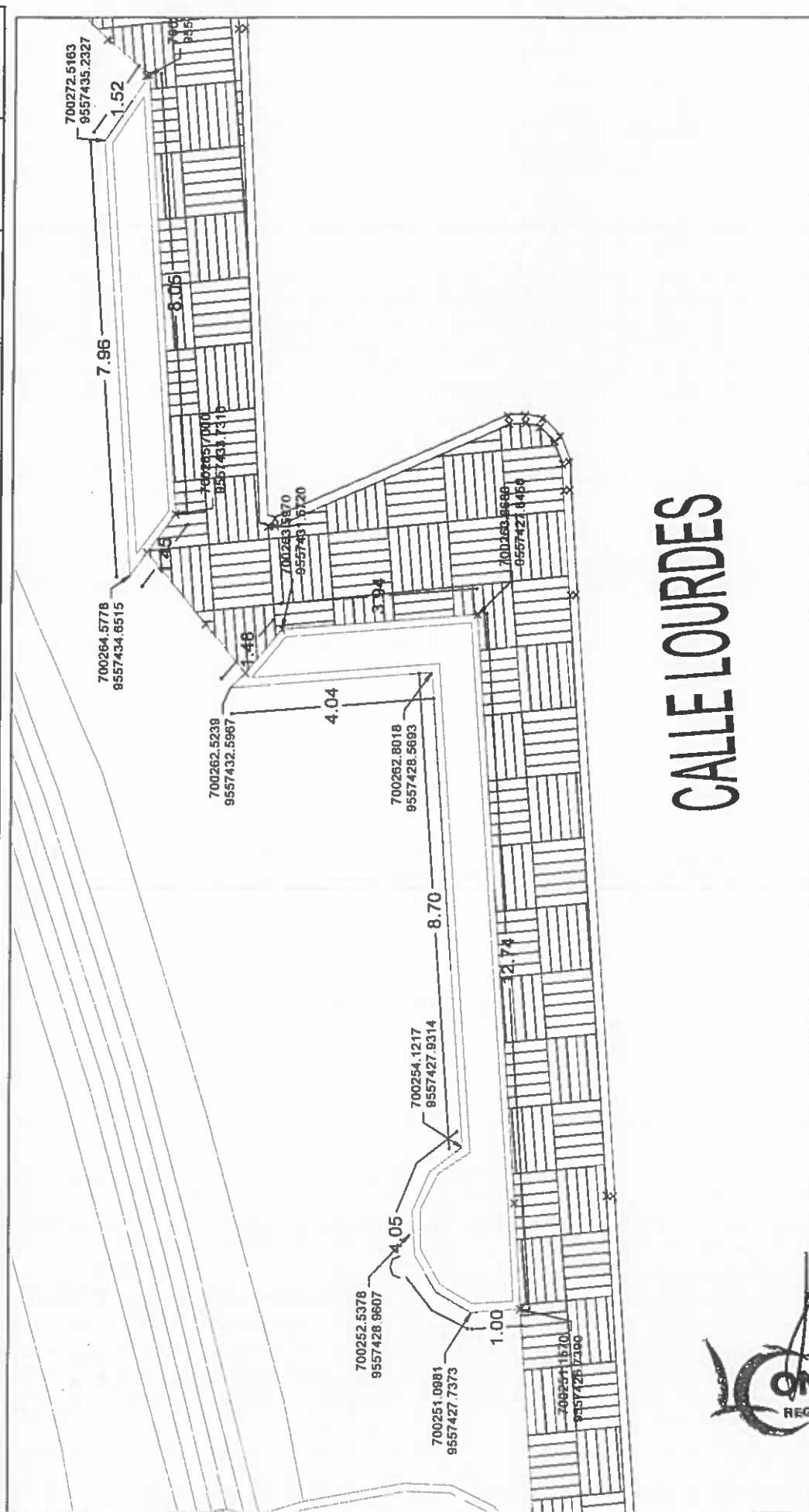
Suministro e instalación de bordillo de H.S. prefabricado  $f'c=300 \text{ Kg/cm}^2$

UBICACIÓN	MEDIDAS							TOTAL
	1.00	4.40	12.77	1.31	16.57	7.02		
Estacionamiento calle Lourdes en Estadio Reina del Cisne - Jardinera 1	1.59	3.16	3.78	0.90	0.11			36.05
Estacionamiento calle Lourdes en Estadio Reina del Cisne - Jardinera 2	1.60	1.57	1.57	1.55				16.56
Estacionamiento calle Lourdes en Estadio Reina del Cisne - Jardineras	1.59	1.58	1.58	1.57				6.29
								6.32
								12.61



Suministro e instalación de bordillo de H.S. prefabricado f'c=300 Kg/cm2

UBICACIÓN		MEDIDAS						TOTAL
Canchas calle Lourdes en Estadio Reina del Cisne - Jardinera 1		1.52	7.96	1.45	8.05			18.98
Canchas calle Lourdes en Estadio Reina del Cisne - Jardinera 2		1.48	4.04	8.70	4.05	1.00	12.74	35.95



CALLE LOURDES





**MUNICIPIO DE LOJA****PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"****CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015****FISCALIZACIÓN: INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL, S.A.****PLANILLA: 13 C.C.****PERIODO: 1 AL 15 NOVIEMBRE 2019****RUBRO:****CAPITULO: RUBROS NUEVOS****SUBCAPITULO: ACERAS****Colocación de gres 30cmx30cm (50%) y hormigón simple 30cmx30cm (50%), diseño en 45°****UNIDAD: m2**

DESCRIPCIÓN	ÁREA (M2)	OBSERVACIONES
LIQUIDACIÓN DE GRES, DISEÑO EN 45° EN ETAPA 1	0.00 /	
LIQUIDACIÓN DE GRES, DISEÑO EN 45° EN ETAPA 2	955.64 /	
LIQUIDACIÓN DE GRES, DISEÑO EN 45° EN ETAPA 3	0.00 /	
LIQUIDACIÓN DE GRES, DISEÑO EN 45° EN ETAPA 4	0.00 /	
LIQUIDACIÓN DE GRES, DISEÑO EN 45° EN ETAPA 5	0.00 /	
*Nota: Las presentes cantidades son presentadas para la revisión de Fiscalización, sin embargo no se consideran en la sabana de la Planilla No.13-CC.1		

TOTAL =	955.64 /	M2
TOTAL PLANILLADO =	1 006.14	M2
PRESENTE PLANILLA =	-50.50	M2
TOTAL CONTRATO COMPLEMENTARIO No.1 =	1 031.34	M2

  
ING. CLAY SAMANIEGO  
APODERADO  
CONSORCIO LOJA 2015  
ING. BORIAN ROMERO HURTADO  
FISCALIZACIÓN  
INCA S.A.*MEV*







Project Directors	Msgr. [Signature]
-------------------	-------------------

[illegible]

[illegible]

NOTARIZATION 1

**winco**  
SERVICIOS Y PROYECTOS  
C.A. INGENIERIA CIVIL, S.A.

LEW

[illegible]

124



REGENERACION URBANA • ACERAM ETAPA 2

[illegible]



11



[illegible]

976381 837699 750711

2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

100

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

**Living with the Law** by John H. Garvey

**SERVICIOS Y PROYECTOS  
DE INGENIERIA CIVIL, S.A.**

[illegible]

JBY



**Quinca**  
SERVICIOS Y PROYECTOS  
DE INGENIERIA CIVIL S.A.

**CONSORCIO**  
LOJA 2015  
REGENERACION URBANA

1. FACILITADOR


1. CONTRATISTA

1134





1


  
 J. P. GONZALEZ

**¿Modernización?**  
**winco**  
**SERVICIOS Y PROYECTOS**  
**DE INGENIERÍA CIVIL S.A.**





MUNICIPIO DE LOJA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"

CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015  
FISCALIZACIÓN: INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL, S.A.

PLANILLA: 13 C.C.  
PERIODO: 01 al 15 NOVIEMBRE 2019  
RUBRO:

CAPITULO: EERSSA (RUBROS NUEVOS)  
SUBCAPITULO: Rubros nuevos propuestos por Consorcio Loja 2015  
Marquillado de conductores y barrajes

UNIDAD: U

UBICACIÓN	Cantidad	OBSERVACIONES
	(u)	
Segunda Etapa		
CT-16	2334,00	
Tercera Etapa		
CT-09	2078,00	
CT-05	1954,00	
Cuarta Etapa		
CT-17	82,00	
CT-12	62,00	
CT-31	93,00	
CT-10	106,00	
CT-30	23,00	
CT-11	57,00	
Quinta Etapa		
CT-06	79,00	
CT-33	10,00	
CT-07	76,00	

TOTAL = 6.954,00 u  
TOTAL ACUMULADO = 66.022,00 u  
TOTAL CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 1 = 82.211,00 u

ING. CLAY SAMANIEGO  
APODERADO  
CONSORCIO LOJA 2015

**CONSORCIO**  
LOJA 2015  
REGENERACIÓN URBANA

ING. DORIAN ROMERO MURTADO  
FISCALIZACIÓN  
INCA S.A.

**inca**  
SERVICIOS Y PROYECTOS  
DE INGENIERIA CIVIL, S.A.

# RESUMEN MARQUILLADO NOVIEMBRE 2019

Cantidad de Marquillas								OBSERVACIONES
Etapa	Nro. CT	Total Anterior		Presente Planilla			Acumulado	
		Dentro de CT	Circuitos	Dentro de CT	Circuitos	TOTAL		
1 E t a p a	CT-08	96	2185			0	2281	
	CT-14	99	2712			0	2811	
	CT-18	105	2076			0	2181	
	CT-32	83	966			0	1049	
	CT-23	111	3249			0	3360	
	CT-24	83	1181			0	1264	
2 d a  E t a p a	CT-29	104	2308			0	2412	
	CT-28	99	2321			0	2420	
	CT-27	98	1948			0	2046	
	CT-26	100	1908			0	2008	
	CT-25	113	2797			0	2910	
	CT-21	127	3301			0	3428	
	CT-20	239	2272			0	2511	
	CT-16	142			2334	2334	2476	
3 E t a p a	CT-22	87	1826			0	1913	
	CT-19	126	2373			0	2499	
	CT-15	129	2611			0	2740	
	CT-13	102	2145			0	2247	
	CT-09	97			2078	2078	2175	
	CT-05	105			1954	1954	2059	
E T A P A	CT-17		1127	82		82	1209	
	CT-12		1392	62		62	1454	
	CT-31		646	93		93	739	
	CT-10		806	106		106	912	
	CT-30		118	23		23	141	
	CT-11		1727	57		57	1784	
5 t a  E t a p a	CT-01	115	2637			0	2752	
	CT-02	111	2469			0	2580	
	CT-03	122	2047			0	2169	
	CT-04	123	2711			0	2834	
	CT-07		1406	79		79	1485	
	CT-06		193	10		10	203	
	CT-33		854	76		76	930	
TRANSICIONES			40			0	40	
						6954	T. MARQUILLAS A PLANILAR	
							66022	



CÁMARAS 36																
Círculo	Nro de Pozos	# de Pozos	PASANTE	BV	ACTIVO	R1	R2	B3	R4	AP	AP BA	Total Marquillas	Marquillas de Barril	Marquillas de FDC-AP	Marquillas por Empalmes en TAP	Observaciones
Círculo 1	1	200412	8		8	11	11					38	6			
	2	200413	8		8	11	11					38	6			
	3	200415	8		8	11						27	6			
	4	200416	8		8	11						27	6			
	5	200417			8	11	11	11				41	6			
	6	200418			8	11						19	6			
	7	200481			4	11						15	6			
Círculo 2	8	200475	16									16				
	9	200476	12		8	11						31	6			
	10	200477			8	11	11					30	6			
	11	202183	4									4				
	12	202182			8	11						19	6			
	13	200478	4									4				
	11	200479			8	11	11					30	6			
Círculo 3	12	202184			8	11	11	11				41	6			
	13	200480			4	11						15	6			
	15	200422	8									8				
	16	200423			8	11	11	11	11			52	6			
	17	200425	4									4				
	18	200426			8	11	21					40	6			
	19	200427			4	11	11					26	6			
Círculo 4	21	200440			8	11	11					30	6			
	22	200438			8	11	11					30	6			
	23	200436			8	11	11					30	6			
	22	200434	4									4				
	23	200433	4									4				
	22	200432			4	11						15	6			

Circuito	Nro de Pisos	F de Piso	CÁMARA 18										Marquillas de Empalme en T-AP	Observaciones
			PASANTE	BV	ACTIVO	R1	52	R3	R4	AP	AB BA	Total Marquillas	Marquillas de Barriles	Marquillas de FDC-AP
Circuito 5	25	202177			4	11						15	6	
	26	200442			12							12	6	
	27	200441	4									4		
	27	202179	4									4		
	27	200439	4									4		
	27	202180			8	11	11					30	6	
	28	200437			4	11						15	6	
Circuito 6	29	201931	16									16		
	30	201932			8	11	16					35	6	
	31	200453	4									4		
	32	201934			8	11						19	6	
	30	201935	4									4		
	30	200454			8	11						19	6	
	31	200455	4									4		
	32	200456			8	16						40	6	
	30	200457			8	11	11	11				52	6	
	30	200458			8	11	11	11				41	6	
	30	200459			4	11	11					26	6	
Circuito 7	33	200452	24									24		
	34	200451	4		8	11	11	11				56	6	
	35	200450	4		8	11	11	11				45	6	
	36	202185	8									8		
	37	200449	4		8	11						23	6	
	38	200448			4	11	11					26	6	
	40	200482	8		8	11						27	6	
Circuito 8	41	200483	4		4	11	11	11				52	6	
Circuito 9	42	200484	4									4		
	43	200485			8	11	11	11				52	6	
	44	200486			8	11	11					30	6	
	45	200487			4	11						15	6	

CÁMARA 18																	
Circuito	Nro de Pasos	s de Paso	BV		R1	R2	R3	R4	AP	AP BA	Total Marquillas	Marquillas de Bariles	Marquillas de FDC-AP	Marquillas por Emplantes en T-AP	Observaciones		
			PASANTE	ACTIVO													
Circuito 10	46	200495		8	11	11					30	6					
	47	200494		8	11	11	11				41	6					
	47	200493		8	11	11					30	6					
	47	200492		8	11						19	6					
	47	200491		4	11	11	11				37	6					
Circuito 11	49	201936	4	8	11	11	11				45	6					
	50	201937	4	8	11	11	11				45	6					
	51	200474	8								8						
	52	201949	4	4	11	11	11				41	6					
	50	200461	12								12						
Circuito 12	51	200462		8	11						19	6					
	52	200463		8	11	11					30	6					
	53	200464		8	11	11					30	6					
	54	200465		8	11	11	16				46	6					
	55	200466		8	11						19	6					
Circuito 13	56	200467	4								4						
	57	200468		8	11	11					30	6					
	57	200469		8	11	11	11				41	6					
	58	200470		4	11	11	11				37	6					
	59	200473		8	11	11	11				41	6					
	60	200472		4	11	11	11				37	6					
TOTAL			1986 348 0 0 2334														
Fecha:																	
Supervisor:																	

CÁMARA 09																	
Circuito	Nro de Pozos	# de Pozo	PASANTE	BV	ACTIVO	R1	R2	R3	R4	R5	AP	AP-BA	Total Marquillas	Marquillas de Barrojes	Marquillas de FDC-AP	Marquillas por Empeño en TPAE	Observaciones
Circuito 1	1	201168			4	11	11	16			3	9	54	6	1		
	2	201169	4								6	9	19				
	3	201170			12	11	11	16			9	9	68	6		3	
	4	201171			4	11	11	11			3	9	49	6	1		
Circuito 2	5	201179	4										4				
	6	201178	4										4				
	7	201177	4										4				
	8	202112	4										4				
Circuito 3	9	201176			8	11	16						35	6			
	10	201175			8	11	11	11	11				52	6			
	11	201174			8	11	11	11					41	6			
	12	201173			4	11	11						26	6			
Circuito 4	13	201180			8	11	11	11			6	9	56	6			
	14	201181			8	11					3	9	31	6	1		
	15	201182	4										4				
	16	202107			8	11	11						30	6			
Circuito 5	17	201183	4										4				
	18	202258			8	11							19	6			
	19	201184			4	11	11						26	6			
	21	201138	16								12		28			3	
Circuito 6	22	201139			8	11	11	11			6	9	56	6			
	23	201140			8	11	11				6	9	45	6			
	24	202111			4	11					3	9	27	6	1		
	25	201145	8								6	9	23				
Circuito 7	26	201143			8	11							19	6			
	27	201142	4										4				
	28	202045	4										4				
	29	202044			4	11							15	6			

CÁMARA 09																	
Circuito	Nro de Pozos	# de Pozo	BV		R1	R2	R3	R4	R5	AP	AP BA	Total Marquillas	Marquillas de Barajas	Marquillas de FDC-AP	Marquillas por Empalmes en TAP	Observaciones	
			PASANTE	ACTIVO													
Circuito 6	30	201146		8	11	11	11			6	9	56	6				
	31	201147		8	11					3		22	6				
	32	202043		8	11					6	9	34	6				
	33	201148	4							3		7					
	34	201149		8	11	11	11	11				52	6				
	35	201150		8	11	11						30	6				
Circuito 7	36	201151		4	11	11						26	6				
	37	201158	4	8	11	11	11					45	6				
	38	201159	4	4	11	11				6	9	45	6				
	39	201154	8	8	11	11	11			3		52	6				
	40	201155	8	8	11	11				3		41	6				
	41	202042	12							3		15					
Circuito 8	42	201156	8	8	11	11	16			3		57	6				
	43	201157	8	4	11	11	11	11				56	6				
	44	201160		8	11	16	16	16		9	9	85	6		3		
	45	201161		8	11	11	11	11		6	9	67	6				
	46	201162		4	11	11	11			3	9	49	6	1			
	48	202113	36							15	9	60					
Circuito 10	49	201153	16	8	26	16	16			6		88	6				
	50	201167	8							3		11					
	51	201166	8							3		11					
	52	201165	4	4	11	16	16	16		3		70	6				
	54	201245								3		3					
	55	201567								6	9	15					
AP	56	201566								6	9	15					
	57	201565								3	9	12		1			
	58	201246								6	9	15					
	59	201247								6	9	15					
	60	201248								3		3					

CÁMARA 09														
Circuito	Nro de Pozos	# de Pozo	PASANTE	BV	ACTIVO	R1	R2	R3	R4	R5	AP	AF BA	Total Marquillas	Marquillas de Bañales
	61	201249									6	18	24	
	47	201163									6	9	15	
	53	201164									3	9	12	1
TOTAL														204
														6
														9
														2078

Fecha:

Supervisor:



GAMABA05

Circuito	Nro de Bozas	# de Bozo	PASANTE	BV	ACTIVO	B1	B2	B3	R4	AP	AP BA	Total Marquillas	Marquillas de Barriles	Marquillas de FDC-AP	Marquillas por Empalme en TAP	Observaciones
Circuito 1	1	201210	24							6		30				
	1	201211	12							3		15				
	2	202006	4		8	11				3		26	6			
	3	201213	4		8	11				6	9	38	6			
	4	201214	4		8					3		15	6			
	5	202007	4		8	11	11			3		37	6			
	6	201215	4		8	11	11	11		6	9	60	6			
	7	201216	4		8	11	16	16		6	9	70	6			
	8	201223			8	11	11			3	9	42	6			
	9	201224			8	11						19	6			
Circuito 2	10	201225			4	11	11	11				37	6			
	11	201217	4									4				
	12	201218			8	11	11	11				41	6			
	13	201219			8	11	11					30	6			
	14	201220			4	11						15	6			
	15	201212	12		8					6	9	35	6			
	16	202005			8	11						19	6			
	17	201230			8							8	6			
	18	202004	4									4				
	19	201229			8	11	11	11	11			52	6			
Circuito 3	20	201228			8	11						19	6			
	21	201227			8	11	11	11				41	6			
	22	201226			4	11	11	11				37	6			
	23	201231	12		8	11	11	11		9	9	71	6		3	
	24	201232			8	11	11			3		33	6			
	25	201233			8	11	11	11	11	6	9	67	6			
	26	201234			8	11				6	9	34	6			
	27	201235			4	11	21			3		39	6			
	28	201239			8	11	11	11		6	9	56	6			
	29	201242			8	11	11			6	9	45	6			
Circuito 5	30	201244			4	11	11			3	9	38	6			

GAMARA 05													
Circuito	Nro de Pozo	# de Pozo	PASANTE	BV	ACTIVO	R1	R2	R3	B4	AP	AP BA	Total Marquillas	Marquillas de Barrojos
Circuito 6	31	201238	20							6	9	35	
	32	201240			8	11						19	6
	33	201241			8	11	11					41	6
	34	201243			8	11	11	11				41	6
	35	201246			8	11						19	6
	36	201247			8	11	11					30	6
	37	201248			4	11	11	11				37	6
	38	201187	28						12			40	
Circuito 7	39	201188			8	21			6			35	6
	40	201189	4						6		9	19	
	41	201190	4						3			7	
	42	201191			12	11	11	16		9	9	68	6
	43	201192			4	11	11	11		3	9	49	6
	44	201194	8						6		9	23	
	45	201193			4	11	11					26	6
	46	201195	4						3			7	
A	47	201196			4	16	16		3			39	6
	48	201236							6		9	15	
	49	202029							3		9	12	
	50	201197							3		9	12	
	51	201205							9			9	
	52	201206							6		9	15	
	53	201207							3		9	12	
	54	201204							3			3	
B	55	201203							6		9	15	
	56	201202							3		9	12	
TOTAL													228
													1717
													9
													1854

Fecha:

Supervisor:





INSTALACIÓN DENTRO DE CT Y MV - CT 17										
			A	B	C	N	STICKERS	TOTAL	OBSERVACIONES	
BV	TRAFO A	SALIDA DE TRAFO A TBV	4			4		8		
		SALIDA DE TBV A TRAFO	4					4		
	TRAFO B	SALIDA DE TRAFO A TBV		4		4		8		
		SALIDA DE TBV A TRAFO		4				4		
	TRAFO C	SALIDA DE TRAFO A TBV			4	4		8		
		SALIDA DE TBV A TRAFO			4			4		
	BARRA N	SALIDA DE TBV A TRAFO				4		4		
	CIRCUITOS DE BV	TU03		1	1	1	1		4	
				1	1	1	1		4	
				1	1	1	1		4	
				1	1	1	1		4	
				1	1	1	1		4	
			1	1	1	1		4		
			1	1	1	1		4		
			1	1	1	1		4		
CELDA	ENLACE ENTRE CAMARAS - PRINCIPAL Y SECUNDARIA		1	1	1	1		4	CT21	
	GABINETE						1	1		
	TRAFO						3	3		
	CELDA						2	2		
								82		

FECHA: \_\_\_\_\_

SUPERVISOR: \_\_\_\_\_

**SUPERVISOR:**



INSTALACIÓN DENTRO DE CT Y MV - CT 12									
		A	B	C	N	STICKERS	TOTAL	OBSERVACIONES	
BV	CIRCUITOS DE BV	C02	1	1	1		4		
		C06	1	1	1		4		
		C07	1	1	1		4		
		C08	1	1	1		4		
		C09	1	1	1		4		
CELDAS	ENLACE ENTRE CAMARAS - PRINCIPAL Y SECUNDARIA	C2	2	2	2		8	CT17	
	CMV-POZO E	C3					0	CT31	
	V2	1	1	1			3		
STICKERS	GABINETE						1		
	CELDAS						3		
	BARRAJE						12		
MV	POZO E-CMV								
	POZO E (201343)	2	2	2			6		
	POZO E (201357)	2	2	2			6		
		1	1	1			3		
							62		
FECHA:									
SUPERVISOR:									

# INSTALACIÓN DENTRO DE CT Y MV - CT 31

		A	B	C	N	STICKERS	TOTAL	OBSERVACIONES
BV	SALIDA DE TRAFIO A TBV	4	4	4	4		16	
	SALIDA DE TBV A TRAFIO	4	4	4	4		16	
	CIRCUITOS DE BV	C01	1	1	1		4	
		C02	1	1	1		4	
		C03	1	1	1		4	
		C04	1	1	1		4	
		C05	1	1	1		4	
		C06	1	1	1		4	
		C07	1	1	1		4	
	ENLACE ENTRE CAMARAS - PRINCIPAL Y SECUNDARIA	C1	2	2	2		8	CT10
		C2					0	CT12
	CMV - POZO E	V1	1	1			3	
	CMV - TRAFIO	V2	1	1			3	
STICKERS	TRAFIO						4	
	GABINETE						1	
	CELDA						4	
	BARRAJE						4	
MV	TRAFIO - CMV	1	1	1			3	
	POZO E (201422)	1	1	1			3	
							93	

FECHA:

SUPERVISOR:

INSTALACIÓN DENTRO DE CT Y MV - CT 10							
		A	B	C	N	STICKERS	TOTAL
BV	SALIDA DE TRAF0 A TBV	4	4	4	4		16
	SALIDA DE TBV A TRAF0	4	4	4	4		16
	CIRCUITOS DE BV	C01	1	1	1		4
		C02	1	1	1		4
		C03	1	1	1		4
		C04	1	1	1		4
		C05	1	1	1		4
		C06	1	1	1		4
		C07	1	1	1		4
	ENLACE ENTRE CAMARAS - PRINCIPAL Y SECUNDARIA	C1	1	1	1		4
	CMV - CT PRIVADA	C2	1	1	1		4
	CMV - RESERVA	C3	1	1	1		3
STICKERS	CMV - POZO E	C4					0
	CMV - TRAF0	V1	1	1			3
	TRAF0	V2	1	1			3
	GABINETE						4
	CELDAS						1
	PRIVADA						6
	BARRAJE						5
	TRAF0 - CMV						4
	CT PRIVADA (CP01)						3
	POZO E (201460)						3
MV		1	1	1	1		3
		1	1	1	1		3
		1	1	1	1		3
							106

STICKERS

CELDAS: C1, C2, C3, C4, V1, V2

TRAF0: TU01, MA, MB, MC

GABINETE: G01

BARRAJE: CT10-CM02; MA; MB; MC

CT PRIVADA: CP01; MA; MB; MC; CP01-CM01-CT10

FECHA:

SUPERVISOR:



INSTALACIÓN DENTRO DE CT Y MV - CT 30

		A	B	C	N	STICKERS	TOTAL	OBSERVACIONES
CELDAS	CIRCUITOS DE BV	C03	1	1	1		4	
		C07	1	1	1		4	
		C08	1	1	1		4	
	ENLACE ENTRE CAMARAS - PRINCIPAL Y SECUNDARIA	C1	1	1	1		4	CT07
		C3	1	1	1		4	CT11
STICKERS	GABINETE					1	1	
	CELDAS					2	2	
							23	

FECHA:

SUPERVISOR:

# INSTALACIÓN DENTRO DE CT Y MV - CT 11

BV	CIRCUITOS DE BV	C08	A	B	C	N	STICKERS	TOTAL	OBSERVACIONES
		C09							
CELDAS	ENLACE ENTRE CAMARAS - PRINCIPAL Y SECUNDARIA	C2	1	1	1	1		4	CT30
		C3	1	1	1	1		4	CT16
								1	
STICKERS	GABINETE							2	
	CELDAS							12	
	BARRAJE							5	
	CT PRIVADA							3	
MV	POZO E-CMV		1	1	1			6	
	POZO E (201517)		2	2	2			3	
	POZO E (201508)		1	1	1			6	
	POZO E (201526)		2	2	2			3	
	CT PRIVADA (CP01-CADECOL)		1	1	1			57	

FECHA:

SUPERVISOR:

STICKERS

CELDAS: C1, C2, V1, V2

TRAFO: TU01, MA, MB, MC

GABINETE: G01

BARRAJE: CT31-CM01; MA; MB; MC



INSTALACIÓN DENTRO DE CT Y MV - CT 07									
		A	B	C	N	STICKERS	TOTAL	OBSERVACIONES	
CIRCUITOS DE BV	C01	1	1	1	1		4		
	C02	1	1	1	1		4		
	C03	1	1	1	1		4		
	C04	1	1	1	1		4		
	C05	1	1	1	1		4		
	C06	1	1	1	1		4		
	C08	1	1	1	1		4		
	C1	1	1	1	1		4	CT30	
	C2	1	1	1	1		4	CT03	
	ST04	1	1	1	1		4		
STICKERS	CMV - POZO E (201647)	1	1	1			3		
	GABINETE						1		
	CELDA						3		
	BARRAJE						4		
	CT PRIVADA						10		
	POZO E -CMV	1	1	1			3		
	POZO E (201647)	3	3	3			9		
	CT PRIVADA (CP01)	1	1	1			3		
	CT PRIVADA (CP02)	1	1	1			3		
							79		
FECHA:									
SUPERVISOR:									

# INSTALACIÓN DENTRO DE CT Y MV - CT 06

CELDA	ENLACE ENTRE CAMARAS - PRINCIPAL Y		A	B	C	N	STICKERS	TOTAL	OBSERVACIONES
	SECUNDARIA								
		C1	1	1	1	1		4	CT10
		C3	1	1	1	1		4	CT04
STICKERS	CELDA							2	
								10	

FECHA:

SUPERVISOR:



# INSTALACIÓN DENTRO DE CT Y MV - CT 33

		A	B	C	N	STICKERS	TOTAL	OBSERVACIONES
BV	SALIDA DE TRAF0 A TBV	6	6	6	6		24	
	SALIDA DE TBV A TRAF0	6	6	6	6		24	
	CIRCUITOS DE BV	C01	1	1	1		4	
		C02	1	1	1		4	
		C03	1	1	1		4	
		C08	1	1	1		4	
CELDAS	CMV - TRAF0	1	1	1			3	
STICKERS	TRAF0						4	
	GABINETE						1	
	CELDAS						1	
	TRAF0 -CMV	1	1	1			3	
							76	

FECHA:	
SUPERVISOR:	



MUNICIPIO DE LOJA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"

CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015  
FISCALIZACIÓN: INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL, S.A.

PLANILLA: 13 C.C.  
PERIODO: 01 al 15 NOVIEMBRE 2019  
RUBRO:

CAPITULO: EERSSA (RUBROS NUEVOS)

SUBCAPITULO: Rubros nuevos propuestos por EERSSA

Suministro e instalación de conector codo para celda de 15 kV de cable separable blindado premoldeado KADELDON tipo CSA-A-24630-02-TB voltaje 24 kV. Código 6234,1275,1 para cable Al XLPE 25 kV 500 MCM (300mm<sup>2</sup>)

UNIDAD: u

UBICACIÓN	Cantidad	OBSERVACIONES
	(u)	
Camaras de Transformación	20,00	Revisar detalle de Instalación

TOTAL = 20,00 u  
TOTAL PLANILLADO = 60,00 u  
PRESENTE PLANILLA = -40,00 u  
TOTAL CONTRATO COMPLEMENTARIO Nro, 1 = 15,00 u

ING. CLAY SAMANIEGO  
APODERADO  
CONSORCIO LOJA 2015



ING. DORIAN ROMERO HURTADO  
FISCALIZACIÓN  
INCA S.A.

**INCA**  
SERVICIOS Y PROYECTOS  
DE INGENIERIA CIVIL, S.A.

Suministro e instalación de conector codo para celda de 15 kV de cable separable blindado premoldeado KADELON tipo CSA-A-24630-02-TB voltaje 24 kV. Código 6234, 1275, 1 para cable AL XLPE 25 kV 500 MCM (300mm2)												
ETAPA	CT	TIPO CELDA	SOLICITADO	REQUERIDO	INSTALADO	CMV Existente	Destino	Celda tipo C	Celda tipo V	Transformador	Tipo	Fecha
3era	CT 05			CSE-A 24630-02	CSE-A 24630-02	Existente	CT-08	1			Existente	12 10 2108
	CT 05			CSE-A 24630-02	CSE-A 24630-02	Existente	CT-09	1				12 10 2108
	CT 05			CSE-A 24630-02	CSE-A 24630-02	Existente	CT-01	1				abr-19
	CT 05			CSE-A 24630-02	CSE-A 24630-02	Existente	CT-02	1				abr-19
	CT 05			CSE-A 24630-02	CSE-A 24630-02	Existente	CT-22	1				abr-19
4ta	CT-11			CSE-A 24630-02	CSE-A 24630-02	Existente	CT 30	1			Existente	23/10/2018
	CT-11			CSE-A 24630-02	CSE-A 24630-02	Existente	CT 16	1			Existente	23/10/2018
	CT-12			CSE-A 24630-02	CSE-A 24630-02	Existente	CT 31	1			Existente	10/09/2018
	CT-12			CSE-A 24630-02	CSE-A 24630-02	Existente	CT 17	1			Existente	11/9/2018
	CT-12			CSE-A 24630-01	CSE-A 24630-01	Existente	POZO TIPO E		1		Existente	11/09/2018
	CT-17			CSE-A 24630-02	CSE-A 24630-02	Existente	CT-21	1			Existente	23/10/2018
	CT-17			CSE-A 24630-02	CSE-A 24630-02	Existente	CT-12	1			Existente	22/10/2018
5ta	CT-30			CSE-A 24630-02	CSE-A 24630-02	Existente	CT-07	1			Existente	16/10/2018
	CT-30			CSE-A 24630-02	CSE-A 24630-02	Existente	CT-11	1			Existente	16/10/2018
	CT-06			CSE-A 24630-02	CSE-A 24630-02	Existente	CT-10	1			Existente	30/10/2018
	CT-06			CSE-A 24630-02	CSE-A 24630-02	Existente	CT-04	1			Existente	30/10/2018
	CT-06			CSE-A 24630-01	CSE-A 24630-01	Existente	Transformador		1		Existente	30/10/2018
	CT-07			CSE-A 24630-02	CSE-A 24630-02	Existente	CT-03	1			Existente	3/10/2018
	CT-07			CSE-A 24630-02	CSE-A 24630-02	Existente	Transición	1			Existente	15/10/2018
	CT-07			CSE-A 24630-02	CSE-A 24630-02	Existente	CT-30	1			Existente	3/10/2018
								18	2	0		


**CONSORCIO**  
 LOJA 2015  
 REGENERACIÓN URBANA



MUNICIPIO DE LOJA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"

CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015  
FISCALIZACIÓN: INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL, S.A.

PLANILLA: 13 C.C.  
PERIODO: 01 al 15 NOVIEMBRE 2019  
RUBRO:

CAPITULO: EERSSA (RUBROS NUEVOS)  
SUBCAPITULO: Rubros nuevos propuestos por EERSSA  
Suministro e instalación de set BUSBAR LENGTH 364 mm NHSN620024P0364

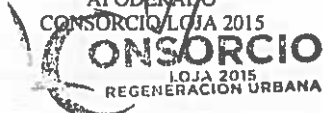
UNIDAD: U

UBICACIÓN	Cantidad	OBSERVACIONES
	(u)	
Varios Frentes	9,00	Revisar Resumen Instalacion

TOTAL = 9,00 u  
TOTAL PLANILLADO = 6,00 u  
PRESENTE PLANILLA = 3,00 u  
TOTAL CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 1 = 9,00 u

ING. CLAY SAMANIEGO  
APODERADO

CONSORCIO LOJA 2015



ING. DORIAN ROMERO HURTADO  
FISCALIZACION



Intervención en barros de caldas de medio voltaje													
ETAPA 1	CAMARAS TRANSFORMACIÓN	DIRECCIÓN	DESIGNACIÓN	INICIO	FIN	TRAMO	ETAPAS	CABLE CONDUCTOR	TRANSFORMADOR KVA	POTENCIA KVA	Compuer simple por cada punto	Código	Barrios Grupos (Ampliar list)
3	CT-05	Olmedo e Imbabura	Bicimania	Barraje de MV en CT 08			Bicimania	2/0	50	50KVA 3F			
			Zamorano	Pozo tipo E N° 200124			Edificio Zamorano	2	150KVA 3F	150KVA 3F			
			Fined Tuned English	Celda MV CT-14	CT-05		Fined Tuned English	2/0	50	50KVA 3F	6	NHSH620024P0002	8/10/2019
			Versailles	Celda MV CT-32			Versailles	2/0	50	50KVA 3F			
			Edificio Panorama	Pozo tipo E N° 200294			Edificio Panorama	2/0	50	50 KVA 3F			
4	CT-17	Bolivar y Mercadillo	Edificio Instituto Bolívariano	Celda MV CT-27	CT-17		Edif. Instituto Bolívariano	2/0	50	50KVA 3F		NHSH620024P0002	16/10/2019
	CT-12	Bolivar y Rocafuerte	CC. Don Daniel	Celda MV CT-29	CT-12		CC. Don Daniel	2/0	400	400KVA 3F		NHSH620024P0002	16/10/2018
	CT-07	18 de Noviembre entre Imbabura y Colon			CT-07			2/0	175	175KVA 3F		NHSH620024P0002	18/10/2019
	CT-06	Colon entre Olmedo y B. Valdivieso			CT-06			2/0				NHSH620024P0002	18/10/2019
	CT-30	Sucre y Jose Antonio Eguiguren	Edificio CNT	Pozo tipo E N° 201138	CT-30		Edificio CNT	2/0	300 KVA	300 KVA		NHSH620024P0002	18/10/2019
TOTAL											6		20
											9		



MUNICIPIO DE LOJA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"

CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015  
FISCALIZACIÓN: INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL, S.A.

PLANILLA: 13 C.C.  
PERIODO: 01 al 15 NOVIEMBRE 2019  
RUBRO:


CAPITULO: EERSSA (RUBROS NUEVOS)  
SUBCAPITULO: Nuevo sistema SCADA  
Suministro e instalación de patch cords dúplex

UNIDAD: u

UBICACIÓN	Cantidad	OBSERVACIONES
	(u)	
Varios Frentes	137,00	Entregar a EERSSA

TOTAL = 137,00 u  
TOTAL ACUMULADO = 200,00 u  
TOTAL CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 1 = 200,00 u

  
\_\_\_\_\_  
ING. CLAY SAMANIEGO  
APODERADO  
CONSORCIO LOJA 2015  


  
\_\_\_\_\_  
ING. DORIAN ROMERO HURTADO  
FISCALIZACIÓN  
INCA S.A.

# TRABAJOS DE FIBRA ÓPTICA EN CAMARAS DE TRANSFORMACIÓN - SISTEMA SCADA DE EERSSA

CÁMARA	INSTALACION PATCH CORD DATOS ETHERNET							INSTALACIÓN DE PATCH CORD DUPLEX FIBRA ÓPTICA
	PATCH CORD DESDE SWITCH DE TELECOMUNICACIONES HASTA SWITCH GERBA MV.	FUERTO ETHERNET UTILIZADO		PATCH CORD DESDE SWITCH DE GERBA MV HACIA RTU	FUERTO ETHERNET UTILIZADO			
		SWITCH TELECOMUNICACIONES	SWITCH BP DE GERBA MV.		SWITCH BP DE GERBA MV	RTU		
CT-13	1	X1	X8	1	X7	E2	5	
CT-09	1	X1	X8	1	X7	E2	5	
CT-05	CT EXISTENTE	N/A	N/A	CT EXISTENTE	N/A	N/A	5	
CT-08	1	X1	X8	1	X7	E2	5	
CT-14	1	X1	X8	1	X7	E2	5	
CT-32	1	X1	X8	1	X7	E2	4	
CT-18	1	X1	X8	1	X7	E2	4	
CT-24	1	X1	X8	1	X7	E2	4	
CT-23	1	X1	X8	1	X7	E2	4	
CT-22	1	X1	X8	1	X7	E2	4	
CT-26	1	X1	X8	1	X7	E2	4	
CT-28	1	X1	X8	1	X7	E2	4	
CT-29	1	X1	X8	1	X7	E2	4	
CT-27	1	X1	X8	1	X7	E2	4	
CT-25	1	X1	X8	1	X7	E2	4	
CT-21	1	X1	X8	1	X7	E2	4	
CT-20	1	X1	X8	1	X7	E2	4	
CT-16	1	X1	X8	1	X7	E2	4	
CT-17	CT EXISTENTE	N/A	N/A	CT EXISTENTE	N/A	N/A	4	
CT-19	1	X1	X8	1	X7	E2	4	
CT-15	1	X1	X8	1	X7	E2	4	
CT-12	CT EXISTENTE	N/A	N/A	CT EXISTENTE	N/A	N/A	4	
CT-11	CT EXISTENTE	N/A	N/A	CT EXISTENTE	N/A	N/A	4	
CT-30	CT EXISTENTE	N/A	N/A	CT EXISTENTE	N/A	N/A	4	
CT-07	CT EXISTENTE	N/A	N/A	CT EXISTENTE	N/A	N/A	4	
CT-03	1	X1	X8	1	X7	E2	4	
CT-01	1	X1	X8	1	X7	E2	4	
CT-02	1	X1	X8	1	X7	E2	4	
CT-04	1	X1	X8	1	X7	E2	5	
CT-06 (CT-33)	CT EXISTENTE	N/A	N/A	CT EXISTENTE	N/A	N/A	5	
CT-10	1	X1	X8	1	X7	E2	5	
CT-31	1	X1	X8	1	X7	E2	5	
25		25		25		137		



MUNICIPIO DE LOJA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"

CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015

PLANILLA: 13 C.C.

FISCALIZACIÓN:

PERIODO: 01 al 15 NOVIEMBRE 2019

INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL, S.A. RUBRO:

CAPITULO: EERSSA (RUBROS NUEVOS)

SUBCAPITULO: Nuevo sistema SCADA

Módulo SFP para conexión de fibra óptica (>30 Km)

UNIDAD: u

UBICACIÓN	Cantidad	OBSERVACIONES
	(u)	
Varios Frentes	64,00	Revisar Anexo Registro de Instalacion

TOTAL = 64,00 u  
TOTAL PLANILLADO = 63,49 u  
PRESENTE PLANILLA = 0,51 u  
TOTAL CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 1 = 64,00 u

ING. CLAY SAMANIEGO

APROBADO

CONSORCIO LOJA 2015

CONSORCIO

LOJA 2015  
REGENERACIÓN URBANA

ING. DORIAN RÓMERO HURTADO

FISCALIZACIÓN

INCA

SERVICIOS Y PROYECTOS  
DE INGENIERIA CIVIL, S.A.



MÓDULOS SFP DE FIBRA ÓPTICA EN CAMARAS DE TRANSFORMACIÓN - SISTEMA SCADA DE EERSSA

CÁMARA	FECHA	SFP				TOTAL	PATCH CORD FO	SERVIDOR NTP	INSTALADO Y ARMADO	PRUEBA RESPUESTA PING
		INSTALADO	74.85 % EN PL. 2 CC	PRESENTE PLANILLA						
CT-13	24/6/2019	2	1,497	0,503	2,00	2	1	OK	OK	
CT-09	24/6/2019	2	1,497	0,503	2,00	2	-	OK	OK	
CT-05	27/6/2019	2	1,497	0,503	2,00	2	-	OK	OK	
CT-08	27/6/2019	2	1,497	0,503	2,00	2	-	OK	OK	
CT-14	27/6/2019	2	1,497	0,503	2,00	2	-	OK	OK	
CT-32	27/6/2019	2	1,497	0,503	2,00	2	-	OK	OK	
CT-18	27/6/2019	2	1,497	0,503	2,00	2	-	OK	OK	
CT-24	24/6/2019	2	1,497	0,503	2,00	2	-	OK	OK	
CT-23	27/7/2019	2	1,497	0,503	2,00	2	-	OK	OK	
CT-22	27/7/2019	2	1,497	0,503	2,00	2	-	OK	OK	
CT-26	27/7/2019	2	1,497	0,503	2,00	2	-	OK	OK	
CT-28	27/7/2019	2	1,497	0,503	2,00	2	-	OK	OK	
CT-29	27/7/2019	2	1,497	0,503	2,00	2	-	OK	OK	
CT-27	27/7/2019	2	1,497	0,503	2,00	2	-	OK	OK	
CT-25	37/7/2019	2	1,497	0,503	2,00	2	-	OK	OK	
CT-21	37/7/2019	2	1,497	0,503	2,00	2	-	OK	OK	
CT-20	37/7/2019	2	1,497	0,503	2,00	2	-	OK	OK	
CT-16	37/7/2019	2	1,497	0,503	2,00	2	-	OK	OK	
CT-17	37/7/2019	2	1,497	0,503	2,00	2	-	OK	OK	
CT-19	37/7/2019	2	1,497	0,503	2,00	2	-	OK	OK	
CT-15	47/7/2019	2	1,497	0,503	2,00	2	-	OK	OK	
CT-12	47/7/2019	2	1,497	0,503	2,00	2	-	OK	OK	
CT-11	47/7/2019	2	1,497	0,503	2,00	2	-	OK	OK	
CT-30	47/7/2019	2	1,497	0,503	2,00	2	-	OK	OK	
CT-07	47/7/2019	2	1,497	0,503	2,00	2	-	OK	OK	
CT-03	47/7/2019	2	1,497	0,503	2,00	2	-	OK	OK	
CT-01	57/7/2019	2	1,497	0,503	2,00	2	-	OK	OK	
CT-02	57/7/2019	2	1,497	0,503	2,00	2	-	OK	OK	
CT-04	5/11/2019	2	1,497	0,503	2,000	2	-	OK	PRESENTE PLANILLA	
CT-06	57/7/2019	2	1,497	0,503	2,00	2	-	OK	OK	
CT-10	57/7/2019	2	1,497	0,503	2,00	2	-	OK	OK	
CT-31	57/7/2019	2	1,497	0,503	2,00	2	-	OK	OK	
TOTAL					16,10	64,000	64	1		



MUNICIPIO DE LOJA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"

CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015  
FISCALIZACIÓN: INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL, S.A.

PLANILLA: 13 C.C.  
PERIODO: 01 al 15 NOVIEMBRE 2019  
RUBRO:

CAPITULO: EERSSA (RUBROS NUEVOS)  
SUBCAPITULO: Nuevo sistema SCADA  
Suministro e instalación de patchcord STP Cat 6

UNIDAD: u

UBICACIÓN	Cantidad	OBSERVACIONES
	(u)	
Varios Frentes	50,00	Revisar detalle de Instalación

TOTAL = 50,00 u  
TOTAL PLANILLADO = 43,30 u  
PRESENTE PLANILLA = 6,70  
TOTAL CONTRATO COMPLEMENTARIO Nro, 1 = 50,00 u

ING. CLAY SAMANIEGO  
APODERADO  
CONSORCIO LOJA 2015

CONSORCIO  
LOJA 2015  
REGENERACIÓN URBANA

ING. DORIAN KOMERO HURTADO  
FISCALIZACIÓN  
INCA S.A.

TRABAJOS DE FIBRA ÓPTICA EN CAMARAS DE TRANSFORMACIÓN - SISTEMA SCADA DE EERSSA

CÁMARA	INSTALACIÓN PATCH CORD DATOS ETHERNET							INSTALACIÓN DE PATCH CORD DUPLEX FIBRA ÓPTICA	
	PATCH CORD BESIDE SWITCH DE TELECOMUNICACIONES HASTA SWITCH CELDA MV	PUERTO ETHERNET SWITCH TELECOMUNICACIONES	PUERTO ETHERNET UTILIZADO		PATCH CORD DESDE SWITCH DE CELDA MV HACIA RTU	PUERTO ETHERNET UTILIZADO SWITCH DE CELDA MV	RTU		
			SWITCH	SWITCH DE CELDA MV					
CT-13	1	X1	X8		1	X7	E2		5
CT-09	1	X1	X8		1	X7	E2		5
CT-05	CT EXISTENTE	N/A	N/A		CT EXISTENTE	N/A	N/A		5
CT-08	1	X1	X8		1	X7	E2		5
CT-14	1	X1	X8		1	X7	E2		5
CT-32	1	X1	X8		1	X7	E2		4
CT-18	1	X1	X8		1	X7	E2		4
CT-24	1	X1	X8		1	X7	E2		4
CT-23	1	X1	X8		1	X7	E2		4
CT-22	1	X1	X8		1	X7	E2		4
CT-26	1	X1	X8		1	X7	E2		4
CT-28	1	X1	X8		1	X7	E2		4
CT-29	1	X1	X8		1	X7	E2		4
CT-27	1	X1	X8		1	X7	E2		4
CT-25	1	X1	X8		1	X7	E2		4
CT-21	1	X1	X8		1	X7	E2		4
CT-20	1	X1	X8		1	X7	E2		4
CT-16	1	X1	X8		1	X7	E2		4
CT-17	CT EXISTENTE	N/A	N/A		CT EXISTENTE	N/A	N/A		4
CT-19	1	X1	X8		1	X7	E2		4
CT-15	1	X1	X8		1	X7	E2		4
CT-12	CT EXISTENTE	N/A	N/A		CT EXISTENTE	N/A	N/A		4
CT-11	CT EXISTENTE	N/A	N/A		CT EXISTENTE	N/A	N/A		4
CT-30	CT EXISTENTE	N/A	N/A		CT EXISTENTE	N/A	N/A		4
CT-07	CT EXISTENTE	N/A	N/A		CT EXISTENTE	N/A	N/A		4
CT-03	1	X1	X8		1	X7	E2		4
CT-01	1	X1	X8		1	X7	E2		4
CT-02	1	X1	X8		1	X7	E2		4
CT-04	1	X1	X8		1	X7	E2		5
CT-06 (CT-33)	CT EXISTENTE	N/A	N/A		CT EXISTENTE	N/A	N/A		5
CT-10	1	X1	X8		1	X7	E2		5
CT-31	1	X1	X8		1	X7	E2		5
25					25	Total instalados			
					50				
					137				



MUNICIPIO DE LOJA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"

CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015  
FISCALIZACIÓN: INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL, S.A.

PLANILLA: 13 C.C.  
PERIODO: 01 al 15 NOVIEMBRE 2019  
RUBRO:

CAPITULO: EERSSA (RUBROS NUEVOS)  
SUBCAPITULO: Nuevo sistema SCADA

Bandeja para soporte de cables en cámaras de transformación para SISTEMA SCADA UNIDAD: m2

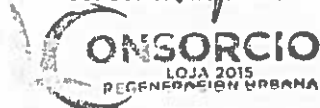
DESCRIPCION	Cantidad	OBSERVACIONES
	(u)	
Red Troncal	7,30	Revisar Anexo de Instalacion

TOTAL = 7,30 m2

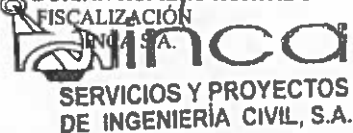
TOTAL ACUMULADO = 159,34 m2

TOTAL CONTRATO COMPLEMENTARIO Nro, 1 = 128,00 m2

ING. CLAY SAMANIEGO  
APODERADO  
CONSORCIO LOJA 2015



ING. DORIAN ROMERO HURTADO  
FISCALIZACIÓN





MUNICIPIO DE LOJA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"

CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015

FISCALIZACIÓN: INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL, S.A.

PLANILLA: 13 C.C.

PERIODO: 01 al 30 NOVIEMBRE 2019

RUBRO:

CAPITULO: EERSSA (RUBROS NUEVOS)

SUBCAPITULO: Brazos en fachadas

Suministro e instalación de cable para conexión de luminaria en brazo

UNIDAD: m

UBICACIÓN	Cantidad	OBSERVACIONES
	(u)	
Varios Frentes	400,00	Revisar detalle de Instalación Calle Bolivar
Varios Frentes	450,00	Revisar detalle de Instalación Calle B, Valdivieso

TOTAL = 850,00 m

TOTAL ACUMULADO = 1.322,70 m

TOTAL CONTRATO COMPLEMENTARIO Nro, 1 = 2.350,00 m

ING. CLAY SAMANIEGO  
APODERADO  
CONSORCIO LOJA 2015  
**CONSORCIO**  
LOJA 2015  
REGENERACIÓN URBANA

ING. DORIAN ROMERO HURTADO  
FISCALIZACIÓN  
**INCA**  
SERVICIOS Y PROYECTOS  
DE INGENIERIA CIVIL, S.A.



MUNICIPIO DE LOJA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"

CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015  
FISCALIZACIÓN: INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL, S.A.

PLANILLA: 13 C.C.  
PERIODO: 01 al 15 NOVIEMBRE 2019  
RUBRO:

CAPITULO: EERSSA (RUBROS NUEVOS)



SUBCAPITULO: Barrajes de bajo y medio voltaje

Suministro e instalación de empalme y barraje de baja tensión en pozo con soporte de fijación UNIDAD: ud.

UBICACIÓN	Cantidad	OBSERVACIONES
	(u)	
Varios Frentes	456,00	1ERA ETAPA
Varios Frentes	732,00	2DA ETAPA
Varios Frentes	480,00	3ERA ETAPA
Varios Frentes	198,00	4TA ETAPA
Varios Frentes	426,00	5TA ETAPA

TOTAL = 2.292,00 ud.  
TOTAL PLANILLADO = 2.296,00 ud.  
PRESENTE PLANILLA = -4,00 ud.  
TOTAL CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 1 = 2.300,00 ud.

  
ING. CLAY SAMANIEGO  
APODERADO  
CONSORCIO LOJA 2015  


  
ING. DORIAN ROMERO HURTADO  
FISCALIZACIÓN  
  
SERVICIOS Y PROYECTOS  
DE INGENIERIA CIVIL S.A.

**Suministro e instalación de empalme y barraje de baja tensión en pozo con soporte de fijación**

<b>Etapas</b>	<b>Camaras de Transformacion</b>	<b>Nro. Barrajes</b>	<b>Observaciones</b>
<b>1era Etapa</b>	CT-08	86	
	CT-14	92	
	CT-18	78	
	CT-32	36	
	CT-23	124	
	CT-24	40	

**456**













[illegible]







FECHA	CATEGORIA	PROBLEMA	SOLUCION	NUMERO DE FOLIO	FOLIO		FOLIO						OBSERVACIONES	FECHA INICIADA	FECHA CERRADA	TOTAL
					INICIAL	FINAL	1	2	3	4	5	6				
17-ago-17	PROBLEMA	1	Catacocha entre 24 de Mayo y Juan José Peña	C1	CT-23	200302	KIT 1	1	A			X				
17-ago-17	PROBLEMA	2	Catacocha y 24 de Mayo	C1	CT-23	200303	KIT 2	2	B			X				
17-ago-17	PROBLEMA	3	Catacocha y Juan José Peña	C1	CT-23	200304	KIT 3	3	C			X				
17-ago-17	PROBLEMA	4	Juan José Peña y Andrés Bello	C1	CT-23	200306	KIT 4	4	N			X				
17-ago-17	PROBLEMA	5	Juan José Peña y Andrés Bello	C1	CT-23	200307	KIT 5	5	A	X						
17-ago-17	PROBLEMA	6	Catacocha y 24 de Mayo	C2	CT-23	200309	KIT 6	6	B	X						
17-ago-17	PROBLEMA	7	Catacocha y 24 de Mayo	C2	CT-23	200310	KIT 7	7	C	X						
17-ago-17	PROBLEMA	8	Catacocha entre 24 de Mayo Leopoldo Palacios	C2	CT-23	200311	KIT 8	8	N	X						
17-ago-17	PROBLEMA	9	Catacocha entre 24 de Mayo y Leopoldo Palacios	C3	CT-23	200312	KIT 9	9	A	X						
17-ago-17	PROBLEMA	10	Catacocha entre 24 de Mayo Leopoldo Palacios	C3	CT-23	200313	KIT 10	10	B	X						
17-ago-17	PROBLEMA	11	Catacocha entre 24 de Mayo Leopoldo Palacios	C3	CT-23	200314	KIT 11	11	C	X						
17-ago-17	PROBLEMA	12	Catacocha y 24 de Mayo	C4	CT-23	200320	KIT 12	12	N	X						
17-ago-17	PROBLEMA	13	Catacocha entre 24 de Mayo Leopoldo Palacios	C4	CT-23	200318	KIT 13	13	A	X						
17-ago-17	PROBLEMA	14	Catacocha entre 24 de Mayo Leopoldo Palacios	C5	CT-23	200317	KIT 14	14	B	X						
17-ago-17	PROBLEMA	15	Catacocha entre 24 de Mayo Leopoldo Palacios	C5	CT-23	200316	KIT 15	15	C	X						
17-ago-17	PROBLEMA	16	24 de Mayo y Leopoldo Palacios	C6	CT-23	200349	KIT 16	16	N	X						
17-ago-17	PROBLEMA	17	Macara y Leopoldo	C6	CT-23	200372	KIT 17	17	A	X						
17-ago-17	PROBLEMA	18	Macara y Leopoldo	C6	CT-23	200371	KIT 18	18	B	X						
17-ago-17	PROBLEMA	19	Leopoldo Palacios y Sablango	C6	CT-23	200368	KIT 19	19	C	X						
17-ago-17	PROBLEMA	20	Leopoldo Palacios y Sablango	C6	CT-23	200367	KIT 20	20	N	X						
17-ago-17	PROBLEMA	21	Leopoldo Palacios y Sablango	C6	CT-23	200366	KIT 21	21	A	X						
17-ago-17	PROBLEMA	22	Leopoldo Palacios y Sablango	C6	CT-23	200385	KIT 22	22	B	X						
17-ago-17	PROBLEMA	23	Leopoldo Palacios y Sablango	C7	CT-23	200369	KIT 23	23	C	X						
17-ago-17	PROBLEMA	24	Leopoldo Palacios y Sablango	C7	CT-23	200370	KIT 24	24	N	X						
17-ago-17	PROBLEMA	25	Pasaje Leopoldo y Sablango	C7	CT-23	200381	KIT 25	25	A	X						
17-ago-17	PROBLEMA						KIT 26	26	B	X						
17-ago-17	PROBLEMA						KIT 27	27	C	X						
17-ago-17	PROBLEMA						KIT 28	28	N	X						
17-ago-17	PROBLEMA						KIT 29	29	A	X						
17-ago-17	PROBLEMA						KIT 30	30	B	X						
17-ago-17	PROBLEMA						KIT 31	31	C	X						
17-ago-17	PROBLEMA						KIT 32	32	N	X						
17-ago-17	PROBLEMA						KIT 33	33	A	X						
17-ago-17	PROBLEMA						KIT 34	34	B	X						
17-ago-17	PROBLEMA						KIT 35	35	C	X						
17-ago-17	PROBLEMA						KIT 36	36	N	X						
17-ago-17	PROBLEMA						KIT 37	37	A	X						
17-ago-17	PROBLEMA						KIT 38	38	B	X						
17-ago-17	PROBLEMA						KIT 39	39	C	X						
17-ago-17	PROBLEMA						KIT 40	40	N	X						
17-ago-17	PROBLEMA						KIT 41	41	A	X						
17-ago-17	PROBLEMA						KIT 42	42	B	X						
17-ago-17	PROBLEMA						KIT 43	43	C	X						
17-ago-17	PROBLEMA						KIT 44	44	N	X						
17-ago-17	PROBLEMA						KIT 45	45	A	X						
17-ago-17	PROBLEMA						KIT 46	46	B	X						
17-ago-17	PROBLEMA						KIT 47	47	C	X						
17-ago-17	PROBLEMA						KIT 48	48	N	X						
17-ago-17	PROBLEMA						KIT 49	49	A	X						
17-ago-17	PROBLEMA						KIT 50	50	B	X						
17-ago-17	PROBLEMA						KIT 51	51	C	X						
17-ago-17	PROBLEMA						KIT 52	52	N	X						



Nº	DIRECCIÓN	CANTIDAD	CATEGORÍA	NÚMERO DE FOLIO	KILÓMETROS		Puntos de control					Nº de personas	Observaciones	FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE VENCIMIENTO
					KIT	SECUENCIA	1	2	3	4	5				
26	Paseo Leopoldo y Sablango	CT	CT-23	200362	KIT 51	101	A		X			2		14/8/2017	
					KIT 52	102	B		X						
						103	C		X						
						104	N		X						
27	Paseo Leopoldo y Sablango	CT	CT-23	200363	KIT 53	105	A		X			3		14/8/2017	
					KIT 54	106	B		X						
						107	C		X						
						108	N		X						
28	Macara y Leopoldo	CT	CT-23	200355	KIT 55	109	A				X	2		10/8/2017	
						110	B				X				
					KIT 56	111	C				X				
						112	N				X				
29	Macara y Leopoldo	CT	CT-23	200356	KIT 57	113	A				X	2		10/8/2017	
						114	B				X				
					KIT 58	115	C				X				
						116	N				X				
30	Macara entre Leopoldo Palacios y Lourdes	CT	CT-23	200357	KIT 59	117	A				X	2		10/8/2017	
						118	B				X				
					KIT 60	119	C				X				
						120	N				X				
31	Sablango entre Lourdes y Leopoldo Palacios	CT	CT-23	200360	KIT 61	121	A				X	3			
						122	B				X				
					KIT 62	123	C				X				
						124	N				X				
32	24 de Mayo y Leopoldo Palacios	CT	CT-23	200350	KIT 63	125	A			X		2		11/8/2017	
						126	B			X					
					KIT 64	127	C			X					
						128	N			X					
33	Leopoldo Palacios y Sablango	CT	CT-23	200351	KIT 65	129	A				X	2		11/8/2017	
						130	B				X				
					KIT 66	131	C				X				
						132	N				X				
34	24 de Mayo y Lourdes	CT	CT-23	200352	KIT 67	133	A	X				1		2/10/2017	
						134	B	X							
					KIT 68	135	C	X							
						136	N	X							
35	Lourdes entre Macará y 24 de Mayo	CT	CT-23	200353	KIT 69	137	A			X		2			
						138	B			X					
					KIT 70	139	C			X					
						140	N			X					
36	Macara entre Lourdes y Leopoldo	CT	CT-23	200354	KIT 71	141	A			X		3		9/8/2017	
						142	B			X					
					KIT 72	143	C			X					
						144	N			X					
37	Lourdes entre Macará y Sablango	CT	CT-23	200358	KIT 73	145	A			X		1			
						146	B			X					
					KIT 74	147	C			X					
						148	N			X					
38	Lourdes entre Macará y Sablango	CT	CT-23	200359	KIT 75	149	A			X		2			
						150	B			X					
					KIT 76	151	C			X					
						152	N			X					
39	Catacocha y 24 de Mayo	C10	CT-23	200321	KIT 77	153	A			X		4		4/9/2017	
						154	B			X					
					KIT 78	155	C			X					
						156	N			X					
40	Catacocha y 24 de Mayo	C10	CT-23	200322	KIT 79	157	A	X				4		4/9/2017	
						158	B	X							
					KIT 80	159	C	X							
						160	N	X							
41	Juan José Peña y Catacocha	C10	CT-23	200323	KIT 81	161	A		X			2		6/9/2017	
						162	B		X						
					KIT 82	163	C				X				
						164	N				X				
42	Catacocha entre Olmedo y Juan José Peña	C10	CT-23	200325	KIT 83	165	A		X			4		11/10/2017	
						166	B		X						
					KIT 84	167	C		X						
						168	N		X						
43	Catacocha entre Olmedo y Juan José Peña	C10	CT-23	200326	KIT 85	169	A		X			4		6/9/2017	
						170	B		X						
					KIT 86	171	C		X						
						172	N		X						
44	Catacocha y Olmedo	C10	CT-23	200327	KIT 87	173	A				X	1		6/9/2017	
						174	B				X				
					KIT 88	175	C				X				
						176	N				X				
45	Juan José Peña y Catacocha	C11	CT-23	200324	KIT 89	177	A				X	1		10/10/2017	
						178	B				X				
					KIT 90	179	C				X				
						180	N				X				
46	Leopoldo Palacios y Juan José Peña	C11	CT-23	200328	KIT 91	181	A	X				2		4/9/2017	
						182	B	X							
					KIT 92	183	C	X							
						184	N	X							
47	Leopoldo Palacios entre Juan José Peña y Olmedo	C11	CT-23	200329	KIT 93	185	A	X				3		8/9/2017	
						186	B	X							
					KIT 94	187	C	X							
						188	N	X							
48	Leopoldo Palacios entre Olmedo y Juan José Peña	C11	CT-23	200330	KIT 95	189	A	X				2		2/10/2017	
						190	B	X							
					KIT 96	191	C	X							
						192	N	X							
49	24 de Mayo y Leopoldo Palacios	C11	CT-23	200335	KIT 97	193	A		X			1		30/8/2017	
						194	B		X						
					KIT 98	195	C		X						
						196	N		X						
50	Leopoldo Palacios entre 24 de Mayo y Juan José Peña	C11	CT-23	200336	KIT 99	197	A	X				3		11/9/2017	
						198	B	X							
					KIT 100	199	C	X							
						200	N	X							

Nº	DIRECCIÓN	CIRCUITO	CALLE	NOMBRE DE PISO	BARRIO		Puntuación				OBSERVACIONES	FECHA DE VISITA	Nº DE FOLIO	FOLIO
					KIT	SECCION	SECCION	N	X	O				
51	Leopoldo Palacios entre Juan José Peña y 24 de Mayo	C13	CT-23	200337	KIT 101	201	A		X		4		30/7/2017	
						202	B		X					
					KIT 102	203	C		X					
						204	N		X					
52	Leopoldo Palacios y Juan José Peña	C13	CT-23	200338	KIT 103	205	A			X	2		18/7/2017	
						206	B			X				
					KIT 104	207	C			X				
						208	N			X				
53	24 de Mayo y Leopoldo Palacios	C13	CT-23	200339	KIT 105	209	A			X	1		15/8/2017	
						210	B			X				
					KIT 106	211	C			X				
						212	N			X				
54	Leopoldo Palacios, 24 de Mayo y Juan José Peña	C13	CT-23	200340	KIT 107	213	A		X		3		15/8/2017	
						214	B		X					
					KIT 108	215	C		X					
						216	N		X					
55	Leopoldo Palacios, 24 de Mayo y Juan José Peña	C13	CT-23	200341	KIT 109	217	A		X		2		15/8/2017	
						218	B		X					
					KIT 110	219	C		X					
						220	N		X					
56	Juan José Peña y Leopoldo Palacios	C13	CT-23	200342	KIT 111	221	A			X	1		18/8/2017	
						222	B			X				
					KIT 112	223	C			X				
						224	N			X				
57	Juan José Peña entre Lourdes y Leopoldo Palacios	C13	CT-23	200343	KIT 113	225	A			X	1		22/1/2019	S. R.
						226	B			X				
					KIT 114	227	C			X				
						228	N			X				
58	24 de Mayo entre Lourdes y Leopoldo Palacios	C14	CT-24	200344	KIT 115	229	A		X		2			
						230	B		X					
					KIT 116	231	C		X					
						232	N		X					
59	24 de Mayo y Lourdes	C14	CT-24	200345	KIT 117	233	A		X		1		15/8/2017	
						234	B		X					
					KIT 118	235	C			X				
						236	N			X				
60	Lourdes Entre Juan José Peña y 24 de Mayo	C14	CT-24	200346	KIT 119	237	A		X		3		18/8/2017	
						238	B		X					
					KIT 120	239	C		X					
						240	N		X					
61	Lourdes Entre Juan José Peña y 24 de Mayo	C14	CT-24	200347	KIT 121	241	A		X		4		18/8/2017	
						242	B		X					
					KIT 122	243	C		X					
						244	N		X					
62	Juan José Peña y Lourdes	C14	CT-24	200348	KIT 123	245	A			X	1		18/8/2017	
						246	B			X				
					KIT 124	247	C			X				
						248	N			X				
TOTAL					124	124								

	Nº	DIRECCIÓN	CUESTION	CALLE	NÚMERO DE POZO	SARNA				Especimen en jarra				Nº	OBSERVACIONES	FECHA INSTALACIÓN	FECHA MUESTREO	Estado
						KIT	BIOLÓGICA	QUÍMICA	N	A	B	C	D					
1	1	Matilde Hidalgo y M. Cañizares	C1	CT-24	200375	KIT 1	1	A					X	2		11/IV/2017		
1	1	Matilde Hidalgo y M. Cañizares	C1	CT-24	200375	KIT 1	2	B					X	2		11/IV/2017		
1	1	Matilde Hidalgo y M. Cañizares	C1	CT-24	200375	KIT 2	3	C					X	2		11/IV/2017		
2	2	Emiliano Ortega y M. Cañizares	C1	CT-24	200376	KIT 3	4	N					X	2		11/IV/2017		
2	2	Emiliano Ortega y M. Cañizares	C1	CT-24	200376	KIT 3	5	A	X					2		11/IV/2017		
2	2	Emiliano Ortega y M. Cañizares	C1	CT-24	200376	KIT 3	6	B	X					2		11/IV/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 4	7	C					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 4	8	N					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 5	9	A					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 5	10	B					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 6	11	C					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 6	12	N					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 6	13	A					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 7	14	B					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 7	15	C					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 8	16	N					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 8	17	A					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 8	18	B					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 8	19	C					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 8	20	N					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 9	21	A		X				3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 9	22	B		X				3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 9	23	C		X				3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 9	24	N		X				3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 11	25	A					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 11	26	B					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 12	27	C					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 12	28	N					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 12	29	A					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 12	30	B					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 12	31	C					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 12	32	N					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 13	33	A					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 13	34	B					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 13	35	C					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 13	36	N					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 13	37	A					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 13	38	B					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 13	39	C					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 13	40	N					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 14	41	A		X				3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 14	42	B		X				3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 14	43	C		X				3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 14	44	N		X				3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 15	45	A		X				3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 15	46	B		X				3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 15	47	C		X				3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 15	48	N		X				3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 15	49	A					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 15	50	B					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 15	51	C					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 15	52	N					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 16	53	A					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 16	54	B					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 16	55	C					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 16	56	N					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 16	57	A					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 16	58	B					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 16	59	C					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 16	60	N					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 16	61	A					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 16	62	B					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 16	63	C					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 16	64	N					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 16	65	A					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 16	66	B					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 16	67	C					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 16	68	N					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 16	69	A					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 16	70	B					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 16	71	C					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 16	72	N					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 16	73	A					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 16	74	B					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 16	75	C					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 16	76	N					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 16	77	A					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 16	78	B					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 16	79	C					X	3		20/7/2017		
3	3	Av. Emiliano Ortega entre M. Cañizares y J. Egas	C1	CT-24	200377	KIT 16	80	N					X	3		20/7/2017		
TOTAL						40	40											

**Suministro e instalación de empalme y barraje de baja tensión en pozo con soporte de fijación**

<b>Etapas</b>	<b>Camaras de Transformación</b>	<b>Nro. Barrajes</b>	<b>Observaciones</b>
<b>2da Etapa</b>	CT-29	84	
	CT-28	78	
	CT-27	56	
	CT-26	72	
	CT-25	104	
	CT-21	130	
	CT-20	92	
	CT-16	116	

**732**



FECHA	DIRECCIÓN	CIRCUITO	CANTIDAD	NÚMERO DE FOLIO	KIT	SABERES		Puntuación en parciales					PROMEDIO	FECHA DE CALIFICACIÓN	NOTA FINAL	OBSERVACIONES
						SECUENCIAL	CONJUNTO	A	B	C	D	E				
sep-17	PROENENERGY	1	Eduardo Kingman y Catamayo	C1	CT-29	200885	KIT 1	1	A				X	1		15/9/2017
							KIT 2	2	B				X			
							KIT 3	3	C				X			
							KIT 4	4	N				X			
sep-17	PROENENERGY	2	Eduardo Kingman y Catamayo	C1	CT-29	200886	KIT 3	5	A				X	2		15/9/2017
							KIT 4	6	B				X			
							KIT 4	7	C				X			
							KIT 4	8	N				X			
sep-17	PROENENERGY	3	Av. Eduardo Kingman y Amaluza	C1	CT-29	200887	KIT 5	9	A				X	3		25/9/2017
							KIT 6	10	B				X			
							KIT 6	11	C				X			
							KIT 6	12	N				X			
sep-17	PROENENERGY	4	Amaluza entre Av. Eduardo Kingman y Sucre	C1	CT-29	200888	KIT 7	13	A	X				5		25/9/2017
							KIT 8	14	B	X						
							KIT 8	15	C	X						
							KIT 8	16	N	X						
sep-17	PROENENERGY	5	Catamayo entre Sucre Y Eduardo Kingman	C2	CT-29	200897	KIT 9	17	A		X			2		18/9/2017
							KIT 10	18	B		X					
							KIT 10	19	C		X					
							KIT 10	20	N		X					
sep-17	PROENENERGY	6	Catamayo y Sucre	C2	CT-29	200896	KIT 11	21	A	X				1		18/9/2017
							KIT 12	22	B	X						
							KIT 12	23	C	X						
							KIT 12	24	N	X						
sep-17	PROENENERGY	7	Sucre entre Amaluza y Catamayo	C2	CT-29	200890	KIT 13	25	A				X	4		18/9/2017
							KIT 14	26	B				X			
							KIT 14	27	C				X			
							KIT 14	28	N				X			
sep-17	PROENENERGY	8	Sucre entre Amaluza y Catamayo	C2	CT-29	200889	KIT 15	29	A	X				3		25/9/2017
							KIT 16	30	B	X						
							KIT 16	31	C	X						
							KIT 16	32	N	X						
sep-17	PROENENERGY	9	Sucre y Catamayo	C3	CT-29	200895	KIT 17	33	A				X			18/9/2017
							KIT 18	34	B				X			
							KIT 18	35	C				X			
							KIT 18	36	N				X			
sep-17	PROENENERGY	10	Sucre entre Amaluza y Catamayo	C3	CT-29	200894	KIT 19	37	A				X			18/9/2017
							KIT 20	38	B				X			
							KIT 20	39	C				X			
							KIT 20	40	N				X			
sep-17	PROENENERGY	11	Sucre y Amaluza	C3	CT-29	200893	KIT 21	41	A	X						25/9/2017
							KIT 22	42	B	X						
							KIT 22	43	C		X					
							KIT 22	44	N		X					
sep-17	PROENENERGY	12	Sucre y Amaluza	C3	CT-29	200892	KIT 23	45	A				X			25/9/2017
							KIT 24	46	B				X			
							KIT 24	47	C				X			
							KIT 24	48	N				X			
sep-17	PROENENERGY	13	Sucre entre Amaluza y Alamor	C3	CT-29	200891	KIT 25	49	A				X			25/9/2017
							KIT 26	50	B				X			
							KIT 26	51	C				X			
							KIT 26	52	N				X			
oct-17	PROENENERGY	14	Sucre entre Catamayo y Chaguarpamba	C4	CT-29	200881	KIT 27	53	A				X			2/10/2017
							KIT 28	54	B				X			
							KIT 28	55	C				X			
							KIT 28	56	N				X			
sep-17	PROENENERGY	15	Chaguarpamba y Sucre	C4	CT-29	200877	KIT 29	57	A				X			18/9/2017
							KIT 30	58	B				X			
							KIT 30	59	C				X			
							KIT 30	60	N				X			
sep-17	PROENENERGY	16	Sucre y Chaguarpamba	C4	CT-29	200878	KIT 31	61	A				X			18/9/2017
							KIT 32	62	B				X			
							KIT 32	63	C				X			
							KIT 32	64	N				X			
sep-17	PROENENERGY	17	Chaguarpamba y Gobernación de Mainas	C4	CT-29	200876	KIT 33	65	A				X			18/9/2017
							KIT 34	66	B				X			
							KIT 34	67	C				X			
							KIT 34	68	N				X			
oct-17	PROENENERGY	18	Gobernación de Mainas a Chaguarpamba	C4	CT-29	200866	KIT 35	69	A	X						4/10/2017
							KIT 36	70	B	X						
							KIT 36	71	C	X						
							KIT 36	72	N	X						
sep-17	PROENENERGY	19	Gobernación de Mainas entre Chaguarpamba y Sucre	C4	CT-29	200864	KIT 37	73	A		X					18/9/2017
							KIT 38	74	B		X					
							KIT 38	75	C		X					
							KIT 38	76	N		X					
sep-17	PROENENERGY	20	Gobernación de Mainas y Chaguarpamba	C5	CT-29	200867	KIT 39	77	A	X				1		18/9/2017
							KIT 40	78	B	X						
							KIT 40	79	C		X					
							KIT 40	80	N		X					
sep-17	PROENENERGY	21	Gobernación de Mainas y Pindal	C5	CT-29	200868	KIT 41	81	A	X				2		18/9/2017
							KIT 42	82	B	X						
							KIT 42	83	C	X						
							KIT 42	84	N	X						
feb-19	PROENENERGY	22	Gobernación de Mainas y Av Eduardo Kingman	C5	CT-29	202232	KIT 43	85	A				X	2		
							KIT 44	86	B				X			
							KIT 44	87	C				X			
							KIT 44	88	N				X			
oct-17	PROENENERGY	23	Gobernación de Mainas y Pindal	C5	CT-29	200869	KIT 45	89	A		X					2/10/2017
							KIT 46	90	B		X					
							KIT 46	91	C		X					
							KIT 46	92	N		X					
sep-17	PROENENERGY	24	Gobernación de Mainas y Eduardo Kingman	C5	CT-29	200870	KIT 47	93	A		X	X		2		18/9/2017
							KIT 48	94	B		X	X				
							KIT 48	95	C		X	X				
							KIT 48	96	N		X	X				
feb-19	PROENENERGY	25	Gobernación de Mainas y Pindal	C5	CT-29	202231	KIT 49	97	A				X	1		
							KIT 50	98	B				X			
							KIT 50	99	C				X			
							KIT 50	100	N				X			

FECHA	PROYECTO	NÚMERO DE POZO	CATEGORÍA	CANTIDAD	CÓDIGO	BARRAS				PUNTO DE ENTREGA	NÚMERO DE ENTREGA	FECHA DE ENTREGA	FECHA DE RECEPCIÓN	FECHA DE PAGO	FECHA DE CANCELACIÓN
						TIPO	SECCIONES	CÓDIGO (FAS)	TIPO						
sep-17	PROYECTO	26	Gobernación de Mainas y Crisantemos	C6	CT-29	200871	KIT 51	101	A	X		1		14/9/2017	
								102	B	X					
							KIT 52	103	C	X					
								104	N	X					
oct-17	PROYECTO	27	Catamayo Y Eduardo Kingman	C6	CT-29	200855	KIT 53	105	A		X	1		4/10/2017	
								106	B		X				
							KIT 54	107	C		X				
								108	N		X				
sep-17	PROYECTO	28	Catamayo entre Sucre Y Eduardo Kingman	C6	CT-29	200884	KIT 55	109	A		X	3		3/10/2017	
								110	B		X				
							KIT 56	111	C		X				
								112	N		X				
sep-17	PROYECTO	29	Catamayo y Sucre	C6	CT-29	200883	KIT 57	113	A		X	3		14/9/2017	
								114	B		X				
							KIT 58	115	C		X				
								116	N		X				
sep-17	PROYECTO	30	Sucre y Chaguarpamba	C6	CT-29	200880	KIT 59	117	A			4		14/9/2017	
								118	B						
							KIT 60	119	C						
								120	N						
sep-17	PROYECTO	31	Sucre y Chaguarpamba	C6	CT-29	200879	KIT 61	121	A			3		14/9/2017	
								122	B						
							KIT 62	123	C						
								124	N						
sep-17	PROYECTO	32	Eduardo Kingman entre Catamayo y Gobernación de Mainas	C7	CT-29	200856	KIT 63	125	A			2		15/9/2017	
								126	B						
							KIT 64	127	C						
								128	N						
sep-17	PROYECTO	33	Eduardo Kingman entre Catamayo y Gobernación de Mainas	C7	CT-29	200857	KIT 65	129	A			2		15/9/2017	
								130	B						
							KIT 66	131	C						
								132	N						
sep-17	PROYECTO	34	Eduardo Kingman entre Catamayo y Gobernación de Mainas	C7	CT-29	200858	KIT 67	133	A			4		15/9/2017	
								134	B						
							KIT 68	135	C						
								136	N						
sep-17	PROYECTO	35	Eduardo Kingman entre Catamayo y Gobernación de Mainas	C7	CT-29	200859	KIT 69	137	A			4		15/9/2017	
								138	B						
							KIT 70	139	C						
								140	N						
sep-17	PROYECTO	36	Eduardo Kingman y Gobernación de Mainas	C7	CT-29	200860	KIT 71	141	A			4		15/9/2017	
								142	B						
							KIT 72	143	C						
								144	N						
sep-17	PROYECTO	37	Eduardo Kingman y Gobernación de Mainas	C7	CT-29	200861	KIT 73	145	A			2		15/9/2017	
								146	B						
							KIT 74	147	C						
								148	N						
sep-17	PROYECTO	38	Av. Eduardo Kingman entre Acacias y Catamayo	C8	CT-29	200845	KIT 75	149	A			3		15/9/2017	
								150	B						
							KIT 76	151	C						
								152	N						
sep-17	PROYECTO	39	Av. Eduardo Kingman entre Acacias y Catamayo	C8	CT-29	200846	KIT 77	153	A			3		15/9/2017	
								154	B						
							KIT 78	155	C						
								156	N						
sep-17	PROYECTO	40	Av. Eduardo Kingman entre Acacias y Catamayo	C8	CT-29	200847	KIT 79	157	A			4		15/9/2017	
								158	B						
							KIT 80	159	C						
								160	N						
sep-17	PROYECTO	41	Av. Eduardo Kingman y Acacias	C8	CT-29	200848	KIT 81	161	A					25/9/2017	
								162	B						
							KIT 82	163	C						
								164	N						
feb-19	PROYECTO	42	Av. Eduardo Kingman entre Acacias y Gobernación de Mainas	C8	CT-29	200850	KIT 83	165	A			2			
								166	B						
							KIT 84	167	C						
								168	N						
TOTAL						84	84								

[illegible]





**CONSORCIO**  
LOJA 2015  
REGENERACION URBANA

[illegible]

ID	DESCRIPCION	CANTIDAD	CATEGORIA	FECHA DE EMISION	DETALLE DE PRODUCTOS				FECHA DE VENCIMIENTO	ESTADO	OBSERVACIONES
					KIT	ITEM	UNIDAD	VALOR			
29	Bernardo y Carlamanga	06	CT-26	200702	KIT 57	113	A		X		
						114	B		X		
						115	C		X		
					KIT 58	116	N		X		
						117	A		X		
						118	B		X		
						119	C		X		
						120	N		X		
30	Sozoranga y Carlamanga			200705	KIT 59	121	A		X		
						122	B		X		
						123	C		X		
						124	N		X		
31	Sozoranga y Carlamanga			200704	KIT 61	125	A		X		
						126	B		X		
						127	C		X		
						128	N		X		
32	Sozoranga y Carlamanga			200703	KIT 63	129	A		X		
						130	B		X		
						131	C		X		
						132	N		X		
33	Eduardo Kigman entre Celica y Gonzanama	06	CT-26	200718	KIT 65	133	A		X		
						134	B		X		
						135	C		X		
						136	N		X		
34	Gonzanama entre Av. Eduardo Kigman y Sucre	06	CT-26	200719	KIT 67	137	A		X		
						138	B		X		
						139	C		X		
						140	N		X		
35	Gonzanama entre Sucre y Eduardo Kigman	06	CT-26	200720	KIT 69	141	A		X		
						142	B		X		
						143	C		X		
						144	N		X		
36	Sucre entre Gonzanama y Celica	06	CT-26	200871	KIT 71	145	A		X		
						146	B		X		
						147	C		X		
						148	N		X		
TOTAL					72	2					

No.		DESCRIPCION		UNIDAD	CATEGORIA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	DETALLE DE PRODUCTOS												FECHA DE ENTREGA	ESTADO	OBSERVACIONES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1		Celica entre Av. Universitaria y 18 de Noviembre	C1	CT-25	200648	KIT 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										



[illegible]



Nº	DIRECCIÓN	CIRCUITO	CANTON	NÚMERO DE POZO	BARRAJE		PUNTALES Y VALLAS				KIT	OBSERVACIONES	FECHA INSTALACIÓN	REVISIÓN
					TIPO	COORDENADAS	LONGITUD (M)	A	B	C				
26	Catacocha entre Sucre y Bolívar	C6	CT-21	200564	KIT 52	102	B				X		17/10/2017	
						103	C				X			
						104	N				X			
27	Catacocha entre Sucre y Bolívar	C6	CT-21	200563	KIT 53	105	A			X			17/10/2017	
						106	B			X				
					KIT 54	107	C			X				
						108	N			X				
28	Sucre entre Lourdes y Catacocha	C6	CT-21	200562	KIT 55	109	A			X			17/10/2017	
						110	B			X				
					KIT 56	111	C			X				
						112	N			X				
29	Sucre entre Lourdes y Catacocha	C6	CT-21	200561	KIT 57	113	A			X			17/10/2017	
						114	B			X				
					KIT 58	115	C			X				
						116	N			X				
30	Sucre entre Lourdes y Catacocha	C6	CT-21	200560	KIT 59	117	A			X				
						118	B			X				
					KIT 60	119	C			X				
						120	N			X				
31	Catacocha entre Sucre y Bolívar	C7	CT-21	200618	KIT 61	121	A		X				16/10/2017	
						122	B		X					
					KIT 62	123	C		X					
						124	N		X					
32	Catacocha entre Sucre y Bolívar	C7	CT-21	200617	KIT 63	125	A		X				16/10/2017	
						126	B		X					
					KIT 64	127	C		X					
						128	N		X					
33	Catacocha entre Sucre y Bolívar	C7	CT-21	201948	KIT 65	129	A				X		3/10/2017	
						130	B				X			
					KIT 66	131	C				X			
						132	N				X			
34	Catacocha entre Sucre y Bolívar	C7	CT-21	200616	KIT 67	133	A		X				16/10/2017	
						134	B		X					
					KIT 68	135	C		X					
						136	N		X					
35	Sucre entre Carimanga y Catacocha	C7	CT-21	200615	KIT 69	137	A				X		16/10/2017	
						138	B				X			
					KIT 70	139	C				X			
						140	N				X			
36	Sucre entre Carimanga y Catacocha	C7	CT-21	200614	KIT 71	141	A				X		16/10/2017	
						142	B				X			
					KIT 72	143	C				X			
						144	N				X			
37	Sucre entre Carimanga y Catacocha	C7	CT-21	200613	KIT 73	145	A			X			16/10/2017	
						146	B			X				
					KIT 74	147	C			X				
						148	N			X				
38	Bolívar entre Carimanga y Catacocha	C8	CT-21	200605	KIT 75	149	A				X		18/10/2017	
						150	B				X			
					KIT 76	151	C				X			
						152	N				X			
39	Bolívar entre Catacocha y Carimanga	C8	CT-21	200606	KIT 77	153	A			X			3/10/2017	
						154	B			X				
					KIT 78	155	C			X				
						156	N			X				
40	Bolívar entre Carimanga y Catacocha	C8	CT-21	200607	KIT 79	157	A				X		18/10/2017	
						158	B				X			
					KIT 80	159	C				X			
						160	N				X			
41	Bolívar y Carimanga	C8	CT-21	200608	KIT 81	161	A				X			
						162	B				X			
					KIT 82	163	C				X			
						164	N				X			
42	Catacocha entre Sucre y Bolívar	C7	CT-21	200609	KIT 83	165	A		X				16/10/2017	
						166	B		X					
					KIT 84	167	C		X					
						168	N		X					
43	Carimanga entre Sucre y Bolívar	C8	CT-21	200610	KIT 85	169	A			X			18/10/2017	
						170	B			X				
					KIT 86	171	C			X				
						172	N			X				
44	Carimanga entre Sucre y Bolívar	C8	CT-21	200611	KIT 87	173	A			X			18/10/2017	
						174	B			X				
					KIT 88	175	C			X				
						176	N			X				
45	Sucre entre Carimanga y Catacocha	C8	CT-21	200612	KIT 89	177	A				X		16/10/2017	
						178	B				X			
					KIT 90	179	C				X			
						180	N				X			
46	Bolívar entre Carimanga y Catacocha	C8	CT-21	200594	KIT 91	181	A				X			
						182	B				X			
					KIT 92	183	C				X			
						184	N				X			
47	Bolívar entre Catacocha y Carimanga	CT-21	200603	KIT 93	185	A					X			
						186	B				X			
					KIT 94	187	C				X			
						188	N				X			
48	Bolívar entre Carimanga y Catacocha		200602	KIT 95	189	A					X			
						190	B				X			
					KIT 96	191	C				X			
						192	N				X			
49	Bolívar y Carimanga		200601	KIT 97	193	A					X		5/10/2017	
						194	B				X			
					KIT 98	195	C				X			
						196	N				X			
50	Carimanga entre Bolívar y Bernardo		200600	KIT 99	197	A		X					6/10/2017	
						198	B		X					
					KIT 100	199	C		X					
						200	N		X					

Nº	DIRECCIÓN	CIRCUITO	CLASIFICACIÓN	SUMINISTRO DE POTENCIA	BARRIALES			PUESTOS DE SERVICIO				OBSERVACIONES	FECHA DE ACTUACIÓN	RESPONSABLE	EVALUACIÓN
					KIT	SEÑALIZACIÓN	PLACAS (A50)	Nº	1	2	3				
51	Catacocha entre Bolívar y Bernardo Valdivieso	C10	CT-21	200595	KIT 101	201	A				x	2			
						202	B				x				
					KIT 102	203	C				x				
						204	N				x				
52	Bernardo Valdivieso y Catacocha	C10	CT-21	200596	KIT 103	205	A				x	1			10/10/2017
						206	B				x				
					KIT 104	207	C				x				
						208	N				x				
53	Bernardo Valdivieso entre Catacocha y Carimanga	C10	CT-21	200597	KIT 105	209	A				x	3			10/10/2017
						210	B				x				
					KIT 106	211	C				x				
						212	N				x				
54	Bernardo Valdivieso entre Catacocha y Carimanga	C10	CT-21	200598	KIT 107	213	A			x		3			10/10/2017
						214	B			x					
					KIT 108	215	C			x					
						216	N			x					
55	Bernardo Valdivieso y Carimanga	C10	CT-21	200599	KIT 109	217	A				x		FIN DE CIRCUITO		10/10/2017
						218	B				x				
					KIT 110	219	C				x				
						220	N				x				
56	Bernardo Valdivieso y Catacocha esquinas	C11	CT-21	200574	KIT 111	221	A				x		CORTE C11		10/10/2017
						222	B				x				
					KIT 112	223	C				x				
						224	N				x				
57	Catacocha entre Bernardo Valdivieso y Olmedo	C11	CT-21	200575	KIT 113	225	A			x		3			10/10/2017
						226	B			x					
					KIT 114	227	C			x					
						228	N			x					
58	Catacocha entre Bernardo Valdivieso y Olmedo	C11	CT-21	200576	KIT 115	229	A			x		3			10/10/2017
						230	B			x					
					KIT 116	231	C			x					
						232	N			x					
59	Catacocha entre Bernardo Valdivieso y Olmedo	C11	CT-21	200577	KIT 117	233	A				x	1			10/10/2017
						234	B				x				
					KIT 118	235	C				x				
						236	N				x				
60	Olmedo entre Catacocha y Leopoldo Palacios	C11	CT-21	200578	KIT 119	237	A				x	3			10/10/2017
						238	B				x				
					KIT 120	239	C				x				
						240	N				x				
61	Olmedo y Leopoldo	C11	CT-21	200579	KIT 121	241	A				x	2			
						242	B				x				
					KIT 122	243	C				x				
						244	N				x				
62	Bernardo Valdivieso entre Catacocha y Lourdes	C12	CT-21	200583	KIT 123	245	A				x	1			
						246	B				x				
					KIT 124	247	C				x				
						248	N				x				
63	Leopoldo Palacios entre Bernardo y Olmedo	C12	CT-21	200582	KIT 125	249	A			x		2			10/10/2017
						250	B			x					
					KIT 126	251	C			x					
						252	N			x					
64	Leopoldo Palacios entre Bernardo y Olmedo	C12	CT-21	200581	KIT 127	253	A				x	3			10/10/2017
						254	B				x				
					KIT 128	255	C				x				
						256	N				x				
65	Leopoldo Palacios entre Bernardo Valdivieso y Olmedo	C12	CT-21	200580	KIT 129	257	A			x		3			
						258	B			x					
					KIT 130	259	C			x					
						260	N			x					
TOTAL					130										



[illegible]



[illegible]

[illegible]

Suministro e instalación de empalme y barraje de baja tensión en pozo con soporte de fijación			
Etapa	Camaras de Transformacion	Nro. Barrajes	Observaciones
3ERA ETAPA	CT-22	70	
	CT-19	96	
	CT-15	100	
	CT-13	70	
	CT-09	68	
	CT-05	76	
		480	


**CONSORCIO**  
 2015  
 REGENERACION URBANA

Nº	DIRECCIÓN	CANTÓN	CIUDAD	NÚMERO DE PISO	EXAMEN				PROMEDIO FINAL	OBSERVACIONES	FECHA DE ENTREGA	FIRMA DEL ALUMNO	FIRMA DEL MAESTRO
					KIT	TEORÍA	PRACTICA	LABORATORIO					
1	Bernardo entre Andre Bello y Catacocha	C1	CT22	200952	KIT 1	1	A			X	1		
						2	B			X			
					KIT 2	3	C			X			
						4	N						
2	Bernardo entre Andre Bello y Catacocha	C1	CT22	200951	KIT 3	5	A			X	3		
						6	B			X			
					KIT 4	7	C			X			
						8	N			X			
3	Bernardo entre Andre Bello y Catacocha	C1	CT22	200950	KIT 5	9	A			X	2		
						10	B			X			
					KIT 6	11	C			X			
						12	N			X			
4	Catacocha entre Bernardo y Olmedo	C1	CT22	200949	KIT 7	13	A	X			4		
						14	B	X					
					KIT 8	15	C	X					
						16	N	X					
5	Catacocha entre Bernardo y Olmedo	C1	CT22	200948	KIT 9	17	A	X			2		
						18	B	X					
					KIT 10	19	C	X					
						20	N	X					
6	Olmedo entre Andres Bello y Catacocha	C2	CT22	200945	KIT 11	21	A			X	1		
						22	B			X			
					KIT 12	23	C			X			
						24	N			X			
7	Andres Bello entre Olmedo y Bernardo	C2	CT22	200954	KIT 13	25	A				1		
						26	B						
					KIT 14	27	C						
						28	N						
8	Andres Bello entre Olmedo y Bernardo	C2	CT22	200953	KIT 15	29	A		X		3		
						30	B		X				
					KIT 16	31	C		X				
						32	N		X				
9	Olmedo entre Andres Bello y Catacocha	C2	CT22	200946	KIT 17	33	A			X	4		
						34	B			X			
					KIT 18	35	C			X			
						36	N			X			
10	Catacocha entre Bernardo y Olmedo	C2	CT22	200947	KIT 19	37	A		X		2		
						38	B		X				
					KIT 20	39	C		X				
						40	N		X				
11	Olmedo y Andras Bello sqn	C3	CT22	200944	KIT 21	41	A			X	1		
						42	B			X			
					KIT 22	43	C	X					
						44	N	X					
12	Olmedo y Andres Bello sqn	C3	CT22	200943	KIT 23	45	A			X	2		
						46	B			X			
					KIT 24	47	C			X			
						48	N			X			
13	Catacocha entre Olmedo y Juan Jose Peña	C3	CT22	200942	KIT 25	49	A	X			1		
						50	B	X					
					KIT 26	51	C	X					
						52	N	X					
14	Catacocha entre Olmedo y Juan Jose Peña	C3	CT22	200941	KIT 27	53	A	X			3		
						54	B	X					
					KIT 28	55	C	X					
						56	N	X					
15	Catacocha entre Olmedo y Juan Jose Peña	C3	CT22	200940	KIT 29	57	A		X		3		
						58	B		X				
					KIT 30	59	C		X				
						60	N		X				
16	Juan Jose Peña entre Andres Bello y Catacocha	C3	CT22	200939	KIT 31	61	A		X		2		
						62	B		X				
					KIT 32	63	C		X				
						64	N		X				
17	Andres Bello entre Olmedo y Juan Jose Peña	C4	CT22	200935	KIT 33	65	A	X			4		
						66	B	X					
					KIT 34	67	C	X					
						68	N	X					
18	Andres Bello entre Olmedo y Juan Jose Peña	C4	CT22	200936	KIT 35	69	A	X			2		
						70	B	X					
					KIT 36	71	C	X					
						72	N	X					
19	Andres Bello entre Olmedo y Juan Jose Peña	C4	CT22	200937	KIT 37	73	A	X			1		
						74	B	X					
					KIT 38	75	C	X					
						76	N	X					
20	Juan Jose Peña entre Andres Bello y Catacocha	C4	CT22	200938	KIT 39	77	A			X	2		
						78	B			X			
					KIT 40	79	C			X			
						80	N			X			
21	Andres Bello entre Olmedo y Pucara	C5	CT22	200923	KIT 41	81	A	X			1		
						82	B	X					
					KIT 42	83	C	X					
						84	N	X					
22	Andres Bello entre Calle s/n y Juan Jose Peña	C5	CT22	200934	KIT 43	85	A	X			3		
						86	B	X					
					KIT 44	87	C	X					
						88	N	X					
23	Andres Bello entre Calle s/n y Juan Jose Peña	C5	CT22	200933	KIT 45	89	A		X		3		
						90	B		X				
					KIT 46	91	C		X				
						92	N		X				
24	Andres Bello entre Calle s/n y Juan Jose Peña	C5	CT22	200931	KIT 47	93	A		X		2		
						94	B		X				
					KIT 48	95	C		X				
						96	N		X				
25	Olmedo y Andres Bello sqn	C6	CT22	200922	KIT 49	97	A			X	2		
						98	B			X			
					KIT 50	99	C			X			
						100	N			X			
26	Olmedo entre Gonzalez Suarez y Andres Bello	C6	CT22	200921	KIT 51	101	A		X		4		
						102	B		X				
					KIT 52	103	C		X				
						104	N		X				
27	Olmedo entre Gonzalez Suarez y Andres Bello	C6	CT22	200920	KIT 53	105	A		X		3		
						106	B		X				
					KIT 54	107	C		X				
						108	N		X				

Nº	UBICACIÓN	CANTIDAD	CATEGORÍA	N. VÍDEO FOTO	MATERIALES				CANTIDAD	FECHA DE ENTREGA	FECHA DE ENTREGA	FECHA DE ENTREGA	FECHA DE ENTREGA		
					Kit	Material	Material	Material							
28	Olmedo entre Gonzalez Suarez y Andres Bello	C6	CT22	200919	KIT 55	109	A		X		3		26/11/2017		
						110	B		X						
					KIT 56	111	C		X						
						112	N		X						
29	Olmedo entre Gonzalez Suarez y Andres Bello	C6	CT22	200918	KIT 57	113	A		X		1		26/11/2017		
						114	B		X						
					KIT 58	115	C		X						
						116	N		X						
30	Olmedo entre Gonzalez Suarez y Andres Bello	C6	CT21	200917	KIT 59	117	A		X		1		26/11/2017		
						118	B		X						
					KIT 60	119	C		X						
						120	N		X						
31	Gonzalez Suarez y Olmedo	C7	CT22	200905	KIT 61	121	A	X			1		25/11/2017		
						122	B	X							
					KIT 62	123	C	X							
						124	N	X							
32	Gonzalez Suarez y Olmedo	C7	CT22	200906	KIT 63	125	A		X		3		25/11/2017		
						126	B		X						
					KIT 64	127	C		X						
						128	N		X						
33	Gonzalez Suarez y Olmedo	C7	CT22	200907	KIT 65	129	A		X		3		25/11/2017		
						130	B		X						
					KIT 66	131	C		X						
						132	N		X						
34	Gonzalez Suarez y Olmedo	C7	CT22	200908	KIT 67	133	A		X		2		25/11/2017		
						134	B		X						
					KIT 68	135	C		X						
						136	N		X						
35	Olmedo y Gonzalez Suarez	C7	CT22	200909	KIT 69	137	A		X		1		26/7/2018	G.C	Instalado
						138	B		X						
					KIT 70	139	C		X						
						140	N		X						
TOTAL					70										


**CONSORCIO**  
 LOJA 2015  
 REGENERACIÓN URBANA



[illegible]





[illegible]

Nº	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	CATEGORÍA	AÑO	KIT	MATERIAL				CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	FECHA DE ENTREGA	ESTADO	OBSERVACIONES
						TIPO	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	PRECIO						
30	Olmedo entre Miguel Ríos y Azuay			201032	KIT 59	117	A		X						
					KIT 60	118	B		X						
						119	C		X						
						120	N		X						
31	Azuay entre Olmedo y Juan José Peña	C9	CT15	201028	KIT 61	121	A		X						
					KIT 62	122	B		X						
						123	C		X						
						124	N		X						
32	Azuay entre Olmedo y Juan José Peña	C9	CT15	201027	KIT 63	125	A		X						
						126	B		X						
					KIT 64	127	C		X						
						128	N		X						
33	Azuay entre Olmedo y Juan José Peña	C9	CT15	201028	KIT 65	129	A		X						
						130	B		X						
					KIT 66	131	C		X						
						132	N		X						
34	Azuay entre Olmedo y Juan José Peña	C10	CT15	201022	KIT 67	133	A		X						
						134	B		X						
					KIT 68	135	C		X						
						136	N		X						
35	Azuay entre Olmedo y Juan José Peña	C10	CT15	201023	KIT 69	137	A		X						
						138	B		X						
					KIT 70	139	C		X						
						140	N		X						
36	Azuay entre Olmedo y Juan José Peña	C10	CT15	201024	KIT 71	141	A		X						
						142	B		X						
					KIT 72	143	C		X						
						144	N		X						
37	Azuay entre Olmedo y Juan José Peña	C10	CT15	201025	KIT 73	145	A		X						
						146	B		X						
					KIT 74	147	C		X						
						148	N		X						
38	Olmedo entre Azuay y Mercadillo	C11	CT15	201021	KIT 75	149	A		X						
						150	B		X						
					KIT 76	151	C		X						
						152	N		X						
39	Olmedo entre Azuay y Mercadillo	C11	CT15	201020	KIT 77	153	A		X						
						154	B		X						
					KIT 78	155	C		X						
						156	N		X						
40	Olmedo entre Mercadillo y Azuay	C11	CT15	201019	KIT 79	157	A		X						
						158	B		X						
					KIT 80	159	C		X						
						160	N		X						
41	Olmedo entre Mercadillo y Azuay	C11	CT15	201018	KIT 81	161	A		X						
						162	B		X						
					KIT 82	163	C		X						
						164	N		X						
42	Azuay entre Olmedo y Bernardo Valdizola	C12	CT15	201010	KIT 83	165	A		X						
						166	B		X						
					KIT 84	167	C		X						
						168	N		X						
43	Azuay entre Olmedo y Bernardo Valdizola	C12	CT15	201011	KIT 85	169	A		X						
						170	B		X						
					KIT 86	171	C		X						
						172	N		X						
44	Azuay entre Olmedo y Bernardo Valdizola	C12	CT15	201012	KIT 87	173	A		X						
						174	B		X						
					KIT 88	175	C		X						
						176	N		X						
45	Olmedo entre Mercadillo y Azuay	C12	CT15	201014	KIT 89	177	A		X						
						178	B		X						
					KIT 90	179	C		X						
						180	N		X						
46	Olmedo entre Mercadillo y Azuay	C12	CT15	201015	KIT 91	181	A		X						
						182	B		X						
					KIT 92	183	C		X						
						184	N		X						
47	Olmedo entre Mercadillo y Azuay	C12	CT15	201016	KIT 93	185	A		X						
						186	B		X						
					KIT 94	187	C		X						
						188	N		X						
48	Azuay entre Bernardo y Bolívar	C13	CT15	201054	KIT 95	189	A		X						
						190	B		X						
					KIT 96	191	C		X						
						192	N		X						
49	Bolívar entre Azuay y Miguel Ríos	C13	CT15	201057	KIT 97	193	A		X						
						194	B		X						
					KIT 98	195	C		X						
						196	N		X						
50	Miguel Ríos entre Bolívar y B. Valdizola	C14	CT15	202241	KIT 99	197	A		X						
						198	B		X						
					KIT 100	199	C		X						
						200	N		X						
TOTAL						100	2								

REEMPLAZA 201066 POR 202241



No.	Descripción	Código	Código	Fecha de Inicio	KIT	PAREJO				Puntuación	Total	Observaciones	Firma	Fecha
						1	2	3	4					
1	Olmedo entre Miguel Rofrio y Roca fuerte	C1	CT13	201094	KIT 1	1	A			X				
					KIT 2	2	B			X				
						3	C			X				
						4	N			X				
2	Miguel Rofrio entre Olmedo y Bernardo	C1	CT13	201096	KIT 3	5	A	X						
						6	B	X						
					KIT 4	7	C	X						
						8	N	X						
3	Roca fuerte entre Olmedo y Juan Jose Peña	C2	CT13	201102	KIT 5	9	A	X						
						10	B	X						
					KIT 6	11	C	X						
						12	N	X						
4	Olmedo y Roca fuerte	C2	CT13	201101	KIT 7	13	A		X					
						14	B		X					
					KIT 8	15	C		X					
						16	N		X					
5	Olmedo entre Roca fuerte y Miguel Rofrio	C2	CT13	201100	KIT 9	17	A		X					
						18	B		X					
					KIT 10	19	C		X					
						20	N		X					
6	Olmedo entre Miguel Rofrio y Roca fuerte	C2	CT13	201099	KIT 11	21	A		X					
						22	B		X					
					KIT 12	23	C		X					
						24	N		X					
7	Olmedo entre Miguel Rofrio y Roca fuerte	C2	CT13	201098	KIT 13	25	A	X						
						26	B	X						
					KIT 14	27	C			X				
						28	N			X				
8	Miguel Rofrio entre Olmedo y Juan Jose Peña	C2	CT13	201097	KIT 15	29	A	X						
						30	B	X						
					KIT 16	31	C	X						
						32	N	X						
9	Roca fuerte entre Olmedo y Juan Jose Peña	C3	CT13	201104	KIT 17	33	A		X					
						34	B		X					
					KIT 18	35	C		X					
						36	N		X					
10	Roca fuerte entre Olmedo y Juan Jose Peña	C3	CT13	201106	KIT 19	37	A		X					
						38	B		X					
					KIT 20	39	C		X					
						40	N		X					
11	Roca fuerte entre Olmedo y Juan Jose Peña	C3	CT13	201107	KIT 21	41	A			X				
						42	B			X				
					KIT 22	43	C			X				
						44	N			X				
12	Juan Jose Peña entre Roca fuerte y Miguel Rofrio	C3	CT13	201108	KIT 23	45	A		X					
						46	B		X					
					KIT 24	47	C		X					
						48	N		X					
13	Juan Jose Peña entre Roca fuerte y Miguel Rofrio	C3	CT13	201110	KIT 25	49	A			X				
						50	B			X				
					KIT 26	51	C			X				
						52	N			X				
14	Miguel Rofrio entre Olmedo y Juan Jose Peña	C3	CT13	201111	KIT 27	53	A	X						
						54	B	X						
					KIT 28	55	C	X						
						56	N	X						
15	Miguel Rofrio entre Olmedo y Juan Jose Peña	C3	CT13	201112	KIT 29	57	A	X						
						58	B	X						
					KIT 30	59	C	X						
						60	N	X						
16	Juan Jose Peña entre Miguel Rofrio y Roca fuerte	C4	CT13	201115	KIT 31	61	A			X				
						62	B			X				
					KIT 32	63	C			X				
						64	N			X				
17	Juan Jose Peña entre Miguel Rofrio y Roca fuerte	C4	CT13	201116	KIT 33	65	A			X				
						66	B			X				
					KIT 34	67	C			X				
						68	N			X				
18	Juan Jose Peña entre Roca fuerte y Miguel Rofrio	C4	CT13	201117	KIT 35	69	A			X				
						70	B			X				
					KIT 36	71	C			X				
						72	N			X				
19	Paseo Sinchona entre Miguel Rofrio y Roca fuerte	C5	CT13	201118	KIT 37	73	A			X				
						74	B			X				
					KIT 38	75	C			X				
						76	N			X				
20	Paseo Sinchona entre Miguel Rofrio y Roca fuerte	C5	CT13	201119	KIT 39	77	A			X				
						78	B			X				
					KIT 40	79	C			X				
						80	N			X				
21	Paseo Sinchona entre Miguel Rofrio y Roca fuerte	C5	CT13	201120	KIT 41	81	A			X				
						82	B			X				
					KIT 42	83	C			X				
						84	N			X				
22	Miguel Rofrio y Paseo Sinchona	C5	CT13	201121	KIT 43	85	A			X				
						86	B			X				
					KIT 44	87	C			X				
						88	N			X				
23	Juan Jose Peña entre Roca fuerte y Miguel Rofrio	C5	CT13	201130	KIT 45	89	A			X				
						90	B			X				
					KIT 46	91	C			X				
						92	N			X				
24	Roca fuerte entre Juan Jose Peña y 24 de Mayo	C6	CT13	201131	KIT 47	93	A	X						
						94	B	X						
					KIT 48	95	C	X						
						96	N	X						
25	Roca fuerte entre Juan Jose Peña y 24 de Mayo	C6	CT13	201132	KIT 49	97	A			X				
						98	B			X				
					KIT 50	99	C			X				
						100	N			X				
26	Roca fuerte entre Juan Jose Peña y 24 de Mayo	C6	CT13	201133	KIT 51	101	A			X				
						102	B			X				
					KIT 52	103	C			X				
						104	N			X				
27	Juan Jose Peña y 10 de Agosto esq	C7	CT13	201134	KIT 53	105	A			X				
						106	B			X				
					KIT 54	107	C			X				
						108	N			X				
28	10 de Agosto entre Bernardo Valdivieso y 24 de Mayo	C8	CT13	201135	KIT 55	109	A	X						
						110	B	X						
					KIT 56	111	C	X						
						112	N	X						
29	10 de Agosto entre Bernardo Valdivieso y 24 de Mayo	C8	CT13	201136	KIT 57	113	A	X						
						114	B	X						
					KIT 58	115	C	X						
						116	N	X						

ID	CONTENIDO	CATEGORIA	SUBCATEGORIA	NÚMERO DE PÓDOL	KIT	VALOR			VALOR EN P.S.				OBSERVACIONES	FECHA DE REGISTRO	FECHA DE ACTUALIZACIÓN	FECHA DE VALIDACIÓN	
						1	2	3	4	5	6	7					
0017	Roca fuerte entre Juan Jose Peña y Olmedo	09	CT13	201123	KIT 59	117	A										
						118	B	X									
					KIT 60	119	C	X									
						120	N	X									
0017	Roca fuerte entre Juan Jose Peña y Olmedo	09	CT13	201124	KIT 61	121	A	X									
						122	B	X									
					KIT 62	123	C	X									
						124	N	X									
0017	Juan Jose Peña entre 10 de Agosto y Rocaferte	09	CT13	201125	KIT 63	125	A				X						
						126	B				X						
					KIT 64	127	C				X						
						128	N				X						
0017	Juan Jose Peña entre 10 de Agosto y Rocaferte	09	CT13	201127	KIT 65	129	A				X						
						130	B				X						
					KIT 66	131	C				X						
						132	N				X						
0017	Juan Jose Peña entre 10 de Agosto y Rocaferte	09	CT13	201128	KIT 67	133	A				X						
						134	B				X						
					KIT 68	135	C				X						
						136	N				X						
0017	Juan Jose Peña entre 10 de Agosto y Rocaferte	09	CT13	201129	KIT 69	137	A	X									
						138	B	X									
					KIT 70	139	C	X									
						140	N	X									
TOTAL						70											

[illegible]

Nº	DIRECCIÓN	CALLE	CALLE	NOMBRE DE PISO	PARTES				DISTRIBUCIÓN DE PISO				Módulo	DIRECCIONES	Escala	PISO	PISO	PISO
					KIT	CANTIDAD	PISO	PISO	PISO	PISO	PISO	PISO						
30	Juan Jose Peña y Calle s/n	C9	CT09	201160	KIT 59	117	A			X								
						118	B			X								
					KIT 60	119	C			X								
						120	N			X								
31	Juan Jose Peña y Calle s/n	C9	CT09	201161	KIT 61	121	A	X										
						122	B	X										
					KIT 62	123	C	X										
						124	N	X										
32	Juan Jose Peña y Calle s/n	C9	CT09	201162	KIT 63	125	A	X										
						126	B	X										
					KIT 64	127	C	X										
						128	N	X										
33	J.A Eguiguren y Olmedo	C10	CT-9	201153	KIT 65	129	A				X							
						130	B				X							
					KIT 66	131	C				X							
						132	N				X							
34	J. Antonio Eguiguren y Juan José Peña.	C10	CT-9	201185	KIT 67	133	A	X										
						134	B	X										
					KIT 68	135	C	X										
						136	N	X										
TOTAL					68	68												


**CONSORCIO**  
 2015  
 REGENERACIÓN URBANA



Nº	DIRECCIÓN	USUARIO	CATEGORÍA	AÑO DE POZO	SABAN				PUNTO DE POZO				OBSERVACIONES	FECHA DE INSTALACIÓN	ESTADO		
					KIT	SECCION	ALCANTARILLA	Nº	KIT	SECCION	ALCANTARILLA	Nº					
1	Av. Emiliano Ortega entre Imbabura y Quito	C1	CT-05	202006	KIT 1	1	A			X				Se reemplazada s/n con nuevo numero de pozo según plano	7/11/2017	A.M	Instalado
					KIT 2	2	B			X							
2	Av. Emiliano Ortega entre Imbabura y Quito	C1	CT05	201213	KIT 3	3	C			X					7/11/2017	I.G	Instalado
					KIT 4	4	N			X							
3	Av. Emiliano Ortega entre Imbabura y Quito	C1	CT05	201214	KIT 5	5	A			X					7/11/2017	A.M	Instalado
					KIT 6	6	B			X							
4	Av. Emiliano Ortega entre Imbabura y Quito	C1	CT05	202007	KIT 7	7	C			X				Se reemplazada s/n con nuevo numero de pozo según plano	7/11/2017	A.M	Instalado
					KIT 8	8	N			X							
5	Av. Emiliano Ortega entre Imbabura y Quito	C1	CT05	201215	KIT 9	9	A			X					7/11/2017	I.G	Instalado
					KIT 10	10	B			X							
6	Av. Emiliano Ortega entre Imbabura y Quito	C1	CT05	201216	KIT 11	11	C			X					7/11/2017	I.G	Instalado
					KIT 12	12	N			X							
7	Quito entre Bernardo Valdivieso y Juan Jose Peña	C1	CT05	201221	KIT 13	13	A	X							7/11/2017	A.M	Instalado
					KIT 14	14	B	X									
8	Quito entre Bernardo Valdivieso y Juan Jose Peña	C1	CT05	201224	KIT 15	15	C	X							7/11/2017	I.G	Instalado
					KIT 16	16	N	X									
9	Bernardo Valdivieso entre Imbabura y Quito	C1	CT05	201225	KIT 17	17	A			X					7/11/2017	A.M	Instalado
					KIT 18	18	B			X							
10	Av. Emiliano Ortega entre Quito y Jose Felix Valdivieso	C2	CT05	201218	KIT 19	19	C			X					7/11/2017	I.G	Instalado
					KIT 20	20	N			X							
11	Av. Emiliano Ortega entre Quito y Jose Felix Valdivieso	C2	CT05	201219	KIT 21	21	A			X					7/11/2017	A.M	Instalado
					KIT 22	22	B			X							
12	Av. Emiliano Ortega entre Quito y Jose Felix Valdivieso	C2	CT05	201220	KIT 23	23	C			X					7/11/2017	I.G	Instalado
					KIT 24	24	N			X							
13	Olmado entre Imbabura y Emiliano Ortega.	C3	CT-5	201212	KIT 25	25	A			X				0	3/7/2018	G.C	Instalado
					KIT 26	26	B			X							
14	Imbabura entre Olmado y Bernardo Valdivieso.	C3	CT-5	202005	KIT 27	27	C			X				4	24/6/2018	G.C	Instalado
					KIT 28	28	N			X							
15	Imbabura entre Olmado y Bernardo Valdivieso.	C3	CT-5	201230	KIT 29	29	A			X				1	24/6/2018	G.C	Instalado
					KIT 30	30	B			X							
16	Imbabura entre Olmado y Bernardo Valdivieso.	C3	CT-5	201229	KIT 31	31	C			X					25/3/2018	P.O	Instalado
					KIT 32	32	N			X							
17	Bernardo Valdivieso e Imbabura	C3	CT-5	201228	KIT 33	33	A			X					25/3/2018	P.O	Instalado
					KIT 34	34	B			X							
18	Bernardo Valdivieso entre Imbabura y Quito	C1	CT05	201227	KIT 35	35	C			X					7/11/2017	A.M	Instalado
					KIT 36	36	N			X							
19	Bernardo Valdivieso entre Imbabura y Quito	C3	CT05	201226	KIT 37	37	A			X					7/11/2017	I.G	Instalado
					KIT 38	38	B			X							
20	Imbabura entre Olmado y Bernardo Valdivieso.	C4	CT-5	201231	KIT 39	39	C			X				3	24/6/2018	G.C	Instalado
					KIT 40	40	N			X							
21	Imbabura entre Olmado y Bernardo Valdivieso.	C4	CT-5	201232	KIT 41	41	A			X				3	24/6/2018	G.C	Instalado
					KIT 42	42	B			X							
22	Imbabura entre Olmado y Bernardo Valdivieso.	C4	CT-5	201233	KIT 43	43	C			X				4	24/6/2018	G.C	Instalado
					KIT 44	44	N			X							
23	Imbabura entre Olmado y Bernardo Valdivieso.	C4	CT-5	201234	KIT 45	45	A			X				1	24/6/2018	G.C	Instalado
					KIT 46	46	B			X							
24	Imbabura y Bernardo Valdivieso esq.	C4	CT-5	201235	KIT 47	47	C			X							
					KIT 48	48	N			X							
25	Olmado entre Colon e Imbabura	C5	CT-05	201239	KIT 49	49	A			X							
					KIT 50	50	B			X							
26	Olmado entre Colon e Imbabura	C5	CT-05	201242	KIT 51	51	C			X							
					KIT 52	52	N			X							
27	Olmado entre Colon e Imbabura	C5	CT-05	201244	KIT 53	53	A			X							
					KIT 54	54	B			X							
28	Olmado entre Colon e Imbabura	C6	CT-05	201240	KIT 55	55	C			X					7/11/2017	I.G	Instalado
					KIT 56	56	N			X							
29	Olmado entre Colon e Imbabura	C6	CT-05	201241	KIT 57	57	A			X							
					KIT 58	58	B			X							



CANTÓN	MUNICIPIO	PROYECTO	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	ESTADO	OBSERVACIONES
--------	-----------	----------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------	-----------------	------------------	--------	---------------


**CONSORCIO**  
 LOJA 2015  
 REGENERACIÓN URBANA

Suministro e instalación de empalme y barraje de baja tensión en pozo con soporte de fijación			
<b>Etapas</b>	<b>Camaras de Transformacion</b>	<b>Nro. Barrajes</b>	<b>Observaciones</b>
4ta Etapa	CT-17	36	
	CT-12	34	
	CT-31	36	
	CT-10	18	
	CT-30	10	
	CT-11	64	
		<b>198</b>	

**CONSORCIO**  
10 JUN 2015  
REGENERACIÓN URBANA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	NÚMERO DE POZO	KIT	PARADA				OBSERVACIONES	FECHA DE INSTALACIÓN	ESTADO	NOTAS
						1	2	3	4				
1	Rocafructe entre Bolívar y Sucre	C1	CT-12	201872	KIT 1	1	A		X		27/11/2019	S.R	Instalado
					KIT 2	2	B		X				
2	Rocafructe entre Bolívar y Sucre	C1	CT-12	201820	KIT 3	3	C		X		25/5/2018	I.S	Instalado
					KIT 4	4	N		X				
3	Rocafructe entre Bolívar y Sucre	C1	CT-12	201821	KIT 5	5	A	X			25/5/2018	I.S	Instalado
					KIT 6	6	B	X					
4	Rocafructe entre Bolívar y Sucre	C1	CT-12	201823	KIT 7	7	C	X			25/5/2018	I.S	Instalado
					KIT 8	8	N	X					
5	Rocafructe entre Bolívar y Sucre	C1	CT-12	201825	KIT 9	9	A	X			25/5/2018	I.S	Instalado
					KIT 10	10	B	X					
6	Rocafructe entre Bolívar y Sucre	C1	CT-12	201826	KIT 11	11	C	X			25/5/2018	I.S	Instalado
					KIT 12	12	N	X					
7	Rocafructe entre Sucre y Bolívar	C2	CT-12	201822	KIT 13	13	A	X			25/5/2018	I.S	Instalado
					KIT 14	14	B	X					
8	Rocafructe entre Sucre y Bolívar	C2	CT-12	201824	KIT 15	15	C	X			25/5/2018	I.S	Instalado
					KIT 16	16	N	X					
9	Sucre entre Rocafructe y Miguel Ríofrío	C2	CT-12	201834	KIT 17	17	A		X		25/5/2018	I.S	Instalado
					KIT 18	18	B		X				
10	Sucre entre Miguel Ríofrío y Rocafructe	C2	CT-12	202160	KIT 19	19	C		X		30/5/2018	I.S	Instalado
					KIT 20	20	N		X				
11	Sucre entre Miguel Ríofrío y Rocafructe	C2	CT-12	201839	KIT 21	21	A		X		30/5/2018	I.S	Instalado
					KIT 22	22	B		X				
12	Miguel Ríofrío y Sucre	C2	CT-12	201856	KIT 23	23	C		X		30/5/2018	I.S	Instalado
					KIT 24	24	N		X				
13	Miguel Ríofrío entre Sucre y 18 de Noviembre.	C7	CT-12	201860	KIT 25	25	A	X			30/5/2018	I.S	Instalado
					KIT 26	26	B	X					
14	Miguel Ríofrío entre Sucre y 18 de Noviembre.	C7	CT-12	201862	KIT 27	27	C	X			30/5/2018	I.S	Instalado
					KIT 28	28	N	X					
15	Miguel Ríofrío entre Bolívar y 18 de Noviembre.	C7	CT-12	202181	KIT 29	29	A	X			30/5/2018	I.S	Instalado
					KIT 30	30	B	X					
16	Miguel Ríofrío y Bolívar esq.	C8	CT-12	201061	KIT 31	31	C		X		30/5/2018	I.S	Instalado
					KIT 32	32	N		X				
17	Rocafructe y Sucre (esq. SurOeste)	C9	CT-12	201829	KIT 33	33	A		X		29/11/2019	S.R	Instalado
					KIT 34	34	B		X				
TOTAL					34	34							



PRUL-018-20C-28V-001																
REGISTRO DE INSTALACIÓN DE BARRAS DE BAJA VOLTAJE																
N°	DIRECCIÓN	CIRCUITO	CANTIDAD	VALOR DE PDZD	BARRAS										CANTIDAD	ESTADO
					KIT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	José Antonio Eguiguren entre Sucre y Bolívar	C1	CT-10	201410	KIT 1	A										
					KIT 20	B										
						C										
						N										
2	José Antonio Eguiguren entre Sucre y Bolívar	C2	CT-10	202101	KIT 21	A										
					KIT 22	B										
						C										
						N										
3	10 de Agosto y Bolívar.	C3	CT-10	201391	KIT 23	A										
						B										
					KIT 24	C										
						N										
4	10 de Agosto y Bolívar.	C4	CT-10	201390	KIT 25	A										
						B										
					KIT 26	C										
						N										
5	Bolívar entre J. A. Eguiguren y Córdn	C5	CT-10	201419	KIT 27	A										
						B										
					KIT 28	C										
						N										
6	10 de Agosto entre Bolívar y Sucre	C6	CT-10	201402	KIT 29	A										
						B										
					KIT 30	C										
						N										
7	10 de Agosto entre Bolívar y Sucre	C6	CT-10	201404	KIT 31	A										
						B										
					KIT 32	C										
						N										
8	10 de Agosto entre Bolívar y Sucre	C6	CT-10	201406	KIT 33	A										
						B										
					KIT 34	C										
						N										
9	10 de Agosto y Bolívar.	C7	CT-10	201393	KIT 35	A										
						B										
					KIT 36	C										
						N										
TOTAL					18	18										

	Nº	DIRECCIÓN	CANTIDAD	EQUIPO	NÚMERO DE POZO	BARRAJE		BARRAJE ADJUNTO						OBSERVACIONES	FECHA DE ENTREGA	FECHA DE ENTREGA	FECHA DE ENTREGA		
						KIT	ALCANTARILLA	Nº	1	2	3	4	5						
sep-18	INSTALADO	1	Sucre y J.A Egulureu.	C3	CT-30	201646	KIT 1	1	A						BARRAJES NO PLANILLADOS UNION CIRCUITO NUEVO Y EXISTENTE	13/9/2018	R.A	Instalado	
								2	B										
							KIT 2	3	C										
								4	N										
		2	10 de Agosto entre 18 de Noviembre y Sucre	C4	CT-30	202056	KIT 3	5	A						BARRAJES NO PLANILLADOS UNION CIRCUITO NUEVO Y EXISTENTE	13/9/2018	R.A	Instalado	
								6	B										
							KIT 4	7	C										
								8	N										
sep-18	INSTALADO	3	10 de Agosto entre 18 de Noviembre y Sucre	C4	CT-30	201470	KIT 5	9	A						SE CAMBIA DE 201672 A 201470	13/9/2018	R.A	Instalado	
								10	B										
							KIT 6	11	C										
								12	N										
		4	Sucre y J.A Egulureu.	C7	CT-30	201667	KIT 7	13	A						BARRAJES NO PLANILLADOS UNION CIRCUITO NUEVO Y EXISTENTE				
								14	B										
							KIT 8	15	C										
								16	N										
		5	Sucre y J.A Egulureu.	C3	CT-30	201681	KIT 9	17	A						BARRAJES NO PLANILLADOS UNION CIRCUITO NUEVO Y EXISTENTE				
								18	B										
							KIT 10	19	C										
								20	N										
TOTAL						30													

[illegible]



No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR	VALOR DE FOLIO	FABRIL				FABRIL 2015				VALOR	FECHA	S. R.	Estado
					MT	10	20	30	40	50	60	70				
30	Sucre entre Rocafuerte y 10 de Agosto			201576	KIT 59	117	A					x	2			
						118	B					x				
					KIT 60	119	C					x				
						120	N					x				
31	Sucre entre Rocafuerte y 10 de Agosto			201574	KIT 61	121	A					x	3			
						122	B					x				
					KIT 62	123	C					x				
						124	N					x				
32	Sucre entre Rocafuerte y 10 de Agosto			201528	KIT 63	125	A					x	2	FDC		
						126	B					x				
					KIT 64	127	C					x				
						128	N					x				
TOTAL					64											


**CONSORCIO**  
 LOJA 2015  
 REGENERACIÓN URBANA

Suministro e instalación de empalme y barraje de baja tensión en pozo con soporte de fijación			
Etapa	Camaras de Transformacion	Nro. Barrajes	Observaciones
5ta Etapa	CT-01	88	
	CT-02	94	
	CT-03	72	
	CT-04	104	
	CT-06	8	
	CT-33	24	
	CT-07	36	
	426	426	5ta Etapa



Nº	DIRECCIÓN	CANTIDAD	CUBIERTA	NÚMERO DE POZO	MATERIAL		PAQUETE		Nº	Y	Z	O	OBSERVACIONES	FECHA DE ENTREGA	CANTIDAD	CUBIERTA
					KIT	REVISIÓN	CANTIDAD	PAQUETE								
1	18 de Noviembre entre J. Rodríguez y Juan de Salinas	C1	CT-1	201717	KIT 1	1	A	x								
					KIT 2	2	B	x								
						3	C	x								
						4	N	x								
2	18 de Noviembre entre J. Rodríguez y Juan de Salinas	C1	CT-1	201716	KIT 3	5	A	x								
					KIT 4	6	B	x								
						7	C	x								
						8	N	x								
3	18 de Noviembre entre J. Rodríguez y Juan de Salinas	C1	CT-1	201715	KIT 5	9	A	x								
					KIT 6	10	B	x								
						11	C	x								
						12	N	x								
4	18 de Noviembre y J. Rodríguez.	C1	CT-1	201714	KIT 7	13	A	x								
					KIT 8	14	B	x								
						15	C	x								
						16	N	x								
5	18 de Noviembre y J. Rodríguez.	C1	CT-1	201968	KIT 9	17	A	x								
					KIT 10	18	B	x								
						19	C	x								
						20	N	x								
6	Juan de Salinas entre 18 de Noviembre y Sucre	C1	CT-1	201726	KIT 11	21	A	x								
					KIT 12	22	B	x								
						23	C	x								
						24	N	x								
7	Juan de Salinas entre Sucre y 18 de Noviembre	C1	CT-1	201969	KIT 13	25	A	x								
					KIT 14	26	B	x								
						27	C	x								
						28	N	x								
8	Juan de Salinas entre 18 de Noviembre y Sucre	C1	CT-1	201727	KIT 15	29	A	x								
					KIT 16	30	B	x								
						31	C	x								
						32	N	x								
9	Sucre y Juan de Salinas esq.	C1	CT-1	201728	KIT 17	33	A	x								
					KIT 18	34	B	x								
						35	C	x								
						36	N	x								
10	Sucre entre 18 de Noviembre y Juan de Salinas	C1	CT-1	201729	KIT 19	37	A	x								
					KIT 20	38	B	x								
						39	C	x								
						40	N	x								
11	Sucre entre 18 de Noviembre y Juan de Salinas	C1	CT-1	201730	KIT 21	41	A	x								
					KIT 22	42	B	x								
						43	C	x								
						44	N	x								
12	Sucre entre 18 de Noviembre y Juan de Salinas	C1	CT-1	201731	KIT 23	45	A	x								
					KIT 24	46	B	x								
						47	C	x								
						48	N	x								
13	Sucre entre 18 de Noviembre y Juan de Salinas	C1	CT-1	201732	KIT 25	49	A	x								
					KIT 26	50	B	x								
						51	C	x								
						52	N	x								
14	Sucre entre 18 de Noviembre y Juan de Salinas	C1	CT-1	201733	KIT 27	53	A	x								
					KIT 28	54	B	x								
						55	C	x								
						56	N	x								
15	Juan de Salinas entre Sucre y 18 de Noviembre	C1	CT-1	201734	KIT 29	57	A	x								
					KIT 30	58	B	x								
						59	C	x								
						60	N	x								
16	Juan de Salinas entre Sucre y 18 de Noviembre	C1	CT-1	201735	KIT 31	61	A	x								
					KIT 32	62	B	x								
						63	C	x								
						64	N	x								
17	Sucre entre Juan de Salinas y José Félix de Valdivieso	C1	CT-1	201738	KIT 33	65	A	x								
					KIT 34	66	B	x								
						67	C	x								
						68	N	x								
18	Sucre entre Juan de Salinas y José Félix de Valdivieso	C1	CT-1	201739	KIT 35	69	A	x								
					KIT 36	70	B	x								
						71	C	x								
						72	N	x								
19	18 de Noviembre entre Juan de Salinas y José Félix	C1	CT-1	201745	KIT 37	73	A	x								
					KIT 38	74	B	x								
						75	C	x								
						76	N	x								
20	18 de noviembre entre Juan de Salinas y José Félix de Valdivieso	C1	CT-1	201744	KIT 39	77	A	x								
					KIT 40	78	B	x								
						79	C	x								
						80	N	x								
21	José Félix de Valdivieso entre Sucre y 18 de Noviembre	C1	CT-1	201742	KIT 41	81	A	x								
					KIT 42	82	B	x								
						83	C	x								
						84	N	x								
22	José Félix de Valdivieso entre Sucre y 18 de Noviembre	C1	CT-1	201741	KIT 43	85	A	x								
					KIT 44	86	B	x								
						87	C	x								
						88	N	x								
23	José de Valdivieso entre 18 de Noviembre y Av. Universitaria	C1	CT-1	201752	KIT 45	89	A	x								
					KIT 46	90	B	x								
						91	C	x								
						92	N	x								
24	José Félix de Valdivieso entre Av. Universitaria y 18 de Noviembre	C1	CT-1	201753	KIT 47	93	A	x								
					KIT 48	94	B	x								
						95	C	x								
						96	N	x								
25	José de Valdivieso entre 18 de Noviembre y Av. Universitaria	C1	CT-1	201988	KIT 49	97	A	x								
					KIT 50	98	B	x								
						99	C	x								
						100	N	x								
26	Juan de Salinas entre 18 de Noviembre y Av. Universitaria	C1	CT-1	201762	KIT 51	101	A	x								
					KIT 52	102	B	x								
						103	C	x								
						104	N	x								
27	Juan de Salinas entre 18 de Noviembre y Av. Universitaria	C1	CT-1	201986	KIT 53	105	A	x								
					KIT 54	106	B	x								
						107	C	x								
						108	N	x								

SE CAMBIA DE 201763 A 201986

	DIRECCIÓN	CREDITO	CATEGORIA	NUMERO DE POZO	CUBIERTA		Puntuación por punto					OBSERVACIONES	FECHA DE COLECCIÓN	VALOR	ESTADO
					ID	PROYECTO	A	B	C	D	E				
abr-13 MCMASISTE	28	18 de Noviembre entre José Félix de Valdivieso y Juan de Salinas	CT-1	201748	KIT 55	109	A				x	3			
						110	B				x				
					KIT 56	111	C				x				
						112	N				x	1			
	29	18 de Noviembre entre José Félix de Valdivieso y Juan de Salinas	CT-1	201749	KIT 57	113	A				x				
						114	B				x				
					KIT 58	115	C				x				
						116	N				x	1			
	30	18 de Noviembre y Pasaje S/N	CT-1	201750	KIT 59	117	A		x				6/4/2018	V.A	Instalado
						118	B		x						
abr-13 MCMASISTE					KIT 60	119	C		x			2			
						120	N		x						
	31	18 de Noviembre entre José Félix de Valdivieso y Juan de Salinas	CT-1	201967	KIT 61	121	A				x				
						122	B				x	2	Se reemplazada s/n con nuevo numero de pozo según plano		
					KIT 62	123	C				x				
						124	N				x				
						125	A		x			2			
	32	Juan de Salinas entre 18 de Noviembre y Av. Universitaria	CT-1	201761	KIT 63	126	B		x						
						127	C		x						
					KIT 64	128	N		x			2			
abr-13 MCMASISTE						129	A			x					
	33	Av. Universitaria y Juan de Salinas	CT-1	201757	KIT 65	130	B			x					
						131	C			x		2			
					KIT 66	132	N			x					
						133	A				x	2			
	34	Av. Universitaria entre Juan de Salinas y José Félix de Valdivieso	CT-1	201753	KIT 67	134	B				x				
						135	C				x				
					KIT 68	136	N				x	2			
						137	A		x						
	35	Juan de Salinas entre 18 de Noviembre y Av. Universitaria	CT-1	201967	KIT 69	138	B		x				13/9/2018	R.A	Instalado
abr-13 MCMASISTE						139	C					2			
					KIT 70	140	N			x					
						141	A			x		2			
	36	18 de Noviembre y Juan de Salinas	CT-1	201720	KIT 71	142	B			x			4/4/2018	V.A	Instalado
						143	C			x					
					KIT 72	144	N			x		1			
	37	18 de Noviembre entre Pasaje Rodríguez Witt y Juan de Salinas	CT-1	201721	KIT 73	145	A			x					
						146	B			x					
					KIT 74	147	C			x		1			
						148	N			x					
abr-13 MCMASISTE					KIT 75	149	A		x						
	38	Pasaje Rodríguez y Av. Universitaria	CT-1	201724		150	B		x			1			
					KIT 76	151	C		x						
						152	N		x			1			
	39	Av. Universitaria y Pasaje Rodríguez	CT-1	201703	KIT 77	153	A		x						
						154	B		x			1			
					KIT 78	155	C		x						
						156	N		x			1			
	40	Av. Universitaria entre Pasaje Rodríguez Witt y 18 de Noviembre	CT-1	201702	KIT 79	157	A				x				
						158	B				x	1			
abr-13 MCMASISTE					KIT 80	159	C				x				
						160	N				x	1			
	41	Av. Universitaria y 18 de Noviembre	CT-1	201701	KIT 81	161	A				x				
						162	B				x	1			
					KIT 82	163	C				x				
						164	N				x	1			
	42	18 de Noviembre y Pasaje Rodríguez Witt	CT-1	201707	KIT 83	165	A			x					
						166	B			x		1			
					KIT 84	167	C			x					
						168	N			x		3			
abr-13 MCMASISTE	43	18 de Noviembre entre Pasaje Rodríguez Witt y Av. Universitaria	CT-1	201708	KIT 85	169	A			x					
						170	B			x		4			
					KIT 86	171	C			x					
						172	N			x					
	44	18 de Noviembre entre Pasaje Rodríguez Witt y Av. Universitaria	CT-1	201709	KIT 87	173	A				x	4			
						174	B				x				
					KIT 88	175	C				x				
						176	N				x	TOTAL	88	88	





No.	DIRECCION	CANTIDAD	CALLE	Número de Pozo	BARRAJES										Observaciones	Fecha de Instalación	Estado
					Kit	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
26	Bolívar entre Juan de Salinas y Jose Felix de Valdiviezo	CS	CT-2	201821	KIT 51	101	A						X			30/1/2018	W.G
						102	B						X				
					KIT 52	103	C						X				
						104	N						X				
						105	A						X				
27	Bolívar entre Jose Felix de Valdiviezo y Juan de Salinas	CG	CT-2	201820	KIT 53	106	B						X			29/1/2018	I.S
						107	C						X				
					KIT 54	108	N						X				
						109	A						X				
28	Jose Felix de Valdiviezo entre Sucre y Bolívar	CS	CT-2	201813	KIT 55	110	B						X			30/1/2018	W.G
						111	C						X				
					KIT 56	112	N						X				
						113	A						X				
29	Jose Felix de Valdiviezo entre Sucre y Bolívar	CS	CT-2	201818	KIT 57	114	B						X			30/1/2018	W.G
						115	C						X				
					KIT 58	116	N						X				
						117	A						X				
30	Jose Felix de Valdiviezo entre Sucre y Bolívar	CS	CT-2	201817	KIT 59	118	B						X			30/1/2018	W.G
						119	C						X				
					KIT 60	120	N						X				
						121	A						X				
	Juan de Salinas y Bolívar		CT-2	201809		122	B						X			29/1/2018	I.S
						123	C						X				
						124	N						X				
31	Bolívar entre Juan de Salinas y Jose Felix de Valdiviezo		CT-2	201808	KIT 61	125	A						X			30/1/2018	W.G
						126	B						X				
					KIT 62	127	C						X				
						128	N						X				
32	Bolívar entre Juan de Salinas y Jose Felix de Valdiviezo		CT-2	201807	KIT 63	129	A						X			29/1/2018	I.S
						130	B						X				
					KIT 64	131	C						X				
						132	N						X				
33	Jose Felix de Valdiviezo entre Bolívar y Bernardo Valdiviezo		CT-2	201811	KIT 65	133	A						X			12/4/2018	R.C
						134	B						X				
					KIT 66	135	C						X				
						136	N						X				
34	Jose Felix de Valdiviezo entre Bolívar y Bernardo de Valdiviezo		CT-2	201805	KIT 67	137	A						X			29/1/2018	I.S
						138	B						X				
					KIT 68	139	C						X				
						140	N						X				
35	Bernardo Valdiviezo y Jose Felix de Valdiviezo		CT-2	201804	KIT 69	141	A						X			30/1/2018	W.G
						142	B						X				
					KIT 70	143	C						X				
						144	N						X				
36	Juan de Salinas entre Bolívar y Bernardo Valdiviezo	CS	CT-2	201790	KIT 71	145	A						X			17/4/2018	R.A
						146	B						X				
					KIT 72	147	C						X				
						148	N						X				
37	Juan de Salinas entre Bolívar y Av.Emiliano Ortega.	CS	CT-2	201791	KIT 73	149	A						X				
						150	B						X				
					KIT 74	151	C						X				
						152	N						X				
38	Juan de Salinas entre Bolívar y Emiliano Ortega.	CS	CT-2	201792	KIT 75	153	A						X			9/4/2018	I.P
						154	B						X				
					KIT 76	155	C						X				
						156	N						X				
39	Bernardo Valdiviezo entre Jose Felix de Valdiviezo y Juan de Salinas	CS	CT-2	201794	KIT 77	157	A						X			29/1/2018	I.S
						158	B						X				
					KIT 78	159	C						X				
						160	N						X				
40	Bernardo Valdiviezo entre Jose Felix de Valdiviezo y Juan de Salinas	CS	CT-2	201796	KIT 79	161	A						X			29/1/2018	I.S
						162	B						X				
					KIT 80	163	C						X				
						164	N						X				
41	Bernardo Valdiviezo entre Jose Felix de Valdiviezo y Juan de Salinas	CS	CT-2	201803	KIT 81	165	A						X			29/1/2018	I.S
						166	B						X				
					KIT 82	167	C						X				
						168	N						X				
42	Bolívar entre Emiliano Ortega y Juan de Salinas	CS	CT-2	201879	KIT 83	169	A						X			9/4/2018	I.P
						170	B						X				
					KIT 84	171	C						X				
						172	N						X				
43	Bolívar entre Av. Emiliano Ortega y Juan de Salinas	CS	CT-2	201788	KIT 85	173	A						X			29/1/2018	I.S
						174	B						X				
					KIT 86	175	C						X				
						176	N						X				
44	Juan de Salinas entre Bolívar y Av. Emiliano Ortega	CS	CT-2	201786	KIT 87	177	A						X			29/1/2018	I.S
						178	B						X				
					KIT 88	179	C						X				
						180	N						X				
45	Av. Emiliano Ortega entre Bolívar y Juan de Salinas	CS	CT-2	201783	KIT 89	181	A						X			29/1/2018	I.S
						182	B						X				
					KIT 90	183	C						X				
						184	N						X				
46	Av. Emiliano Ortega entre Bolívar y Juan de Salinas	CS	CT-2	201782	KIT 91	185	A						X			29/1/2018	I.S
						186	B						X				
					KIT 92	187	C						X				
						188	N						X				
47	Bolívar entre Av.Emiliano Ortega y Juan de Salinas	C10	CT-2	201763	KIT 93	189	A						X			17/9/2018	R.A
						190	B						X				
					KIT 94	191	C						X				
						192	N						X				
TOTAL					94	94											

[illegible]

		Nº	DIRECCIÓN	CANTIDAD	CANTIDAD	NÚMERO DE PUESTO	BARRILE		CONDICIÓN DE ENTREGA					OBSERVACIONES		FECHA DE ENTREGA	FECHA DE RECEPCIÓN	FECHA DE RECEPCIÓN
							KIT	CONDICIÓN	A	B	C	D	E	F				
Jun-18	MICHASTE	MICHASTE	MICHASTE	MICHASTE	MICHASTE	202022	KIT 53	105	A						2			
								106	B									
							KIT 54	107	C									
								108	N									
Jun-18	MICHASTE	MICHASTE	MICHASTE	MICHASTE	201870	KIT 55	109	A						4				
							110	B										
						KIT 56	111	C										
							112	N										
Jun-18	MICHASTE	MICHASTE	MICHASTE	MICHASTE	201866	KIT 57	113	A						1	25/6/2018	G.C	Instalado	
							114	B										
						KIT 58	115	C										
							116	N										
Jun-18	MICHASTE	MICHASTE	MICHASTE	MICHASTE	202017	KIT 59	117	A			X			3	25/6/2018	G.C	Instalado	
							118	B			X							
						KIT 60	119	C			X							
							120	N			X							
Jun-18	MICHASTE	MICHASTE	MICHASTE	MICHASTE	201868	KIT 61	121	A					X	2				
							122	B				X						
						KIT 62	123	C				X						
							124	N				X						
Jun-18	MICHASTE	MICHASTE	MICHASTE	MICHASTE	202018	KIT 63	125	A					X	3				
							126	B				X						
						KIT 64	127	C				X						
							128	N				X						
Jun-18	MICHASTE	MICHASTE	MICHASTE	MICHASTE	201869	KIT 65	129	A					X	2				
							130	B				X						
						KIT 66	131	C				X						
							132	N				X						
Jun-18	MICHASTE	MICHASTE	MICHASTE	MICHASTE	202018	KIT 67	133	A					X	2	25/6/2018	G.C	Instalado	
							134	B				X						
						KIT 68	135	C				X						
							136	N				X						
Jun-18	MICHASTE	MICHASTE	MICHASTE	MICHASTE	201813	KIT 69	137	A					X	4				
							138	B				X						
						KIT 70	139	C				X						
							140	N				X						
Jun-18	MICHASTE	MICHASTE	MICHASTE	MICHASTE	201810	KIT 71	141	A					X	4				
							142	B				X						
						KIT 72	143	C				X						
							144	N				X						
						TOTAL	72	72										


**CONSORCIO**  
 COJA 2015  
 REGENERACIÓN URBANA



11/07/2019 11:55:19 AM  
 11/07/2019 11:55:19 AM  
 11/07/2019 11:55:19 AM

Nº	DIRECCIÓN	CANTON	CÓDIGO	NÚMERO DE POZO	MATERIALES										MATERIALES	MATERIALES	MATERIALES	MATERIALES
					KIT	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
1	Quito entre Sucre y Bolívar	C1	CT-4	201882	KIT 1	1	A											
						2	B											
						3	C											
					KIT 2	4	N											
						5	A											
2	Quito entre Sucre y Bolívar	C1	CT-4	201884	KIT 3	6	B											
						7	C											
					KIT 4	8	N											
						9	A											
3	Quito entre Sucre y Bolívar	C1	CT-4	201998	KIT 5	10	B											
						11	C											
					KIT 6	12	N											
						13	A											
4	Sucre y Quito	C1	CT-4	201886	KIT 7	14	B											
						15	C											
					KIT 8	16	N											
						17	A											
5	Sucre y José Félix de Valdivieso	C1	CT-4	201887	KIT 9	18	B											
						19	C											
					KIT 10	20	N											
						21	A											
6	Sucre entre José Félix de Valdivieso y Quito	C1	CT-4	201888	KIT 11	22	B											
						23	C											
					KIT 12	24	N											
						25	A											
7	Quito entre Sucre y Bolívar	C2	CT-4	201999	KIT 13	26	B											
						27	C											
					KIT 14	28	N											
						29	A											
8	Bolívar entre Quito y José Félix de Valdivieso	C2	CT-4	202000	KIT 15	30	B											
						31	C											
					KIT 16	32	N											
						33	A											
9	Bolívar entre Quito y José Félix de Valdivieso	C2	CT-4	201936	KIT 17	34	B											
						35	C											
					KIT 18	36	N											
						37	A											
10	Bolívar entre Quito y José Félix de Valdivieso	C2	CT-4	201928	KIT 19	38	B											
						39	C											
					KIT 20	40	N											
						41	A											
11	José Félix de Valdivieso entre Sucre y Bolívar	C2	CT-4	201997	KIT 21	42	B											
						43	C											
					KIT 22	44	N											
						45	A											
12	José Félix de Valdivieso entre Sucre y Bolívar	C2	CT-4	201996	KIT 23	46	B											
						47	C											
					KIT 24	48	N											
						49	A											
13	José Félix de Valdivieso entre Sucre y Bolívar	C2	CT-4	201890	KIT 25	50	B											
						51	C											
					KIT 26	52	N											
						53	A											
14	Bolívar entre Quito y José Félix de Valdivieso	C3	CT-4	201925	KIT 27	54	B											
						55	C											
					KIT 28	56	N											
						57	A											
15	Bolívar entre Quito y José Félix de Valdivieso	C3	CT-4	201927	KIT 29	58	B											
						59	C											
					KIT 30	60	N											
						61	A											
16	Bolívar entre Quito y José Félix de Valdivieso	C3	CT-4	201929	KIT 31	62	B											
						63	C											
					KIT 32	64	N											
						65	A											
17	Bolívar entre Quito y José Félix de Valdivieso	C3	CT-4	201893	KIT 33	66	B											
						67	C											
					KIT 34	68	N											
						69	A											
18	José Félix de Valdivieso entre Bolívar y Bernardo Valdivieso	C3	CT-4	201894	KIT 35	70	B											
						71	C											
					KIT 36	72	N											
						73	A											
19	José Félix de Valdivieso entre Bolívar y Bernardo Valdivieso	C3	CT-4	201895	KIT 37	74	B											
						75	C											
					KIT 38	76	N											
						77	A											
20	Quito entre Bolívar y Bernardo Valdivieso	C4	CT-4	201920	KIT 39	78	B											
						79	C											
					KIT 40	80	N											
						81	A											
21	Quito entre Bolívar y Bernardo Valdivieso	C4	CT-4	202001	KIT 41	82	B											
						83	C											
					KIT 42	84	N											
						85	A											
22	Quito entre Bolívar y Bernardo Valdivieso	C4	CT-4	201922	KIT 43	86	B											
						87	C											
					KIT 44	88	N											
						89	A											
23	Bernardo Valdivieso entre Quito y Juan José Peña	C4	CT-4	201901	KIT 45	90	B											
						91	C											
					KIT 46	92	N											
						93	A											
24	Bernardo Valdivieso entre Quito y José Félix	C4	CT-4	201900	KIT 47	94	B											
						95	C											
					KIT 48	96	N											
						97	A											
25	Bernardo Valdivieso entre Quito y José Félix	C4	CT-4	201898	KIT 49	98	B											
						99	C											
					KIT 50	100	N											
						101	A											
26	Bernardo Valdivieso entre Quito y José Félix	C3	CT-4	201902	KIT 51	102	B											
						103	C											
					KIT 52	104	N											
						105	A											
27	Bernardo Valdivieso entre Quito y José Félix de Valdivieso	C3	CT-4	202003	KIT 53	106	B											
						107	C											
					KIT 54	108	N											
						109	A											
28	Bernardo Valdivieso entre Quito y José Félix de Valdivieso	C3	CT-4	201899	KIT 55	110	B											
						111	C											
					KIT 56	112	N											
						113	A											
29	Quito entre Sucre y Bolívar	C6	CT-4	202015	KIT 57	114	B											
						115	C											
					KIT 58	116	N											



ID	DESCRIPCION	C7	CT-6	ANEXO 1	DETALLE DE OBRAS								CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES	FECHA	FOLIO	
					KIT	ITEM	A	B	C	D	E	F								
1	Imbabura entre Sucre Y Bolivar	C7	CT-6	201572	KIT 1	1	A	x							UNIR DE CIRCUITO EXISTENTE BARRAJE NO PLANILLADO					
						2	B	x												
					KIT 2	3	C	x												
						4	N	x												
2	Imbabura entre Sucre Y Bolivar	C7	CT-6	201578	KIT 3	5	A	x												
						6	B	x												
					KIT 4	7	C	x												
						8	N	x												
3	Imbabura entre Sucre Y Bolivar	C7	CT-6	201578	KIT 5	9	A	x						2						
						10	B	x												
					KIT 6	11	C	x												
						12	N	x												
4	Imbabura entre Sucre Y Bolivar	C7	CT-6	201580	KIT 7	13	A	x						3						
						14	B	x												
					KIT 8	15	C	x												
						16	N	x												
TOTAL					8															



ID	DIRECCIÓN	CANTON	ZONA	NÚMERO DE POSTO	BARRAS				OBSERVACIONES	FECHA DE OBSERVACIÓN	EVALUADOR	ESTADO		
					KIT	NO. CANTONAL	BARRA 1	BARRA 2						
1	Bernardo Valdivieso entre Imbabura y Colon	C1	CT-6	201553	KIT 1	1	A		x	1				
						2	B		x					
					KIT 2	3	C		x					
						4	N		x					
2	Bernardo Valdivieso entre Imbabura y Colon	C1	CT-6	201553	KIT 3	5	A		x	4				
						6	B		x					
					KIT 4	7	C		x					
						8	N		x					
3	Bernardo Valdivieso entre Imbabura y Colon	C1	CT-6	201554	KIT 5	9	A		x	3				
						10	B		x					
					KIT 6	11	C		x					
						12	N		x					
4	Colon entre Olmedo y Bernardo Valdivieso	C2	CT-6	201545	KIT 7	13	A		x	1				
						14	B		x					
					KIT 8	15	C		x					
						16	N		x					
5	Colon entre Olmedo y Bernardo Valdivieso	C2	CT-6	201546	KIT 9	17	A	x		3				
						18	B	x						
					KIT 10	19	C	x						
						20	N	x						
6	Colon entre Olmedo y Bernardo Valdivieso	C2	CT-6	201547	KIT 11	21	A	x		3				
						22	B	x						
					KIT 12	23	C	x						
						24	N	x						
7	Bolíver entre Colón e Imbabura.	C3	CT-6	201548	KIT 13	25	A		x	0	UNIR DE CIRCUITO EXISTENTE	17/1/2018	G.C	Instalado
						26	B		x					
					KIT 14	27	C		x					
						28	N		x					
8	Colón entre Bolívar y Sucre.	C2	CT-6	201545	KIT 15	29	A		x	1		17/1/2018	G.C	Instalado
						30	B		x					
					KIT 16	31	C		x					
						32	N		x					
9	Colón entre Bolívar y Sucre.	C2	CT-6	202027	KIT 17	33	A	x		1	SE CAMBIA DE 201547 A 202027	17/1/2018	G.C	Instalado
						34	B	x						
					KIT 18	35	C	x						
						36	N	x						
10	Sucre entre Colón e Imbabura.	C2	CT-6	201654	KIT 19	37	A		x	3		18/7/2018	G.C	Instalado
						38	B		x					
					KIT 20	39	C		x					
						40	N		x					
11	Sucre entre Colón e Imbabura.	C2	CT-6	201660	KIT 21	41	A		x	1		18/7/2018	G.C	Instalado
						42	B		x					
					KIT 22	43	C		x					
						44	N		x					
12	Sucre entre Imbabura y Colon	C2	CT-6	201662	KIT 23	45	A		x	3				
						46	B		x					
					KIT 24	47	C		x					
						48	N		x					
TOTAL					24									


**CONSORCIO**  
 LOJA 2015  
 REGENERACIÓN URBANA

FECHA	DIRECCIÓN	CANTO	CALLE	NÚMERO DE POZO	MATERIAL			PERFORACIÓN EN C.D.				COSTO VAGÓN	FECHA INSTALADO	RESPONSABLE	Lugar		
					KIT	SECCIONAL	CONCRETO	M	P	C	O						
Jun-18	Imbabura entre 18 de Noviembre y Av.Universitaria.	C1	CT-7	201620	KIT 1	1	A		X			4			18/6/2018	J.S	Instalado
Jun-18					KIT 2	2	B		X								
Jun-18	Imbabura entre 18 de Noviembre y Av.Universitaria.	C1	CT-7	201622	KIT 3	3	C		X			5	FC		18/6/2018	J.S	Instalado
Jun-18					KIT 4	4	N		X								
Jun-18	18 de Noviembre entre Colón e Imbabura.	C1	CT-7	201598	KIT 5	5	A		X			4			15/6/2018	J.S	Instalado
Jun-18					KIT 6	6	B		X								
Jun-18	Imbabura entre 18 de Noviembre y Sucre.	C10	CT-7	202026	KIT 7	7	C		X			1	SE CAMBIA DE 2016C3 A 202026		15/6/2018	J.S	Instalado
Jun-18					KIT 8	8	N		X								
Jun-18	Imbabura entre 18 de Noviembre y Sucre.	C10	CT-7	201604	KIT 9	9	A		X			3			15/6/2018	J.S	Instalado
Jun-18					KIT 10	10	B		X								
Jun-18	Imbabura entre 18 de Noviembre y Sucre.	C10	CT-7	201607	KIT 11	11	C		X			3			18/6/2018	J.S	Instalado
Jun-18					KIT 12	12	N		X								
Jun-18	18 de Noviembre entre Colón e Imbabura.	C3	CT-7	202025	KIT 13	13	A				X	4			10/7/2018	G.C	Instalado
Jun-18					KIT 14	14	B				X						
Jun-18	18 de Noviembre y Colón	C3	CT-7	201637	KIT 15	15	C				X	2			18/6/2018	J.S	Instalado
Jun-18					KIT 16	16	N				X						
Jun-18	Sucre entre Colón e Imbabura.	C4	CT-7	201659	KIT 17	17	A		X			3			18/6/2018	J.S	Instalado
Jun-18					KIT 18	18	B		X								
Jun-18	Sucre entre Colón e Imbabura.	C4	CT-7	201661	KIT 19	19	C		X			2			18/6/2018	J.S	Instalado
Jun-18					KIT 20	20	N		X								
Jun-18	18 de Noviembre y Colón	C5	CT-7	201639	KIT 21	21	A				X	0			18/6/2018	J.S	Instalado
Jun-18					KIT 22	22	B				X						
Jun-18	18 de Noviembre entre Colón y José Antonio Eguluren.	C6	CT-7	201650	KIT 23	23	C				X	4			10/7/2018	G.C	Instalado
Jun-18					KIT 24	24	N				X						
Jun-18	18 de Noviembre entre Colón y José Antonio Eguluren.	C6	CT-7	201652	KIT 25	25	A				X	2			18/6/2018	J.S	Instalado
Jun-18					KIT 26	26	B				X						
Jun-18	18 de Noviembre entre Colón y José Antonio Eguluren.	C6	CT-7	201498	KIT 27	27	C				X	0	FC		10/7/2018	G.C	Instalado
Jun-18					KIT 28	28	N				X						
Jun-18	Colón entre Av.Universitaria y 18 de Noviembre.	C8	CT-7	202073	KIT 29	29	A		X			2	Se reemplazada s/n con nuevo numero de pozo según plano Entre 201647 y 201638		15/6/2018	J.S	Instalado
Jun-18					KIT 30	30	B		X								
Jun-18	Colón entre Av.Universitaria y 18 de Noviembre.	C8	CT-7	201648	KIT 31	31	C		X			4			15/6/2018	J.S	Instalado
Jun-18					KIT 32	32	N		X								
Jun-18	Av.Universitaria entre José Antonio Eguluren y Colón	C9	CT-7	201655	KIT 33	33	A				X	3			15/6/2018	J.S	Instalado
Jun-18					KIT 34	34	B				X						
Jun-18	Av.Universitaria entre José Antonio Eguluren y Colón	C9	CT-7	201657	KIT 35	35	C				X	2			15/6/2018	J.S	Instalado
Jun-18					KIT 36	36	N				X						
TOTAL					36	MREFI											


**CONSORCIO**  
 LOJA 2015  
 REGENERACIÓN URBANA

**MUNICIPIO DE LOJA****PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"****CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015****FISCALIZACIÓN: INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL, S.A.****PLANILLA: 13 C.C.****PERIODO: 01 AL 15 NOVIEMBRE 2019****RUBRO:****CAPITULO: RUBROS NUEVOS****SUBCAPITULO: EERSSA****Relleno con arena amarilla producto de libre aprovechamiento (inc. Explotación, transporte y colocación) UNIDAD: M3**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (M3)	OBSERVACIONES
<b>POZOS EERSSA</b>		
ETAPA 1	1.75 /	De acuerdo a levantamiento en sitio (Pozos compartidos)
<b>CANALIZACIÓN EERSSA EN ACERA</b>		
ETAPA 1	1 255.52 /	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 2	1 509.74 /	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 3	1 348.01 /	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 4	1 531.54 /	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 5	969.88 /	De acuerdo a levantamiento en sitio
<b>CANALIZACIÓN EERSSA EN CALZADA</b>		
ETAPA 1	27.27 /	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 2	41.15 /	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 3	47.10 /	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 4	41.69 /	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 5	30.63 /	De acuerdo a levantamiento en sitio

**TOTAL = 6 804.28 M3**  
**TOTAL PLANILLADO = 7 156.17 M3**  
**PRESENTE PLANILLA = -351.89 M3**  
**TOTAL CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 1 = 7 323.08 M3**

ING. CLAY SAMA NIEGO  
APODERADO  
CONSORCIO LOJA 2015



ING. DORIAN ROMERO HURTADO  
FISCALIZACIÓN

**INCA**  
SERVICIOS Y PROYECTOS  
DE INGENIERIA CIVIL, S.A.



MUNICIPIO DE LOJA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"

CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015

FISCALIZACIÓN:

INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL, S.A.

PLANILLA: 13 C.C.

PERIODO: 01 AL 15 NOVIEMBRE 2019

RUBRO:

CAPITULO: RUBROS NUEVOS

SUBCAPITULO: CNT

Relleno con arena amarilla producto de libre aprovechamiento (inc. Explotación, transporte y colocación)

UNIDAD: M3

DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	OBSERVACIONES
POZOS CNT		
ETAPA 1	1.78 /	De acuerdo a levantamiento en sitio (pozos compartidos)
CANALIZACIÓN CNT EN ACERAS		
ETAPA 1	652.61 /	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 2	942.75 /	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 3	883.55 /	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 4	1 158.87 /	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 5	631.63 /	De acuerdo a levantamiento en sitio
CANALIZACIÓN CNT EN CALZADA		
ETAPA 1	85.02 /	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 2	153.39 /	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 3	119.13 /	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 4	125.98 /	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 5	76.03 /	De acuerdo a levantamiento en sitio

TOTAL = 4 830.74 / M3

TOTAL PLANILLADO = 4 993.87 M3

PRESENTE PLANILLA = -163.13 M3

TOTAL CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 1 = 5 056.41 M3

ING. CLAYD SAMANIEGO  
APODERADO  
CONSORCIO LOJA 2015



ING. JORJAN ROMERO HURTADO

FISCALIZACIÓN  
**Inca**  
SERVICIOS Y PROYECTOS  
DE INGENIERIA CIVIL, S.A.



MUNICIPIO DE LOJA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"

CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015

PLANILLA: 13 C.C.

FISCALIZACIÓN:

PERIODO: 01 AL 15 NOVIEMBRE 2019

INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL, S.A.

RUBRO:

CAPITULO: RUBROS NUEVOS

SUBCAPITULO: FIBRA OPTICA MUNICIPAL

Relleno con arena amarilla producto de libre aprovechamiento (inc. Explotación, transporte y colocación)

UNIDAD: M3

DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	OBSERVACIONES
POZOS FOM		
ETAPA 1	2.05 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio (pozos compartidos)
CANALIZACIÓN FOM EN ACERA		
ETAPA 1	771.26 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 2	964.69 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 3	766.98 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 4	853.02 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 5	582.90 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
CANALIZACIÓN FOM EN CALZADA		
ETAPA 1	114.31 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 2	248.12 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 3	254.62 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 4	429.88 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 5	210.17 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
Total de relleno con arena amarilla utilizada en soterramiento =	5 198.00 ✓	M3
Volumen de libre aprovechamiento para esta componente =	5 056.41 ✓	M3
Volumen remanente para el rubro relleno con arena amarilla =	141.59 ✓	M3

NOTA: El volumen remanente de relleno con arena se cobra en el rubro *Relleno con arena amarilla de mina*

TOTAL = 5 056.41 M3  
TOTAL PLANILLADO = 5 021.00 M3  
PRESENTE PLANILLA = 35.41 M3  
TOTAL CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 1 = 5 056.41 M3

ING. CLAY SAMANIEGO  
APODERADO  
CONSORCIO LOJA 2015  
**CONSORCIO**  
LOJA 2015  
REGENERACION URBANA

ING. DORIAN ROMERO HURTADO  
FISCALIZACIÓN  
**INCA**  
SERVICIOS Y PROYECTOS  
DE INGENIERIA CIVIL, S.A.

NAV





MUNICIPIO DE LOJA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE  
DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"

CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015  
FISCALIZACIÓN: INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA  
CIVIL, S.A.

PLANILLA: 13 C.C.  
PERIODO: 01 al 15 NOVIEMBRE 2019  
RUBRO:

CAPITULO: FIBRA OPTICA (RUBROS MIGRADOS)  
SUBCAPITULO: FIBRA OPTICA MUNICIPIO

Bandeja para soporte de cables en cámaras de transformación para SISTEMA SCADA UNIDAD: m2

DESCRIPCION	Cantidad	OBSERVACIONES
	(u)	
Red Troncal	2,40	Revisar Anexo de Instalacion

TOTAL = 2,40 m2

TOTAL ACUMULADO = 2,40 m2

TOTAL CONTRATO COMPLEMENTARIO Nro, 1 = 0,00 m2

ING. CLAY SAPIANIEGO  
AFODERADO  
CONSORCIO LOJA 2015



ING. DORIAN ROMERO HURTADO  
FISCALIZACIÓN



**ESCALERILLAS PARA INSTALACIÓN DE CABLE PARA TABLERO DE  
ALUMBRADO ADICIONALES PARA CONTROL DE LUMINARIAS  
ORNAMENTALES**

CÁMARA	FECHA	CANTIDAD METROS LINEALES	CANTIDAD METROS CUADRADOS
CT 33	31/10/2019	2,5	0,5
CT 10	31/10/2019	2,5	0,5
CT 11	31/10/2019	4	0,8
CT 12	31/10/2019	3	0,6
<b>TOTAL</b>		<b>12</b>	<b>2,4</b>





MUNICIPIO DE LOJA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"

CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015

PLANILLA: 13 C.C.

FISCALIZACIÓN: INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL, S.A.

PERIODO: 01 al 15 NOVIEMBRE 2019  
RUBRO:

CAPITULO: RUBROS NUEVOS (RUBRO MIGRADO)

SUBCAPITULO: FIBRA OPTICA MUNICIPIO

Suministro e instalación de tubería EMT para cable de alumbrado publico D=3/4" inc. UNIDAD: m  
Accesorios

UBICACIÓN	Cantidad	OBSERVACIONES
	(m)	
Varios Frentes	154.40 /	Revisar detalle de Instalación
	42.00 /	Ver registro dependencias municipales

TOTAL = 196.40 m

TOTAL ACUMULADO = 196.40 m

TOTAL CONTRATO COMPLEMENTARIO Nro, 1 = 0.00 m

ING. CLAY SAMANIEGO  
APODERADO  
CONSORCIO LOJA 2015



ING. DORIAN ROMERO HURTADO  
FISCALIZACIÓN



SERVICIOS Y PROYECTOS  
DE INGENIERIA CIVIL, S.A.



MUNICIPIO DE LOJA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"

CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015

PLANILLA: 13 C.C.

FISCALIZACIÓN: INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL, S.A.

PERIODO: 01 al 15 NOVIEMBRE 2019

RUBRO:

CAPITULO: FIBRA OPTICA (RUBROS MIGRADOS)

SUBCAPITULO: FIBRA OPTICA MUNICIPIO

Suministro e instalación de canaleta PVC para cable de alumbrado publico

UNIDAD: m

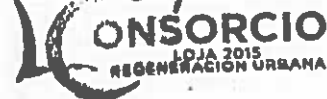
UBICACIÓN	Cantidad	OBSERVACIONES
	(u)	
Varios Frentes	8,20 /	Revisar detalle de Instalación
Varios Frentes	20,00 /	Ver Registro de Volumen Planilla 13

TOTAL = 28,20 m

TOTAL ACUMULADO = 28,20 m

TOTAL CONTRATO COMPLEMENTARIO Nro, 1 = 0,00 m

ING. CLAY SAMANEGO  
APODERADO  
CONSORCIO LOJA 2015



ING. GORIAN ROMERO HURTADO  
FISCALIZACIÓN  
INCA S.A.



# DE DISTRITO	SERIE DE MAP	PUERTO MAP	ELEMENTO	DESCRIPCION	PRUEBA REFLECTOMETRICA (u)	PRUEBA POTENCIA (u)	MATERIALES				TOTAL CABLE NUEVO (m)	Cablea Cliente (20812mm/m)	INSTALACION DE ROSETA OPTICA DE 3 PUNTOS SC/APC INCLUYE PUNTAS (u)	Observaciones
							Proyectos de cable drop Incluido		Proyectos de cable nuevo					
							Elemento (m)	MAP (m)	Elemento (m)	MAP (m)				
	N1	1	RO-01 SEM 3	EMILIANO ORTEGA Y 24 DE MAYO	2	2							1	
		2	RO-02 SEM 10	JOSE ANTONIO E Y JI PEÑA	2	2							1	
		3	RO-03 SEM 11	10 DE AGOSTO Y JI PEÑA	2	2	5	0			0		1	
		4	RO-04 SEM A7	24 DE MAYO Y 10 DE AGOSTO	2	2							1	
		5	RO-05 SEM 4	EMILIANO ORTEGA Y 10 DE AGOSTO	2	2							1	
		6	RO-06 SEM A2	EMILIANO ORTEGA Y ROCAFUERTE	2	2							1	
		7	RO-07 SEM 5	EMILIANO ORTEGA Y MIGUEL RIOFRIO	2	2							1	
		8												
		9												
		10												
		11												
		12												
		13												
		14												
		15												
		16												
	N2	1	RO-01 SEM 7	MIGUEL RIOFRIO Y 24 DE MAYO	2	2							1	
		2	RO-02 SEM 6	ROCAFUERTE Y 24 DE MAYO	2	2					0		1	
		3	RO-04 DIM 4	TELECENTRO JI PEÑA Y ROCAFUERTE	2	2							1	
		4	RO-05 SEM 12	ROCAFUERTE Y JI PEÑA	2	2							1	
		5	RO-03 CAM 21 (NO SE INSTALARA POR PEDIDO DE CCSC)	24 DE MAYO Y ROCAFUERTE										
		6												
		7												
		8												
		9												
		10												
		11												
		12												
		13												
		14												
		15												
		16												
	N3	1	RO-01 SEM 8	AZUAY Y 24 DE MAYO	2	2							1	
		2	RO-02 SEM 14	AZUAY Y JI PEÑA	2	2							1	
		3	RO-03 SEM 15	MERCADILLO Y JI PEÑA	2	2							1	
		4	RO-04 SEM 16	JI PEÑA Y LOURDES	2	2							1	
		5	RO-05 SEM 17	CATACUCHA Y JI PEÑA	2	2							1	
		6	RO-06 SEM 9	24 DE MAYO Y LOURDES	2	2							1	
		7	RO-07 CAM 17	JI PEÑA Y MERCADILLO										
		8												
		9												
		10												
		11												
		12												
		13												
		14												
		15												
		16												
		1	RO-01 SEM A5	MATILDE HIDALGO Y LEOPOLDO PALACIOS (CARCEL)	2	2							1	
		2	RO-02 SEM A4	LOURDES Y EMILIANO ORTEGA	2	2							1	
		3	RO-04 SEM A3	AZUAY Y EMILIANO ORTEGA	2	2							1	

# DE DISTRITO	SERIE DE MAP	PUERTO MAP	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	PRUEBA REFLECTOMETRICA [u]	PRUEBA POTENCIA [u]	Programas de cable drop instalado				Programas de cable nuevo				TOTAL CABLE NUEVO [m]	Cables Cables (2013/2014)	INSTALACIÓN DE NOBETA OFICINA DE 3 PUERTOS SC/APC INCLUYE POSTAL [u]	Observaciones	
							Elemento [m]		MAP [m]		Elemento [m]		MAP [m]						
							Elemento [m]	MAP [m]	Elemento [m]	MAP [m]	Elemento [m]	MAP [m]	Elemento [m]	MAP [m]					
N4		4	RO-06 SEM A6	MATILDE HIDALGO Y LOURDES	2	2											1		
		5	RO-03 CAM 18 (SE INSTALA)	EMILIANO ORTEGA Y LOURDES	2	2											1		
		6	RO-05 CAM 19	MACARA Y AZUAY															
		7																	
		8																	
		9																	
		10																	
		11																	
		12																	
		13																	
		14																	
		15																	
		16																	
		N5		TOTAL															
				1	RO-01 SEM 19	OLMEDO Y JOSE ANTONIO E.	44	44	5	0	5	0	5	0	0	0	22		
				2	RO-02 SEM 20	OLMEDO Y 10 DE AGOSTO	2	2	5	0	5	0	5	0	0	0	1		
3	RO-03 SEM 21			OLMEDO Y ROCARUETE	2	2									1				
4	RO-04 SEM 31			MIGUEL RIOFRIO Y BERNARDO	2	2	310	0	310	0	310	0			1				
5	RO-05 SEM 22			MIGUEL RIOFRIO Y OLMEDO	2	2									1				
6	RO-06 SEM 13 (PENDIENTE POR CONSTRUCCION)			JI PERA Y MIGUEL	2	2									1				
7	RO-07 CAM 20			OLMEDO Y MIGUEL															
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
N6		1	RO-01 SEM 18	OLMEDO Y COLÓN	2	2											1		
		2	RO-02 SEM A10	IMBABURA Y BERNARDO	2	2										1			
		3	RO-03 DM 8	POLICIA MUNICIPAL	2	2										1			
		4	RO-04 SEM 27	BERNARDO Y COLÓN	2	2										1			
		5	RO-05 SEM 53	JOSE ANTONIO Y SUCRE	2	2										1			
		6	RO-06 SEM 38	JOSE ANTONIO Y BOLIVAR	2	2										1			
		7	RO-07 CAM 01	CAMARA (MUNICIPIO)	2	2										1			
		8	RO-08 W 59	PARKUE CENTRAL (BERNARDO Y JOSE ANTONIO)	2	2										1			
		9	RO-09 SEM 28	JOSE ANTONIO Y BERNARDO	2	2										1			
		10	RO-10 W 5A	PARKUE CENTRAL (BOLIVAR Y 10 AG.)	2	2										1			
		11	RO-11 SEM 39	10 DE AGOSTO Y BOLIVAR	2	2										1			
		12	RO-12 DM 5	PATRONATO DE AMPARO SOCIAL	2	2										1			
		13	RO-13 SEM 29	BERNARDO Y 10 AGOSTO	2	2								20	1	1			
		14	RO-14 SEM 30	ROCAFUETE Y BERNARDO	2	2										1			
		15	RO-15 CAM 10	BERNARDO Y 10 AGOSTO	2	2										1			
		16																	
		1	RO-01 SEM 23	AZUAY Y OLMEDO	2	2								0		1			
		2	RO-02 SEM 25	LOURDES Y OLMEDO	2	2							0		1				
		3	RO-03 SEM 26	CATACOCCHA Y OLMEDO	2	2							0		1				
		4	RO-04 SEM 24	OLMEDO Y MERCADILLO	2	2	5	0	5	0	5	0	0		1				

# DE DISTRITO	SERIE DE MAP	PUERTO MAP	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	PRUEBA REFLECTOMETRICA (u)	PRUEBA POTENCIA (v)	MATERIALES				TOTAL CABLE INSTALADO (m)	Progresos de cable nuevo		TOTAL CABLE NUEVO (m)	Cantidad Clavos (20x13mm) (m)	INSTALACIÓN DE BÓVEDA OPTICA DE 2 PUERTOS 30/40C INCLUYE POSTAL (u)	Observaciones		
							Progresos de cable drop instalado		Progresos de cable nuevo										
							Elemento (m)	MAP (m)	Elemento (m)	MAP (m)									
N7		5																	
		6																	
		7																	
		8																	
		9																	
		10																	
		11																	
		12																	
		13																	
		14																	
		15																	
		16																	
		N8		1	RO-01 SEM 46	ED. KINGMAN Y GONZANAMA	2	2										1	
				2	RO-02 SEM A13	ED. KINGMAN Y SARAGURO	2	2										1	
				3	RO-03 SEM 48	CATAMAYO Y ED. KINGMAN	2	2										1	
				4	RO-04 SEM 47	ED. KINGMAN Y AMALUZA	2	2										1	
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
N9		1	RO-01 W4	PTO WIFI PARQUE STO DOMINGO	56	56	320	0	320	0	0	0	20	28					
		2	RO-02 CAM 02	CAMARA BCO DE LOJA	2	2	5	0	5			0		2					
		3	RO-03 SEM 40	ROCAFUENTE Y BOLIVAR	2	2								1					
		4	RO-04 SEM 55	ROCAFUENTE Y SUCRE	2	2								1					
		5	RO-05 CAM 05	10 AGOSTO Y SUCRE	2	2								1					
		6	RO-06 SEM 54	10 AGOSTO Y SUCRE	2	2								1					
		7	RO-08 P4	PARADA UNIVERSITARIA Y MIGUEL RIOFRO	2	2								1					
		8	RO-09 SEM 86	UNIV. Y MIGUEL RIOFRO	2	2								1					
		9	RO-10 SEM 87	UNIV. Y AZUAY	2	2								1					
		10	RO-11 SEM 71	MIGUEL RIOFRO Y 18 DE NOVIEMBRE	2	2								1					
		11	RO-12 SEM 56	MIGUEL RIOFRO Y SUCRE	2	2	5	0	5			0		1					
		12	RO-13 SEM 72	AZUAY Y 18 DE NOVIEMBRE	2	2	5	0	5			0		1					
		13	RO-14 SEM 57	AZUAY Y SUCRE	2	2	5	0	5			0		1					
		14	RO-15 SEM 41	MIGUEL RIOFRO Y BOLIVAR	2	2								1					
		15	RO-07 P11	AV.MANUEL A. AGUIRRE Y MIGUEL	2	2				347	0	347		1					
		16																	
		1	RO-01 SEM A9	BERNARDO Y QUITO	2	2								1					
		2	RO-02 SEM A8	JOSE FELIX Y BERNARDO	2	2								1					
		3	RO-04 SEM A1	EMILIANO Y JOSE FELIX	2	2								1					
		4	RO-05 SEM A11	JOSE FELIX E BOLIVAR	2	2								1					
		5	RO-06 SEM A12	QUITO Y BOLIVAR	2	2								1					
		6	RO-07 SEM A14	JOSE FELIX Y SUCRE	2	2								1					
		7	RO-08 SEM 50	QUITO Y SUCRE	2	2								1					
T O T A L					56	56	320	0	320	0	0	20	28						

FECHA:

1/11/2017

ENTRANTE:

VALPEDI CYA LTDA.

VOLUMEN CONSTRUIDO- INSTALACIÓN DE ROSETAS OFON PROYECTO RESEMERAR

# DE DISTRITO	SERIE DE MAP	PUERTO MAP	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	PRUEBA REFLECTOMETRICA (u)	PRUEBA POTENCIA (u)	MATERIALES				TOTAL CABLE MUPO (m)	Cables Cables (2x12x2m/m)	INSTALACIÓN DE ROSETA OPTICA DE 2 PUERTOS SC/APC INCLuye PINTAR (m)	Observaciones
							Programas de cable drop incluido	Programas de cable mayor	TOTAL CABLE INSTALADO (m)	Elemento (m)	NAP (m)			
	N10	8	RO-09 SEM 51	IMBABURA Y SUCRE	2	2							1	
		9	RO-10 SEM 52	COLON Y SUCRE	2	2							1	
		10	RO-11 SEM 37	COLON Y BOLIVAR	2	2							1	
		11	RO-12 W6	PARQUE SAN FRANCISCO	2	2							1	
		12	RO-13 SEM 36	IMBABURA Y BOLIVAR	2	2							1	
		13	RO-03 CAM 09	SIMÓN BOLIVAR Y QUITO										
		14												



FECHA:

12/11/2017

DENTRANTE:

VALPECÓN C.A. LTDA.

VOLUMEN CONSTRUÍDO- INSTALACIÓN DE ROSETAS EPON PROTECTO RESERVAR

# DE DISTRITO	SERIE DE MAP	PUERTO MAP	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	PRUEBA REFLECTOMETRICA (u)	PRUEBA POTENCIA (u)	MATERIALES						TOTAL CABLE NUEVO (m)	Cualidad Cliente (20x12mm) (u)	INSTALACIÓN DE ROSETA OPTICA DE 2 PUERTOS SC/APC INCLUIVE PORTA (u)	Observaciones
							Programas de cable drop instalados		TOTAL CABLE INSTALADO (m)	Programas de cable nuevo						
							Elemento (m)	MAP (m)		Elemento (m)	MAP (m)					
M T O S		15														
		16														
		1	RO-01 SEM 32	AZUAY Y BERNARDO	2	2	5	0	5			0	1			
		2	RO-02 SEM 43	MERCADILLO Y BOLIVAR	2	2							1			
		3	RO-03 SEM 42	AZUAY Y BOLIVAR	2	2							1			
		4	RO-04 SEM 58	MERCADILLO Y SUCRE	2	2							1			
		5	RO-05 SEM 44	LOURDES Y BERNARDO	2	2							1			
		6	RO-06 DM 2	ALFREDO MORA REYES	2	2							1			
		7	RO-07 CAM 11	CAMARA ALFREDO MORA R.	2	2							1			
		8	RO-08 SEM 34	LOURDES Y BOLIVAR	2	2							1			
		9	RO-09 DM 3	MERCADO SAN SEBASTIAN	2	2							1			
		10	RO-10 W3 B	PUNTO WIFI SAN SEBASTIAN	2	2							1			
		11	RO-12 SEM 33	MERCADILLO Y BERNARDO	2	2							1			
		12	RO-13 CAM 16	MERCADILLO Y BERNARDO	2	2							1			
		13	RO-11 W3 A (NO SE INSTALARÁ)	PUNTO WIFI SAN SEBASTIAN	2	2							1			
		14														
	15															
	16															
		1	RO-01 SEM 59	LOURDES Y SUCRE	2	2							1			
		2	RO-02 SEM 60	CATACOCIA Y SUCRE	2	2							1			
		3	RO-03 SEM 61	CARIAMANGA Y SUCRE	2	2							1			
		4	RO-04 SEM 45	CARIAMANGA Y BOLIVAR	2	2							1			
		5	RO-06 W2	PTO WIFI PARQUE INFANTIL	2	2							1			
		6	RO-05 CAM 15	BERNARDO Y CARIAMANGA	2	2							1			
		7														
		8														
		9														
		10														
		11														
		12														
		13														
		14														
		15														
		16														
		T O T A L					88	88	25	0	25	347	0	347	0	45
		1	RO-01 SEM 69	18 Y JOSE ANTONIO	2	2							1			
		2	RO-02 SEM 83	UNIVERSITARIA Y JOSE ANTONIO	2	2							1			
		3	RO-03 DM 7	BOMBOS	2	2							1			
		4	RO-04 P5	PARADA UNIV. Y 10 DE AGOSTO	2	2							1			
		5	RO-05 SEM 84	UNIV. Y 10 DE AGOSTO	2	2							1			
		6	RO-06 CAM 04	UNIV. Y ROCAFUERTE	2	2	5	0	5			0	1			
		7	RO-07 SEM 85	UNIV. Y ROCAFUERTE	2	2	5	0	5			0	1			
		8	RO-08 DM 6	CENTRO COMERCIAL	2	2							1			
		9	RO-09 CAM 03	18 DE NOV. Y ROCAFUERTE	2	2							1			
		10	RO-10 SEM A15	18 DE NOV. Y ROCAFUERTE	2	2	5	0	5			0	1			
		11	RO-11 SEM 70	10 DE AGOSTO Y 18 NOV	2	2							1			
		12	RO-12 P12 (FUERA DE REGENERACION)	AV MANUEL A. AGUIRRE Y 10 DE AGOSTO	2	2					390	0	390	1		
		13														
		14														
		15														
		16														
		1	RO-02 SEM 67	INBABURA Y 18 NOV	2	2	5	0	5				0	1		
		2	RO-03 SEM 81	UNIV. E INBABURA	2	2	5	0	5				0	1		

P DE DISTRITO	SERIE DE MAP	PUERTO MAP	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	PRUEBA REFLECTOMETRICA (u)	PRUEBA POTENCIA (u)	Programas de cable drop				Programas de cable nuevo		TOTAL CABLE INSTALADO (m)	Cableado Cliente (m)	TOTAL CABLE NUEVO (m)	INSTALACIÓN DE BOSETA OFICINA DE 2 PUERTOS SC/APC INCLUYE INSTAL. (u)	Observaciones
							Elementos (m)	MAP (m)	Elementos (m)	MAP (m)	Elementos (m)	MAP (m)					
N14		3	RO-04 W7A	PARKER BOLIVAR 18 E IMBABURA	2	2	5	0	5				5		0	1	
		4	RO-05 SEM 68	COLON Y 18 NOV	2	2										1	
		5	RO-06 W7 B	PARKER BOLIVAR UNIV. Y COLON	2	2	5	0	5				5		0	1	
		6	RO-07 SEM 82	UNIV. Y COLON	2	2	5	0	5				5		0	1	
		7	RO-09 P6	PARADA UNIV. Y COLON	2	2										1	
		8	RO-09 DM 13 (FUERA DE REGENERACION)	AV. MANUEL A. AGUIRRE E IMBABURA	2	2					374	0			374	1	
		9	RO-10 P13 (FUERA DE REGENERACION)	AV. MANUEL A. AGUIRRE Y COLON	2	2					423	0			423	1	
N15		10	RO-08 CAM 6	UNIV. Y COLON													
		11	RO-01 CAM 7	18 DE NOVIEMBRE E IMBABURA													
		12															
		13															
		14															
		15															
		16															
N16		1	RO-01 SEM 64	18 Y JUAN DE SALINAS	2	2										1	
		2	RO-02 SEM 49	SUCRE Y JUAN DE SALINAS	2	2										1	
		3	RO-03 SEM 35	JUAN DE SALINAS Y BOLIVAR	2	2										1	
		4	RO-04 SEM 2	EMILIANO ORTEGA Y JUAN DE SALINAS	2	2										1	
		5	RO-05 SEM 1	EMILIANO ORTEGA Y MANUEL TOLEDO	2	2										1	
		6	RO-06 DM 9	SUCRE Y 18 DE NOV (NUEVO)	2	2										1	
		7	RO-08 DM 10	PUERTA DE LA CIUDAD	2	2										1	
N17		8	RO-09 W8	PUERTA DE LA CIUDAD	2	2	5	0	5				5		0	1	
		9	RO-10 SEM 79	UNIV. Y JUAN DE SALINAS	2	2										1	
		10	RO-12 P 7	UNIV. Y JOSE FELIX	2	2										1	
		11	RO-13 SEM 80	UNIV. Y JOSE FELIX	2	2										1	
		12	RO-14 SEM 65	18 NOV. Y JOSE FELIX	2	2										1	
		13	RO-15 SEM 66	QUITO Y 18 NOV	2	2										1	
		14	RO-11 P14	AV. MANUEL AGUSTIN AGUIRRE Y JOSE F. VALDIVIESO	2	2					330	0			330	1	
N18		15	RO-07 CAM 8	18 Y UNIVERSITARIA - PUERTA DE LA CIUDAD													
		16	CAM 9	BOLIVAR Y JUAN DE SALINAS (ANTERIOR EN QUITO Y BOLIVAR)													
		1	RO-02 SEM 73	18 Y MERCADILLO	2	2										1	
		2	RO-03 SEM 74	LOURDES Y 18 NOV	2	2										1	
		3	RO-04 SEM A17	LOURDES Y UNIV.	2	2										1	
		4	RO-05 P3	PARADA UNIV. Y MERCADILLO	2	2										1	
		5	RO-06 SEM 88	UNIV. Y MERCADILLO	2	2	540	0	540				540			1	
N19		6	RO-08 P 2	UNIV. Y CATACOCCHA	2	2										1	
		7	RO-11 SEM A18	CARIAMANGA Y UNIV.	2	2	5	0	5				5			1	
		8	RO-13 SEM 89	UNIV. Y CELICA	2	2										1	
		9	RO-14 P1	PARADA UNIV. Y CELICA	2	2										1	
		10	RO-15 SEM 75	CARIAMANGA Y 18 NOV	2	2										1	
		11	RO-16 SEM AD CATACOCCHA SEMAFORO CATACOCCHA (NUEVO)	AV. UNIVERSITARIA Y CATACOCCHA	2	2	250	0	250				250			1	
		12	RO-09 P8 (FUERA DE REGENERACION)	AV. MANUEL AGUSTIN AGUIRRE Y CELICA	2	2					394	0			394	1	
N20		13	RO-10 P9 (FUERA DE REGENERACION)	AV. MANUEL AGUSTIN AGUIRRE Y CATACOCCHA	2	2					585	0			585	1	
		14	RO-07 P10 (FUERA DE REGENERACION)	AV. MANUEL AGUSTIN AGUIRRE Y MERCADILLO	2	2					601	0			601	1	
		15	RO-12 DM12 (FUERA DE REGENERACION)	AV. MANUEL AGUSTIN AGUIRRE Y CELICA	2	2					441	0			441	1	
		16	RO-01 CAM 12	18 Y CATACOCCHA													
		1	RO-01 SEM 62	SUCRE Y GONZANAMA	2	2										1	
		2	RO-02 SEM A16	CELICA Y 18 NOV	2	2										1	

FECHA:

17/12/2017

CONTRATISTA:

VOLUMEN CONSTRUIDO- INSTALACIÓN DE ROSETAS EPON PROTECTO REEMENDAR

VALUPCOM CIA. LTDA.

# DE DISTRITO	SERIE DE MAP	PUERTO MAP	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	PRUEBA REFLECTOMETRICA (u)	PRUEBA POTENCIA (u)	MATERIALES						Observaciones		
							Proyectos de cable drop instalados		TOTAL CABLE INSTALADO (m)	Proyectos de cable nuevo		TOTAL CABLE NUEVO (m)		Canalera Cliente [20x25mm] (m)	INSTALACIÓN DE ROSETA OPTICA DE 2 PUERTOS EC/APC INCLUYE PINTAR (u)
							Elemento (m)	NAP (m)		Elemento (m)	NAP (m)				
N17		3	RO-03 SEM 76	18 NOV Y GONZANAMA	2	2							1		
		4	RO-04 SEM A19	UNIV Y GONZANAMA	2	2							1		
		5	RO-05 W1	PARQUE LOS MOLINOS	2	2							1		
		6	RO-07 SEM 90	UNIV. Y CHILE	2	2	5	0	5				1		
		7	RO-09 SEM 77	18 NOV. Y CHILE	2	2							1		
		8	RO-10 DM 1	TRANSITO	2	2							1		
		9	RO-12 SEM 78	18 NOV Y GOBERNACION DE MAINAS	2	2	5	0	5				1		
		10	RO-13 SEM 63	SUCRE Y CHILE	2	2							1		
		11	RO-08 DM 11	FUERA DE REGENERACION	2	2				440	0	440		1	
		12	RO-06 CAM 13	AGUIRRE Y CHILE											
		13	RO-11 CAM 14	18 Y GOBERNACION DE MAINAS											
		14													
		15													
		16													
	TOTAL					12	12								
	TOTAL MT01, MT02, MT03, MT04					10	310			1200		4375	20	156	





MUNICIPIO DE LOJA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"

CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015

PLANILLA: 13 C.C.

FISCALIZACIÓN:

PERIODO: 01 al 15 NOVIEMBRE 2019

INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL, S.A. RUBRO:

CAPITULO: RUBROS NUEVOS (RUBRO MIGRADO)

SUBCAPITULO: FIBRA OPTICA MUNICIPIO

Suministro e instalación de caja de derivación 10x10x10 cm para acometida de luminaria en brazo UNIDAD: u

UBICACIÓN	Cantidad	OBSERVACIONES
	(u)	
Varios Frentes	16.00 ✓	Revisar detalle de Instalación
	12.00 ✓	Ver registro dependencias Municipales

TOTAL = 28.00 u

TOTAL ACUMULADO = 28.00 u

TOTAL CONTRATO COMPLEMENTARIO Nro, 1 = 0.00 u

ING. CLAY SAMANIEGO  
APODERADO  
CONSORCIO LOJA 2015



ING. DORIAN ROMERO HURTADO

FISCALIZACIÓN  
INCA S.A.  
**inca**  
SERVICIOS Y PROYECTOS  
DE INGENIERIA CIVIL S.A.



MUNICIPIO DE LOJA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"

CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015  
FISCALIZACIÓN: INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL, S.A.

PLANILLA: 13 C.C.  
PERIODO: 01 al 15 NOVIEMBRE 2019  
RUBRO:

CAPITULO: RUBROS NUEVOS (RUBRO MIGRADO)  
SUBCAPITULO: FIBRA OPTICA MUNICIPIO

Corte de pared y enlucido para instalación de cable de alumbrado público en fachada

UNIDAD: m

UBICACIÓN	Cantidad	OBSERVACIONES
	(m)	
Varios Frentes	31.30 ✓	Revisar detalle de Instalación


TOTAL = 31.30 m  
TOTAL ACUMULADO = 31.30 m  
TOTAL CONTRATO COMPLEMENTARIO Nro, 1 = 0.00 m

ING. CLAY SAMANIEGO  
APODERADO  
CONSORCIO LOJA 2015



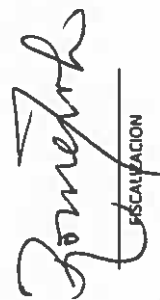
ING. DORIAN ROMERO HURTADO  
FISCALIZACIÓN



<div><div>ONSORCIO LOJA 2015 CONSEJO REGULATORIO DE LA CIUDAD DE LOJA</div></div>		REGISTRO DE TRABAJOS CIVILES PARA ALIMENTACION DE CAMARAS DE SEGURIDAD CIUDADANA Y COLOCACION DE SECOS DE TELEGESTION PRUL - CIV - RPE _____ PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA" _									
Nro de Predio	Propietario	Ubicación	Rotura de Acera e=0.30 m (m <sup>2</sup> )	Reposición de Hormigon en Acera (m <sup>2</sup> )	Colocación de cerámica (m <sup>2</sup> )	Rotura de pared (M <sup>2</sup> )	Cajetón X10 (U)	Nivel M <sup>2</sup> 3/4" (U)	Cajetón PVC		
-	-	Avenida Universitaria y 18 de Noviembre - Acera Este	2.40 /	0.72 /	0.72 /	-	-	-	-		
-	-	Quito y Sucre - Esquina Sur Este	3.00 /	1.08 /	1.08 /	-	-	-	-		
Particular	Particular	Sucre y 10 de Agosto - Esquina Sur-Oeste	0.90 /	0.09 /	0.09 /	-	-	-	-		
Particular	Particular	Sucre y 10 de Agosto - Esquina Sur-Este	0.30 /	0.27 /	0.27 /	-	-	-	-		
Mercado Centro Comercial	Mercado Centro Comercial	18 de Noviembre y Rocafuerte - Acera Oeste	0.30 /	-	-	-	1.00 /	3.30 /	-		
Camara de Comercio	Camara de Comercio	Avenida Universitaria y Rocafuerte - Esquina - Nor-Este	0.60 /	0.27 /	0.27 /	-	1.00 /	-	5.20 /		
Particular	Particular	Mercadillo y Bernardo Valdivieso - Esquina - Sur-Este	0.30 /	-	-	-	1.00 /	3.90 /	3.00 /		
Particular	Particular	24 de Mayo entre Rocafuerte y 10 de Agosto Acera Este	3.80 /	0.45 /	0.45 /	-	1.00 /	-	-		
Sindicato de Chfceres de Loja	Sindicato de Chfceres de Loja	18 de Noviembre y Pasaje Toledo - Acera Este	0.30 /	0.09 /	0.09 /	-	1.00 /	-	-		
Banco de Loja	Banco de Loja	Bolívar y Rocafuerte - Esquina Nor-Este	1.50 /	0.45 /	0.45 /	-	1.00 /	25.20 /	-		
Municipio de Loja	Municipio de Loja	Bolívar y Jose Antonio Eguiguren - Esquina Nor-Este	-	-	-	-	9.00 /	119.00 /	-		
TOTAL			13.40 /	3.42 /	3.42 /	31.30 /	16.00 /	154.40 /	8.20 /		

  
 CONSORCIO LOJA 2015

  
 CONSORCIO  
 LOJA 2015  
 REGENERACION URBANA

  
 ESCALFACION

  
 Quinco  
 SERVICIOS Y PROYECTOS  
 DE INGENIERIA CIVIL, S.A.

**VOLUMENES DE MATERIALES POR ELEMENTOS**

**RED\_GPON\_REGENERAR\_DISTRIBUCION**

ZONA:

DISTRIBUCIÓN LOJA - REGENERAR\_TRONCAL\_01

RED:

DISPERSIÓN

DISTRITO	NAP REDUNDANTE	ELEMENTO	N° DE POZO	IDENTIFICADOR CANALIZADO	TUBO EMT (u)	CAJAS DE PASO 10x10	MANGUERA CORRUGADA 3/4" (m)
	N1	SEM 3	CONTROLADOR	1,00			
			pz274	1,00			2,00
			pz275	1,00			5,00
			pz276	1,00			5,00
			pzep158	1,00			5,00
			pzep159	1,00			5,00
			pz303	1,00			5,00
			pz309	1,00			5,00
		SEM 10	pz308	1,00			5,00
			TUBO	1,00			
			pz279	1,00			5,00
			pzep141	1,00			2,00
			pz301	1,00			5,00
			pz302	1,00			2,00
			pz303				5,00
			pz309				5,00
		SEM 11	pz308				5,00
			TUBO	1,00			
			pz301	1,00			5,00
			pz302	1,00			2,00
			pz303				5,00
		SEM A7	pz309				5,00
			pz308				5,00
			CONTROLADOR	1,00			
			PZELECTRICO	1,00			5,00
		SEM 4	BASE	1,00			
			pz304	1,00			2,00
			pz305	1,00			5,00
			pz308				5,00
		SEM 12	TUBO	1,00			
			pz3112	1,00			5,00
			pz313	1,00			5,00
			pzep164	1,00			2,00
			pz305				5,00
		SEM 5	pz308				5,00
			SEM 5	TUBO			
			pz645	1,00			2,00
			pz644	1,00			5,00
			pzep437	1,00			2,00
			pzsn	1,00			5,00
			pz313	1,00			5,00
			pzep164	1,00			2,00
		SEM 7	pz305				5,00
			pz308				2,00
			TUBO	1,00			
			pz703	1,00			5,00
			pz699	1,00			5,00
			pzep396	1,00			2,00
			pz318	1,00			5,00
			pz319	1,00			5,00
			pz320	1,00			5,00

DISTRITO	NAP REDUNDANTE	ELEMENTO	N° DE POZO	IDENTIFICADOR CANALIZADO	TUBO EMT (u)	CAJAS DE PASO 10x10	MANGUERA CORRUGADA 3/4" (m)
MT01	N2	SEM 6	TUBO	1,00			
			pzsñ	1,00			3,00
			pz317	1,00			5,00
			pz319				5,00
			pz320				2,00
		DM 4	CAJA METALICA	1,00			30,00
			pz322	1,00			2,00
			pz323	1,00			5,00
			pz320				3,00
		SEM 12	TUBO	1,00			
			pz325	1,00			5,00
			pz323				5,00
			pz320				3,00
	N3	SEM 8	TUBO	1,00			
			pz658	1,00			5,00
			pz658	1,00			5,00
			pz659	1,00			5,00
			pz660	1,00			5,00
			pz663	1,00			5,00
			pz665	1,00			5,00
			pz664	1,00			5,00
			pzep351	1,00			2,00
			pz613	1,00			5,00
			pz614	1,00			5,00
			pzep355	1,00			2,00
			pz580	1,00			3,00
		SEM 14	TUBO	1,00			
			pz663				5,00
			pz665				5,00
			pz664				5,00
			pzep351				3,00
			pz613				5,00
			pz614				5,00
			pzep355				2,00
		SEM 15	pz580	1,00			3,00
			TUBO	1,00			
			pz618				5,00
			pz614				5,00
		SEM 16	pzep355				2,00
			pz580	1,00			3,00
			CONTROLADOR	1,00			
		SEM 17	pz584	1,00			5,00
			pz580				3,00
			TUBO	1,00			
			pz572	1,00			5,00
			pz573	1,00			5,00
			pz576	1,00			5,00
			pz577	1,00			5,00
			pz578	1,00			5,00
			pz579	1,00			2,00
		SEM 9	pz584				5,00
			pz580	1,00			3,00
			CONTROLADOR	1,00			
			pzsñ	1,00			5,00
			pz627	1,00			5,00
			pz626	1,00			5,00
			pzep383	1,00			2,00
			pz583	1,00			5,00
			pz584				5,00
			pz580	1,00			3,00



DISTRITO	NAP REDUNDANTE	ELEMENTO	N° DE POZO	IDENTIFICADOR CAHALIZADO	TUBO EMT (u)	CAJAS DE PASO 10x10	MANGUERA CORRUGADA 3/4" (m)
	N4	SEM A5	TUBO	1,00			
			pzep432_5	1,00			2,00
			pzep432_4	1,00			5,00
			pzep432_3	1,00			5,00
			pzep432_2	1,00			5,00
			pzep432_1	1,00			5,00
			pzep432	1,00			5,00
			pzep433	1,00			15,00
			pzep434	1,00			15,00
			pzep435	1,00			2,00
			pz634	1,00			15,00
			pz633	1,00			15,00
			pz632	1,00			15,00
		CAM 18	pz637			1,00	20,00
			pz636				5,00
			pz634				15,00
			pz633				15,00
			pz632				15,00
		SEM A4	TUBO	1,00			
			pz636_1	1,00			5,00
			pz636	1,00			5,00
			pz634				15,00
			pz633				15,00
			pz632				15,00
		SEM A3	TUBO	1,00			
			PZ641a	1,00			5,00
			PZ641	1,00			5,00
			pz640	1,00			5,00
			pz652d	1,00			2,00
			pz639	1,00			2,00
			pz638	1,00			2,00
			pz637	1,00			5,00
			pz636				5,00
			pz634				15,00
			pz633				15,00
			pz632				15,00
		SEM A6	TUBO	1,00			
			pz632				15,00
		TOTAL	TOTAL	106,00	0,00	1,00	753,00
		SEM 19	CONTROLADOR	1,00			
			pz289	1,00			5,00
			pzm290	1,00			2,00
			pz292	1,00			5,00
			pz295	1,00			5,00
			pz294	1,00			2,00
			pzep136	1,00			2,00
			pz329	1,00			5,00
			pz331	1,00			5,00
			pzep334	1,00			2,00
			pz688	1,00			5,00
		SEM 20	TUBO	1,00			
			pz291	1,00			5,00
			pz292				5,00
			pz295				5,00
			pz294				2,00
			pzep136				2,00
			pz329				5,00
			pz331				5,00
			pzep334				2,00
			pz688				5,00

DISTRITO	NAP REDUNDANTE	ELEMENTO	N° DE POZO	IDENTIFICADOR CANALIZADO	TUBO EMT (u)	CAJAS DE PASO 10x10	MANGUERA CORRUGADA 3/4" (m)
	N5	SEM 21	TUBO	1,00			
			pz332	1,00			5,00
			pz333	1,00			5,00
			pz331				5,00
			pzep334				2,00
			pz688	1,00			5,00
		SEM 31	CONTROLADOR	1,00			
			pz681a	1,00			2,00
			pz679	1,00			2,00
			pz680	1,00			4,00
			pz685	1,00			2,00
			pz685a				5,00
			pz688	1,00			5,00
			pz688				5,00
		SEM 13	TUBO	1,00			
			pz693				5,00
			pz691				2,00
			pz690				5,00
		SEM 22	pz688	1,00			5,00
			TUBO	1,00			
			pz690	1,00			5,00
			pz688				5,00
		SEM 18	TUBO	1,00			
			pz266	1,00			5,00
			pz262	1,00			5,00
			pz263	1,00			5,00
			pzintermedio	1,00			2,00
			pzm260	1,00			5,00
			pzm258	1,00			5,00
			pzmep98	1,00			2,00
			pzm349	1,00			2,00
			pzsn	1,00			5,00
			pz348	1,00			5,00
			pz348a				2,00
			pz343				5,00
			pz346	1,00			5,00
		SEM A10	TUBO	1,00			
			pz252	1,00			5,00
			pz253	1,00			5,00
			pz254	1,00			5,00
			pz255	1,00			2,00
			pzm260	1,00			5,00
			pzm258				5,00
			pzmep98				2,00
			pzm349				2,00
			pzsn				5,00
			pz348				5,00
			pz348a				2,00
			pz343				5,00
			pz346	1,00			5,00
		DM 8	CAJA METALICA	1,00			
			pz252				5,00
			pz253				5,00
			pz254				5,00
			pz255				2,00
			pzm260				5,00
			pzm258				5,00
			pzmep98				2,00
			pzm349				2,00
			pzsn				5,00
			pz348				5,00

DISTRITO	NAP REDUNDANTE	ELEMENTO	N° DE POZO	IDENTIFICADOR CANALIZADO	TUBO EMT (u)	CAJAS DE PASO 10x10	MANGUERA CORRUGADA 3/4" (m)
MT02	N6		pz348a				2,00
			pz343				5,00
			pz346	1,00			5,00
		SEM 27	TUBO	1,00			
			pz257	1,00			5,00
			pzm258	1,00			5,00
			pzmep98	1,00			2,00
			pzm349	1,00			2,00
			pzsn				5,00
			pz348				5,00
			pz348a				2,00
			pz343				5,00
			pz346	1,00			5,00
		SEM 53	CONTROLADOR	1,00			
			pzsn	1,00			5,00
			pzsn	1,00			2,00
			pz04	1,00			5,00
			pzm02	1,00			5,00
			pz353	1,00			2,00
			pz352a	1,00			2,00
			pz352	1,00			2,00
			pzm349				5,00
			pzsn				5,00
			pz348				5,00
			pz348a				2,00
			pz343				5,00
			pz346	1,00			5,00
		SEM 38	CONTROLADOR	1,00			
			Pz07a	1,00			5,00
			pz04				5,00
			pzm02				5,00
			pz353				2,00
			pz352a				2,00
			pz352				2,00
			pzm349				2,00
			pzsn				5,00
			pz348				5,00
			pz348a				2,00
			pz343				5,00
			pz346	1,00			5,00
		CAM 01	TERRAZA	1,00			100,00
			pzep85a	1,00			2,00
			pzep85a	1,00			5,00
			pz01	1,00			2,00
			pzm02				5,00
			pz353				2,00
			pz352a				2,00
			pz352				2,00
			pzm349				2,00
			pzsn				5,00
			pz348				5,00
			pz348a				2,00
			pz343				5,00
			pz346	1,00			5,00
		W 5B	TUBO	1,00		1,00	
			pzsn	1,00			2,00
			pzsn	1,00			2,00
			pz348				5,00
			pz348a				2,00
			pz343				5,00
			pz346	1,00			5,00

DISTRITO	NAP REDUNDANTE	ELEMENTO	N° DE POZO	IDENTIFICADOR CANALIZADO	TUBO EMT (u)	CAJAS DE PASO 10x10	MANGUERA CORRUGADA 3/4" (m)
		SEM 28	CONTROLADOR	1,00			
			pz352	1,00			2,00
			pzm349	1,00			2,00
			pzsn	1,00			5,00
			pz348				5,00
			pz348a				2,00
			pz343				5,00
			pz346	1,00			5,00
		W 5A	TUBO	1,00		1,00	
			pzsn	1,00			2,00
			pzsn	1,00			2,00
			pzm09	1,00			5,00
			pz10	1,00			5,00
			pz11	1,00			5,00
			pzm13	1,00			5,00
			pzsn	1,00			2,00
			pz341	1,00			5,00
			pz342	1,00			2,00
			pz342a				2,00
			pz346	1,00			5,00
		SEM 39	TUBO	1,00			
			pz10				5,00
			pz11				5,00
			pzm13				5,00
			pzsn				2,00
			pz341				5,00
			pz342				2,00
			pz342a				2,00
			pz346	1,00			5,00
		DM 5	INTERNO	1,00			5,00
			pzinterno	1,00			2,00
			pzinterno	1,00			2,00
			pzm15				2,00
			pzm13				5,00
			pzsn				2,00
			pz341				5,00
			pz342				2,00
		SEM 29	pz342a				2,00
			pz346	1,00			5,00
			CONTROLADOR	1,00			
			pz341				5,00
		SEM 30	pz342				2,00
			pz342a				2,00
			pz346	1,00			5,00
			CONTROLADOR	1,00			
			pz339	1,00			5,00
			pz340	1,00			2,00
			pz340	1,00			2,00
			pz342				2,00
			pz342a				2,00
			pz346	1,00			5,00
		SEM 23	TUBO	1,00			
			pzb/U	1,00			5,00
			pz668	1,00			5,00
			pzep339	1,00			5,00
			pz610	1,00			5,00
			pz607	1,00			5,00
			pz609	1,00			5,00

DISTRITO	NAP REDUNDANTE	ELEMENTO	N° DE POZO	IDENTIFICADOR CANALIZADO	TUBO EMT (u)	CAJAS DE PASO 10x10	MANGUERA CORRUGADA 3/4" (m)
	N7	SEM 25	CONTROLADOR	1,00			
			pz588	1,00			5,00
			pz590	1,00			5,00
			pz589	1,00			5,00
			pzep337				5,00
			pz609	1,00			5,00
		SEM 26	TUBO	1,00			
			pz570	1,00			5,00
			pz567	1,00			5,00
			pz566	1,00			5,00
			pzep328	1,00			5,00
			pzep332	1,00			5,00
			pzep334	1,00			5,00
			pz590				5,00
			pz589				5,00
			pzep337				2,00
			pz609				5,00
		SEM 24	TUBO	1,00			
			pz609	1,00			5,00
	N8	SEM 46	CONTROLADOR	1,00			
			pz542_1	1,00			2,00
			pz542	1,00			2,00
			pz543	1,00			5,00
			pz541	1,00			2,00
			pz540	1,00			2,00
			pz539	1,00			5,00
			pz538	1,00			5,00
			pzep266	1,00			2,00
			pzep265	1,00			5,00
		SEM A13	TUBO	1,00			
			pz538_2	1,00			2,00
			pz538_1	1,00			2,00
			pz538				5,00
			pzep266				2,00
			pzep265	1,00			5,00
		SEM 48	TUBO	1,00			
			pz517	1,00			2,00
			pz518_1				2,00
			pz518	1,00			5,00
			pz525	1,00			5,00
			pz523	1,00			5,00
			pzep261	1,00			2,00
			pzep262	1,00			5,00
			pzep265	1,00			5,00
		SEM 47	CONTROLADOR	1,00			
			pz520	1,00			2,00
			pz520_1	1,00			2,00
			pz525				5,00
			pz523				5,00
			pzep261				2,00
			pzep262				5,00
			pzep265	1,00			5,00
		TOTAL		151,00	0,00	2,00	974,00
		W4	INTERNO	1,00		1,00	2,00
			pz22	1,00			5,00
			pz23	1,00			2,00
			pz25	1,00			5,00
			pz28	1,00			5,00
			pzep36	1,00			2,00
			pz31	1,00			2,00

DISTRITO	NAP REDUNDANTE	ELEMENTO	N° DE POZO	IDENTIFICADOR CANALIZADO	TUBO EMT (u)	CAJAS DE PASO 10x10	MANGUERA CORRUGADA 3/4" (m)
		CAM 02	INTERNO	1,00			2,00
			pz19	1,00		1,00	5,00
			pz22				5,00
			pz23				2,00
			pz25				5,00
			pz28				5,00
			pzep36				2,00
			pz31	1,00			2,00
		SEM 40	CONTROLADOR	1,00			
			pz20	1,00			5,00
			pz22				5,00
			pz23				2,00
			pz25				5,00
			pz28				5,00
			pzep36	1,00			2,00
			pz31	1,00			2,00
		SEM 55	CONTROLADOR	1,00			
			pzm39	1,00			5,00
			pz40	1,00			5,00
			pz35	1,00			2,00
			pz34	1,00			5,00
			pz31	1,00			2,00
		CAM 05	CAJA	1,00			30,00
			pzpequeno	1,00			2,00
			pz4a	1,00			2,00
			pz3a	1,00			2,00
			pzsn	1,00			2,00
			pz36	1,00			5,00
			pz40				5,00
			pz35				2,00
			pz34				5,00
			pz31	1,00			2,00
		SEM 54	TUBO	1,00			
			pz3a				2,00
			pzsn				2,00
			pz36				5,00
			pz40				5,00
			pz35				2,00
			pz34				5,00
			pz31	1,00			2,00
		P 4	PARADA	1,00			30,00
			pzsn	1,00			2,00
			pz55	1,00			5,00
			pz57	1,00			5,00
			pz51	1,00			2,00
			pz50	1,00			5,00
			pz47	1,00			5,00
			pzep35	1,00			2,00
			pz34				5,00
			pz31	1,00			2,00

DISTRITO	NAP REDUNDANTE	ELEMENTO	N° DE POZO	IDENTIFICADOR CANALIZADO	TUBO EMT (u)	CAJAS DE PASO 10x10	MANGUERA CORRUGADA 3/4" (m)
	N9	SEM 86	TUBO	1,00			
			pz52	1,00			5,00
			pz55				5,00
			pz57				5,00
			pz51				2,00
			pz50				5,00
			pz47				5,00
			pzep35				2,00
			pz34				5,00
			pz31	1,00			2,00
		SEM 87	TUBO	1,00			
			pz375	1,00			5,00
			pz377	1,00			5,00
			pz374	1,00			5,00
			pz166	1,00			2,00
			pz55				5,00
			pz57				5,00
			pz51				2,00
			pz50				5,00
			pz47				5,00
			pzep35				2,00
			pz34				5,00
			pz31	1,00			2,00
		SEM 71	CONTROLADOR	1,00			
			pz46	1,00			5,00
			pz47				5,00
			pzep35				2,00
			pz34				5,00
			pz31	1,00			2,00
		SEM 56	CONTROLADOR	1,00			
			pz30	1,00			2,00
			pz31	1,00			2,00
		SEM 72	CONTROLADOR	1,00			
			pz369	1,00			5,00
			pz366	1,00			2,00
			pz365	1,00			5,00
			pz364	1,00			5,00
			pzep201	1,00			2,00
			pz33	1,00			5,00
			pz30				2,00
			pz31	1,00			2,00
		SEM 57	CONTROLADOR	1,00			
			PZ362	1,00			5,00
			pz364				5,00
			pzep201				2,00
			pz33				5,00
			pz30				2,00
			pz31	1,00			2,00
		SEM 41	CONTROLADOR	1,00			
			pz28	1,00			5,00
			pzep36	1,00			2,00
			pz31	1,00			2,00

DISTRITO	NAP REDUNDANTE	ELEMENTO	N° DE POZO	IDENTIFICADOR CANALIZADO	TUBO EMT (u)	CAJAS DE PASO 10x10	MANGUERA CORRUGADA 3/4" (m)
		P 11	PARADA	1,00			30,00
			PE 132041	1,00			
			PE 132443	1,00			
			SP	1,00	1,00		
			pz56b	1,00			5,00
			pz56a	1,00			5,00
			pz56	1,00			5,00
			pz57	1,00			5,00
			pz51	1,00			2,00
			pz50	1,00			5,00
			pz47	1,00			5,00
			pzep35	1,00			2,00
			pz34				5,00
			pz31	1,00			2,00
		SEM A9	TUBO	1,00			
			pzep106	1,00			5,00
			pzep104	1,00			5,00
			pz249	1,00			5,00
			pzsn	1,00			2,00
			pz245a	1,00			2,00
			pz245	1,00			2,00
			pzep80	1,00			2,00
			pz133a	1,00			2,00
			pz135a	1,00			2,00
			pz135	1,00			5,00
			pz132	1,00			2,00
		SEM A8	TUBO	1,00			
			pzep110	1,00			5,00
			pzep109	1,00			5,00
			pzep111	1,00			2,00
			pzep242	1,00			5,00
			pz243	1,00			2,00
			pz246	1,00			5,00
			pz245a				2,00
			pz245				2,00
			pzep80				2,00
			pz133a				2,00
			pz135a				2,00
			pz135				5,00
			pz132	1,00			2,00
		SEM A1	TUBO	1,00			
			pzep116a	1,00			5,00
			pzep116	1,00			5,00
			pzep110				5,00
			pzep109				5,00
			pzep111				2,00
			pzep242				5,00
			pz243				2,00
			pz246				5,00
			pz245a				2,00
			pz245				2,00
			pzep80				2,00
			pz133a				2,00



DISTRITO	NAP REDUNDANTE	ELEMENTO	N° DE POZO	IDENTIFICADOR CANALIZADO	TUBO EMT (u)	CAJAS DE PASO 10x10	MANGUERA CORRUGADA 3/4" (m)
MT03	N10		pz135a				2,00
			pz135				5,00
			pz132	1,00			2,00
		SEM A11	TUBO	1,00			
			pzep70	1,00			5,00
			pz241	1,00			5,00
			pzep242				5,00
			pz243				2,00
			pz246				5,00
			pz245a				2,00
			pz245				2,00
			pzep80				2,00
			pz133a				2,00
			pz135a				2,00
			pz135				5,00
			pz132	1,00			2,00
		SEM A12	TUBO	1,00			
			pzep78	1,00			5,00
			pz245a				2,00
			pz245				2,00
			pzep80				2,00
			pz133a				2,00
			pz135a				2,00
			pz135				5,00
		SEM A14	pz132	1,00			2,00
			TUBO	1,00			
			pzep55	1,00			5,00
			pz174	1,00			5,00
			pz173	1,00			5,00
			pz172	1,00			2,00
			pz171	1,00			5,00
			pz168	1,00			2,00
			pzep49	1,00			2,00
			pzsn	1,00			5,00
			pz138a	1,00			2,00
			pzsn	1,00			2,00
			pz136	1,00			2,00
			pz135				5,00
		SEM 50	pz132	1,00			2,00
			TUBO	1,00			
			pz167a	1,00			2,00
			pz167	1,00			2,00
			pz168				2,00
			pzep49				2,00
			pzsn				5,00
			pz138a				2,00
			pzsn				2,00
			pz136				2,00
			pz135				5,00
			pz132	1,00			2,00

DISTRITO	NAP REDUNDANTE	ELEMENTO	N° DE POZO	IDENTIFICADOR CANALIZADO	TUBO EMT (u)	CAJAS DE PASO 10x10	MANGUERA CORRUGADA 3/4" (m)
		SEM 51	TUBO	1,00			
			pz141a	1,00			5,00
			pzsn				5,00
			pz138a				2,00
			pzsn				2,00
			pz136				2,00
			pz135				5,00
			pz132	1,00			2,00
		SEM 52	CONTROLADOR	1,00			
			pzsn	1,00			5,00
			pz120	1,00			2,00
			pz120a	1,00			2,00
			pzsn	1,00			5,00
			PzEp46	1,00			2,00
			pz139	1,00			2,00
			pz139a	1,00			2,00
			pz141a				5,00
			pzsn				5,00
			pz138a				2,00
			pzsn				2,00
			pz136				2,00
			pz135				5,00
			pz132	1,00			2,00
		SEM 37	CONTROLADOR	1,00			
			pz125	1,00			5,00
			pz129	1,00			5,00
			pz130	1,00			2,00
			pz132	1,00			2,00
		W 6	INTERNO	1,00		1,00	5,00
			pzelectrico	1,00			5,00
			pzep82	1,00			2,00
			pz131				2,00
			pz132	1,00			2,00
		SEM 36	CONTROLADOR	1,00			
			pz132	1,00			2,00
		SEM 32	CONTROLADOR	1,00			
			pz677	1,00			5,00
			pz676	1,00			5,00
			pz674	1,00			5,00
			pzep299	1,00			2,00
			pz602a	1,00			5,00
			pz301	1,00			2,00
			pz398	1,00			2,00
		SEM 43	CONTROLADOR	1,00			
			pz402a	1,00			2,00
			pz399	1,00			5,00
			pz396	1,00			2,00
		SEM 42	CONTROLADOR	1,00			
			pz359	1,00			5,00
			pzm358	1,00			5,00
			pzep288	1,00			2,00
			pz398	1,00			2,00

DISTRITO	NAP REDUNDANTE	ELEMENTO	N° DE POZO	IDENTIFICADOR CANALIZADO	TUBO EMT (u)	CAJAS DE PASO 10x10	MANGUERA CORRUGADA 3/4" (m)
	N11	SEM 58	CONTROLADOR	1,00			
			pz394	1,00			5,00
			pz396	1,00			5,00
			pz397	1,00			2,00
			pz402a	1,00			2,00
			pz399				5,00
			pz398	1,00			2,00
		SEM 44	CONTROLADOR	1,00			
			pz599	1,00			5,00
			pz597	1,00			5,00
			pz592	1,00			5,00
			pzep302	1,00			2,00
			pz408	1,00			5,00
			pz404	1,00			5,00
			pz405	1,00			5,00
			pzsn	1,00			2,00
			pz402	1,00			5,00
			pz400	1,00			5,00
			pz398	1,00			2,00
		DM 2	INTERNO	1,00			50,00
			pz408				5,00
			pz404				5,00
			pz405				5,00
			pzsn				2,00
			pz402				5,00
			pz400				5,00
			pz398	1,00			2,00
		CAM 11	INTERNO	1,00			60,00
			pz408				5,00
			pz404				5,00
			pz405				5,00
			pzsn				2,00
			pz402				5,00
			pz400				5,00
			pz398	1,00			2,00
		SEM 34	CONTROLADOR	1,00			
			pz404				5,00
			pz405				5,00
			pzsn				2,00
			pz402				5,00
			pz400				5,00
			pz398	1,00			2,00
		DM 3	INTERNO	1,00			40,00
			pz596	1,00			5,00
			pz601	1,00			5,00
			pz602a	1,00			5,00
			pz301	1,00			2,00
			pz398	1,00			2,00
		W 3B	INTERNO	1,00		1,00	30,00
			pz596				5,00
			pz601				5,00
			pz602a				5,00
			pz301				2,00
			pz398	1,00			2,00

DISTRITO	NAP REDUNDANTE	ELEMENTO	N° DE POZO	IDENTIFICADOR CANALIZADO	TUBO EMT (u)	CAJAS DE PASO 10x10	MANGUERA CORRUGADA 3/4" (m)
		SEM 33	CONTROLADOR	1,00			
			pzep300	1,00			2,00
			pz602a				5,00
			pz301				2,00
			pz396	1,00			2,00
		CAM 16	CAJA METALICA	1,00			40,00
			pz605	1,00			5,00
			pzep300				2,00
			pz602a				5,00
			pz301				2,00
			pz398	1,00			2,00
	N12	SEM 59	CONTROLADOR	1,00			
			pz425	1,00			5,00
			pz413	1,00			5,00
			pzep210	1,00			2,00
			pz430	1,00			5,00
		SEM 60	CONTROLADOR	1,00			
			pzm431	1,00			5,00
			pz430	1,00			5,00
		SEM 61	CONTROLADOR	1,00			
			pz442	1,00			5,00
			pz444	1,00			5,00
			pz446	1,00			5,00
			pz445	1,00			5,00
			pzep214	1,00			2,00
			pzm431	1,00			5,00
			pz430				5,00
		SEM 45	TUBO	1,00			
			pz439	1,00			5,00
			pz440	1,00			5,00
			pz441	1,00			2,00
			pz444				5,00
			pz446				5,00
			pz445				5,00
			pzep214				2,00
			pzm431				5,00
			pz430	1,00			5,00
		W2	INTERNO	1,00		1,00	5,00
			pz558	1,00			2,00
			pz561	1,00			5,00
			pz560	1,00			5,00
			pzep312	1,00			2,00
			pz439				5,00
			pz440				5,00
			pz441				2,00
			pz444				5,00
			pz446				5,00
			pz445				5,00
			pzep214				2,00
			pzm431				5,00
			pz430	1,00			5,00
			TOTAL	233,00	1,00	5,00	1.469,00

DISTRITO	NAP REDUNDANTE	ELEMENTO	N° DE POZO	IDENTIFICADOR CANALIZADO	TUBO EMT (u)	CAJAS DE PASO 10x10	MANGUERA CORRUGADA 3/4" (m)
	N13	SEM 69	CONTROLADOR	1,00			
			pz97	1,00			2,00
			pz97a	1,00			2,00
			pz95	1,00			2,00
			pzep28	1,00			2,00
			pz101	1,00			5,00
			pzep03	1,00			2,00
			pz69	1,00			5,00
		SEM 83	TUBO	1,00			
			pz99	1,00			2,00
			pz101	1,00			5,00
			pzep03				2,00
			pz69				5,00
		DM 7	INTERNO	1,00			40,00
			pz69	1,00			5,00
		P 5	INTERNO	1,00			2,00
			pz69	1,00			5,00
		SEM 84	CONTROLADOR	1,00			
			pz68	1,00			5,00
			pz69	1,00			5,00
		CAM 4	INTERNO	1,00			1,00
			pzsn	1,00			1,00
			pzelectrico	1,00			5,00
			pz64	1,00			5,00
			pzm65	1,00			2,00
			pz67	1,00			5,00
			pz69				5,00
		SEM 85	TUBO	1,00			
			pzm59	1,00			2,00
			pz61	1,00			5,00
			pz64	1,00			5,00
			pzm65	1,00			2,00
			pz67				5,00
			pz69				5,00
		DM 6	INTERNO	10,00			40,00
			pzsn	1,00			1,00
			pzsn	1,00			1,00
			pz44	1,00			2,00
			pz44a	1,00			2,00
			pz74a	1,00			2,00
			pz75	1,00			5,00
			pz76	1,00			5,00
			pzsn	1,00			2,00
			pz69				5,00
		CAM 03	INTERNO	5,00			20,00
			pzsn	1,00			1,00
			pzsn	1,00			1,00
			pz44	1,00			2,00
			pz44a	1,00			2,00
			pz74a	1,00			2,00
			pz75	1,00			5,00
			pz76	1,00			5,00
			pzsn	1,00			2,00
			pz69				5,00

DISTRITO	NAP REDUNDANTE	ELEMENTO	N° DE POZO	IDENTIFICADOR CANALIZADO	TUBO EMT (u)	CAJAS DE PASO 10x10	MANGUERA CORRUGADA 3/4" (m)
		SEM A15	TUBO	1,00			
			pzsn	1,00			1,00
			pzsn	1,00			1,00
			pz44	1,00			2,00
			pz44a	1,00			2,00
			pz74a	1,00			2,00
			pz75	1,00			5,00
			pz76	1,00			5,00
			pzsn	1,00			2,00
			pz69				5,00
		SEM 70	CONTROLADOR	1,00			
			pz75	1,00			5,00
			pz76	1,00			5,00
			pzsn	1,00			2,00
			pz69	1,00			5,00
		P 12	PARADA	3,00			20,00
			PE 1320334	1,00			
			PE 132033	1,00			
			PE 132032	1,00			
			PE 132031	1,00			
			PE 132030	1,00			
			SP	1,00	1,00		
			pzsn	1,00			5,00
			pzsn	1,00			5,00
			pz102	1,00			5,00
			pz103	1,00			5,00
			pz101	1,00			5,00
			pzep03	1,00			2,00
			pz69	1,00			5,00
		SEM 67	CONTROLADOR	1,00			
			pz145	1,00			5,00
			pz144	1,00			5,00
			pzep25	1,00			2,00
			pz115	1,00			5,00
		SEM 81	TUBO	1,00			
			pz152	1,00			2,00
			pz153	1,00			5,00
			pz150	1,00			2,00
			pz149	1,00			5,00
			pz145	1,00			5,00
			pz144	1,00			5,00
			pzep25	1,00			2,00
			pz115	1,00			5,00
		W 7A	INTERNO	1,00		1,00	5,00
			pz149	1,00			5,00
			pz145	1,00			5,00
			pz144	1,00			5,00
			pzep25	1,00			2,00
			pz115				5,00
		SEM 68	CONTROLADOR	1,00			
			pz114	1,00			5,00
			pz116	1,00			5,00
			pz115				5,00
		W 7B	INTERNO	1,00		1,00	5,00
			pz109	1,00			5,00
			pz110	1,00			5,00
			pz111	1,00			2,00
			pz114	1,00			5,00
			pz116	1,00			5,00
			pz115	1,00			5,00

DISTRITO	NAP REDUNDANTE	ELEMENTO	N° DE POZO	IDENTIFICADOR CANALIZADO	TUBO EMT (u)	CAJAS DE PASO 10x10	MANGUERA CORRUGADA 3/4" (m)
	N14	SEM 82	TUBO	1,00			
			pz105	1,00			5,00
			pz110	1,00			5,00
			pz111	1,00			2,00
			pz114	1,00			5,00
			pz116	1,00			5,00
			pz115	1,00			5,00
		P 6	INTERNO	6,00			20,00
			pzs9	1,00			1,00
			pz109	1,00			5,00
			pz110	1,00			5,00
			pz111	1,00			2,00
			pz114	1,00			5,00
			pz116	1,00			5,00
			pz115	1,00			5,00
		P 13	PARADA	5,00			20,00
			PE 132026	1,00			
			PE 132167	1,00			
			SP	1,00	1,00		
			pzs16	1,00			5,00
			pzs15	1,00			5,00
			pz151	1,00			5,00
			pz155	1,00			5,00
			pz153	1,00			5,00
			pz150	1,00			2,00
			pz149	1,00			5,00
			pz145	1,00			5,00
			pz144	1,00			5,00
			pzep25	1,00			2,00
			pz115	1,00			5,00
		DM 13	RACK INTERNO	5,00			20,00
			PE 132080	1,00			
			PE 132167	1,00			
			pzs16	1,00			5,00
			pzs15	1,00			5,00
			pz151	1,00			5,00
			pz155	1,00			5,00
			pz153	1,00			5,00
			pz150	1,00			2,00
			pz149	1,00			5,00
			pz145	1,00			5,00
			pz144	1,00			5,00
			pzep25	1,00			2,00
			pz115	1,00			5,00
		SEM 64	CONTROLADOR	1,00			
			pz199	1,00			5,00
			pz201	1,00			5,00
		SEM 49	CONTROLADOR	1,00			
			pz207	1,00			5,00
			pz208	1,00			5,00
			pz203	1,00			2,00
			pz202	1,00			5,00
			pz201	1,00			5,00
		SEM 35	CONTROLADOR	1,00			
			pz238	1,00			5,00
			pz236	1,00			5,00
			pzep64	1,00			5,00
			pzep63	1,00			5,00
			pzep65	1,00			2,00
			pz207	1,00			5,00

DISTRITO	NAP REDUNDANTE	ELEMENTO	N° DE POZO	IDENTIFICADOR CANALIZADO	TUBO EMT (u)	CAJAS DE PASO 10x10	MANGUERA CORRUGADA 3/4" (m)
	N15		pz208	1,00			5,00
			pz203	1,00			2,00
			pz202	1,00			5,00
			pz201	1,00			5,00
		SEM 2	CONTROLADOR	1,00			
			pzsn	1,00			2,00
			pz231	1,00			5,00
			pzep115	1,00			2,00
			pz239	1,00			5,00
			pz238	1,00			5,00
			pz236	1,00			5,00
			pzep64	1,00			5,00
			pzep63	1,00			5,00
			pzep65	1,00			2,00
			pz207	1,00			5,00
			pz208	1,00			5,00
			pz203	1,00			2,00
			pz202	1,00			5,00
			pz201	1,00			5,00
		SEM 1	TUBO	1,00			
			pz225	1,00			5,00
			pz226	1,00			5,00
			pzep62	1,00			2,00
			pzep64	1,00			5,00
			pzep63	1,00			5,00
			pzep65	1,00			2,00
			pz207	1,00			5,00
			pz208	1,00			5,00
			pz203	1,00			2,00
		DM 9	INTERNO	1,00			
			pz212	1,00			2,00
			pz215	1,00			5,00
			pzep07	1,00			5,00
			pzep09	1,00			2,00
			pzep12	1,00			2,00
			pz202	1,00			5,00
		DM 10	pz201	1,00			5,00
			INTERNO	20,00			40,00
			pzelectrico	1,00			5,00
			pzsn	1,00			5,00
			pz213	1,00			5,00
			pzep07	1,00			5,00
			pzep09	1,00			2,00
			pzep12	1,00			2,00
		W8	pz202				5,00
			pz201	1,00			5,00
			INTERNO	1,00		1,00	5,00
			pzelectrico				5,00
			pzsn				5,00
			pz213				5,00
			pzep07				5,00
			pzep09				2,00
			pzep12				2,00
			pz202				5,00
			pz201	1,00			5,00



MT04

DISTRITO	NAP REDUNDANTE	ELEMENTO	N° DE POZO	IDENTIFICADOR CANALIZADO	TUBO EMT (u)	CAJAS DE PASO 10x10	MANGUERA CORRUGADA 3/4" (m)
MT04		SEM 79	CONTROLADOR	1,00			
			pz194	1,00			2,00
			pz196	1,00			5,00
			pz'197	1,00			2,00
			pz199	1,00			5,00
			pz201	1,00			5,00
		P 7	INTERNO	5,00			20,00
			pzsñ	1,00			1,00
			pz188	1,00			5,00
			pz196				5,00
			pz'197				2,00
			pz199				5,00
			pz201	1,00			5,00
		SEM 80	TUBO	1,00			
			pz182	1,00			5,00
			pz183	1,00			5,00
			pz187	1,00			5,00
			pz188				2,00
			pz196				5,00
			pz'197				2,00
			pz199				5,00
			pz201	1,00			5,00
		SEM 65	CONTROLADOR	1,00			
			pz178	1,00			5,00
			pz180	1,00			5,00
			pzep16	1,00			5,00
			pz199				5,00
			pz201	1,00			5,00
		SEM 66	CONTROLADOR	1,00			
			pz164	1,00			5,00
			pz161	1,00			5,00
			pz163	1,00			5,00
			pzep19	1,00			2,00
			pz178				5,00
			pz180				5,00
			pzep16				5,00
			pz199				5,00
			pz201	1,00			5,00
		P 14	PARADA	3,00			20,00
			PE 132019	1,00			
			POSTE NUEVO	1,00			
			SP	1,00	1,00		
			pzs20	1,00			5,00
			pzs19	1,00			5,00
			pzs189	1,00			5,00
			pz196	1,00			5,00
			pz'197	1,00			2,00
			pz199	1,00			5,00
			pz201	1,00			5,00
		SEM 73	CONTROLADOR	1,00			
			pz390	1,00			5,00
			pz388	1,00			5,00
			pz386	1,00			5,00
			pzep195	1,00			2,00
			pz420	1,00			5,00
			pz421	1,00			5,00
			pz422	1,00			2,00
			pz425	1,00			5,00
			pz426	1,00			5,00
			pzep192	1,00			2,00
			pz451	1,00			5,00

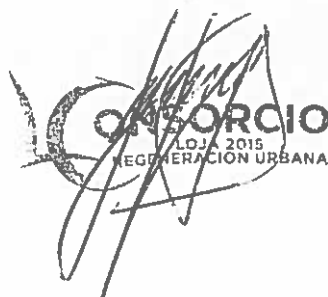
DISTRITO	NAP REDUNDANTE	ELEMENTO	N° DE POZO	IDENTIFICADOR CANALIZADO	TUBO EMT (u)	CAJAS DE PASO 10x10	MANGUERA CORRUGADA 3/4" (m)
		SEM 74	CONTROLADOR	1,00			
			pz420				5,00
			pz421				5,00
			pz422				2,00
			pz425				5,00
			pz426				5,00
			pzep192				2,00
			pz451	1,00			5,00
		SEM A17	TUBO	1,00			
			pzep170	1,00			5,00
			pzep173	1,00			5,00
			pzep174	1,00			2,00
			pzep175	1,00			5,00
			pzep178				5,00
			pz454				2,00
			pz455				5,00
			pz456				5,00
			pz452				5,00
			pz451	1,00			5,00
		P 2	INTERNO	5,00			20,00
			pzsn	1,00			1,00
			pzep178				5,00
			pz454				2,00
			pz455				5,00
			pz456				5,00
			pz452				5,00
			pz451	1,00			5,00
		SEM 88	TUBO	1,00			
			pz384	1,00			5,00
			pzep169	1,00			2,00
			pzep170	1,00			5,00
			pzep173	1,00			5,00
			pzep174	1,00			2,00
			pzep175	1,00			5,00
			pzep178				5,00
			pz454				2,00
			pz455				5,00
			pz456				5,00
			pz452				5,00
		P 3	pz451	1,00			5,00
			INTERNO	5,00			20,00
			pzsn	1,00			1,00
			pz378	1,00			2,00
			pz381	1,00			5,00
			pz384				5,00
			pzep169				2,00
			pzep170				5,00
			pzep173				5,00
			pzep174				2,00
			pzep175				5,00
			pzep178				5,00
			pz454				2,00
			pz455				5,00
			pz456				5,00
			pz452				5,00
			pz451	1,00			5,00
		SEM A18	TUBO	1,00			
			pz455	1,00			5,00
			pz456	1,00			5,00
			pz452	1,00			5,00
			pz451	1,00			5,00

DISTRITO	NAP REDUNDANTE	ELEMENTO	N° DE POZO	IDENTIFICADOR CANALIZADO	TUBO EMT (u)	CAJAS DE PASO 10x10	MANGUERA CORRUGADA 3/4" (m)
	N16	SEM 89	CONTROLADOR	1,00			
			pz460	1,00			5,00
			pz457	1,00			2,00
			pz456	1,00			5,00
			pz452	1,00			5,00
			pz451	1,00			5,00
		P 1	INTERNO	5,00			20,00
			pzsn	1,00			1,00
			pz463	1,00			5,00
			pz460	1,00			5,00
			pz457	1,00			2,00
			pz456	1,00			5,00
			pz452				5,00
			pz451	1,00			5,00
		SEM 75	CONTROLADOR	1,00			
			pz452	1,00			5,00
			pz451	1,00			5,00
		SEMAFORO CATAOCHA	TUBO	1,00			
			pzep175	1,00			5,00
			pzep178	1,00			5,00
			pz454	1,00			2,00
			pz455	1,00			5,00
			pz456				5,00
			pz452				5,00
			pz451	1,00			5,00
		P 10	PARADA	5,00			40,00
			PE 132244	1,00			
			PE 132245	1,00			
			SP	1,00	1,00		
			PZSN	1,00			5,00
			pz379a	1,00			5,00
			pz379	1,00			5,00
			pz381	1,00			5,00
			pz384	1,00			5,00
			pzep169	1,00			2,00
			pzep170	1,00			5,00
			pzep173	1,00			5,00
			pzep174	1,00			2,00
			pzep175	1,00			5,00
			pzep178	1,00			5,00
			pz454	1,00			2,00
			pz455	1,00			5,00
			pz456				5,00
			pz452				5,00
			pz451	1,00			5,00
		P 08	PARADA	5,00			20,00
			PARED COLISEO	1,00			
			PE 133560	1,00			
			PE 1	1,00			
			PE 133710	1,00			
			SP	1,00	1,00		
			pz 458a				5,00
			pz458				5,00
			pz460				5,00
			pz457				2,00
			pz456				5,00
			pz452				5,00
			pz451	1,00			5,00

DISTRITO	NAP REDUNDANTE	ELEMENTO	N° DE POZO	IDENTIFICADOR CANALIZADO	TUBO EMT (u)	CAJAS DE PASO 10x10	MANGUERA CORRUGADA 3/4" (m)
		P 09	PARADA	5,00			30,00
			PE 133554	1,00			
			PE 133555	1,00			
			PE 133556	1,00			
			PE 133557	1,00			
			PE 133558	1,00			
			PE 133559	1,00			
			PE 133560	1,00			
			PE 1	1,00			
			PE 133710	1,00			
			pz 458a				5,00
			pz458				5,00
			pz460				5,00
			pz457				2,00
			pz456				5,00
			pz452				5,00
			pz451	1,00			5,00
		DM 12	RACK INTERNO	5,00			80,00
			PARED COLISEO	1,00			
			PE 133560	1,00			
			PE 1	1,00			
			PE 133710	1,00			
			pz 458a				5,00
			pz458				5,00
			pz460				5,00
			pz457				2,00
			pz456				5,00
			pz452				5,00
			pz451	1,00			5,00
		SEM 62	TUBO	1,00			
			pz472	1,00			5,00
			pzm473	1,00			5,00
			pz474	1,00			2,00
			pz476				5,00
			pzep184				2,00
			pzep183				2,00
			pzep182	1,00			5,00
		SEM A16	CONTROLADOR	1,00			
			pz464	1,00			5,00
			pz465	1,00			5,00
			pzep185	1,00			2,00
			pzep185_1	1,00			2,00
			pzep475	1,00			5,00
			pz476	1,00			5,00
			pzep184				2,00
			pzep183				2,00
			pzep182	1,00			5,00
		SEM 76	TUBO	1,00			
			pz478	1,00			5,00
			pz479				5,00
			pz476				5,00
			pzep184				2,00
			pzep183				2,00
			pzep182	1,00			5,00

DISTRITO	NAP REDUNDANTE	ELEMENTO	N° DE POZO	IDENTIFICADOR CANALIZADO	TUBO EMT (u)	CAJAS DE PASO 10x10	MANGUERA CORRUGADA 3/4" (m)
	N17	SEM A19	CONTROLADOR	1,00			
			pzep180	1,00			5,00
			pz480	1,00			5,00
			pz479				5,00
			pz476				5,00
			pzep184				2,00
			pzep183				2,00
		W 1	pzep182	1,00		1,00	5,00
			INTERNO	1,00			5,00
			pz491_2	1,00			2,00
			pz491_1	1,00			2,00
			pz491				5,00
			pz492				5,00
			pzep181				5,00
		SEM 77	pzep182	1,00			5,00
			TUBO	1,00			
			pz491				5,00
			pz492				5,00
		SEM 90	pzep181				5,00
			pzep182	1,00			5,00
			TUBO	1,00			
			pz484	1,00			2,00
			pz486	1,00			5,00
			pz488	1,00			5,00
			pz491	1,00			5,00
			pz492				5,00
		DM 1	pzep181	1,00			5,00
			pzep182	1,00			5,00
			INTERNO	5,00			30,00
			pz498	1,00			2,00
			pz499	1,00			2,00
			pz496				2,00
			pz495				2,00
			pz494				5,00
		SEM 78	pz492				5,00
			pzep181				5,00
			pzep182	1,00			5,00
			TUBO	1,00			
			pz506	1,00			5,00
			pz507	1,00			5,00
			pz501	1,00			2,00
			pz500	1,00			2,00
			pz499	1,00			2,00
			pz496	1,00			2,00
			pz495	1,00			2,00
		SEM 83	pz494	1,00			5,00
			pz492				5,00
			pzep181				5,00
			pzep182	1,00			5,00
			TUBO	1,00			
			pz535_1	1,00			2,00
			pz533	1,00			5,00
			pz532	1,00			5,00
			pzep239	1,00			5,00
			pzep240	1,00			5,00
			pz492	1,00			5,00
			pzep181	1,00			5,00
			pzep182				5,00

DISTRITO	NAP REDUNDANTE	ELEMENTO	N° DE POZO	IDENTIFICADOR CANALIZADO	TUBO EMT (u)	CAJAS DE PASO 10x10	MANGUERA CORRUGADA 3/4
		DM 11	RACK INTERNO	5,00			80,00
			PE 3	1,00			
			PE 2	1,00			
			PE 1	1,00			
			SP	1,00	1,00		
			pz484b	1,00			5,00
			pz484a	1,00			5,00
			pz484	1,00			2,00
			pz486	1,00			5,00
			pz488	1,00			5,00
			pz491	1,00			5,00
			pz492				5,00
			pzep181				5,00
			pzep182	1,00			5,00
		0,00	TOTAL	510,00	6,00	4,00	2.433,00
TOTAL DISTRIBUCIÓN				1.000,00	42,00	12,00	5.629,00



PLANILLA: No.13 C.C.

**MEMORIA DE CALCULO  
ORDENES DE TRABAJO  
CONTRATO ORIGINAL**



PLANILLA: No.13 C.C.

**ORDEN DE TRABAJO No.3**





MUNICIPIO DE LOJA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"

CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015  
FISCALIZACIÓN: INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL, S.A.

PLANILLA: 13 C.C.  
PERIODO: 01 AL 15 NOVIEMBRE 2019  
RUBRO:

CAPITULO: ORDEN DE TRABAJO No. 3  
SUBCAPITULO: EERSSA  
Tubo PVC de 1/2" para separadores

UNIDAD: M

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (M)	OBSERVACIONES
<b>CANALIZACIÓN EN ACERA</b>		
ETAPA 1	7 258.48 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 2	9 144.27 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 3	7 934.90 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 4	9 954.68 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 5	6 116.39 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
<b>CANALIZACIÓN EN CALZADA</b>		
ETAPA 1	976.27 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 2	1 375.82 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 3	1 625.38 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 4	1 499.67 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 5	978.50 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
<b>TRANSICIONES</b>	158.54 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio

TOTAL = 47 022.90 ✓ M  
TOTAL PLANILLADO = 42 403.96 M  
PRESENTE PLANILLA = 4 618.94 M  
TOTAL CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 1 = 42 570.46 M

ING. CLAY RAMANIEGO  
APODERADO  
CONSORCIO LOJA 2015



ING. DORIAN ROMERO HURTADO  
FISCALIZACIÓN  
INCA  
SERVICIOS Y PROYECTOS  
DE INGENIERIA CIVIL, S.A.

**MUNICIPIO DE LOJA****PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"****CONTRATISTA:** CONSORCIO LOJA 2015  
**FISCALIZACIÓN:** INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL, S.A.**PLANILLA:** 13 C.C.  
**PERIODO:** 01 AL 15 NOVIEMBRE 2019  
**RUBRO:****CAPITULO:** ORDEN DE TRABAJO No.3  
**SUBCAPITULO:** EERSSA  
**Suministro y tendido de tubería PVC 160mm****UNIDAD:**M

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (M)	OBSERVACIONES
<b>CANALIZACIÓN EERSSA EN ACERA</b>		
ETAPA 1	4 781.50 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 2	1 799.53 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 3	6 360.13 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 4	4 319.53 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 5	2 867.51 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
<b>CANALIZACIÓN EERSSA EN CALZADA</b>		De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 1	1 041.48 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 2	694.24 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 3	1 631.13 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 4	1 076.39 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 5	540.98 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
<b>TRANSICIONES</b>	392.99 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio

<b>TOTAL =</b>	25 505.41 ✓	M
<b>TOTAL PLANILLADO =</b>	25 685.55	M
<b>PRESENTE PLANILLA =</b>	-180.14	M
<b>TOTAL CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 1 =</b>	25 685.55	M

  
ING. CLAY SAMANIEGO  
APODERADO  
CONSORCIO LOJA 2015  
ING. DORIAN ROMERO HURTADO  
FISCALIZACIÓN  
INCA S.A.



## MUNICIPIO DE LOJA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"

CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015  
FISCALIZACIÓN: INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL, S.A.

PLANILLA: 13 C.C.  
PERIODO: 01 AL 15 NOVIEMBRE 2019  
RUBRO:

CAPITULO: ORDEN DE TRABAJO No.3  
SUBCAPITULO: EERSSA  
Suministro y tendido de conductor de cobre 2/0 AWG

UNIDAD: M

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (M)	OBSERVACIONES
<b>POZOS EERSSA</b>		
ETAPA 1	1 137.00 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 2	1 245.50 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 3	1 372.00 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 4	1 268.50 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 5	930.00 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
<b>POZOS EXISTENTES</b>		
ETAPA 1	28.50 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 2	27.00 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 3	147.00 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 4	420.50 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 5	26.50 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
<b>CANALIZACIÓN EERSSA EN ACERA</b>		
ETAPA 1	8 517.65 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 2	11 325.73 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 3	8 854.68 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 4	10 163.91 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 5	7 091.51 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
<b>CANALIZACIÓN EERSSA EN CALZADA</b>		
ETAPA 1	888.25 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 2	1 370.49 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 3	1 536.25 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 4	1 385.02 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 5	1 029.55 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio

TOTAL = 58 765.54 ✓ M  
TOTAL PLANILLADO = 55 034.52 M  
PRESENTE PLANILLA = 3 731.02 M  
TOTAL CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 1 = 54 001.05 M

ING. CLAY SAMANIEGO  
AFIDERADO  
CONSORCIO LOJA 2015



ING. EURIAN ROMERO HURTADO

FISCALIZACIÓN  
**Inca**  
SERVICIOS Y PROYECTOS  
DE INGENIERÍA CIVIL, S.A.

NEW



MUNICIPIO DE LOJA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"

CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015  
FISCALIZACIÓN: INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL, S.A.

PLANILLA: 13 C.C.  
PERIODO: 01 AL 15 NOVIEMBRE 2019  
RUBRO:

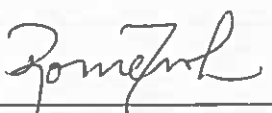

CAPITULO: ORDEN DE TRABAJO No. 3  
SUBCAPITULO: EERSSA  
Suministro y colocación de tubería HDPE  $\Phi=50\text{mm}$

UNIDAD: M

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (M)	OBSERVACIONES
<b>CANALIZACIÓN EERSSA EN ACERA</b>		
ETAPA 1	42 602.25 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 2	56 638.59 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 3	44 093.46 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 4	50 819.55 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 5	35 457.55 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
<b>CANALIZACIÓN EERSSA EN CALZADA</b>		
ETAPA 1	4 441.25 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 2	6 852.45 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 3	7 681.25 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 4	6 925.10 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 5	5 147.75 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
<b>TRANSICION</b>	802.80 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio

TOTAL = 261 462.00 / M  
TOTAL PLANILLADO = 240 706.83 M  
PRESENTE PLANILLA = 20 755.17 M  
TOTAL CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 1 = 241 428.48 M

  
ING. CLAY SALAMANCA  
APODERADO  
CONSORCIO LOJA 2015  


  
ING. DORIAN ROMERO HURTADO  
FISCALIZACIÓN  
INCA S.A.  
  
SERVICIOS Y PROYECTOS  
DE INGENIERÍA CIVIL, S.A.

11/11



MUNICIPIO DE LOJA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"

CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015  
FISCALIZACIÓN: INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL, S.A.

PLANILLA: 13 C.C.  
PERIODO: 01 AL 15 NOVIEMBRE 2019  
RUBRO:

CAPITULO: ORDENES DE TRABAJO No.3  
SUBCAPITULO: CNT  
Tubo PVC de 1/2" para separadores

UNIDAD: M

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (M)	OBSERVACIONES
<b>CANALIZACIÓN CNT EN ACERA</b>		
ETAPA 1	3 611.83 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 2	4 506.10 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 3	4 389.46 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 4	5 490.61 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 5	3 066.91 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
<b>CANALIZACIÓN CNT EN CALZADA</b>		
ETAPA 1	439.55 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 2	709.71 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 3	564.05 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 4	653.48 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 5	364.70 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
<b>TRANSICION</b>	276.60 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio

TOTAL = 24 073.00 ✓ M  
TOTAL PLANILLADO = 23 431.53 M  
PRESENTE PLANILLA = 641.47 M  
TOTAL CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 1 = 23 815.05 M

ING. CLAY SAMANEGO  
APODERADO  
CONSORCIO LOJA 2015



ING. DORIAN ROMERO HURTADO  
FISCALIZACIÓN  
INCA S.A.  
SERVICIOS Y PROYECTOS  
DE INGENIERIA CIVIL, S.A.

NEU



MUNICIPIO DE LOJA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"

CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015  
FISCALIZACIÓN: INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL, S.A.

PLANILLA: 13 C.C.  
PERIODO: 01 AL 15 NOVIEMBRE 2019  
RUBRO:

CAPITULO: ORDEN DE TRABAJO No.3  
SUBCAPITULO: Fibra óptica municipal  
Tubo PVC de 1/2" para separadores

UNIDAD: M

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (M)	OBSERVACIONES
<b>CANALIZACIÓN EN ACERA</b>		
ETAPA 1	3 600.37 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 2	4 449.85 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 3	3 492.90 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 4	3 957.99 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 5	2 650.55 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
<b>CANALIZACIÓN EN CALZADA</b>		
ETAPA 1	513.58 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 2	1 095.55 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 3	1 102.96 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 4	1 849.25 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 5	921.52 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
<b>TRANSICIONES</b>	246.85 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio

TOTAL = 23 881.37 M  
TOTAL PLANILLADO = 23 055.65 M  
PRESENTE PLANILLA = 825.72 M  
TOTAL CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 1 = 23 285.07 M

  
ING. CLAY SAMANIEGO  
APODERADO  
CONSORCIO LOJA 2015  


  
ING. DORIAN ROMERO HURTADO  
FISCALIZACIÓN  
INCA S.A.  


PLANILLA: No.13 C.C.  
**ORDEN DE TRABAJO No.4**







PLANILLA: No.13 C.C.  
**ORDEN DE TRABAJO No.10**

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized, cursive letter 'J' or 'I' with a loop at the bottom.



MUNICIPIO DE LOJA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"

CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015  
FISCALIZACIÓN: INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL, S.A.

PLANILLA: 13 C.C.  
PERIODO: 01 AL 15 NOVIEMBRE 2019  
RUBRO:

CAPITULO: ORDENES DE TRABAJO  
SUBCAPITULO: ORDEN DE TRABAJO No. 10  
Pozos nuevos de EERSSA para calzada tipo "D" de mampostería de ladrillo con tapa de HD

UNIDAD: U

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (U)	OBSERVACIONES
EERSSA		
ETAPA 1	2.00 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 2	7.00 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 3	16.00 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 4	5.00 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 5	14.00 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio

TOTAL = 44.00 ✓ U  
TOTAL PLANILLADO = 37.00 U  
PRESENTE PLANILLA = 7.00 U  
TOTAL CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 1 = 60.00 U

  
ING. CLARA SAMANIEGO  
APODERADO  
CONSORCIO LOJA 2015  
  
CONSORCIO  
LOJA 2015  
REGENERACIÓN URBANA

  
ING. DORIAN ROMERO HURTADO  
FISCALIZACIÓN  
INCA S.A.  
  
SERVICIOS Y PROYECTOS  
DE INGENIERÍA CIVIL, S.A.



MUNICIPIO DE LOJA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"

CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015  
FISCALIZACIÓN: INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL, S.A.

PLANILLA: 13 C.C.  
PERIODO: 01 AL 15 NOVIEMBRE 2019  
RUBRO:

CAPITULO: ORDENES DE TRABAJO  
SUBCAPITULO: ORDEN DE TRABAJO No. 10  
Pozos nuevos de EERSSA para calzada tipo "E" de mampostería de ladrillo con tapa de HD

UNIDAD: U

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (U)	OBSERVACIONES
EERSSA		
ETAPA 1	0.00 /	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 2	1.00 /	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 3	1.00 /	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 4	1.00 /	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 5	0.00 /	De acuerdo a levantamiento en sitio

TOTAL = 3.00 / U  
TOTAL PLANILLADO = 3.00 U  
PRESENTE PLANILLA = 0.00 U  
TOTAL CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 1 = 30.00 U

ING. CLAY SAMANIEGO  
APODERADO  
CONSORCIO LOJA 2015

**CONSORCIO**  
LOJA 2015  
REGENERACIÓN URBANA

ING. DORIAN ROMERO HURTADO  
FISCALIZACIÓN  
INCA S.A.

**inca**  
SERVICIOS Y PROYECTOS  
DE INGENIERIA CIVIL, S.A.

12/11



MUNICIPIO DE LOJA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"

CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015  
FISCALIZACIÓN: INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL, S.A.

PLANILLA: 13 C.C.  
PERIODO: 01 AL 15 NOVIEMBRE 2019  
RUBRO:

CAPITULO: ORDENES DE TRABAJO  
SUBCAPITULO: ORDEN DE TRABAJO No. 10  
Pozo nuevo de cazada de 1.20x1.20 externo HF/HD

UNIDAD: U

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (U)	OBSERVACIONES
CNT		
ETAPA 1	5.00 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 2	7.00 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 3	14.00 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 4	68.00 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 5	2.00 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
F.O.M.		
ETAPA 1	4.00 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 2	6.00 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 3	40.00 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 4	58.00 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 5	9.00 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio

TOTAL = 213.00 ✓ U  
TOTAL PLANILLADO = 187.00 U  
PRESENTE PLANILLA = 26.00 U  
TOTAL CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 1 = 80.00 U

ING. CLAY SALAMANCO  
APODERADO  
CONSORCIO LOJA 2015



ING. IORIAN ROMERO HURTADO  
FISCALIZACIÓN  
INCA S.A.





MUNICIPIO DE LOJA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"

CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015  
FISCALIZACIÓN: INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL, S.A.

PLANILLA: 13 C.C.  
PERIODO: 01 AL 15 NOVIEMBRE 2019  
RUBRO:

CAPITULO: ORDENES DE TRABAJO  
SUBCAPITULO: ORDEN DE TRABAJO No. 10  
Suministro, instalación y transporte de pozo de revisión tipo "C" en calzada

UNIDAD: U

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (U)	OBSERVACIONES
EERSSA		
ETAPA 1	4.00 /	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 2	7.00 /	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 3	27.00 /	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 4	7.00 /	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 5	10.00 /	De acuerdo a levantamiento en sitio

TOTAL = 55.00 / U  
TOTAL PLANILLADO = 59.00 U  
PRESENTE PLANILLA = -4.00 U  
TOTAL CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 1 = 100.00 U

ING. CLAY SAMANIEGO  
APODERADO  
CONSORCIO LOJA 2015



ING. DORIAN ROMERO HURTADO  
FISCALIZACIÓN  
INCA S.A.



NEW



MUNICIPIO DE LOJA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"

CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015  
FISCALIZACIÓN: INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL, S.A.

PLANILLA: 13 C.C.  
PERIODO: 01 AL 15 NOVIEMBRE 2019  
RUBRO:

CAPITULO: ORDENES DE TRABAJO  
SUBCAPITULO: ORDEN DE TRABAJO No. 10  
Remplazo de tapa existente en pozo de EERSSA en acera, por tapa nueva de HD

UNIDAD: U

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (U)	OBSERVACIONES
EERSSA		
ETAPA 1	20.00 /	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 2	18.00 /	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 3	44.00 /	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 4	144.00 /	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 5	9.00 /	De acuerdo a levantamiento en sitio

TOTAL = 235.00 / U  
TOTAL PLANILLADO = 28.00 U  
PRESENTE PLANILLA = 207.00 U  
TOTAL CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 1 = 53.00 U

ING. CLAY SAMINIEGO  
APODERADO  
CONSORCIO LOJA 2015



ING. DORIAN ROMERO HURTADO  
FISCALIZACIÓN  
INCA S.A.





MUNICIPIO DE LOJA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"

CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015  
FISCALIZACIÓN: INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL, S.A.

PLANILLA: 13 C.C.  
PERIODO: 01 AL 15 NOVIEMBRE 2019  
RUBRO:

CAPITULO: ORDENES DE TRABAJO  
SUBCAPITULO: ORDEN DE TRABAJO No. 10  
Remplazo de tapa existente en pozo de EERSSA en calzada, por tapa nueva de HD.

UNIDAD: U

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (U)	OBSERVACIONES
EERSSA		
ETAPA 1	0.00 /	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 2	0.00 /	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 3	0.00 /	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 4	1.00 /	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 5	0.00 /	De acuerdo a levantamiento en sitio

TOTAL = 1.00 U  
TOTAL PLANILLADO = 0.00 U  
PRESENTE PLANILLA = 1.00 U  
TOTAL CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 1 = 18.00 U

ING. CLAY SAMANIEGO  
APODERADO  
CONSORCIO LOJA 2015



ING. DORIAN ROMERO HURTADO  
FISCALIZACIÓN  
INCA S.A.



124



MUNICIPIO DE LOJA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"

CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015  
FISCALIZACIÓN: INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL, S.A.

PLANILLA: 13 C.C.  
PERIODO: 01 AL 15 NOVIEMBRE 2019  
RUBRO:

CAPITULO: ORDENES DE TRABAJO  
SUBCAPITULO: ORDEN DE TRABAJO No. 10  
Remplazo de tapa existente en pozo de CNT en acera/calzada, por tapa nueva de HF

UNIDAD: U

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (U)	OBSERVACIONES
POZOS EXISTENTES CNT		
ETAPA 1	21.00 /	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 2	56.00 /	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 3	64.00 /	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 4	63.00 /	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 5	29.00 /	De acuerdo a levantamiento en sitio

TOTAL = 233.00 / U  
TOTAL PLANILLADO = 60.00 U  
PRESENTE PLANILLA = 173.00 U  
TOTAL CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 1 = 25.00 U

ING. CLAY SAMANIEGO  
APODERADO  
CONSORCIO LOJA 2015



ING. DORIAN ROMERO HURTADO  
FISCALIZACIÓN  
INCA S.A.



NEW





MUNICIPIO DE LOJA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"

CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015  
FISCALIZACIÓN: INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL, S.A.

PLANILLA: 13 C.C.  
PERIODO: 01 AL 15 NOVIEMBRE 2019  
RUBRO:

CAPITULO: ORDENES DE TRABAJO  
SUBCAPITULO: ORDEN DE TRABAJO No. 10

Remplazo de tapa existente en pozo de mano, con tapa nueva de H°S° 0,10-0,60 m2 con marco, contramarco y pigmentadas

UNIDAD: U

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (U)	OBSERVACIONES
POZOS EXISTENTES CNT		
ETAPA 1	1.00 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 2	5.00 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 3	3.00 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 4	15.00 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 5	3.00 ✓	De acuerdo a levantamiento en sitio

TOTAL = 27.00 ✓ U  
TOTAL PLANILLADO = 19.00 U  
PRESENTE PLANILLA = 8.00 U  
TOTAL CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 1 = 8.00 U

ING. CLAY SAMAMIEGO  
APODERADO  
CONSORCIO LOJA 2015



ING. DORIAN ROMERO HURTADO  
FISCALIZACIÓN  
INCA S.A.

SERVICIOS Y PROYECTOS  
DE INGENIERIA CIVIL, S.A.

12/11



MUNICIPIO DE LOJA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"

CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015  
FISCALIZACIÓN: INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL, S.A.

PLANILLA: 13 C.C.  
PERIODO: 01 AL 15 NOVIEMBRE 2019  
RUBRO:

CAPITULO: ORDENES DE TRABAJO  
SUBCAPITULO: ORDEN DE TRABAJO No. 10

Reemplazo de tapa existente en pozo de mano, con tapa nueva de H°S° 0,61-1,20 m2 con marco, contramarco y pigmentadas

UNIDAD: U

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (U)	OBSERVACIONES
POZOS EXISTENTES CNT		
ETAPA 1	0.00 /	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 2	1.00 /	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 3	0.00 /	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 4	7.00 /	De acuerdo a levantamiento en sitio
ETAPA 5	0.00 /	De acuerdo a levantamiento en sitio

TOTAL = 8.00 / U  
TOTAL PLANILLADO = 1.00 U  
PRESENTE PLANILLA = 7.00 U  
TOTAL CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 1 = 6.00 U

ING. CLAY SAMANIEGO  
APODERADO  
CONSORCIO LOJA 2015



ING. DORIAN ROMERO HURTADO  
FISCALIZACIÓN  
INCA S.A.



PLANILLA: No.13 C.C.  
**ORDEN DE TRABAJO No.14**

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized, cursive letter 'J' or 'I' with a long, sweeping tail that loops back up towards the top of the letter.



MUNICIPIO DE LOJA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"

CONTRATISTA:  
FISCALIZACIÓN:

CONSORCIO LOJA 2015

PLANILLA: 13 C.C.

PERIODO: 01 al 15 NOVIEMBRE 2019

INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL, S.A. RUBRO:

CAPITULO:

ORDENES DE TRABAJO

SUBCAPITULO:

ORDEN DE TRABAJO No. 14

SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA DROP DE 2 HILOS G657A. UNIDAD: m

UBICACIÓN	Cantidad	OBSERVACIONES
	(u)	
Varios Frentes	1.200,00	Ver detalle de instalacion
Varios Frentes	4.325,00	Ver detalle de instalacion

TOTAL = 5.525,00 m

TOTAL ACUMULADO = 38.017,00 m

TOTAL CONTRATO COMPLEMENTARIO Nro. 1 = 33.702,86 m

ING. CLAY SAMANIEGO  
APODERADO  
CONSORCIO LOJA 2015



ING. DORIAN ROMERO HURTADO  
FISCALIZACIÓN  
INCA S.A.



N° DE DISTRITO	SERIE DE MAP	PUERTO MAP	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	PRUEBA REFLECTOMÉTRICA (u)	PRUEBA POTENCIA (u)	MATERIALES						OBSERVACIONES		
							Programa de cable drop Instalado		TOTAL CABLE INSTALADO (m)	Programa de cable nuevo		TOTAL CABLE NUEVO (m)		Cableado Obsoleto [2022mm]m	INSTALACIÓN DE ROSETA ÓPTICA DE 3 PUERTOS SC/APC INCLUYE PINTAL (h)
							Elemento (m)	NAP (m)		Elemento (m)	NAP (m)				
N1		1	RO-01 SEM 3	EMILIANO ORTEGA Y 24 DE MAYO	2	2							1		
		2	RO-02 SEM 10	JOSE ANTONIO E Y JI PEÑA	2	2							1		
		3	RO-03 SEM 11	10 DE AGOSTO Y JI PEÑA	2	2					0		1		
		4	RO-04 SEM A7	24 DE MAYO Y 10 DE AGOSTO	2	2		5	0				1		
		5	RO-05 SEM 4	EMILIANO ORTEGA Y 10 DE AGOSTO	2	2							1		
		6	RO-06 SEM A2	EMILIANO ORTEGA Y ROCAFUERTE	2	2							1		
		7	RO-07 SEM 5	EMILIANO ORTEGA Y MIGUEL RIOFRIO	2	2							1		
		8													
		9													
		10													
		11													
		12													
		13													
		14													
		15													
		16													
N2		1	RO-01 SEM 7	MIGUEL RIOFRIO Y 24 DE MAYO	2	2					0		1		
		2	RO-02 SEM 6	ROCAFUERTE Y 24 DE MAYO	2	2							1		
		3	RO-04 DM 4	TELCENTRO JI PEÑA Y ROCAFUERTE	2	2							1		
		4	RO-05 SEM 12	ROCAFUERTE Y JI PEÑA	2	2							1		
		5	RO-03 CAM 21 (NO SE INSTALARÁ POR PEDIDO DE CCSO)	24 DE MAYO Y ROCAFUERTE											
		6													
		7													
		8													
		9													
		10													
		11													
		12													
		13													
		14													
		15													
		16													
N3		1	RO-01 SEM 8	AZUAY Y 24 DE MAYO	2	2							1		
		2	RO-02 SEM 14	AZUAY Y JI PEÑA	2	2							1		
		3	RO-03 SEM 15	MERCADILLO Y JI PEÑA	2	2							1		
		4	RO-04 SEM 16	Ji PEÑA Y LOURDES	2	2							1		
		5	RO-05 SEM 17	CATACUCHA Y JI PEÑA	2	2							1		
		6	RO-06 SEM 9	24 DE MAYO Y LOURDES	2	2							1		
		7	RO-07 CAM 17	Ji PEÑA Y MERCADILLO	2	2							1		
		8													
		9													
		10													
		11													
		12													
		13													
		14													
		15													
		16													

# DE DISTRITO	SERIE DE NAP	PUERTO NAP	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	PRUEBA REFLECTOMETRICA [u]	PRUEBA POTENCIA [u]	MATERIALES				TOTAL CABLE NUEVO [m]	Cantidad Cable (20212mm²/m)	INSTALACIÓN DE ROSETA ÓPTICA DE 2 PUERTOS SC/APC INCLUYE PROTAR [u]	Observaciones	
							Progresos de cable drop Incluido		TOTAL CABLE INSTALADO [m]	Progresos de cable nuevo					
							Elemento [m]	NAP [m]		Elemento [m]					NAP [m]
	N4	1	RO-01 SEM A5	MATILDE HIDALGO Y LEOPOLDO PALACIOS (CARCEL)	2	2							1		
		2	RO-02 SEM A4	LOURDES Y EMILIANO ORTEGA	2	2							1		
		3	RO-04 SEM A3	AZUAY Y EMILIANO ORTEGA	2	2							1		
		4	RO-06 SEM A6	MATILDE HIDALGO Y LOURDES	2	2							1		
		5	RO-03 CAM 18 (SE INSTALA)	EMILIANO ORTEGA Y LOURDES	2	2							1		
		6	RO-05 CAM 19	MACARA Y AZUAY											
		7													
		8													
		9													
		10													
		11													
		12													
		13													
		14													
		15													
		16													
T O T A L															
	N5	1	RO-01 SEM 19	OLMEDO Y JOSE ANTONIO E.	44	44	5	0	5	0	0	0	22		
		2	RO-02 SEM 20	OLMEDO Y 10 DE AGOSTO	2	2	5	0	5		0		1		
		3	RO-03 SEM 21	OLMEDO Y ROCAFUERTE	2	2							1		
		4	RO-04 SEM 31	MIGUEL RIOFRIO Y BERNARDO	2	2	310	0	310				1		
		5	RO-05 SEM 22	MIGUEL RIOFRIO Y OLMEDO	2	2							1		
		6	RO-06 SEM 13 (PENDIENTE POR CONSTRUCCION)	JI PERA Y MIGUEL	2	2							1		
		7	RO-07 CAM 20	OLMEDO Y MIGUEL											
		8													
		9													
		10													
		11													
		12													
		13													
		14													
		15													
		16													
	N6	1	RO-01 SEM 18	OLMEDO Y COLÓN	2	2							1		
		2	RO-02 SEM A10	IMBABURA Y BERNARDO	2	2							1		
		3	RO-03 DIM 8	POLICIA MUNICIPAL	2	2							1		
		4	RO-04 SEM 27	BERNARDO Y COLON	2	2							1		
		5	RO-05 SEM 53	JOSE ANTONIO Y SUCRE	2	2							1		
		6	RO-06 SEM 38	JOSE ANTONIO Y BOLIVAR	2	2							1		
		7	RO-07 CAM 01	CAMARA (MUNICIPIO )	2	2							1		
		8	RO-08 W 5B	PARKUE CENTRAL (BERNARDO Y JOSE ANTONIO)	2	2							1		
		9	RO-09 SEM 28	JOSE ANTONIO Y BERNARDO	2	2							1		
		10	RO-10 W 5A	PARKUE CENTRAL (BOLIVAR Y 10 AG.)	2	2							1		
		11	RO-11 SEM 39	10 DE AGOSTO Y BOLIVAR	2	2							1		
		12	RO-12 DIM 5	PATRONATO DE AMPARO SOCIAL	2	2						20	1		
		13	RO-13 SEM 29	BERNARDO Y 10 AGOSTO	2	2							1		
		14	RO-14 SEM 30	ROCAFUERTE Y BERNARDO	2	2							1		
		15	RO-15 CAM 10	BERNARDO Y 10 AGOSTO	2	2							1		
		16													

FECHA:

1/11/2017

CONTRATISTA:

VAUPECON GILA LTDA.

VOLUMEN CONSTRUIDO: INSTALACIÓN DE ROSETAS BRON PROTECTOR RESUMEN

# DE DISTRITO	SERIE DE NAP	PUERTO NAP	ELEMENTO	DESCRIPCION	PRUEBA REFLECTOMETRICA (u)	PRUEBA POTENCIA (u)	MATERIALES				OBSERVACIONES				
							Progresos de cable drop bushado		TOTAL CABLE INSTALADO (m)	Progresos de cable nuevo		TOTAL CABLE NUEVO (m)	Cantidad Clases (2013mm) (m)	INSTALACIÓN DE ROSETA ÓPTICA DE 2 PUERTOS SZ/APC INCLUYE PINTAS (u)	
							Elemento (m)	NAP (m)		Elemento (m)					NAP (m)
N7		1	RO-01 SEM 23	AZUAY Y OLMEDO	2	2					0		1		
		2	RO-02 SEM 25	LOURDES Y OLMEDO	2	2					0		1		
		3	RO-03 SEM 26	CATACUCHA Y OLMEDO	2	2					0		1		
		4	RO-04 SEM 24	OLMEDO Y MERCADILLO	2	2	5	0	5		0		1		
		5													
		6													
		7													
		8													
		9													
		10													
		11													
		12													
		13													
		14													
		15													
		16													
N8		1	RO-01 SEM 46	ED. KINGMAN Y GONZANAMA	2	2							1		
		2	RO-02 SEM A13	ED. KINGMAN Y SARAGURO	2	2							1		
		3	RO-03 SEM 48	CATAMAYO Y ED. KINGMAN	2	2							1		
		4	RO-04 SEM 47	ED. KINGMAN Y AMALUZA	2	2							1		
		5													
		6													
		7													
		8													
		9													
		10													
		11													
		12													
		13													
		14													
		15													
		16													
T O T A L					56	56	320	0	320	0	0	0	20	28	
N9		1	RO-01 W4	PTD WIFI PARQUE STO DOMINGO	2	2							1		
		2	RO-02 CAM 02	CAMARA BCD DE LOJA	2	2	5	0	5		0		2		
		3	RO-03 SEM 40	ROCAFUERTE Y BOLIVAR	2	2							1		
		4	RO-04 SEM 55	ROCAFUERTE Y SUCRE	2	2							1		
		5	RO-05 CAM 05	10 AGOSTO Y SUCRE	2	2							1		
		6	RO-06 SEM 54	10 AGOSTO Y SUCRE	2	2							1		
		7	RO-08 P4	PARADA UNIVERSITARIA Y MIGUEL RIOFRIO	2	2							1		
		8	RO-09 SEM 86	UNIV. Y MIGUEL RIOFRIO	2	2							1		
		9	RO-10 SEM 87	UNIV. Y AZUAY	2	2							1		
		10	RO-11 SEM 71	MIGUEL RIOFRIO Y 18 DE NOVIEMBRE	2	2							1		
		11	RO-12 SEM 56	MIGUEL RIOFRIO Y SUCRE	2	2	5	0	5		0		1		
		12	RO-13 SEM 72	AZUAY Y 18 DE NOVIEMBRE	2	2	5	0	5		0		1		
		13	RO-14 SEM 57	AZUAY Y SUCRE	2	2	5	0	5		0		1		
		14	RO-15 SEM 41	MIGUEL RIOFRIO Y BOLIVAR	2	2							1		
		15	RO-07 P11	AV.MANUEL A. AGUIRRE Y MIGUEL	2	2				347	0	347		1	
		16													

U DE DISTRITO	SERIE DE MAP	PUERTO MAP	ELEMENTO	DESCRIPCION	PRUEBA REFLECTOMETRICA (u)	PRUEBA POTENCIA (u)	MATERIALES					TOTAL CABLE NUEVO (m)	Cantidad Clienta (RECLAMACION)	INSTALACION DE NOSETA OPTICA DE 2 PUERTOS SC/APC INCLUYE PORTAL (n)	Observaciones		
							Programas de cable drop Instalado		Programas de cable nuevo		TOTAL CABLE INSTALADO (m)						
							Elemento (m)	MAP (m)	Elemento (m)	MAP (m)							
		1	RO-01 SEM A9	BERNARDO Y QUITO	2	2									1		
		2	RO-02 SEM A8	JOSE FELIX Y BERNARDO	2	2									1		
		3	RO-04 SEM A1	EMILIANO Y JOSE FELIX	2	2									1		
		4	RO-05 SEM A11	JOSE FELIX E BOLIVAR	2	2									1		
		5	RO-06 SEM A12	QUITO Y BOLIVAR	2	2									1		
		6	RO-07 SEM A14	JOSE FELIX Y SUCRE	2	2									1		
		7	RO-08 SEM 50	QUITO Y SUCRE	2	2									1		
		8	RO-09 SEM 51	IMBABURA Y SUCRE	2	2									1		
		9	RO-10 SEM 52	COLON Y SUCRE	2	2									1		
		10	RO-11 SEM 37	COLON Y BOLIVAR	2	2									1		
		11	RO-12 W6	PARQUE SAN FRANCISCO	2	2									1		
		12	RO-13 SEM 36	IMBABURA Y BOLIVAR	2	2									1		
		13	RO-03 CAM 09	SIMON BOLIVAR Y QUITO													
		14															
		15															
		16															
		1	RO-01 SEM 32	AZUAY Y BERNARDO	2	2	5	0	5		0				1		
		2	RO-02 SEM 43	MERCADILLO Y BOLIVAR	2	2									1		
		3	RO-03 SEM 42	AZUAY Y BOLIVAR	2	2									1		
		4	RO-04 SEM 58	MERCADILLO Y SUCRE	2	2									1		
		5	RO-05 SEM 44	LOURDES Y BERNARDO	2	2									1		
		6	RO-06 DM 2	ALFREDO MOIRA REYES	2	2									1		
		7	RO-07 CAM 11	CAMARA ALFREDO MOIRA R.	2	2									1		
		8	RO-08 SEM 34	LOURDES Y BOLIVAR	2	2									1		
		9	RO-09 DM 3	MERCADO SAN SEBASTIAN	2	2									1		
		10	RO-10 W3 B	PUNTO WIFI SAN SEBASTIAN	2	2									1		
		11	RO-12 SEM 33	MERCADILLO Y BERNARDO	2	2									1		
		12	RO-13 CAM 16	MERCADILLO Y BERNARDO	2	2									1		
		13	RO-11 W3 A (NO SE INSTALARÁ)	PUNTO WIFI SAN SEBASTIAN													
		14															
		15															
		16															
		1	RO-01 SEM 59	LOURDES Y SUCRE	2	2									1		
		2	RO-02 SEM 60	CATACOCHEA Y SUCRE	2	2									1		
		3	RO-03 SEM 61	CARAMANGA Y SUCRE	2	2									1		
		4	RO-04 SEM 45	CARAMANGA Y BOLIVAR	2	2									1		
		5	RO-06 W2	PTO WIFI PARQUE INFANTIL	2	2									1		
		6	RO-05 CAM 15	BERNARDO Y CARAMANGA													
		7															
		8															
		9															
		10															
		11															
		12															
		13															
		14															
		15															
		16															
TOTAL					88	88	25	0	25	347	0	347	0	45			



# DE DISTRITO	SERIE DE MAP	PUERTO MAP	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	PRUEBA REFLECTOMETRICA (u)	PRUEBA POTENCIA (u)	MATERIALES						OBSERVACIONES		
							Prograsos de cable drop instalado		TOTAL CABLE INSTALADO (m)	Prograsos de cable nuevo		TOTAL CABLE NUEVO (m)		Cableado Cliente (20x1.2mm/m)	INSTALACIÓN DE ROSSETA OPTICA DE 2 PUERTOS 82/AJC INCLUIVE PRONTAL (u)
							Elemento (m)	MAP (m)		Elemento (m)	MAP (m)				
		1	RO-01 SEM 69	18 Y JOSE ANTONIO	2	2							1		
		2	RO-02 SEM 83	UNIVERSITARIA Y JOSE ANTONIO	2	2							1		
		3	RO-03 DM 7	BOMBENOS	2	2							1		
		4	RO-04 P5	PARADA UNIV. Y 10 DE AGOSTO	2	2							1		
		5	RO-05 SEM 84	UNIV. Y 10 DE AGOSTO	2	2							1		
		6	RO-06 CAM 04	UNIV. Y ROCAFUERTE	2	2							1		
		7	RO-07 SEM 85	UNIV. Y ROCAFUERTE	2	2	5	0	5		0		1		
		8	RO-08 DM 6	CENTRO COMERCIAL	2	2	5	0	5		0		1		
		9	RO-09 CAM 03	18 DE NOV. Y ROCAFUERTE	2	2							1		
		10	RO-10 SEM A15	18 DE NOV. Y ROCAFUERTE	2	2	5	0	5		0		1		
		11	RO-11 SEM 70	10 DE AGOSTO Y 18 NOV	2	2							1		
		12	RO-12 P12 (FUERA DE REGENERACION)	AV.MANUEL A. AGUIRRE Y 10 DE AGOSTO	2	2				390	0	390		1	
		13													
		14													
		15													
		16													
		1	RO-02 SEM 67	IMBABURA Y 18 NOV	2	2								1	
		2	RO-03 SEM 81	UNIV. E IMBABURA	2	2	5	0	5		0		1		
		3	RO-04 W7A	PARQUE BOLIVAR 18 E IMBABURA	2	2	5	0	5		0		1		
		4	RO-05 SEM 68	COLON Y 18 NOV	2	2							1		
		5	RO-06 W7 B	PARQUE BOLIVAR UNIV. Y COLON	2	2	5	0	5		0		1		
		6	RO-07 SEM 82	UNIV. Y COLON	2	2	5	0	5		0		1		
		7	RO-09 P6	PARADA UNIV. Y COLON	2	2							1		
		8	RO-09 DM 13(FUERA DE REGENERACION)	AV.MANUEL A. AGUIRRE E IMBABURA	2	2				374	0	374		1	
		9	RO-10 P13 (FUERA DE REGENERACION)	AV.MANUEL A. AGUIRRE Y COLON	2	2				423	0	423		1	
		10	RO-08 CAM 6	UNIV. Y COLON											
		11	RO-01 CAM 7	18 DE NOVIEMBRE E IMBABURA											
		12													
		13													
		14													
		15													
		16													
		1	RO-01 SEM 64	18 Y JUAN DE SALINAS	2	2								1	
		2	RO-02 SEM 49	SUCRE Y JUAN DE SALINAS	2	2							1		
		3	RO-03 SEM 35	JUAN DE SALINAS Y BOLIVAR	2	2							1		
		4	RO-04 SEM 2	EMILIANO ORTEGA Y JUAN DE SALINAS	2	2							1		
		5	RO-05 SEM 1	EMILIANO ORTEGA Y MANUEL TOLEDO	2	2							1		
		6	RO-06 DM 9	SUCRE Y 18 DE NOV (NUEVA)	2	2							1		
		7	RO-08 DM 10	PUERTA DE LA CIUDAD	2	2							1		
		8	RO-09 WB	PUERTA DE LA CIUDAD	2	2	5	0	5		0		1		
		9	RO-10 SEM 79	UNIV. Y JUAN DE SALINAS	2	2							1		
		10	RO-12 P 7	UNIV. Y JOSE FELIX	2	2							1		
		11	RO-13 SEM 80	UNIV. Y JOSE FELIX	2	2							1		
		12	RO-14 SEM 65	18 NOV. Y JOSE FELIX	2	2							1		
		13	RO-15 SEM 66	QUITO Y 18 NOV	2	2							1		
		14	RO-11 P14	AV. MANUEL AGUSTIN AGUIRRE Y JOSE F. VALDIVIESO	2	2							1		
		15	RO-07 CAM 8	18 Y UNIVERSITARIA - PUERTA DE LA CIUDAD	2	2				390	0	390		1	
		16	CAM 9	BOLIVAR Y JUAN DE SALINAS (ANTERIOR EN QUITO Y BOLIVAR)											

FECHA:

12/11/2017

CONTABILISTA:

VAUPEON CIA. LTDA.

VOLUMEN CONSTRUIDO: INSTALACIÓN DE ROSETAS 8POM PROYECTO REGENERAR

# DE DISTRITO	SERIE DE NAP	PUERTO NAP	ELEMENTO	DESCRIPCION	PRUEBA REFLECTOMETRICA (u)	PRUEBA POTENCIA (u)	MATERIALES				Observaciones					
							Programas de cable drop Instalado		TOTAL CABLE INSTALADO (m)	Programas de cable nuevo		TOTAL CABLE NUEVO (m)	Canalero Clavado (2x12mm) (m)	INSTALACION DE ROSETA OFICINA DE 3 PUERTOS 8P/8C INCLUIR PASTAS (h)		
							Elementos (m)	NAP (m)		Elementos (m)	NAP (m)					
N16		1	RO-02 SEM 73	18 Y MERCADILLO	2	2									1	
		2	RO-03 SEM 74	LOURDES Y 18 NOV	2	2									1	
		3	RO-04 SEM A17	LOURDES Y UNIV.	2	2									1	
		4	RO 05 P3	PARADA UNIV. Y MERCADILLO	2	2									1	
		5	RO-06 SEM B8	UNIV. Y MERCADILLO	2	2	540	0	540							
		6	RO-08 P 2	UNIV. Y CATACUCHA	2	2									1	
		7	RO-11 SEM A18	CARIAMANGA Y UNIV.	2	2	5	0	5						1	
		8	RO-13 SEM B9	UNIV. Y CELICA	2	2									1	
		9	RO-14 P1	PARADA UNIV. Y CELICA	2	2									1	
		10	RO-15 SEM 75	CARIAMANGA Y 18 NOV	2	2									1	
		11	RO-16 SEM AD CATACUCHA SEMAFORO CATACUCHA (NUEVO)	AV. UNIVERSITARIA Y CATACUCHA	2	2	250	0	250						1	
		12	RO-09 P8 (FUERA DE REGENERACION)	AV. MANUEL AGUSTIN AGUIRRE Y CELICA	2	2				394	0	394			1	
		13	RO-10 P9 (FUERA DE REGENERACION)	AV. MANUEL AGUSTIN AGUIRRE Y CATACUCHA	2	2				585	0	585			1	
		14	RO-07 P10 (FUERA DE REGENERACION)	AV. MANUEL AGUSTIN AGUIRRE Y MERCADILLO	2	2				601	0	601			1	
		15	RO-12 DM12 (FUERA DE REGENERACION)	AV. MANUEL AGUSTIN AGUIRRE Y CELICA	2	2				441	0	441			1	
		16	RO-01 CAM 12	18 Y CATACUCHA												
		1	RO-01 SEM 62	SUCRE Y GONZANAMA	2	2									1	
		2	RO-02 SEM A16	CELICA Y 18 NOV	2	2									1	
		3	RO-03 SEM 76	18 NOV Y GONZANAMA	2	2									1	
		4	RO-04 SEM A19	UNIV Y GONZANAMA	2	2									1	
N17		5	RO-05 W1	PARQUE LOS MOLINOS	2	2									1	
		6	RO-07 SEM 90	UNIV. Y CHILE	2	2	5	0	5						1	
		7	RO-09 SEM 77	18 NOV. Y CHILE	2	2									1	
		8	RO-10 DM 1	TRANSITO	2	2									1	
		9	RO-12 SEM 78	18 NOV. Y GOBERNACION DE MAINAS	2	2	5	0	5						1	
		10	RO-13 SEM 63	SUCRE Y CHILE	2	2									1	
		11	RO-08 DM 11 (FUERA DE REGENERACION)	AV. MANUEL AGUSTIN AGUIRRE Y CHILE	2	2				440	0	440			1	
		12	RO-06 CAM 13	AGUIRRE AGUIRRE Y CHILE)												
		13	RO-11 CAM 14	18 Y GOBERNACION DE MAINAS												
		14														
	15															
	16															
TOTAL					122	310			950			1879	0	41		
TOTAL MT01, MT02, MT03, MT04					310	310			1200			4325	20	156		



## MUNICIPIO DE LOJA



PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"

CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015

PLANILLA: 13 C.C.

FISCALIZACIÓN:

PERIODO: 01 al 15 NOVIEMBRE 2019

INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL, S.A.

RUBRO:

CAPITULO: ORDENES DE TRABAJO

SUBCAPITULO: ORDEN DE TRABAJO No. 14

SUMINISTRO E INSTALACION DE ROSETA OPTICA DE 2 PUERTOS SC/APC (INCLUYE UNIDAD: u PIGTAIL)

UBICACIÓN	Cantidad	OBSERVACIONES
	(u)	
Varios Frentes	156,00	Total Instalado Revisar Resumen Instalacion Rosetas
	9,00	Entregar a Municipio

TOTAL = 165,00 u  
 TOTAL PLANILLADO = 114,00 u  
 PRESENTE PLANILLA = 51,00 u  
 TOTAL CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 1 = 165,00 u

ING. CLAY SAMANEGO  
 APODERADO  
 CONSORCIO LOJA 2015



ING. DORIAN ROMERO HURTADO  
 FISCALIZACIÓN



# DE DISTRITO	SERIE DE MAP	PUERTO MAP	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	PRUEBA REFLECTOMETRICA (u)	PRUEBA POTENCIA (u)	MATERIALES						OBSERVACIONES		
							Proyección de cable drop instalado		TOTAL CABLE INSTALADO (m)	Proyección de cable nuevo		TOTAL CABLE NUEVO (m)		Cantidad Clavo (20x12mm) (n)	INSTALACIÓN DE ROSETA OPTICA DE 2 PUERTOS SC/APC INCLUYE PASTAL (n)
							Elemento (m)	MAP (m)		Elemento (m)	MAP (m)				
	N1	1	RO-01 SEM 3	EMILIANO ORTEGA Y 24 DE MAYO	2	2							1		
		2	RO-02 SEM 10	JOSE ANTONIO E Y JI PEÑA	2	2							1		
		3	RO-03 SEM 11	10 DE AGOSTO Y JI PEÑA	2	2					0		1		
		4	RO-04 SEM A7	24 DE MAYO Y 10 DE AGOSTO	2	2							1		
		5	RO-05 SEM 4	EMILIANO ORTEGA Y 10 DE AGOSTO	2	2							1		
		6	RO-06 SEM A2	EMILIANO ORTEGA Y ROCAFUERTE	2	2							1		
		7	RO-07 SEM 5	EMILIANO ORTEGA Y MIGUEL RIOFRIO	2	2							1		
		8													
		9													
		10													
		11													
		12													
		13													
		14													
		15													
		16													
	N2	1	RO-01 SEM 7	MIGUEL RIOFRIO Y 24 DE MAYO	2	2					0		1		
		2	RO-02 SEM 6	ROCAFUERTE Y 24 DE MAYO	2	2							1		
		3	RO-04 DIM 4	TELECENTRO JI PEÑA Y ROCAFUERTE	2	2							1		
		4	RO-05 SEM 12	ROCAFUERTE Y JI PEÑA	2	2							1		
		5	RO-03 CAM 21 (NO SE INSTALARÁ POR PEDIDO DE COSCL)	24 DE MAYO Y ROCAFUERTE											
		6													
		7													
		8													
		9													
		10													
		11													
		12													
		13													
		14													
		15													
		16													
	N3	1	RO-01 SEM 8	AZUAY Y 24 DE MAYO	2	2							1		
		2	RO-02 SEM 14	AZUAY Y JI PEÑA	2	2							1		
		3	RO-03 SEM 15	MERCADILLO Y JI PEÑA	2	2							1		
		4	RO-04 SEM 16	Ji PEÑA Y LOURDES	2	2							1		
		5	RO-05 SEM 17	CATACCHIA Y JI PEÑA	2	2							1		
		6	RO-06 SEM 9	24 DE MAYO Y LOURDES	2	2							1		
		7	RO-07 CAM 17	Ji PEÑA Y MERCADILLO											
		8													
		9													
		10													
		11													
		12													
		13													
		14													
		15													
		16													
		1	RO-01 SEM A5	MATILDE HIDALGO Y LEOPOLDO PALACIOS (CARCEL)	2	2							1		
		2	RO-02 SEM A4	LOURDES Y EMILIANO ORTEGA	2	2							1		
		3	RO-04 SEM A3	AZUAY Y EMILIANO ORTEGA	2	2							1		

7  
8  
9

FECHA:

3/11/2017

CONTRATISTA:

VOLUMEN CONSTRUIDO- INSTALACIÓN DE MUESTAS SPON PROYECTO BEBENERAR

VAUPEON CIA LTDA

# DE DISTRITO	SERIE DE MAP	PUERTO MAP	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	PRUEBA REFLECTOMETRICA (u)	PRUEBA POTENCIA (u)	MATERIALES						OBSERVACIONES				
							Preparados de cable drop instalados		TOTAL CABLE INSTALADO (m)	Preparados de cable nuevo		TOTAL CABLE NUEVO (m)		Cambios Cliente (PUEZUM) (m)	INSTALACIÓN DE MUESTA OFICIAL DE 2 PUNTOS SC/APC INCLUYE PUNTAS (m)		
							Elemento (m)	MAP (m)		Elemento (m)	MAP (m)						
N4		4	RO-06 SEM A6	MATILDE HIDALGO Y LOURDES	2	2									1		
		5	RO-03 CAM 18 (SE INSTALA)	EMILIANO ORTEGA Y LOURDES	2	2									1		
		6	RO-05 CAM 19	MACARA Y AZUAY													
		7															
		8															
		9															
		10															
		11															
		12															
		13															
		14															
		15															
		16															
		T O T A L				44		5	0	5	0	0	0	0	22		
	N5		1	RO-01 SEM 19	OLMEDO Y JOSE ANTONIO E	2	2	5	0	5	0	0	0	0	0	1	
			2	RO-02 SEM 20	OLMEDO Y 10 DE AGOSTO	2	2	5	0	5						1	
		3	RO-03 SEM 21	OLMEDO Y ROCAFUERTE	2	2									1		
		4	RO-04 SEM 31	MIGUEL RIOFRIO Y BERNARDO	2	2	310	0	310						1		
		5	RO-05 SEM 22	MIGUEL RIOFRIO Y OLMEDO	2	2									1		
		6	RO-06 SEM 13 (PENDIENTE POR CONSTRUCCION)	JJ PEÑA Y MIGUEL	2	2									1		
		7	RO-07 CAM 20	OLMEDO Y MIGUEL													
		8															
		9															
		10															
		11															
		12															
		13															
		14															
		15															
		16															
N6		1	RO-01 SEM 18	OLMEDO Y COLÓN	2	2									1		
		2	RO-02 SEM A10	IMBABURA Y BERNARDO	2	2									1		
		3	RO-03 DM 8	POLICIA MUNICIPAL	2	2									1		
		4	RO-04 SEM 27	BERNARDO Y COLON	2	2									1		
		5	RO-05 SEM 53	JOSE ANTONIO Y SUCRE	2	2									1		
		6	RO-06 SEM 38	JOSE ANTONIO Y BOLIVAR	2	2									1		
		7	RO-07 CAM 01	CAMARA (MUNICIPIO)	2	2									1		
		8	RO-08 W 58	PARKUE CENTRAL (BERNARDO Y JOSE ANTONIO)	2	2									1		
		9	RO-09 SEM 28	JOSE ANTONIO Y BERNARDO	2	2									1		
		10	RO-10 W 5A	PARKUE CENTRAL (BOLIVAR Y 10 AG.)	2	2									1		
		11	RO-11 SEM 39	10 DE AGOSTO Y BOLIVAR	2	2									1		
		12	RO-12 DM 5	PATRONATO DE AMPARO SOCIAL	2	2									1		
		13	RO-13 SEM 29	BERNARDO Y 10 AGOSTO	2	2							20		1		
		14	RO-14 SEM 30	ROCAFUERTE Y BERNARDO	2	2									1		
		15	RO-15 CAM 10	BERNARDO Y 10 AGOSTO													
		16															
		1	RO-01 SEM 23	AZUAY Y OLMEDO	2	2							0		1		
		2	RO-02 SEM 25	LOURDES Y OLMEDO	2	2						0		1			
		3	RO-03 SEM 26	CATACCHIA Y OLMEDO	2	2						0		1			
		4	RO-04 SEM 24	OLMEDO Y MERCADILLO	2	2	5	0	5				0		1		

M  
T  
B  
J

FECHA:

1/11/2017

CONTRATISTA:

VALPECOM CIA. LTDA.

VOLUMEN CONSTRUIDO- INSTALACIÓN DE ROSETAS 60CM PROYECTO RESEMANA

8 DE DISTRITO	SERIE DE MAP	PUERTO MAP	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	PRUEBA REFLECTOMETRICA (u)	PRUEBA POTENCIA (u)	MATERIALES				TOTAL CABLE NUEVO (m)	Cantidad Cliente (20212mm/ps)	INSTALACIÓN DE ROSETA OPTICA DE 3 PUERTOS SC/ANC INCLUYE POSTAL (u)	Observaciones		
							Programas de cable drop instalado		Programas de cable nuevo						TOTAL CABLE INSTALADO (m)	
							Elemento (m)	MAP (m)	Elemento (m)	MAP (m)						
N7		5														
		6														
		7														
		8														
		9														
		10														
		11														
		12														
		13														
		14														
		15														
		16														
		N8		1	RO-01 SEM 46	ED. KINGMAN Y GONZANAMA	2	2							1	
				2	RO-02 SEM A13	ED. KINGMAN Y SARAGURO	2	2							1	
				3	RO-03 SEM 48	CATAMAYO Y ED. KINGMAN	2	2							1	
				4	RO-04 SEM 47	ED. KINGMAN Y AMALUZA	2	2							1	
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
T O T A L																
N9		1	RO-01 W4	PTO WIFI PARQUE STO DOMINGO	54	56	320	0	320	0	0	0	20	28		
		2	RO-02 CAM 02	CAMARA BCO DE LOJA	2	2								1		
		3	RO-03 SEM 40	ROCAFUERTE Y BOLIVAR	2	2	5	0	5			0		2		
		4	RO-04 SEM 55	ROCAFUERTE Y SUCRE	2	2								1		
		5	RO-05 CAM 05	10 AGOSTO Y SUCRE	2	2								1		
		6	RO-06 SEM 54	10 AGOSTO Y SUCRE	2	2								1		
		7	RO-08 P4	PARRADA UNIVERSITARIA Y MIGUEL RÍOFRIO	2	2								1		
		8	RO-09 SEM 86	UNIV. Y MIGUEL RÍOFRIO	2	2								1		
		9	RO-10 SEM 87	UNIV. Y AZUAY	2	2								1		
		10	RO-11 SEM 71	MIGUEL RÍOFRIO Y 18 DE NOVIEMBRE	2	2								1		
		11	RO-12 SEM 56	MIGUEL RÍOFRIO Y SUCRE	2	2	5	0	5			0		1		
		12	RO-13 SEM 72	AZUAY Y 18 DE NOVIEMBRE	2	2	5	0	5			0		1		
		13	RO-14 SEM 57	AZUAY Y SUCRE	2	2	5	0	5			0		1		
		14	RO-15 SEM 43	MIGUEL RÍOFRIO Y BOLIVAR	2	2								1		
		15	RO-07 P11	AV.MANUEL A. AGUIRRE Y MIGUEL	2	2					347	0	347		1	
		16														
		1	RO-01 SEM A9	BERNARDO Y QUITO	2	2								1		
		2	RO-02 SEM A8	JOSE FELIX Y BERNARDO	2	2								1		
		3	RO-04 SEM A1	EMILIANO Y JOSE FELIX	2	2								1		
		4	RO-05 SEM A11	JOSE FELIX E BOLIVAR	2	2								1		
		5	RO-06 SEM A12	QUITO Y BOLIVAR	2	2								1		
		6	RO-07 SEM A14	JOSE FELIX Y SUCRE	2	2								1		
		7	RO-08 SEM 50	QUITO Y SUCRE	2	2								1		

FECHA:

21/11/2017

ONTERASTAL

VALPECOM CIA. LTDA.

VOLUMEN CONSTRUIDO: INSTALACIÓN DE BODEGAS SPON PROTECTO BENEÑEAR

# DE DISTRITO	SÉRIE DE MAP	PUERTO MAP	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	PRUEBA REFLECTOMETRICA [u]	PRUEBA POTENCIA [u]	MATERIALES						Observaciones		
							Propagadores de cable drop instalado		TOTAL CABLE INSTALADO (m)	Propagadores de cable nuevo		TOTAL CABLE NUEVO (m)		Cantidad Cables (2x12.5mm) (m)	INSTALACIÓN DE BODEGA OPTICA DE 3 PUERTOS SC/APC INCLUYE PISTAS (m)
							Elemento (m)	MAP (m)		Elemento (m)	MAP (m)				
	N10	8	RO-09 SEM 51	IMBABURA Y SUCRE	2	2							1		
		9	RO-10 SEM 52	COLON Y SUCRE	2	2							1		
		10	RO-11 SEM 37	COLON Y BOLIVAR	2	2							1		
		11	RO-12 WG	PARKUE SAN FRANCISCO	2	2							1		
		12	RO-13 SEM 36	IMBABURA Y BOLIVAR	2	2							1		
		13	RO-03 CAM 09	SIMÓN BOLIVAR Y QUITO	2	2							1		
		14													

FECAL

1/11/2017

CONTRATISTA

VALPECON C.A. LTDA

VOLUMEN CONSTRUIDO- INSTALACIÓN DE ROSETAS @PON PROYECTO REGENERAR

# DE DISTRITO	SERIE DE MAP	PUERTO MAP	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	PRUEBA REFLECTOMETRICA (u)	PRUEBA POTENCIA (u)	MATERIALES				TOTAL CABLE NUEVO (m)	Cables Chicos (20x1.3mm) (m)	INSTALACIÓN DE ROSETA OPTICA DE 2 PUERTOS #/JAPC INCLUYE PONTAL (u)	Observaciones		
							Proyectos de cable drop Instalados		Proyectos de cable nuevo							
							Elemento (m)	MAP (m)	Elemento (m)	MAP (m)						
M T O S		15														
		16														
		1	RO-01 SEM 32	AZUAY Y BERNARDO	2	2	5	0	5			0		1		
		2	RO-02 SEM 43	MERCADILLO Y BOLIVAR	2	2								1		
		3	RO-03 SEM 42	AZUAY Y BOLIVAR	2	2								1		
		4	RO-04 SEM 58	MERCADILLO Y SUCRE	2	2								1		
		5	RO-05 SEM 44	LOURDES Y BERNARDO	2	2								1		
		6	RO-06 DM 2	ALFREDO MORA REYES	2	2								1		
		7	RO-07 CAM 11	CAMARA ALFREDO MORA R.	2	2								1		
	N11		8	RO-08 SEM 34	LOURDES Y BOLIVAR	2	2								1	
			9	RO-09 DM 3	MERCADO SAN SEBASTIAN	2	2								1	
			10	RO-10 W3 B	PUNTO WIFI SAN SEBASTIAN	2	2								1	
			11	RO-12 SEM 33	MERCADILLO Y BERNARDO	2	2								1	
			12	RO-13 CAM 16	MERCADILLO Y BERNARDO	2	2								1	
			13	RO-11 W3 A (NO SE INSTALARA)	PUNTO WIFI SAN SEBASTIAN	2	2								1	
			14													
		15														
	16															
		1	RO-01 SEM 59	LOURDES Y SUCRE	2	2								1		
		2	RO-02 SEM 60	CATACOCHE Y SUCRE	2	2								1		
		3	RO-03 SEM 61	CARIAMANGA Y SUCRE	2	2								1		
		4	RO-04 SEM 45	CARIAMANGA Y BOLIVAR	2	2								1		
		5	RO-06 W2	PTO WIFI PARQUE INFANTIL	2	2								1		
		6	RO-05 CAM 15	BERNARDO Y CARIAMANGA	2	2								1		
		7														
	N12	8														
		9														
		10														
		11														
		12														
		13														
		14														
		15														
	16															
		T O T A L														
		1	RO-01 SEM 69	18 Y JOSE ANTONIO	88	88	25	0	25	347	0	347	0	45		
		2	RO-02 SEM 83	UNIVERSITARIA Y JOSE ANTONIO	2	2								1		
		3	RO-03 DM 7	BOMBEROS	2	2								1		
		4	RO-04 P5	PARADA UNIV. Y 10 DE AGOSTO	2	2								1		
		5	RO-05 SEM 84	UNIV. Y 10 DE AGOSTO	2	2								1		
		6	RO-06 CAM 04	UNIV. Y ROCAFUERTE	2	2	5	0	5		0			1		
		7	RO-07 SEM 85	UNIV. Y ROCAFUERTE	2	2	5	0	5		0			1		
	N13	8	RO-08 DM 6	CENTRO COMERCIAL	2	2								1		
		9	RO-09 CAM 03	18 DE NOV. Y ROCAFUERTE	2	2								1		
		10	RO-10 SEM A15	18 DE NOV. Y ROCAFUERTE	2	2	5	0	5		0			1		
		11	RO-11 SEM 70	10 DE AGOSTO Y 18 NOV	2	2								1		
		12	RO-12 P12 (FUERA DE REGENERACION)	AV.MANUEL A. AGUIRRE Y 10 DE AGOSTO	2	2				390	0	390		1		
		13														
		14														
		15														
		16														
		1	RO-02 SEM 67	IMBABURA Y 18 NOV	2	2	5	0	5		0			1		
		2	RO-03 SEM 81	UNIV. E IMBABURA	2	2	5	0	5		0			1		



# DE DISTRITO	SERIE DE MAP	PUERTO MAP	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN	PRUEBA REFLECTOMETRICA [u]	PRUEBA POTENCIA [u]	MATERIALES						Observaciones		
							Propiedades de cable drop Incluido		TOTAL CABLE INSTALADO [m]	Propiedades de cable nuevo		TOTAL CABLE NUEVO [m]		Cantidad Cliente (20x12mm-jm)	INSTALACIÓN DE ROSETA OPTICA DE 2 PUERTOS SC/APC INCLUYE POSTAL (n)
							Elemento [m]	MAP [m]		Elemento [m]	MAP [m]				
N14		3	RO-04 W7A	PARKER BOLIVAR 18 E IMBABURA	2	2	5	0	5		0		1		
		4	RO-05 SEM 68	COLON Y 18 NOV	2	2							1		
		5	RO-06 W7 B	PARKER BOLIVAR UNIV. Y COLON	2	2	5	0	5		0		1		
		6	RO-07 SEM 82	UNIV. Y COLON	2	2	5	0	5		0		1		
		7	RO-09 P6	PARADA UNIV. Y COLON	2	2							1		
		8	RO-09 DM 1 (FUERA DE REGENERACION)	AV.MANUEL A. AGUIRRE E IMBABURA	2	2				374	0	374		1	
		9	RO-10 P13 (FUERA DE REGENERACION)	AV.MANUEL A. AGUIRRE Y COLON	2	2				423	0	423		1	
	N15	10	RO-08 CAM 6	UNIV. Y COLON											
		11	RO-01 CAM 7	18 DE NOVIEMBRE E IMBABURA											
		12													
		13													
		14													
		15													
		16													
		1	RO-01 SEM 64	18 Y JUAN DE SALINAS	2	2								1	
		2	RO-02 SEM 49	SUCRE Y JUAN DE SALINAS	2	2								1	
N16	3	RO-03 SEM 35	JUAN DE SALINAS Y BOLIVAR	2	2								1		
	4	RO-04 SEM 2	EMILIANO ORTEGA Y JUAN DE SALINAS	2	2								1		
	5	RO-05 SEM 1	EMILIANO ORTEGA Y MANUEL TOLEDO	2	2								1		
	6	RO-06 DM 9	SUCRE Y 18 DE NOV (VIVEM)	2	2								1		
	7	RO-08 DM 10	PUERTA DE LA CIUDAD	2	2								1		
	8	RO-09 W8	PUERTA DE LA CIUDAD	2	2	5	0	5		0			1		
	9	RO-10 SEM 79	UNIV. Y JUAN DE SALINAS	2	2								1		
	10	RO-12 P 7	UNIV. Y JOSE FELIX	2	2								1		
	11	RO-13 SEM 80	UNIV. Y JOSE FELIX	2	2								1		
	12	RO-14 SEM 65	18 NOV. Y JOSE FELIX	2	2								1		
	13	RO-15 SEM 66	QUITO Y 18 NOV	2	2								1		
	14	RO-11 P14	AV. MANUEL AGUSTIN AGUIRRE Y JOSE F. VALDIVIESO	2	2								1		
	15	RO-07 CAM 8	18 Y UNIVERSITARIA - PUERTA DE LA CIUDAD							330	0	330	1		
	16	CAM 9	BOLIVAR Y JUAN DE SALINAS (ANTERIOR EN QUITO Y BOLIVAR)												
	N16	1	RO-02 SEM 73	18 Y MERCADILLO	2	2								1	
		2	RO-03 SEM 74	LOURDES Y 18 NOV	2	2								1	
3		RO-04 SEM A17	LOURDES Y UNIV.	2	2								1		
4		RO-05 P3	PARADA UNIV. Y MERCADILLO	2	2								1		
5		RO-06 SEM 88	UNIV. Y MERCADILLO	2	2	540	0	540					1		
6		RO-08 P 2	UNIV. Y CATACOCHA	2	2								1		
7		RO-11 SEM A18	CARIAMANGA Y UNIV.	2	2	5	0	5					1		
8		RO-13 SEM 89	UNIV. Y CELICA	2	2								1		
9		RO-14 P1	PARADA UNIV. Y CELICA	2	2								1		
10		RO-15 SEM 75	CARIAMANGA Y 18 NOV	2	2								1		
11		RO-16 SEM AD CATACOCHA SEMAFORO CATACOCHA (NUEVO)	AV.UNIVERSITARIA Y CATACOCHA	2	2	250	0	250					1		
12		RO-09 P8 (FUERA DE REGENERACION)	AV. MANUEL AGUSTIN AGUIRRE Y CELICA	2	2				394	0	394		1		
13		RO-10 P9 (FUERA DE REGENERACION)	AV. MANUEL AGUSTIN AGUIRRE Y CATACOCHA	2	2				585	0	585		1		
14		RO-07 P10 (FUERA DE REGENERACION)	AV. MANUEL AGUSTIN AGUIRRE Y MERCADILLO	2	2				601	0	601		1		
15		RO-12 DM12 (FUERA DE REGENERACION)	AV. MANUEL AGUSTIN AGUIRRE Y CELICA	2	2				441	0	441		1		
16		RO-01 CAM 12	18 Y CATACOCHA												
	1	RO-01 SEM 62	SUCRE Y GONZANAMA	2	2								1		
	2	RO-02 SEM A16	CELICA Y 18 NOV	2	2								1		

VOLUMEN CONSTRUCCION- INSTALACION DE ROSETAS 800N PROYECTO RESEMERAR

VALPECOM CIA. LTDA.

ENTRADA TOTAL

1/11/2017

FECHA:

# DE DISTRITO	SERIE DE MAP	PUERTO MAP	ELEMENTO	DESCRIPCION	PRUEBA REFLECTOMETRICA (u)	PRUEBA POTENCIA (u)	Programas de cable drop instalado		TOTAL CABLE INSTALADO (m)	Programas de cable nuevo		TOTAL CABLE NUEVO (m)	Cables Clavo (2013mm) (m)	INSTALACION DE ROSETA OPTICA DE 2 PUERTOS SC/APC INCLUIDE PRISTAL (u)	Observaciones
							Elemento (m)	NAP (m)		Elemento (m)	NAP (m)				
N17		3	RO-03 SEM 76	18 NOV Y GONZANAMA	2	2								1	
		4	RO-04 SEM A19	UNIV Y GONZANAMA	2	2								1	
		5	RO-05 W1	PARQUE LOS MOLINOS	2	2								1	
		6	RO-07 SEM 90	UNIV. Y CHILE	2	2	5	0	5					1	
		7	RO-09 SEM 77	18 NOV. Y CHILE	2	2								1	
		8	RO-10 DM 1	TRANSITO	2	2								1	
		9	RO-12 SEM 78	18 NOV. Y GOBERNACION DE MAINAS	2	2	5	0	5					1	
		10	RO-13 SEM 63	SUCRE Y CHILE	2	2				440	0	440		1	
		11	RO-08 DM 11 (FUERA DE REGENERACION)	AV. MANUEL AGUIRRE Y CHILE	2	2									
		12	RO-06 CAM 13	AGUIRRE AGUIRRE Y CHILE											
		13	RO-11 CAM 14	18 Y GOBERNACION DE MAINAS											
		14													
		15													
		16													
TOTAL					310	310			1200			4335	20	156	
TOTAL: MT01, MT02, MT03, MT04					310	310			1200			4335	20	156	



## MUNICIPIO DE LOJA



PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA"

CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015

FISCALIZACIÓN: INCA SERVICIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL, S.A.

PLANILLA: 13 C.C.

PERIODO: 01 al 15 NOVIEMBRE 2019

RUBRO:

CAPITULO: ORDENES DE TRABAJO

SUBCAPITULO: ORDEN DE TRABAJO No. 14

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA CORRUGADA 3/4" (INCLUYE ABRAZADERA)

UNIDAD: m

UBICACIÓN	Cantidad	OBSERVACIONES
	(u)	
Varios Frentes	5.629,00	Ver anexo Volumen Construido

TOTAL = 5.629,00 m

TOTAL ACUMULADO = 6.784,50 m

TOTAL CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 1 = 2.025,00 m

ING. CLAY SAMANIEGO  
APODERADO  
CONSORCIO LOJA 2015



ING. DORIAN ROMERO HURTADO  
FISCALIZACIÓN  
INCA S.A.



**VOLUMENES DE MATERIALES POR ELEMENTOS**

**RED\_GPON\_REGENERAR\_DISTRIBUCION**

DISTRIBUCIÓN LOJA - REGENERAR\_TRONCAL\_01

DISPERSIÓN

ZONA:

RED:

DISTRITO	NAP REDUNDANTE	ELEMENTO	N° DE POZO	IDENTIFICADOR CANALIZADO	TUBO EMT (u)	CAJAS DE PASO 10x10	MANGUERA CORRUGADA 3/4" (m)
	<b>N1</b>	SEM 3	CONTROLADOR	1,00			
			pz274	1,00			2,00
			pz275	1,00			5,00
			pz276	1,00			5,00
			pzep158	1,00			5,00
			pzep159	1,00			5,00
			pz303	1,00			5,00
			pz309	1,00			5,00
			pz308	1,00			5,00
		SEM 10	TUBO	1,00			
			pz279	1,00			5,00
			pzep141	1,00			2,00
			pz301	1,00			5,00
			pz302	1,00			2,00
			pz303				5,00
			pz309				5,00
			pz308				5,00
		SEM 11	TUBO	1,00			
			pz301	1,00			5,00
			pz302	1,00			2,00
			pz303				5,00
			pz309				5,00
			pz308				5,00
		SEM A7	CONTROLADOR	1,00			
			PZELECTRICO	1,00			5,00
			pz309				5,00
			pz308				5,00
		SEM 4	BASE	1,00			
			pz304	1,00			2,00
			pz305	1,00			5,00
			pz308				5,00
		SEM 12	TUBO	1,00			
			pz3112	1,00			5,00
			pz313	1,00			5,00
			pzep164	1,00			2,00
			pz305				5,00
			pz308				5,00
		SEM 5	SEM 5	TUBO			
			pz645	1,00			2,00
			pz644	1,00			5,00
			pzep437	1,00			2,00
			pzsn	1,00			5,00
			pz313	1,00			5,00
			pzep164	1,00			2,00
			pz305				5,00
			pz308				2,00
		SEM 7	TUBO	1,00			
			pz703	1,00			5,00
			pz699	1,00			5,00
			pzep396	1,00			2,00
			pz318	1,00			5,00
			pz319	1,00			5,00
			pz320	1,00			5,00

DISTRITO	NAP REDUNDANTE	ELEMENTO	N° DE POZO	IDENTIFICADOR CANALIZADO	TUBO EMT (u)	CAJAS DE PASO 10x10	MANGUERA CORRUGADA 3/4" (m)
MT01	N2	SEM 6	TUBO	1,00			
			pzsñ	1,00			3,00
			pz317	1,00			5,00
			pz319				5,00
			pz320				2,00
		DM 4	CAJA METALICA	1,00			30,00
			pz322	1,00			2,00
			pz323	1,00			5,00
			pz320				3,00
		SEM 12	TUBO	1,00			
			pz325	1,00			5,00
			pz323				5,00
			pz320				3,00
	N3	SEM 8	TUBO	1,00			
			pz656	1,00			5,00
			pz658	1,00			5,00
			pz659	1,00			5,00
			pz660	1,00			5,00
			pz663	1,00			5,00
			pz665	1,00			5,00
			pz664	1,00			5,00
			pzep351	1,00			2,00
			pz613	1,00			5,00
			pz614	1,00			5,00
			pzep355	1,00			2,00
			pz580	1,00			3,00
		SEM 14	TUBO	1,00			
			pz663				5,00
			pz665				5,00
			pz664				5,00
			pzep351				3,00
			pz613				5,00
			pz614				5,00
			pzep355				2,00
			pz580	1,00			3,00
		SEM 15	TUBO	1,00			
			pz618				5,00
			pz614				5,00
			pzep355				2,00
			pz580	1,00			3,00
		SEM 16	CONTROLADOR	1,00			
			pz584	1,00			5,00
			pz580				3,00
		SEM 17	TUBO	1,00			
			pz572	1,00			5,00
			pz573	1,00			5,00
			pz576	1,00			5,00
			pz577	1,00			5,00
			pz578	1,00			5,00
			pz579	1,00			2,00
			pz584				5,00
			pz580	1,00			3,00
		SEM 9	CONTROLADOR	1,00			
			pzsñ	1,00			5,00
			pz627	1,00			5,00
			pz626	1,00			5,00
			pzep383	1,00			2,00
			pz583	1,00			5,00
			pz584				5,00
			pz580	1,00			3,00

DISTRITO	NAP REDUNDANTE	ELEMENTO	N° DE POZO	IDENTIFICADOR CANALIZADO	TUBO EMT (u)	CAJAS DE PASO 10x10	MANGUERA CORRUGADA 3/4" (m)
	N4	SEM A5	TUBO	1,00			
			pzep432_5	1,00			2,00
			pzep432_4	1,00			5,00
			pzep432_3	1,00			5,00
			pzep432_2	1,00			5,00
			pzep432_1	1,00			5,00
			pzep432	1,00			5,00
			pzep433	1,00			15,00
			pzep434	1,00			15,00
			pzep435	1,00			2,00
			pz634	1,00			15,00
			pz633	1,00			15,00
			pz632	1,00			15,00
		CAM 18	pz637			1,00	20,00
			pz636				5,00
			pz634				15,00
			pz633				15,00
			pz632				15,00
		SEM A4	TUBO	1,00			
			pz636_1	1,00			5,00
			pz636	1,00			5,00
			pz634				15,00
			pz633				15,00
			pz632				15,00
		SEM A3	TUBO	1,00			
			PZ641a	1,00			5,00
			PZ641	1,00			5,00
			pz640	1,00			5,00
			pz652d	1,00			2,00
			pz639	1,00			2,00
			pz638	1,00			2,00
			pz637	1,00			5,00
			pz636				5,00
			pz634				15,00
			pz633				15,00
			pz632				15,00
		SEM A6	TUBO	1,00			
			pz632				15,00
		TOTAL	TOTAL	106,00	0,00	1,00	753,00
		SEM 19	CONTROLADOR	1,00			
			pz289	1,00			5,00
			pzm290	1,00			2,00
			pz292	1,00			5,00
			pz295	1,00			5,00
			pz294	1,00			2,00
			pzep136	1,00			2,00
			pz329	1,00			5,00
			pz331	1,00			5,00
			pzep334	1,00			2,00
			pz688	1,00			5,00
		SEM 20	TUBO	1,00			
			pz291	1,00			5,00
			pz292				5,00
			pz295				5,00
			pz294				2,00
			pzep136				2,00
			pz329				5,00
			pz331				5,00
			pzep334				2,00
			pz688				5,00

DISTRITO	NAP REDUNDANTE	ELEMENTO	N° DE POZO	IDENTIFICADOR CANALIZADO	TUBO EMT (u)	CAJAS DE PASO 10x10	MANGUERA CORRUGADA 3/4" (m)
	N5	SEM 21	TUBO	1,00			
			pz332	1,00			5,00
			pz333	1,00			5,00
			pz331				5,00
			pzep334				2,00
			pz688	1,00			5,00
		SEM 31	CONTROLADOR	1,00			
			pz681a	1,00			2,00
			pz679	1,00			2,00
			pz680	1,00			4,00
			pz685	1,00			2,00
			pz685a				5,00
			pz686	1,00			5,00
			pz688				5,00
		SEM 13	TUBO	1,00			
			pz693				5,00
			pz691				2,00
			pz690				5,00
		SEM 22	pz688	1,00			5,00
			TUBO	1,00			
			pz690	1,00			5,00
			pz688				5,00
		SEM 18	TUBO	1,00			
			pz266	1,00			5,00
			pz262	1,00			5,00
			pz263	1,00			5,00
			pzintermedio	1,00			2,00
			pzm260	1,00			5,00
			pzm258	1,00			5,00
			pzmep98	1,00			2,00
			pzm349	1,00			2,00
			pzsn	1,00			5,00
			pz348	1,00			5,00
			pz348a				2,00
			pz343				5,00
		SEM A10	pz346	1,00			5,00
			TUBO	1,00			
			pz252	1,00			5,00
			pz253	1,00			5,00
			pz254	1,00			5,00
			pz255	1,00			2,00
			pzm260	1,00			5,00
			pzm258				5,00
			pzmep98				2,00
			pzm349				2,00
			pzsn				5,00
			pz348				5,00
			pz348a				2,00
			pz343				5,00
			pz346	1,00			5,00
		DM 8	CAJA METALICA	1,00			
			pz252				5,00
			pz253				5,00
			pz254				5,00
			pz255				2,00
			pzm260				5,00
			pzm258				5,00
			pzmep98				2,00
			pzm349				2,00
			pzsn				5,00
			pz348				5,00

DISTRITO	NAP REDUNDANTE	ELEMENTO	N° DE POZO	IDENTIFICADOR CANALIZADO	TUBO EMT (u)	CAJAS DE PASO 10x10	MANGUERA CORRUGADA 3/4" (m)
MT02	N6		pz348a				2,00
			pz343				5,00
			pz346	1,00			5,00
		SEM 27	TUBO	1,00			
			pz257	1,00			5,00
			pzm258	1,00			5,00
			pzmep98	1,00			2,00
			pzm349	1,00			2,00
			pzsn				5,00
			pz348				5,00
			pz348a				2,00
			pz343				5,00
			pz346	1,00			5,00
		SEM 53	CONTROLADOR	1,00			
			pzsn	1,00			5,00
			pzsn	1,00			2,00
			pz04	1,00			5,00
			pzm02	1,00			5,00
			pz353	1,00			2,00
			pz352a	1,00			2,00
			pz352	1,00			2,00
			pzm349				5,00
			pzsn				5,00
			pz348				5,00
			pz348a				2,00
			pz343				5,00
			pz346	1,00			5,00
		SEM 38	CONTROLADOR	1,00			
			Pz07a	1,00			5,00
			pz04				5,00
			pzm02				5,00
			pz353				2,00
			pz352a				2,00
			pz352				2,00
			pzm349				2,00
			pzsn				5,00
			pz348				5,00
			pz348a				2,00
			pz343				5,00
			pz346	1,00			5,00
		CAM 01	TERRAZA	1,00			100,00
			pzep85a	1,00			2,00
			pzep85a	1,00			5,00
			pz01	1,00			2,00
			pzm02				5,00
			pz353				2,00
			pz352a				2,00
			pz352				2,00
			pzm349				2,00
			pzsn				5,00
			pz348				5,00
			pz348a				2,00
			pz343				5,00
			pz346	1,00			5,00
		W 5B	TUBO	1,00		1,00	
			pzsn	1,00			2,00
			pzsn	1,00			2,00
			pz348				5,00
			pz348a				2,00
			pz343				5,00
			pz346	1,00			5,00



DISTRITO	NAP REDUNDANTE	ELEMENTO	N° DE POZO	IDENTIFICADOR CANALIZADO	TUBO EMT (u)	CAJAS DE PASO 10x10	MANGUERA CORRUGADA 3/4" (m)
		SEM 28	CONTROLADOR	1,00			
			pz352	1,00			2,00
			pzm349	1,00			2,00
			pzsn	1,00			5,00
			pz348				5,00
			pz348a				2,00
			pz343				5,00
		W 5A	pz346	1,00		1,00	5,00
			TUBO	1,00			
			pzsn	1,00			2,00
			pzsn	1,00			2,00
			pzm09	1,00			5,00
			pz10	1,00			5,00
			pz11	1,00			5,00
			pzm13	1,00			5,00
			pzsn	1,00			2,00
			pz341	1,00			5,00
			pz342	1,00			2,00
			pz342a				2,00
			pz346	1,00			5,00
		SEM 39	TUBO	1,00			
			pz10				5,00
			pz11				5,00
			pzm13				5,00
			pzsn				2,00
			pz341				5,00
			pz342				2,00
		DM 5	pz342a				2,00
			pz346	1,00			5,00
			INTERNO	1,00			5,00
			pzintemo	1,00			2,00
			pzintemo	1,00			2,00
			pzm15				2,00
			pzm13				5,00
			pzsn				2,00
			pz341				5,00
		SEM 29	pz342				2,00
			pz342a				2,00
			pz346	1,00			5,00
			CONTROLADOR	1,00			
		SEM 30	pz339	1,00			5,00
			pz340	1,00			2,00
			pz340	1,00			2,00
			pz342				2,00
			pz342a				2,00
			pz346	1,00			5,00
		SEM 23	TUBO	1,00			
			pz670	1,00			5,00
			pz668	1,00			5,00
			pzep339	1,00			5,00
			pz610	1,00			5,00
			pz607	1,00			5,00
			pz609	1,00			5,00

DISTRITO	NAP REDUNDANTE	ELEMENTO	N° DE POZO	IDENTIFICADOR CANALIZADO	TUBO EMT (u)	CAJAS DE PASO 10x10	MANGUERA CORRUGADA 3/4" (m)
	N7	SEM 25	CONTROLADOR	1,00			
			pz588	1,00			5,00
			pz590	1,00			5,00
			pz589	1,00			5,00
			pzep337				5,00
			pz609	1,00			5,00
		SEM 26	TUBO	1,00			
			pz570	1,00			5,00
			pz567	1,00			5,00
			pz566	1,00			5,00
			pzep328	1,00			5,00
			pzep332	1,00			5,00
			pzep334	1,00			5,00
			pz590				5,00
			pz589				5,00
			pzep337				2,00
			pz609				5,00
		SEM 24	TUBO	1,00			
			pz609	1,00			5,00
	N8	SEM 46	CONTROLADOR	1,00			
			pz542_1	1,00			2,00
			pz542	1,00			2,00
			pz543	1,00			5,00
			pz541	1,00			2,00
			pz540	1,00			2,00
			pz539	1,00			5,00
			pz538	1,00			5,00
			pzep266	1,00			2,00
			pzep265	1,00			5,00
		SEM A13	TUBO	1,00			
			pz538_2	1,00			2,00
			pz538_1	1,00			2,00
			pz538				5,00
			pzep266				2,00
			pzep265	1,00			5,00
		SEM 48	TUBO	1,00			
			pz517	1,00			2,00
			pz518_1				2,00
			pz518	1,00			5,00
			pz525	1,00			5,00
			pz523	1,00			5,00
			pzep261	1,00			2,00
			pzep262	1,00			5,00
			pzep265	1,00			5,00
		SEM 47	CONTROLADOR	1,00			
			pz520	1,00			2,00
			pz520_1	1,00			2,00
			pz525				5,00
			pz523				5,00
			pzep261				2,00
			pzep262				5,00
			pzep265	1,00			5,00
			TOTAL	151,00	0,00	2,00	974,00
		W4	INTERNO	1,00		1,00	2,00
			pz22	1,00			5,00
			pz23	1,00			2,00
			pz25	1,00			5,00
			pz28	1,00			5,00
			pzep36	1,00			2,00
			pz31	1,00			2,00

DISTRITO	NAP REDUNDANTE	ELEMENTO	N° DE POZO	IDENTIFICADOR CANALIZADO	TUBO EMT (u)	CAJAS DE PASO 10x10	MANGUERA CORRUGADA 3/4" (m)
		CAM 02	INTERNO	1,00			2,00
			pz19	1,00		1,00	5,00
			pz22				5,00
			pz23				2,00
			pz25				5,00
			pz28				5,00
			pzep36				2,00
			pz31	1,00			2,00
		SEM 40	CONTROLADOR	1,00			
			pz20	1,00			5,00
			pz22				5,00
			pz23				2,00
			pz25				5,00
			pz28				5,00
			pzep36	1,00			2,00
			pz31	1,00			2,00
		SEM 55	CONTROLADOR	1,00			
			pzm39	1,00			5,00
			pz40	1,00			5,00
			pz35	1,00			2,00
			pz34	1,00			5,00
			pz31	1,00			2,00
		CAM 05	CAJA	1,00			30,00
			pzpequeno	1,00			2,00
			pz4a	1,00			2,00
			pz3a	1,00			2,00
			pzsn	1,00			2,00
			pz36	1,00			5,00
			pz40				5,00
			pz35				2,00
			pz34				5,00
			pz31	1,00			2,00
		SEM 54	TUBO	1,00			
			pz3a				2,00
			pzsn				2,00
			pz36				5,00
			pz40				5,00
			pz35				2,00
			pz34				5,00
			pz31	1,00			2,00
		P 4	PARADA	1,00			30,00
			pzsn	1,00			2,00
			pz55	1,00			5,00
			pz57	1,00			5,00
			pz51	1,00			2,00
			pz50	1,00			5,00
			pz47	1,00			5,00
			pzep35	1,00			2,00
			pz34				5,00
			pz31	1,00			2,00

DISTRITO	NAP REDUNDANTE	ELEMENTO	N° DE POZO	IDENTIFICADOR CANALIZADO	TUBO EMT (u)	CAJAS DE PASO 10x10	MANGUERA CORRUGADA 3/4" (m)
	N9	SEM 86	TUBO	1,00			
			pz52	1,00			5,00
			pz55				5,00
			pz57				5,00
			pz51				2,00
			pz50				5,00
			pz47				5,00
			pzep35				2,00
			pz34				5,00
			pz31	1,00			2,00
		SEM 87	TUBO	1,00			
			pz375	1,00			5,00
			pz377	1,00			5,00
			pz374	1,00			5,00
			pz166	1,00			2,00
			pz55				5,00
			pz57				5,00
			pz51				2,00
			pz50				5,00
			pz47				5,00
			pzep35				2,00
			pz34				5,00
			pz31	1,00			2,00
		SEM 71	CONTROLADOR	1,00			
			pz46	1,00			5,00
			pz47				5,00
			pzep35				2,00
			pz34				5,00
			pz31	1,00			2,00
		SEM 56	CONTROLADOR	1,00			
			pz30	1,00			2,00
			pz31	1,00			2,00
		SEM 72	CONTROLADOR	1,00			
			pz369	1,00			5,00
			pz366	1,00			2,00
			pz365	1,00			5,00
			pz364	1,00			5,00
			pzep201	1,00			2,00
			pz33	1,00			5,00
			pz30				2,00
			pz31	1,00			2,00
		SEM 57	CONTROLADOR	1,00			
			PZ362	1,00			5,00
			pz364				5,00
			pzep201				2,00
			pz33				5,00
			pz30				2,00
			pz31	1,00			2,00
		SEM 41	CONTROLADOR	1,00			
			pz28	1,00			5,00
			pzep36	1,00			2,00
			pz31	1,00			2,00

DISTRITO	NAP REDUNDANTE	ELEMENTO	N° DE POZO	IDENTIFICADOR CANALIZADO	TUBO EMT (u)	CAJAS DE PASO 10x10	MANGUERA CORRUGADA 3/4" (m)
		P 11	PARADA	1,00			30,00
			PE 132041	1,00			
			PE 132443	1,00			
			SP	1,00	1,00		
			pz56b	1,00			5,00
			pz56a	1,00			5,00
			pz56	1,00			5,00
			pz57	1,00			5,00
			pz51	1,00			2,00
			pz50	1,00			5,00
			pz47	1,00			5,00
			pzep35	1,00			2,00
			pz34				5,00
			pz31	1,00			2,00
		SEM A9	TUBO	1,00			
			pzep106	1,00			5,00
			pzep104	1,00			5,00
			pz249	1,00			5,00
			pzsn	1,00			2,00
			pz245a	1,00			2,00
			pz245	1,00			2,00
			pzep80	1,00			2,00
			pz133a	1,00			2,00
			pz135a	1,00			2,00
			pz135	1,00			5,00
			pz132	1,00			2,00
		SEM A8	TUBO	1,00			
			pzep110	1,00			5,00
			pzep109	1,00			5,00
			pzep111	1,00			2,00
			pzep242	1,00			5,00
			pz243	1,00			2,00
			pz246	1,00			5,00
			pz245a				2,00
			pz245				2,00
			pzep80				2,00
			pz133a				2,00
			pz135a				2,00
			pz135				5,00
			pz132	1,00			2,00
		SEM A1	TUBO	1,00			
			pzep116a	1,00			5,00
			pzep116	1,00			5,00
			pzep110				5,00
			pzep109				5,00
			pzep111				2,00
			pzep242				5,00
			pz243				2,00
			pz246				5,00
			pz245a				2,00
			pz245				2,00
			pzep80				2,00
			pz133a				2,00

DISTRITO	NAP REDUNDANTE	ELEMENTO	N° DE POZO	IDENTIFICADOR CANALIZADO	TUBO EMT (u)	CAJAS DE PASO 10x10	MANGUERA CORRUGADA 3/4" (m)
MT03	N10		pz135a				2,00
			pz135				5,00
			pz132	1,00			2,00
		SEM A11	TUBO	1,00			
			pzep70	1,00			5,00
			pz241	1,00			5,00
			pzep242				5,00
			pz243				2,00
			pz246				5,00
			pz245a				2,00
			pz245				2,00
			pzep80				2,00
			pz133a				2,00
			pz135a				2,00
			pz135				5,00
			pz132	1,00			2,00
		SEM A12	TUBO	1,00			
			pzep78	1,00			5,00
			pz245a				2,00
			pz245				2,00
			pzep80				2,00
			pz133a				2,00
			pz135a				2,00
			pz135				5,00
		SEM A14	pz132	1,00			2,00
			TUBO	1,00			
			pzep55	1,00			5,00
			pz174	1,00			5,00
			pz173	1,00			5,00
			pz172	1,00			2,00
			pz171	1,00			5,00
			pz168	1,00			2,00
			pzep49	1,00			2,00
			pzsn	1,00			5,00
			pz138a	1,00			2,00
			pzsn	1,00			2,00
			pz136	1,00			2,00
		SEM 50	pz135				5,00
			pz132	1,00			2,00
			TUBO	1,00			
			pz167a	1,00			2,00
			pz167	1,00			2,00
			pz168				2,00
			pzep49				2,00
			pzsn				5,00
			pz138a				2,00
			pzsn				2,00
			pz136				2,00
			pz135				5,00
			pz132	1,00			2,00

DISTRITO	NAP REDUNDANTE	ELEMENTO	N° DE POZO	IDENTIFICADOR CANALIZADO	TUBO EMT (u)	CAJAS DE PASO 10x10	MANGUERA CORRUGADA 3/4" (m)
		SEM 51	TUBO	1,00			
			pz141a	1,00			5,00
			pzsn				5,00
			pz138a				2,00
			pzsn				2,00
			pz136				2,00
			pz135				5,00
			pz132	1,00			2,00
		SEM 52	CONTROLADOR	1,00			
			pzsn	1,00			5,00
			pz120	1,00			2,00
			pz120a	1,00			2,00
			pzsn	1,00			5,00
			PzEp46	1,00			2,00
			pz139	1,00			2,00
			pz139a	1,00			2,00
			pz141a				5,00
			pzsn				5,00
			pz138a				2,00
			pzsn				2,00
			pz136				2,00
			pz135				5,00
			pz132	1,00			2,00
		SEM 37	CONTROLADOR	1,00			
			pz125	1,00			5,00
			pz129	1,00			5,00
			pz130	1,00			2,00
			pz132	1,00			2,00
		W 6	INTERNO	1,00		1,00	5,00
			pzelectrico	1,00			5,00
			pzep82	1,00			2,00
			pz131				2,00
			pz132	1,00			2,00
		SEM 36	CONTROLADOR	1,00			
			pz132	1,00			2,00
		SEM 32	CONTROLADOR	1,00			
			pz677	1,00			5,00
			pz676	1,00			5,00
			pz674	1,00			5,00
			pzep299	1,00			2,00
			pz602a	1,00			5,00
			pz301	1,00			2,00
			pz398	1,00			2,00
		SEM 43	CONTROLADOR	1,00			
			pz402a	1,00			2,00
			pz399	1,00			5,00
			pz398	1,00			2,00
		SEM 42	CONTROLADOR	1,00			
			pz359	1,00			5,00
			pzm358	1,00			5,00
			pzep288	1,00			2,00
			pz398	1,00			2,00

DISTRITO	NAP REDUNDANTE	ELEMENTO	N° DE POZO	IDENTIFICADOR CANALIZADO	TUBO EMT (u)	CAJAS DE PASO 10x10	MANGUERA CORRUGADA 3/4" (m)
	N11	SEM 58	CONTROLADOR	1,00			
			pz394	1,00			5,00
			pz396	1,00			5,00
			pz397	1,00			2,00
			pz402a	1,00			2,00
			pz399				5,00
			pz398	1,00			2,00
		SEM 44	CONTROLADOR	1,00			
			pz599	1,00			5,00
			pz597	1,00			5,00
			pz592	1,00			5,00
			pzep302	1,00			2,00
			pz408	1,00			5,00
			pz404	1,00			5,00
			pz405	1,00			5,00
			pzsn	1,00			2,00
			pz402	1,00			5,00
			pz400	1,00			5,00
			pz398	1,00			2,00
		DM 2	INTERNO	1,00			50,00
			pz408				5,00
			pz404				5,00
			pz405				5,00
			pzsn				2,00
			pz402				5,00
			pz400				5,00
		CAM 11	pz398	1,00			2,00
			INTERNO	1,00			60,00
			pz408				5,00
			pz404				5,00
			pz405				5,00
			pzsn				2,00
			pz402				5,00
		SEM 34	pz400				5,00
			pz398	1,00			2,00
			CONTROLADOR	1,00			
			pz404				5,00
			pz405				5,00
			pzsn				2,00
			pz402				5,00
		DM 3	pz400				5,00
			pz398	1,00			2,00
			INTERNO	1,00			40,00
			pz596	1,00			5,00
			pz601	1,00			5,00
			pz602a	1,00			5,00
			pz301	1,00			2,00
		W 3B	pz398	1,00			2,00
			INTERNO	1,00		1,00	30,00
			pz596				5,00
			pz601				5,00
			pz602a				5,00
			pz301				2,00
			pz398	1,00			2,00



DISTRITO	NAP REDUNDANTE	ELEMENTO	N° DE POZO	IDENTIFICADOR CANALIZADO	TUBO EMT (u)	CAJAS DE PASO 10x10	MANGUERA CORRUGADA 3/4" (m)
		SEM 33	CONTROLADOR	1,00			
			pzep300	1,00			2,00
			pz602a				5,00
			pz301				2,00
			pz398	1,00			2,00
		CAM 16	CAJA METALICA	1,00			40,00
			pz605	1,00			5,00
			pzep300				2,00
			pz602a				5,00
			pz301				2,00
			pz398	1,00			2,00
	N12	SEM 59	CONTROLADOR	1,00			
			pz425	1,00			5,00
			pz413	1,00			5,00
			pzep210	1,00			2,00
			pz430	1,00			5,00
		SEM 60	CONTROLADOR	1,00			
			pzm431	1,00			5,00
			pz430	1,00			5,00
		SEM 61	CONTROLADOR	1,00			
			pz442	1,00			5,00
			pz444	1,00			5,00
			pz446	1,00			5,00
			pz445	1,00			5,00
			pzep214	1,00			2,00
			pzm431	1,00			5,00
			pz430				5,00
		SEM 45	TUBO	1,00			
			pz439	1,00			5,00
			pz440	1,00			5,00
			pz441	1,00			2,00
			pz444				5,00
			pz446				5,00
			pz445				5,00
			pzep214				2,00
			pzm431				5,00
			pz430	1,00			5,00
		W2	INTERNO	1,00		1,00	5,00
			pz558	1,00			2,00
			pz561	1,00			5,00
			pz560	1,00			5,00
			pzep312	1,00			2,00
			pz439				5,00
			pz440				5,00
			pz441				2,00
			pz444				5,00
			pz446				5,00
			pz445				5,00
			pzep214				2,00
			pzm431				5,00
			pz430	1,00			5,00
			TOTAL	233,00	1,00	5,00	1.469,00

DISTRITO	NAP REDUNDANTE	ELEMENTO	N° DE POZO	IDENTIFICADOR CANALIZADO	TUBO EMT (u)	CAJAS DE PASO 10x10	MANGUERA CORRUGADA 3/4" (m)
		SEM 69	CONTROLADOR	1,00			
			pz97	1,00			2,00
			pz97a	1,00			2,00
			pz95	1,00			2,00
			pzep28	1,00			2,00
			pz101	1,00			5,00
			pzep03	1,00			2,00
		SEM 83	pz69	1,00			5,00
			TUBO	1,00			
			pz99	1,00			2,00
			pz101	1,00			5,00
			pzep03				2,00
		DM 7	pz69				5,00
			INTERNO	1,00			40,00
			pz69	1,00			5,00
		P 5	INTERNO	1,00			2,00
			pz69	1,00			5,00
		SEM 84	CONTROLADOR	1,00			
			pz68	1,00			5,00
			pz69	1,00			5,00
		CAM 4	INTERNO	1,00			1,00
			pzsn	1,00			1,00
			pzelectrico	1,00			5,00
			pz64	1,00			5,00
			pzm65	1,00			2,00
			pz67	1,00			5,00
			pz69				5,00
		SEM 85	TUBO	1,00			
			pzm59	1,00			2,00
			pz61	1,00			5,00
			pz64	1,00			5,00
			pzm65	1,00			2,00
			pz67				5,00
			pz69				5,00
		DM 6	INTERNO	10,00			40,00
			pzsn	1,00			1,00
			pzsn	1,00			1,00
			pz44	1,00			2,00
			pz44a	1,00			2,00
			pz74a	1,00			2,00
			pz75	1,00			5,00
			pz76	1,00			5,00
			pzsn	1,00			2,00
		CAM 03	pz69				5,00
			INTERNO	5,00			20,00
			pzsn	1,00			1,00
			pzsn	1,00			1,00
			pz44	1,00			2,00
			pz44a	1,00			2,00
			pz74a	1,00			2,00
			pz75	1,00			5,00
			pz76	1,00			5,00
			pzsn	1,00			2,00
			pz69				5,00

N13

DISTRITO	NAP REDUNDANTE	ELEMENTO	N° DE POZO	IDENTIFICADOR CANALIZADO	TUBO EMT (u)	CAJAS DE PASO 10x10	MANGUERA CORRUGADA 3/4" (m)
		SEM A15	TUBO	1,00			
			pzsn	1,00			1,00
			pzsn	1,00			1,00
			pz44	1,00			2,00
			pz44a	1,00			2,00
			pz74a	1,00			2,00
			pz75	1,00			5,00
			pz76	1,00			5,00
			pzsn	1,00			2,00
			pz69				5,00
		SEM 70	CONTROLADOR	1,00			
			pz75	1,00			5,00
			pz76	1,00			5,00
			pzsn	1,00			2,00
			pz69	1,00			5,00
		P 12	PARADA	3,00			20,00
			PE 1320334	1,00			
			PE 132033	1,00			
			PE 132032	1,00			
			PE 132031	1,00			
			PE 132030	1,00			
			SP	1,00	1,00		
			pzsn	1,00			5,00
			pzan	1,00			5,00
			pz102	1,00			5,00
			pz103	1,00			5,00
			pz101	1,00			5,00
			pzep03	1,00			2,00
			pz69	1,00			5,00
		SEM 67	CONTROLADOR	1,00			
			pz145	1,00			5,00
			pz144	1,00			5,00
			pzep25	1,00			2,00
			pz115	1,00			5,00
		SEM 81	TUBO	1,00			
			pz152	1,00			2,00
			pz153	1,00			5,00
			pz150	1,00			2,00
			pz149	1,00			5,00
			pz145	1,00			5,00
			pz144	1,00			5,00
			pzep25	1,00			2,00
			pz115	1,00			5,00
		W 7A	INTERNO	1,00		1,00	5,00
			pz149	1,00			5,00
			pz145	1,00			5,00
			pz144	1,00			5,00
			pzep25	1,00			2,00
			pz115				5,00
		SEM 68	CONTROLADOR	1,00			
			pz114	1,00			5,00
			pz116	1,00			5,00
			pz115				5,00
		W 7B	INTERNO	1,00		1,00	5,00
			pz109	1,00			5,00
			pz110	1,00			5,00
			pz111	1,00			2,00
			pz114	1,00			5,00
			pz116	1,00			5,00
			pz115	1,00			5,00

DISTRITO	NAP REDUNDANTE	ELEMENTO	N° DE POZO	IDENTIFICADOR CANALIZADO	TUBO EMT (u)	CAJAS DE PASO 10x10	MANGUERA CORRUGADA 3/4" (m)
	N14	SEM 82	TUBO	1,00			
			pz105	1,00			5,00
			pz110	1,00			5,00
			pz111	1,00			2,00
			pz114	1,00			5,00
			pz116	1,00			5,00
			pz115	1,00			5,00
		P 6	INTERNO	6,00			20,00
			pzs1	1,00			1,00
			pz109	1,00			5,00
			pz110	1,00			5,00
			pz111	1,00			2,00
			pz114	1,00			5,00
			pz116	1,00			5,00
			pz115	1,00			5,00
		P 13	PARADA	5,00			20,00
			PE 132026	1,00			
			PE 132167	1,00			
			SP	1,00	1,00		
			pzs16	1,00			5,00
			pzs15	1,00			5,00
			pz151	1,00			5,00
			pz155	1,00			5,00
			pz153	1,00			5,00
			pz150	1,00			2,00
			pz149	1,00			5,00
			pz145	1,00			5,00
			pz144	1,00			5,00
			pzep25	1,00			2,00
			pz115	1,00			5,00
		DM 13	RACK INTERNO	5,00			20,00
			PE 132080	1,00			
			PE 132167	1,00			
			pzs16	1,00			5,00
			pzs15	1,00			5,00
			pz151	1,00			5,00
			pz155	1,00			5,00
			pz153	1,00			5,00
			pz150	1,00			2,00
			pz149	1,00			5,00
			pz145	1,00			5,00
			pz144	1,00			5,00
			pzep25	1,00			2,00
			pz115				5,00
		SEM 64	CONTROLADOR	1,00			
			pz199	1,00			5,00
			pz201	1,00			5,00
		SEM 49	CONTROLADOR	1,00			
			pz207	1,00			5,00
			pz208	1,00			5,00
			pz203	1,00			2,00
			pz202	1,00			5,00
			pz201	1,00			5,00
		SEM 35	CONTROLADOR	1,00			
			pz238	1,00			5,00
			pz236	1,00			5,00
			pzep64	1,00			5,00
			pzep63	1,00			5,00
			pzep65	1,00			2,00
			pz207	1,00			5,00

DISTRITO	NAP REDUNDANTE	ELEMENTO	N° DE POZO	IDENTIFICADOR CANALIZADO	TUBO EMT (u)	CAJAS DE PASO 10x10	MANGUERA CORRUGADA 3/4" (m)
	N15		pz208	1,00			5,00
			pz203	1,00			2,00
			pz202	1,00			5,00
			pz201	1,00			5,00
		SEM 2	CONTROLADOR	1,00			
			pzsn	1,00			2,00
			pz231	1,00			5,00
			pzep115	1,00			2,00
			pz239	1,00			5,00
			pz238	1,00			5,00
			pz236	1,00			5,00
			pzep64	1,00			5,00
			pzep63	1,00			5,00
			pzep65	1,00			2,00
			pz207	1,00			5,00
			pz208	1,00			5,00
			pz203	1,00			2,00
			pz202	1,00			5,00
			pz201	1,00			5,00
		SEM 1	TUBO	1,00			
			pz225	1,00			5,00
			pz226	1,00			5,00
			pzep62	1,00			2,00
			pzep64	1,00			5,00
			pzep63	1,00			5,00
			pzep65	1,00			2,00
			pz207	1,00			5,00
			pz208	1,00			5,00
			pz203	1,00			2,00
			pz202	1,00			5,00
			pz201	1,00			5,00
		DM 9	INTERNO	1,00			
			pz212	1,00			2,00
			pz215	1,00			5,00
			pzep07	1,00			5,00
			pzep09	1,00			2,00
			pzep12	1,00			2,00
			pz202	1,00			5,00
		DM 10	pz201	1,00			5,00
			INTERNO	20,00			40,00
			pzelectrico	1,00			5,00
			pzsn	1,00			5,00
			pz213	1,00			5,00
			pzep07	1,00			5,00
			pzep09	1,00			2,00
			pzep12	1,00			2,00
		W8	pz202				5,00
			pz201	1,00			5,00
			INTERNO	1,00		1,00	5,00
			pzelectrico				5,00
			pzsn				5,00
			pz213				5,00
			pzep07				5,00
			pzep09				2,00
			pzep12				2,00
			pz202				5,00
			pz201	1,00			5,00

DISTRITO	NAP REDUNDANTE	ELEMENTO	N° DE POZO	IDENTIFICADOR CANALIZADO	TUBO EMT (u)	CAJAS DE PASO 10x10	MANGUERA CORRUGADA 3/4" (m)
MT04		SEM 79	CONTROLADOR	1,00			
			pz194	1,00			2,00
			pz186	1,00			5,00
			pz'197	1,00			2,00
			pz199	1,00			5,00
		P 7	pz201	1,00			5,00
			INTERNO	5,00			20,00
			pzsn	1,00			1,00
			pz188	1,00			5,00
			pz196				5,00
			pz'197				2,00
			pz199				5,00
		SEM 80	pz201	1,00			5,00
			TUBO	1,00			
			pz182	1,00			5,00
			pz183	1,00			5,00
			pz187	1,00			5,00
			pz188				2,00
			pz196				5,00
			pz'197				2,00
		SEM 65	pz199				5,00
			pz201	1,00			5,00
			CONTROLADOR	1,00			
			pz178	1,00			5,00
			pz180	1,00			5,00
			pzep16	1,00			5,00
		SEM 66	pz199				5,00
			pz201	1,00			5,00
			CONTROLADOR	1,00			
			pz164	1,00			5,00
			pz161	1,00			5,00
			pz183	1,00			5,00
			pzep19	1,00			2,00
			pz178				5,00
			pz180				5,00
		P 14	pzep16				5,00
			pz199				5,00
			pz201	1,00			5,00
			PARADA	3,00			20,00
			PE 132019	1,00			
			POSTE NUEVO	1,00			
			SP	1,00	1,00		
			pzs20	1,00			5,00
			pzs19	1,00			5,00
			pzs189	1,00			5,00
		SEM 73	pz196	1,00			5,00
			pz'197	1,00			2,00
			pz199	1,00			5,00
			pz201	1,00			5,00
			CONTROLADOR	1,00			
			pz390	1,00			5,00
			pz388	1,00			5,00
			pz386	1,00			5,00
			pzep195	1,00			2,00
			pz420	1,00			5,00
			pz421	1,00			5,00
			pz422	1,00			2,00
			pz425	1,00			5,00
			pz426	1,00			5,00
			pzep192	1,00			2,00
			pz451	1,00			5,00

DISTRITO	NAP REDUNDANTE	ELEMENTO	N° DE POZO	IDENTIFICADOR CANALIZADO	TUBO EMT (u)	CAJAS DE PASO 10x10	MANGUERA CORRUGADA 3/4" (m)
		SEM 74	CONTROLADOR	1,00			
			pz420				5,00
			pz421				5,00
			pz422				2,00
			pz425				5,00
			pz426				5,00
			pzep182				2,00
		SEM A17	pz451	1,00			5,00
			TUBO	1,00			
			pzep170	1,00			5,00
			pzep173	1,00			5,00
			pzep174	1,00			2,00
			pzep175	1,00			5,00
			pzep178				5,00
			pz454				2,00
			pz455				5,00
			pz456				5,00
			pz452				5,00
			pz451	1,00			5,00
		P 2	INTERNO	5,00			20,00
			pzsn	1,00			1,00
			pzep178				5,00
			pz454				2,00
			pz455				5,00
			pz456				5,00
			pz452				5,00
		SEM 88	pz451	1,00			5,00
			TUBO	1,00			
			pz384	1,00			5,00
			pzep169	1,00			2,00
			pzep170	1,00			5,00
			pzep173	1,00			5,00
			pzep174	1,00			2,00
			pzep175	1,00			5,00
			pzep178				5,00
			pz454				2,00
			pz455				5,00
			pz456				5,00
			pz452				5,00
		P 3	pz451	1,00			5,00
			INTERNO	5,00			20,00
			pzsn	1,00			1,00
			pz378	1,00			2,00
			pz381	1,00			5,00
			pz384				5,00
			pzep169				2,00
			pzep170				5,00
			pzep173				5,00
			pzep174				2,00
			pzep175				5,00
			pzep178				5,00
			pz454				2,00
			pz455				5,00
			pz456				5,00
		SEM A18	pz452				5,00
			pz451	1,00			5,00
			TUBO	1,00			
			pz455	1,00			5,00
			pz456	1,00			5,00
			pz452	1,00			5,00
			pz451	1,00			5,00

DISTRITO	NAP REDUNDANTE	ELEMENTO	N° DE POZO	IDENTIFICADOR CANALIZADO	TUBO EMT (u)	CAJAS DE PASO 10x10	MANGUERA CORRUGADA 3/4" (m)
	N16	SEM 89	CONTROLADOR	1,00			
			pz460	1,00			5,00
			pz457	1,00			2,00
			pz456	1,00			5,00
			pz452	1,00			5,00
			pz451	1,00			5,00
		P 1	INTERNO	5,00			20,00
			pzsn	1,00			1,00
			pz463	1,00			5,00
			pz460	1,00			5,00
			pz457	1,00			2,00
			pz458	1,00			5,00
			pz452				5,00
			pz451	1,00			5,00
		SEM 75	CONTROLADOR	1,00			
			pz452	1,00			5,00
			pz451	1,00			5,00
		SEMAFORO CATAOCHA	TUBO	1,00			
			pzep175	1,00			5,00
			pzep178	1,00			5,00
			pz454	1,00			2,00
			pz455	1,00			5,00
			pz456				5,00
			pz452				5,00
			pz451	1,00			5,00
		P 10	PARADA	5,00			40,00
			PE 132244	1,00			
			PE 132245	1,00			
			SP	1,00	1,00		
			PZSN	1,00			5,00
			pz379a	1,00			5,00
			pz379	1,00			5,00
			pz381	1,00			5,00
			pz384	1,00			5,00
			pzep169	1,00			2,00
			pzep170	1,00			5,00
			pzep173	1,00			5,00
			pzep174	1,00			2,00
			pzep175	1,00			5,00
			pzep178	1,00			5,00
			pz454	1,00			2,00
			pz455	1,00			5,00
			pz456				5,00
			pz452				5,00
			pz451	1,00			5,00
		P 08	PARADA	5,00			20,00
			PARED COLISEO	1,00			
			PE 133560	1,00			
			PE 1	1,00			
			PE 133710	1,00			
			SP	1,00	1,00		
			pz 458a				5,00
			pz458				5,00
			pz460				5,00
			pz457				2,00
			pz456				5,00
			pz452				5,00
			pz451	1,00			5,00



DISTRITO	NAP REDUNDANTE	ELEMENTO	N° DE POZO	IDENTIFICADOR CANALIZADO	TUBO EMT (u)	CAJAS DE PASO 10x10	MANGUERA CORRUGADA 3/4" (m)
		P 09	PARADA	5,00			30,00
			PE 133554	1,00			
			PE 133555	1,00			
			PE 133556	1,00			
			PE 133557	1,00			
			PE 133558	1,00			
			PE 133559	1,00			
			PE 133560	1,00			
			PE 1	1,00			
			PE 133710	1,00			
			pz 458a				5,00
			pz458				5,00
			pz460				5,00
			pz457				2,00
			pz456				5,00
			pz452				5,00
			pz451	1,00			5,00
			DM 12	RACK INTERNO	5,00		
		PARED COLISEO		1,00			
		PE 133560		1,00			
		PE 1		1,00			
		PE 133710		1,00			
		pz 458a					5,00
		pz458					5,00
		pz460					5,00
		pz457					2,00
		pz456					5,00
			SEM 62	pz452			
	pz451			1,00			5,00
	TUBO			1,00			
	pz472			1,00			5,00
	pzm473			1,00			5,00
	pz474			1,00			2,00
	pz476						5,00
	pzep184						2,00
	SEM A16		pzep183				2,00
			pzep182	1,00			5,00
			CONTROLADOR	1,00			
			pz464	1,00			5,00
			pz465	1,00			5,00
			pzep185	1,00			2,00
		pzep185_1	1,00			2,00	
pzep475		1,00			5,00		
SEM 76	pz476	1,00			5,00		
	pzep184				2,00		
	pzep183				2,00		
	pzep182	1,00			5,00		
	TUBO	1,00					
	pz478	1,00			5,00		
	pz479				5,00		
		pz476				5,00	
		pzep184				2,00	
		pzep183				2,00	
		pzep182	1,00			5,00	

DISTRITO	NAP REDUNDANTE	ELEMENTO	N° DE POZO	IDENTIFICADOR CANALIZADO	TUBO EMT (u)	CAJAS DE PASO 10x10	MANGUERA CORRUGADA 3/4" (m)
	N17	SEM A19	CONTROLADOR	1,00			
			pzep180	1,00			5,00
			pz480	1,00			5,00
			pz479				5,00
			pz476				5,00
			pzep184				2,00
			pzep183				2,00
		W 1	pzep182	1,00			5,00
			INTERNO	1,00		1,00	5,00
			pz491_2	1,00			2,00
			pz491_1	1,00			2,00
			pz491				5,00
			pz492				5,00
			pzep181				5,00
		SEM 77	pzep182	1,00			5,00
			TUBO	1,00			
			pz491				5,00
			pz492				5,00
			pzep181				5,00
		SEM 90	pzep182	1,00			5,00
			TUBO	1,00			
			pz484	1,00			2,00
			pz486	1,00			5,00
			pz488	1,00			5,00
			pz491	1,00			5,00
			pz492				5,00
			pzep181	1,00			5,00
		DM 1	pzep182	1,00			5,00
			INTERNO	5,00			30,00
			pz498	1,00			2,00
			pz499	1,00			2,00
			pz496				2,00
			pz495				2,00
			pz494				5,00
			pz492				5,00
		SEM 78	pzep181				5,00
			pzep182	1,00			5,00
			TUBO	1,00			
			pz506	1,00			5,00
			pz507	1,00			5,00
			pz501	1,00			2,00
			pz500	1,00			2,00
			pz499	1,00			2,00
			pz496	1,00			2,00
			pz495	1,00			2,00
			pz494	1,00			5,00
		SEM 63	pz492				5,00
			pzep181				5,00
			pzep182	1,00			5,00
			TUBO	1,00			
			pz535_1	1,00			2,00
			pz533	1,00			5,00
			pz532	1,00			5,00
			pzep239	1,00			5,00
			pzep240	1,00			5,00
			pz492	1,00			5,00
			pzep181	1,00			5,00
			pzep182				5,00

DISTRITO	NAP REDUNDANTE	ELEMENTO	N° DE POZO	IDENTIFICADOR CANALIZADO	TUBO EMT (u)	CAJAS DE PASO 10x10	MANGUERA CORRUGADA 3/4" (m)
		DM 11	RACK INTERNO	5,00			80,00
			PE 3	1,00			
			PE 2	1,00			
			PE 1	1,00			
			SP	1,00	1,00		
			pz484b	1,00			5,00
			pz484a	1,00			5,00
			pz484	1,00			2,00
			pz486	1,00			5,00
			pz488	1,00			5,00
			pz491	1,00			5,00
			pz492				5,00
			pzep181				5,00
			pzep182	1,00			5,00
		0,00	TOTAL	510,00	6,00	4,00	2.433,00
TOTAL DISTRIBUCIÓN				1.000,00	42,00	12,00	5.629,00


**CONSORCIO**  
 LOJA 2015  
 REGENERACIÓN URBANA

