

# **CALCULO DE CANTIDADES**





## 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: 3 (C + %)  
PERIODO: ENERO 2020

CAPITULO: ORDEN DE TRABAJO No. 8

RUBRO:

SUBCAPITULO: CONSTRUCCIÓN DE TÚNEL VERTICAL EN POZOS CON PRESENCIA DE AGUA

Construcción de túnel sumidero de 0.90x0.90x0.40 con material filtrante en pozo de gormigón armado de CNT/GAD. Diseño (A) UNIDAD: U

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (U)	OBSERVACIONES
Av. Eduardo Kingman entre Catamayo y Acacias - Este	1.00	POZO DE CNT - PZ1402
Olmedo entre Andrés Bello y González Suárez - Este	1.00	POZO DE CNT - PZ1116
Bernardo Valdivieso y Catacocha - Noreste	1.00	POZO DE CNT - PZ1008
Bernardo Valdivieso y Catacocha - Sureste	1.00	POZO DE CNT - PZ1007
Bernardo Valdivieso y Catacocha - Noreste	1.00	POZO DE GAD - PZEP306
Bernardo Valdivieso y Catacocha - Sureste	1.00	POZO DE GAD - PZ564
Olmedo entre Catacocha - Sureste	1.00	POZO DE CNT - PZ1017A
Juan José Peña entre Catacocha y Andrés Bello - Oeste	1.00	POZO DE CNT - PZ1025A
Catacocha entre Av. 24 de Mayo y Leopoldo Palacios - Norte	4.00	POZO DE CNT - PZ1044, PZ1046, PZ1048, PZ1050
Catacocha entre Av. 24 de Mayo y Leopoldo Palacios - Norte	3.00	POZO DE GAD - PZEP372, PZEP370, PZEP369A
Catacocha entre Av. 24 de Mayo y Leopoldo Palacios - Sur	2.00	POZO DE CNT - PZ1038, PZ1043
Bernardo Valdivieso y Leopoldo Palacios - Sureste	1.00	POZO DE CNT - PZ966
Bernardo Valdivieso y Leopoldo Palacios - Sureste	1.00	POZO DE GAD - PZEP305
Olmedo y Leopoldo Palacios - Noreste	1.00	POZO DE CNT - PZ958
Olmedo y Leopoldo Palacios - Noreste	1.00	POZO DE GAD - PZEP331
Leopoldo Palacios entre Macará y Sabiango - Sur	1.00	POZO DE CNT - PZ937
Leopoldo Palacios y Sabiango - Sureste	1.00	POZO DE CNT - PZ934
Av. 24 de Mayo entre Lourdes y Leopoldo Palacios - Este	1.00	POZO DE CNT - PZ893
Av. 24 de Mayo entre Lourdes y Leopoldo Palacios - Oeste	1.00	POZO DE CNT - PZ892
Matilde Hidalgo y J. Egas - Noroeste	1.00	POZO DE GAD - PZEP428
Matilde Hidalgo y J. Egas - Surroeste	1.00	POZO DE CNT - PZ919
Lourdes entre Sucre y Bolívar - Sur	2.00	POZO DE GAD - PZ412A, PZ409A
Lourdes entre Sucre y Bolívar - Sur	2.00	POZO DE CNT - PZ856, PZ858
Lourdes entre Bernardo Valdivieso y Olmedo - Sur	1.00	POZO DE CNT - PZ874
Av. 24 de Mayo entre Mercadillo y Lourdes - Este	1.00	POZO DE CNT - PZ822
Av. 24 de Mayo entre Miguel Riofrío y Azuay - Este	1.00	POZO DE CNT - PZ613
Av. 24 de Mayo entre Miguel Riofrío y Azuay - Oeste	1.00	POZO DE CNT - PZ585
Av. 24 de Mayo entre Rocafuerte y Miguel Riofrío - Este	1.00	POZO DE CNT - PZ616
Av. 24 de Mayo entre Rocafuerte y Miguel Riofrío - Oeste	1.00	POZO DE CNT - PZ590
Av. 24 de Mayo entre J. A. Eguiguren y 10 de Agosto - Oeste	1.00	POZO DE CNT - PZ599

TOTAL=	38.00	U
TOTAL ACUMULADO =	38.00	U
TOTAL ORDEN DE TRABAJO No.8 =	29.00	U

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

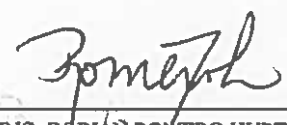
  
ING. DORIAN ROMERO HURTADO  
FISCALIZACIÓN  
INCA S.A.  
SERVICIOS Y PROYECTOS  
DE INGENIERIA CIVIL, S.A.

**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: 3 (C + %)****PERIODO: ENERO 2020****CAPITULO: ORDEN DE TRABAJO No. 8****RUBRO:****SUBCAPITULO: CONSTRUCCIÓN DE TÚNEL VERTICAL EN POZOS CON PRESENCIA DE AGUA****Construcción de túnel vertical en pozos (Inc. derrocado, excavación manual, desalojo, mampostería de ladrillo) diseño (B)****UNIDAD: U**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (U)	OBSERVACIONES
Av. Eduardo Kingman y Gobernación de Mainas - Este	1.00	POZO DE GAD - PZEP252
Av. Eduardo Kingman y Acacias - Noreste	1.00	POZO DE GAD - PZEP253
Av. Eduardo Kingman y Acacias - Sureste	1.00	POZO DE GAD - PZEP254
Av. Eduardo Kingman y Catamayo - Noreste	1.00	POZO DE GAD - PZ517
Av. Eduardo Kingman y Catamayo - Sureste	1.00	POZO DE GAD - PZ514A
Av. Eduardo Kingman y Máximo Rodríguez - Noreste	1.00	POZO DE GAD - PZ521
Av. Eduardo Kingman y Máximo Rodríguez - Sureste	1.00	POZO DE GAD - PZ520
Av. Eduardo Kingman y Saraguro - Este	1.00	POZO DE GAD - PZ538B
Av. Eduardo Kingman y Gonzanamá - Sureste	1.00	POZO DE GAD - PZ542A
Olmedo entre Andrés Bello y González Suárez - Este	1.00	POZO DE GAD - PZEP320
Olmedo y Catacocha - Noroeste	1.00	POZO DE GAD - PZ566
Olmedo y Catacocha - Sureste	1.00	POZO DE GAD - PZ570
Juan José Peña y Catacocha - Noroeste	1.00	POZO DE GAD - PZEP576
Juan José Peña y Catacocha - Noreste	1.00	POZO DE GAD - PZEP575A
Catacocha entre Av. 24 de Mayo y Leopoldo Palacios - Sur	1.00	POZO DE GAD - PZEP373
Olmedo y Leopoldo Palacios - Noroeste	1.00	POZO DE GAD - PZEP332
Leopoldo Palacios y Macará - Sur	1.00	POZO DE GAD - PZEP417
Bernardo Valdivieso y Lourdes - Suroeste	1.00	POZO DE GAD - PZ592
Bernardo Valdivieso y Lourdes - Sureste	1.00	POZO DE GAD - PZ593
Lourdes entre Bernardo Valdivieso y Olmedo - Sur	1.00	POZO DE GAD - PZ591

**TOTAL= 20.00 U****TOTAL ACUMULADO = 33.00 U****TOTAL ORDEN DE TRABAJO No.8 = 39.00 U**

  
ING. CLAY SAMANIEGO  
APODERADO  
CONSORCIO LOJA 2015  
REGENERACION URBANA

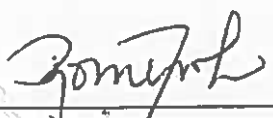
  
ING. DORIAN ROMERO HURTADO  
FISCALIZACIÓN  
INCA S.A.  
SERVICIOS Y PROYECTOS  
DE INGENIERIA CIVIL, S.A.

**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: 3 (C + %)****PERIODO: ENERO 2020****CAPITULO: ORDEN DE TRABAJO No. 8****RUBRO:****SUBCAPITULO: CONSTRUCCIÓN DE TÚNEL VERTICAL EN POZOS CON PRESENCIA DE AGUA****Instalación de bomba sumergible en pozo vertical (Inc.descarga, conexión eléctrica, bomba de agua marca pedrollo, tablero de arranque marca siemens, garantía 2 años en equipo y 1 año en instalación.)****UNIDAD: U****diseño (B)**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (U)	OBSERVACIONES
Av. Eduardo Kingman y Gobernación de Mainas - Este	1.00	POZO DE GAD - PZEP252
Av. Eduardo Kingman y Acacias - Noreste	1.00	POZO DE GAD - PZEP253
Av. Eduardo Kingman y Acacias - Sureste	1.00	POZO DE GAD - PZEP254
Av. Eduardo Kingman y Catamayo - Noreste	1.00	POZO DE GAD - PZ517
Av. Eduardo Kingman y Catamayo - Sureste	1.00	POZO DE GAD - PZ514A
Av. Eduardo Kingman y Máximo Rodríguez - Noreste	1.00	POZO DE GAD - PZ521
Av. Eduardo Kingman y Máximo Rodríguez - Sureste	1.00	POZO DE GAD - PZ520
Av. Eduardo Kingman y Saraguro - Este	1.00	POZO DE GAD - PZ538B
Av. Eduardo Kingman y Gonzanamá - Sureste	1.00	POZO DE GAD - PZ542A
Olmedo entre Andrés Bello y González Suárez - Este	1.00	POZO DE GAD - PZEP320
Olmedo y Catacocha - Noroeste	1.00	POZO DE GAD - PZ566
Olmedo y Catacocha - Sureste	1.00	POZO DE GAD - PZ570
Juan José Peña y Catacocha - Noroeste	1.00	POZO DE GAD - PZEP576
Juan José Peña y Catacocha - Noreste	1.00	POZO DE GAD - PZEP575A
Catacocha entre Av. 24 de Mayo y Leopoldo Palacios - Sur	1.00	POZO DE GAD - PZEP373
Olmedo y Leopoldo Palacios - Noroeste	1.00	POZO DE GAD - PZEP332
Leopoldo Palacios y Macará - Sur	1.00	POZO DE GAD - PZEP417
Bernardo Valdivieso y Lourdes - Suroeste	1.00	POZO DE GAD - PZ592
Bernardo Valdivieso y Lourdes - Sureste	1.00	POZO DE GAD - PZ593
Lourdes entre Bernardo Valdivieso y Olmedo - Sur	1.00	POZO DE GAD - PZ591

**TOTAL= 20.00 U****TOTAL ACUMULADO = 33.00 U****TOTAL ORDEN DE TRABAJO No.8 = 39.00 U**

  
ING. CLAY SANAMIEGO  
APODERADO  
CONSORCIO LOJA 2015  
V.L.O.J.A 2015  
REGENERACION URBANA

  
ING. DORIAN ROMERO HURTADO  
FISCALIZACIÓN  
INCA S.A.  
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: 3 (C + %)

PERIODO: ENERO 2020

CAPITULO: ORDEN DE TRABAJO No. 8

SUBCAPITULO: CONSTRUCCIÓN DE TÚNEL VERTICAL EN POZOS CON PRESENCIA DE AGUA

Vigueta de hormigón armado prefabricado de 0.1x0.1 m. Diseño (B)

RUBRO:

UNIDAD: M

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD (M)	OBSERVACIONES
Av. Eduardo Kingman y Gobernación de Mainas - Este	9.00	POZO DE GAD - PZEP252
Av. Eduardo Kingman y Acacias - Noreste	9.00	POZO DE GAD - PZEP253
Av. Eduardo Kingman y Acacias - Sureste	9.00	POZO DE GAD - PZEP254
Av. Eduardo Kingman y Catamayo - Noreste	5.40	POZO DE GAD - PZ517
Av. Eduardo Kingman y Catamayo - Sureste	5.40	POZO DE GAD - PZ514A
Av. Eduardo Kingman y Máximo Rodríguez - Noreste	5.40	POZO DE GAD - PZ521
Av. Eduardo Kingman y Máximo Rodríguez - Sureste	5.40	POZO DE GAD - PZ520
Av. Eduardo Kingman y Saraguro - Este	5.40	POZO DE GAD - PZ538B
Av. Eduardo Kingman y Gonzanamá - Sureste	5.40	POZO DE GAD - PZ542A
Olmedo entre Andrés Bello y González Suárez - Este	5.40	POZO DE GAD - PZEP320
Olmedo y Catacocha - Noroeste	9.00	POZO DE GAD - PZ566
Olmedo y Catacocha - Sureste	9.00	POZO DE GAD - PZ570
Juan José Peña y Catacocha - Noroeste	9.00	POZO DE GAD - PZEP576
Juan José Peña y Catacocha - Noreste	9.00	POZO DE GAD - PZEP575A
Catacocha entre Av. 24 de Mayo y Leopoldo Palacios - Sur	8.00	POZO DE GAD - PZEP373
Olmedo y Leopoldo Palacios - Noroeste	8.00	POZO DE GAD - PZEP332
Leopoldo Palacios y Macará - Sur	9.00	POZO DE GAD - PZEP417
Bernardo Valdivieso y Lourdes - Suroeste	9.00	POZO DE GAD - PZ592
Bernardo Valdivieso y Lourdes - Sureste	8.00	POZO DE GAD - PZ593
Lourdes entre Bernardo Valdivieso y Olmedo - Sur	5.40	POZO DE GAD - PZ591
Olmedo y González Suárez - Suroeste	9.00	POZO DE GAD - PZEP317
Olmedo y González Suárez - Noreste	9.00	POZO DE GAD - PZEP319
Olmedo y González Suárez - Sureste	9.00	POZO DE GAD - PZEP316
Olmedo y Andrés Bello - Sureste	9.00	POZO DE GAD - PZEP322
Andrés Bello y Pucará - Suroeste	9.00	POZO DE GAD - PZEP365
Andrés Bello y Pucará - Sureste	8.00	POZO DE GAD - PZEP366
Juan José Peña y Andrés Bello - Suroeste	9.00	POZO DE GAD - PZEP367
Juan José Peña y Andrés Bello - Sureste	8.00	POZO DE GAD - PZEP572
Juan José Peña y Andrés Bello - Noreste	8.00	POZO DE GAD - PZ575
Juan José Peña y Catacocha - Suroeste	9.00	POZO DE GAD - PZEP573
Juan José Peña y Catacocha - Sureste	9.00	POZO DE GAD - PZEP572A
Lourdes y Olmedo - Sureste	10.00	POZO DE GAD - PZ588
Lourdes y Olmedo - Suroeste	8.00	POZO DE GAD - PZ590

TOTAL= 262.20 M

TOTAL ACUMULADO = 275.20 M

TOTAL ORDEN DE TRABAJO No. 8 = 780.00 M

  
ING. CLAY SAMANIEGO  
APODERADO  
CONSORCIO  
LOJA 2015  
REGENERACION URBANA

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

# **CALCULO DE CANTIDADES**

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized, cursive 'J' followed by a few loops and a final upward stroke.



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: 1 (C + %)

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

PERIODO: ENERO 2020

CAPITULO: ORDEN DE TRABAJO No.9 C.C.1

RUBRO:

SUBCAPITULO: SEGURIDAD EN POZOS COMPARTIDOS

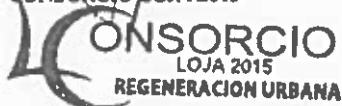
Suministro e instalación de bandeja de tool galvanizado para protección de cables eléctricos de Baja y Media tensión en pozos compartidos

UNIDAD: MI

UBICACION	CANTIDAD (MI)	OBSERVACIONES
Pozos CNT compartidos	61.80	varios frentes

TOTAL = 61.80 MI  
TOTAL ACUMULADO = 61.80 MI  
TOTAL ORDEN DE TRABAJO = 75.00 MI

ING. CLAY SANTAMARÍA  
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

PLANILLA: 1 (C + %)

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

PERIODO: ENERO 2020

CAPITULO: ORDEN DE TRABAJO No.9 C.C.1

RUBRO:

SUBCAPITULO: SEGURIDAD EN POZOS COMPARTIDOS

Suministro e instalación de bandeja de varilla lisa galvanizada para protección de conductores de baja y media tensión en pozos compartidos

UNIDAD: MI

UBICACION	CANTIDAD (MI)	OBSERVACIONES
Pozos Fibra Óptica Municipal compartidos	72.00	varios frentes

TOTAL = 72.00 MI

TOTAL ACUMULADO = 72.00 MI

TOTAL ORDEN DE TRABAJO = 77.50 MI

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

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: 1 (C + %)  
PERIODO: ENERO 2020

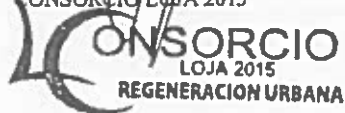
CAPITULO: ORDEN DE TRABAJO No.9 C.C.1  
SUBCAPITULO: SEGURIDAD EN POZOS COMPARTIDOS  
Suministro e instalación de señalética de seguridad para pozos compartidos

RUBRO:  
UNIDAD: U

UBICACION	CANTIDAD (U)	OBSERVACIONES
Pozos CNT compartidos	78.00	varios frentes
Pozos Fibra Óptica Municipal compartidos	78.00	varios frentes

TOTAL = 156.00 U  
TOTAL ACUMULADO= 156.00 U  
TOTAL ORDEN DE TRABAJO= 160.00 U

ING. CLAY SAMANIEGO  
APODERADO  
CONSORCIO LOJA 2015



ING. DORIAN ROMERO HURTADO  
FISCALIZACIÓN  
INCA S.A.

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: 1 (C + %)

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

PERIODO: ENERO 2020

CAPITULO: ORDEN DE TRABAJO No.9 C.C.1

RUBRO:

SUBCAPITULO: SEGURIDAD EN POZOS COMPARTIDOS

Suministro e instalación de cinta adhesiva amarillo/negro para pozos compartidos

UNIDAD: MI

UBICACION	CANTIDAD (MI)	OBSERVACIONES
Pozos CNT compartidos	123.60	varios frentes

TOTAL = 123.60 MI

TOTAL ACUMULADO= 123.60 MI

TOTAL ORDEN DE TRABAJO= 150.00 MI

ING. CLAY SAGANEGO  
APODERADO  
CONSORCIO LOJA 2015



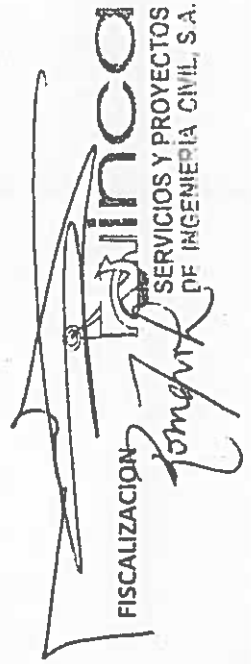
ING. DORIAN ROMERO HURTADO  
FISCALIZACIÓN  
INCA S.A.

REGISTRO SEGURIDAD POZOS COMPARTIDOS				
ITEM	No. POZO	UBICACIÓN	CNT	
			SEÑALÉTICA DE SEGURIDAD (u)	TOOL GALVANIZADO (ml)
1	658	10 AGOSTO Y EMILIANO ORTEGA NOR-OESTE	3	3,2
2	657	10 AGOSTO Y EMILIANO ORTEGA SUR-OESTE	3	2,6
3	654	ROCAFUERTE Y EMILIANO ORTEGA NOR-OESTE	3	2,8
4	653	ROCAFUERTE Y EMILIANO ORTEGA SUR-OESTE	3	2,4
5	631	MIGUEL RIOFRIO Y MACARA NOR-OESTE	3	2,6
6	629	MIGUEL RIOFRIO Y MACARA SUR-OESTE	3	2,3
7	639	MIGUEL RIOFRIO Y MACARA NOR-ESTE	3	2,4
8	638	MIGUEL RIOFRIO Y MACARA SUR-ESTE	3	2,4
9	650	MIGUEL RIOFRIO Y EMILIANO ORTEGA NOR-OESTE	3	2,6
10	647	MIGUEL RIOFRIO Y EMILIANO ORTEGA SUR-OESTE	3	3,2
11	627	AZUAY Y EMILIANO ORTEGA NOR-OESTE	3	2,5
12	635	AZUAY Y MACARA NOR-ESTE	3	2,4
13	751	AZUAY Y MACARA SUR-OESTE	3	2,5
14	819	MERCADILLO Y MACARA NOR-OESTE	3	2,4
15	818	MERCADILLO Y MACARA SUR-OESTE	3	2,6
16	901	LOURDES Y MACARA SUR-ESTE	5	2,8
17	904	LOURDES Y SABIANGO SUR-ESTE	5	2,4
18	906	LOURDES Y MATILDE HIDALGO SUR-OESTE	3	2,4
19	907	LOURDES Y MATILDE HIDALGO SUR-ESTE	5	2,5
20	908	LOURDES Y EMILIANO ORTEGA SUR-OESTE	3	2,5
21	910	EGAS Y EMILIANO ORTEGA NOR-OESTE	3	2,5
22	911	EGAS Y EMILIANO ORTEGA SUR-OESTE	3	2,6
23	603	PASAJE BUSTAMANTE SUR-OESTE	3	2,5
24	588	MIGUEL RIOFRIO Y 24 DE MAYO NOROESTE	3	2,7
		<b>TOTAL</b>	<b>78</b>	<b>61,8</b>

# REGISTRO SEGURIDAD POZOS COMPARTIDOS

		MUNICIPIO DE LOJA			
ITEM	No. POZO	UBICACIÓN	SEÑALÉTICA DE SEGURIDAD (u)	CINTA ADHESIVA (m)	VARILLA LISA (m)
1	308	10 AGOSTO Y EMILIANO ORTEGA NOR-OESTE	3	0	2,8
2	305	10 AGOSTO Y EMILIANO ORTEGA SUR-OESTE	3	0	3
3	313	ROCAFUERTE Y EMILIANO ORTEGA NOR-OESTE	3	0	3,4
4	438	ROCAFUERTE Y EMILIANO ORTEGA SUR-OESTE	3	0	3,2
5	407	MIGUEL RIOFRIO Y MACARA NOR-OESTE	3	0	2,2
6	406	MIGUEL RIOFRIO Y MACARA SUR-OESTE	3	0	2,3
7	405	MIGUEL RIOFRIO Y MACARA NOR-ESTE	3	0	2,6
8	648	MIGUEL RIOFRIO Y MACARA SUR-ESTE	3	0	2,7
9	644	MIGUEL RIOFRIO Y EMILIANO ORTEGA NOR-OESTE	3	0	2,4
10	647	MIGUEL RIOFRIO Y EMILIANO ORTEGA SUR-OESTE	3	0	2,5
11	641	AZUAY Y EMILIANO ORTEGA NOR-OESTE	3	0	3,2
12	650	AZUAY Y MACARA NOR-ESTE	3	0	2,9
13	653	AZUAY Y MACARA SUR-OESTE	3	0	2,7
14	411	MERCADILLO Y MACARA NOR-OESTE	3	0	3
15	412	MERCADILLO Y MACARA SUR-OESTE	3	0	3,1
16	628	LOURDES Y MACARA SUR-OESTE	3	0	2,9
17	629	LOURDES Y MACARA SUR-ESTE	3	0	2,4
18	630	LOURDES Y SABIANGO SUR-OESTE	3	0	2,1
19	634	LOURDES Y MATILDE HIDALGO SUR-ESTE	3	0	2,9
20	633	LOURDES Y MATILDE HIDALGO SUR-ESTE	3	0	3,2
21	637	LOURDES Y EMILIANO ORTEGA SUR-OESTE	3	0	2,85
22	434	EGAS Y EMILIANO ORTEGA NOR-OESTE	3	0	2,65
23	433	EGAS Y EMILIANO ORTEGA SUR-OESTE	3	0	2,9
24	155	PASAJE BUSTAMANTE SUR-OESTE	3	0	2,3
25	560	BERNARDO Y CARIAMANGA SUROESTE	3	0	2,6
26	182	18 DE NOVIEMBRE Y SARAGURO NORESTE	3	0	3,2
TOTAL			78		72


  
**CONEJO LOJA 2015**
  
 REGENERACION URBANA


  
**Fonghuk**
  
 FISCALIZACION
   
**rainco**
  
 SERVICIOS Y PROYECTOS
   
 DE INGENIERIA CIVIL, S.A.