

**PLANILLA DE COSTO MÁS
PORCENTAJE**

MUNICIPIO DE LOJA

PLANILLA COSTO + PORCENTAJE No.2 ORDEN DE TRABAJO No.8 DEL CONTRATO COMPLEMENTARIO No.1 CONSTRUCCIÓN DE TÚNEL VERTICAL EN POZOS CON PRESENCIA DE AGUA

OBRA: CONSTRUCCION DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA
PROCESO: LICIT-MI-CAF-REG-02-2015
CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015
MONTTO REFERENCIAL: \$ 88 582.45

PLANILLA Nro.:
ORDEN DE TRABAJO No.:
PERIODO:
MONTTO PLANILLA:

2 (C + %)
8 - C.C.1
01 al 31 de Diciembre 2019
\$ 20 434.05



CÓDIGO RUB	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES DE OBRA			IMPORTE			% AVANCE
		CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	P TOTAL	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA	
SN	U	29.00	349.46	10 134.34							
SN	U	39.00	733.33	28 599.87	4.00	9.00	13.00	2 933.32	6 599.97	9 533.29	33.33%
SN	U	39.00	1 064.16	41 502.24		13.00	13.00		13 834.08	13 834.08	33.33%
SN	M	780.00	10.70	8 346.00							
TOTAL CONTRATADO				88 582.45							
SUBTOTAL USD								2 933.32	20 434.05	23 367.37	26.37%
IVA (12%)								352.00	2 452.09	2 804.09	
TOTAL								3 286.32	22 886.14	26 171.46	
DEDUCCIONES											
ANTICIPO											
IMP. RENTA (1%)								29.33	204.34	233.67	
IVA (30%)								105.60	735.63	841.23	
VALOR A PAGARSE:								3 150.39	21 946.17	25 096.56	
SON: Veintún mil novecientos cuarenta y seis, 17/100 dólares de los Estados Unidos de América											

Es Conforme:

Aprobado:

ING. JORGE MONTAÑO ORDOÑEZ
ADMINISTRADOR
MUNICIPIO DE LOJA

ING. DORIAN ROMERO HURTADO
FISCALIZADOR
INCA S.A.

ING. CECILIA SANCHEZ
APODERADO
CONSORCIO LOJA 2015



CONSORCIO LOJA 2015
REGENERACIÓN URBANA

SERVICIOS Y PROYECTOS
INGENIERÍA CIVIL, S.A.



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.

CAPITULO: ORDEN DE TRABAJO No. 8 C.C.1

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

RUBRO: Construcción de túnel vertical en pozos (Inc. derrocado, excavación manual, desalojo, mampostería de ladrillo) diseño (B)

PLANILLA No.: 2 (C + %)

ORDEN DE TRABAJO: 8 C.C.1

PERIODO: DICIEMBRE 2019

ANEXO CÁLCULO COSTO MÁS PORCENTAJE

COSTO DIRECTO DE TRABAJOS REALIZADOS POR HIDALGO e HIDALGO S.A. QUE INCLUYE EQUIPO, MANO DE OBRA Y MATERIALES	5 689.63
COSTO INDIRECTO 16%	910.34
COSTO TOTAL	6 599.97

ING. CLAY SAMANIEGO AYMAR.
APODERADO
CONSORCIO LOJA 2015



ING. DORIAN ROMERO HURTADO
SUPERINTENDENTE
FISCALIZACIÓN



**PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO Y DESARROLLO SOSTENIBLE DEL CASCO URBANO
CENTRAL DE LA CIUDAD DE LOJA".**
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PARA PLANILLA DE COSTO + PORCENTAJE

CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015

FISCALIZACIÓN: INCA S.A.

RUBRO No.: Construcción de túnel vertical en pozos (Inc. derrocado, excavación manual, desalojo, manposteria de ladrillo) diseño (B)

PLANILLA No.: 2 (C+%)

ORDEN DE TRABAJO: 8 - C.C.1

UNIDAD: U

EQUIPO

	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE EQUIPO	No. HORAS TRABAJADAS	COSTO HORA (USD)	COSTO TOTAL (USD)
	CAMIONCITO, 110 HP	0.20	109.745	12.010	263.61
	MARTILLO ROMPEDOR	0.20	109.745	5.800	127.30
	GENERADOR ELECTRICO, 30 KW	0.20	109.745	3.070	67.38
SUBTOTAL M:					458.28

MANO DE OBRA

	DESCRIPCION	CANTIDAD DE PERSONAL UTILIZADO	No. HORAS TRABAJADAS	COSTO HORA (USD)	COSTO TOTAL (USD)
	INSPECTOR DE OBRA (ESTR.OC.B3)	0.20	109.745	4.470	98.11
	ALBAÑIL (ESTR.OC.B3)	1.00	548.725	4.120	2 260.75
	AY. DE ALBAÑIL (ESTR.OC.E1)	1.00	548.725	4.080	2 238.80
	CHOFER	0.20	109.745	5.570	122.26
SUBTOTAL N:					4 719.92

MATERIALES

	DESCRIPCION	CANTIDAD (U)	PRECIO UNITARIO DEL MATERIAL (USD)	CANTIDAD	COSTO TOTAL (USD)
	LADRILLO TIPO MAMBROM 0.08X0.30X0.12 M		0.205	70.000	129.15
	MANGUERA DIAM. 50MM		1.553	7.000	97.84
	CEMENTO TIPO IP		0.160	150.000	216.00
	AGREGADO FINO (ARENA)	9.00	11.160	0.200	20.09
	AGREGADO GRUESO (ARENA)		11.160	0.200	20.09
	AGUA		2.790	0.050	1.26
	GRAVA		15.000	0.200	27.00
SUBTOTAL O:					511.43

TRANSPORTE

	DESCRIPCION	D.M.T (KM)	CANTIDAD (U)	PRECIO UNITARIO M3/KM (USD)	CANTIDAD	COSTO TOTAL (USD)
SUBTOTAL P:						0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)

5 689.63

TOTAL A PLANILLAR:

5 689.63

PRECIO NO INCLUYE EL 16% DE COSTOS INDIRECTOS

ING. CLAY SAMANIEGO AYMAR
APODERADO CONSORCIO LOJA 2015

ING. DORIAN ROMERO HURTADO
SUPERINTENDENTE DE FISCALIZACIÓN

REPORTE DE HORAS TRABAJADAS PARA
Construcción de túnel vertical en pozos (Inc. derrocado, excavación manual, desalojo, mampostería de ladrillo) diseño
(B)

FECHA (dd/mm/aa)	EQUIPO			MANO DE OBRA			
	CAMIONCITO, 1 10 HP	MARTILLO ROMPEDOR	GENERADOR ELECTRICO, 30 KW	INSPECTOR DE OBRA (ESTR.OC.B3)	ALBAÑIL (ESTR.OC.B3)	AY. DE ALBAÑIL (ESTR.OC.E1)	CHOFER
01/12/2019	4.220	4.220	4.220	4.220	21.100	21.100	4.220
02/12/2019	4.220	4.220	4.220	4.220	21.100	21.100	4.220
03/12/2019	4.220	4.220	4.220	4.220	21.100	21.100	4.220
04/12/2019	4.220	4.220	4.220	4.220	21.100	21.100	4.220
05/12/2019	4.220	4.220	4.220	4.220	21.100	21.100	4.220
06/12/2019	4.220	4.220	4.220	4.220	21.100	21.100	4.220
07/12/2019	4.220	4.220	4.220	4.220	21.100	21.100	4.220
08/12/2019	2.120	2.120	2.120	2.120	10.580	10.580	2.120
09/12/2019	4.220	4.220	4.220	4.220	21.100	21.100	4.220
10/12/2019	4.220	4.220	4.220	4.220	21.100	21.100	4.220
11/12/2019	4.220	4.220	4.220	4.220	21.100	21.100	4.220
12/12/2019	4.220	4.220	4.220	4.220	21.100	21.100	4.220
13/12/2019	4.220	4.220	4.220	4.220	21.100	21.100	4.220
14/12/2019	4.220	4.220	4.220	4.220	21.100	21.100	4.220
15/12/2019	2.120	2.120	2.120	2.120	10.580	10.580	2.120
16/12/2019	4.220	4.220	4.220	4.220	21.100	21.100	4.220
17/12/2019	4.220	4.220	4.220	4.220	21.100	21.100	4.220
18/12/2019	4.220	4.220	4.220	4.220	21.100	21.100	4.220
19/12/2019	4.220	4.220	4.220	4.220	21.100	21.100	4.220
20/12/2019	4.220	4.220	4.220	4.220	21.100	21.100	4.220
21/12/2019	4.220	4.220	4.220	4.220	21.100	21.100	4.220
22/12/2019	2.120	2.120	2.120	2.120	10.580	10.580	2.120
23/12/2019	4.220	4.220	4.220	4.220	21.100	21.100	4.220
24/12/2019	4.220	4.220	4.220	4.220	21.100	21.100	4.220
26/12/2019	4.220	4.220	4.220	4.220	21.100	21.100	4.220
27/12/2019	4.220	4.220	4.220	4.220	21.100	21.100	4.220
28/12/2019	4.220	4.220	4.220	4.220	21.100	21.100	4.220
29/12/2019	2.105	2.105	2.105	2.105	10.585	10.585	2.105
HORAS TRABAJADAS	109.745	109.745	109.745	109.745	548.725	548.725	109.745

NOTA: Se trabajan con tres cuadrillas

ING. CLAY SAMAMEGO AYMAR.
 APODERADO
 CONSORCIO LOJA 2015



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



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.

CAPITULO: ORDEN DE TRABAJO No. 8 C.C.1

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

RUBRO: Instalación de bomba sumergible en pozo vertical (Inc. descarga, conexión eléctrica, bomba de agua marca pedrollo, tablero de arranque marca siemens,

ANEXO CÁLCULO COSTO MÁS PORCENTAJE

PLANILLA No.: 2 (C + %)

ORDEN DE TRABAJO: 8 C.C.1

PERIODO: DICIEMBRE 2019

COSTO DIRECTO DE TRABAJOS REALIZADOS POR HIDALGO e HIDALGO S.A. QUE INCLUYE EQUIPO, MANO DE OBRA Y MATERIALES	11 925.93
COSTO INDIRECTO 16%	1 908.15
COSTO TOTAL	13 834.08

ING. CLAY SAMANIEGO AYMAR.
APODERADO
CONSORCIO LOJA 2015



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

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PARA PLANILLA DE COSTO + PORCENTAJE

CONTRATISTA: CONSORCIO LOJA 2015

PLANILLA No.: 2 (C+%)

FISCALIZACIÓN: INCA S.A.

ORDEN DE TRABAJO: 8 - C.C.1

RUBRO No.: 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.) diseño (B)

UNIDAD: U

EQUIPO

	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE EQUIPO	No. HORAS TRABAJADAS	COSTO HORA (USD)	COSTO TOTAL (USD)

SUBTOTAL M:

MANO DE OBRA

	DESCRIPCION	CANTIDAD DE PERSONAL UTILIZADO	No. HORAS TRABAJADAS	COSTO HORA (USD)	COSTO TOTAL (USD)
	INSPECTOR DE OBRA (ESTR.OC.B3)	0.20	298.965	4.470	267.27
	AY. ELECTRICISTA (ESTR.OC.E1)	0.20	298.965	4.080	243.96
	ELECTRICISTA (ESTR.OC.D2)	0.20	298.965	4.120	246.35

SUBTOTAL N:

757.58

MATERIALES

	DESCRIPCION	CANTIDAD (U)	PRECIO UNITARIO DEL MATERIAL (USD)	CANTIDAD	COSTO TOTAL (USD)
	DESCARGA DE BOMBA EN TUBERIA PVC - EC 63 MM		80.000	1.000	1 040.00
	TABLERO DE ARRANQUE PARA BOMBA DE 1.5 HP E		317.000	1.000	4 121.00
	BOMBA SUMERGIBLE, MARCA PEDROLLO, DM30-N I		420.000	1.000	5 460.00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR AL A	13.00	1.820	14.000	331.24
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR CU C		1.330	7.000	121.03
	CONECTOR PARA CONDUCTOR AL No 6 TTU VSCE-		3.457	2.000	89.88
	CONECTOR PARA CONDUCTOR CU No 8 TIPO.OJO I		0.400	1.000	5.20

SUBTOTAL O:

11 168.35

TRANSPORTE

	DESCRIPCION	D.M.T (KM)	CANTIDAD (U)	PRECIO UNITARIO M3/KM (USD)	CANTIDAD	COSTO TOTAL (USD)

SUBTOTAL P:

0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)

11 925.93

TOTAL A PLANILLAR:

11 925.93

PRECIO NO INCLUYE EL 16% DE COSTOS INDIRECTOS

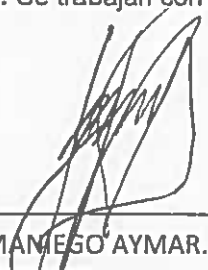
ING. CLAY SAMANIEGO AYMAR
APODERADO DEL CONSORCIO
LOJA 2015
REGENERACIÓN URBANA

ING. DORIAN ROMERO HURTADO
SUPERINTENDENTE DE FISCALIZACIÓN
DE INGENIERIA CIVIL, S.A.

REPORTE DE HORAS TRABAJADAS PARA
Instalación de bomba sumergible en pozo vertical (Inc.descarga, conexión electrica,
bomba de agua marca pedrollo, tablero de arranque marca siemens, garantia 2 años en
equipo y 1 año en instalación.) diseño (B)

FECHA (dd/mm/aa)	MANO DE OBRA		
	INSPECTOR DE OBRA (ESTR.OC.B3)	AY. ELECTRICISTA (ESTR.OC.E1)	ELECTRICISTA (ESTR.OC.D2)
01/12/2019	11.500	11.500	11.500
02/12/2019	11.500	11.500	11.500
03/12/2019	11.500	11.500	11.500
04/12/2019	11.500	11.500	11.500
05/12/2019	11.500	11.500	11.500
06/12/2019	11.500	11.500	11.500
07/12/2019	11.500	11.500	11.500
08/12/2019	5.750	5.750	5.750
09/12/2019	11.500	11.500	11.500
10/12/2019	11.500	11.500	11.500
11/12/2019	11.500	11.500	11.500
12/12/2019	11.500	11.500	11.500
13/12/2019	11.500	11.500	11.500
14/12/2019	11.500	11.500	11.500
15/12/2019	5.750	5.750	5.750
16/12/2019	11.500	11.500	11.500
17/12/2019	11.500	11.500	11.500
18/12/2019	11.500	11.500	11.500
19/12/2019	11.500	11.500	11.500
20/12/2019	11.500	11.500	11.500
21/12/2019	11.500	11.500	11.500
22/12/2019	5.750	5.750	5.750
23/12/2019	11.500	11.500	11.500
24/12/2019	11.500	11.500	11.500
26/12/2019	11.500	11.500	11.500
27/12/2019	11.500	11.500	11.500
28/12/2019	11.500	11.500	11.500
29/12/2019	5.715	5.715	5.715
HORAS TRABAJADAS	298.965	298.965	298.965

NOTA: Se trabajan con dos cuadrillas tipo


 ING. CLAY SAMANIEGO AYMAR.
 APODERADO
 CONSORCIO LOJA 2015


 ING. DORIAN ROMERO HURTADO
 SUPERINTENDENTE
 FISCALIZACIÓN
 DE INGENIERIA CIVIL, S.A.


CONSORCIO
 LOJA 2015
 REGENERACIÓN URBANA