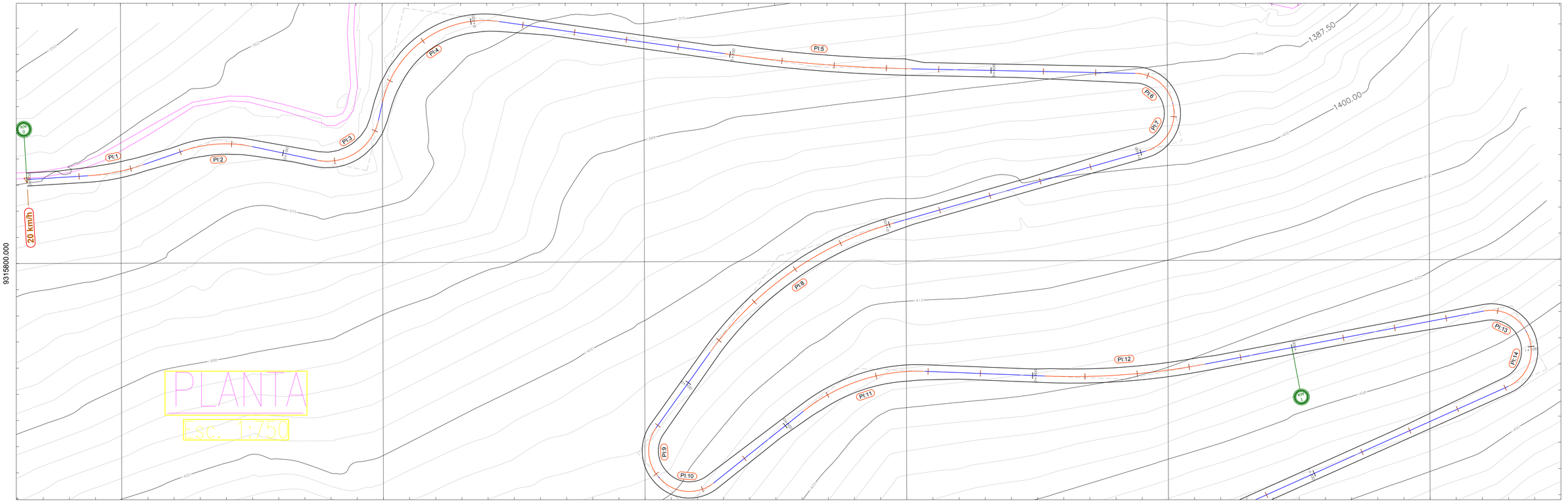


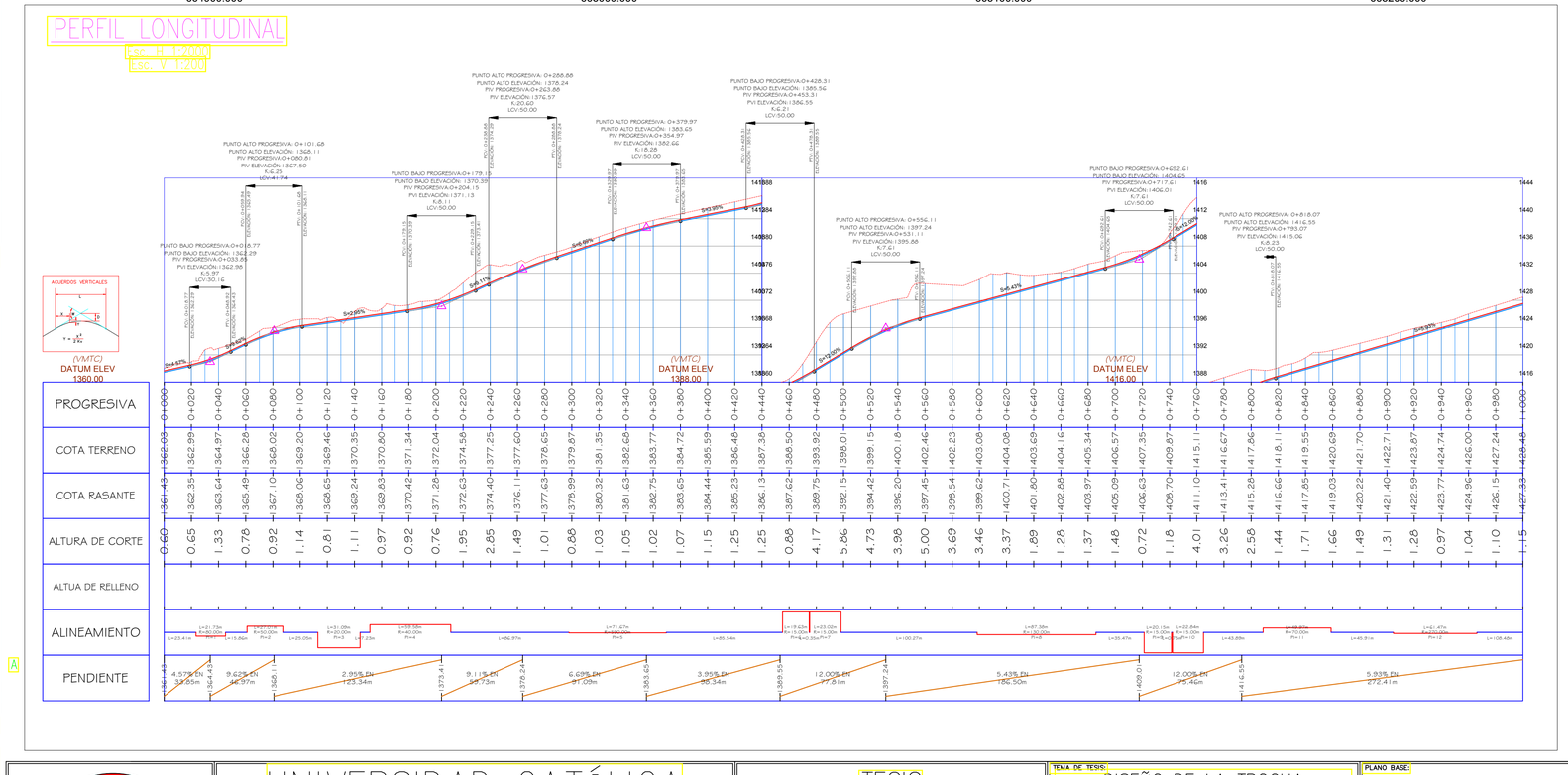


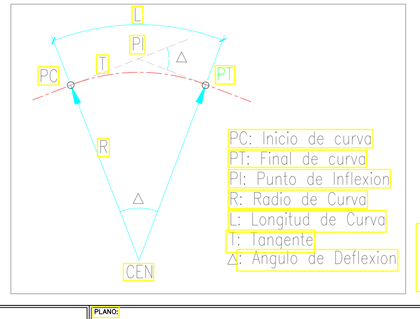
TABLA DE CURVAS HORIZONTALES

Nº CURVA	PC	PI	PT	PC	PI	PT
PI:1	0+023.41	0+034.34	0+045.14	E: 664887.43m N: 9315833.50m	E: 664898.34m N: 9315834.15m	E: 664908.68m N: 9315837.70m
PI:2	0+061.00	0+074.85	0+088.01	E: 664923.68m N: 9315842.85m	E: 664936.78m N: 9315847.34m	E: 664950.32m N: 9315844.46m
PI:3	0+113.06	0+132.74	0+144.15	E: 664974.82m N: 9315839.25m	E: 664994.07m N: 9315835.16m	E: 664998.47m N: 9315854.34m
PI:4	0+151.39	0+188.26	0+210.97	E: 665000.09m N: 9315861.39m	E: 665008.35m N: 9315897.32m	E: 665044.83m N: 9315892.01m
PI:5	0+297.94	0+333.81	0+369.60	E: 665130.90m N: 9315879.50m	E: 665166.40m N: 9315874.33m	E: 665202.27m N: 9315873.51m
PI:6	0+455.14	0+466.64	0+474.77	E: 665287.79m N: 9315871.54m	E: 665299.29m N: 9315871.26m	E: 665302.01m N: 9315860.10m
PI:7	0+475.11	0+489.58	0+498.13	E: 665302.10m N: 9315859.77m	E: 665305.53m N: 9315845.71m	E: 665291.61m N: 9315841.78m
PI:8	0+598.40	0+643.81	0+685.78	E: 665195.12m N: 9315814.49m	E: 665151.42m N: 9315802.13m	E: 665124.92m N: 9315765.25m
PI:9	0+721.25	0+733.17	0+741.40	E: 665104.23m N: 9315736.45m	E: 665097.27m N: 9315726.77m	E: 665105.13m N: 9315717.80m
PI:10	0+742.15	0+756.44	0+764.98	E: 665105.62m N: 9315717.24m	E: 665115.05m N: 9315706.50m	E: 665126.24m N: 9315715.39m
PI:11	0+806.87	0+834.97	0+858.84	E: 665160.59m N: 9315742.70m	E: 665181.02m N: 9315758.95m	E: 665207.10m N: 9315757.84m
PI:12	0+904.75	0+935.62	0+966.22	E: 665252.97m N: 9315755.91m	E: 665283.61m N: 9315754.60m	E: 665314.15m N: 9315760.29m
PI:13	1+074.70	1+085.61	1+093.57	E: 665420.78m N: 9315780.30m	E: 665431.50m N: 9315782.31m	E: 665436.72m N: 9315772.73m

ELEMENTOS DE CURVA

Nº CURVA	RADIO	Δ	T (m)	LC(m)	E (m)	f (m)
PI:1	80.00 m	15°33'38"	10.93 m	21.73) m	0.74 m	0.74
PI:2	50.00 m	30°57'11"	13.84 m	27.01) m	1.88 m	1.81
PI:3	20.00 m	89°04'08"	19.68 m	31.09) m	8.06 m	5.74
PI:4	40.00 m	85°20'18"	36.87 m	59.58) m	14.40 m	10.59
PI:5	590.00 m	6°57'34"	35.88 m	71.67) m	1.09 m	1.09
PI:6	15.00 m	74°58'01"	11.50 m	19.63) m	3.90 m	3.10
PI:7	15.00 m	87°55'32"	14.47 m	23.02) m	5.84 m	4.20
PI:8	130.00 m	38°30'39"	45.41 m	87.38) m	7.70 m	7.27
PI:9	15.00 m	76°57'08"	11.92 m	20.15) m	4.16 m	3.26
PI:10	15.00 m	87°13'51"	14.29 m	22.84) m	5.72 m	4.14
PI:11	70.00 m	40°54'15"	26.11 m	49.97) m	4.71 m	4.41
PI:12	270.00 m	13°02'39"	30.87 m	61.47) m	1.76 m	1.75
PI:13	15.00 m	72°03'26"	10.91 m	18.86) m	3.55 m	2.87

ELEMENTOS DE CURVA CIRCULAR



PC: Inicio de curva
PT: Final de curva
PI: Punto de Inflexion
R: Radio de Curva
L: Longitud de Curva
T: Tangente
Δ: Angulo de Deflexion

NOTA:
1.- EL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO ESTA REFERIDO AL DATUM WGS-84.
2.- ELEVACIONES EN MSNM.
3.- LA EQUIDISTANCIA ENTRE CURVAS DE NIVEL ES DE UN METRO.

USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA
ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS
PARA OPTAR EL TÍTULO DE
INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: PLANTA Y PERFIL 0+000 – 1+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR
CÓDIGO: 112TE30494 131TE43825

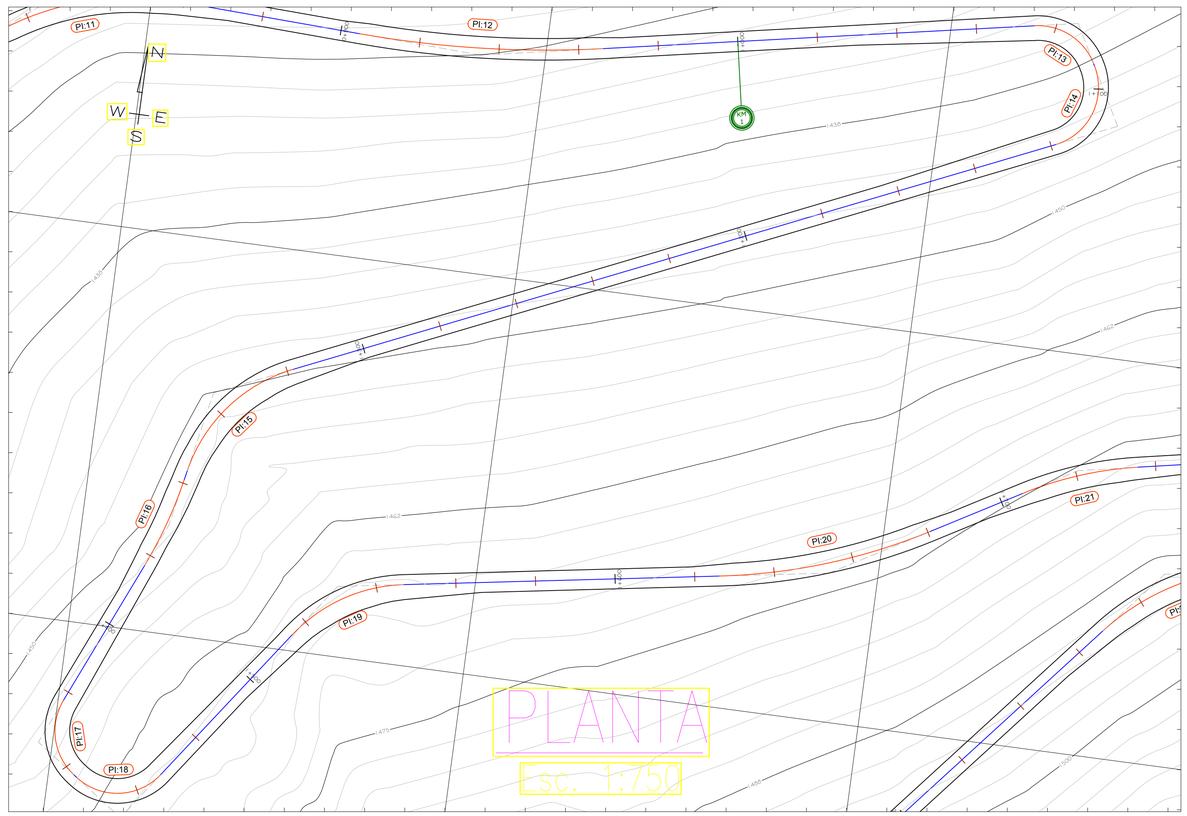
ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

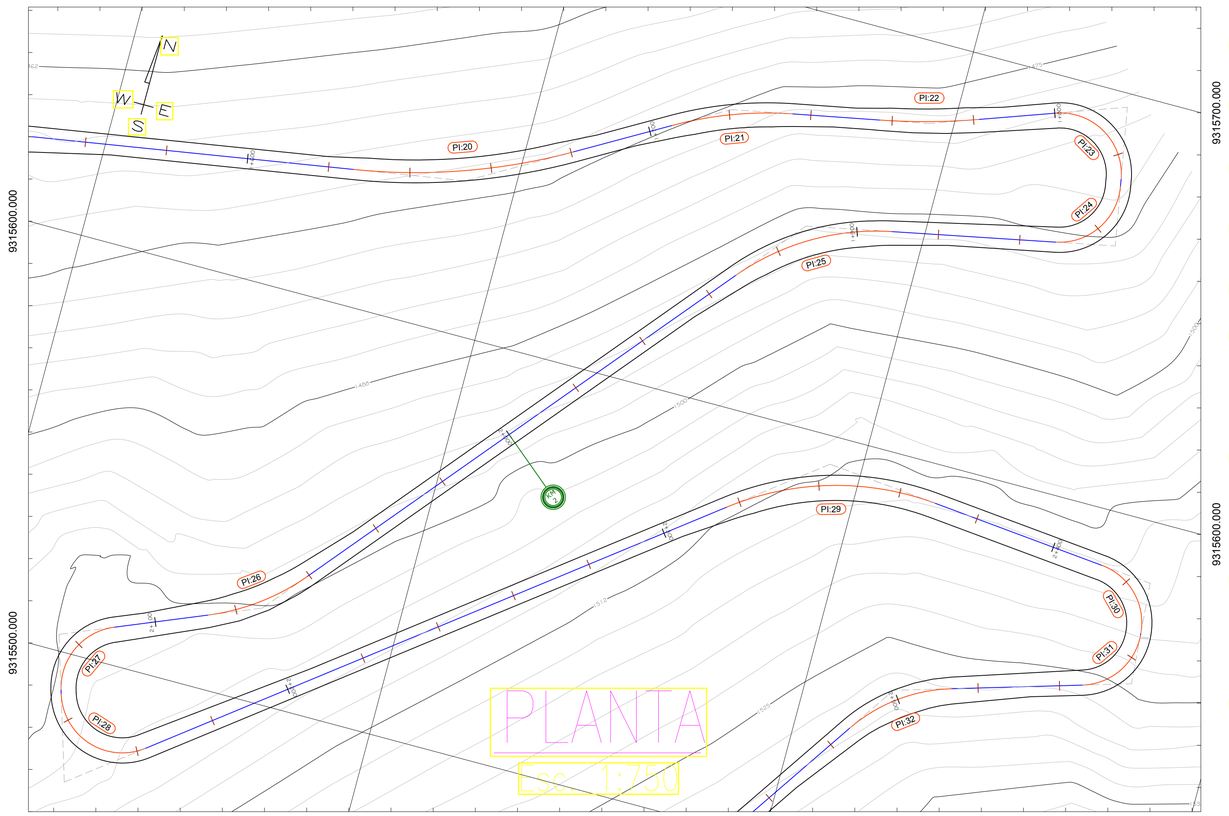
MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGION: LAMBAYEQUE

OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17
ESCALA: 1/125
N° DE LAMINA: PP–01





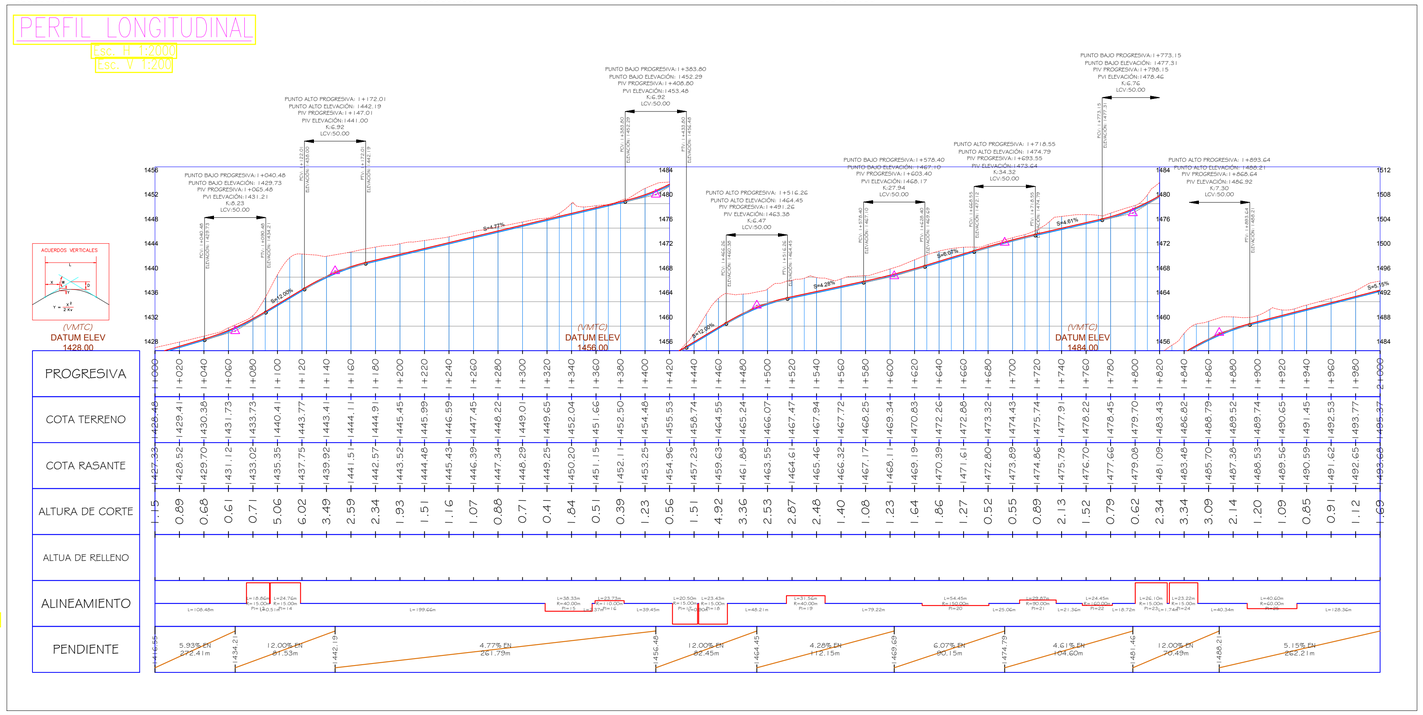
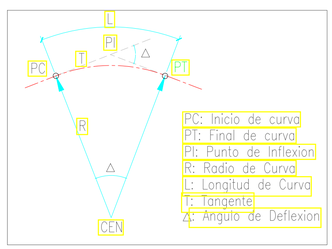


TABLA DE CURVAS HORIZONTALES

Nº CURVA	PC	PI	PT	PC	PI	PT
PI:14	1+094.07	1+110.32	1+118.83	E: 665436.96m N: 9315772.28m	E: 665444.72m N: 9315758.02m	E: 665429.89m N: 9315751.41m
PI:15	1+318.49	1+339.27	1+356.82	E: 665247.50m N: 9315670.17m	E: 665226.52m N: 9315661.71m	E: 665224.52m N: 9315641.32m
PI:16	1+359.20	1+371.11	1+382.92	E: 665224.07m N: 9315638.99m	E: 665221.78m N: 9315627.30m	E: 665217.04m N: 9315616.37m
PI:17	1+422.38	1+434.59	1+442.87	E: 665201.34m N: 9315580.17m	E: 665196.49m N: 9315568.97m	E: 665206.47m N: 9315561.94m
PI:18	1+443.78	1+458.64	1+467.21	E: 665207.21m N: 9315561.42m	E: 665219.36m N: 9315552.86m	E: 665228.03m N: 9315564.94m
PI:19	1+515.42	1+532.07	1+546.97	E: 665256.14m N: 9315604.11m	E: 665265.84m N: 9315617.64m	E: 665282.28m N: 9315620.29m
PI:20	1+626.20	1+653.72	1+680.64	E: 665360.50m N: 9315632.87m	E: 665387.67m N: 9315637.24m	E: 665411.53m N: 9315650.98m
PI:21	1+705.70	1+720.77	1+735.57	E: 665433.24m N: 9315663.48m	E: 665446.30m N: 9315671.01m	E: 665461.10m N: 9315673.86m
PI:22	1+756.93	1+769.18	1+781.38	E: 665482.06m N: 9315677.91m	E: 665494.10m N: 9315680.23m	E: 665505.84m N: 9315684.35m
PI:23	1+800.10	1+817.88	1+826.20	E: 665523.27m N: 9315690.66m	E: 665540.00m N: 9315696.64m	E: 665543.09m N: 9315679.14m
PI:24	1+827.94	1+842.60	1+851.16	E: 665543.39m N: 9315677.42m	E: 665545.94m N: 9315662.98m	E: 665531.55m N: 9315660.11m
PI:25	1+891.50	1+912.61	1+932.10	E: 665492.00m N: 9315652.22m	E: 665471.29m N: 9315648.09m	E: 665457.74m N: 9315631.90m
PI:26	2+060.46	2+074.03	2+087.07	E: 665375.32m N: 9315523.59m	E: 665366.60m N: 9315517.94m	E: 665354.04m N: 9315517.94m

ELEMENTOS DE CURVA CIRCULAR



ELEMENTOS DE CURVA

N° CURVA	RADIO	Δ	T (m)	LC(m)	E (m)	f (m)
PI:14	15.00 m	94°33'28"	16.24 m	24.76) m	7.11 m	6.82
PI:15	40.00 m	54°54'25"	20.78 m	38.33) m	5.08 m	4.50
PI:16	110.00 m	12°21'32"	11.91 m	23.73) m	0.64 m	0.64
PI:17	15.00 m	78°17'24"	12.21 m	20.50) m	4.34 m	3.37
PI:18	15.00 m	89°29'38"	14.87 m	23.43) m	6.12 m	4.35
PI:19	40.00 m	45°12'07"	16.65 m	31.56) m	3.33 m	3.07
PI:20	150.00 m	20°47'49"	27.53 m	54.45) m	2.50 m	2.46
PI:21	90.00 m	19°01'02"	15.07 m	29.87) m	1.25 m	1.24
PI:22	160.00 m	8°45'24"	12.25 m	24.45) m	0.47 m	0.47
PI:23	15.00 m	99°40'47"	17.78 m	26.10) m	8.26 m	5.33
PI:24	15.00 m	88°42'47"	14.67 m	23.22) m	5.98 m	4.27
PI:25	60.00 m	38°46'00"	21.11 m	40.60) m	3.61 m	3.40
PI:26	55.00 m	27°43'35"	13.57 m	26.62) m	1.65 m	1.60

NOTA:
1.- EL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO ESTA REFERIDO AL DATUM WGS-84.
2.- ELEVACIONES EN MSNM.
3.- LA EQUIDISTANCIA ENTRE CURVAS DE NIVEL ES DE UN METRO.

USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: PLANTA Y PERFIL 1+000 – 2+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY (CÓDIGO: 112TE30494)
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR (CÓDIGO: 131TE43825)

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

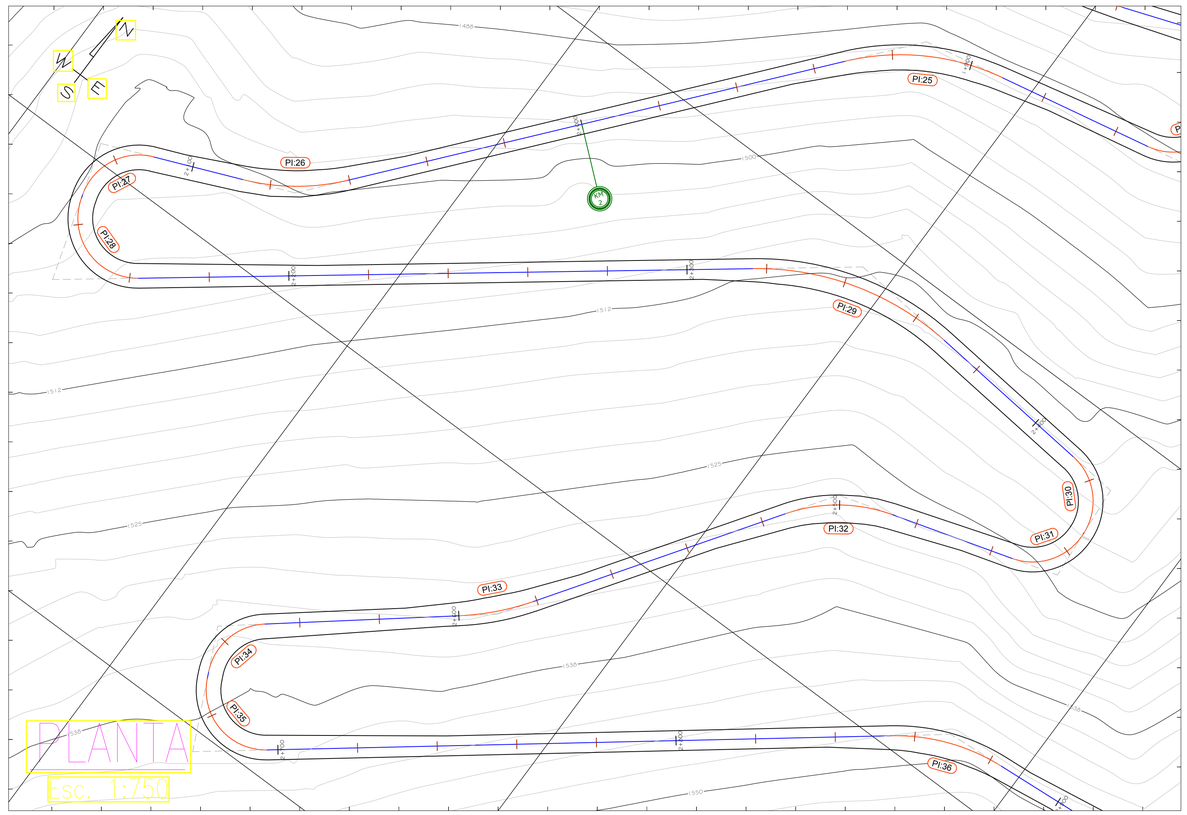
MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

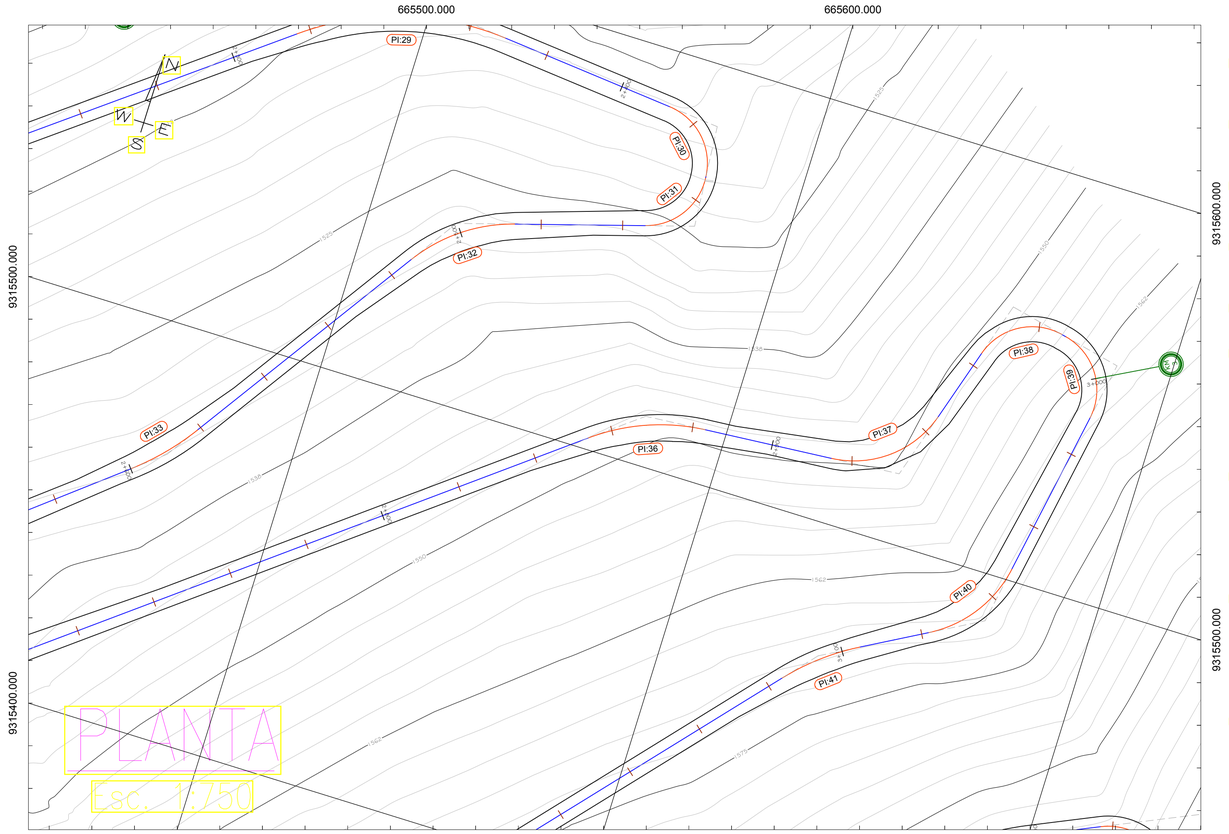
UBICACIÓN:
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

OBSERVACIONES:

FECHA: 06-07-17
ESCALA: 1/125
N° DE LAMINA: PP-02

ESCALA METRICA





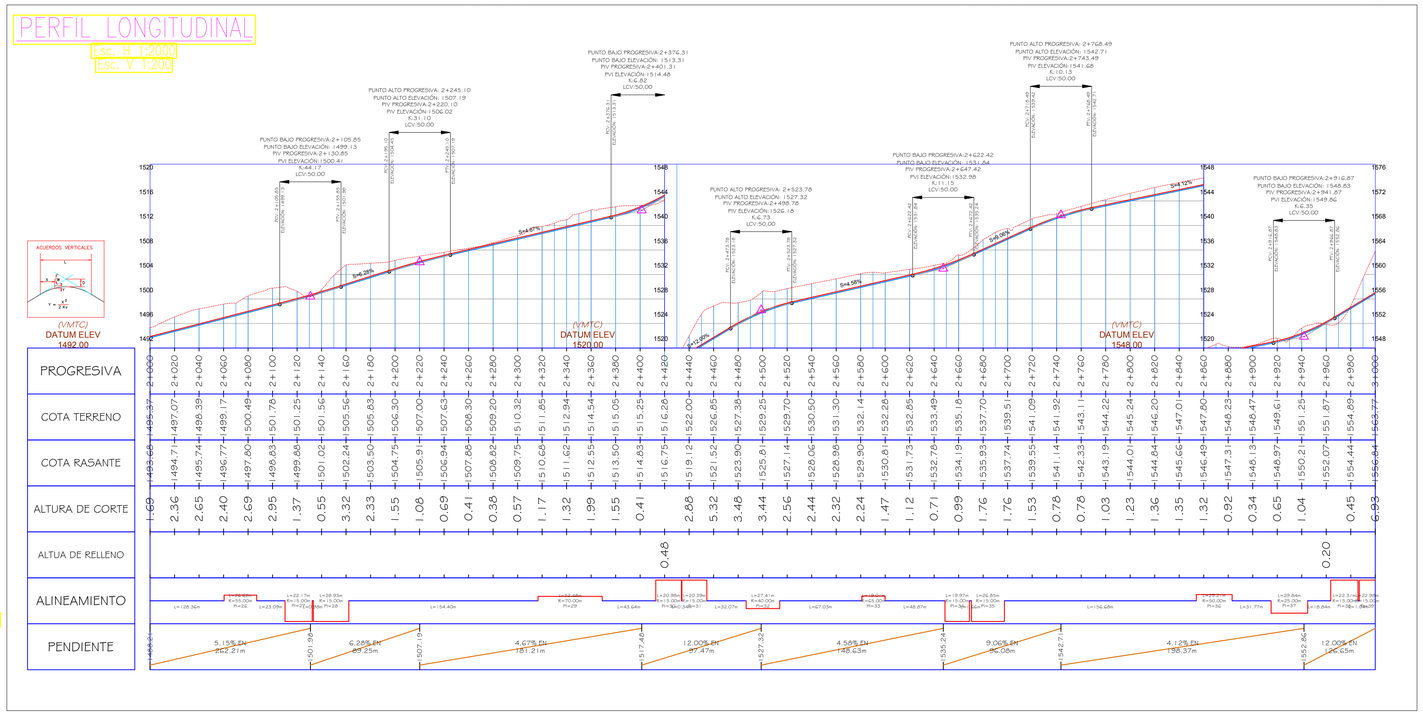


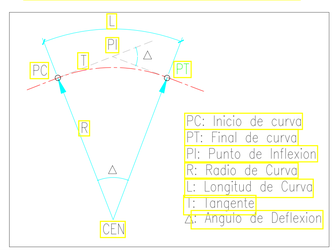
TABLA DE CURVAS HORIZONTALES

Nº CURVA	PC	PI	PT	PC	PI	PT
PI:27	2+110.16	2+123.83	2+132.33	E: 665332.69m N: 9315509.17m	E: 665320.04m N: 9315503.96m	E: 665324.04m N: 9315490.91m
PI:28	2+133.31	2+154.93	2+162.24	E: 665324.33m N: 9315489.97m	E: 665330.65m N: 9315469.30m	E: 665347.80m N: 9315482.45m
PI:29	2+316.63	2+344.17	2+369.11	E: 665470.31m N: 9315576.42m	E: 665492.16m N: 9315593.18m	E: 665519.58m N: 9315590.56m
PI:30	2+412.75	2+425.36	2+433.73	E: 665563.01m N: 9315586.40m	E: 665575.57m N: 9315585.20m	E: 665576.54m N: 9315572.62m
PI:31	2+434.06	2+446.18	2+454.45	E: 665576.57m N: 9315572.28m	E: 665577.50m N: 9315560.20m	E: 665565.88m N: 9315556.75m
PI:32	2+486.52	2+500.78	2+513.92	E: 665535.14m N: 9315547.63m	E: 665521.46m N: 9315543.57m	E: 665513.44m N: 9315531.77m
PI:33	2+580.95	2+590.53	2+599.96	E: 665475.76m N: 9315476.33m	E: 665470.38m N: 9315468.42m	E: 665462.94m N: 9315462.39m
PI:34	2+648.83	2+660.61	2+668.81	E: 665424.98m N: 9315431.61m	E: 665415.83m N: 9315424.19m	E: 665420.87m N: 9315413.54m
PI:35	2+670.46	2+689.18	2+697.32	E: 665421.58m N: 9315412.04m	E: 665429.59m N: 9315395.13m	E: 665444.35m N: 9315406.62m
PI:36	2+853.99	2+869.02	2+883.20	E: 665567.98m N: 9315502.87m	E: 665579.84m N: 9315512.11m	E: 665594.83m N: 9315513.27m
PI:37	2+914.97	2+931.95	2+944.81	E: 665626.50m N: 9315515.72m	E: 665643.44m N: 9315517.04m	E: 665648.46m N: 9315533.27m
PI:38	2+963.65	2+977.44	2+985.95	E: 665654.02m N: 9315551.27m	E: 665658.09m N: 9315564.45m	E: 665671.57m N: 9315561.49m
PI:39	2+986.99	3+001.42	3+009.97	E: 665672.58m N: 9315561.27m	E: 665686.67m N: 9315558.17m	E: 665684.13m N: 9315543.97m
PI:40	3+051.75	3+065.99	3+078.33	E: 665676.78m N: 9315502.85m	E: 665674.27m N: 9315488.83m	E: 665661.83m N: 9315481.91m

ELEMENTOS DE CURVA

Nº CURVA	RADIO	Δ	T (m)	LC(m)	E (m)	f (m)
PI:27	15.00 M	84°40'39"	13.67 M	22.17) M	5.29 M	3.91
PI:28	15.00 M	110°29'13"	21.62 M	28.93) M	11.31 M	6.45
PI:29	70.00 M	42°57'10"	27.54 M	52.48) M	5.22 M	4.86
PI:30	15.00 M	80°07'55"	12.62 M	20.98) M	4.60 M	3.52
PI:31	15.00 M	77°52'10"	12.12 M	20.39) M	4.28 M	3.33
PI:32	40.00 M	39°15'33"	14.27 M	27.41) M	2.47 M	2.32
PI:33	65.00 M	16°45'20"	9.57 M	19.01) M	0.70 M	0.69
PI:34	15.00 M	76°17'37"	11.78 M	19.97) M	4.07 M	3.20
PI:35	15.00 M	102°34'15"	18.71 M	26.85) M	8.98 M	5.62
PI:36	50.00 M	33°28'10"	15.03 M	29.21) M	2.21 M	2.12
PI:37	25.00 M	68°23'35"	16.99 M	29.84) M	5.23 M	4.32
PI:38	15.00 M	85°12'18"	13.79 M	22.31) M	5.38 M	3.96
PI:39	15.00 M	87°45'42"	14.43 M	22.98) M	5.81 M	4.19
PI:40	30.00 M	50°46'15"	14.24 M	26.58) M	3.21 M	2.90

ELEMENTOS DE CURVA CIRCULAR



NOTA:
1.- EL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO ESTA REFERIDO AL DATUM WGS-84.
2.- ELEVACIONES EN MSNM.
3.- LA EQUIDISTANCIA ENTRE CURVAS DE NIVEL ES DE UN METRO.

USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: PLANTA Y PERFIL 2+000 – 3+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY (CÓDIGO: 112TE30494)
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR (CÓDIGO: 131TE43825)

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

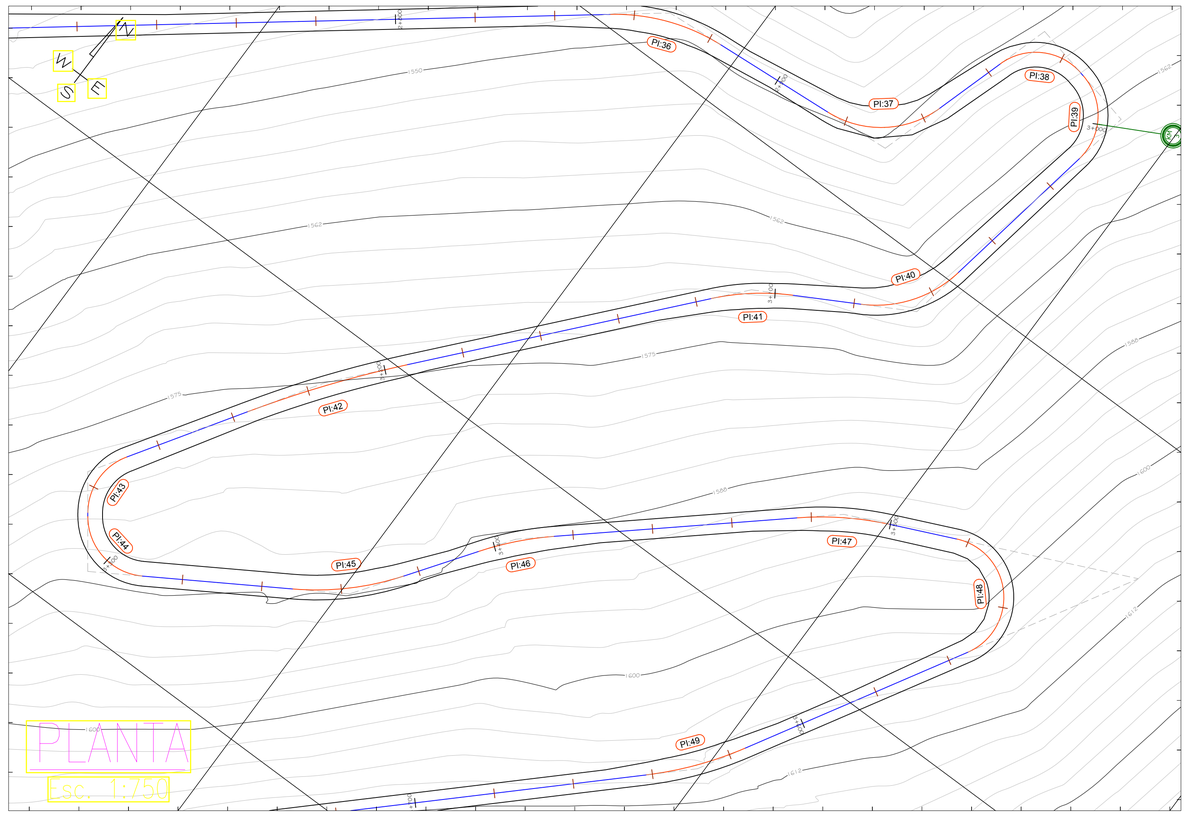
MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: ING. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

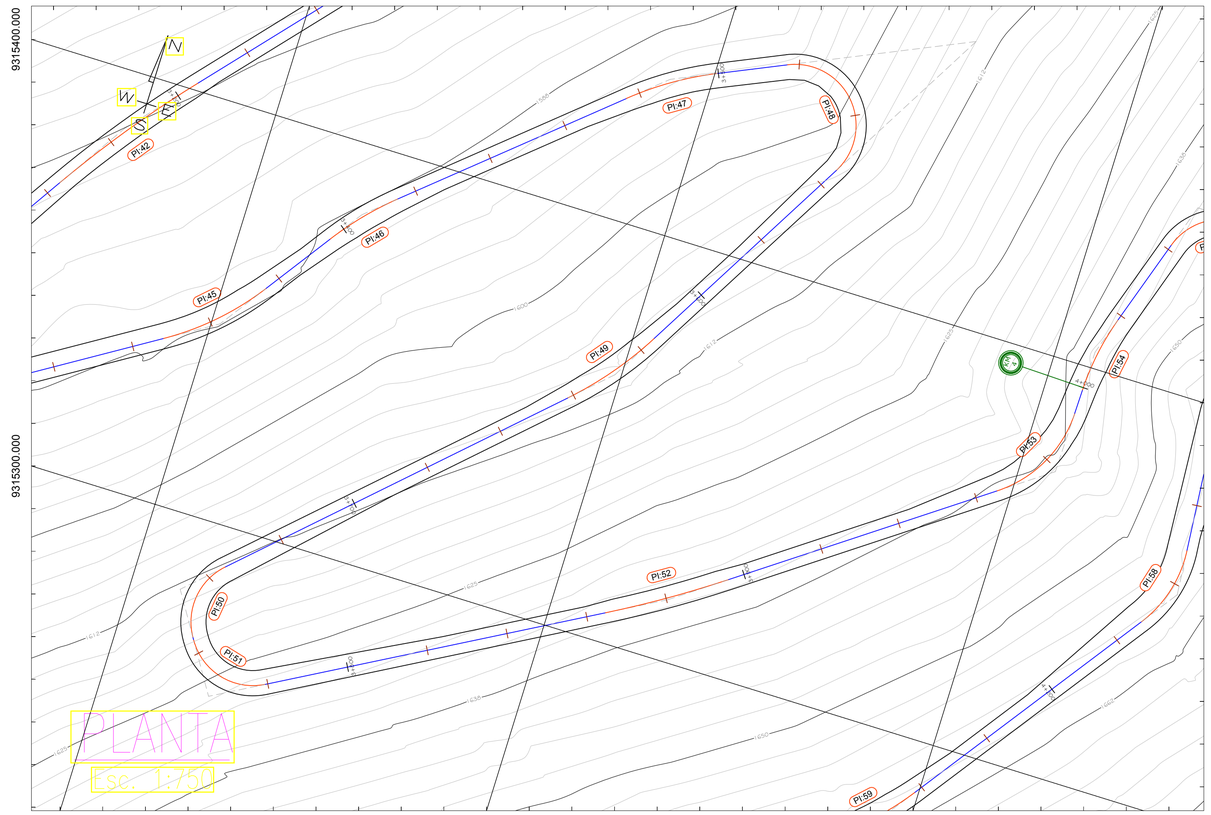
UBICACIÓN:
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

OBSERVACIONES:

FECHA: 06-07-17
ESCALA: 1/125
Nº DE LAMINA: PP-03

ESCALA METRICA





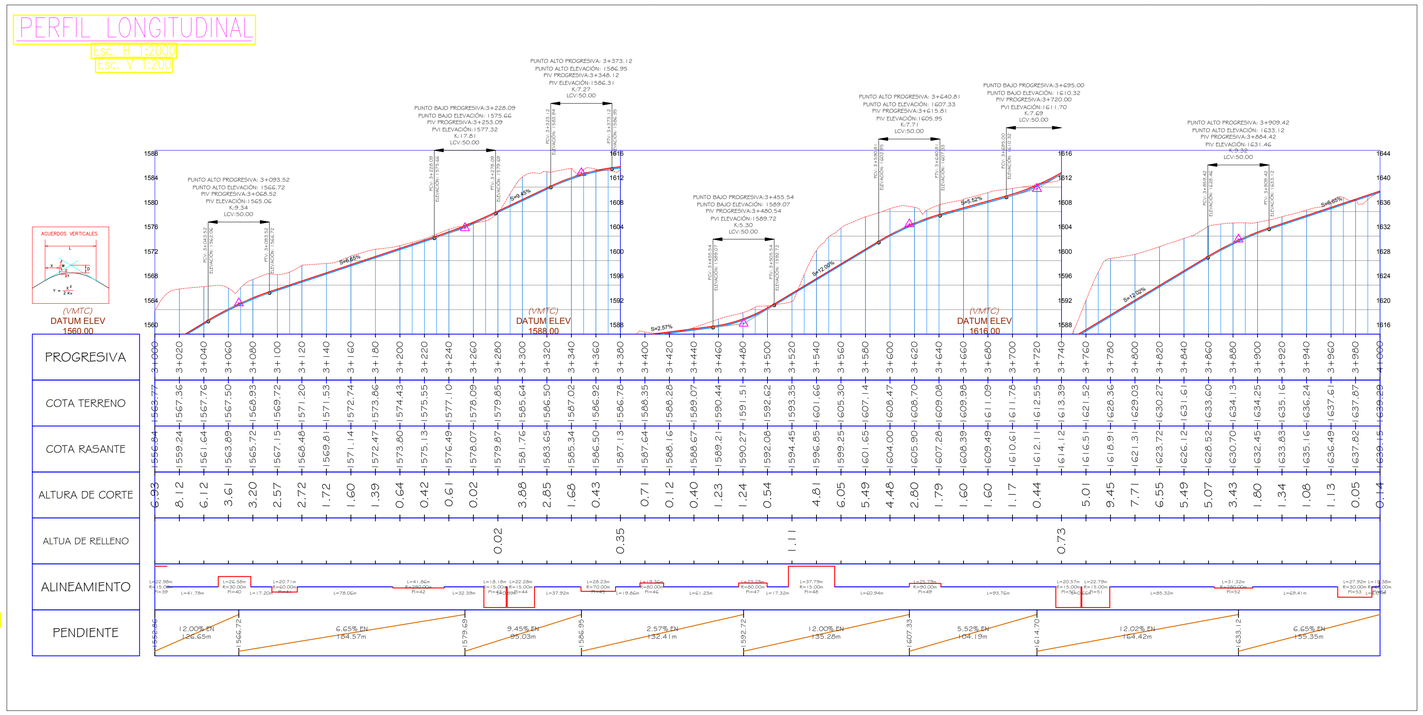


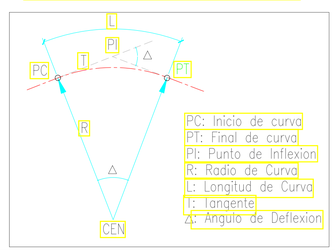
TABLA DE CURVAS HORIZONTALES

Nº CURVA	PC	PI	PT	PC	PI	PT
PI:41	3+095.53	3+105.99	3+116.25	E: 665646.80m N: 9315473.55m	E: 665637.66m N: 9315468.47m	E: 665630.78m N: 9315460.59m
PI:42	3+194.31	3+215.27	3+236.16	E: 665579.43m N: 9315401.79m	E: 665565.64m N: 9315386.00m	E: 665554.26m N: 9315368.39m
PI:43	3+268.55	3+278.95	3+286.73	E: 665536.69m N: 9315341.18m	E: 665531.05m N: 9315332.45m	E: 665537.25m N: 9315324.11m
PI:44	3+287.62	3+301.39	3+309.90	E: 665537.77m N: 9315323.39m	E: 665545.98m N: 9315312.33m	E: 665557.70m N: 9315319.57m
PI:45	3+347.82	3+362.13	3+376.05	E: 665589.96m N: 9315339.49m	E: 665602.14m N: 9315347.01m	E: 665610.38m N: 9315358.70m
PI:46	3+395.90	3+405.63	3+415.26	E: 665621.83m N: 9315374.93m	E: 665627.44m N: 9315382.87m	E: 665634.79m N: 9315389.25m
PI:47	3+476.49	3+488.21	3+499.76	E: 665681.04m N: 9315429.36m	E: 665689.69m N: 9315437.04m	E: 665700.58m N: 9315441.86m
PI:48	3+517.08	3+563.75	3+554.87	E: 665716.37m N: 9315448.96m	E: 665758.91m N: 9315468.15m	E: 665735.51m N: 9315427.78m
PI:49	3+615.81	3+628.80	3+641.61	E: 665704.95m N: 9315375.06m	E: 665698.44m N: 9315363.82m	E: 665689.02m N: 9315354.89m
PI:50	3+735.37	3+747.64	3+755.93	E: 665620.99m N: 9315290.36m	E: 665612.09m N: 9315281.92m	E: 665618.59m N: 9315271.52m
PI:51	3+756.60	3+770.84	3+779.39	E: 665618.94m N: 9315270.96m	E: 665626.50m N: 9315258.88m	E: 665638.95m N: 9315265.81m
PI:52	3+864.71	3+880.38	3+896.03	E: 665713.51m N: 9315307.30m	E: 665727.21m N: 9315314.93m	E: 665739.97m N: 9315324.03m
PI:53	3+965.43	3+980.50	3+993.35	E: 665796.47m N: 9315364.34m	E: 665808.73m N: 9315373.09m	E: 665809.04m N: 9315388.15m
PI:54	3+999.42	4+009.18	4+018.80	E: 665809.16m N: 9315394.21m	E: 665809.36m N: 9315403.97m	E: 665812.42m N: 9315413.24m

ELEMENTOS DE CURVA

Nº CURVA	RADIO	Δ	T (m)	LC(m)	E (m)	f (m)
PI:41	60.00 M	19°46'49"	10.46 M	20.71) M	0.91 M	0.89
PI:42	290.00 M	8°16'13"	20.97 M	41.86) M	0.76 M	0.75
PI:43	15.00 M	69°26'36"	10.39 M	18.18) M	3.25 M	2.67
PI:44	15.00 M	85°06'51"	13.77 M	22.28) M	5.36 M	3.95
PI:45	70.00 M	23°06'10"	14.31 M	28.23) M	1.45 M	1.42
PI:46	80.00 M	13°51'53"	9.73 M	19.36) M	0.59 M	0.58
PI:47	80.00 M	16°40'11"	11.72 M	23.28) M	0.85 M	0.84
PI:48	15.00 M	144°21'39"	46.66 M	37.79) M	34.02 M	10.41
PI:49	90.00 M	16°25'11"	12.98 M	25.79) M	0.93 M	0.92
PI:50	15.00 M	78°33'21"	12.27 M	20.57) M	4.38 M	3.39
PI:51	15.00 M	87°03'27"	14.25 M	22.79) M	5.69 M	4.12
PI:52	280.00 M	6°24'30"	15.67 M	31.32) M	0.44 M	0.44
PI:53	30.00 M	53°19'22"	15.06 M	27.92) M	3.57 M	3.19
PI:54	65.00 M	17°05'03"	9.76 M	19.38) M	0.73 M	0.72

ELEMENTOS DE CURVA CIRCULAR



NOTA:
1.- EL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO ESTA REFERIDO AL DATUM WGS-84.
2.- ELEVACIONES EN MSNM.
3.- LA EQUIDISTANCIA ENTRE CURVAS DE NIVEL ES DE UN METRO.

USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: PLANTA Y PERFIL 3+000 – 4+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY (CÓDIGO: 112TE30494)
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR (CÓDIGO: 131TE43825)

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

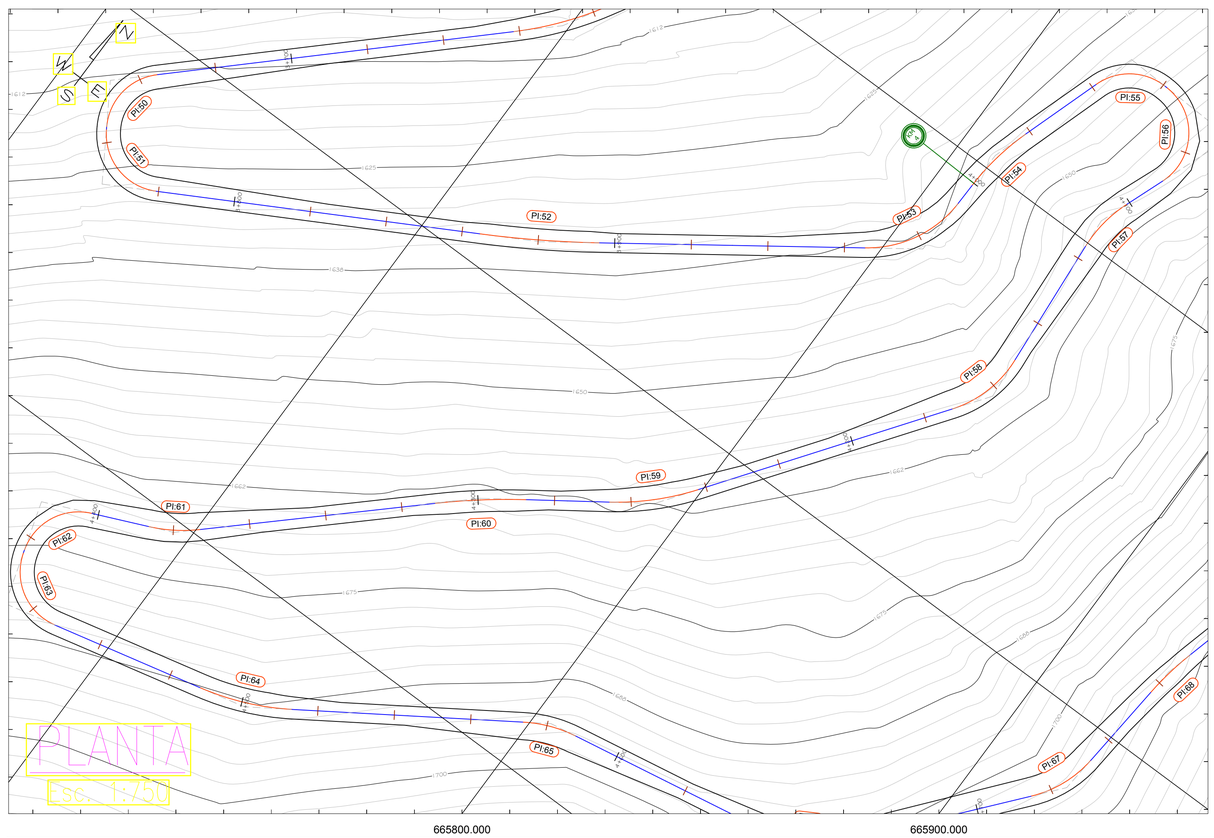
MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: ING. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

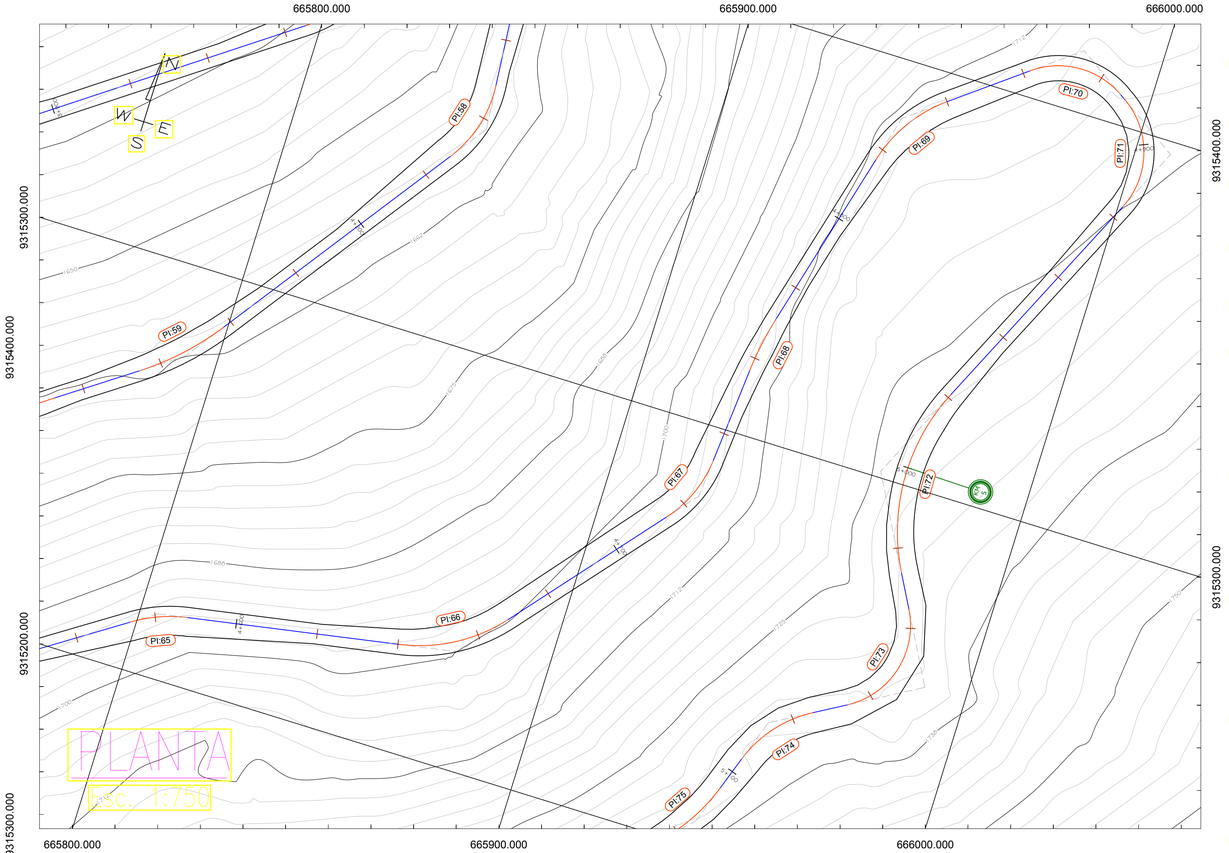
UBICACIÓN:
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

OBSERVACIONES:

FECHA: 06-07-17
ESCALA: 1/125
N° DE LAMINA: PP-04

ESCALA METRICA





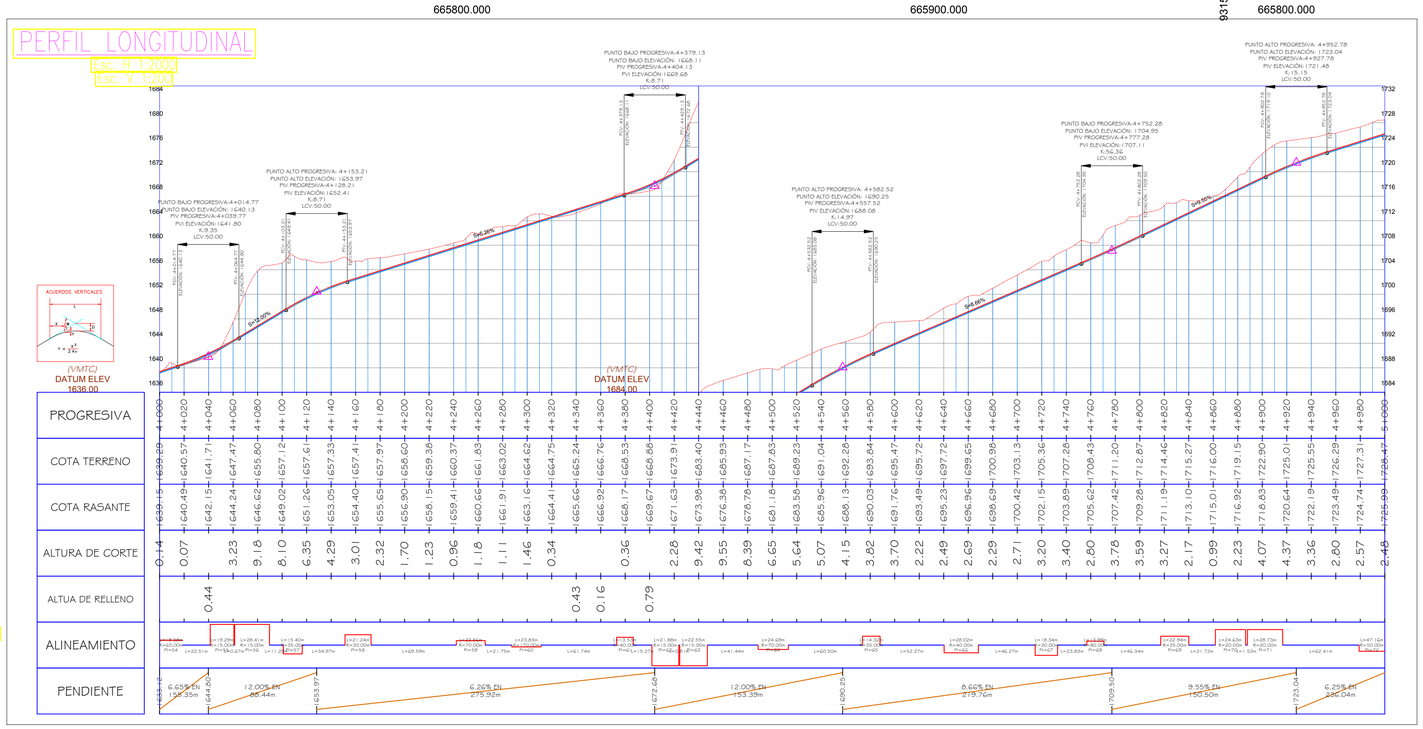


TABLA DE CURVAS HORIZONTALES

Nº CURVA	PC	PI	PT	PC	PI	PT
PI:55	4+041.31	4+052.55	4+060.60	E: 665819.47m N: 9315434.63m	E: 665822.99m N: 9315445.30m	E: 665834.22m N: 9315444.92m
PI:56	4+061.27	4+082.11	4+089.68	E: 665834.89m N: 9315444.90m	E: 665855.72m N: 9315444.19m	E: 665848.44m N: 9315424.66m
PI:57	4+100.97	4+108.80	4+116.37	E: 665844.50m N: 9315414.09m	E: 665841.76m N: 9315406.75m	E: 665842.42m N: 9315398.95m
PI:58	4+151.34	4+162.43	4+172.58	E: 665845.32m N: 9315364.10m	E: 665846.24m N: 9315353.05m	E: 665839.76m N: 9315344.06m
PI:59	4+242.17	4+254.06	4+265.73	E: 665799.05m N: 9315287.62m	E: 665792.10m N: 9315277.98m	E: 665782.34m N: 9315271.17m
PI:60	4+267.49	4+299.42	4+311.31	E: 665764.50m N: 9315258.72m	E: 665754.72m N: 9315251.89m	E: 665745.98m N: 9315243.76m
PI:61	4+373.05	4+379.88	4+386.58	E: 665700.79m N: 9315201.70m	E: 665695.79m N: 9315197.05m	E: 665689.53m N: 9315194.32m
PI:62	4+401.85	4+415.25	4+423.73	E: 665675.53m N: 9315188.22m	E: 665663.24m N: 9315182.86m	E: 665667.19m N: 9315170.05m
PI:63	4+424.54	4+438.56	4+447.09	E: 665667.43m N: 9315169.27m	E: 665671.56m N: 9315155.87m	E: 665685.20m N: 9315159.09m
PI:64	4+488.53	4+501.00	4+513.22	E: 665725.53m N: 9315168.56m	E: 665737.68m N: 9315171.44m	E: 665748.09m N: 9315178.32m
PI:65	4+573.71	4+580.98	4+588.04	E: 665798.56m N: 9315211.67m	E: 665804.62m N: 9315215.67m	E: 665811.77m N: 9315216.93m
PI:66	4+640.31	4+654.92	4+668.33	E: 665863.25m N: 9315226.02m	E: 665877.64m N: 9315228.56m	E: 665887.00m N: 9315239.77m
PI:67	4+714.60	4+724.07	4+732.94	E: 665916.66m N: 9315275.29m	E: 665922.73m N: 9315282.56m	E: 665923.53m N: 9315291.99m
PI:68	4+756.77	4+763.78	4+770.76	E: 665925.54m N: 9315315.73m	E: 665926.13m N: 9315322.72m	E: 665927.93m N: 9315329.50m
PI:69	4+817.10	4+828.99	4+840.03	E: 665939.80m N: 9315374.29m	E: 665942.85m N: 9315385.79m	E: 665952.28m N: 9315393.05m
PI:70	4+861.75	4+875.90	4+886.37	E: 665969.49m N: 9315406.29m	E: 665980.70m N: 9315414.93m	E: 665992.57m N: 9315407.23m
PI:71	4+887.90	4+905.38	4+916.64	E: 665993.85m N: 9315415.40m	E: 666008.52m N: 9315396.29m	E: 666001.06m N: 9315381.08m
PI:72	4+979.04	5+004.54	5+026.20	E: 665974.43m N: 9315324.64m	E: 665963.56m N: 9315301.58m	E: 665975.83m N: 9315279.23m

ELEMENTOS DE CURVA

Nº CURVA	RADIO	Δ	T (m)	LC(m)	E (m)	f (m)
PI:55	15.00 M	73°41'00"	11.24 M	19.29) M	3.74 M	3.00
PI:56	15.00 M	108°30'18"	20.84 M	28.41) M	10.68 M	6.24
PI:57	35.00 M	25°12'50"	7.83 M	15.40) M	0.86 M	0.84
PI:58	30.00 M	40°34'15"	11.09 M	21.24) M	1.98 M	1.86
PI:59	70.00 M	19°17'17"	11.90 M	23.56) M	1.00 M	0.99
PI:60	170.00 M	8°01'48"	11.93 M	23.83) M	0.42 M	0.42
PI:61	40.00 M	19°22'57"	6.83 M	13.53) M	0.58 M	0.57
PI:62	15.00 M	83°33'57"	13.40 M	21.88) M	5.12 M	3.81
PI:63	15.00 M	86°07'16"	14.02 M	22.55) M	5.53 M	4.04
PI:64	70.00 M	20°12'35"	12.47 M	24.69) M	1.10 M	1.09
PI:65	35.00 M	23°26'56"	7.26 M	14.32) M	0.75 M	0.73
PI:66	40.00 M	40°07'49"	14.61 M	28.02) M	2.58 M	2.43
PI:67	30.00 M	35°01'51"	9.47 M	18.34) M	1.46 M	1.39
PI:68	80.00 M	10°01'20"	7.01 M	13.99) M	0.31 M	0.31
PI:69	35.00 M	37°32'50"	11.90 M	22.94) M	1.97 M	1.86
PI:70	20.00 M	70°32'47"	14.15 M	24.63) M	4.50 M	3.67
PI:71	20.00 M	82°18'26"	17.48 M	28.73) M	6.56 M	4.94
PI:72	50.00 M	54°02'26"	25.50 M	47.16) M	6.13 M	5.46

NOTA:
1.- EL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO ESTA REFERIDO AL DATUM WGS-84.
2.- ELEVACIONES EN MSNM.
3.- LA EQUIDISTANCIA ENTRE CURVAS DE NIVEL ES DE UN METRO.

USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS
PARA OPTAR EL TÍTULO DE
INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: PLANTA Y PERFIL 4+000 – 5+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR

CÓDIGO: 112TE30494 1311E43825

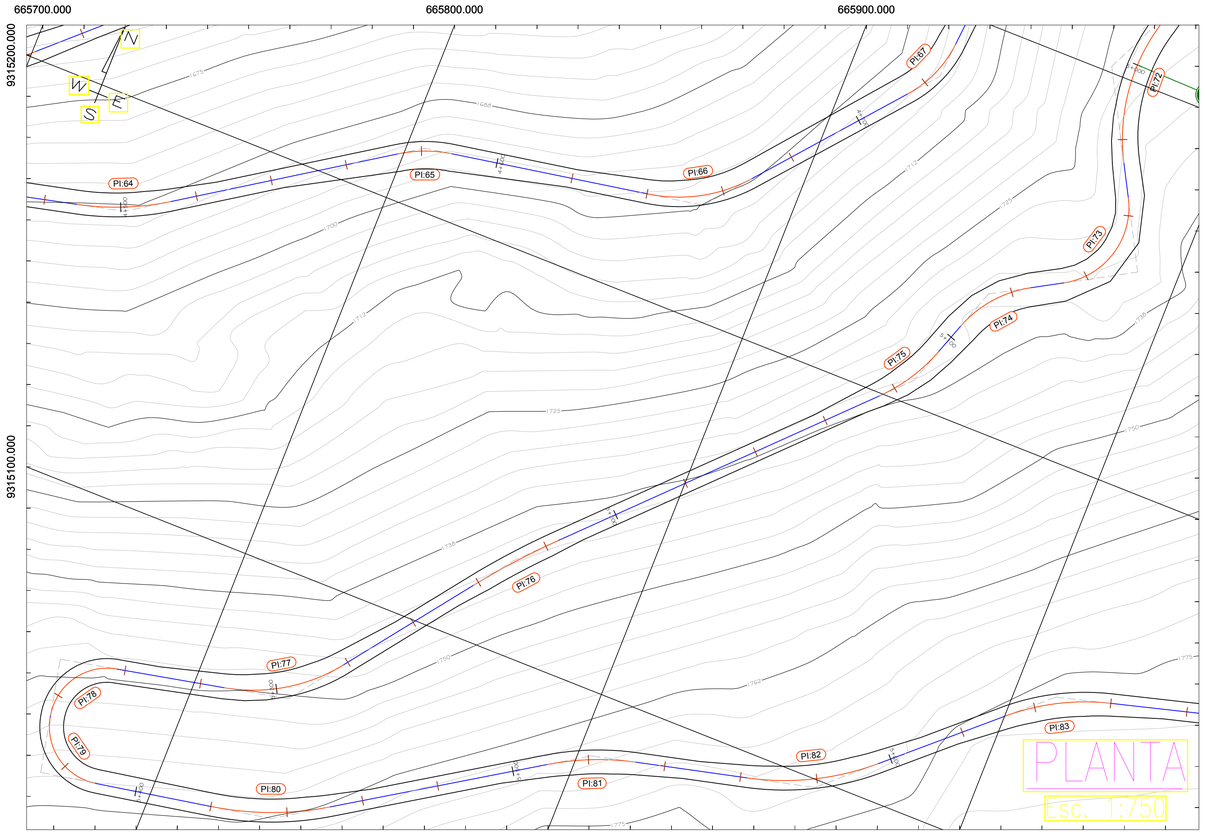
ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

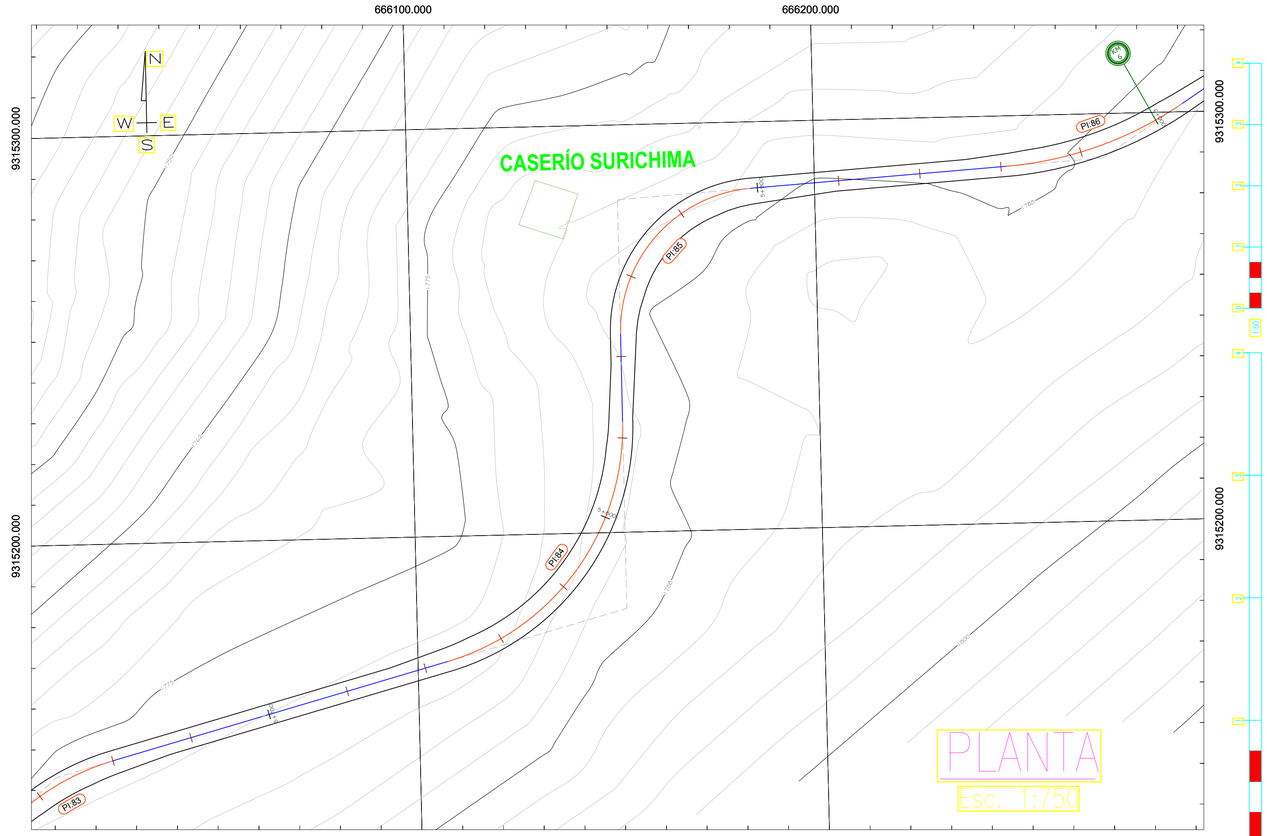
MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGION: LAMBAYEQUE

OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17
ESCALA: 1/125
Nº DE LAMINA: PP–05





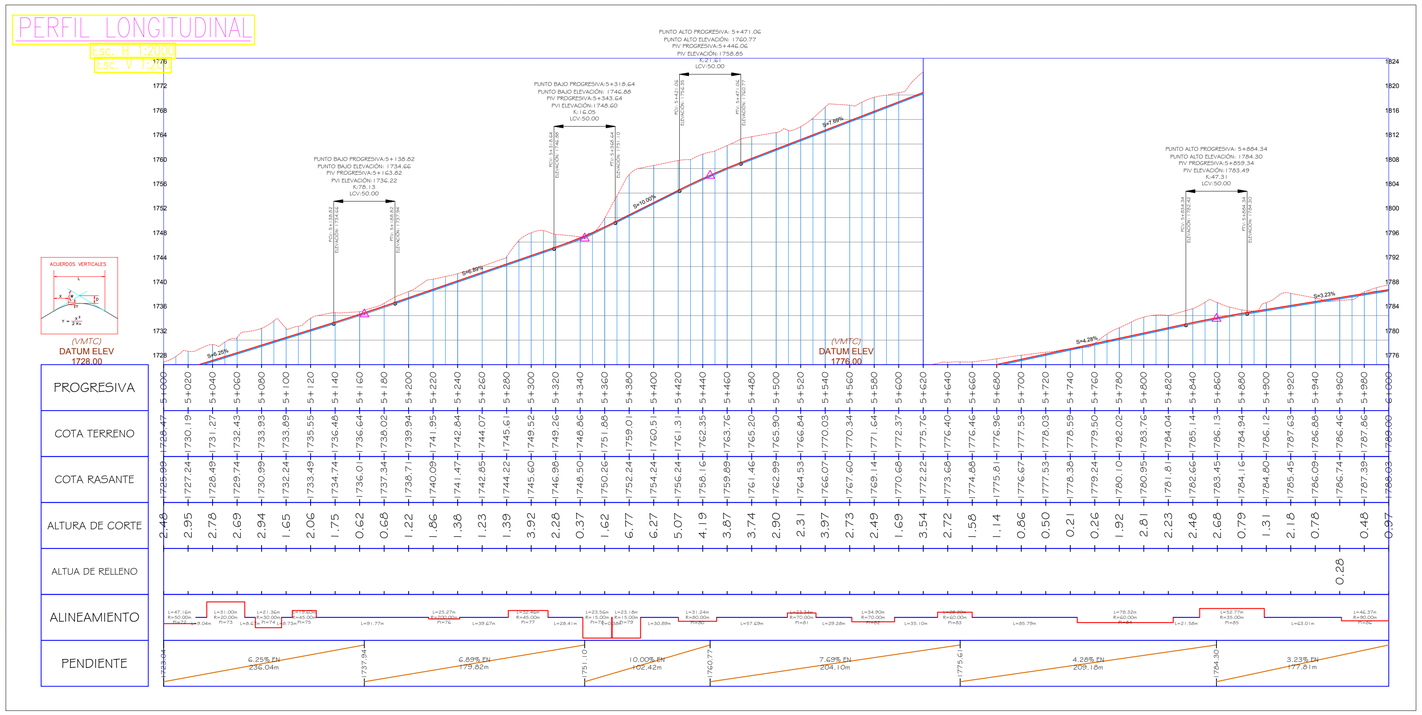


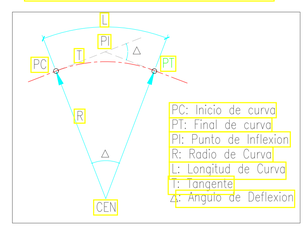
TABLA DE CURVAS HORIZONTALES

Nº CURVA	PC	PI	PT	PC	PI	PT
PI:73	5+035.24	5+054.82	5+066.23	E: 665980.19m N: 9315271.31m	E: 665989.62m N: 9315254.15m	E: 665972.65m N: 9315244.36m
PI:74	5+074.90	5+086.06	5+096.27	E: 665965.14m N: 9315240.03m	E: 665955.48m N: 9315234.45m	E: 665951.81m N: 9315223.92m
PI:75	5+105.00	5+114.96	5+124.60	E: 665948.93m N: 9315215.67m	E: 665945.66m N: 9315206.27m	E: 665938.72m N: 9315199.13m
PI:76	5+216.37	5+229.02	5+241.64	E: 665874.77m N: 9315133.30m	E: 665865.95m N: 9315124.23m	E: 665858.35m N: 9315114.11m
PI:77	5+281.30	5+298.28	5+313.77	E: 665834.52m N: 9315082.41m	E: 665824.32m N: 9315068.84m	E: 665807.70m N: 9315065.39m
PI:78	5+342.17	5+357.17	5+365.73	E: 665779.89m N: 9315059.61m	E: 665765.21m N: 9315056.56m	E: 665768.26m N: 9315041.87m
PI:79	5+366.11	5+380.73	5+389.29	E: 665768.33m N: 9315041.50m	E: 665771.31m N: 9315027.18m	E: 665785.70m N: 9315029.79m
PI:80	5+420.18	5+436.00	5+451.42	E: 665816.09m N: 9315035.31m	E: 665831.66m N: 9315036.13m	E: 665844.98m N: 9315046.67m
PI:81	5+509.11	5+520.89	5+532.45	E: 665893.55m N: 9315077.79m	E: 665903.47m N: 9315084.15m	E: 665914.92m N: 9315086.91m
PI:82	5+561.73	5+579.55	5+596.62	E: 665943.36m N: 9315093.77m	E: 665960.70m N: 9315097.95m	E: 665973.92m N: 9315109.89m
PI:83	5+631.73	5+646.09	5+659.92	E: 665999.96m N: 9315133.44m	E: 666010.62m N: 9315143.07m	E: 666024.48m N: 9315146.83m
PI:84	5+745.72	5+791.58	5+824.03	E: 666107.28m N: 9315169.31m	E: 666151.54m N: 9315181.32m	E: 666151.56m N: 9315227.19m
PI:85	5+845.61	5+878.47	5+898.39	E: 666151.57m N: 9315248.76m	E: 666151.58m N: 9315281.63m	E: 666184.38m N: 9315283.68m
PI:86	5+961.39	5+985.10	6+007.76	E: 666247.26m N: 9315287.62m	E: 666270.93m N: 9315289.11m	E: 666290.79m N: 9315302.06m

ELEMENTOS DE CURVA

Nº CURVA	RADIO	Δ	T (m)	LC(m)	E (m)	f (m)
PI:73	20.00 M	88°48'01"	19.59 M	31.00) M	7.99 M	5.71
PI:74	30.00 M	40°47'49"	11.16 M	21.36) M	2.01 M	1.88
PI:75	45.00 M	24°57'11"	9.96 M	19.60) M	1.09 M	1.06
PI:76	200.00 M	7°14'23"	12.65 M	25.27) M	0.40 M	0.40
PI:77	45.00 M	41°19'52"	16.97 M	32.46) M	3.09 M	2.90
PI:78	15.00 M	90°00'00"	15.00 M	23.56) M	6.21 M	4.39
PI:79	15.00 M	88°32'30"	14.62 M	23.18) M	5.95 M	4.26
PI:80	80.00 M	22°22'31"	15.82 M	31.24) M	1.55 M	1.52
PI:81	70.00 M	19°06'06"	11.78 M	23.34) M	0.98 M	0.97
PI:82	70.00 M	28°33'44"	17.82 M	34.90) M	2.23 M	2.16
PI:83	60.00 M	26°55'40"	14.36 M	28.20) M	1.70 M	1.65
PI:84	60.00 M	74°47'19"	45.86 M	78.32) M	15.52 M	12.33
PI:85	35.00 M	86°23'22"	32.86 M	52.77) M	13.01 M	9.48
PI:86	90.00 M	29°31'10"	23.71 M	46.37) M	3.07 M	2.97

ELEMENTOS DE CURVA CIRCULAR



NOTA:
1.- EL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO ESTA REFERIDO AL DATUM WGS-84.
2.- ELEVACIONES EN MSNM.
3.- LA EQUIDISTANCIA ENTRE CURVAS DE NIVEL ES DE UN METRO.

ESCALA METRICA

USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: PLANTA Y PERFIL 5+000 – 6+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR

CÓDIGO: 112TE30494
131TE43825

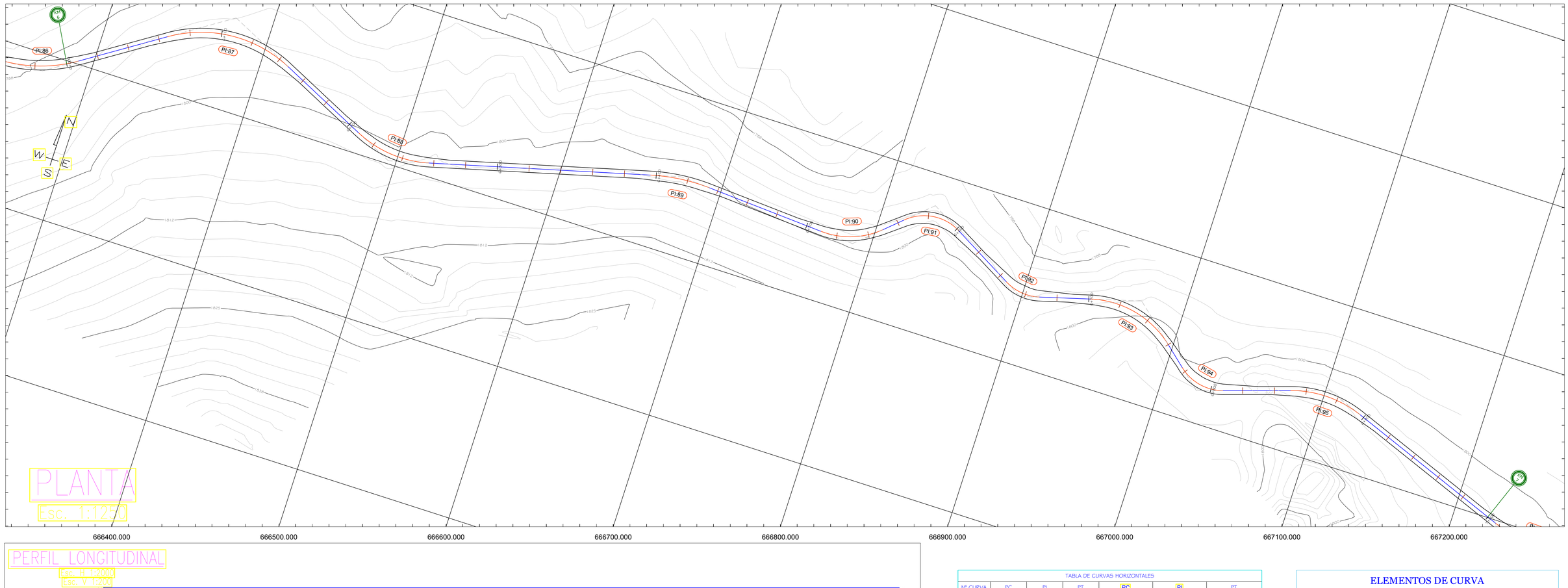
ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN:
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17
ESCALA: 1/125
Nº DE LAMINA: PP–06



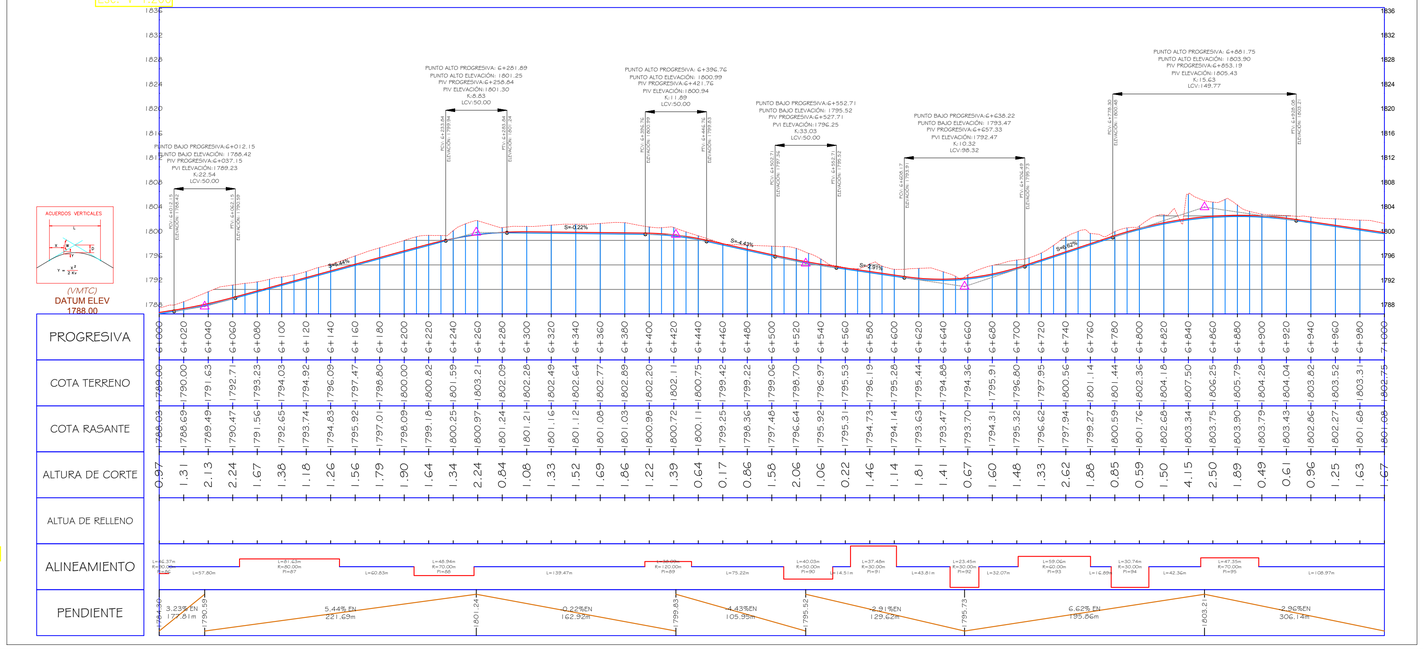


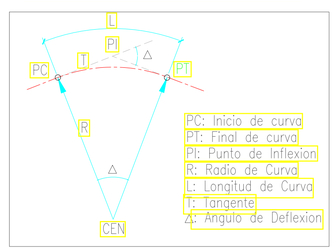
TABLA DE CURVAS HORIZONTALES

Nº CURVA	PC	PI	PT	PC	Pi	PT
PI:87	G+065.56	G+110.32	G+147.18	E: 666339.20m N: 9315333.62m	E: 666376.70m N: 9315358.08m	E: 666417.15m N: 9315338.90m
PI:88	G+208.01	G+233.53	G+256.96	E: 666472.12m N: 9315312.86m	E: 666495.19m N: 9315301.93m	E: 666519.87m N: 9315308.40m
PI:89	G+396.43	G+415.64	G+434.52	E: 666654.77m N: 9315343.81m	E: 666673.35m N: 9315348.68m	E: 666692.53m N: 9315347.52m
PI:90	G+509.74	G+530.90	G+549.77	E: 666767.60m N: 9315342.95m	E: 666788.72m N: 9315341.66m	E: 666804.35m N: 9315355.92m
PI:91	G+564.28	G+585.91	G+601.76	E: 666815.06m N: 9315365.71m	E: 666831.04m N: 9315380.29m	E: 666849.92m N: 9315369.74m
PI:92	G+645.56	G+657.92	G+669.01	E: 666888.16m N: 9315346.37m	E: 666898.95m N: 9315342.34m	E: 666910.86m N: 9315345.67m
PI:93	G+701.08	G+733.26	G+760.15	E: 666941.75m N: 9315354.29m	E: 666972.74m N: 9315362.95m	E: 666997.09m N: 9315341.92m
PI:94	G+777.03	G+793.91	G+807.77	E: 667009.87m N: 9315330.89m	E: 667022.65m N: 9315319.86m	E: 667038.70m N: 9315325.05m
PI:95	G+850.14	G+874.76	G+897.49	E: 667079.01m N: 9315338.08m	E: 667102.44m N: 9315345.65m	E: 667125.45m N: 9315336.88m

ELEMENTOS DE CURVA

Nº CURVA	RADIO	Δ	T (m)	LC(m)	E (m)	f (m)
PI:87	80.00 M	58°27'41"	44.77 M	81.63) M	11.67 M	10.19
PI:88	70.00 M	40°03'37"	25.52 M	48.94) M	4.51 M	4.23
PI:89	120.00 M	18°11'19"	19.21 M	38.09) M	1.53 M	1.51
PI:90	50.00 M	45°52'15"	21.16 M	40.03) M	4.29 M	3.95
PI:91	30.00 M	71°34'38"	21.63 M	37.48) M	6.98 M	5.66
PI:92	30.00 M	44°47'25"	12.36 M	23.45) M	2.45 M	2.26
PI:93	60.00 M	56°24'09"	32.17 M	59.06) M	8.08 M	7.12
PI:94	30.00 M	58°42'30"	16.87 M	30.74) M	4.42 M	3.85
PI:95	70.00 M	38°45'33"	24.62 M	47.35) M	4.20 M	3.97

ELEMENTOS DE CURVA CIRCULAR



NOTA:
1.- EL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO ESTA REFERIDO AL DATUM WGS-84.
2.- ELEVACIONES EN MSNM.
3.- LA EQUIDISTANCIA ENTRE CURVAS DE NIVEL ES DE UN METRO.

ESCALA METROS

USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: PLANTA Y PERFIL 6+000 – 7+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY; GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR

CÓDIGO: 112TE30494; 131TE43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

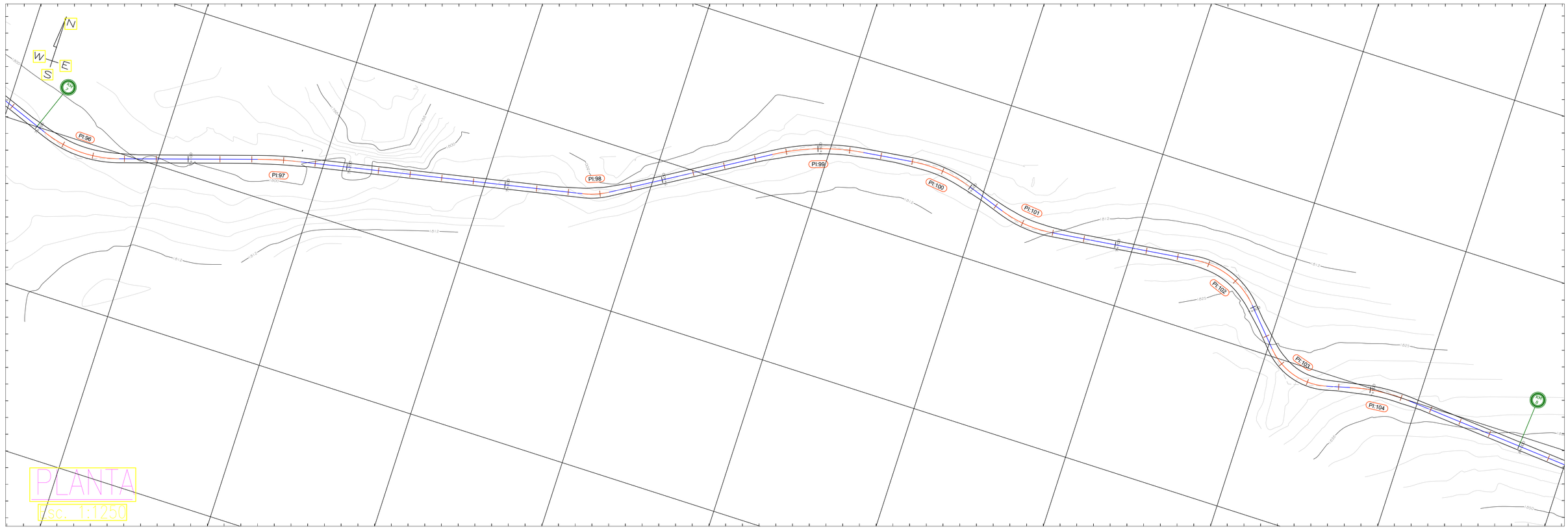
UBICACIÓN:
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17

ESCALA: 1/125

N° DE LAMINA: PP–07



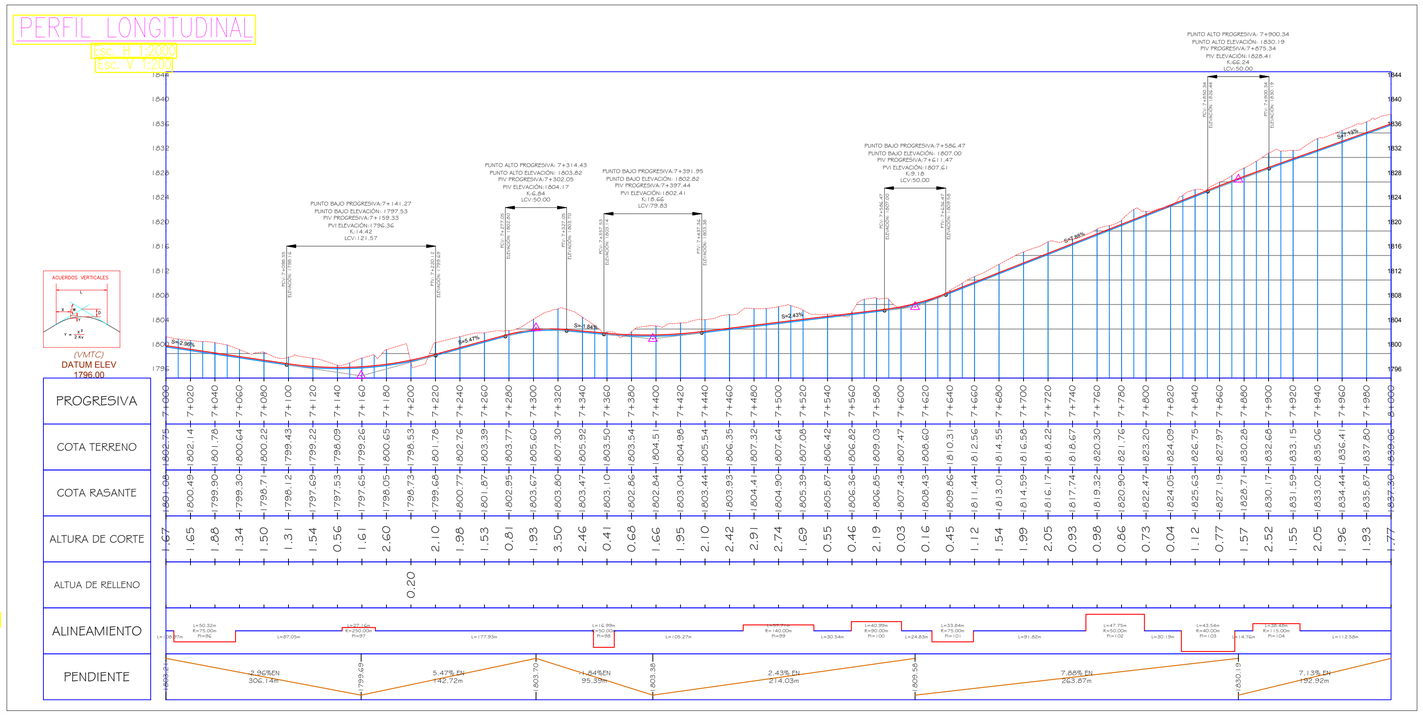
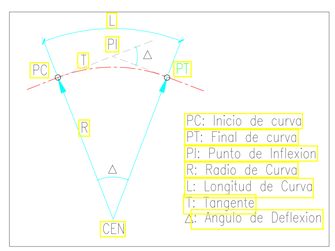


TABLA DE CURVAS HORIZONTALES						
Nº CURVA	PC	PI	PT	PC	PI	PT
PI:96	7+006.47	7+032.61	7+056.78	E: 667227.29m N: 9315296.09m	E: 667251.73m N: 9315288.76m	E: 667276.65m N: 9315296.68m
PI:97	7+143.83	7+157.43	7+170.99	E: 667359.63m N: 9315322.99m	E: 667372.59m N: 9315327.09m	E: 667385.91m N: 9315329.77m
PI:98	7+348.92	7+357.50	7+365.91	E: 667560.35m N: 9315364.83m	E: 667568.76m N: 9315366.52m	E: 667576.13m N: 9315370.91m
PI:99	7+471.17	7+500.44	7+528.88	E: 667666.52m N: 9315424.86m	E: 667691.65m N: 9315439.86m	E: 667720.69m N: 9315443.54m
PI:100	7+559.42	7+580.28	7+600.41	E: 667750.99m N: 9315447.37m	E: 667771.68m N: 9315449.99m	E: 667791.41m N: 9315443.25m
PI:101	7+625.24	7+642.46	7+659.08	E: 667814.91m N: 9315435.21m	E: 667831.20m N: 9315429.64m	E: 667848.28m N: 9315431.73m
PI:102	7+750.91	7+776.78	7+798.65	E: 667939.43m N: 9315442.86m	E: 667965.11m N: 9315446.02m	E: 667982.50m N: 9315426.87m
PI:103	7+828.84	7+853.05	7+872.38	E: 668002.80m N: 9315404.53m	E: 668019.08m N: 9315386.62m	E: 668042.51m N: 9315392.73m
PI:104	7+887.14	7+906.56	7+925.62	E: 668056.79m N: 9315396.45m	E: 668075.58m N: 9315401.36m	E: 668094.94m N: 9315399.82m

ELEMENTOS DE CURVA						
Nº CURVA	RADIO	Δ	T (m)	LC(m)	E (m)	f (m)
PI:96	75.00 M	38°26'25"	26.15 M	50.32) M	4.43 M	4.18
PI:97	250.00 M	6°13'28"	13.59 M	27.16) M	0.37 M	0.37
PI:98	50.00 M	19°28'05"	8.58 M	16.99) M	0.73 M	0.72
PI:99	140.00 M	23°37'00"	29.27 M	57.71) M	3.03 M	2.96
PI:100	90.00 M	26°05'31"	20.85 M	40.99) M	2.38 M	2.32
PI:101	75.00 M	25°51'06"	17.21 M	33.84) M	1.95 M	1.90
PI:102	50.00 M	54°42'55"	25.87 M	47.75) M	6.30 M	5.59
PI:103	40.00 M	62°21'48"	24.21 M	43.54) M	6.75 M	5.78
PI:104	115.00 M	19°10'13"	19.42 M	38.48) M	1.63 M	1.61

ELEMENTOS DE CURVA CIRCULAR



NOTA:
1.- EL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO ESTA REFERIDO AL DATUM WGS-84.
2.- ELEVACIONES EN MSNM.
3.- LA EQUIDISTANCIA ENTRE CURVAS DE NIVEL ES DE UN METRO.

ESCALA METRICA

USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS
PARA OPTAR EL TÍTULO DE
INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: PLANTA Y PERFIL 7+000 – 8+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR
CÓDIGO: 112TE30494
131TE43825

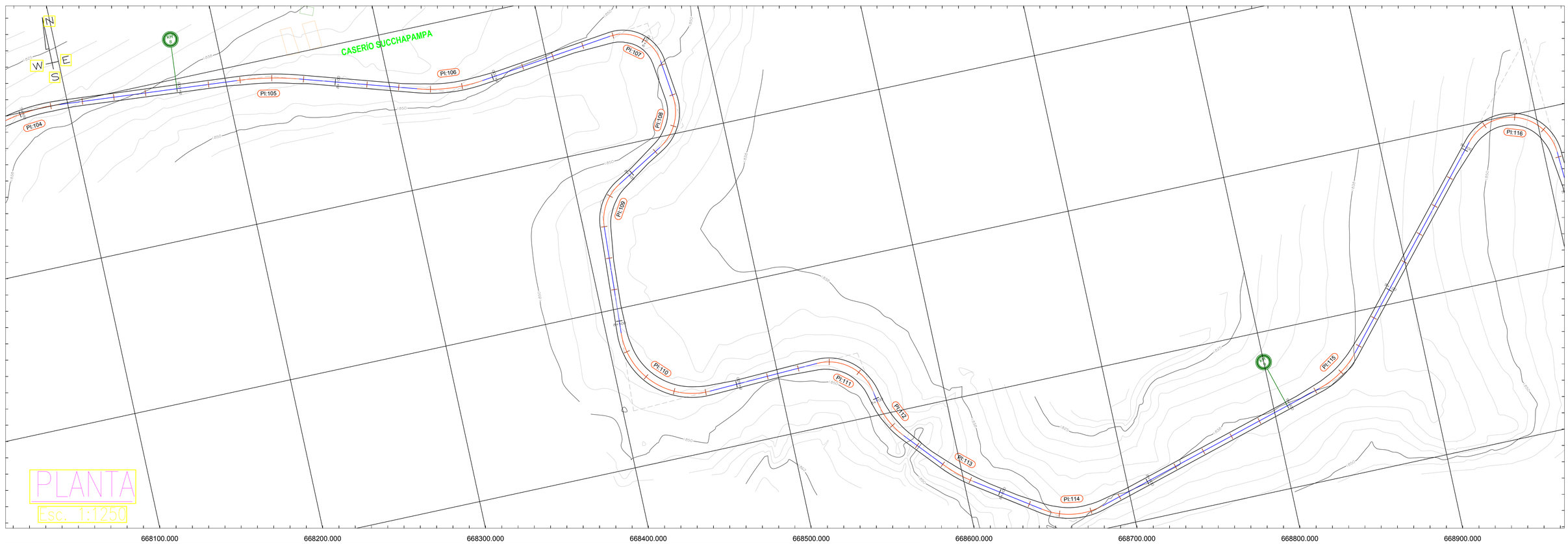
ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: ING. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN:
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

OBSERVACIONES:

FECHA: 06-07-17
ESCALA: 1/125
Nº DE LAMINA: PP-08



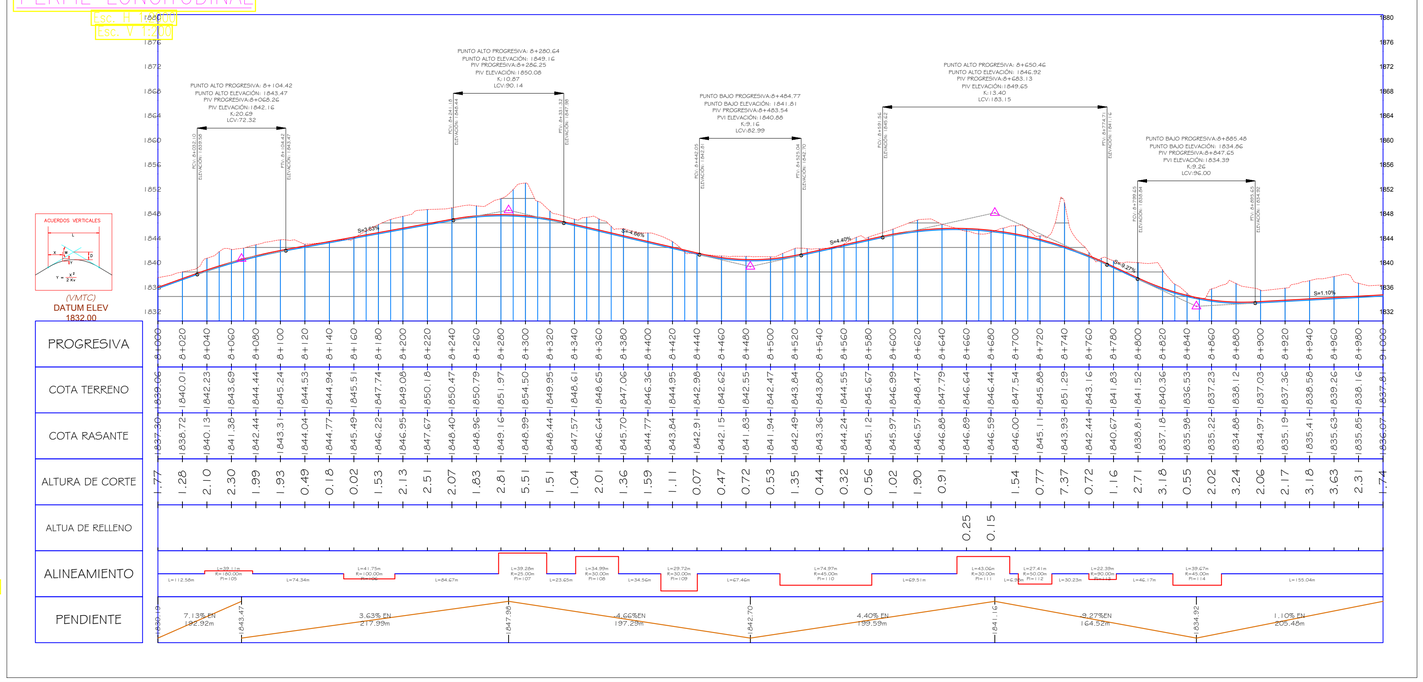


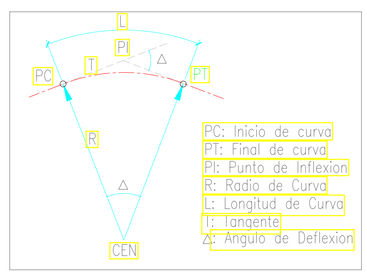
TABLA DE CURVAS HORIZONTALES

Nº CURVA	PC	PI	PT	PC	PI	PT
PI:105	8+038.20	8+057.83	8+077.31	E: 668207.17m N: 9315390.69m	E: 668226.74m N: 9315389.33m	E: 668245.52m N: 9315383.59m
PI:106	8+151.65	8+172.84	8+193.40	E: 668316.60m N: 9315361.86m	E: 668336.86m N: 9315355.67m	E: 668357.89m N: 9315358.22m
PI:107	8+278.08	8+303.09	8+317.36	E: 668441.95m N: 9315360.43m	E: 668466.78m N: 9315371.44m	E: 668469.78m N: 9315346.61m
PI:108	8+341.00	8+360.80	8+376.00	E: 668472.62m N: 9315323.14m	E: 668475.00m N: 9315303.49m	E: 668457.87m N: 9315293.57m
PI:109	8+410.55	8+426.76	8+440.28	E: 668427.96m N: 9315276.26m	E: 668413.93m N: 9315268.14m	E: 668413.04m N: 9315251.95m
PI:110	8+507.74	8+557.24	8+582.71	E: 668409.31m N: 9315184.59m	E: 668406.58m N: 9315135.17m	E: 668456.04m N: 9315137.14m
PI:111	8+652.22	8+678.41	8+695.28	E: 668525.50m N: 9315139.92m	E: 668551.67m N: 9315140.96m	E: 668556.24m N: 9315115.18m
PI:112	8+702.26	8+716.32	8+729.67	E: 668557.46m N: 9315108.30m	E: 668559.91m N: 9315094.46m	E: 668569.21m N: 9315083.92m
PI:113	8+759.90	8+771.15	8+782.28	E: 668589.22m N: 9315061.27m	E: 668589.67m N: 9315052.84m	E: 668605.97m N: 9315046.30m
PI:114	8+828.45	8+849.68	8+868.12	E: 668644.11m N: 9315020.46m	E: 668661.65m N: 9315008.52m	E: 668682.03m N: 9315014.45m

ELEMENTOS DE CURVA

Nº CURVA	RADIO	Δ	T (m)	LC(m)	E (m)	f (m)
PI:105	180.00 M	12°27'02"	19.63 M	39.11) M	1.07 M	1.06
PI:106	100.00 M	23°55'21"	21.18 M	41.75) M	2.22 M	2.17
PI:107	25.00 M	90°01'34"	25.01 M	39.28) M	10.36 M	7.33
PI:108	30.00 M	66°49'47"	19.79 M	34.99) M	5.94 M	4.96
PI:109	30.00 M	56°45'57"	16.21 M	29.72) M	4.10 M	3.61
PI:110	45.00 M	95°27'14"	49.50 M	74.97) M	21.90 M	14.73
PI:111	30.00 M	82°14'23"	26.19 M	43.06) M	9.82 M	7.40
PI:112	50.00 M	31°24'20"	14.06 M	27.41) M	1.94 M	1.87
PI:113	90.00 M	14°15'08"	11.25 M	22.39) M	0.70 M	0.70
PI:114	45.00 M	50°30'44"	21.23 M	39.67) M	4.76 M	4.30

ELEMENTOS DE CURVA CIRCULAR



NOTA:
1.- EL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO ESTA REFERIDO AL DATUM WGS-84.
2.- ELEVACIONES EN MSNM.
3.- LA EQUIDISTANCIA ENTRE CURVAS DE NIVEL ES DE UN METRO.

USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: PLANTA Y PERFIL 8+000 – 9+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR

CÓDIGO: 112TE30494
131TE43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN:
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

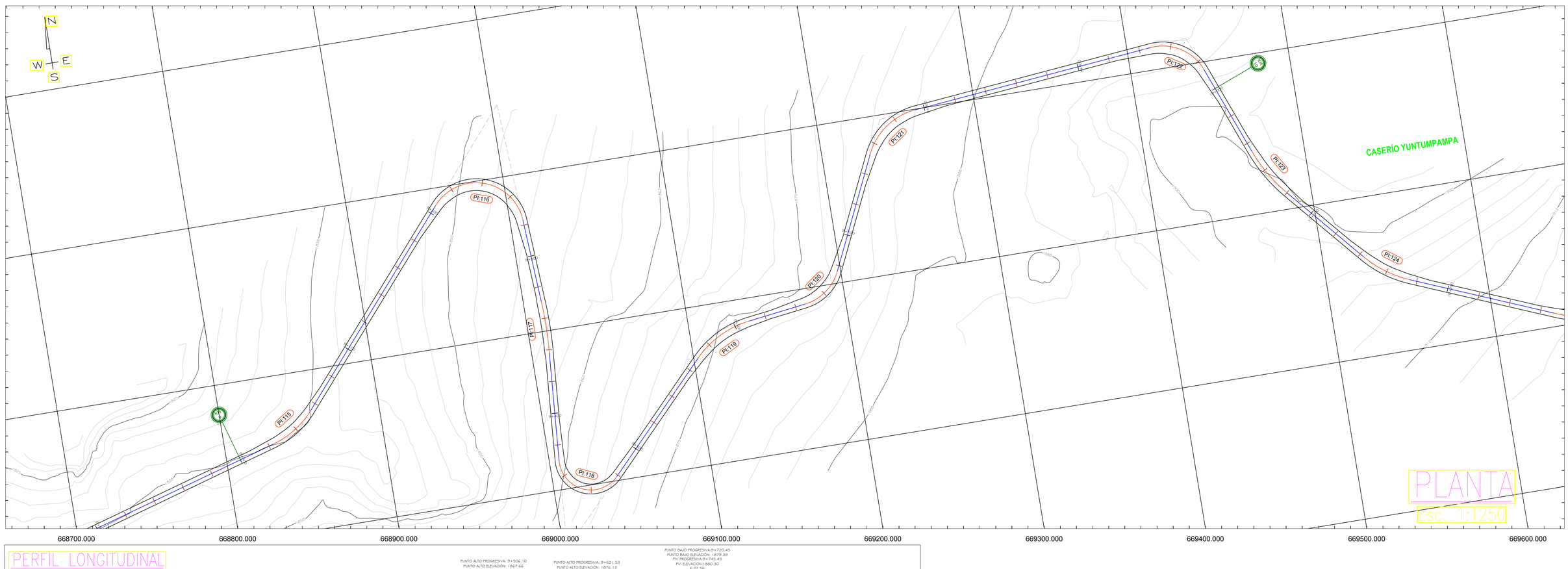
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17

ESCALA: 1/125

Nº DE LAMINA: PP–09

ESCALA METRICA



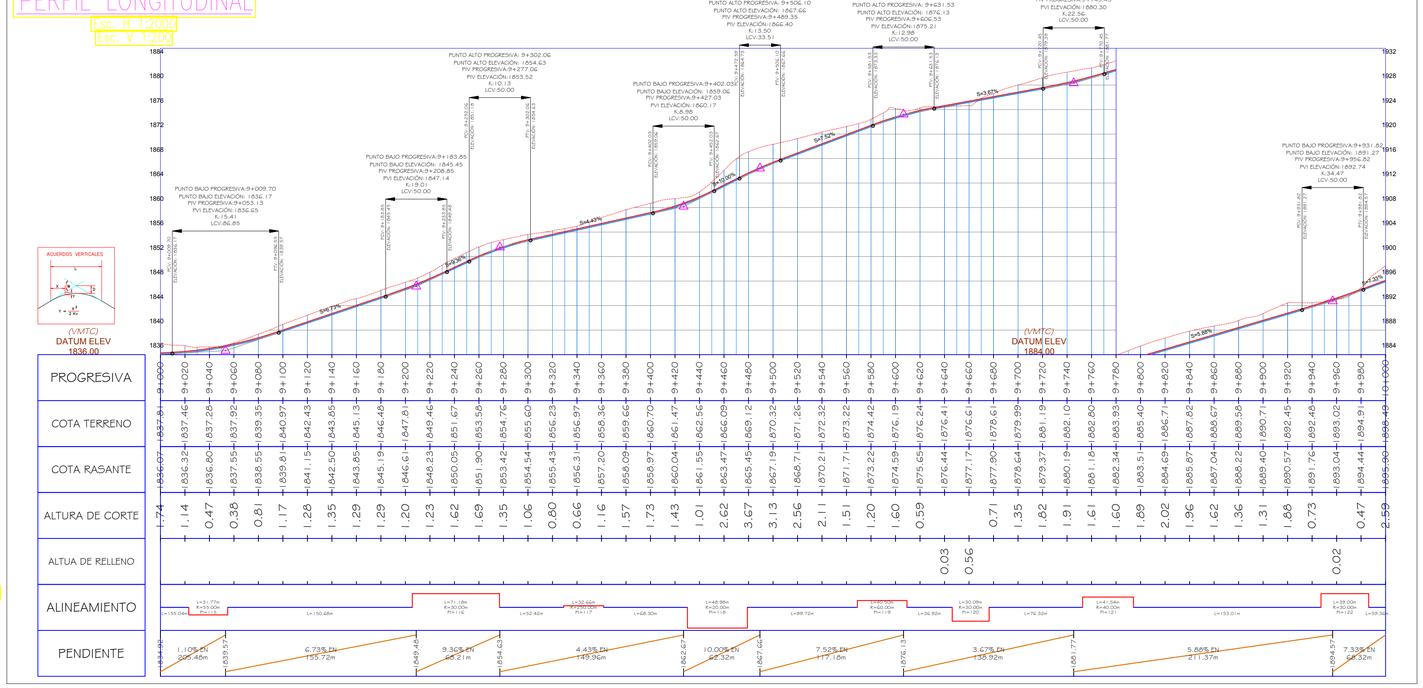


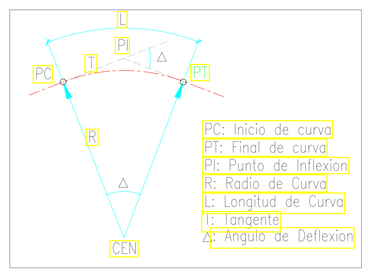
TABLA DE CURVAS HORIZONTALES

Nº CURVA	PC	PI	PT	PC	Pi	PT
PI:115	9+023.16	9+039.50	9+054.93	E: 668830.90m N: 9315057.75m	E: 668846.59m N: 9315062.32m	E: 668857.25m N: 9315074.71m
PI:116	9+205.61	9+279.76	9+276.79	E: 668955.48m N: 9315188.96m	E: 669003.82m N: 9315245.19m	E: 669008.18m N: 9315171.17m
PI:117	9+329.21	9+345.56	9+361.87	E: 669011.26m N: 9315118.84m	E: 669012.22m N: 9315102.52m	E: 669011.04m N: 9315086.20m
PI:118	9+430.17	9+485.60	9+479.15	E: 669006.14m N: 9315018.08m	E: 669002.16m N: 9314962.79m	E: 669040.52m N: 9315002.81m
PI:119	9+568.87	9+589.93	9+609.37	E: 669102.62m N: 9315067.57m	E: 669117.19m N: 9315082.77m	E: 669138.07m N: 9315085.53m
PI:120	9+646.29	9+662.74	9+676.39	E: 669174.67m N: 9315090.37m	E: 669190.98m N: 9315092.52m	E: 669197.93m N: 9315107.43m
PI:121	9+752.71	9+775.57	9+794.24	E: 669230.18m N: 9315176.60m	E: 669239.84m N: 9315197.32m	E: 669262.59m N: 9315199.52m
PI:122	9+947.25	9+970.05	9+986.24	E: 669414.89m N: 9315214.20m	E: 669437.59m N: 9315216.39m	E: 669445.77m N: 9315195.11m

ELEMENTOS DE CURVA

Nº CURVA	RADIO	Δ	T (m)	LC(m)	E (m)	f (m)
PI:115	55.00 M	33°05'36"	16.34 M	31.77) M	2.38 M	2.28
PI:116	30.00 M	135°56'39"	74.15 M	71.18) M	49.99 M	18.75
PI:117	250.00 M	7°29'06"	16.35 M	32.66) M	0.53 M	0.53
PI:118	20.00 M	140°19'20"	55.43 M	48.98) M	38.93 M	13.21
PI:119	60.00 M	38°40'30"	21.06 M	40.50) M	3.59 M	3.38
PI:120	30.00 M	57°28'31"	16.45 M	30.09) M	4.21 M	3.70
PI:121	40.00 M	59°29'45"	22.86 M	41.54) M	6.07 M	5.27
PI:122	30.00 M	74°28'47"	22.80 M	39.00) M	7.68 M	6.12

ELEMENTOS DE CURVA CIRCULAR



NOTA:
1.- EL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO ESTA REFERIDO AL DATUM WGS-84.
2.- ELEVACIONES EN MSNM.
3.- LA EQUIDISTANCIA ENTRE CURVAS DE NIVEL ES DE UN METRO.

USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: PLANTA Y PERFIL 9+000 – 10+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY (112TE30494); GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR (131TE43825)

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN:
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

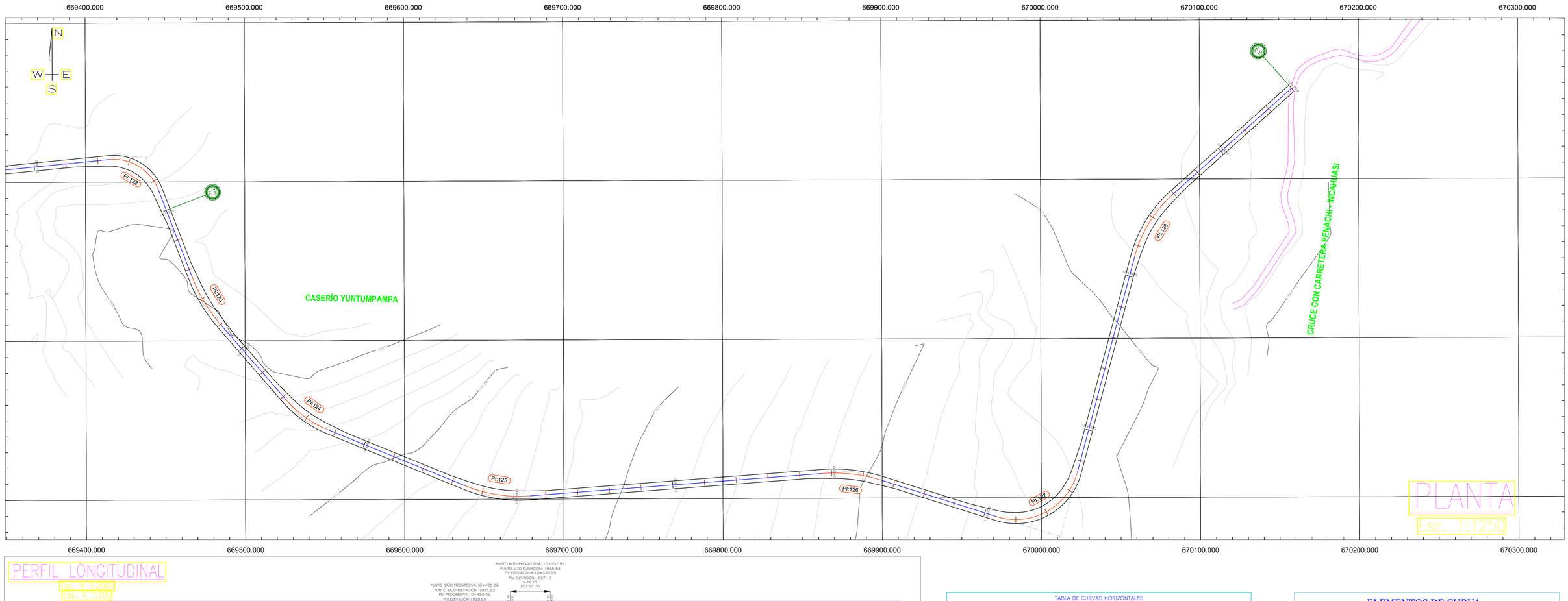
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17

ESCALA: 1/125

N° DE LAMINA: PP–10

ESCALA METRICA



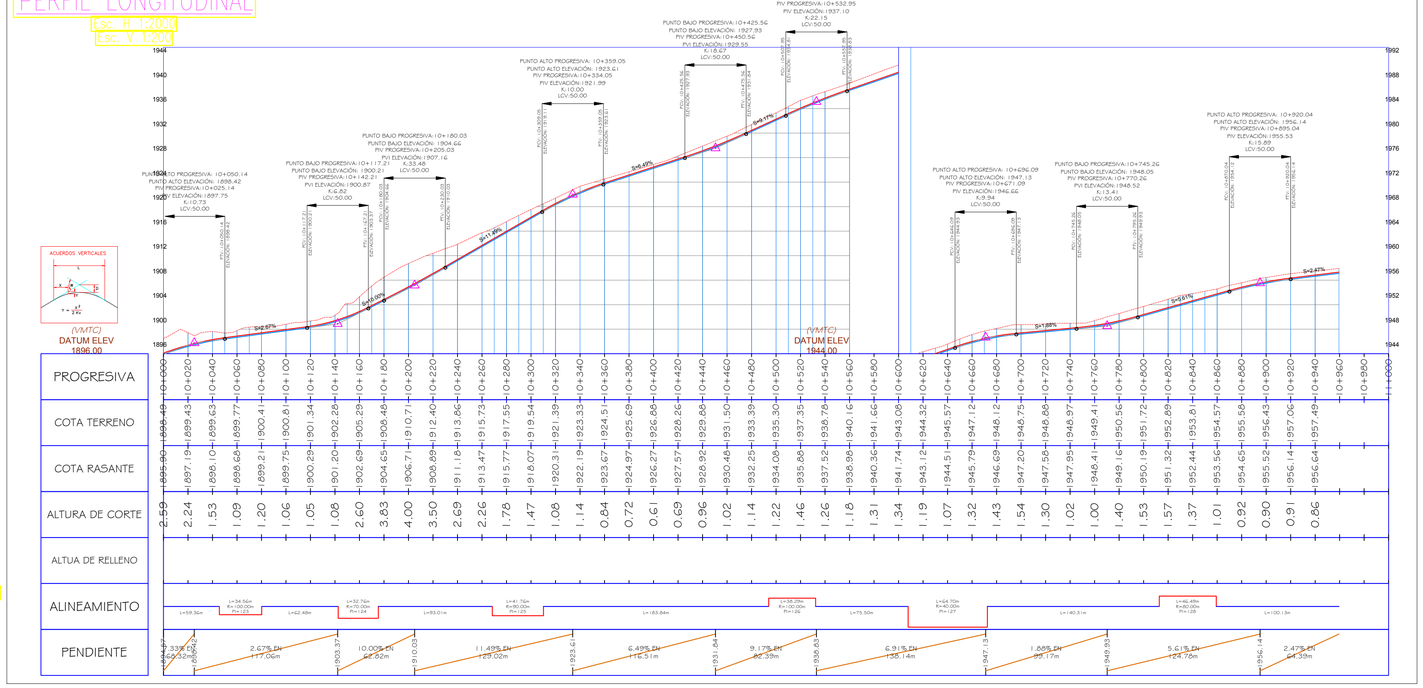
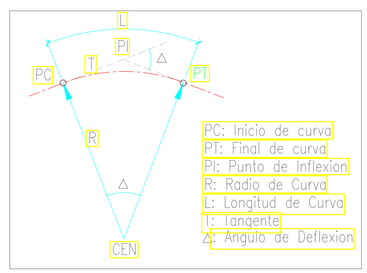


TABLA DE CURVAS HORIZONTALES						
Nº CURVA	PC	PI	PT	PC	PI	PT
PI:115	9+023.16	9+039.50	9+054.93	E: 668830.90m N: 9315057.75m	E: 668846.59m N: 9315062.32m	E: 668857.25m N: 9315074.71m
PI:116	9+205.61	9+279.76	9+276.79	E: 668955.46m N: 9315188.96m	E: 669003.82m N: 9315245.19m	E: 669011.04m N: 9315171.17m
PI:117	9+329.21	9+345.56	9+361.87	E: 669011.26m N: 9315118.84m	E: 669012.22m N: 9315102.52m	E: 669011.04m N: 9315086.20m
PI:118	9+430.17	9+465.60	9+479.15	E: 669006.14m N: 9315018.08m	E: 669002.16m N: 9314962.79m	E: 669040.52m N: 9315002.81m
PI:119	9+568.87	9+589.93	9+609.37	E: 669102.62m N: 9315067.57m	E: 669117.19m N: 9315082.77m	E: 669138.07m N: 9315085.53m
PI:120	9+646.29	9+662.74	9+676.39	E: 669174.67m N: 9315090.37m	E: 669190.95m N: 9315092.52m	E: 669197.93m N: 9315107.43m
PI:121	9+752.71	9+775.57	9+794.24	E: 669230.18m N: 9315176.60m	E: 669239.84m N: 9315197.32m	E: 669246.59m N: 9315199.52m
PI:122	9+947.25	9+970.05	9+986.24	E: 669414.89m N: 9315214.20m	E: 669437.59m N: 9315216.39m	E: 669445.77m N: 9315195.11m

ELEMENTOS DE CURVA

Nº CURVA	RADIO	Δ	T (m)	LC(m)	E (m)	f (m)
PI:115	55.00 M	33°05'36"	16.34 M	31.77) M	2.38 M	2.28
PI:116	30.00 M	135°56'39"	74.15 M	71.18) M	49.99 M	18.75
PI:117	250.00 M	7°29'06"	16.35 M	32.66) M	0.53 M	0.53
PI:118	20.00 M	140°19'20"	55.43 M	48.98) M	38.93 M	13.21
PI:119	60.00 M	38°40'30"	21.06 M	40.50) M	3.59 M	3.38
PI:120	30.00 M	57°28'31"	16.45 M	30.09) M	4.21 M	3.70
PI:121	40.00 M	59°29'45"	22.86 M	41.54) M	6.07 M	5.27
PI:122	30.00 M	74°28'47"	22.80 M	39.00) M	7.68 M	6.12

ELEMENTOS DE CURVA CIRCULAR



NOTA:
1.- EL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO ESTA REFERIDO AL DATUM WGS-84.
2.- ELEVACIONES EN MSNM.
3.- LA EQUIDISTANCIA ENTRE CURVAS DE NIVEL ES DE UN METRO.

ESCALA METRICA

USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: PLANTA Y PERFIL 10+000 – 11+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY (CÓDIGO: 112TE30494)
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR (CÓDIGO: 131TE43825)

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

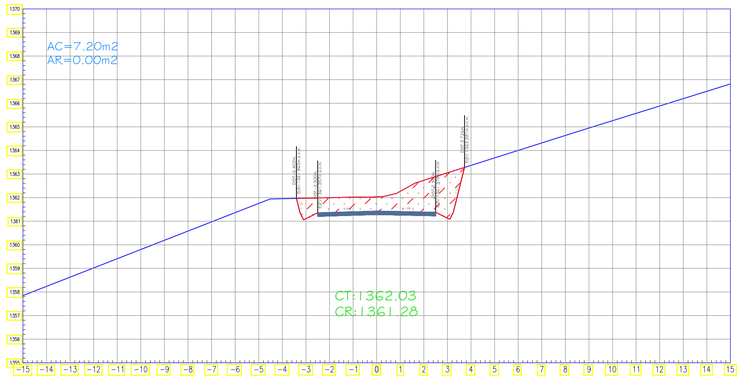
MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: ING. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO:
MIEMBRO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN:
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

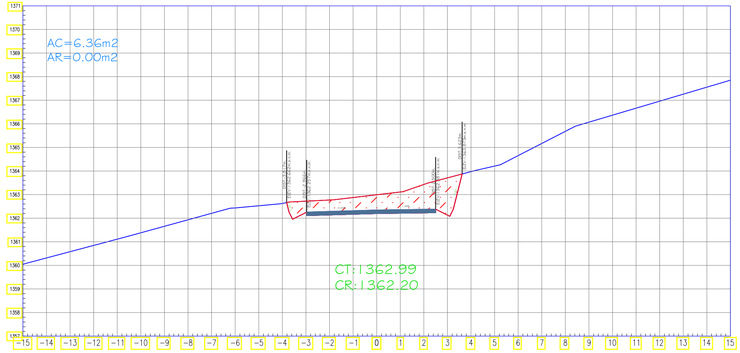
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17
ESCALA: Indicada
Nº DE LAMINA: PP–11

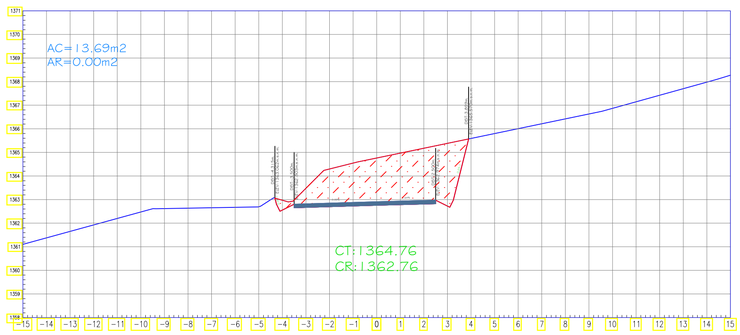
SECCION TRANSVERSAL: 0+000



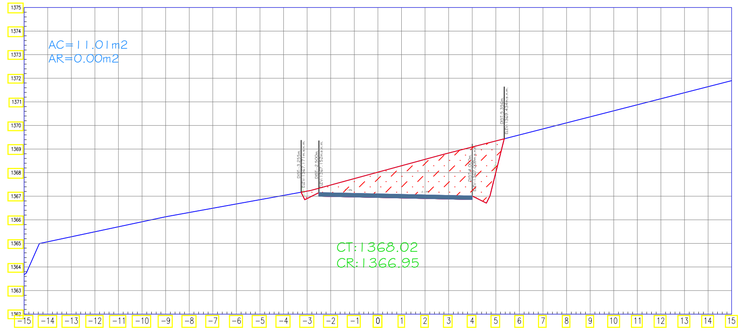
SECCION TRANSVERSAL: 0+020



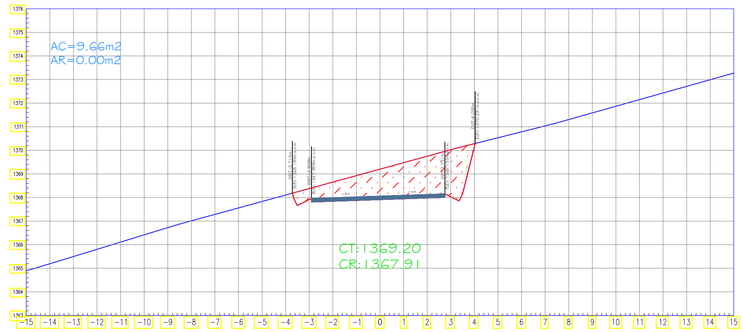
SECCION TRANSVERSAL: 0+030



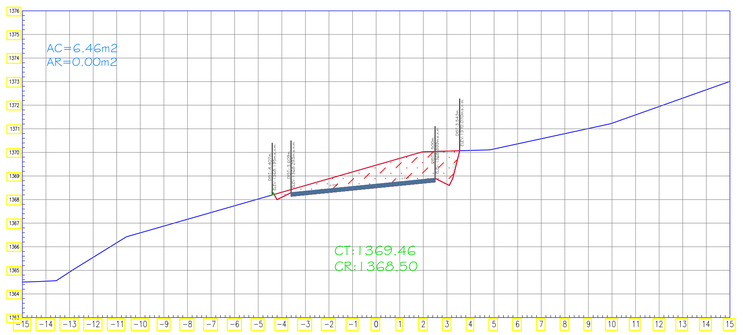
SECCION TRANSVERSAL: 0+080



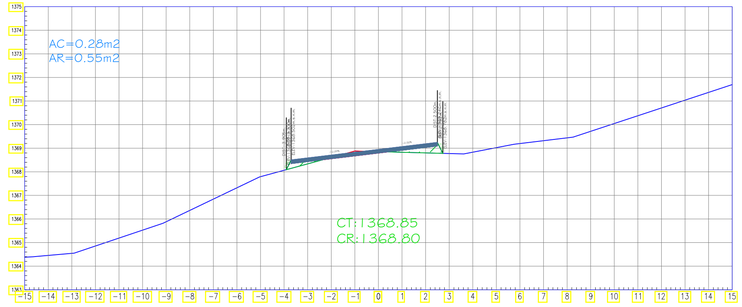
SECCION TRANSVERSAL: 0+100



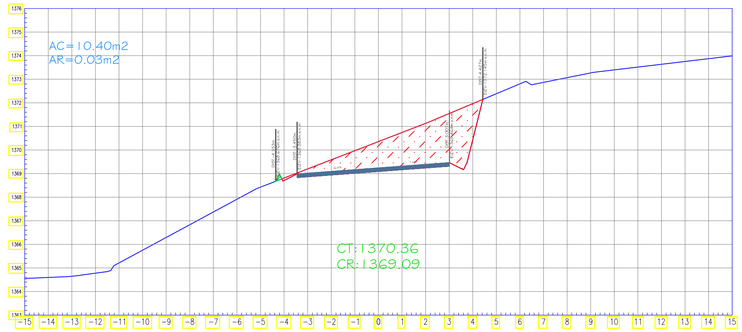
SECCION TRANSVERSAL: 0+120



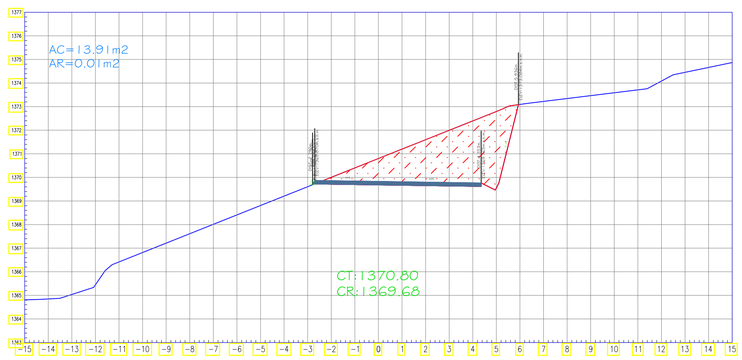
SECCION TRANSVERSAL: 0+130



SECCION TRANSVERSAL: 0+140



SECCION TRANSVERSAL: 0+160



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 0+000 – 1+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR

CÓDIGO: 112TE.30494
131TE.43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: ING. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

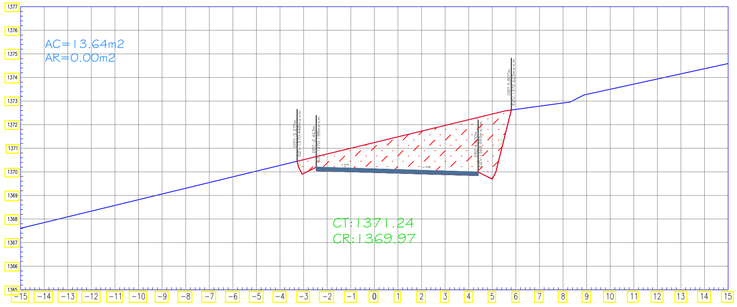
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17

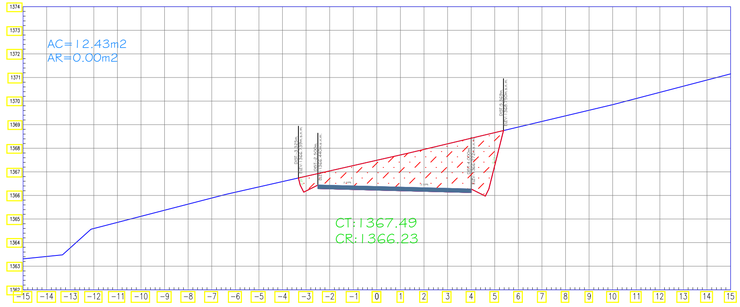
ESCALA: 1/125

Nº DE LAMINA: ST–01

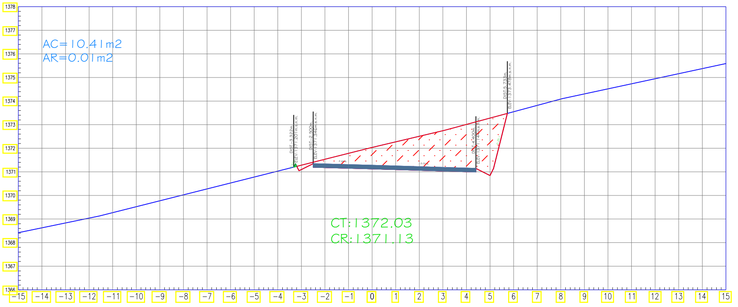
SECCION TRANSVERSAL: 0+170



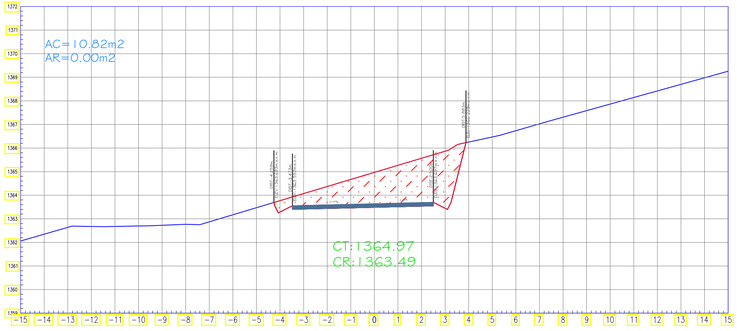
SECCION TRANSVERSAL: 0+070



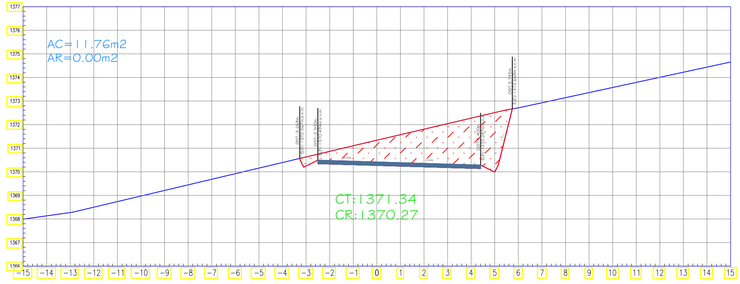
SECCION TRANSVERSAL: 0+200



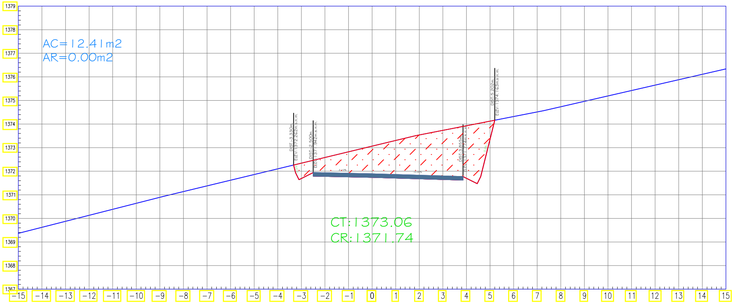
SECCION TRANSVERSAL: 0+040



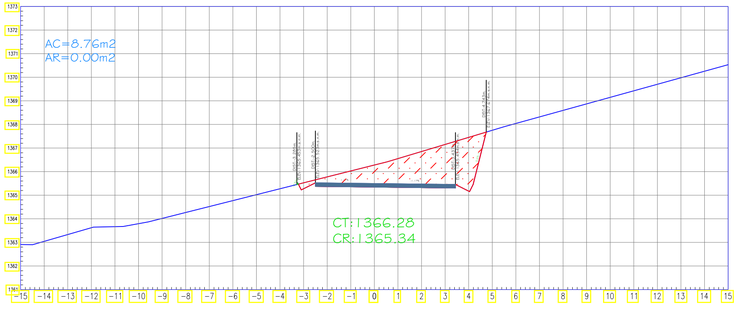
SECCION TRANSVERSAL: 0+180



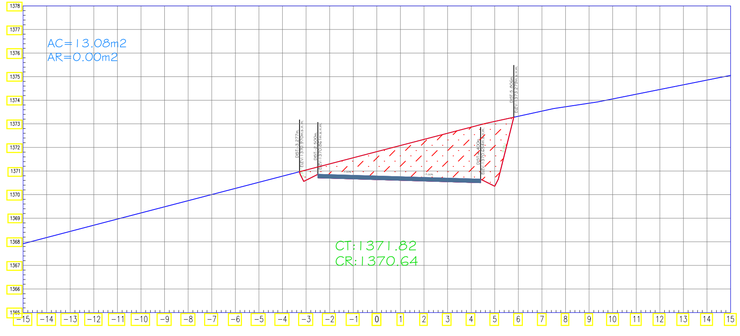
SECCION TRANSVERSAL: 0+210



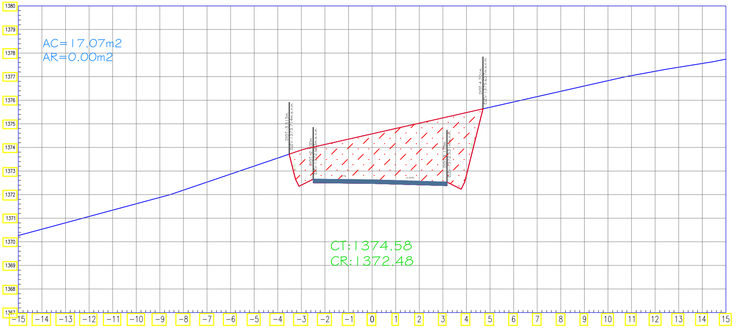
SECCION TRANSVERSAL: 0+060



SECCION TRANSVERSAL: 0+190



SECCION TRANSVERSAL: 0+220



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 0+000 – 1+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR

CÓDIGO: 112TE30494 1311TE43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: ING. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

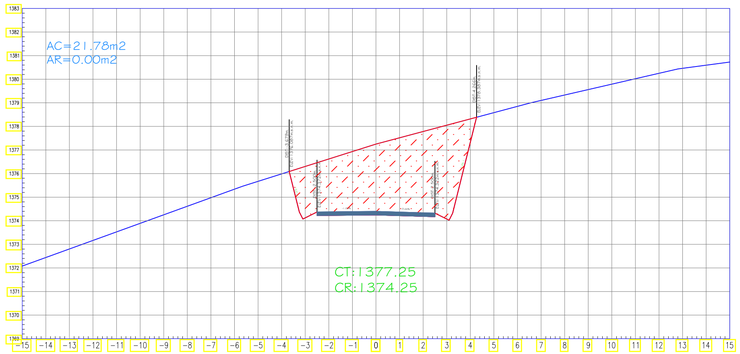
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17

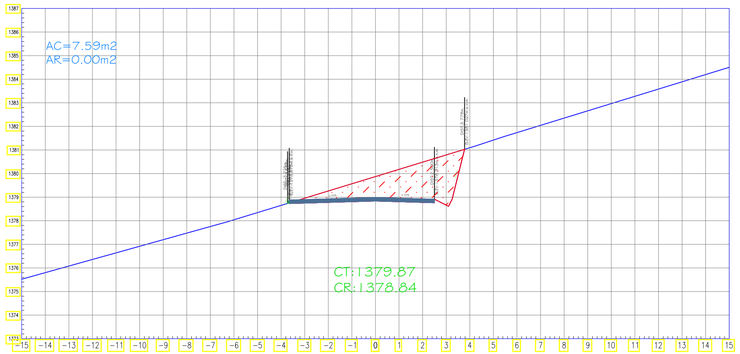
ESCALA: 1/125

N° DE LAMINA: ST–02

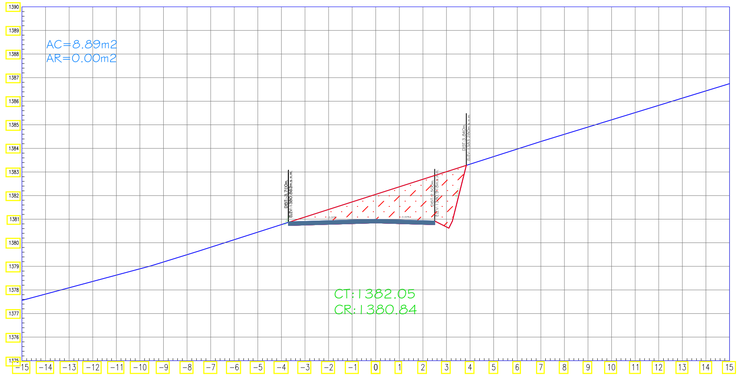
SECCION TRANSVERSAL: 0+240



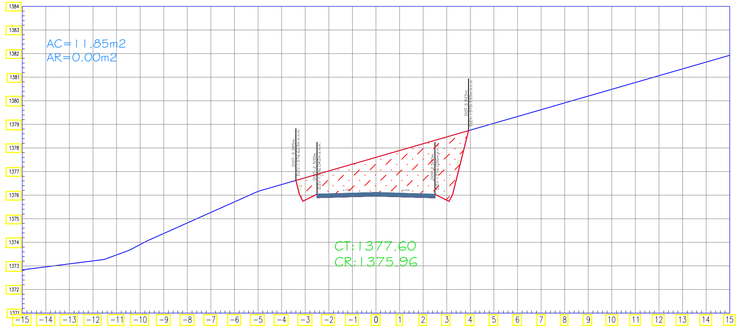
SECCION TRANSVERSAL: 0+300



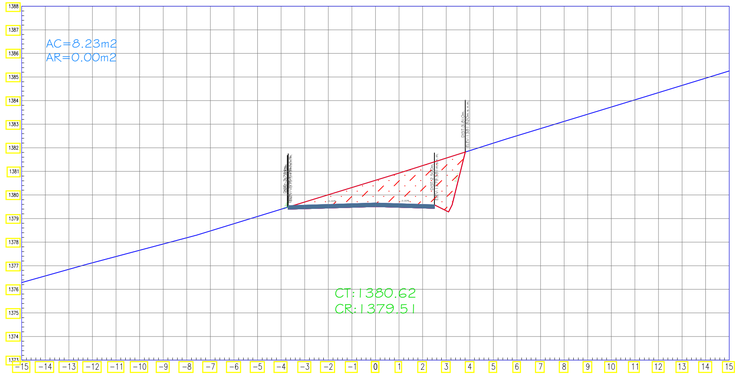
SECCION TRANSVERSAL: 0+330



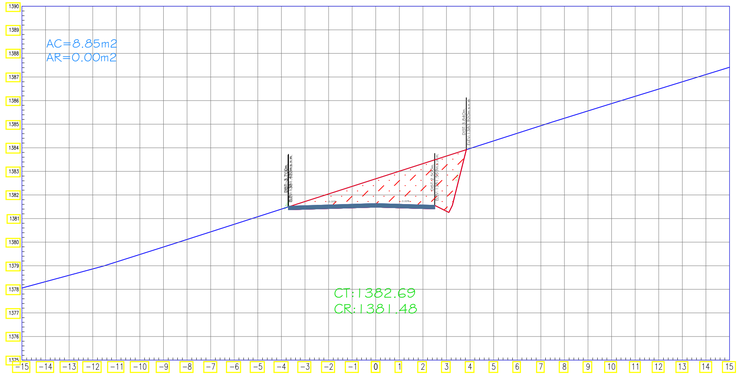
SECCION TRANSVERSAL: 0+260



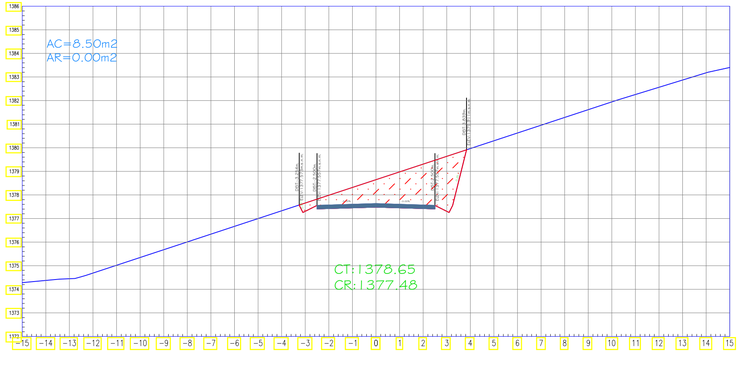
SECCION TRANSVERSAL: 0+310



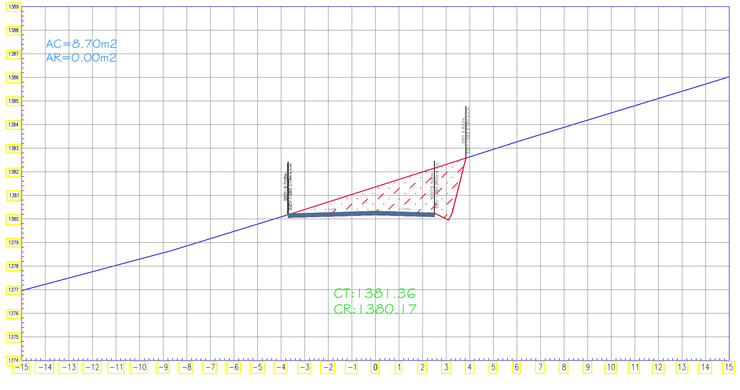
SECCION TRANSVERSAL: 0+340



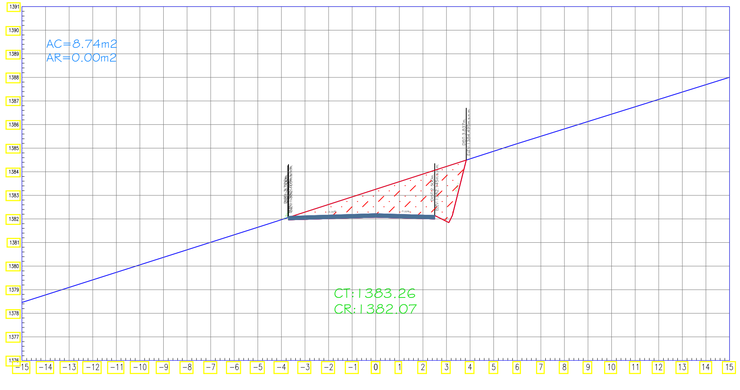
SECCION TRANSVERSAL: 0+280



SECCION TRANSVERSAL: 0+320



SECCION TRANSVERSAL: 0+350



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 0+000 – 1+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR

CÓDIGO: 112TE30494, 131TE43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: ING. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

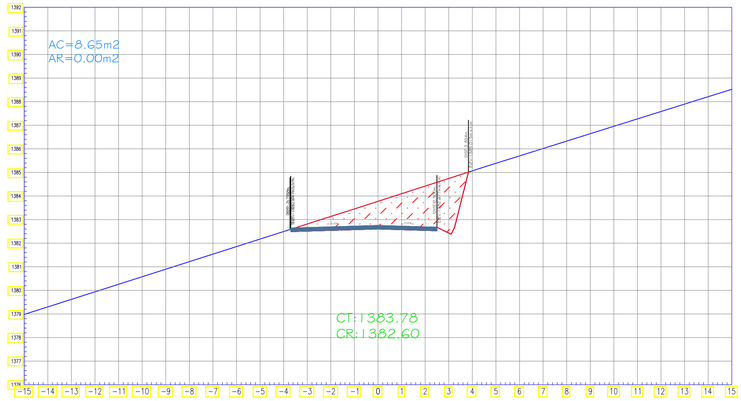
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17

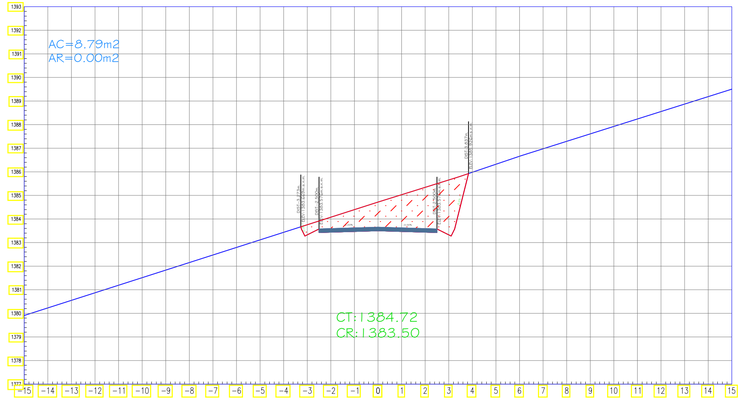
ESCALA: 1/125

N° DE LAMINA: ST–03

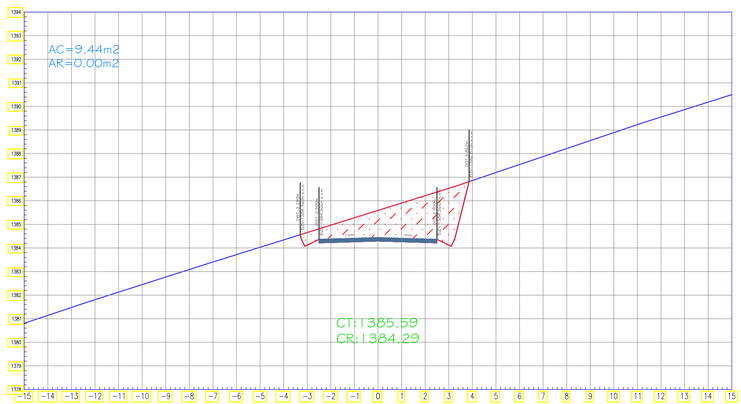
SECCION TRANSVERSAL: 0+360



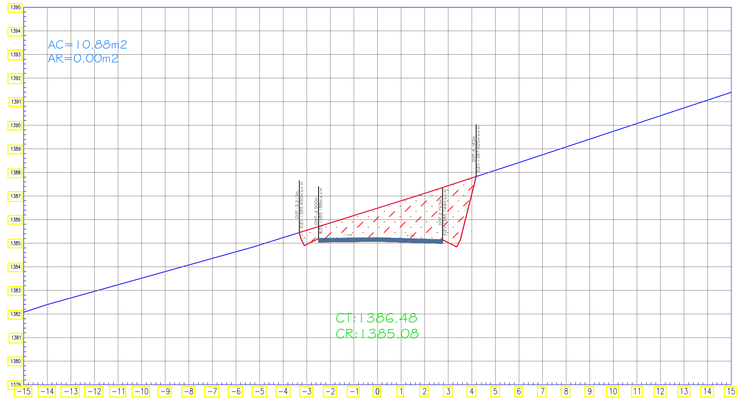
SECCION TRANSVERSAL: 0+380



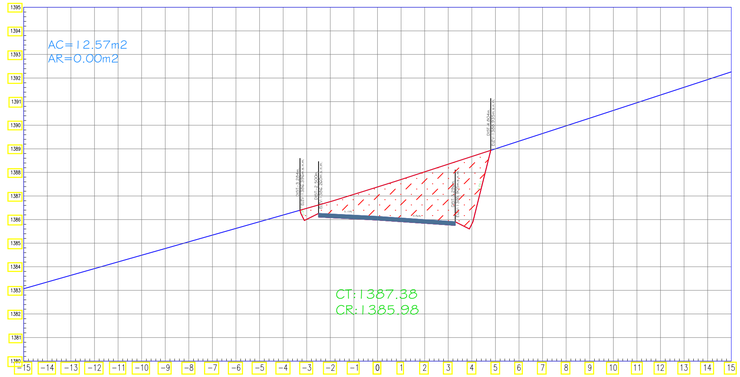
SECCION TRANSVERSAL: 0+400



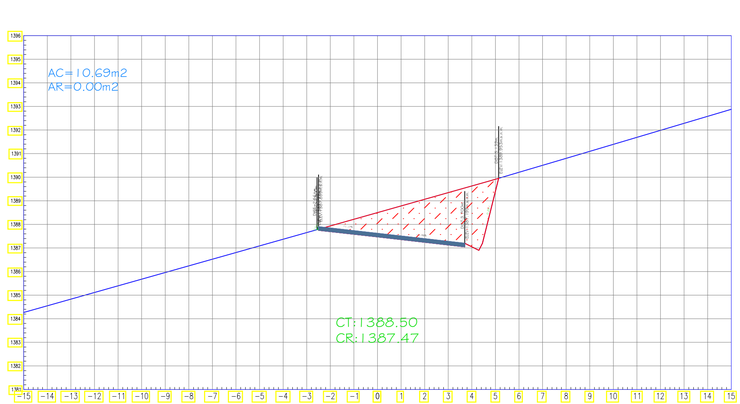
SECCION TRANSVERSAL: 0+420



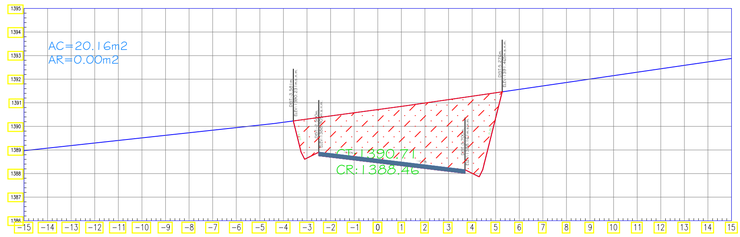
SECCION TRANSVERSAL: 0+440



SECCION TRANSVERSAL: 0+460

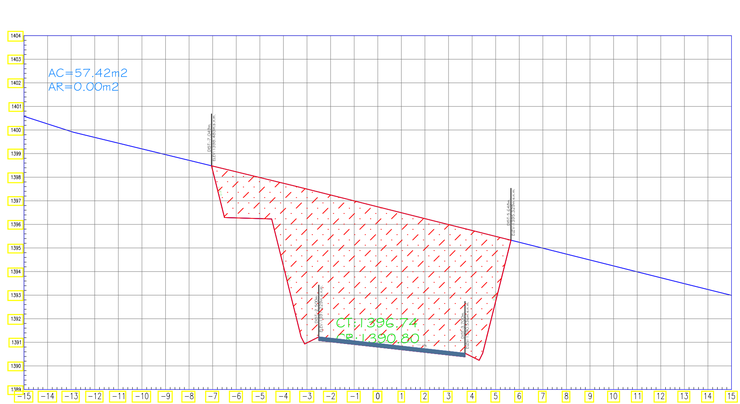


SECCION TRANSVERSAL: 0+470



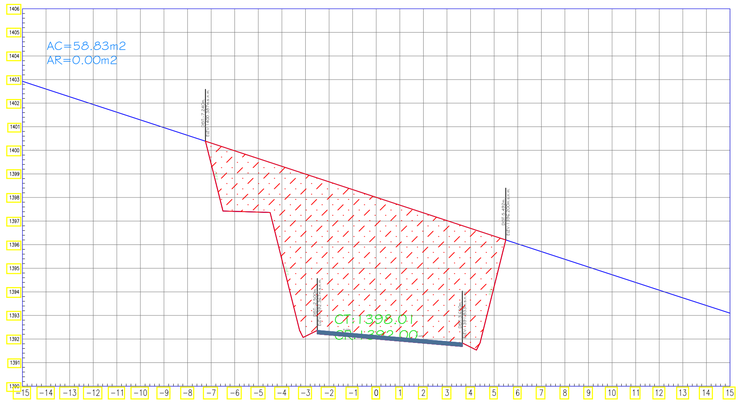
SECCION TRANSVERSAL: 0+480

SECCION TRANSVERSAL: 0+490

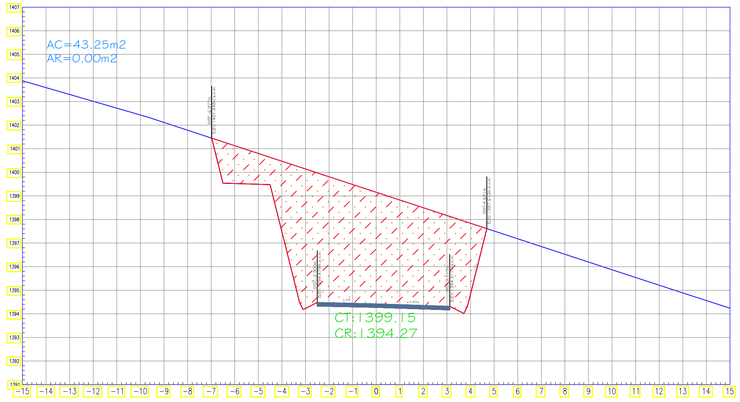


USAT	UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO FACULTAD: INGENIERÍA ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL	TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE INGENIERO CIVIL AMBIENTAL	TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.	PLANO BASE:	PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 0+000 – 1+000 ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY; GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR CÓDIGO: 112TE30494; 131TE43825 ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO UBICACIÓN: DISTRITO: SALAS; PROVINCIA: LAMBAYEQUE; REGIÓN: LAMBAYEQUE	MIEMBROS DEL JURADO: PRESIDENTE: ING. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO. SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID. MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO. OBSERVACIONES:	FECHA: 06–07–17 ESCALA: 1/125 Nº DE LÁMINA: ST–04

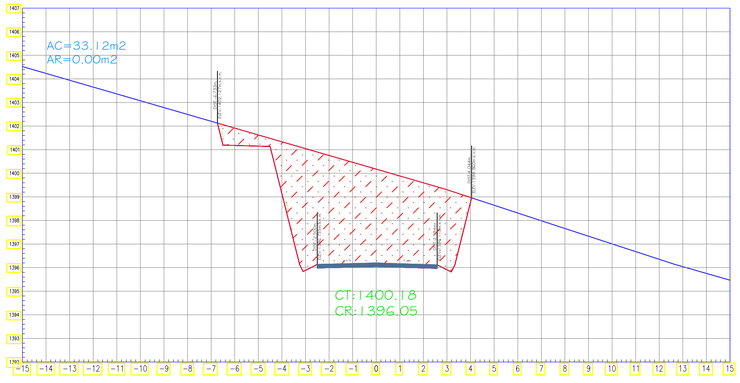
SECCION TRANSVERSAL: 0+500



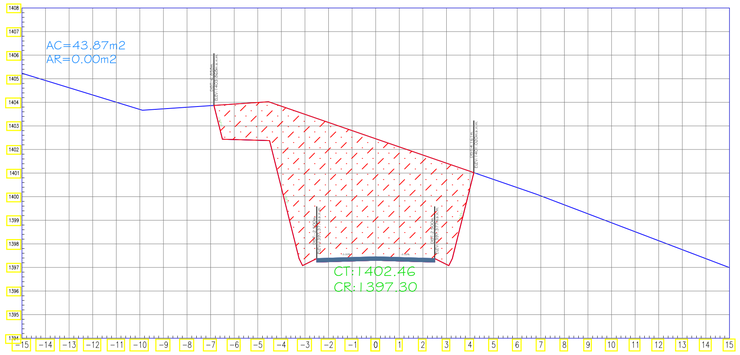
SECCION TRANSVERSAL: 0+520



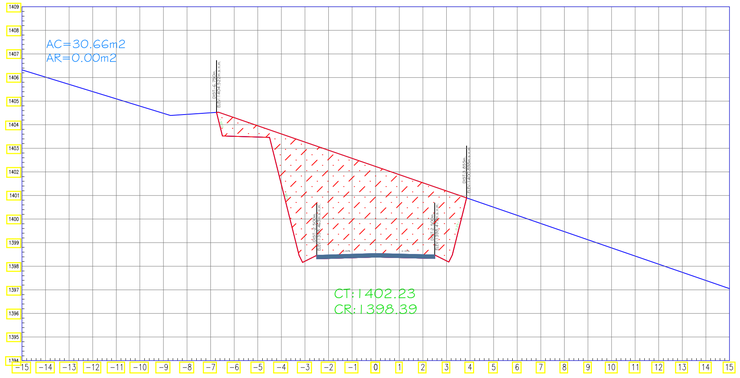
SECCION TRANSVERSAL: 0+540



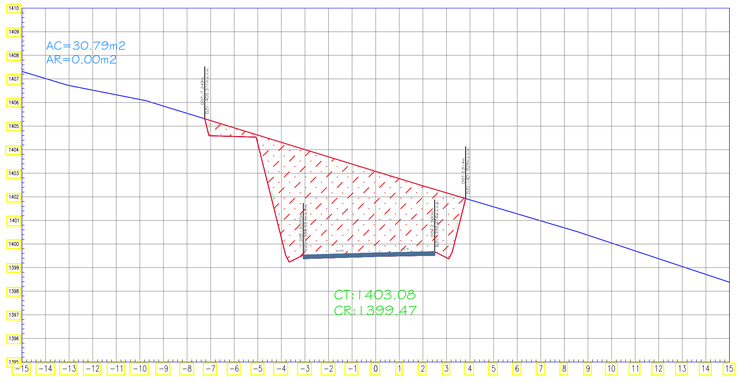
SECCION TRANSVERSAL: 0+560



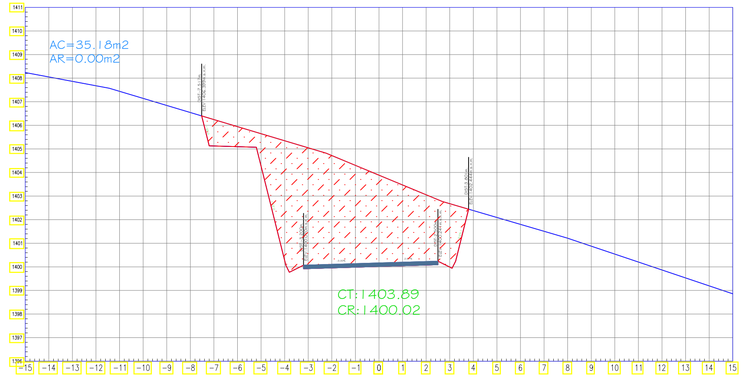
SECCION TRANSVERSAL: 0+580



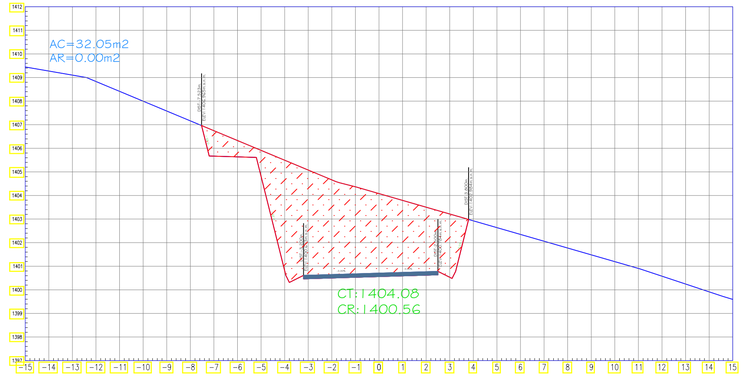
SECCION TRANSVERSAL: 0+600



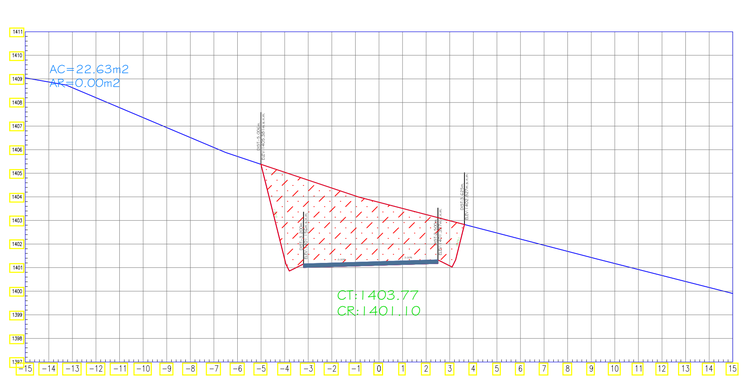
SECCION TRANSVERSAL: 0+610



SECCION TRANSVERSAL: 0+620



SECCION TRANSVERSAL: 0+630



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 0+000 – 1+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY (CÓDIGO: 112TE30494)
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR (CÓDIGO: 131TE43825)

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

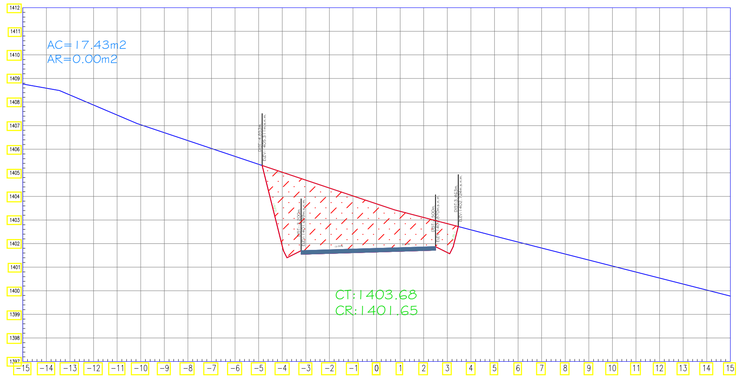
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17

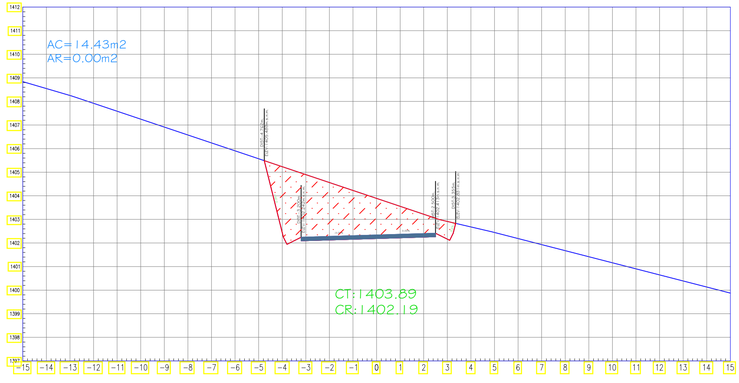
ESCALA: 1/125

Nº DE LÁMINA: ST–05

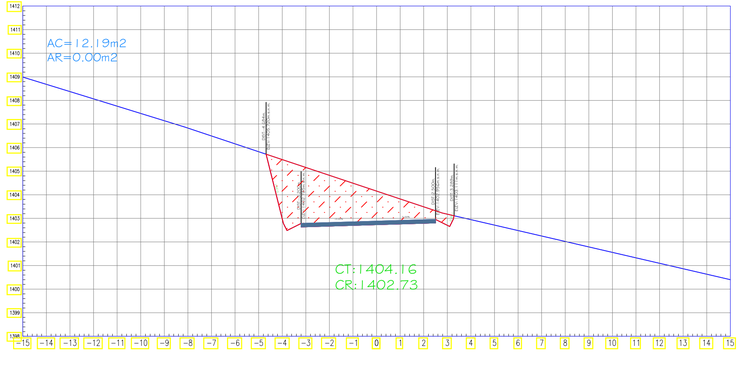
SECCION TRANSVERSAL: 0+640



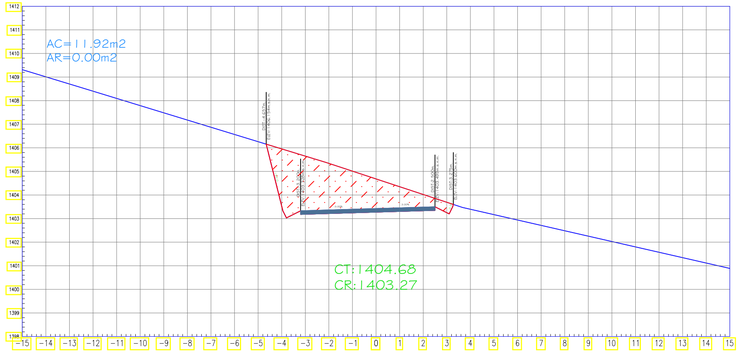
SECCION TRANSVERSAL: 0+650



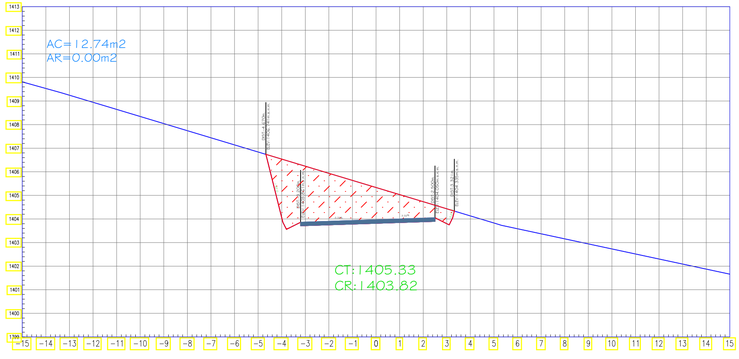
SECCION TRANSVERSAL: 0+660



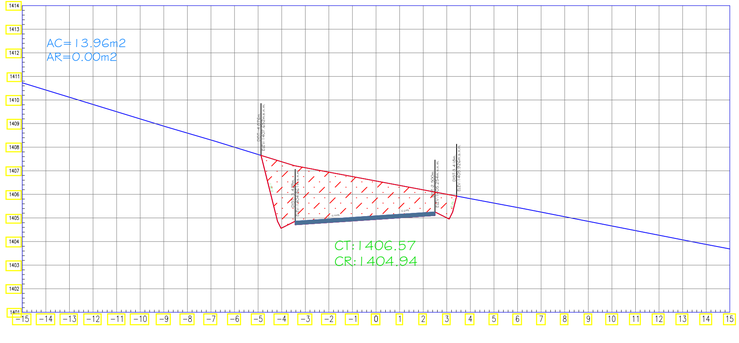
SECCION TRANSVERSAL: 0+670



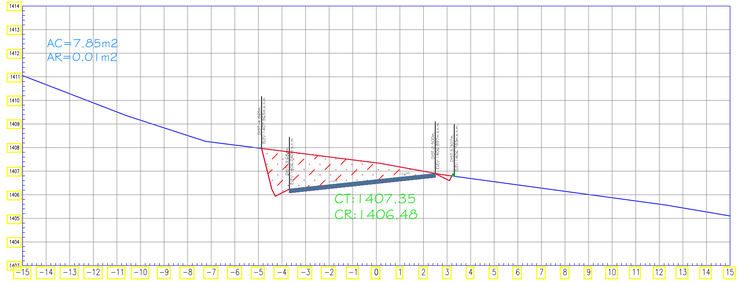
SECCION TRANSVERSAL: 0+680



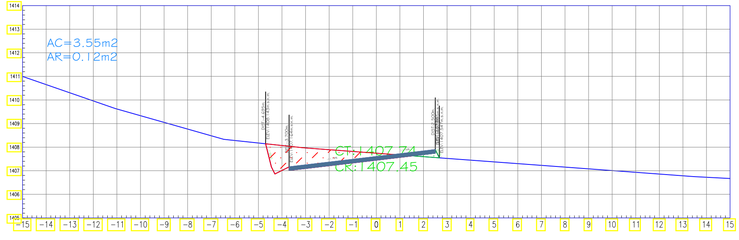
SECCION TRANSVERSAL: 0+700



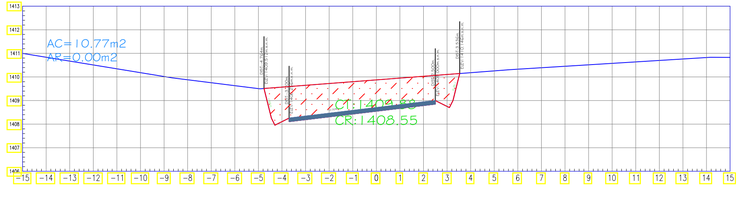
SECCION TRANSVERSAL: 0+720



SECCION TRANSVERSAL: 0+730



SECCION TRANSVERSAL: 0+740



UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 0+000 – 1+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR

CÓDIGO: 112TE30494
131TE43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: ING. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

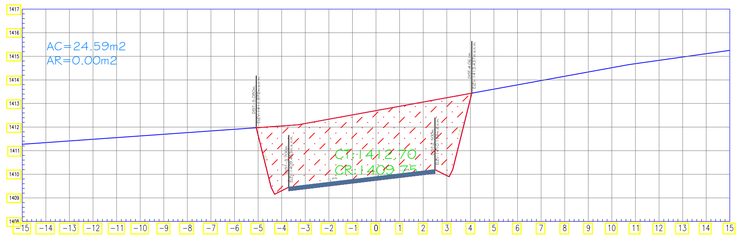
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17

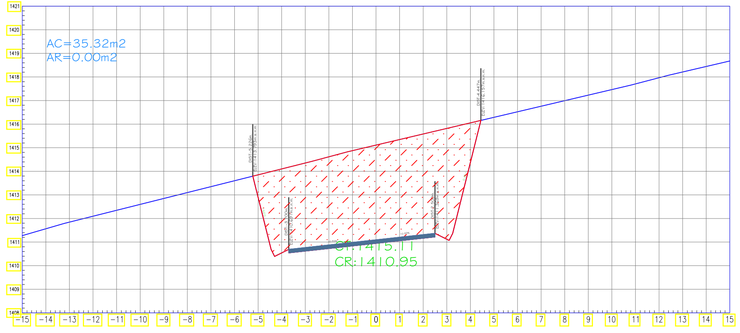
ESCALA: 1/125

Nº DE LAMINA: ST–06

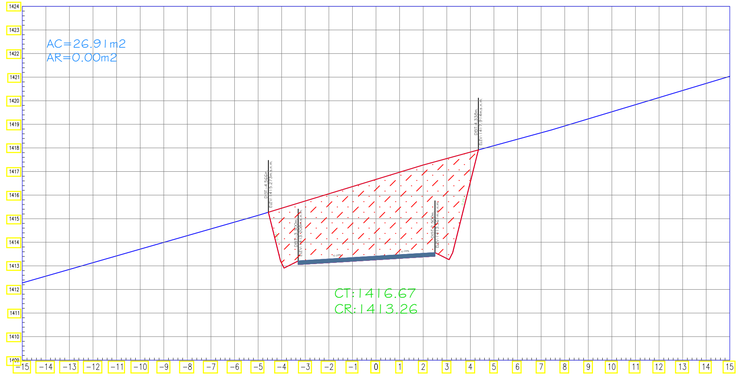
SECCION TRANSVERSAL: 0+750



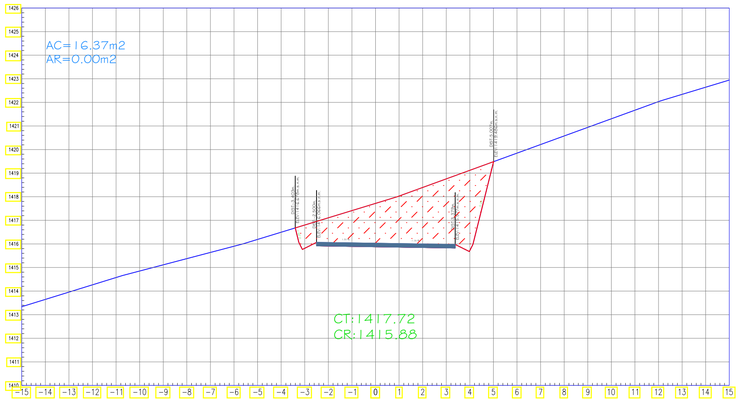
SECCION TRANSVERSAL: 0+760



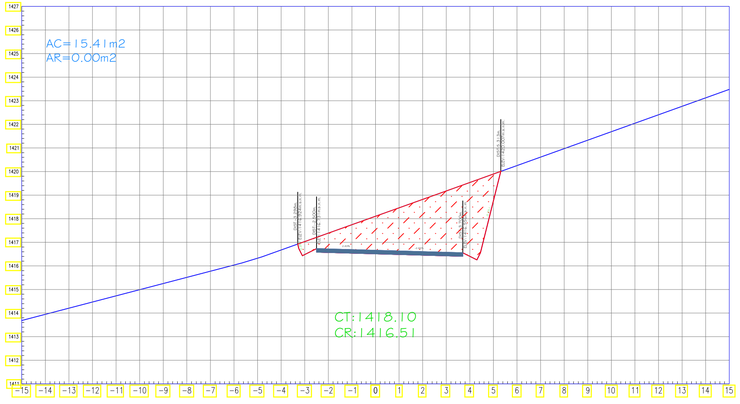
SECCION TRANSVERSAL: 0+780



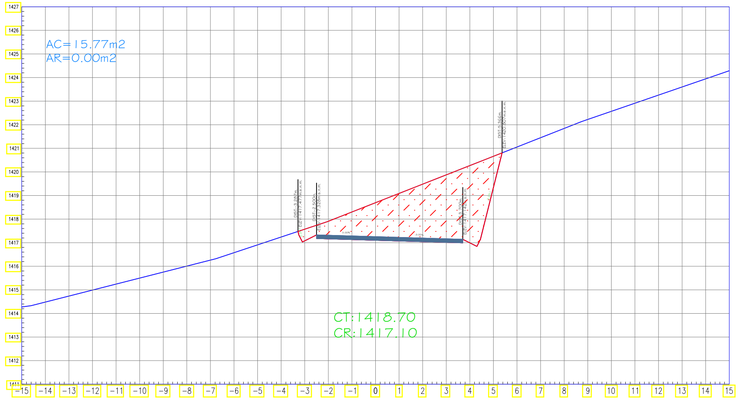
SECCION TRANSVERSAL: 0+810



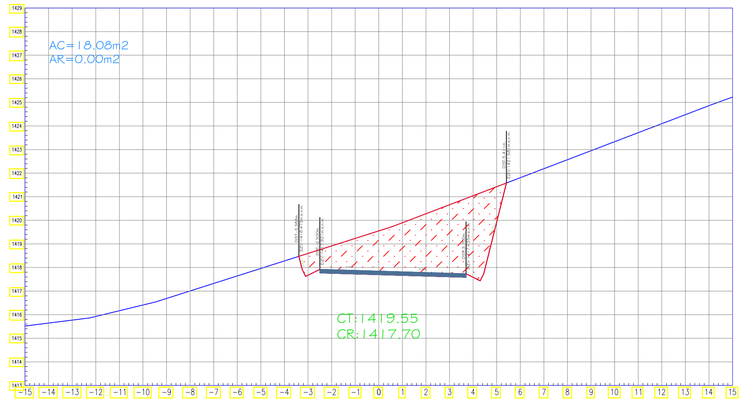
SECCION TRANSVERSAL: 0+820



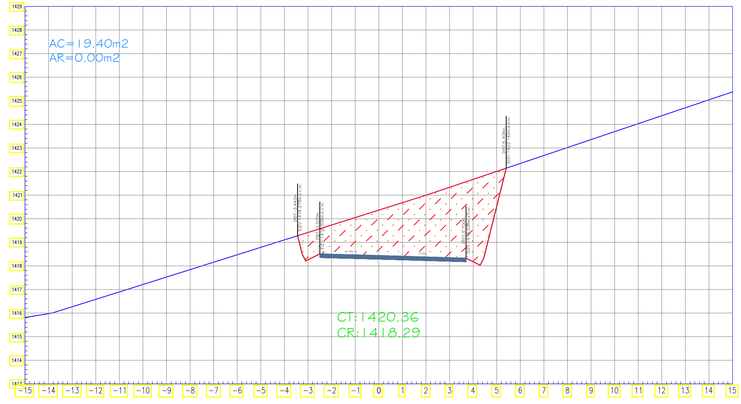
SECCION TRANSVERSAL: 0+830



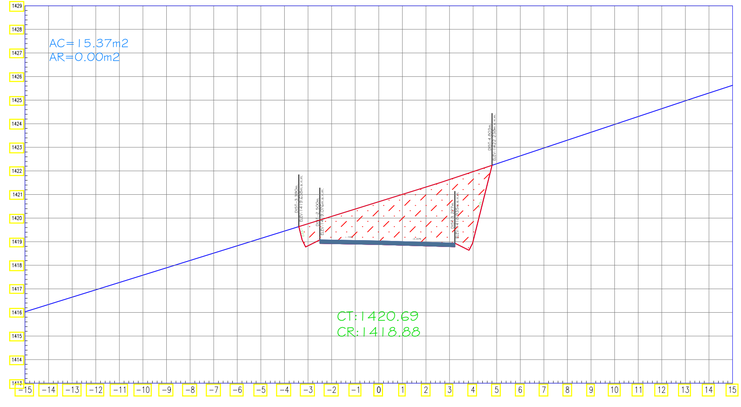
SECCION TRANSVERSAL: 0+840



SECCION TRANSVERSAL: 0+850



SECCION TRANSVERSAL: 0+860



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 0+000 – 1+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR

CÓDIGO: 112TE30494
131TE43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: ING. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

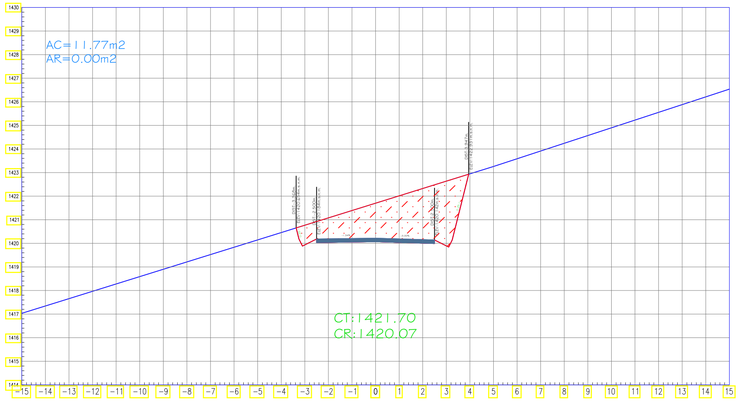
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17

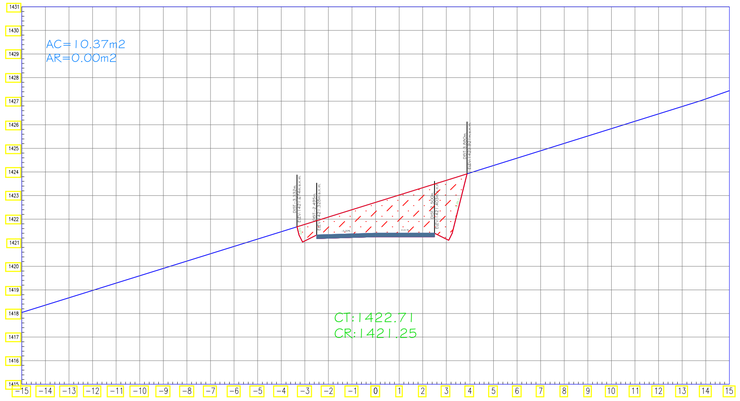
ESCALA: 1/125

N° DE LAMINA: ST–7

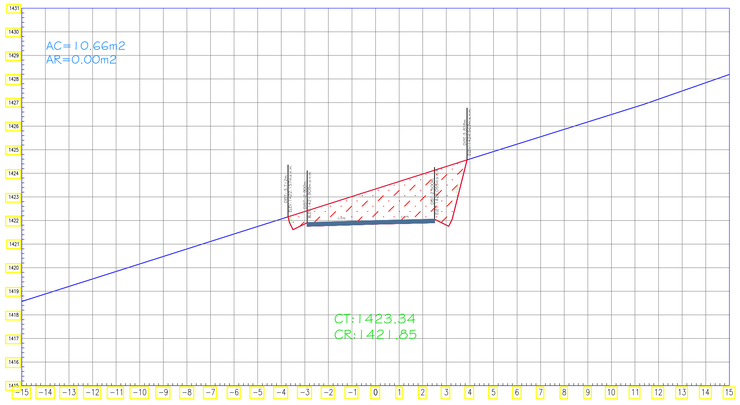
SECCION TRANSVERSAL: 0+880



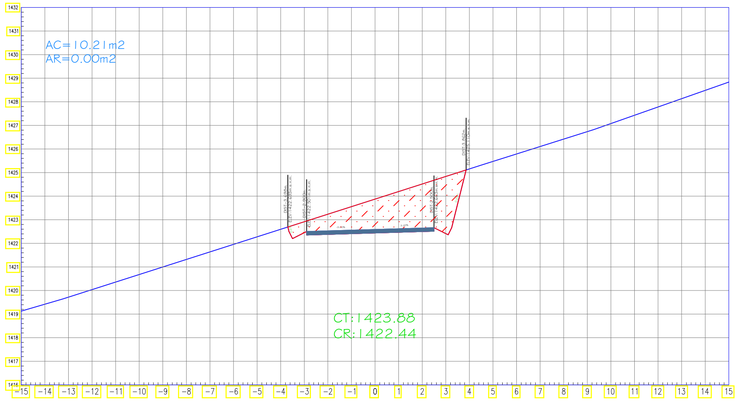
SECCION TRANSVERSAL: 0+900



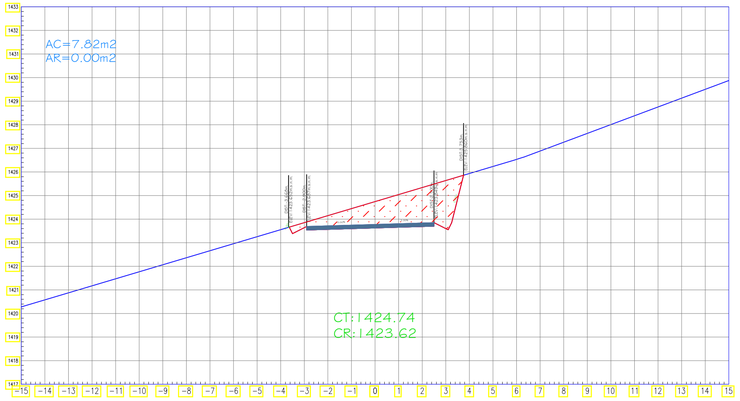
SECCION TRANSVERSAL: 0+910



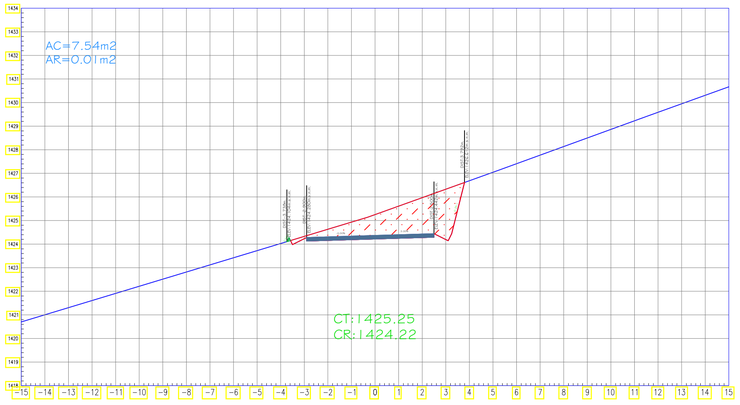
SECCION TRANSVERSAL: 0+920



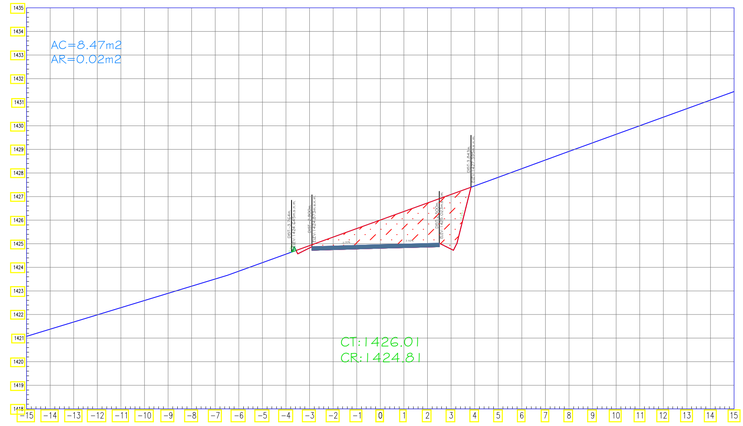
SECCION TRANSVERSAL: 0+940



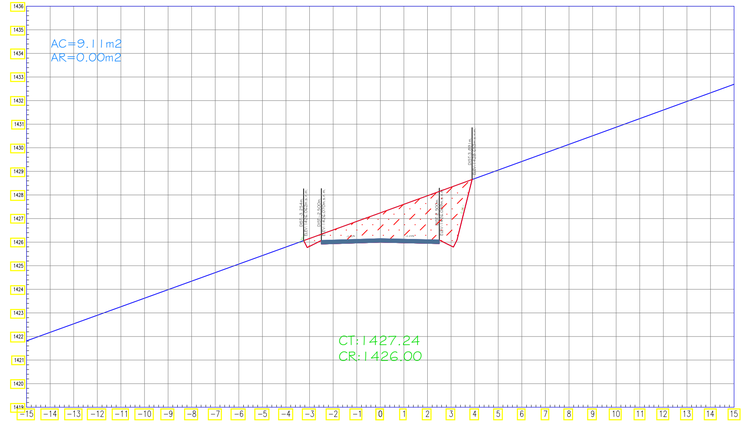
SECCION TRANSVERSAL: 0+950



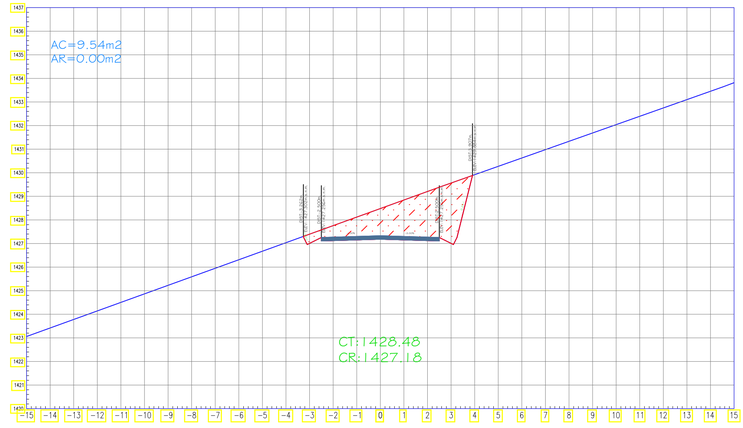
SECCION TRANSVERSAL: 0+960



SECCION TRANSVERSAL: 0+980



SECCION TRANSVERSAL: 1+000



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 0+000 – 1+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY (112TE30494); GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR (131TE43825)

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN:
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

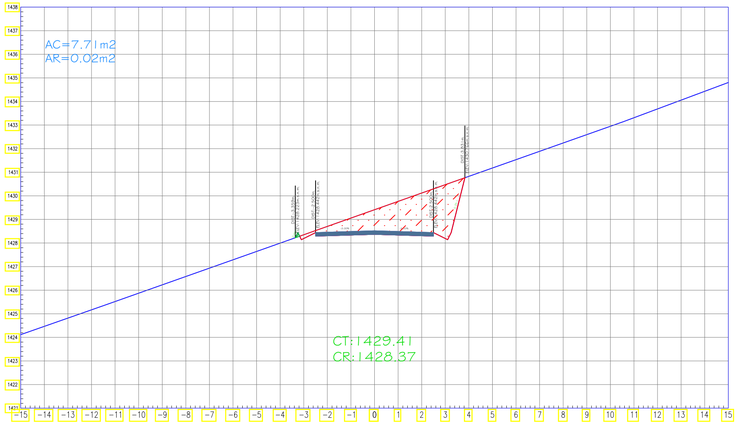
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17

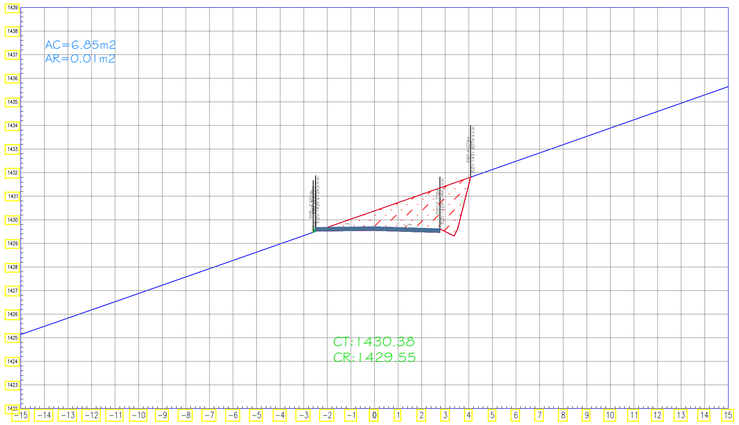
ESCALA: 1/125

N° DE LAMINA: ST–08

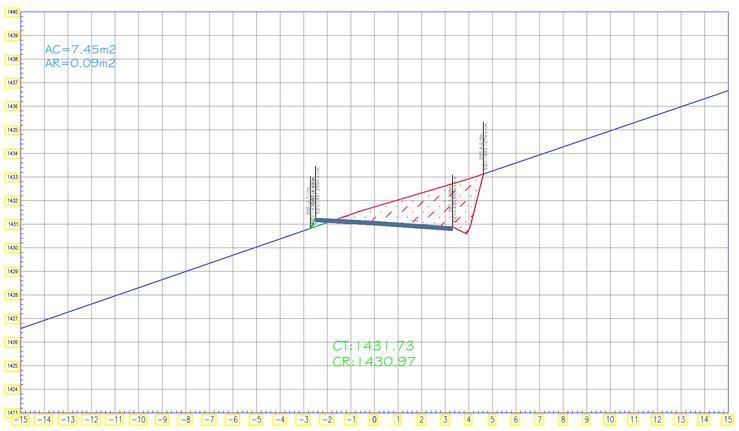
SECCION TRANSVERSAL: 1+020



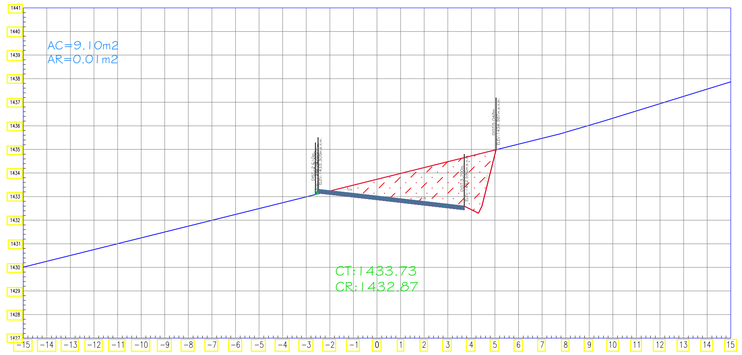
SECCION TRANSVERSAL: 1+040



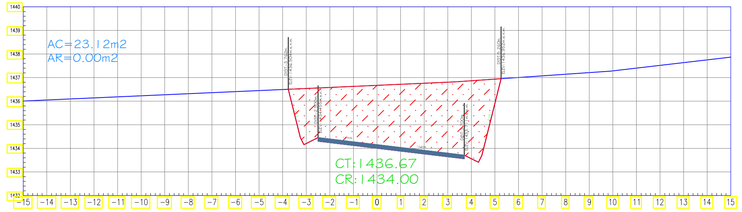
SECCION TRANSVERSAL: 1+060



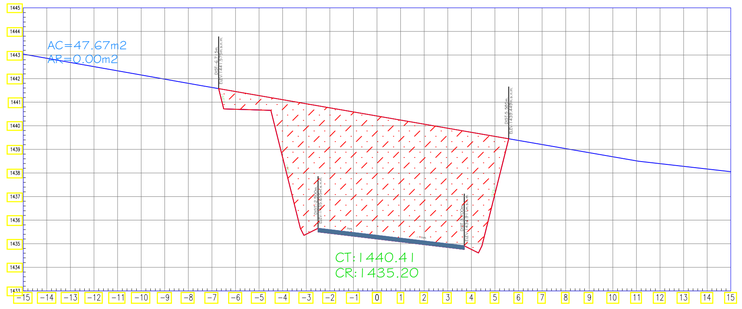
SECCION TRANSVERSAL: 1+080



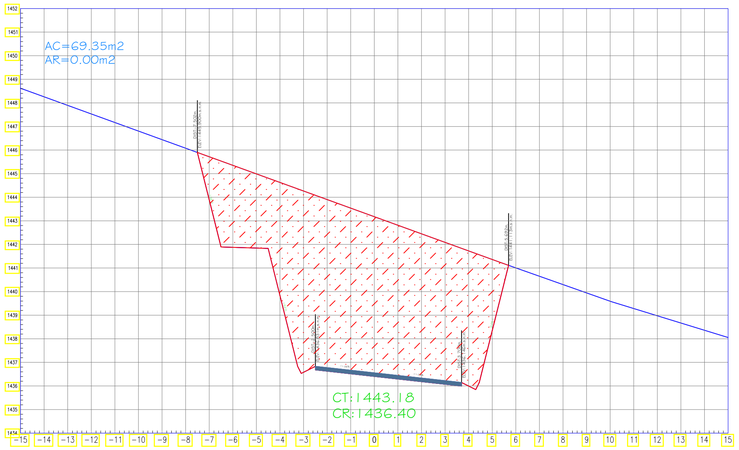
SECCION TRANSVERSAL: 1+090



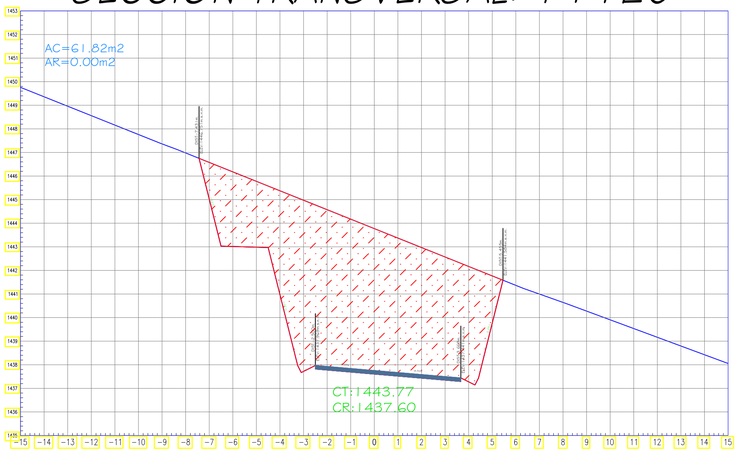
SECCION TRANSVERSAL: 1+100



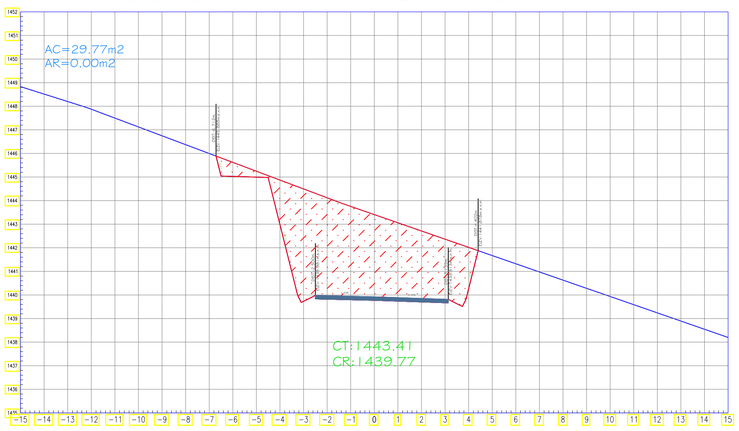
SECCION TRANSVERSAL: 1+110



SECCION TRANSVERSAL: 1+120



SECCION TRANSVERSAL: 1+140



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 1+000 – 2+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR

CÓDIGO: 112TE30494
131TE43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN:
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

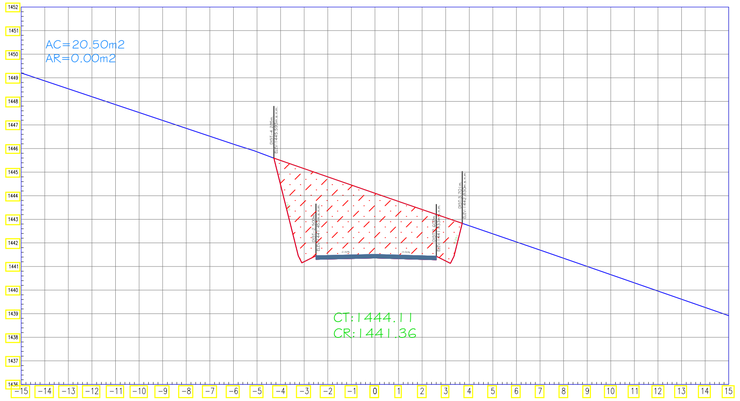
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17

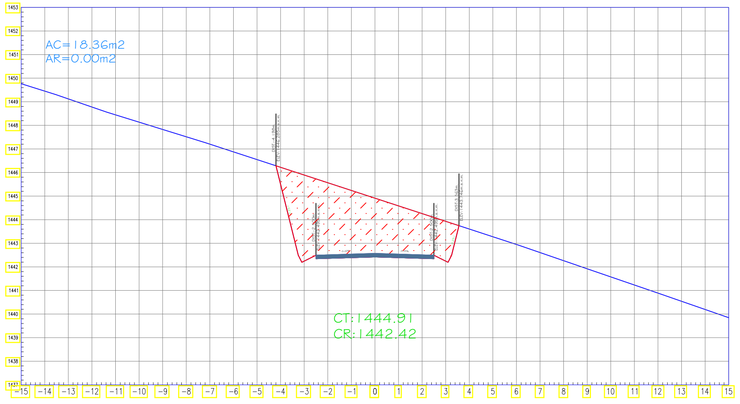
ESCALA: 1/125

N° DE LAMINA: ST–09

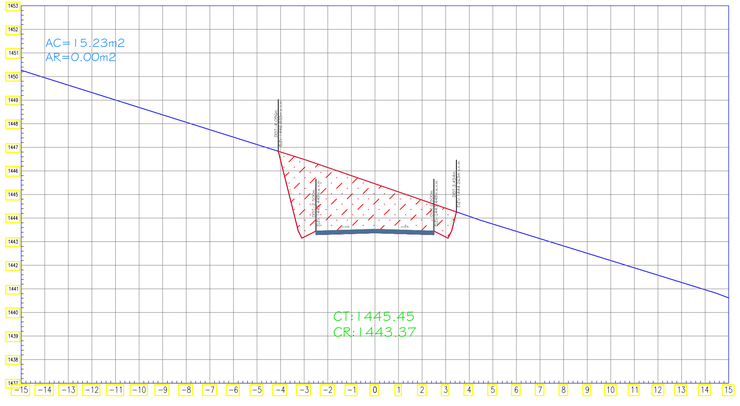
SECCION TRANSVERSAL: 1+160



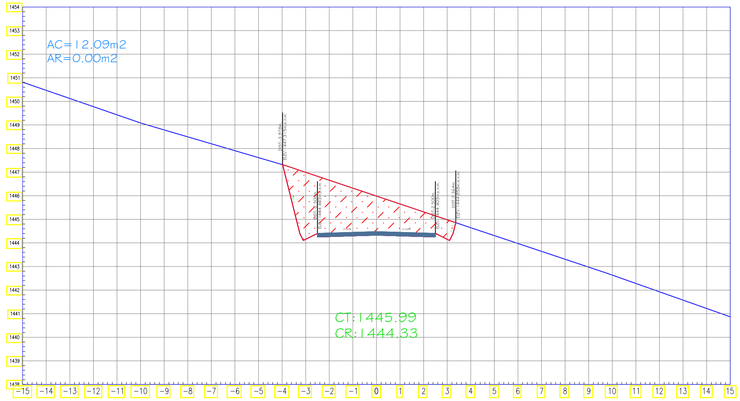
SECCION TRANSVERSAL: 1+180



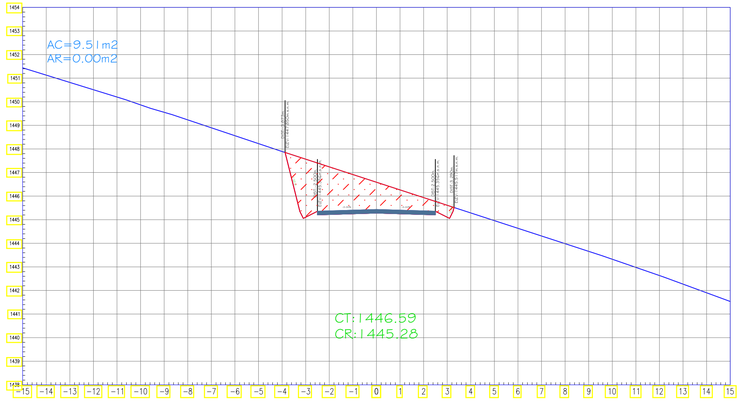
SECCION TRANSVERSAL: 1+200



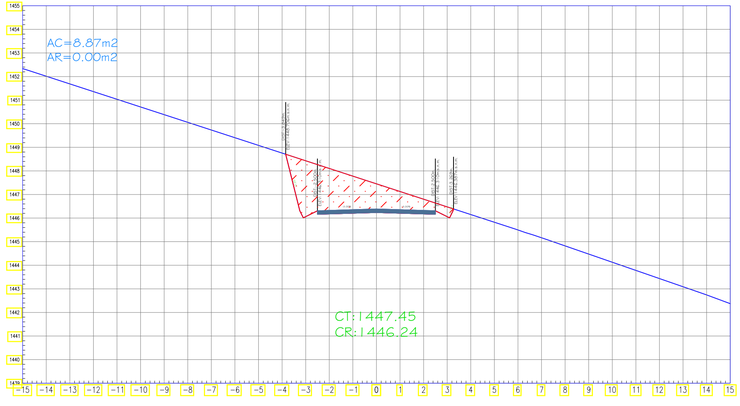
SECCION TRANSVERSAL: 1+220



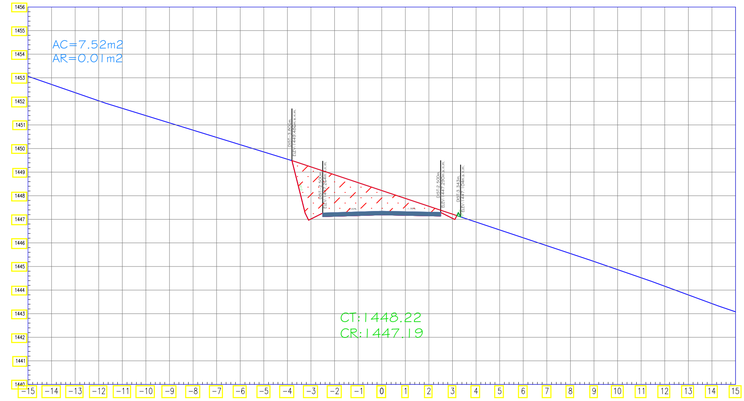
SECCION TRANSVERSAL: 1+240



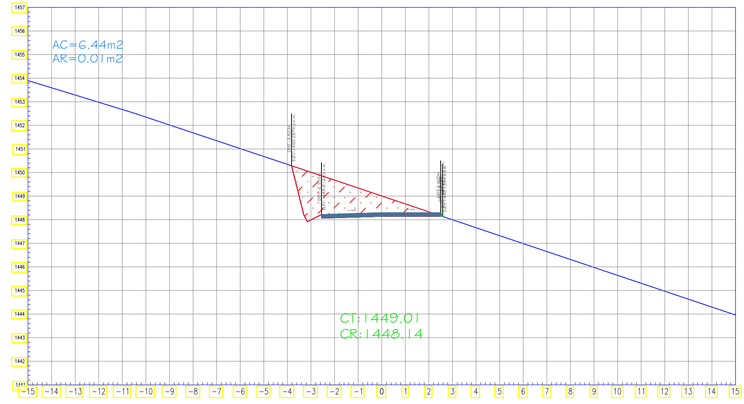
SECCION TRANSVERSAL: 1+260



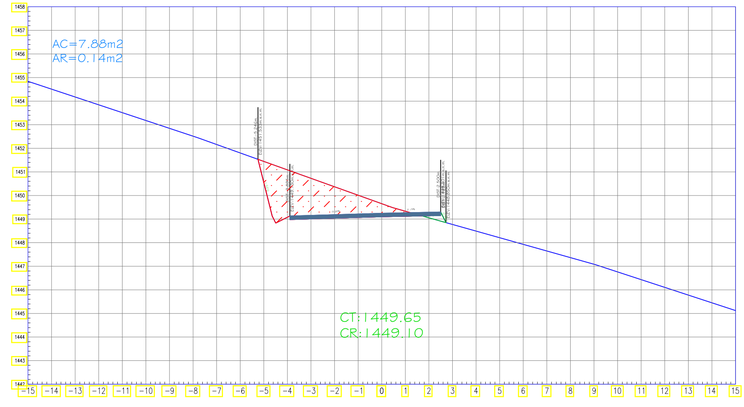
SECCION TRANSVERSAL: 1+280



SECCION TRANSVERSAL: 1+300



SECCION TRANSVERSAL: 1+320



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 1+000 – 2+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR

CÓDIGO: 112TE30494
131TE43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: ING. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN:
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

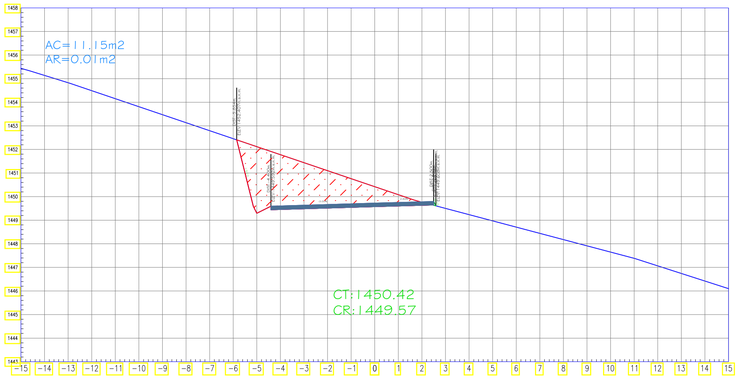
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17

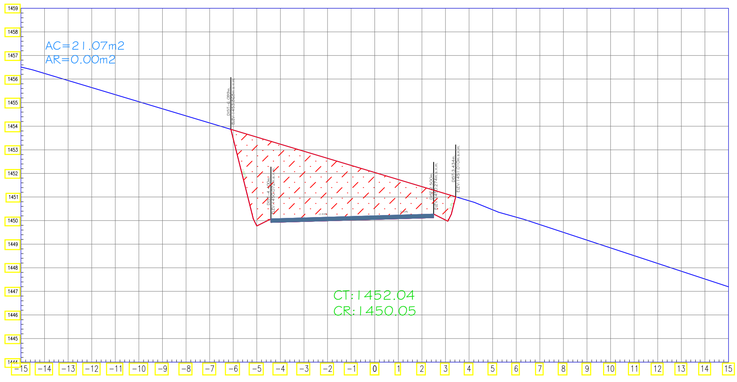
ESCALA: 1/125

N° DE LÁMINA: ST–10

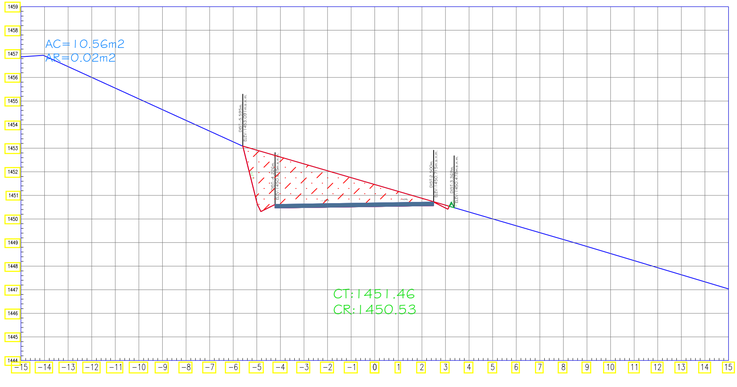
SECCION TRANSVERSAL: 1+330



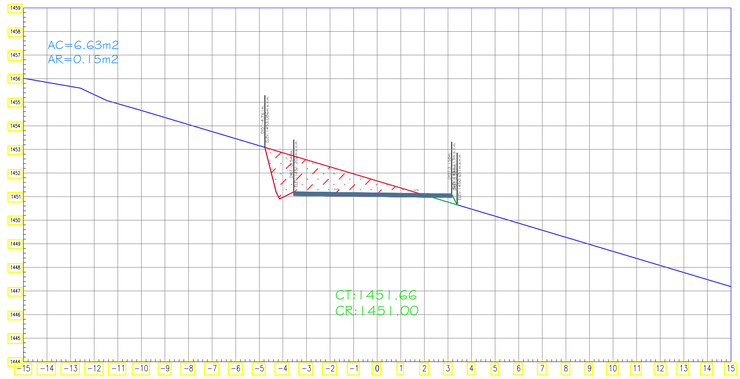
SECCION TRANSVERSAL: 1+340



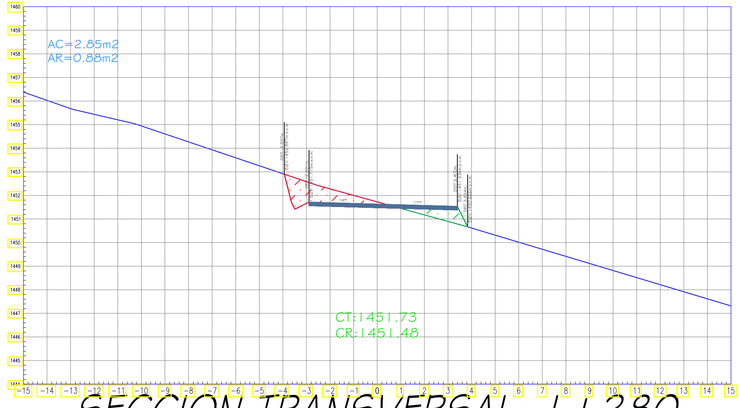
SECCION TRANSVERSAL: 1+350



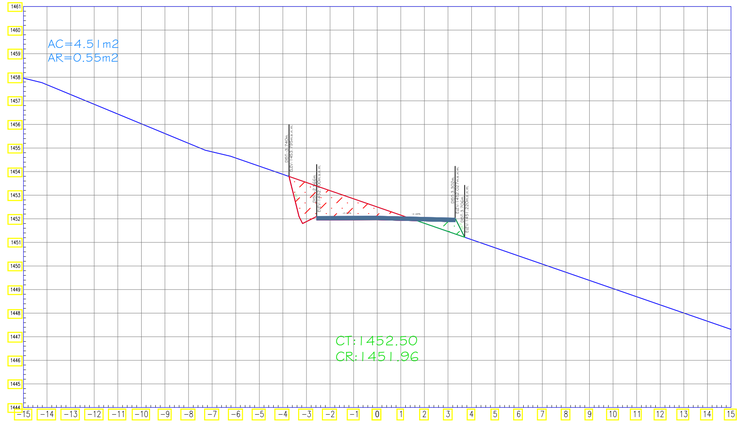
SECCION TRANSVERSAL: 1+360



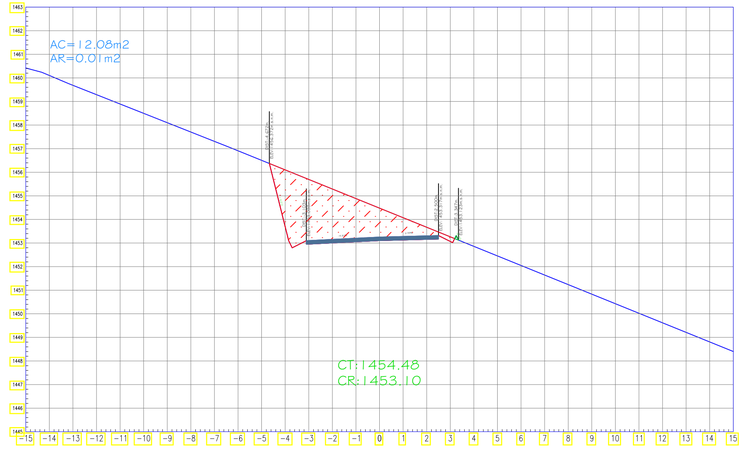
SECCION TRANSVERSAL: 1+370



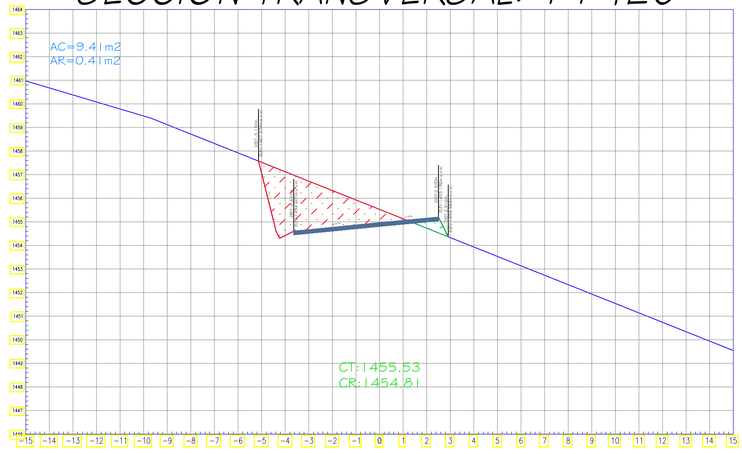
SECCION TRANSVERSAL: 1+380



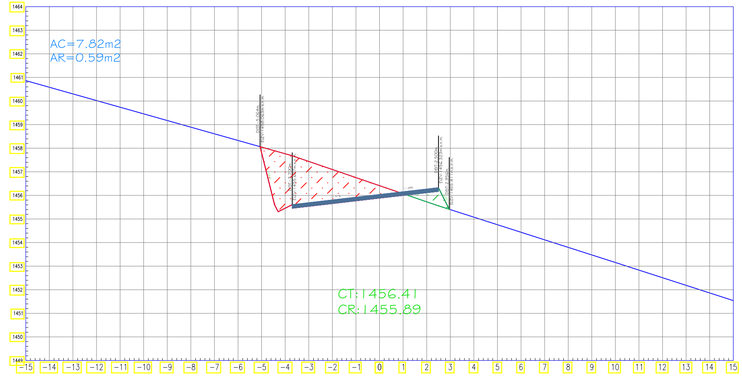
SECCION TRANSVERSAL: 1+400



SECCION TRANSVERSAL: 1+420



SECCION TRANSVERSAL: 1+430



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA
ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS
PARA OPTAR EL TÍTULO DE
INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 1+000 – 2+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR
CÓDIGO: 112TE30494, 131TE43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

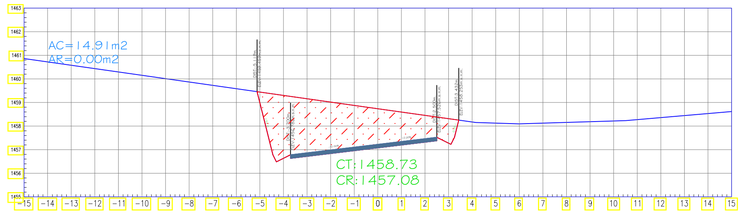
MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN:
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

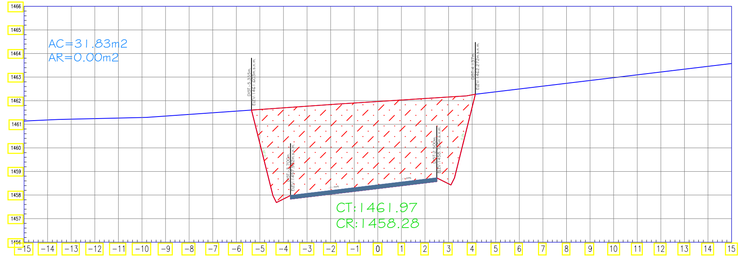
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17
ESCALA: 1/125
N° DE LAMINA: ST–11

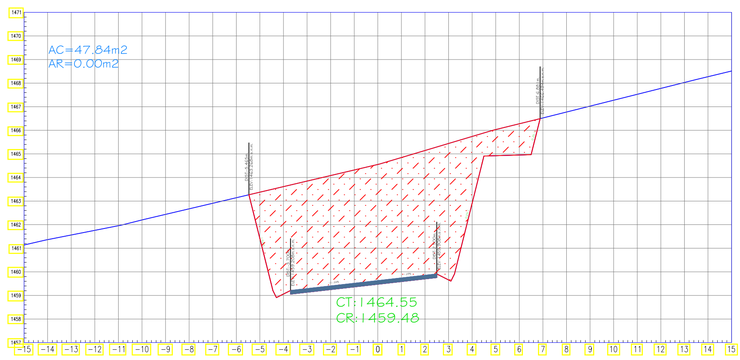
SECCION TRANSVERSAL: 1+440



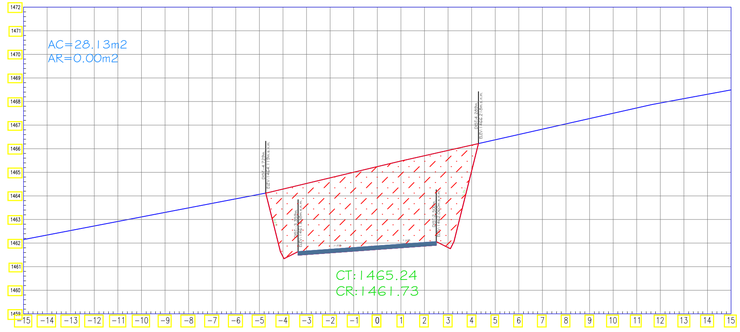
SECCION TRANSVERSAL: 1+450



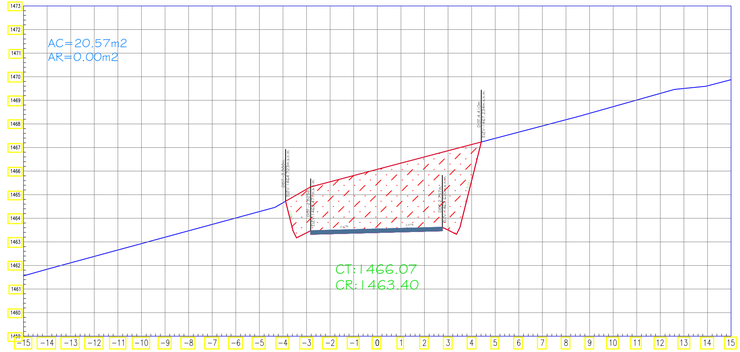
SECCION TRANSVERSAL: 1+460



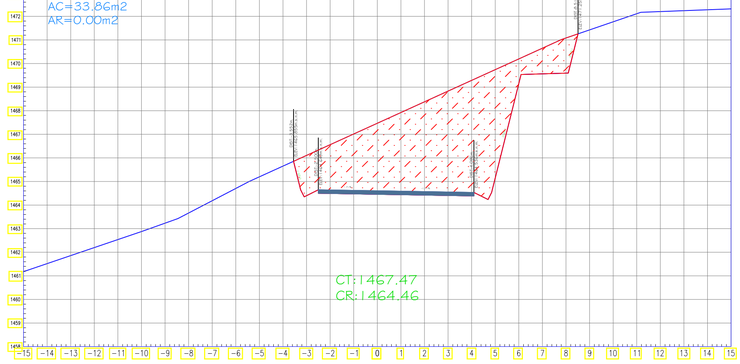
SECCION TRANSVERSAL: 1+480



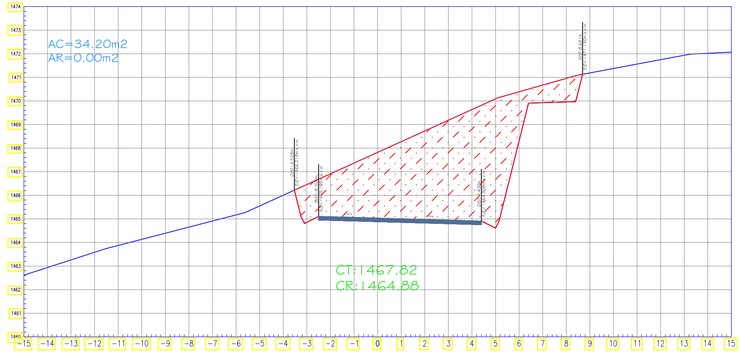
SECCION TRANSVERSAL: 1+500



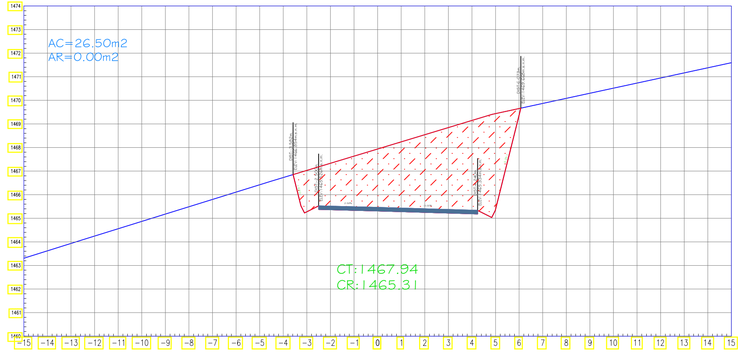
SECCION TRANSVERSAL: 1+520



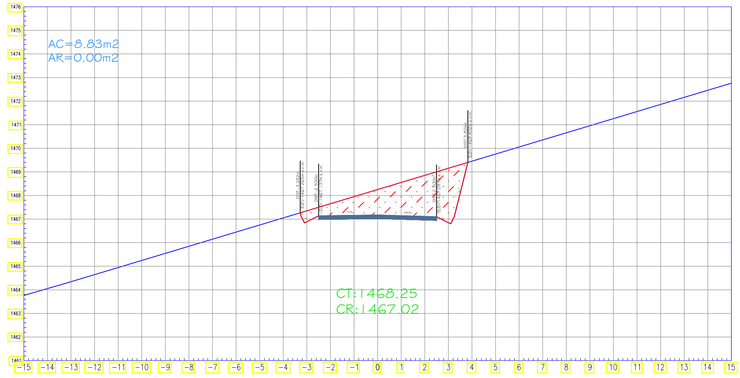
SECCION TRANSVERSAL: 1+530



SECCION TRANSVERSAL: 1+540



SECCION TRANSVERSAL: 1+580



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 1+000 – 2+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY (CÓDIGO: 112TE30494)
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR (CÓDIGO: 131TE43825)

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN:
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

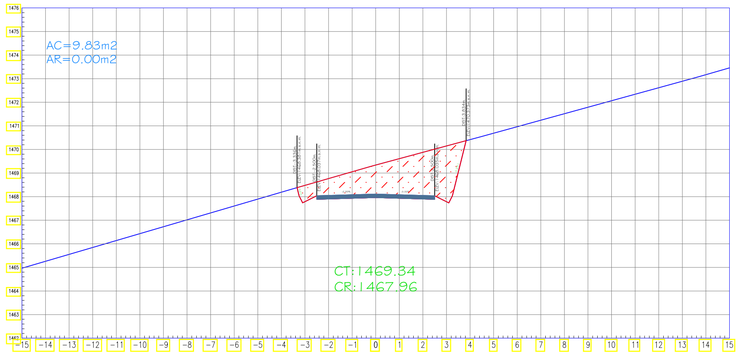
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17

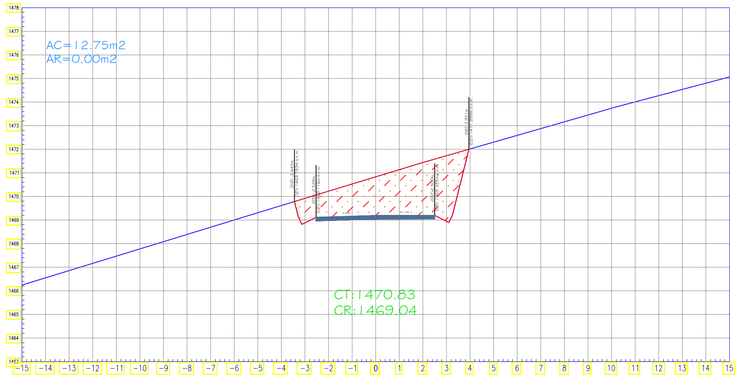
ESCALA: 1/125

N° DE LAMINA: ST–12

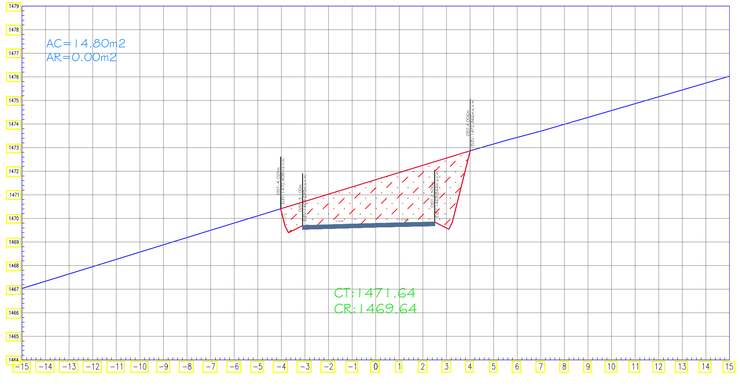
SECCION TRANSVERSAL: 1+600



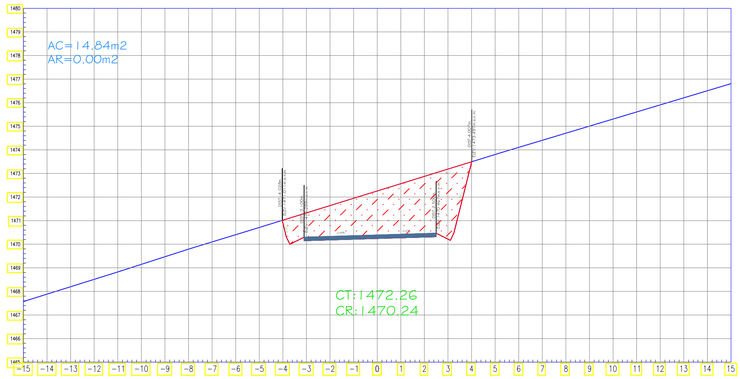
SECCION TRANSVERSAL: 1+620



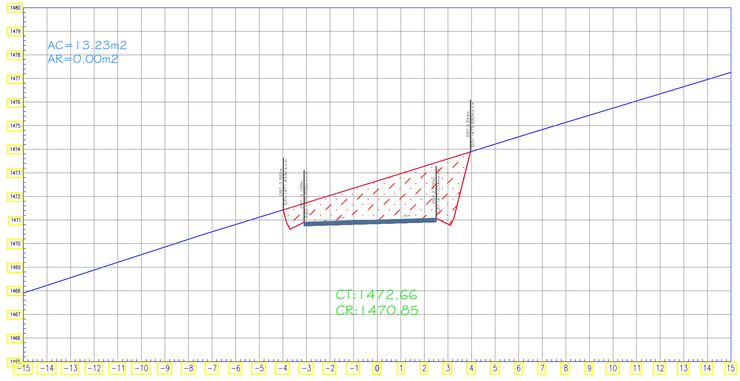
SECCION TRANSVERSAL: 1+630



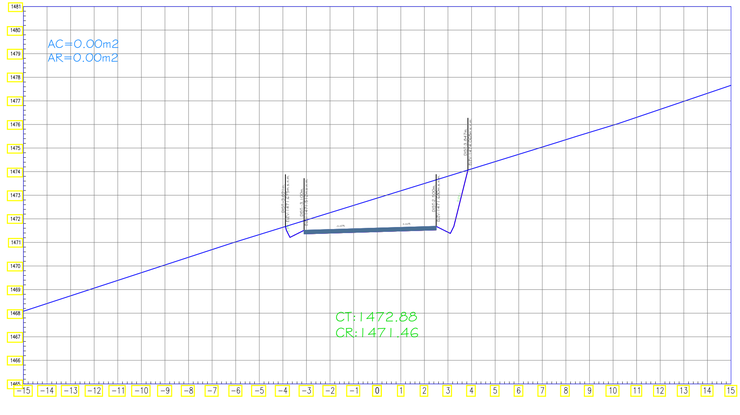
SECCION TRANSVERSAL: 1+640



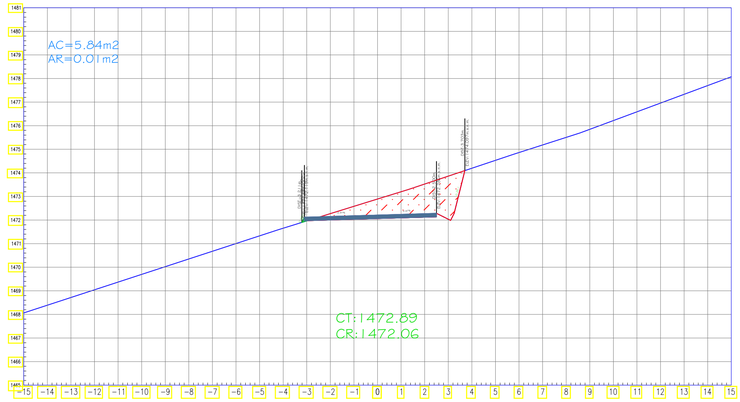
SECCION TRANSVERSAL: 1+650



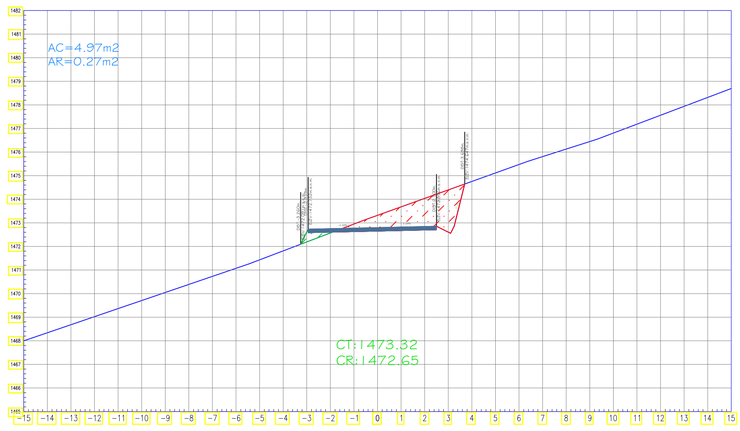
SECCION TRANSVERSAL: 1+660



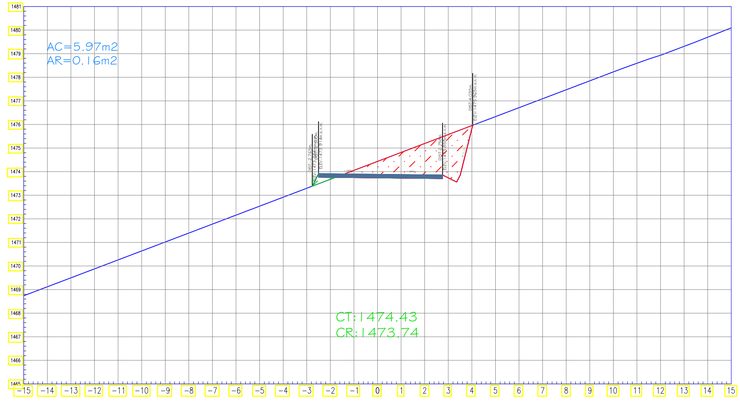
SECCION TRANSVERSAL: 1+670



SECCION TRANSVERSAL: 1+680



SECCION TRANSVERSAL: 1+700



UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 1+000 – 2+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR

CÓDIGO: 112TE30494
131TE43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

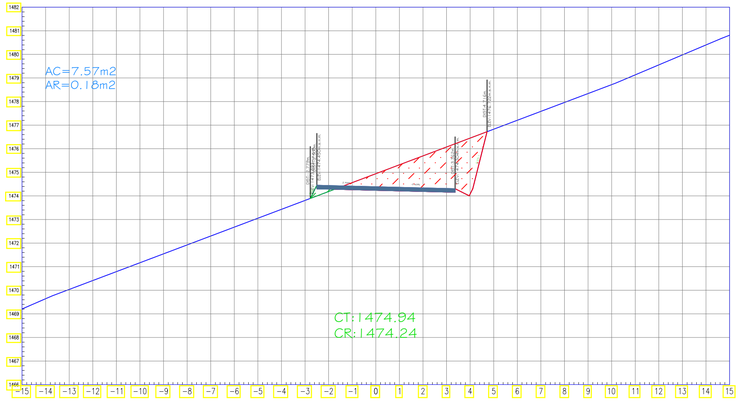
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17

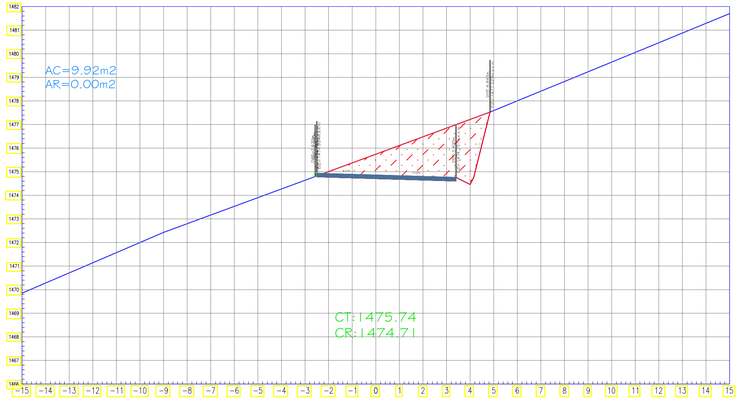
ESCALA: 1/125

N° DE LAMINA: ST–13

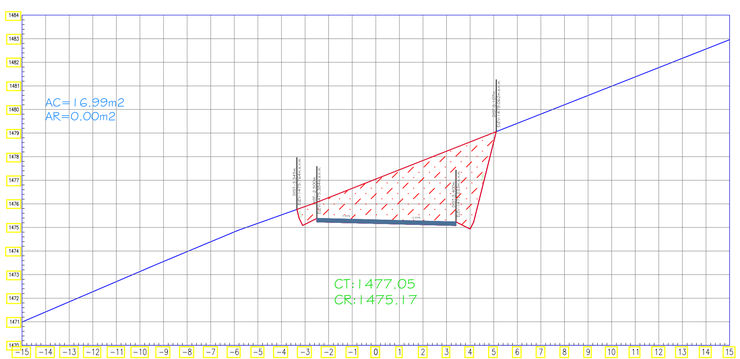
SECCION TRANSVERSAL: 1+710



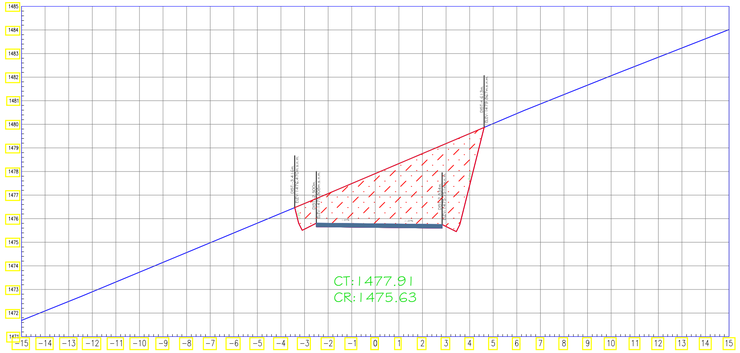
SECCION TRANSVERSAL: 1+720



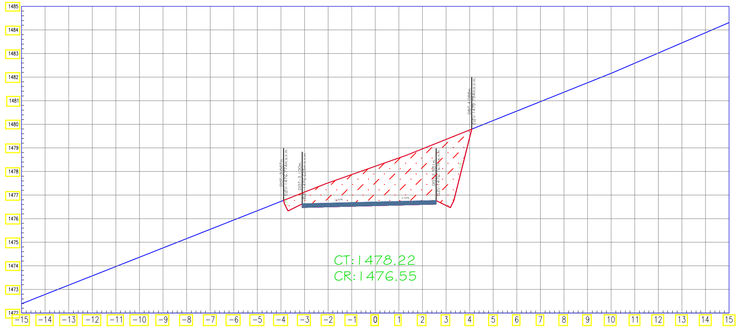
SECCION TRANSVERSAL: 1+730



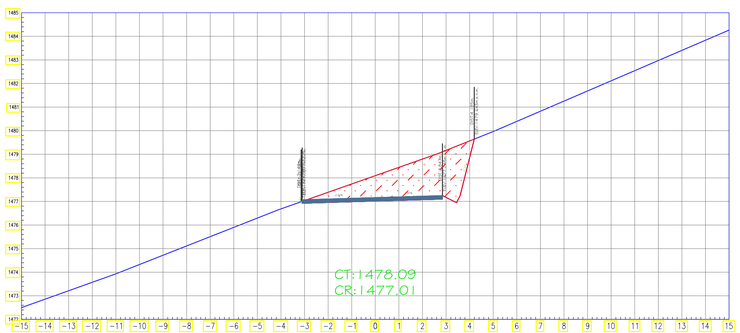
SECCION TRANSVERSAL: 1+740



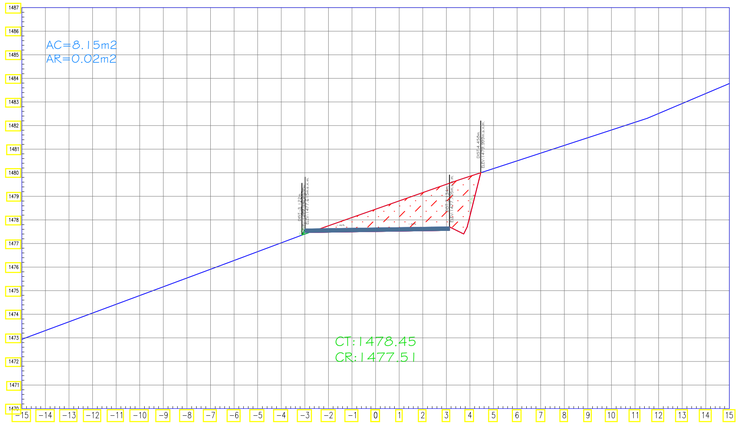
SECCION TRANSVERSAL: 1+760



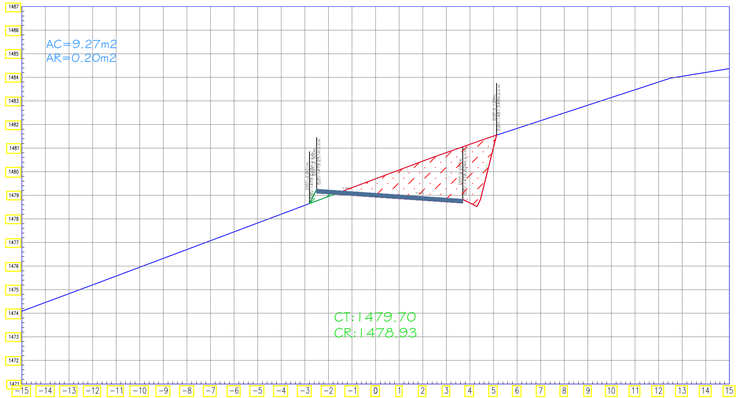
SECCION TRANSVERSAL: 1+770



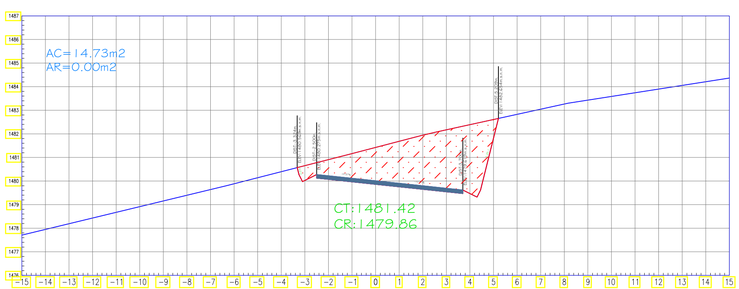
SECCION TRANSVERSAL: 1+780



SECCION TRANSVERSAL: 1+800



SECCION TRANSVERSAL: 1+810



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 1+000 – 2+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY — CÓDIGO: 112TE30494
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR — 131TE43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: ING. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

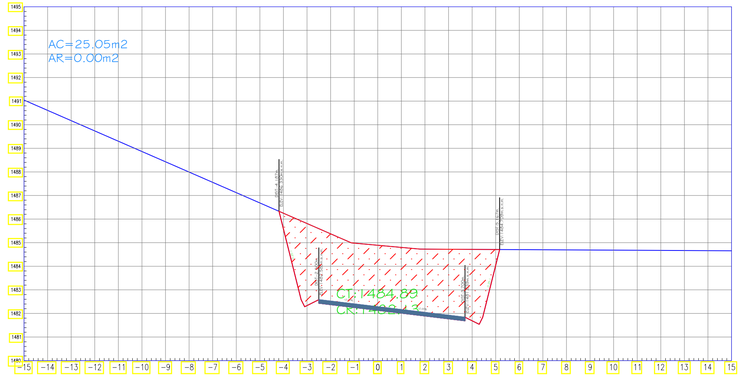
UBICACIÓN:
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

OBSERVACIONES:

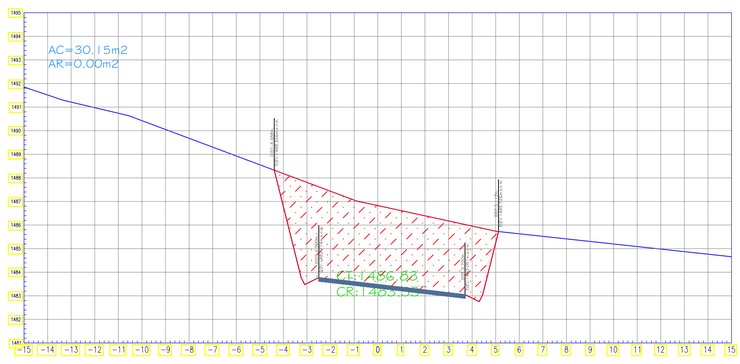
FECHA: 06–07–17
ESCALA: 1/125
N° DE LAMINA: ST–14

SECCION TRANSVERSAL: 1+820

SECCION TRANSVERSAL: 1+830

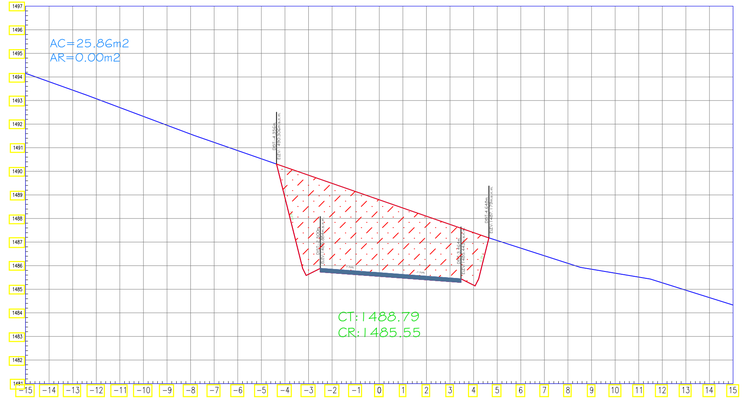


SECCION TRANSVERSAL: 1+840

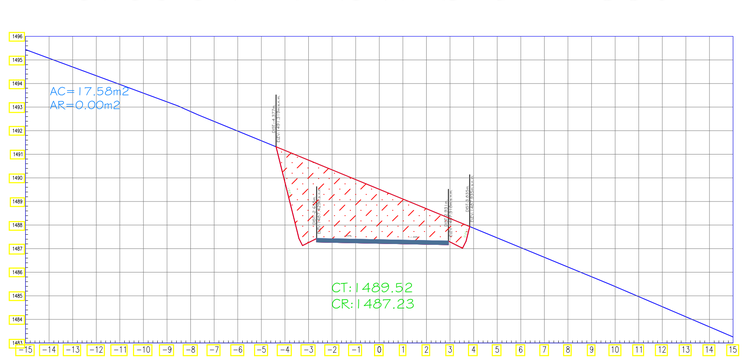


SECCION TRANSVERSAL: 1+850

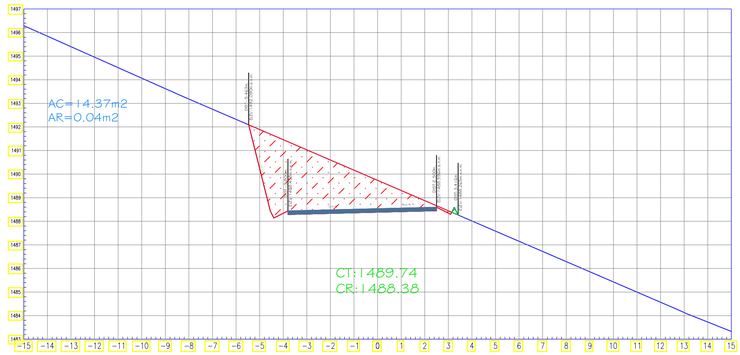
SECCION TRANSVERSAL: 1+860



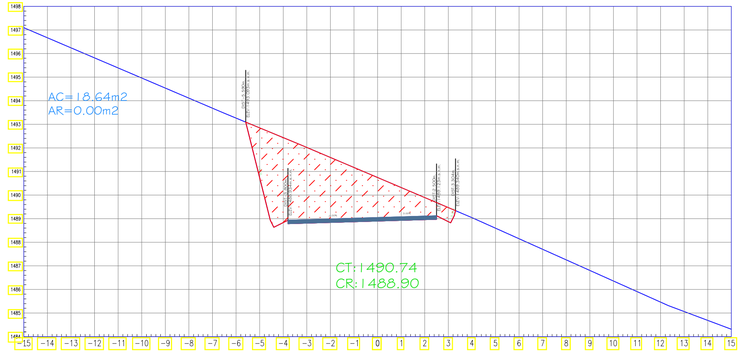
SECCION TRANSVERSAL: 1+880



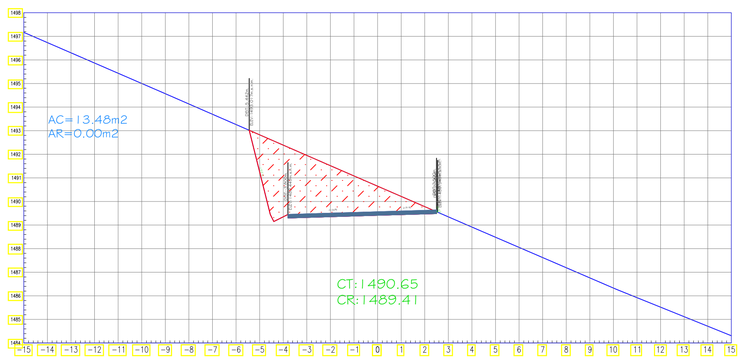
SECCION TRANSVERSAL: 1+900



SECCION TRANSVERSAL: 1+910



SECCION TRANSVERSAL: 1+920



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 1+000 – 2+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR

CÓDIGO: 112TE30494
131TE43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

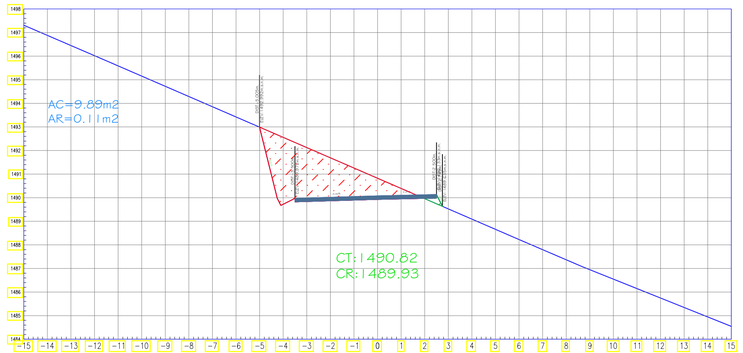
MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN:
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

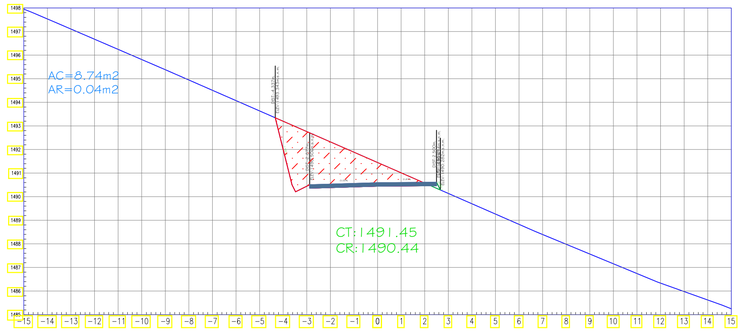
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17
ESCALA: 1/125
Nº DE LAMINA: ST–15

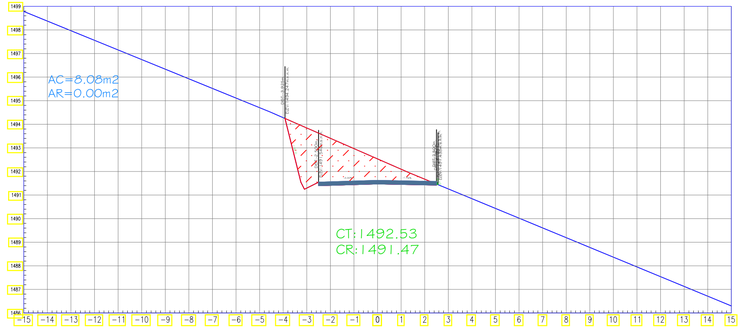
SECCION TRANSVERSAL: 1+930



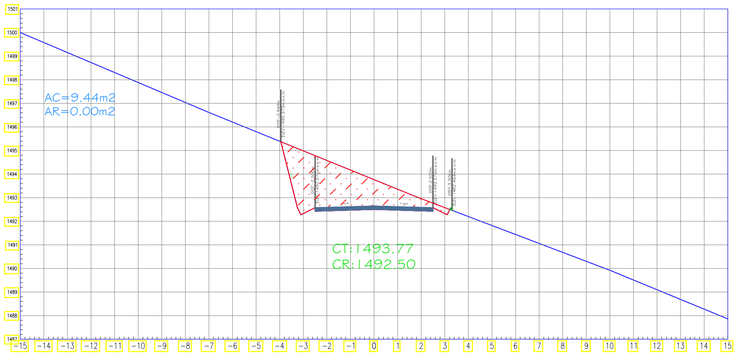
SECCION TRANSVERSAL: 1+940



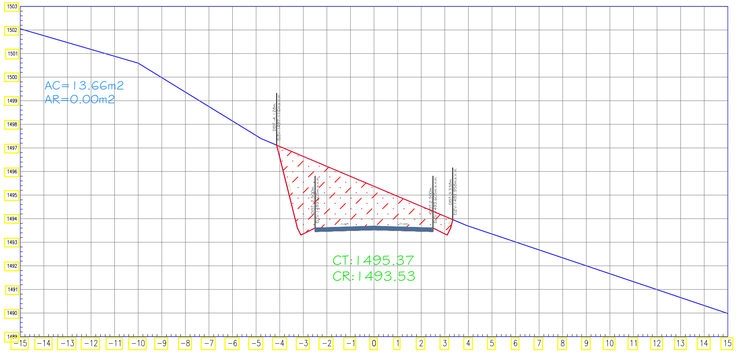
SECCION TRANSVERSAL: 1+960



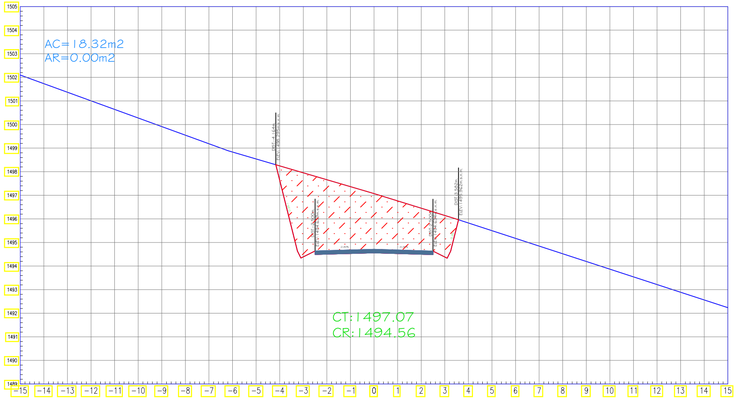
SECCION TRANSVERSAL: 1+980



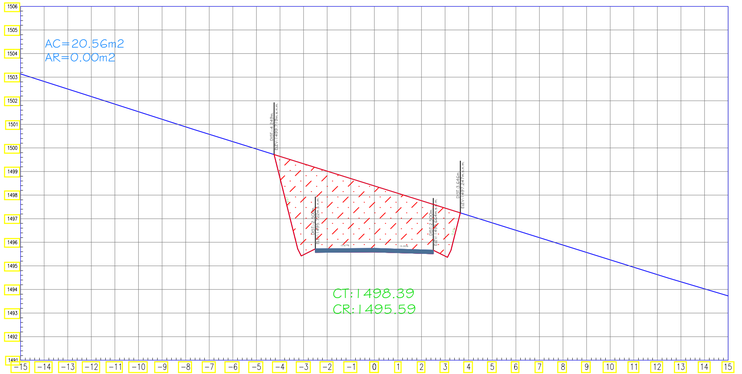
SECCION TRANSVERSAL: 2+000



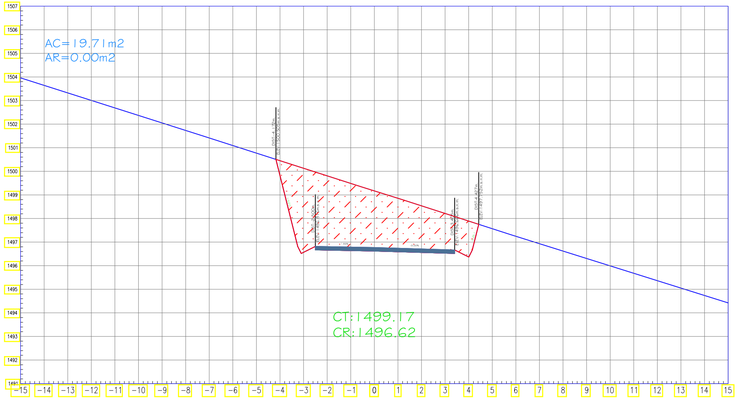
SECCION TRANSVERSAL: 2+020



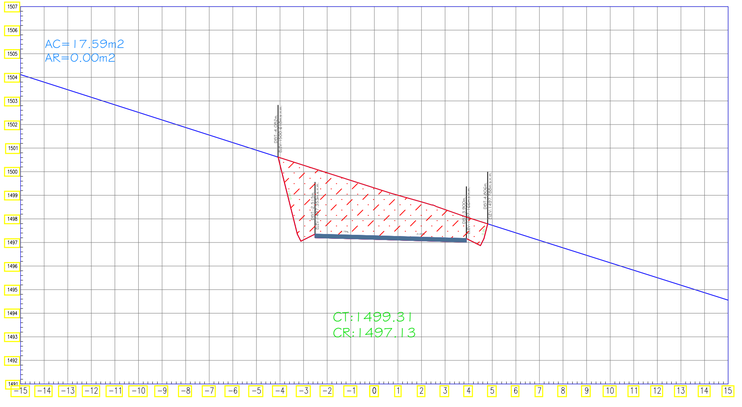
SECCION TRANSVERSAL: 2+040



SECCION TRANSVERSAL: 2+060



SECCION TRANSVERSAL: 2+070



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 1+000 – 2+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY (CÓDIGO: 112TE30494)
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR (CÓDIGO: 131TE43825)

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN:
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

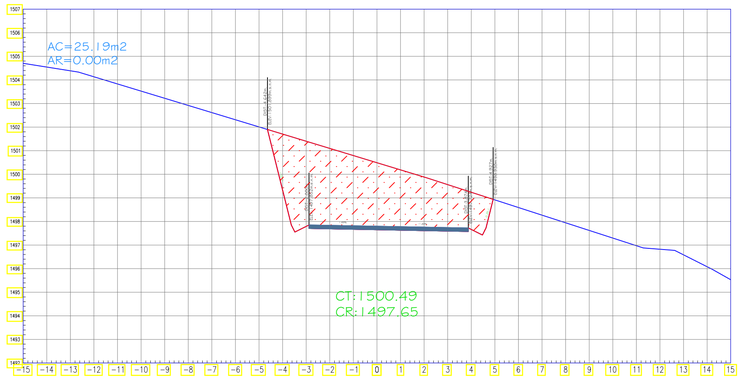
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17

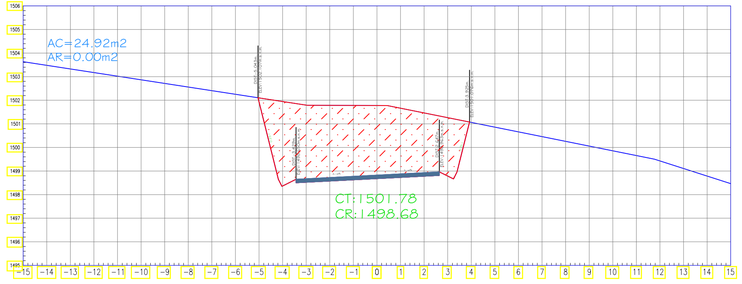
ESCALA: 1/125

N° DE LAMINA: ST–16

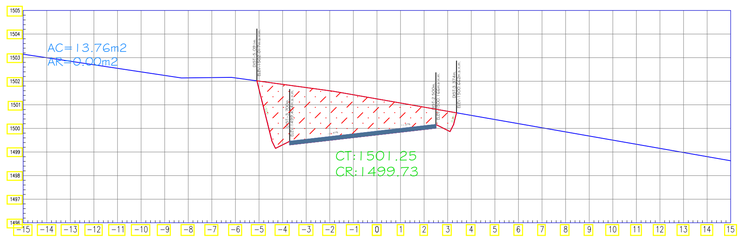
SECCION TRANSVERSAL: 2+080



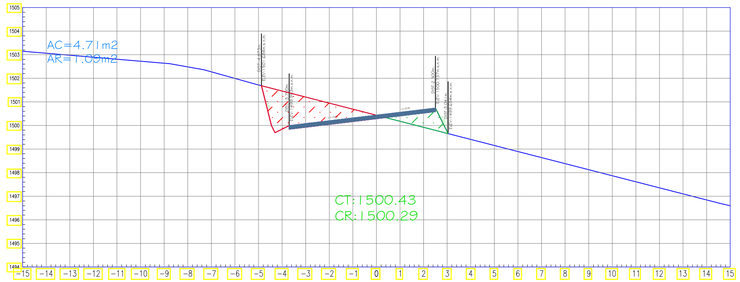
SECCION TRANSVERSAL: 2+100



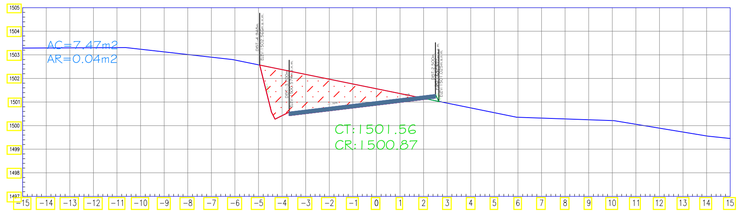
SECCION TRANSVERSAL: 2+120



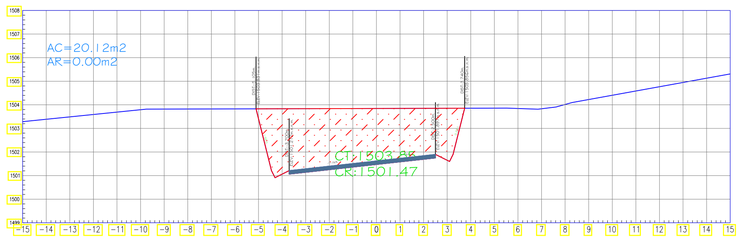
SECCION TRANSVERSAL: 2+130



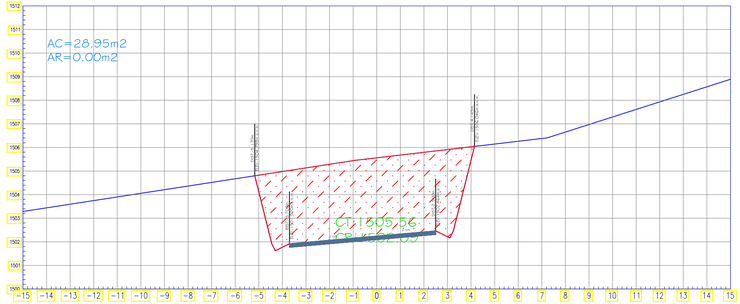
SECCION TRANSVERSAL: 2+140



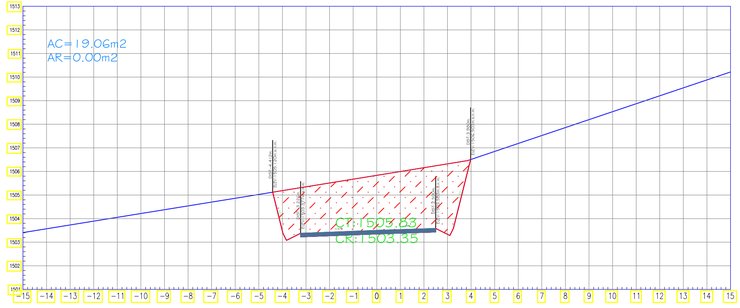
SECCION TRANSVERSAL: 2+150



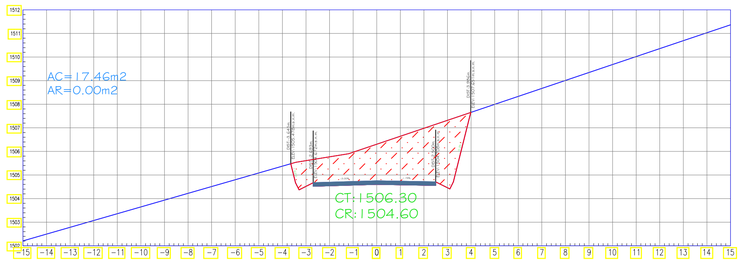
SECCION TRANSVERSAL: 2+160



SECCION TRANSVERSAL: 2+180

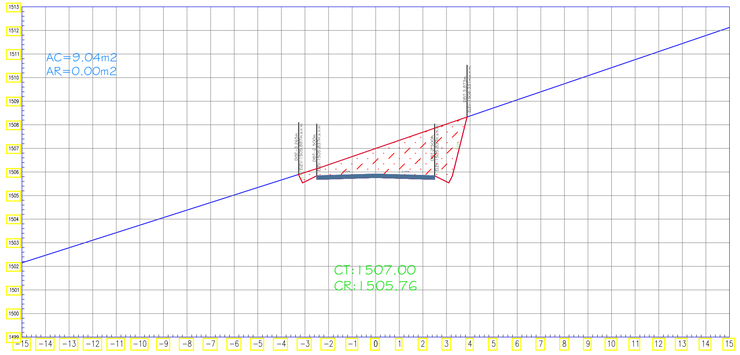


SECCION TRANSVERSAL: 2+200

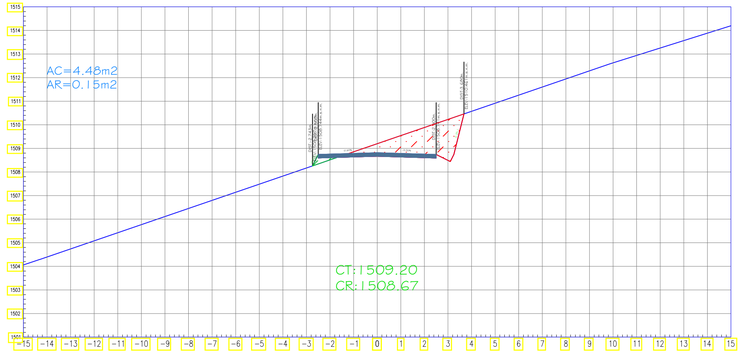


USAT	UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO FACULTAD: INGENIERÍA ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL	TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE INGENIERO CIVIL AMBIENTAL	TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.	PLANO BASE:	PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 2+000 – 3+000 ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR CÓDIGO: 112TE30494 131TE43825 ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO	MIEMBROS DEL JURADO: PRESIDENTE: ING. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO. SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID. MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO. UBICACIÓN: DISTRITO: SALAS, PROVINCIA: LAMBAYEQUE, REGIÓN: LAMBAYEQUE OBSERVACIONES:	FECHA: 06–07–17 ESCALA: 1/125 N° DE LAMINA: ST–17

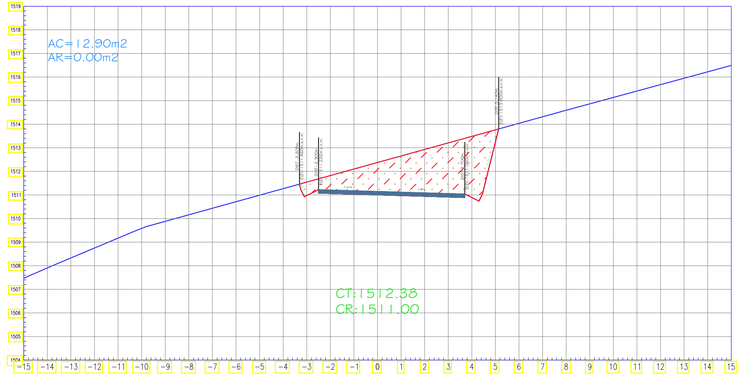
SECCION TRANSVERSAL: 2+220



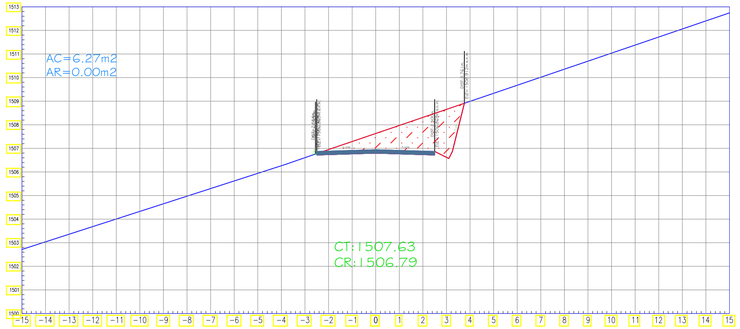
SECCION TRANSVERSAL: 2+280



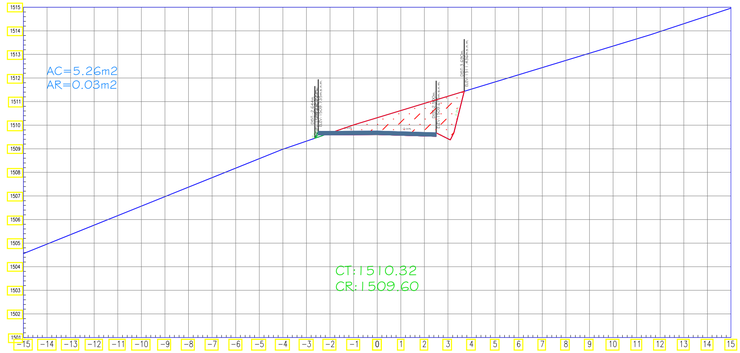
SECCION TRANSVERSAL: 2+330



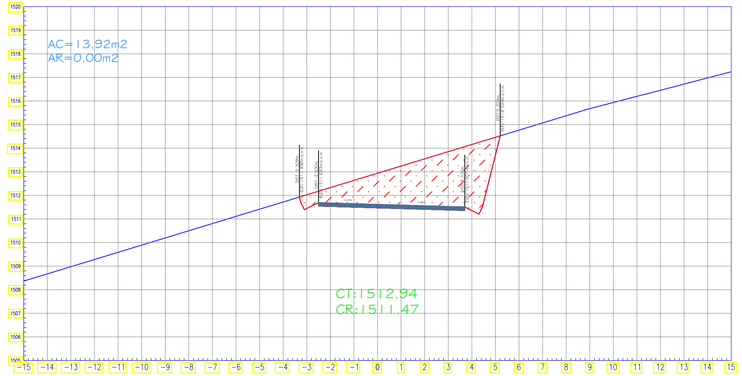
SECCION TRANSVERSAL: 2+240



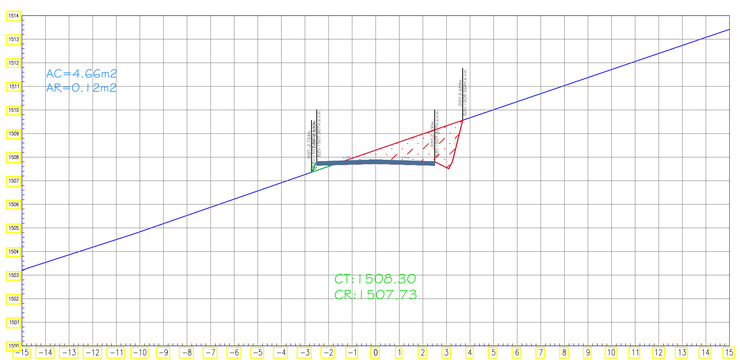
SECCION TRANSVERSAL: 2+300



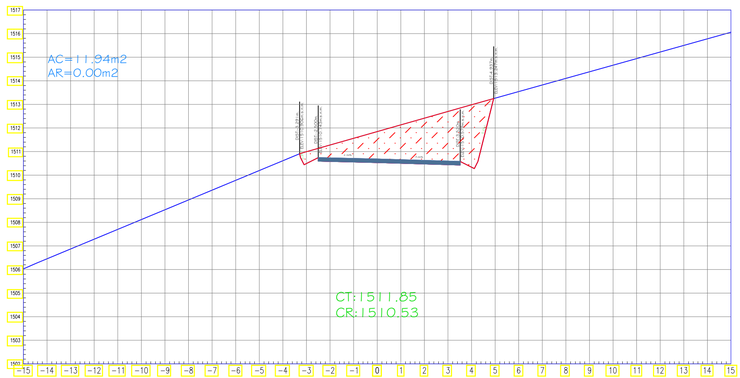
SECCION TRANSVERSAL: 2+340



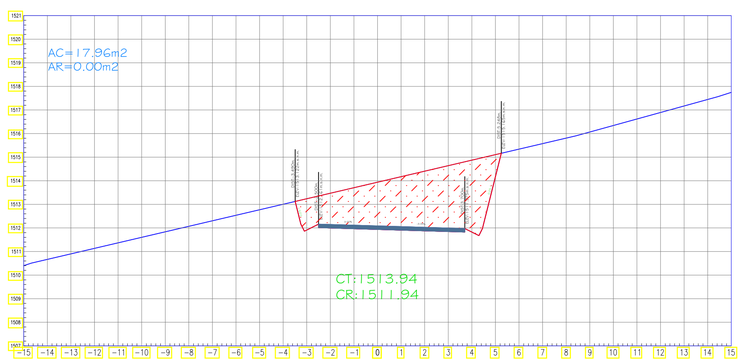
SECCION TRANSVERSAL: 2+260



SECCION TRANSVERSAL: 2+320



SECCION TRANSVERSAL: 2+350



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 2+000 – 3+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY (CÓDIGO: 112TE30494)
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR (CÓDIGO: 131TE43825)

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

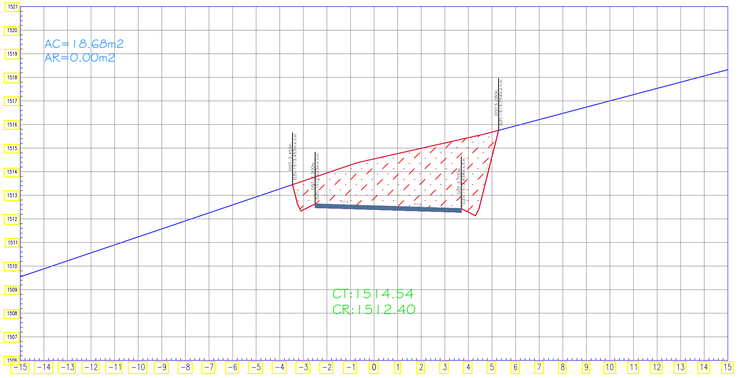
MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

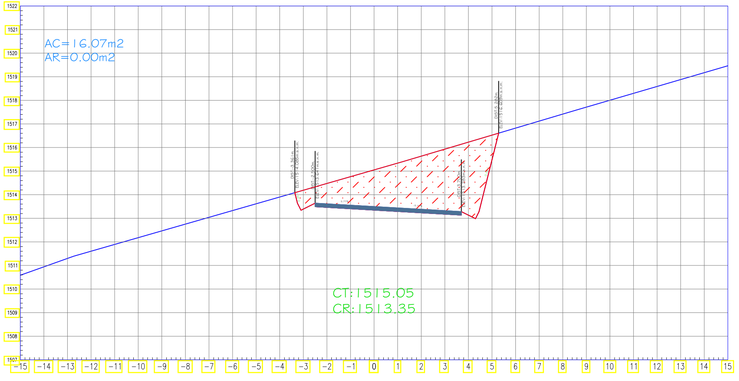
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17
ESCALA: 1/125
N° DE LÁMINA: ST–18

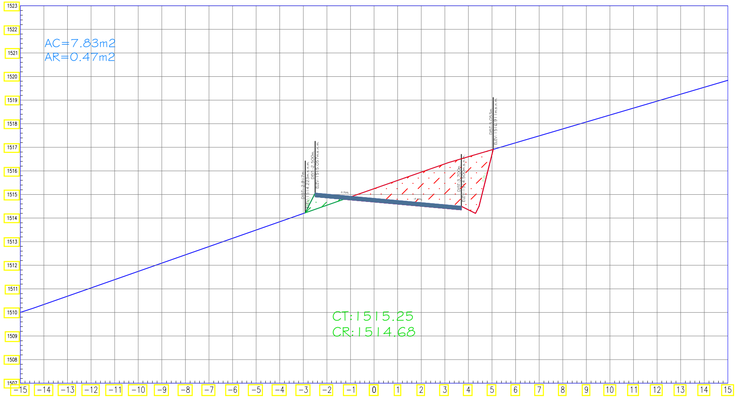
SECCION TRANSVERSAL: 2+360



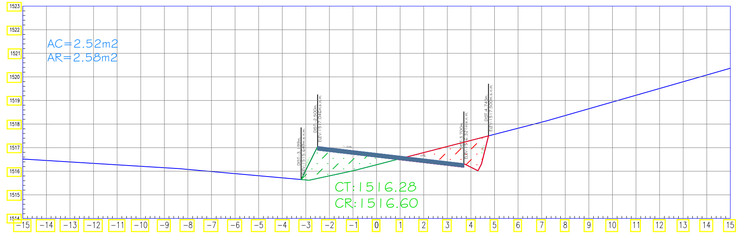
SECCION TRANSVERSAL: 2+380



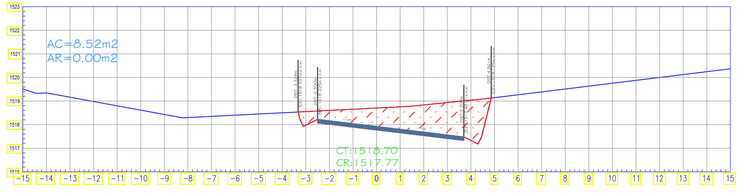
SECCION TRANSVERSAL: 2+400



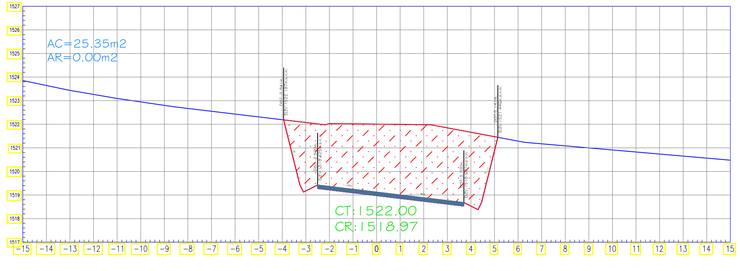
SECCION TRANSVERSAL: 2+420



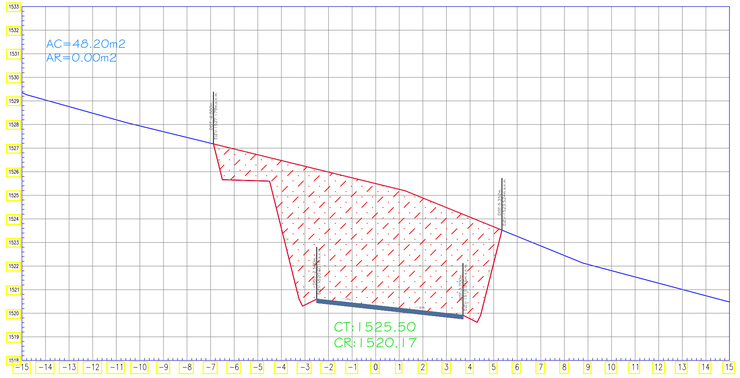
SECCION TRANSVERSAL: 2+430



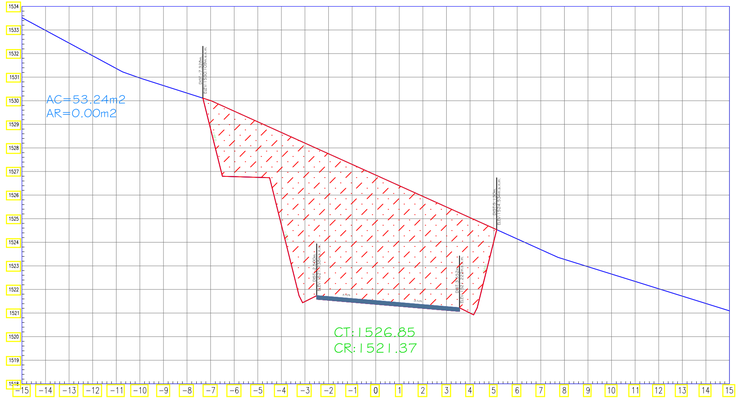
SECCION TRANSVERSAL: 2+440



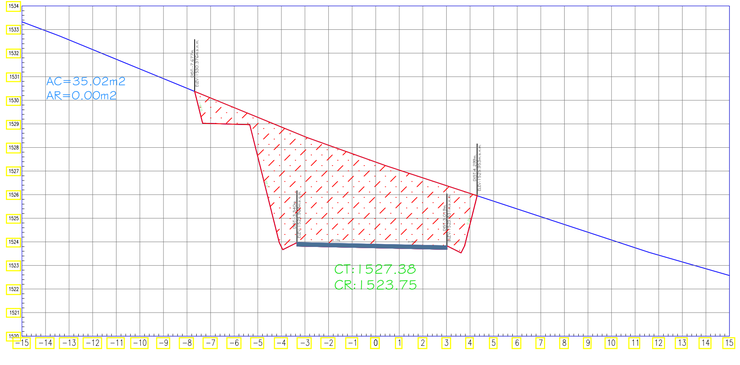
SECCION TRANSVERSAL: 2+450



SECCION TRANSVERSAL: 2+460



SECCION TRANSVERSAL: 2+480



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 2+000 – 3+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR

CÓDIGO: 112TE30494
131TE43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN:
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

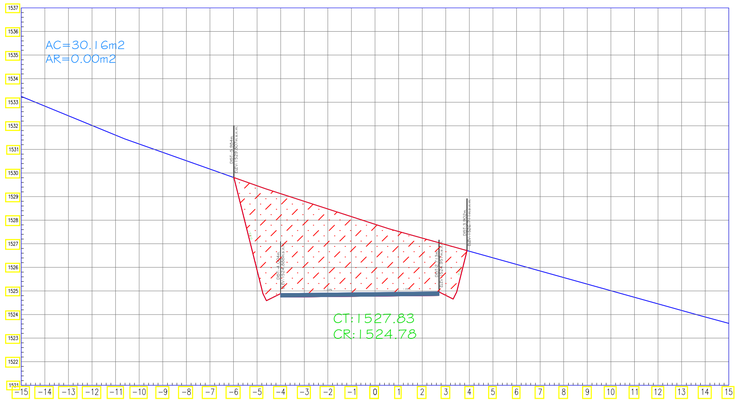
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17

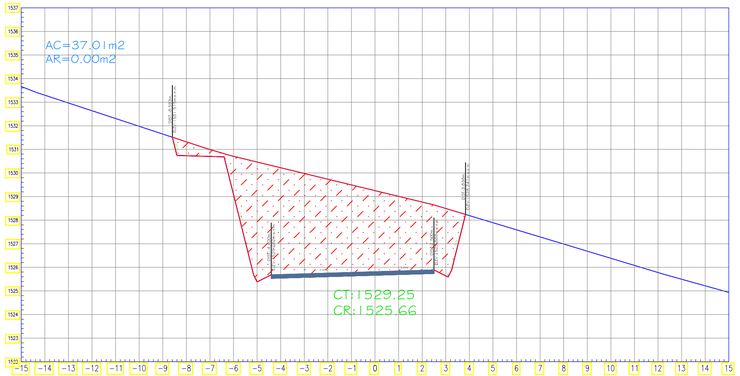
ESCALA: 1/125

N° DE LAMINA: ST–19

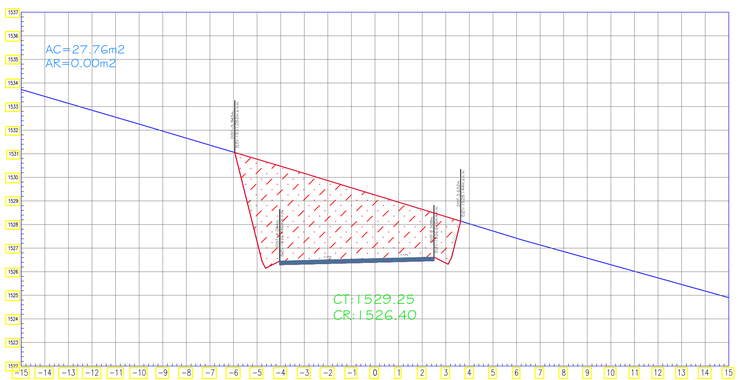
SECCION TRANSVERSAL: 2+490



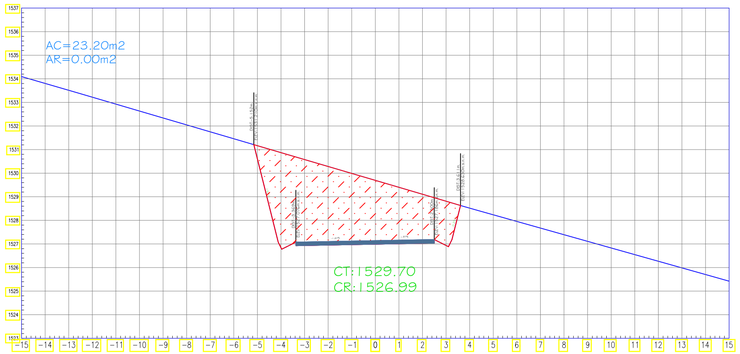
SECCION TRANSVERSAL: 2+500



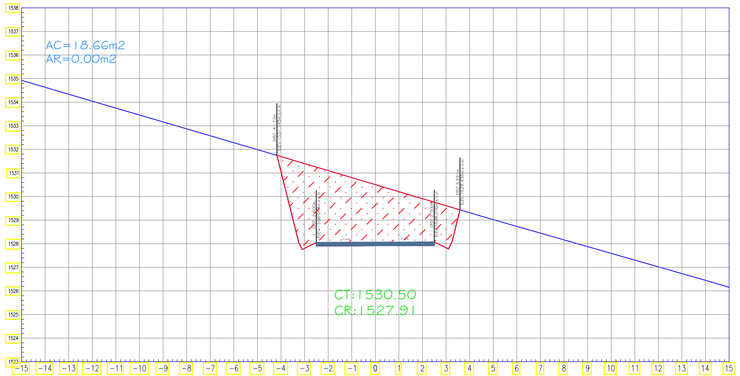
SECCION TRANSVERSAL: 2+510



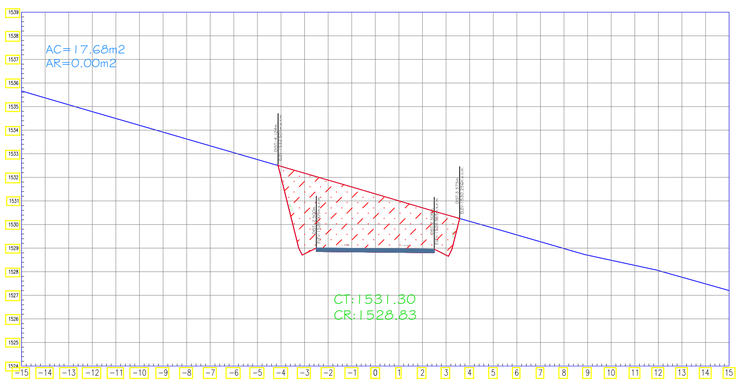
SECCION TRANSVERSAL: 2+520



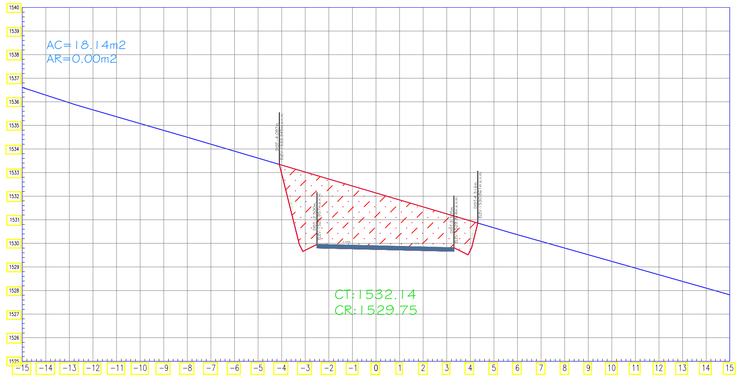
SECCION TRANSVERSAL: 2+540



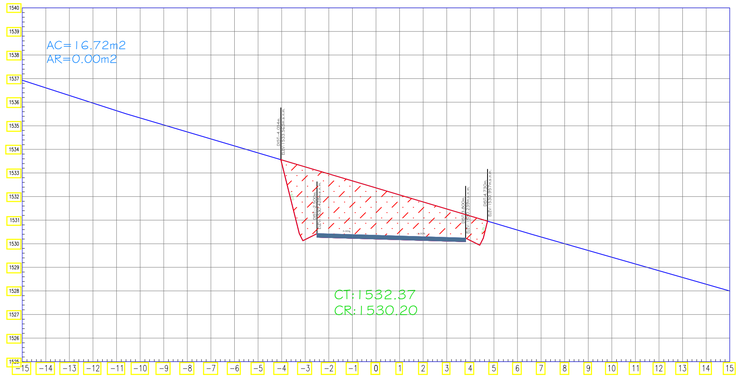
SECCION TRANSVERSAL: 2+560



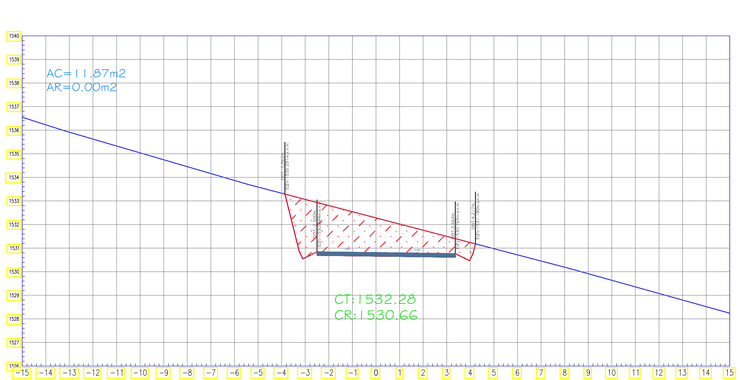
SECCION TRANSVERSAL: 2+580



SECCION TRANSVERSAL: 2+590



SECCION TRANSVERSAL: 2+600



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 2+000 – 3+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR

CÓDIGO: 112TE30494 1311E43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: ING. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

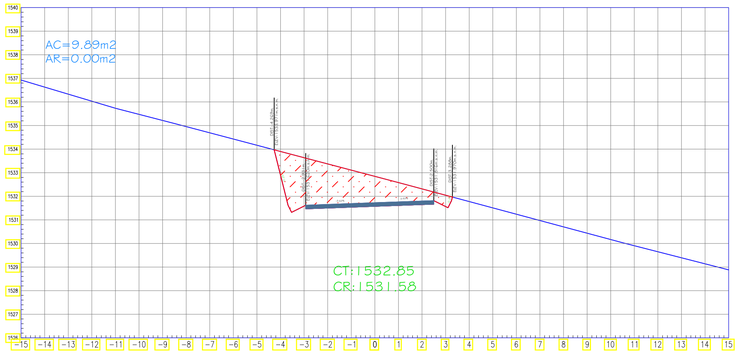
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17

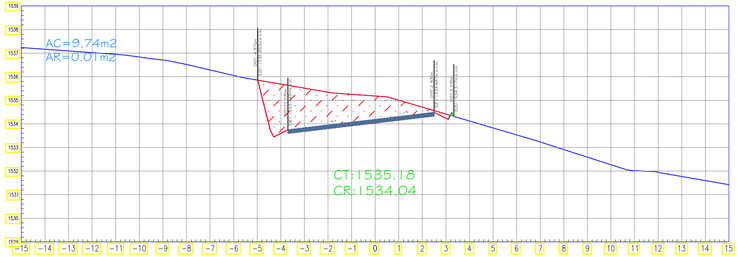
ESCALA: 1/125

N° DE LAMINA: ST–20

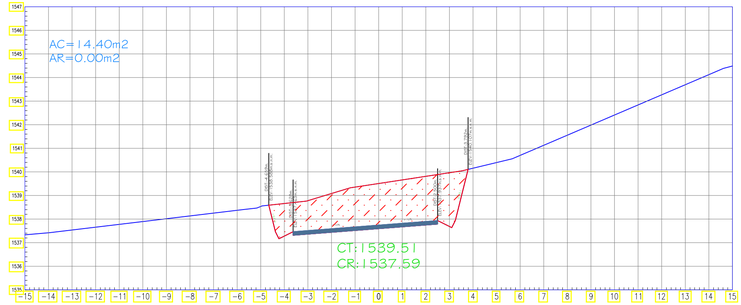
SECCION TRANSVERSAL: 2+620



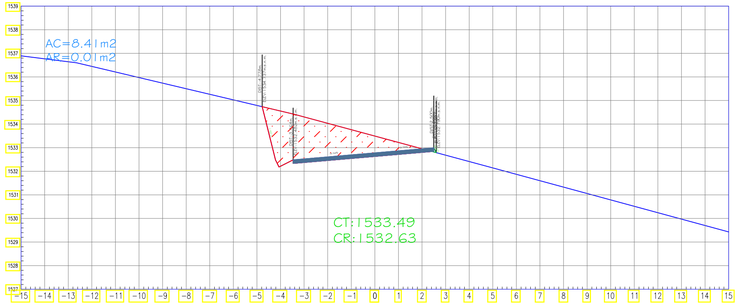
SECCION TRANSVERSAL: 2+660



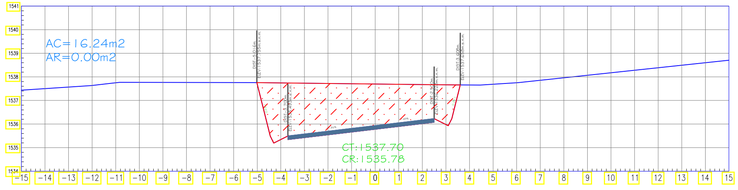
SECCION TRANSVERSAL: 2+700



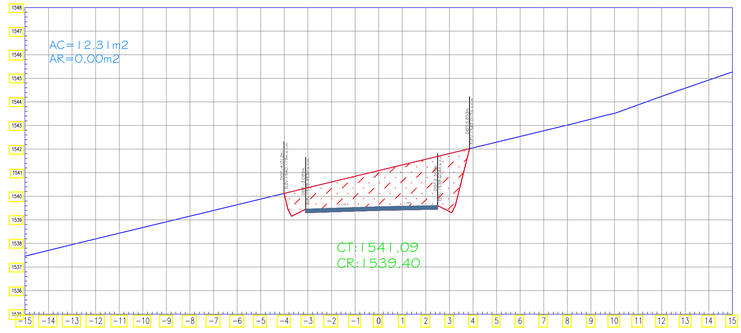
SECCION TRANSVERSAL: 2+640



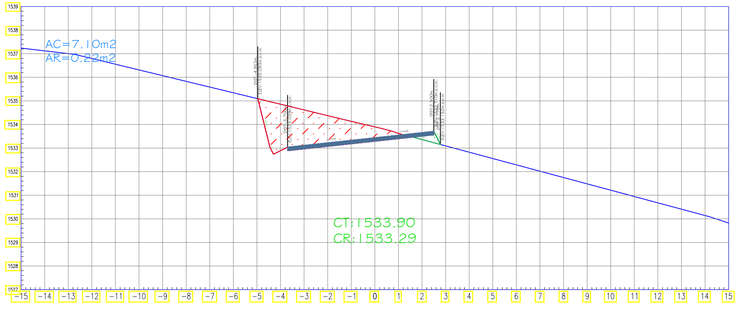
SECCION TRANSVERSAL: 2+680



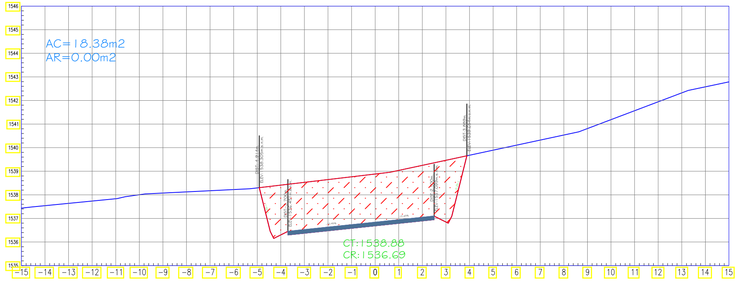
SECCION TRANSVERSAL: 2+720



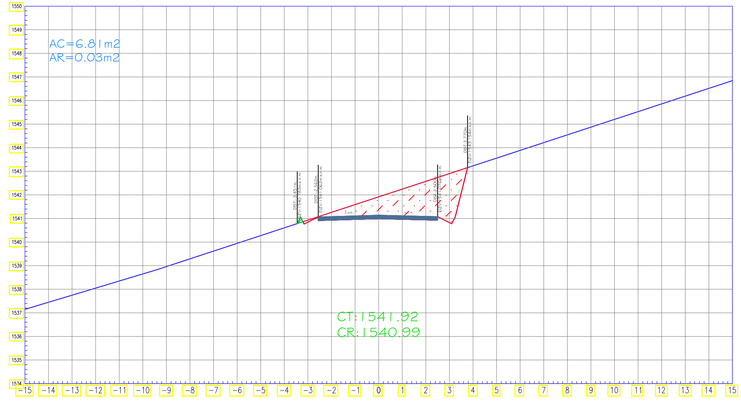
SECCION TRANSVERSAL: 2+650



SECCION TRANSVERSAL: 2+690



SECCION TRANSVERSAL: 2+740



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 2+000 – 3+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR

CÓDIGO: 112TE30494
131TE43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

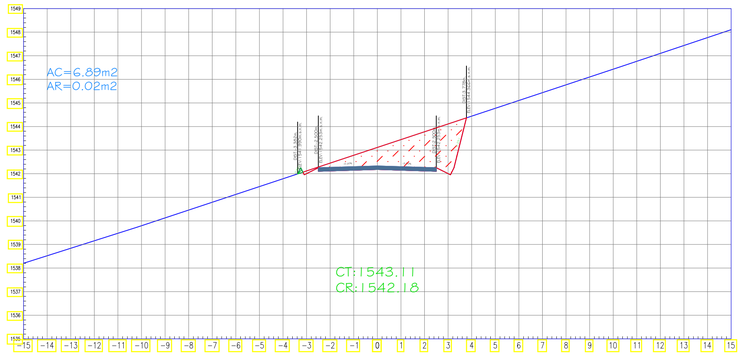
MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

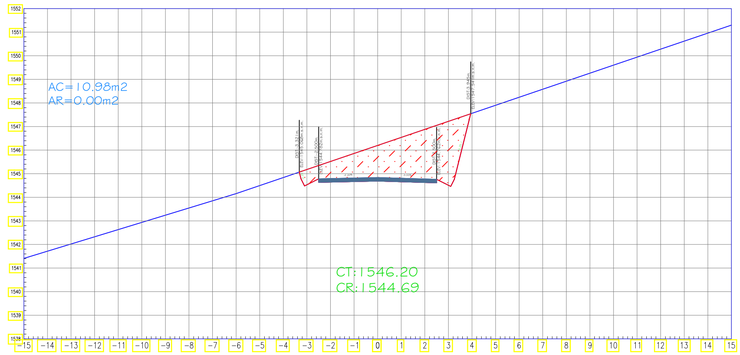
OBSERVACIONES:

FECHA: 06-07-17
ESCALA: 1/125
N° DE LAMINA: ST-21

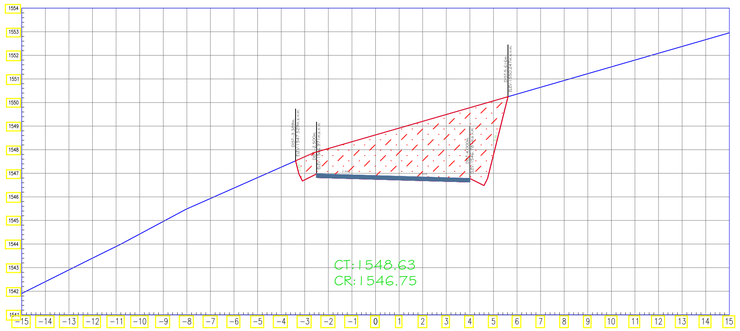
SECCION TRANSVERSAL: 2+760



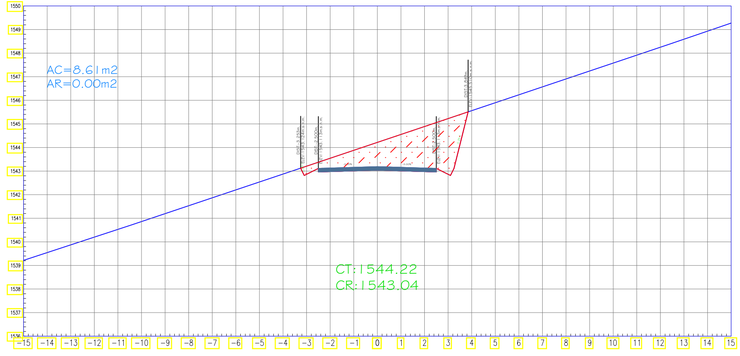
SECCION TRANSVERSAL: 2+820



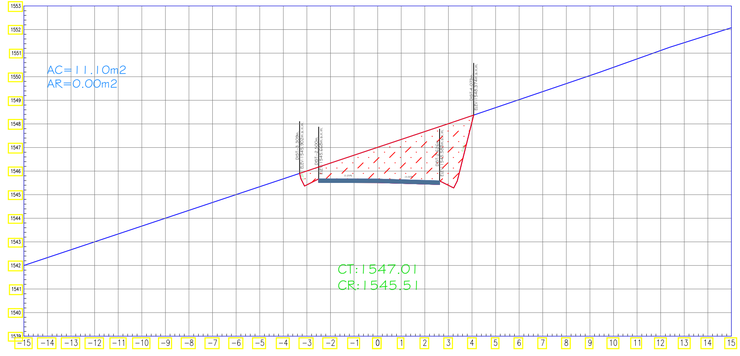
SECCION TRANSVERSAL: 2+870



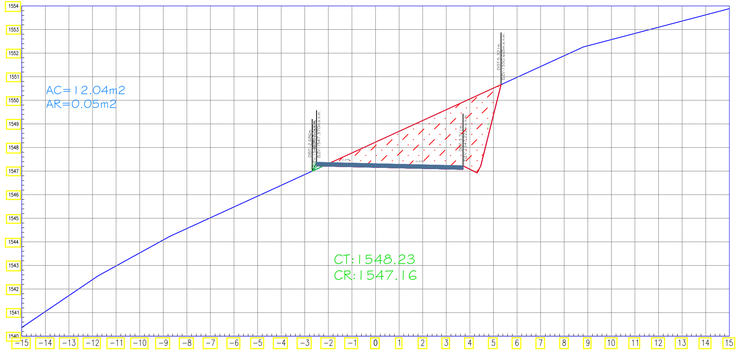
SECCION TRANSVERSAL: 2+780



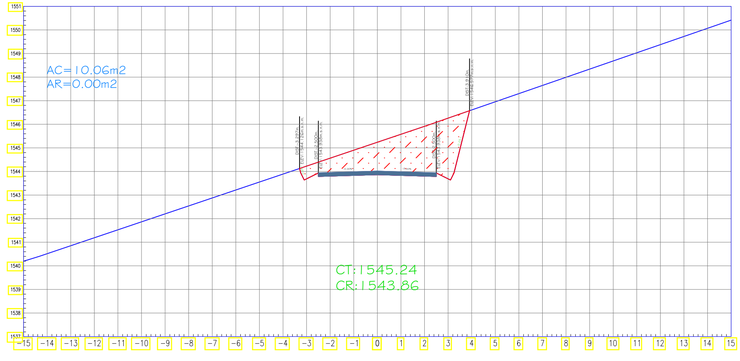
SECCION TRANSVERSAL: 2+840



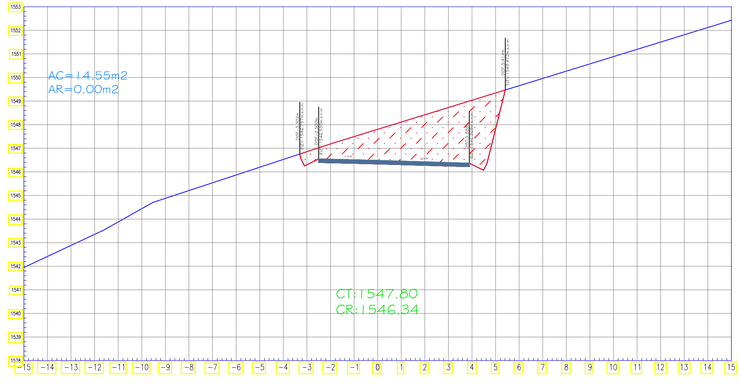
SECCION TRANSVERSAL: 2+880



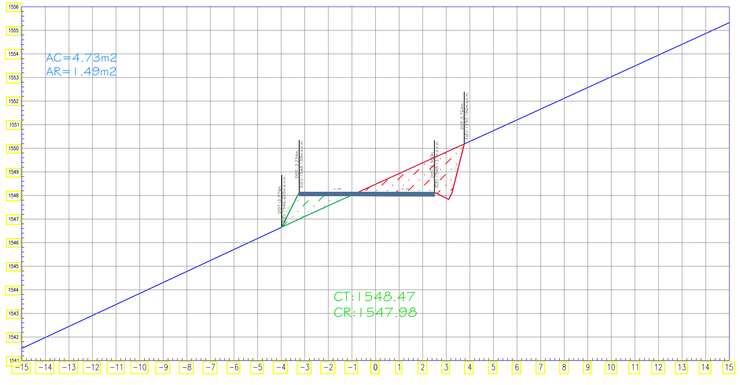
SECCION TRANSVERSAL: 2+800



SECCION TRANSVERSAL: 2+860



SECCION TRANSVERSAL: 2+900



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 2+000 – 3+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR

CÓDIGO: 112TE30494
131TE43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

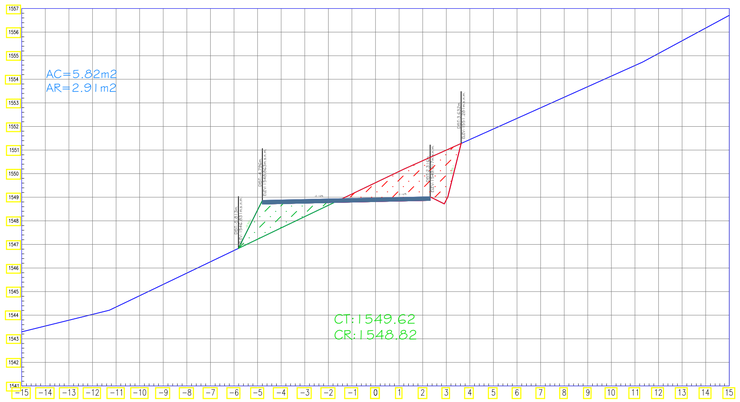
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17

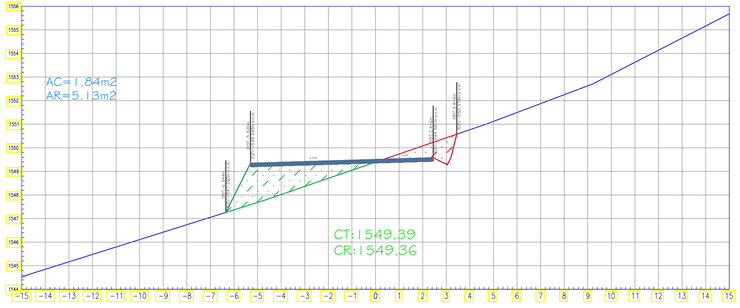
ESCALA: 1/125

N° DE LAMINA: ST–22

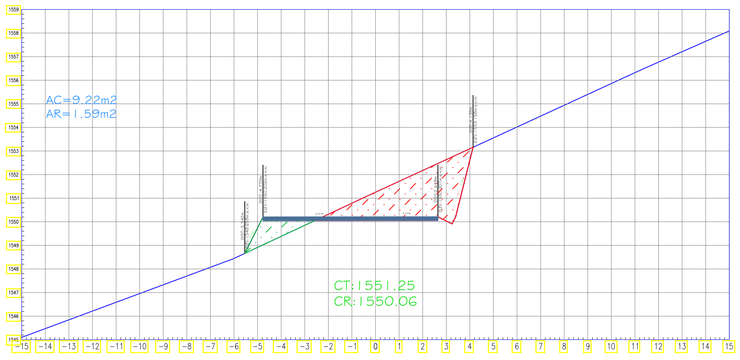
SECCION TRANSVERSAL: 2+920



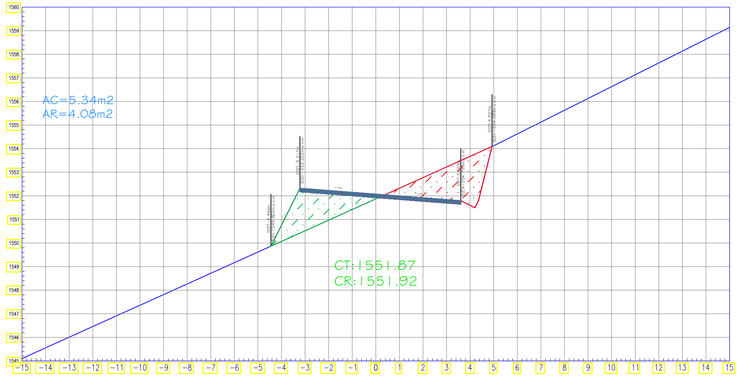
SECCION TRANSVERSAL: 2+930



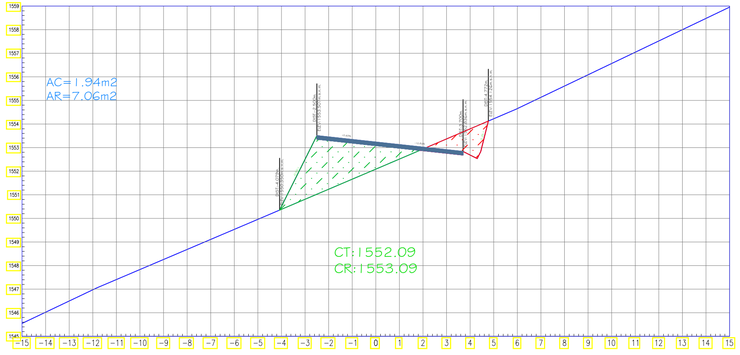
SECCION TRANSVERSAL: 2+940



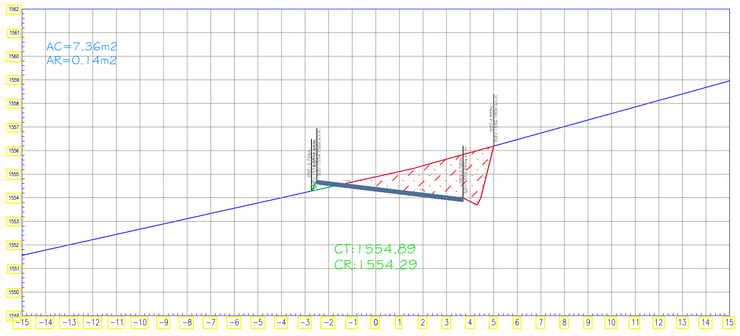
SECCION TRANSVERSAL: 2+960



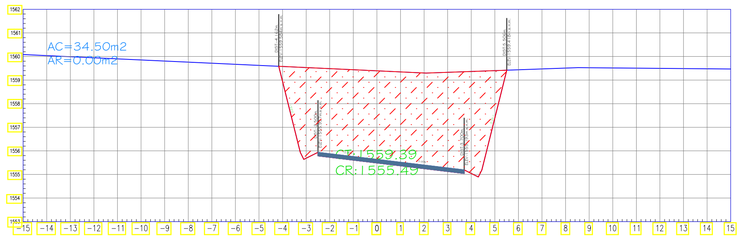
SECCION TRANSVERSAL: 2+970



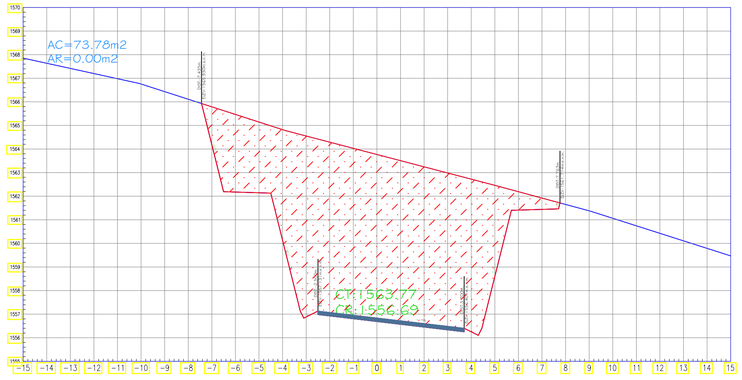
SECCION TRANSVERSAL: 2+980



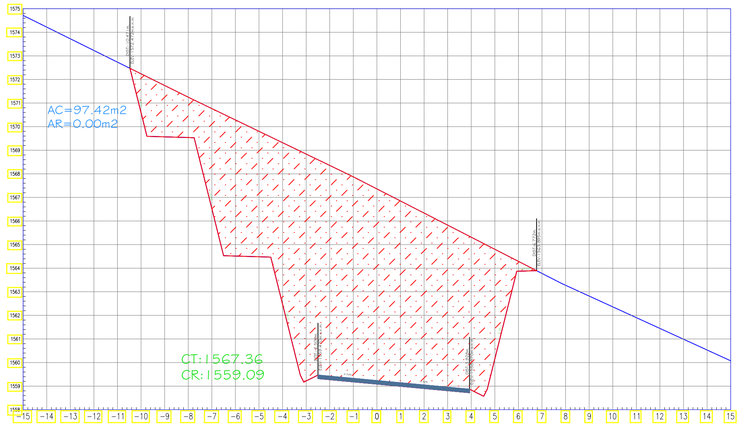
SECCION TRANSVERSAL: 2+990



SECCION TRANSVERSAL: 3+000

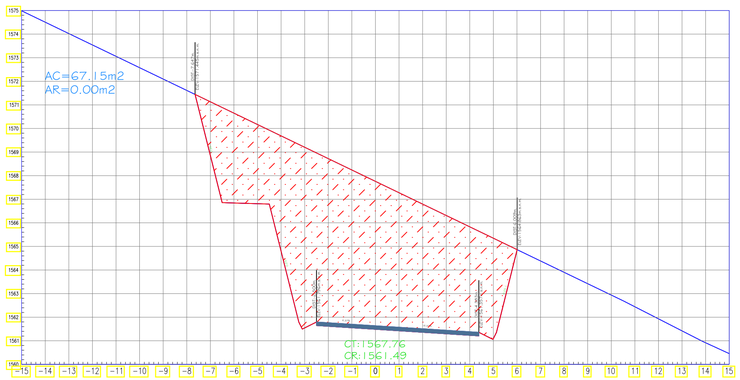


SECCION TRANSVERSAL: 3+020

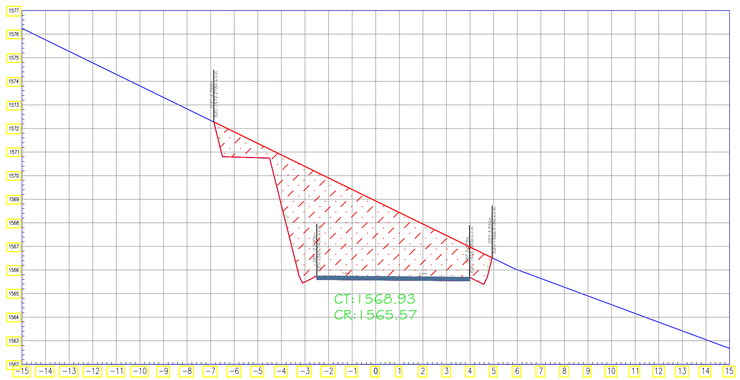


USAT	UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO FACULTAD: INGENIERÍA ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL	TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE INGENIERO CIVIL AMBIENTAL	TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.	PLANO BASE:	PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 2+000 – 3+000 ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY (CÓDIGO: 112TE30494); GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR (CÓDIGO: 131TE43825) ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO	MIEMBROS DEL JURADO: PRESIDENTE: ING. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO. SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID. MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO. UBICACIÓN: DISTRITO: SALAS; PROVINCIA: LAMBAYEQUE; REGIÓN: LAMBAYEQUE OBSERVACIONES:	FECHA: 06–07–17 ESCALA: 1/125 N° DE LAMINA: ST–23

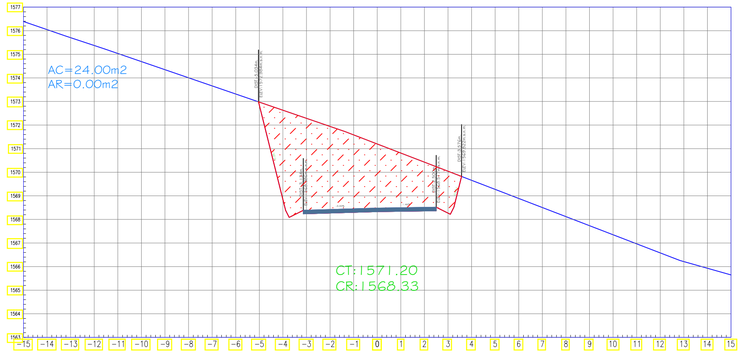
SECCION TRANSVERSAL: 3+040



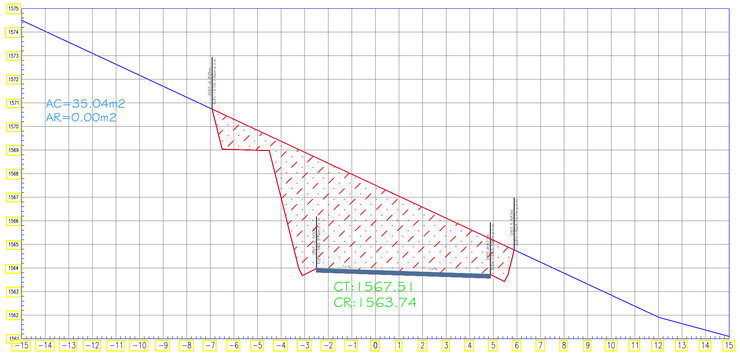
SECCION TRANSVERSAL: 3+080



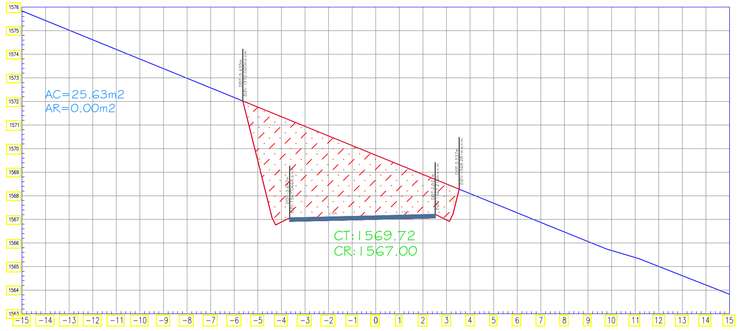
SECCION TRANSVERSAL: 3+120



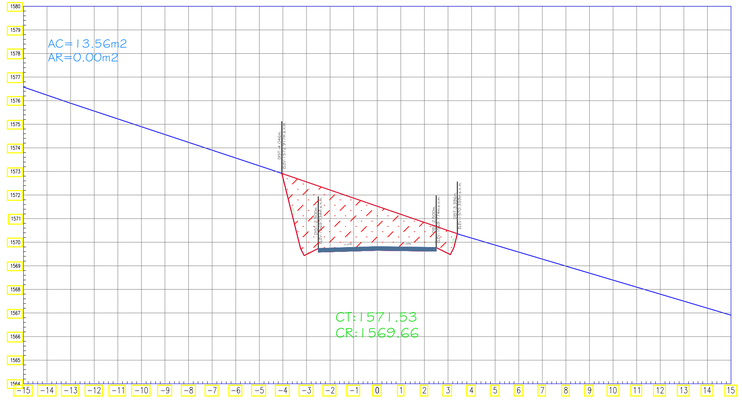
SECCION TRANSVERSAL: 3+060



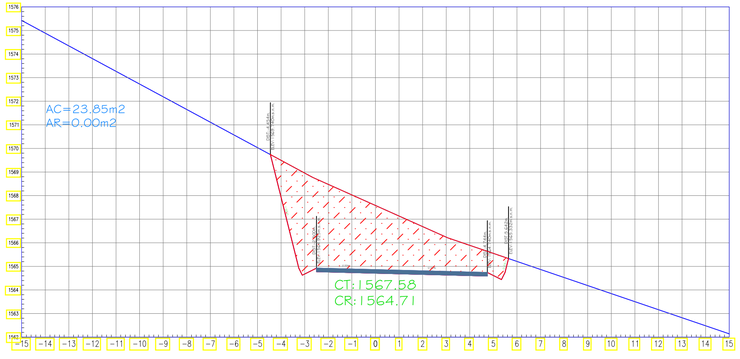
SECCION TRANSVERSAL: 3+100



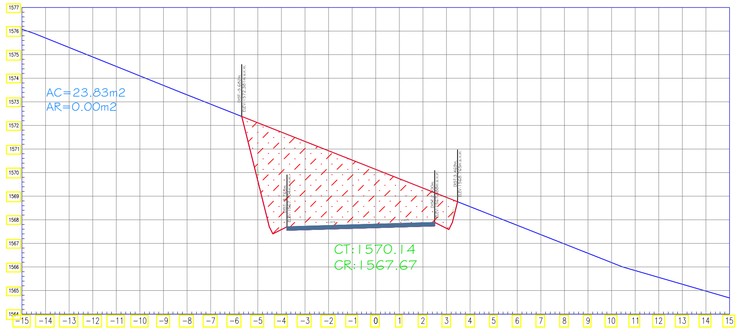
SECCION TRANSVERSAL: 3+140



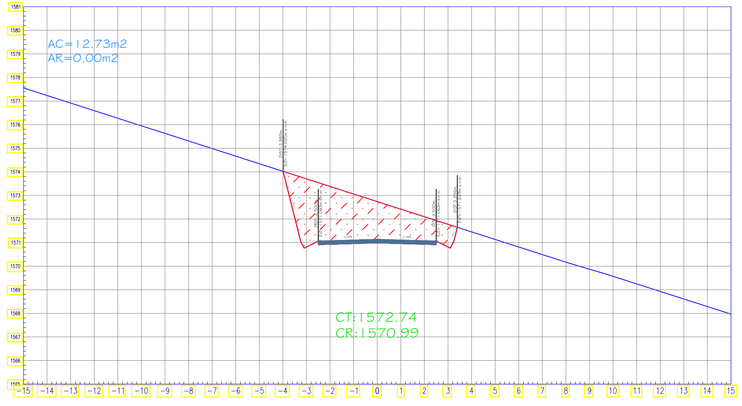
SECCION TRANSVERSAL: 3+070



SECCION TRANSVERSAL: 3+110



SECCION TRANSVERSAL: 3+160



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 3+000 – 4+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY; GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR

CÓDIGO: 112TE30494; 131TE43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: ING. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

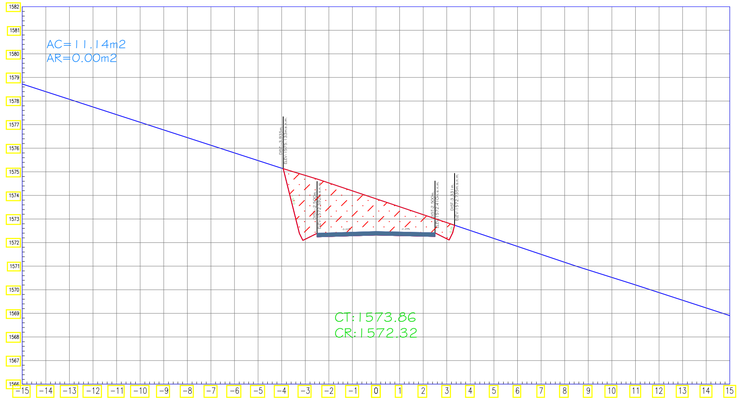
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17

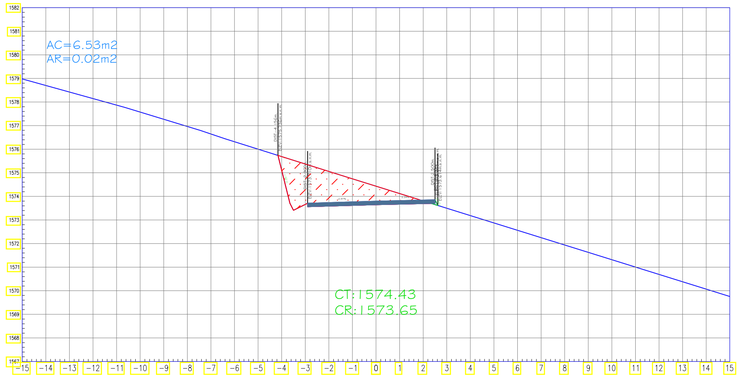
ESCALA: 1/125

N° DE LAMINA: ST–24

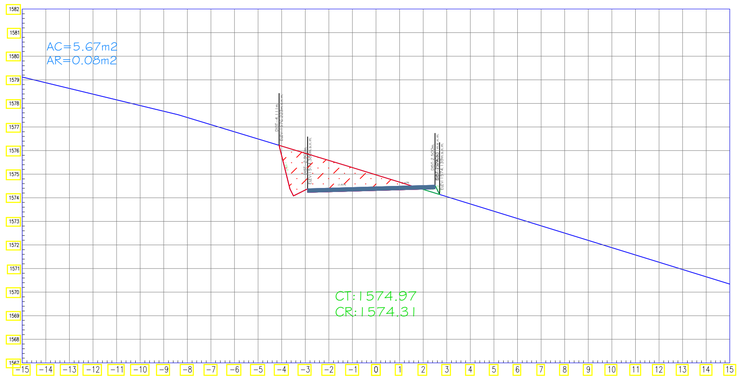
SECCION TRANSVERSAL: 3+180



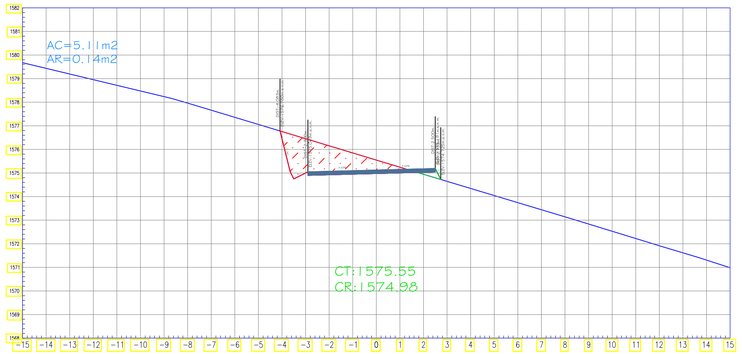
SECCION TRANSVERSAL: 3+200



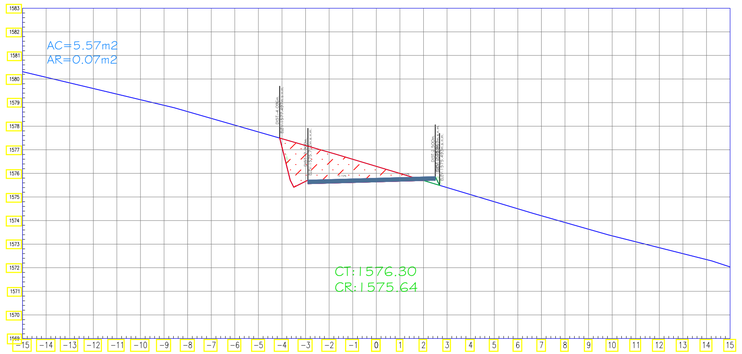
SECCION TRANSVERSAL: 3+210



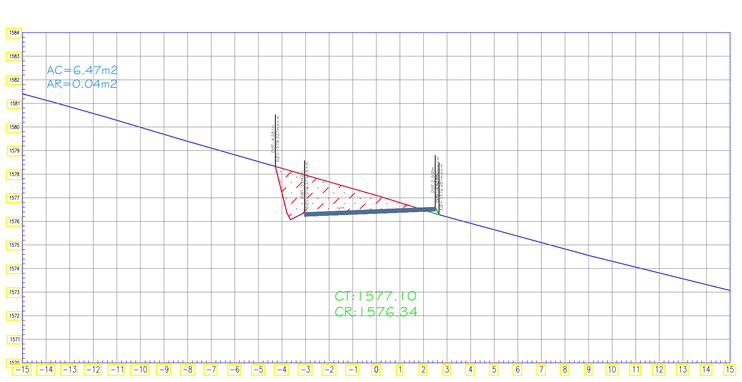
SECCION TRANSVERSAL: 3+220



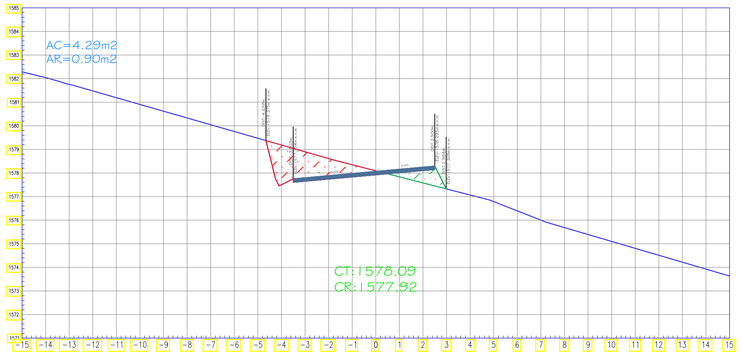
SECCION TRANSVERSAL: 3+230



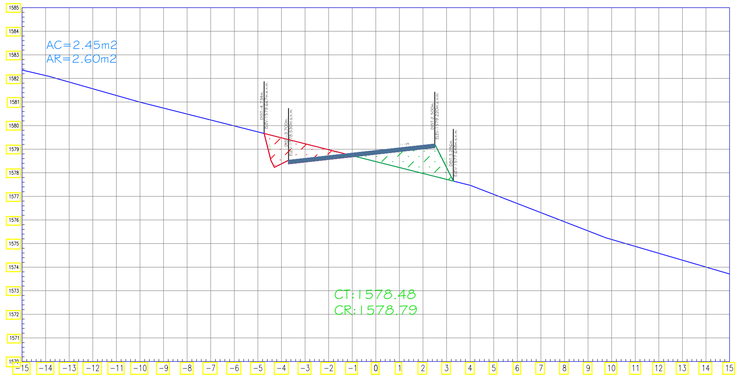
SECCION TRANSVERSAL: 3+240



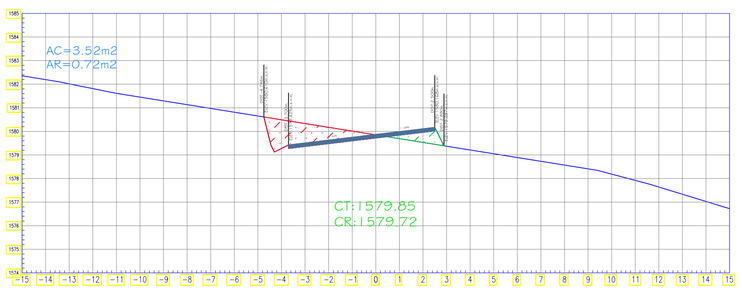
SECCION TRANSVERSAL: 3+260



SECCION TRANSVERSAL: 3+270



SECCION TRANSVERSAL: 3+280



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 3+000 – 4+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR

CÓDIGO: 112TE30494
131TE43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

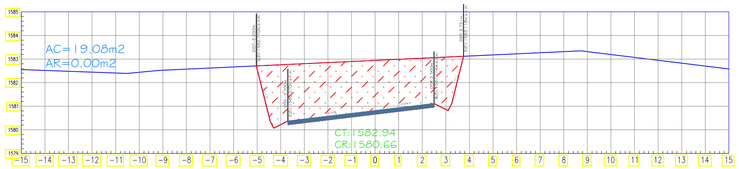
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17

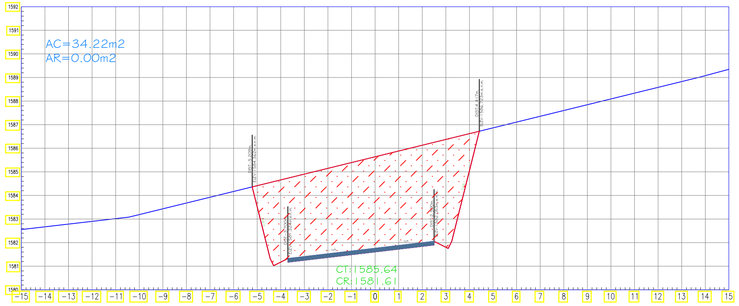
ESCALA: 1/125

N° DE LAMINA: ST–25

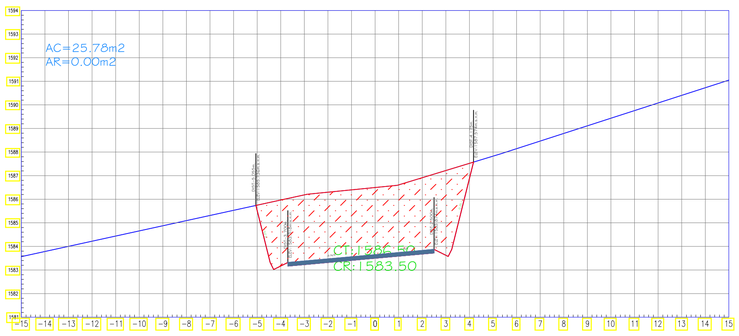
SECCION TRANSVERSAL: 3+290



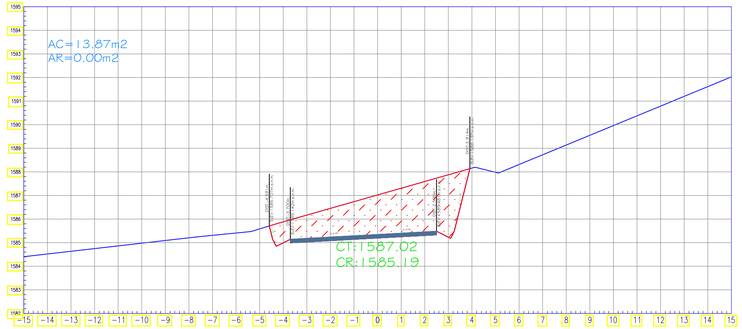
SECCION TRANSVERSAL: 3+300



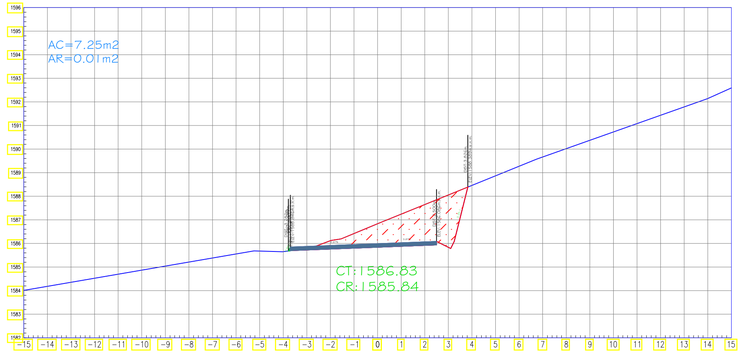
SECCION TRANSVERSAL: 3+320



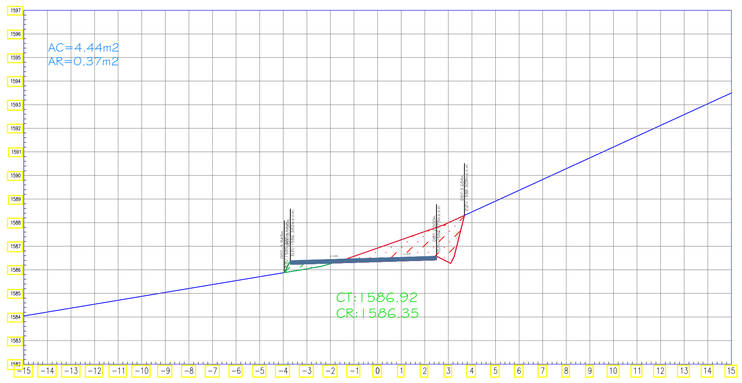
SECCION TRANSVERSAL: 3+340



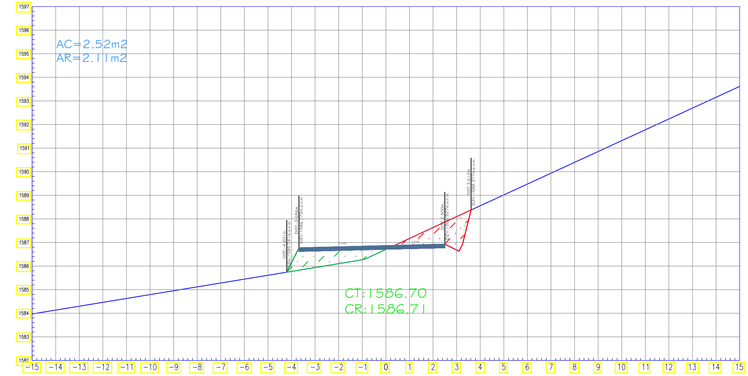
SECCION TRANSVERSAL: 3+350



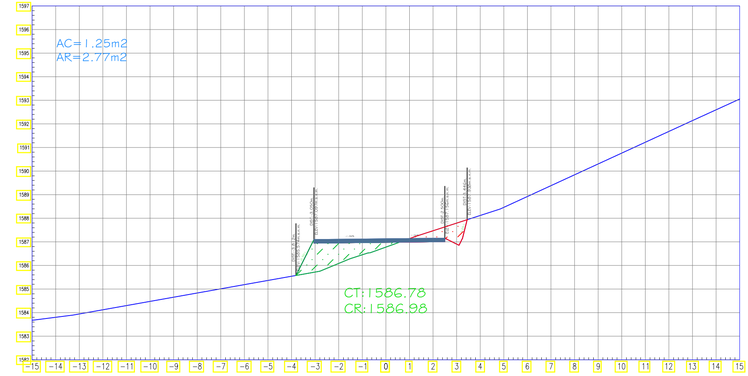
SECCION TRANSVERSAL: 3+360



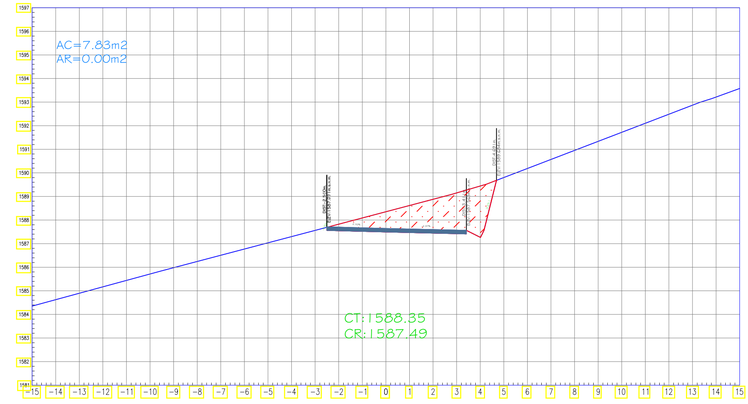
SECCION TRANSVERSAL: 3+370



SECCION TRANSVERSAL: 3+380



SECCION TRANSVERSAL: 3+400



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 3+000 – 4+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY (CÓDIGO: 112TE30494)
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR (CÓDIGO: 131TE43825)

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

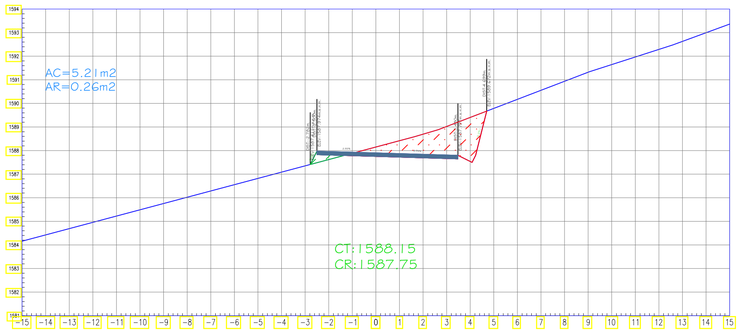
MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN:
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

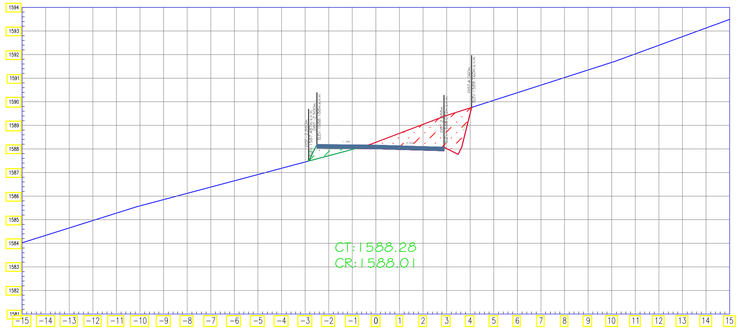
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17
ESCALA: 1/125
N° DE LAMINA: ST–26

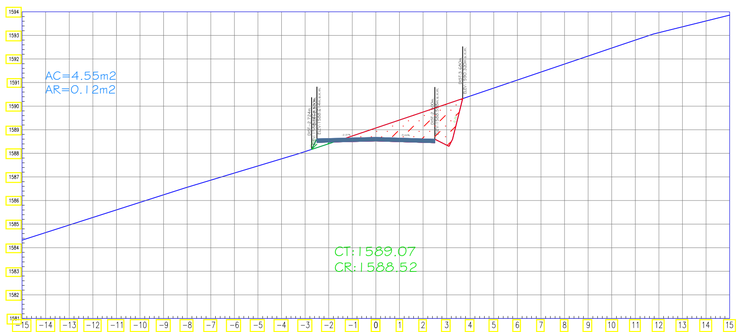
SECCION TRANSVERSAL: 3+410



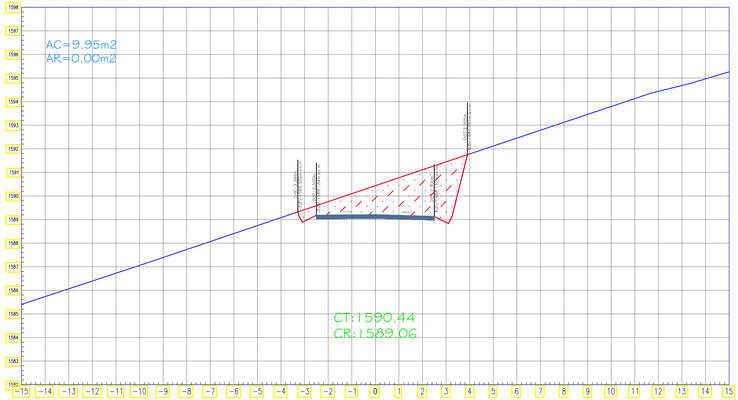
SECCION TRANSVERSAL: 3+420



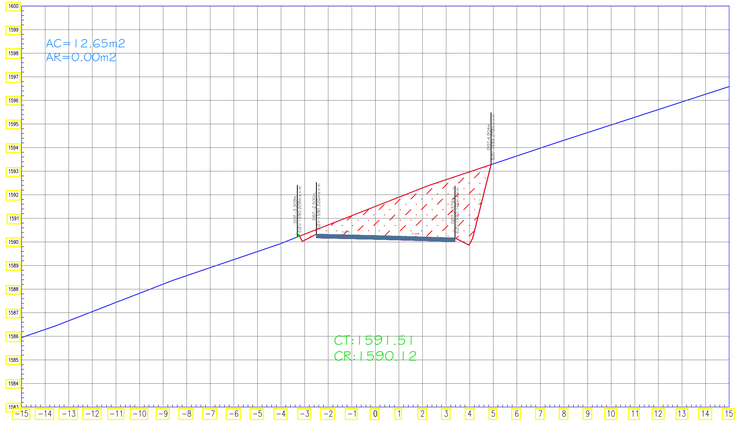
SECCION TRANSVERSAL: 3+440



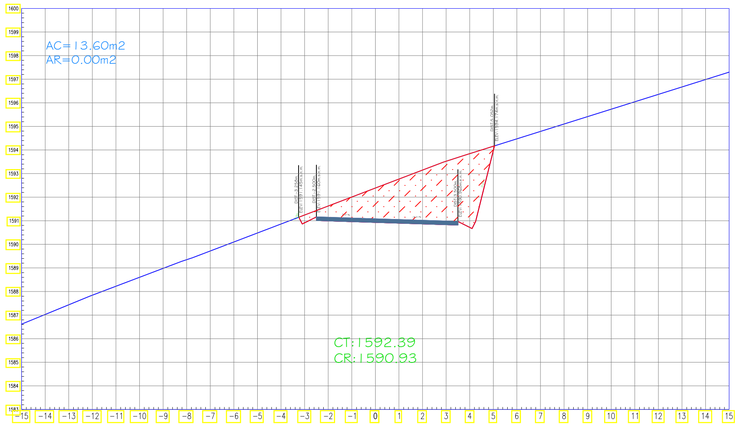
SECCION TRANSVERSAL: 3+460



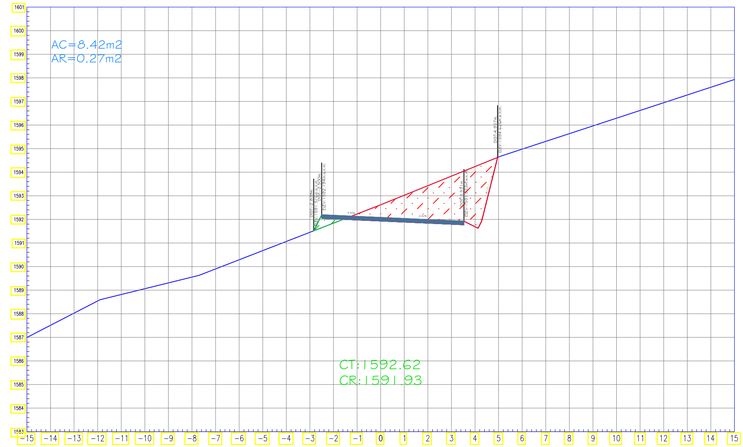
SECCION TRANSVERSAL: 3+480



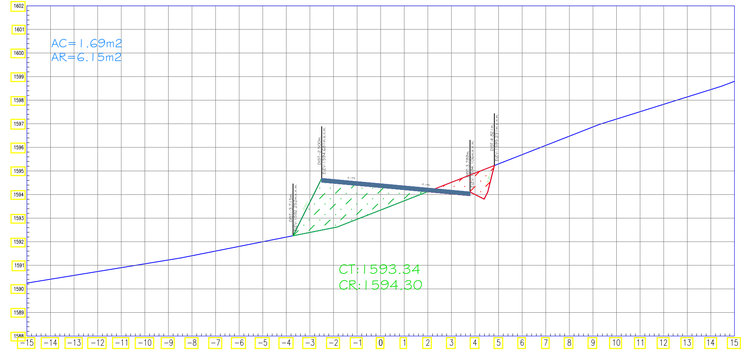
SECCION TRANSVERSAL: 3+490



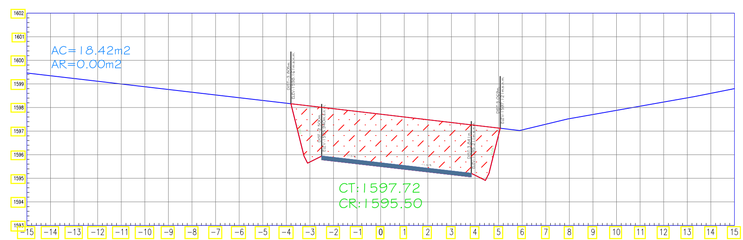
SECCION TRANSVERSAL: 3+500



SECCION TRANSVERSAL: 3+520



SECCION TRANSVERSAL: 3+530



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 3+000 – 4+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY (112TE30494); GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR (131TE43825)

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN: DISTRITO: SALAS; PROVINCIA: LAMBAYEQUE; REGIÓN: LAMBAYEQUE

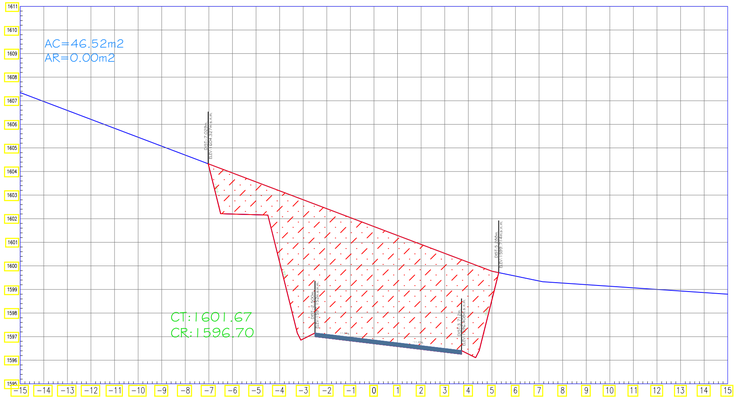
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17

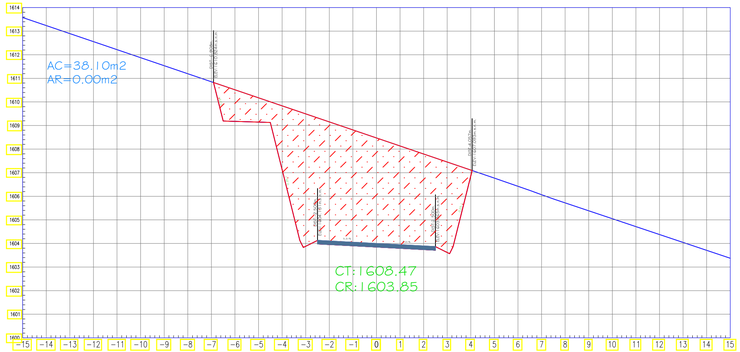
ESCALA: 1/125

N° DE LAMINA: ST–27

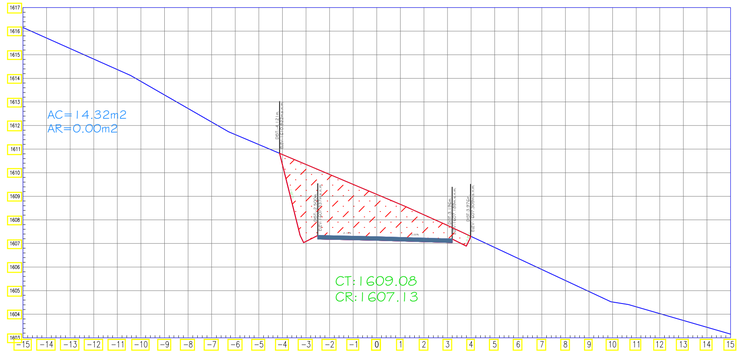
SECCION TRANSVERSAL: 3+540



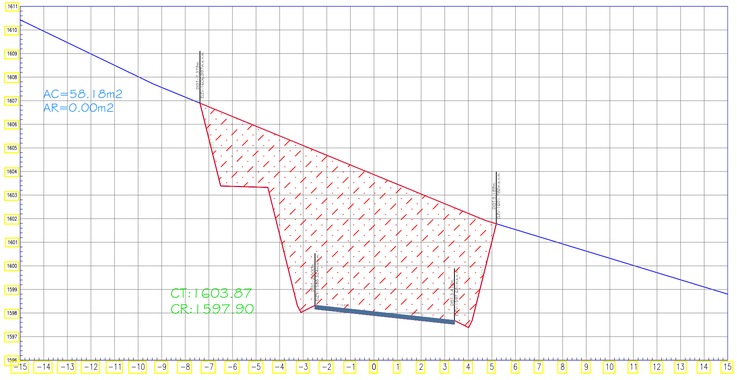
SECCION TRANSVERSAL: 3+600



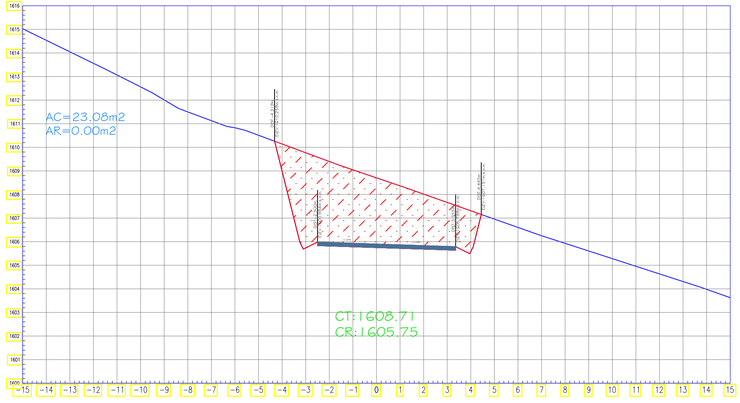
SECCION TRANSVERSAL: 3+640



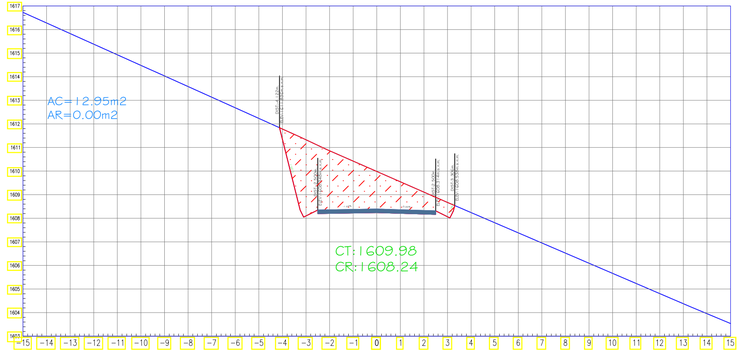
SECCION TRANSVERSAL: 3+550



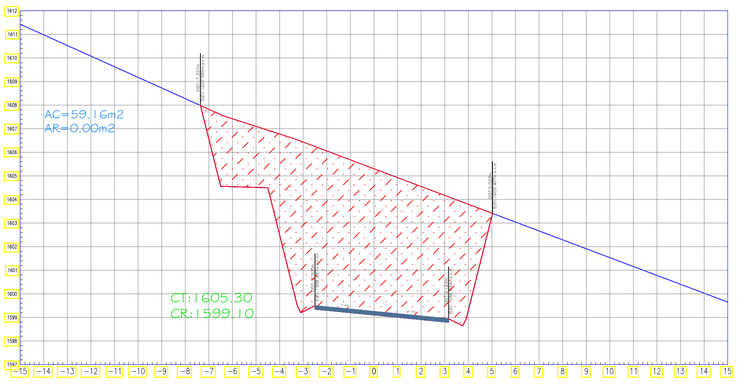
SECCION TRANSVERSAL: 3+620



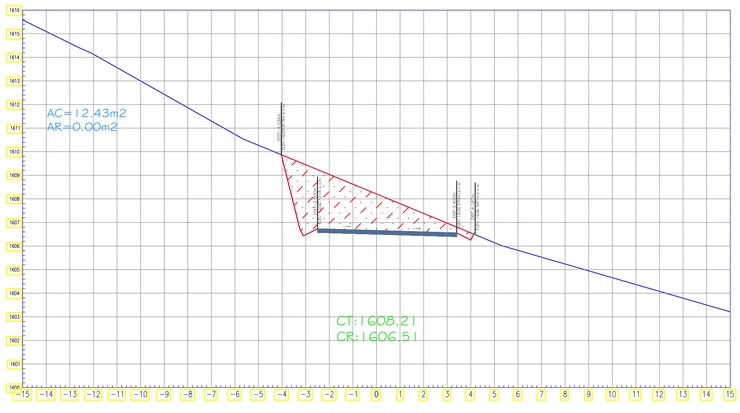
SECCION TRANSVERSAL: 3+660



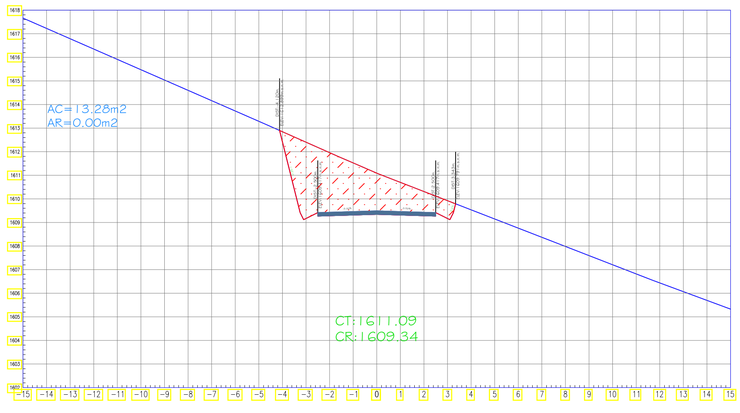
SECCION TRANSVERSAL: 3+560



SECCION TRANSVERSAL: 3+630



SECCION TRANSVERSAL: 3+680



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 3+000 – 4+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR

CÓDIGO: 112TE30494
131TE43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: ING. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN:
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

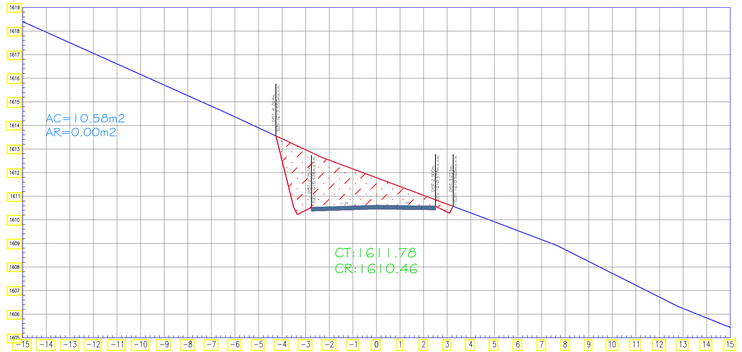
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17

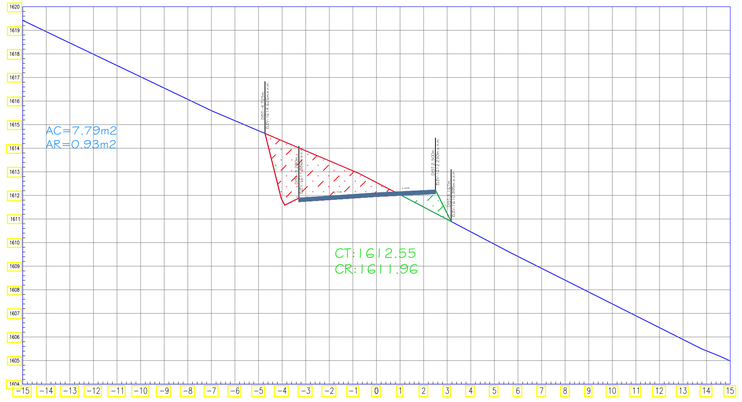
ESCALA: 1/125

N° DE LAMINA: ST–28

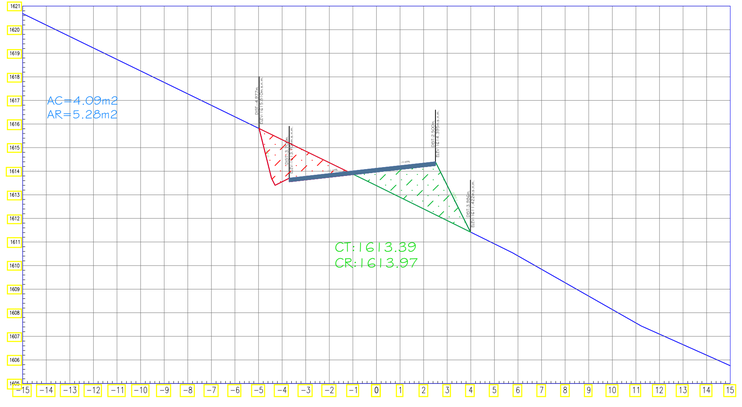
SECCION TRANSVERSAL: 3+700



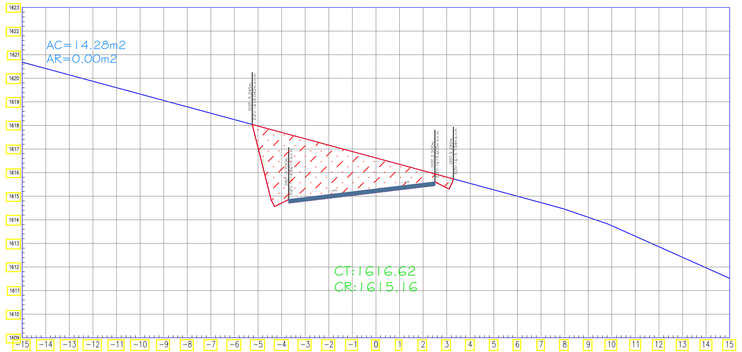
SECCION TRANSVERSAL: 3+720



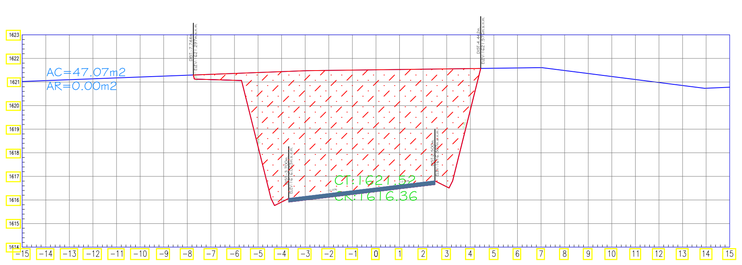
SECCION TRANSVERSAL: 3+740



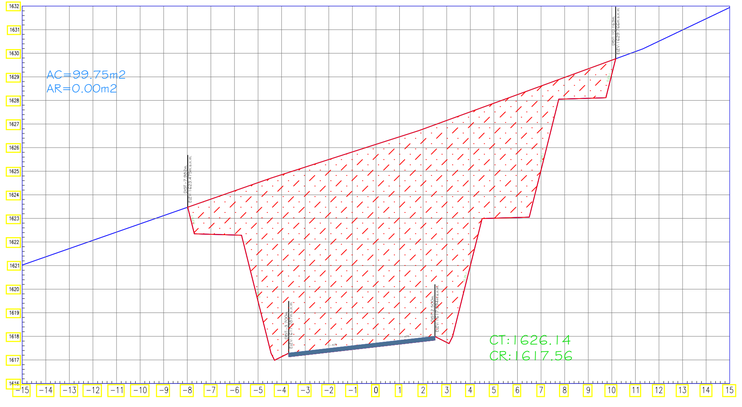
SECCION TRANSVERSAL: 3+750



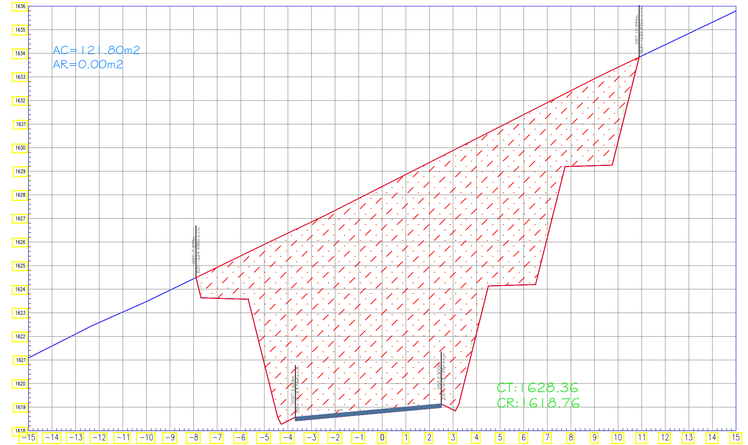
SECCION TRANSVERSAL: 3+760



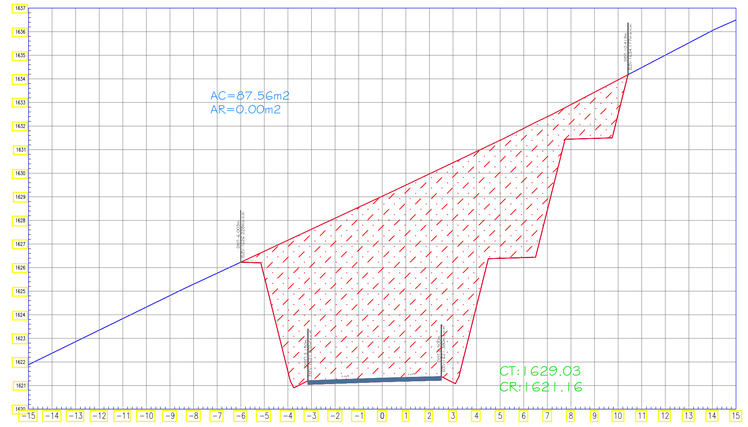
SECCION TRANSVERSAL: 3+770



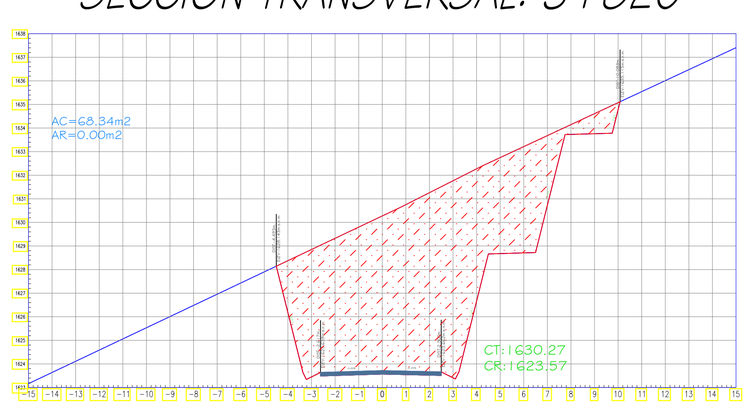
SECCION TRANSVERSAL: 3+780



SECCION TRANSVERSAL: 3+800



SECCION TRANSVERSAL: 3+820



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA
ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS
PARA OPTAR EL TÍTULO DE
INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 3+000 – 4+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR
CÓDIGO: 112TE30494, 131TE43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

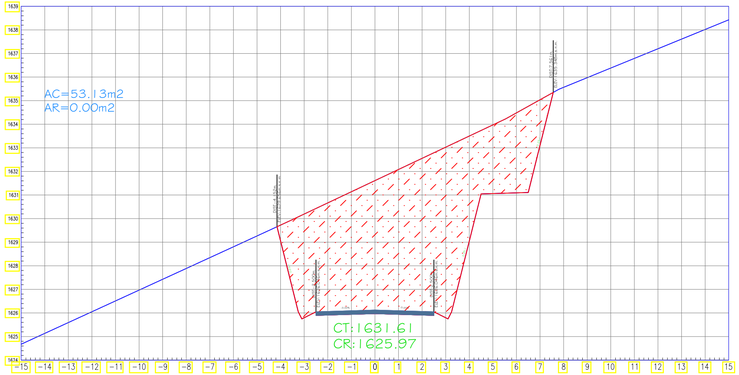
MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

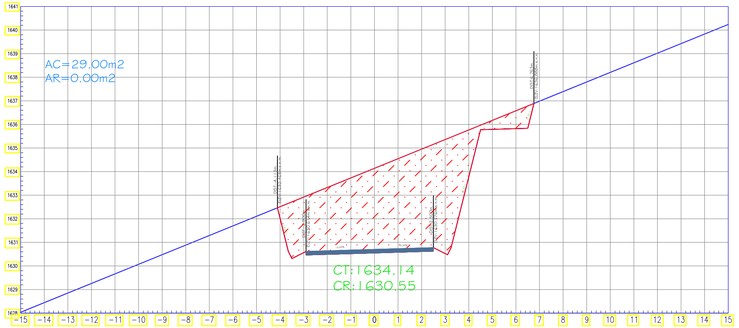
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17
ESCALA: 1/125
N° DE LAMINA: ST–29

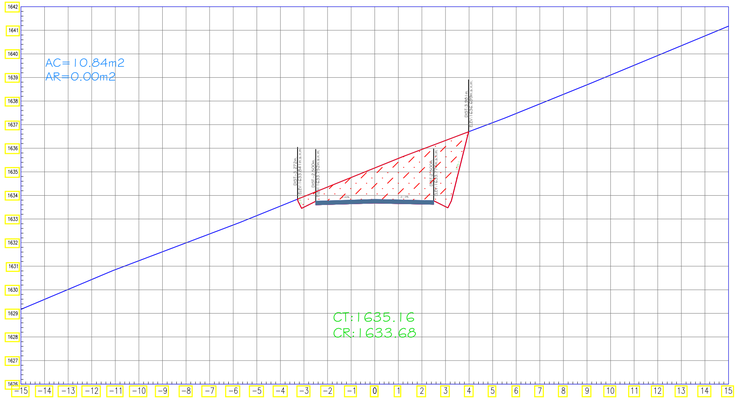
SECCION TRANSVERSAL: 3+840



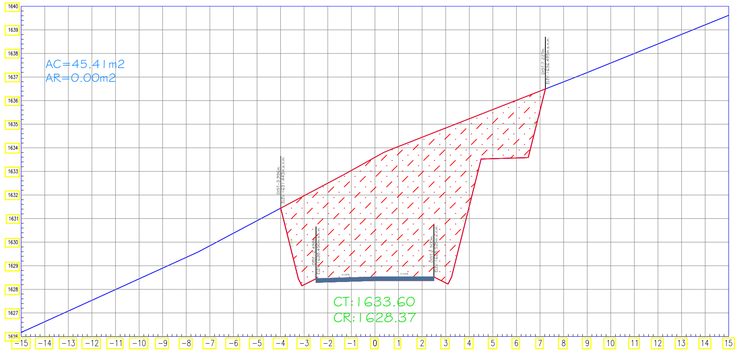
SECCION TRANSVERSAL: 3+880



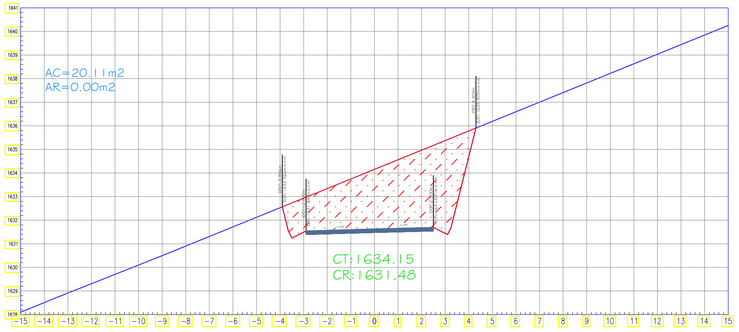
SECCION TRANSVERSAL: 3+920



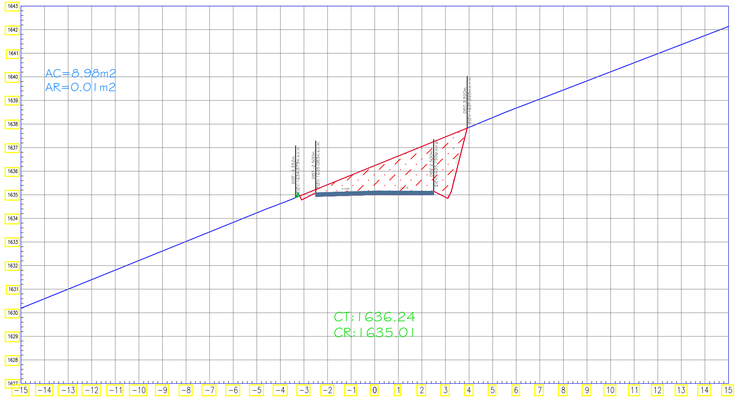
SECCION TRANSVERSAL: 3+860



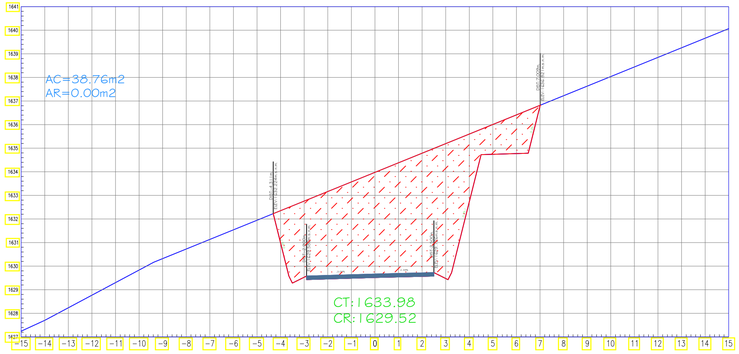
SECCION TRANSVERSAL: 3+890



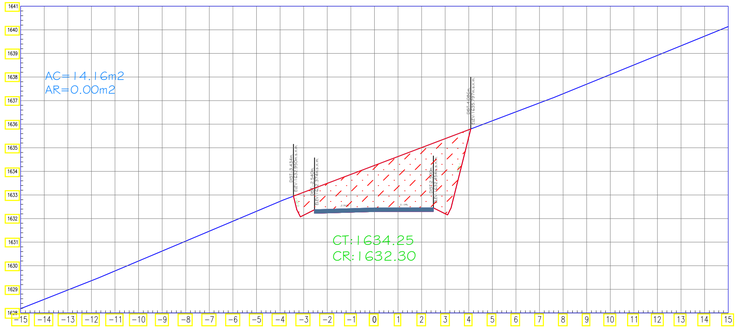
SECCION TRANSVERSAL: 3+940



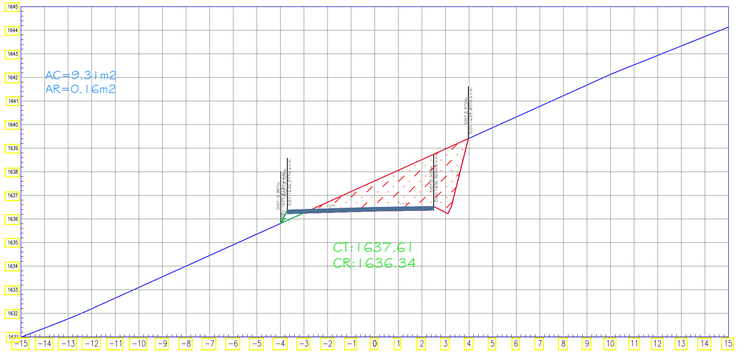
SECCION TRANSVERSAL: 3+870



SECCION TRANSVERSAL: 3+900



SECCION TRANSVERSAL: 3+960



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 3+000 – 4+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY (CÓDIGO: 112TE30494)
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR (CÓDIGO: 131TE43825)

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: ING. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

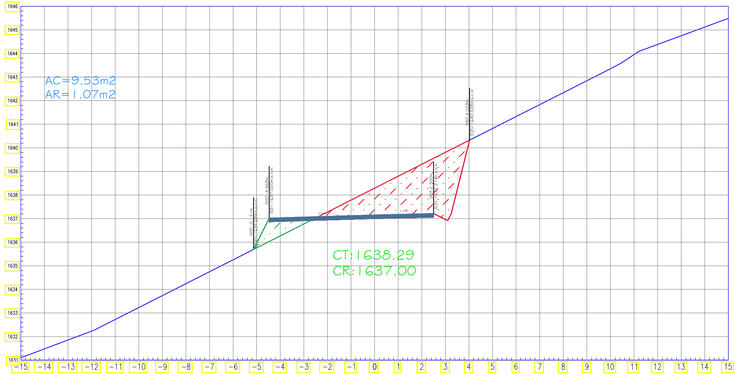
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17

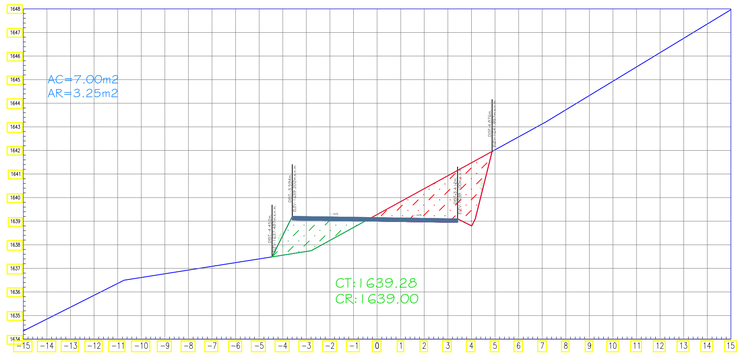
ESCALA: 1/125

N° DE LAMINA: ST–30

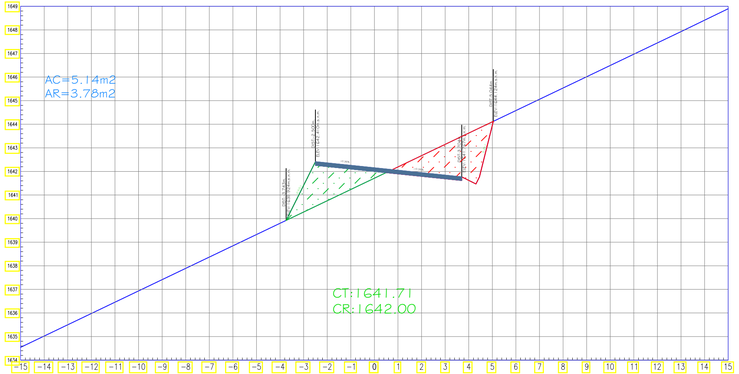
SECCION TRANSVERSAL: 3+970



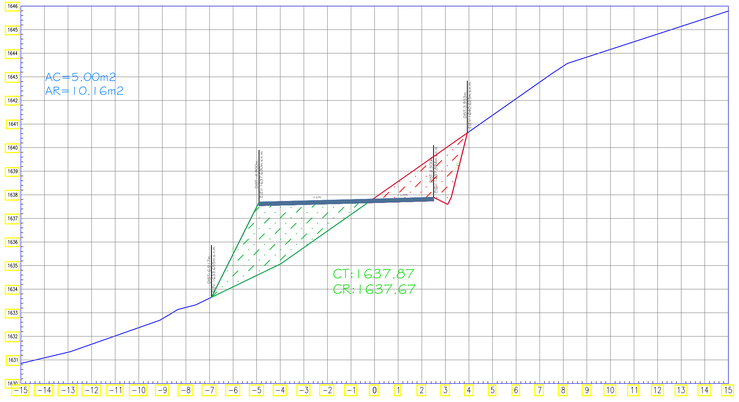
SECCION TRANSVERSAL: 4+000



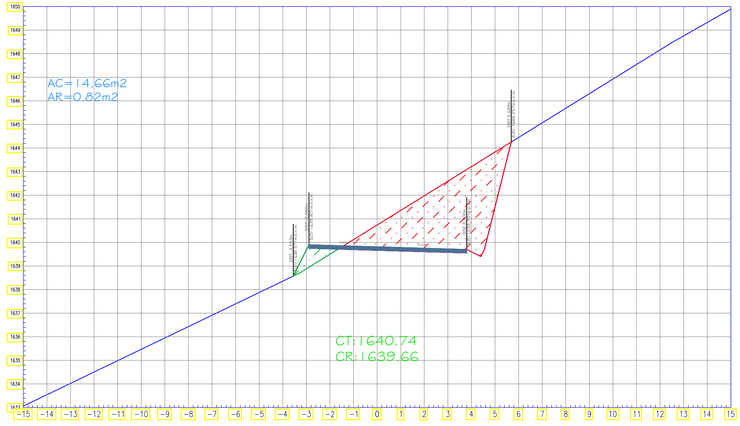
SECCION TRANSVERSAL: 4+040



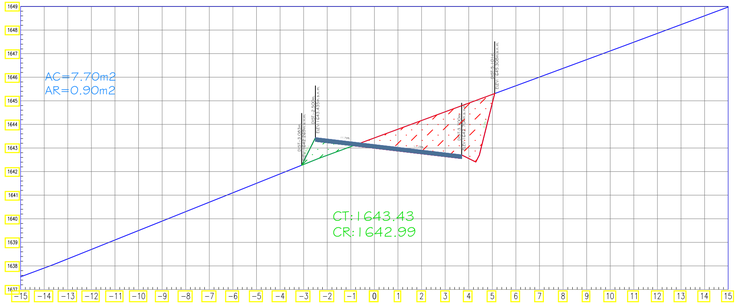
SECCION TRANSVERSAL: 3+980



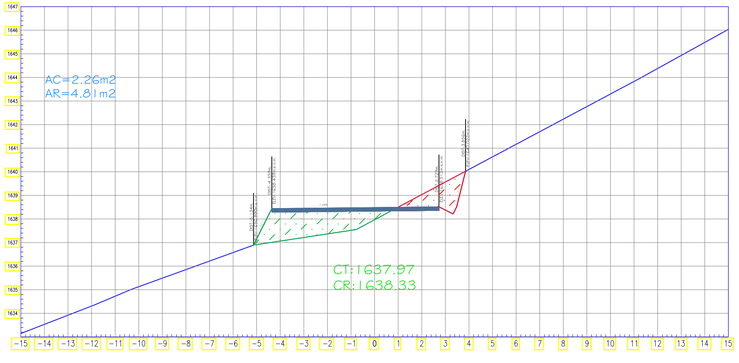
SECCION TRANSVERSAL: 4+010



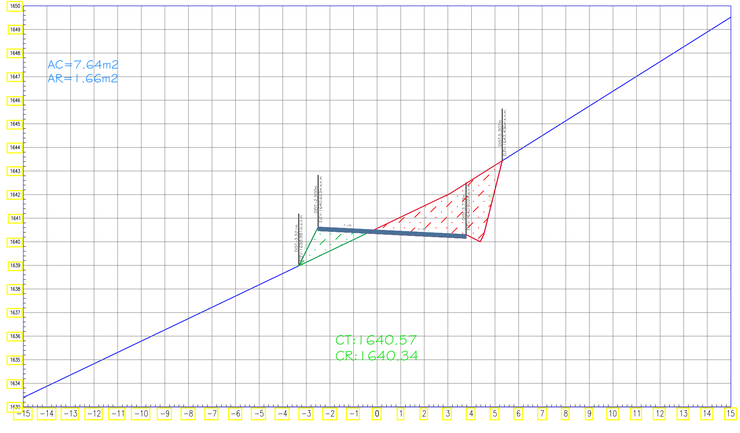
SECCION TRANSVERSAL: 4+050



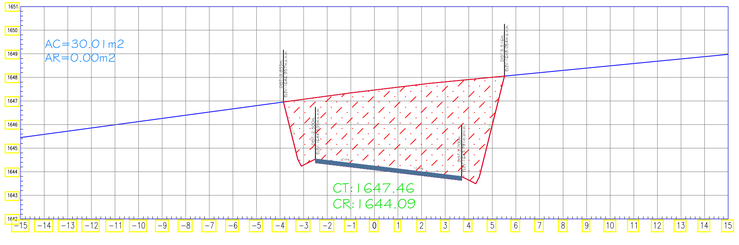
SECCION TRANSVERSAL: 3+990



SECCION TRANSVERSAL: 4+020



SECCION TRANSVERSAL: 4+060



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 3+000 – 4+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR

CÓDIGO: 112TE30494
131TE43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

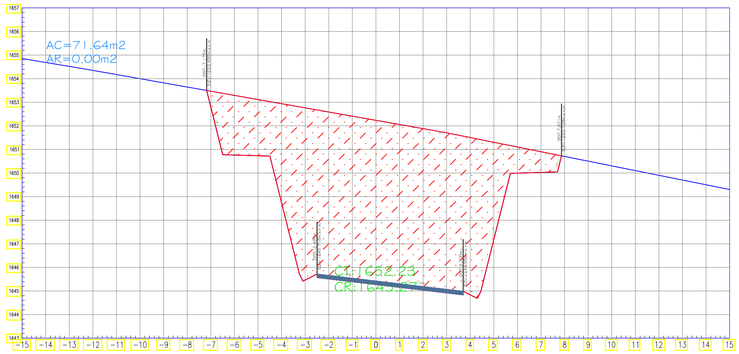
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17

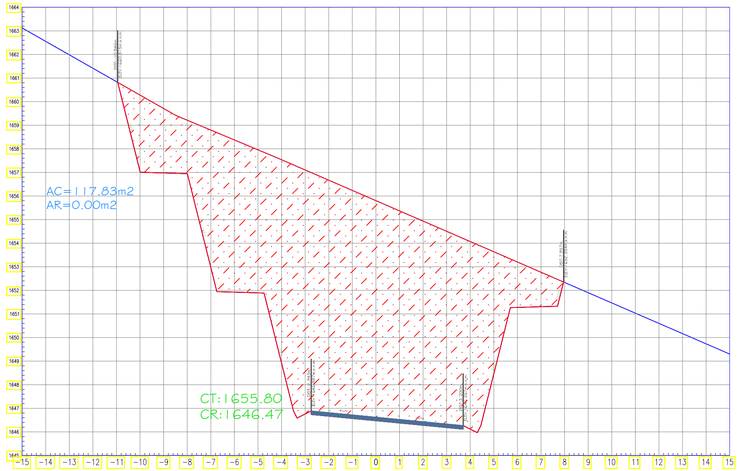
ESCALA: 1/125

N° DE LAMINA: ST–31

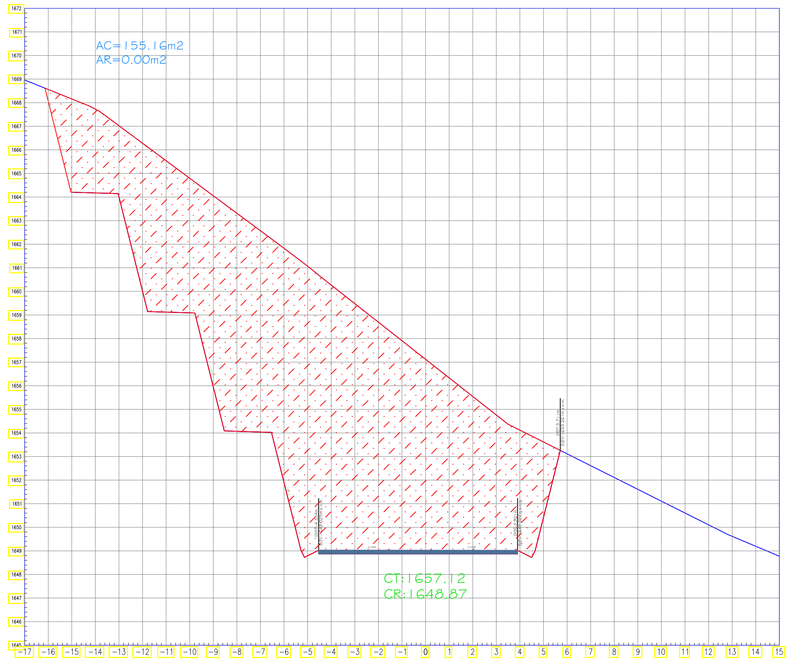
SECCION TRANSVERSAL: 4+070



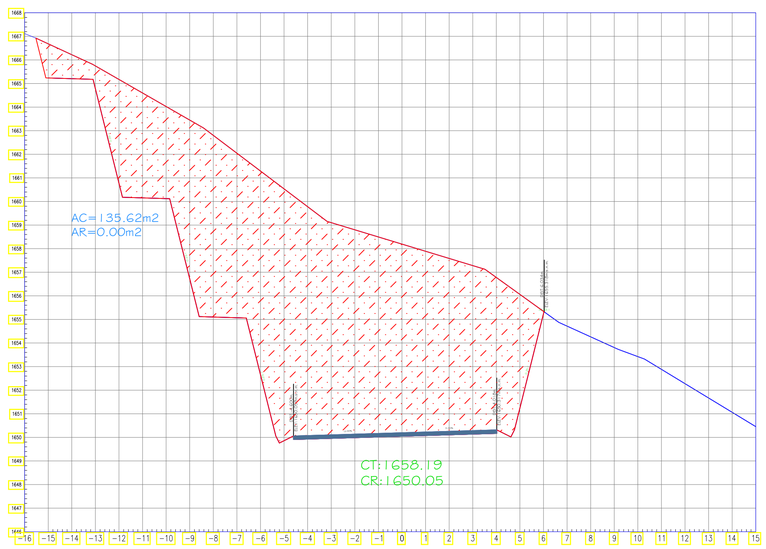
SECCION TRANSVERSAL: 4+080



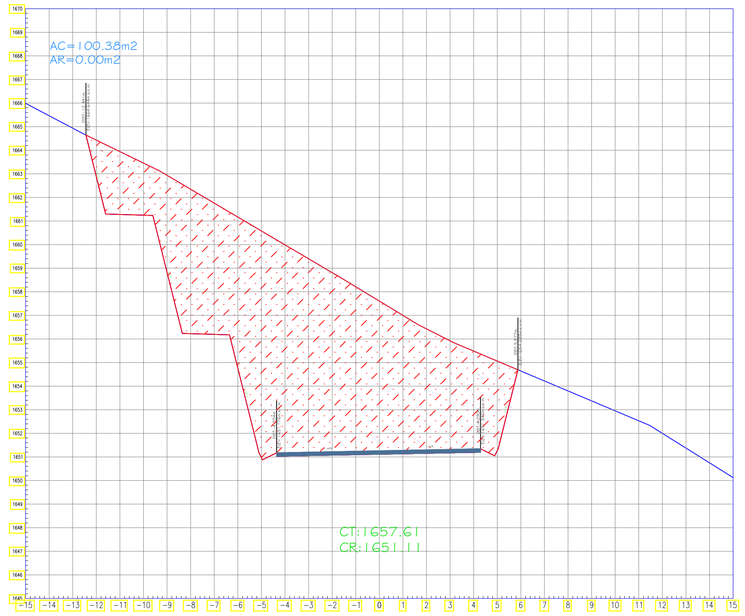
SECCION TRANSVERSAL: 4+100



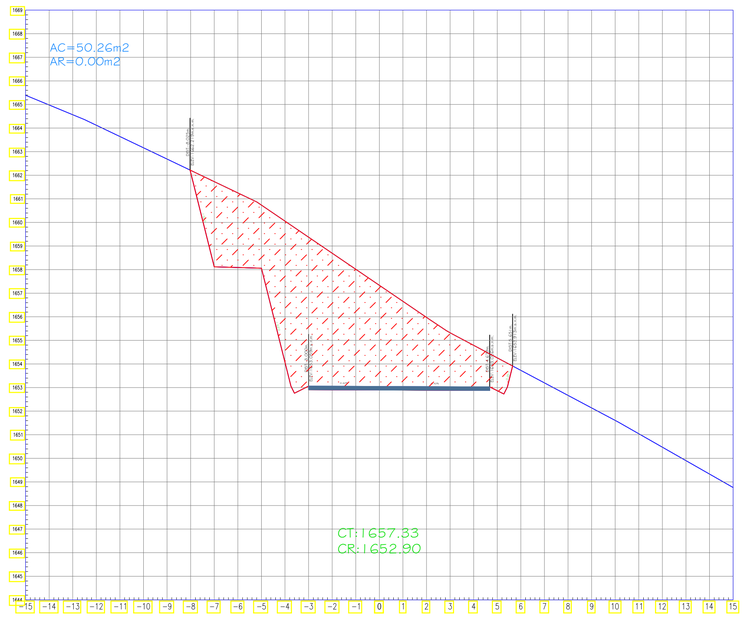
SECCION TRANSVERSAL: 4+110



SECCION TRANSVERSAL: 4+120

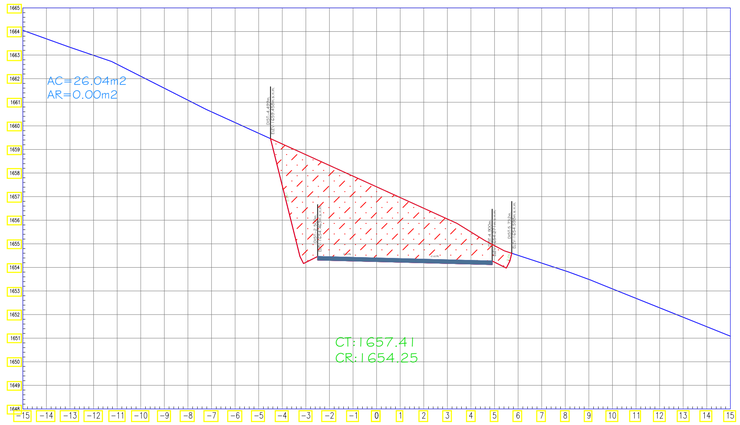


SECCION TRANSVERSAL: 4+140

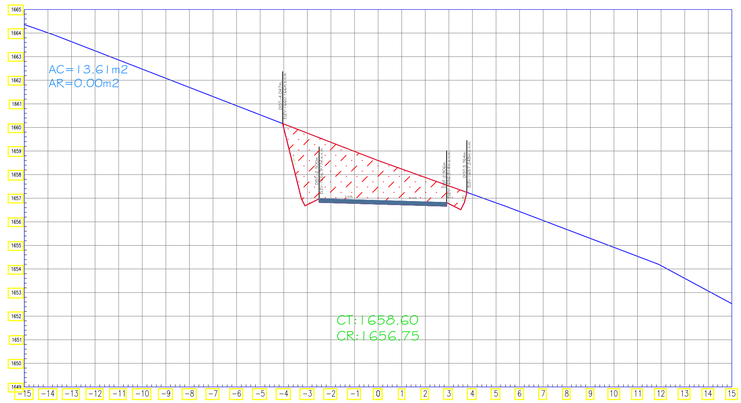


USAT	UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO FACULTAD: INGENIERÍA ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL	TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE INGENIERO CIVIL AMBIENTAL	TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.	PLANO BASE:	PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 4+000 – 5+000 ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR CÓDIGO: 112TE30494 131TE43825 ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO	MIEMBROS DEL JURADO: PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO. SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID. MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO. UBICACIÓN DISTRITO: SALAS PROVINCIA: LAMBAYEQUE REGIÓN: LAMBAYEQUE OBSERVACIONES:	FECHA: 06–07–17 ESCALA: 1/125 N° DE LAMINA: ST–32

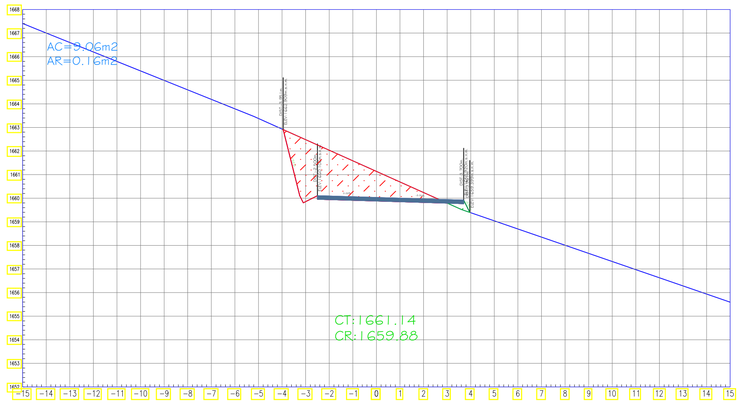
SECCION TRANSVERSAL: 4+160



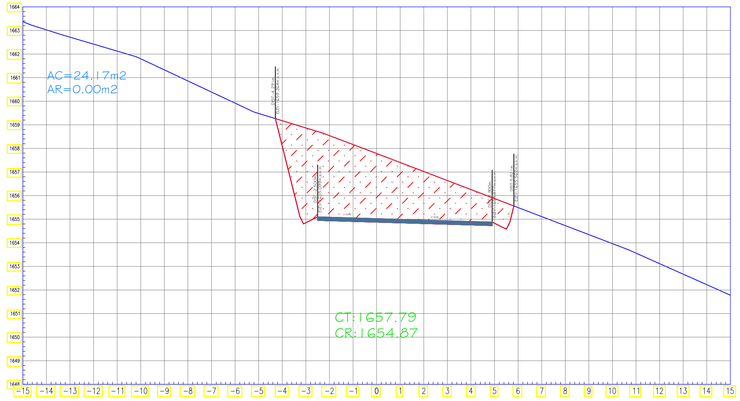
SECCION TRANSVERSAL: 4+200



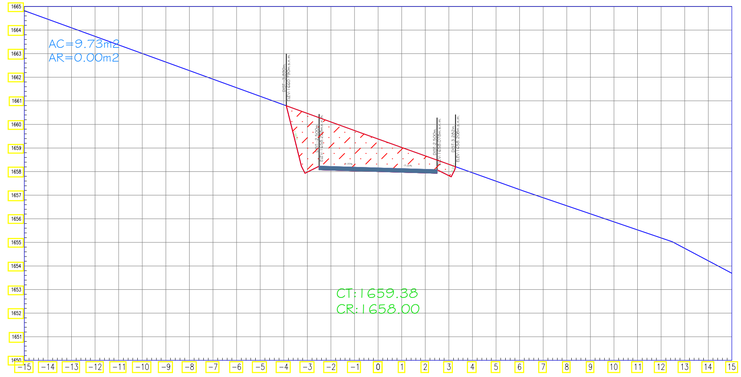
SECCION TRANSVERSAL: 4+250



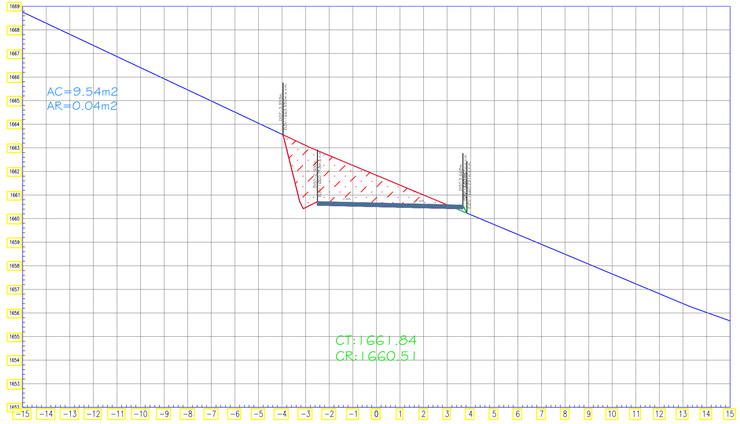
SECCION TRANSVERSAL: 4+170



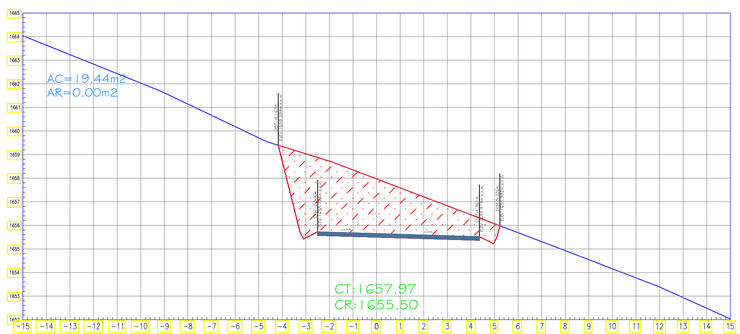
SECCION TRANSVERSAL: 4+220



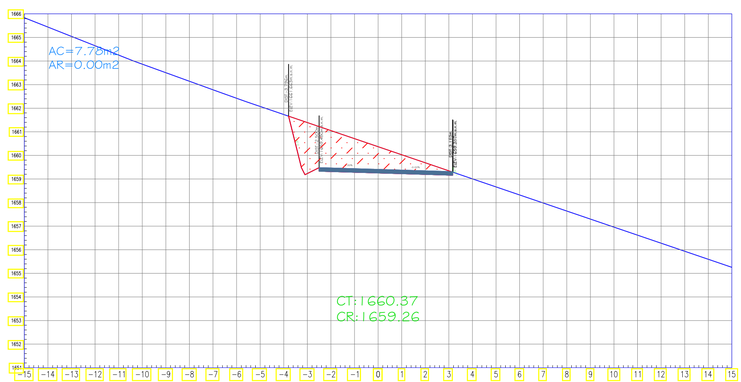
SECCION TRANSVERSAL: 4+260



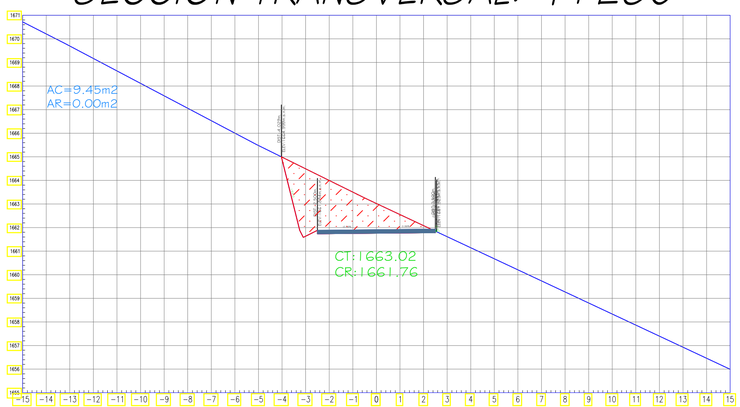
SECCION TRANSVERSAL: 4+180



SECCION TRANSVERSAL: 4+240



SECCION TRANSVERSAL: 4+280



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 4+000 – 5+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR

CÓDIGO: 112TE30494, 131TE43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN:
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

OBSERVACIONES:

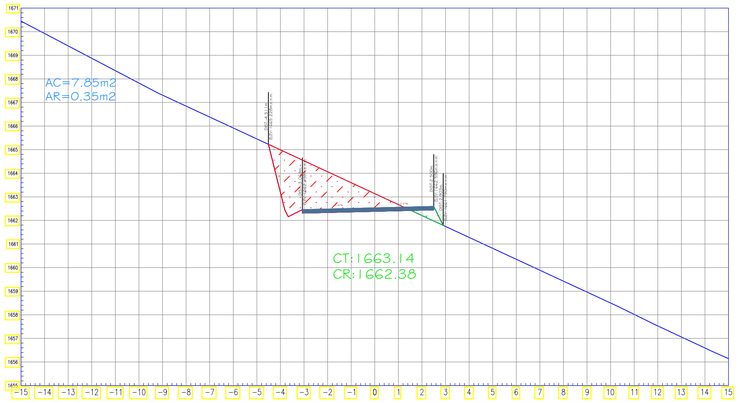
FECHA: 06–07–17

ESCALA: 1/125

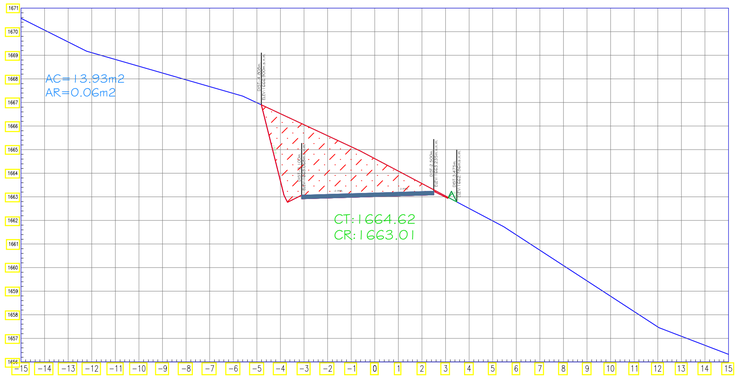
N° DE LAMINA: ST–33

ESCALA MÉTRICA

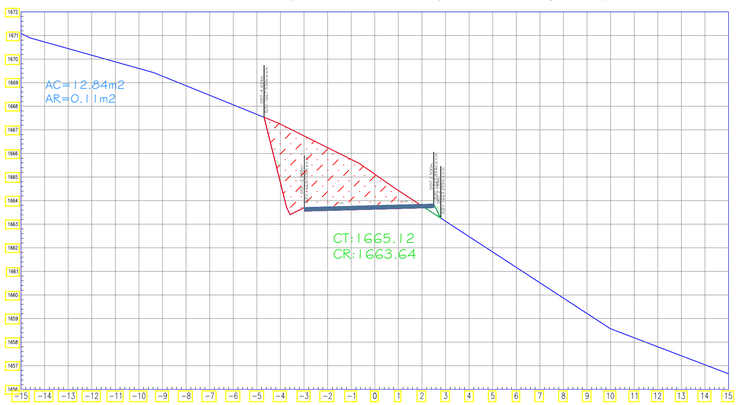
SECCION TRANSVERSAL: 4+290



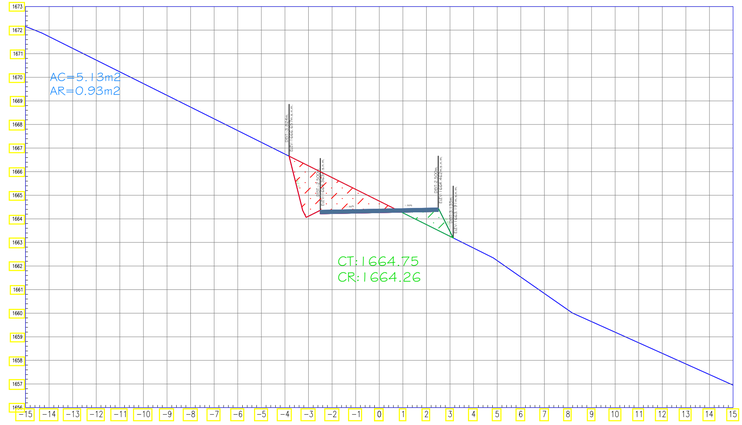
SECCION TRANSVERSAL: 4+300



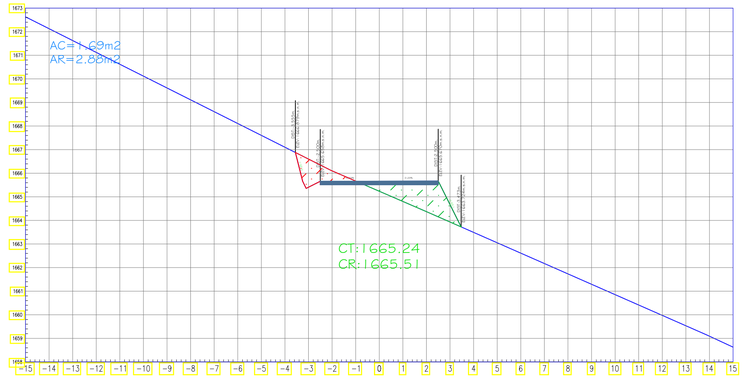
SECCION TRANSVERSAL: 4+310



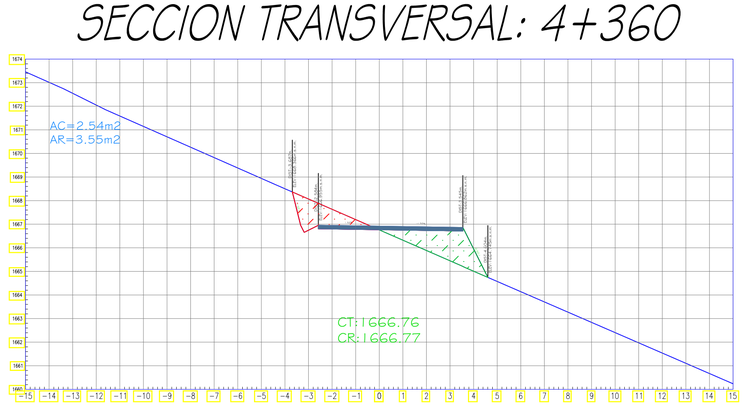
SECCION TRANSVERSAL: 4+320



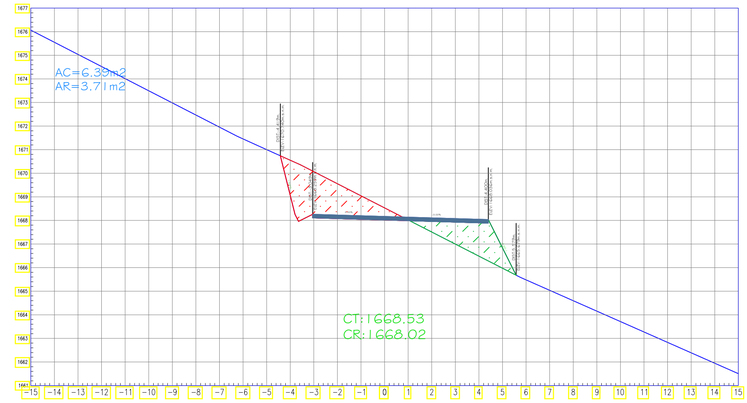
SECCION TRANSVERSAL: 4+340



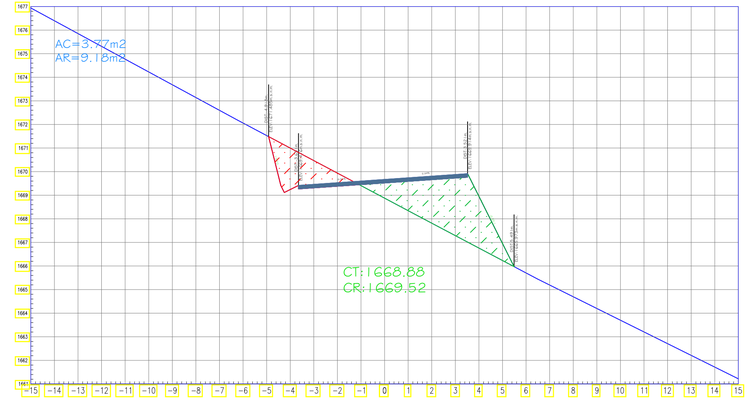
SECCION TRANSVERSAL: 4+360



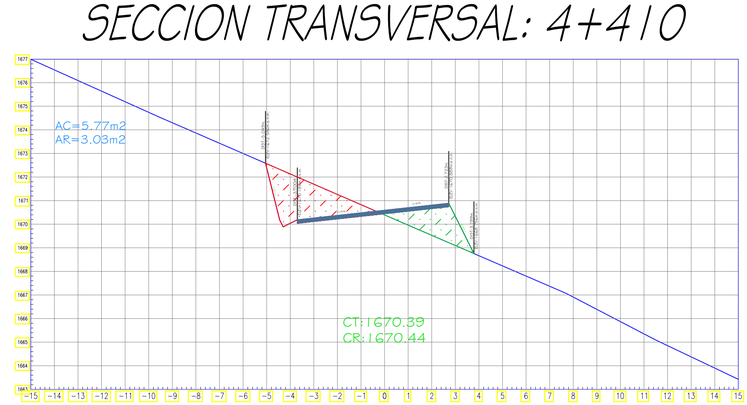
SECCION TRANSVERSAL: 4+380



SECCION TRANSVERSAL: 4+400



SECCION TRANSVERSAL: 4+410



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 4+000 – 5+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR

CÓDIGO: 112TE30494
131TE43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: ING. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN:
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

OBSERVACIONES:

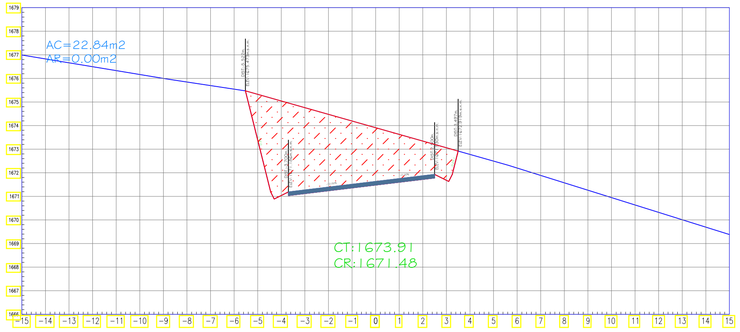
FECHA: 06–07–17

ESCALA: 1/125

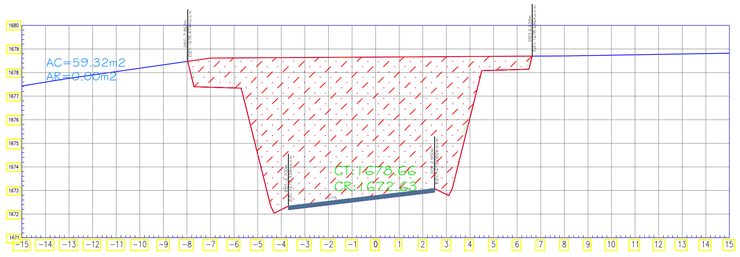
N° DE LAMINA: ST–34

ESCALA METRICA

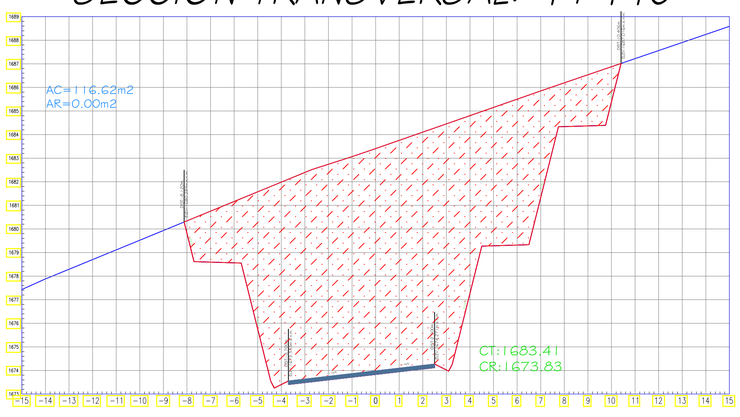
SECCION TRANSVERSAL: 4+420



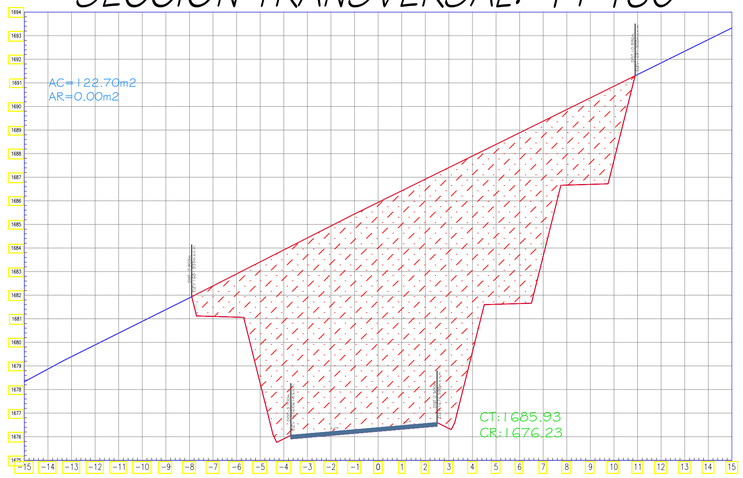
SECCION TRANSVERSAL: 4+430



SECCION TRANSVERSAL: 4+440

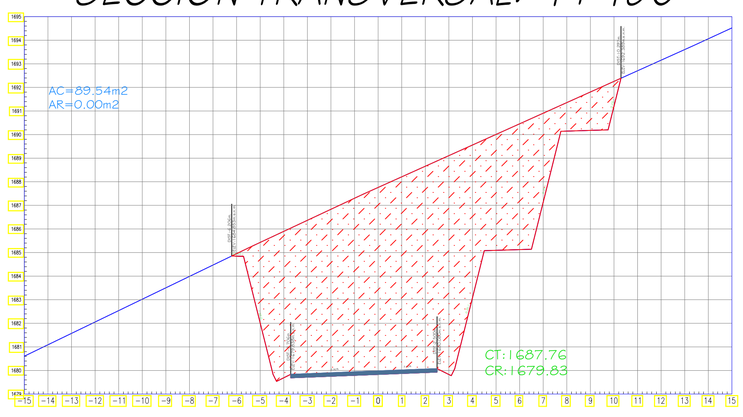


SECCION TRANSVERSAL: 4+460

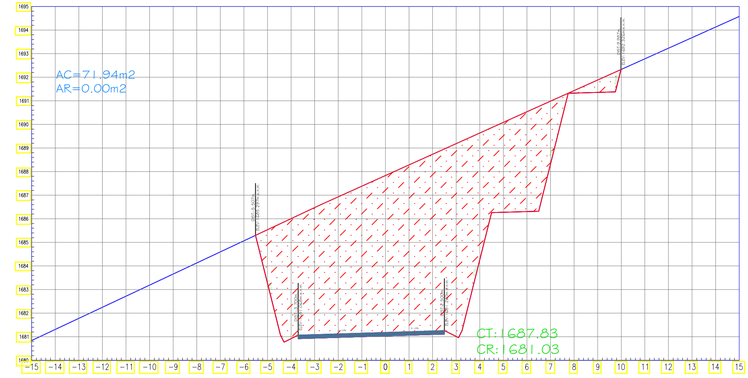


SECCION TRANSVERSAL: 4+480

SECCION TRANSVERSAL: 4+490

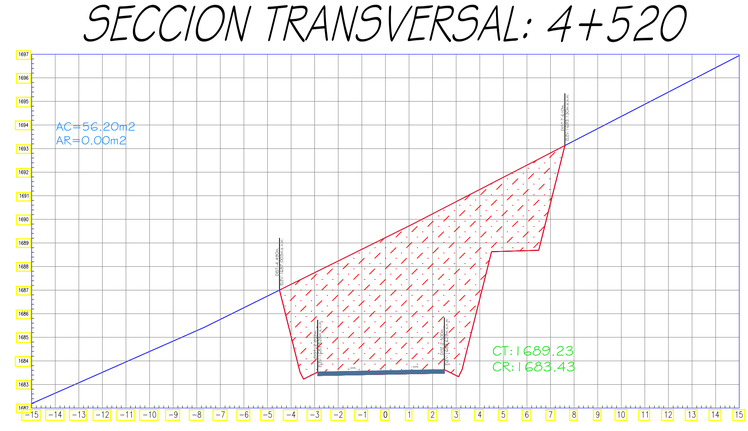


SECCION TRANSVERSAL: 4+500



SECCION TRANSVERSAL: 4+510

SECCION TRANSVERSAL: 4+520



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 4+000 – 5+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR

CÓDIGO: 112TE30494
131TE43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN:
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

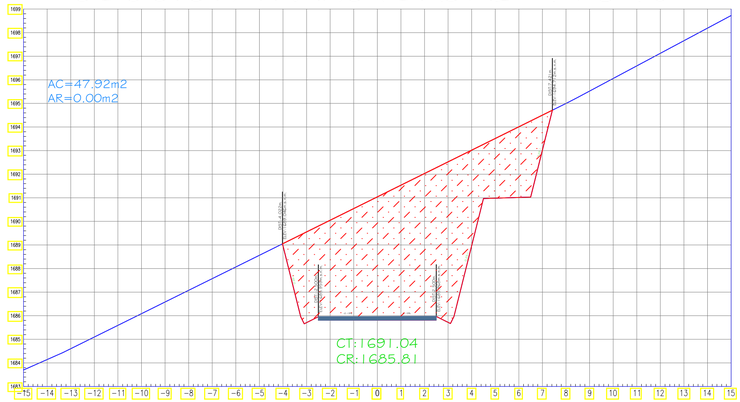
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17

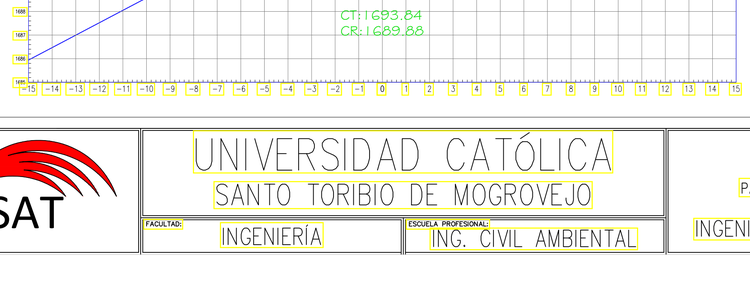
ESCALA: 1/125

N° DE LAMINA: ST–35

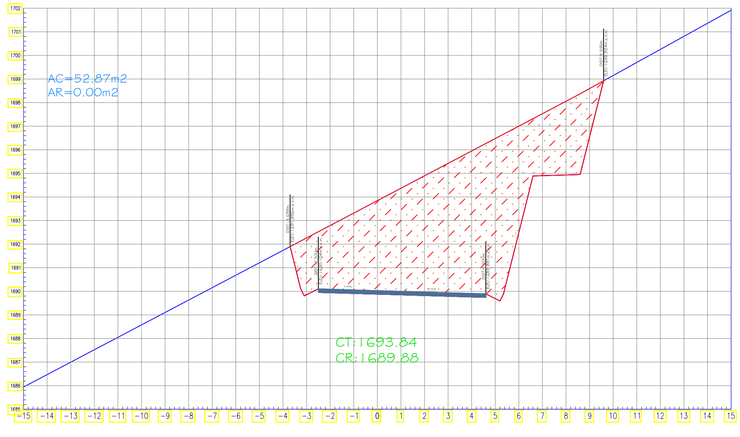
SECCION TRANSVERSAL: 4+540



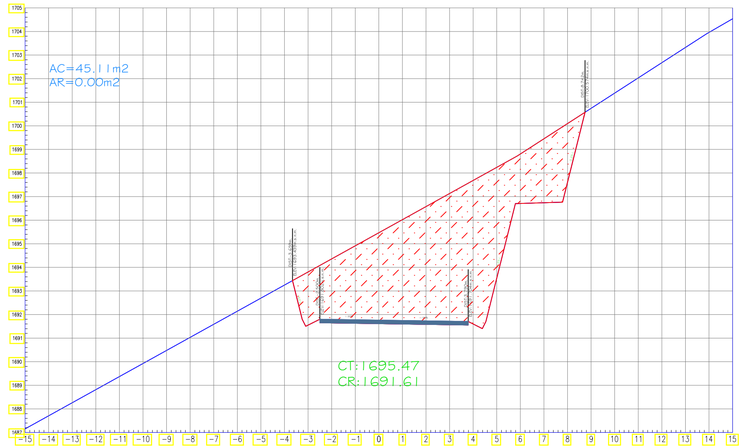
SECCION TRANSVERSAL: 4+560



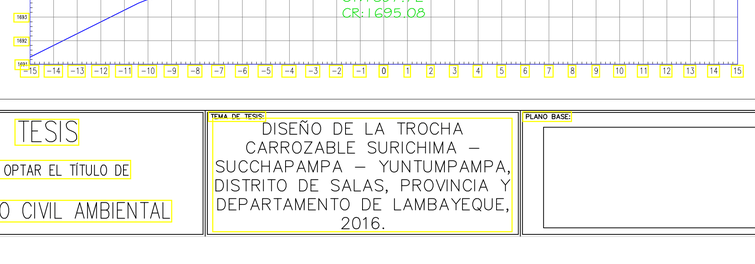
SECCION TRANSVERSAL: 4+580



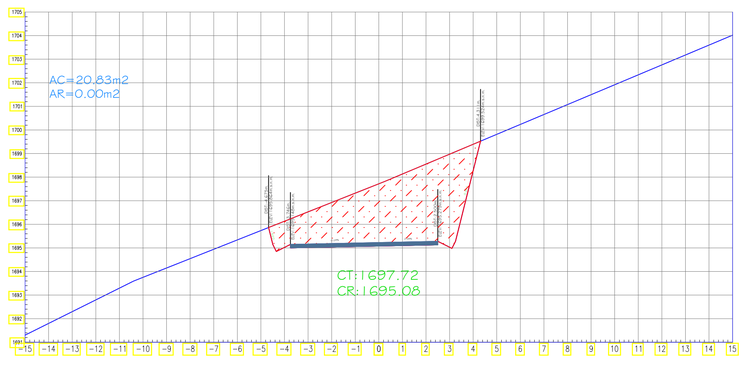
SECCION TRANSVERSAL: 4+600



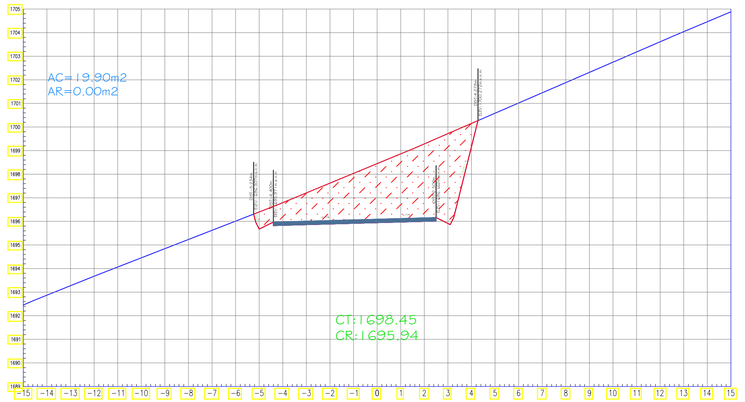
SECCION TRANSVERSAL: 4+620



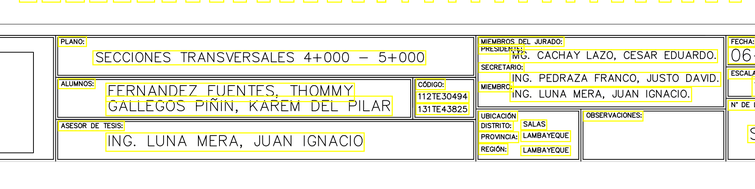
SECCION TRANSVERSAL: 4+640



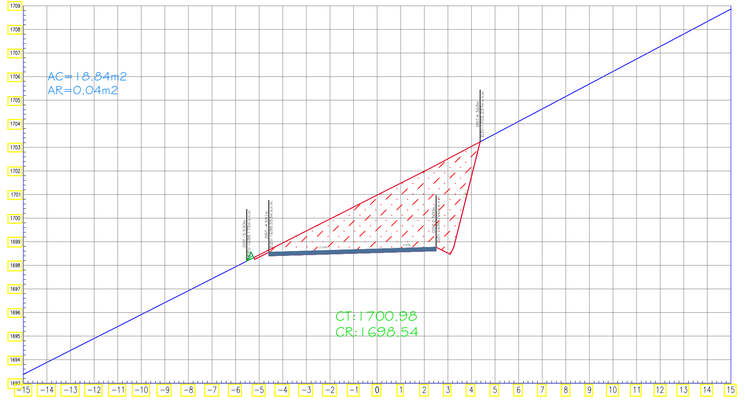
SECCION TRANSVERSAL: 4+650



SECCION TRANSVERSAL: 4+660



SECCION TRANSVERSAL: 4+680



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 4+000 – 5+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR

CÓDIGO: 112TE30494
131TE43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN:
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

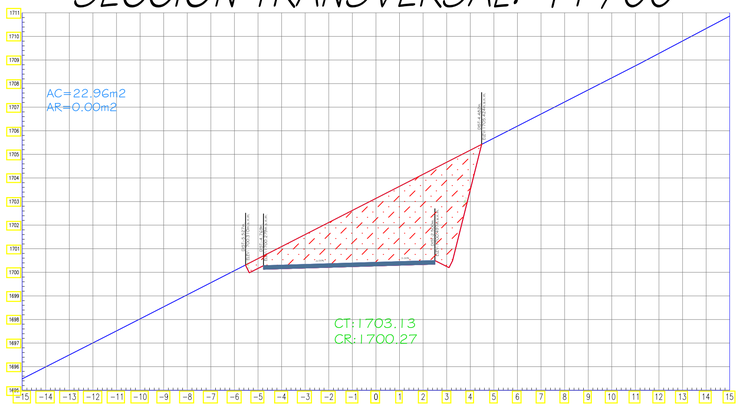
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17

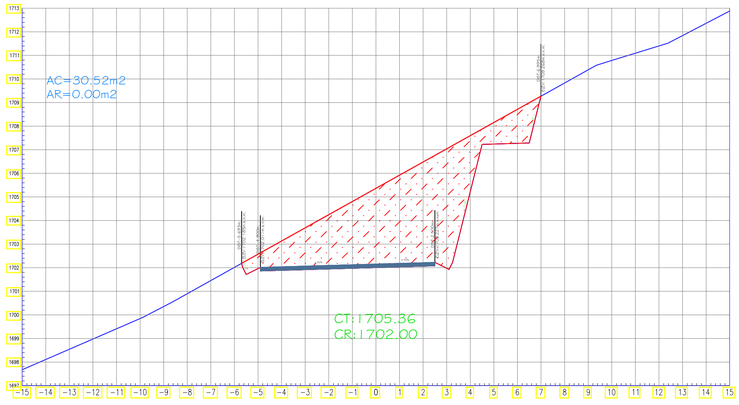
ESCALA: 1/125

N° DE LAMINA: ST–36

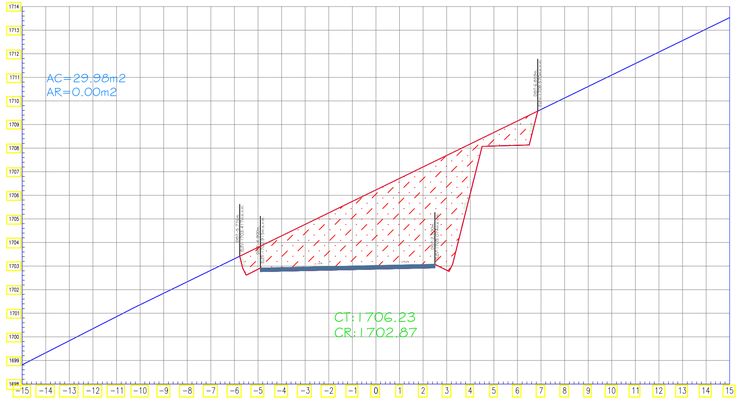
SECCION TRANSVERSAL: 4+700



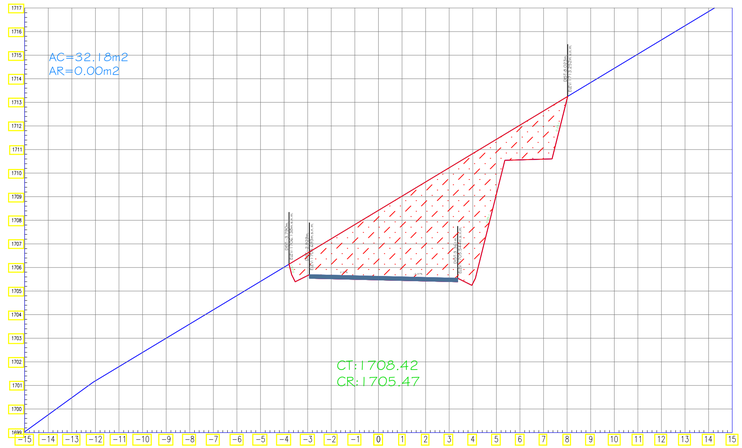
SECCION TRANSVERSAL: 4+720



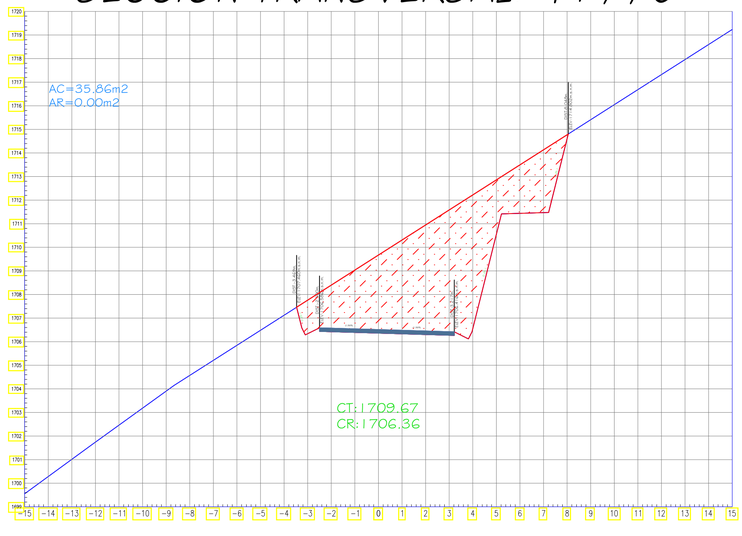
SECCION TRANSVERSAL: 4+730



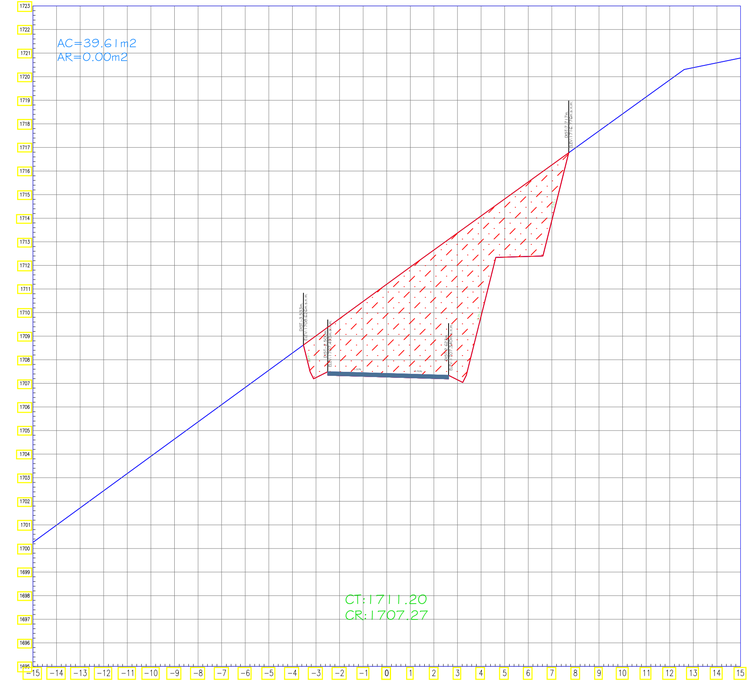
SECCION TRANSVERSAL: 4+760



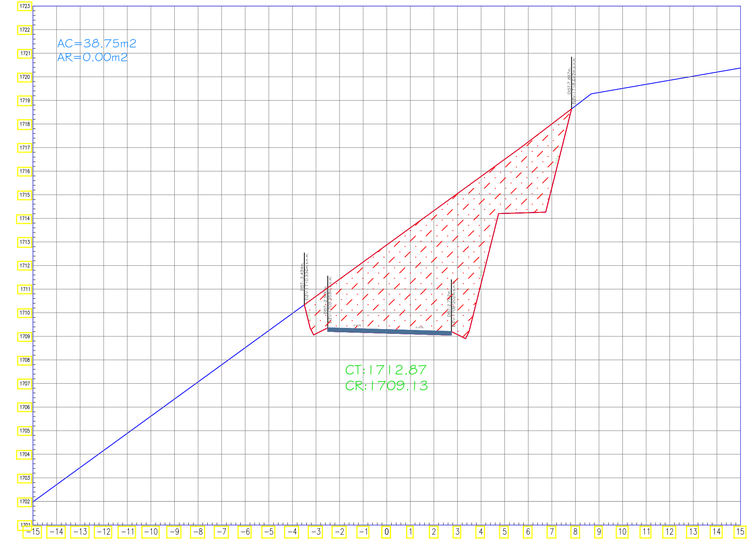
SECCION TRANSVERSAL: 4+770



SECCION TRANSVERSAL: 4+780



SECCION TRANSVERSAL: 4+800



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 4+000 – 5+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR

CÓDIGO: 112TE30494
131TE43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

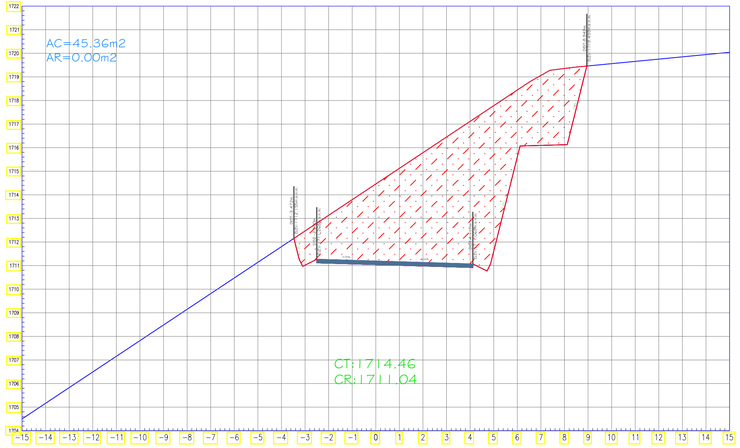
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17

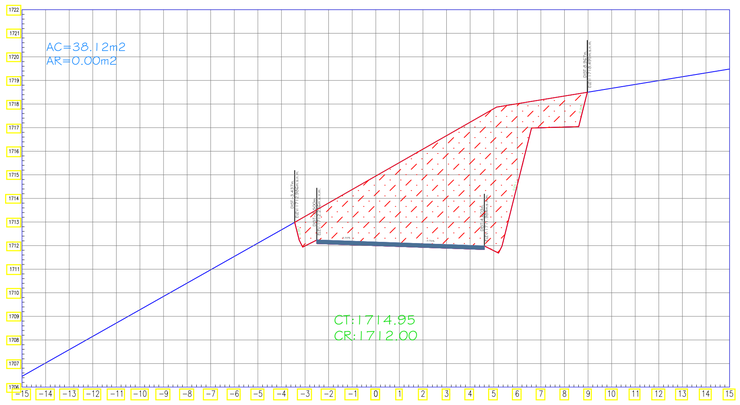
ESCALA: 1/125

N° DE LAMINA: ST–37

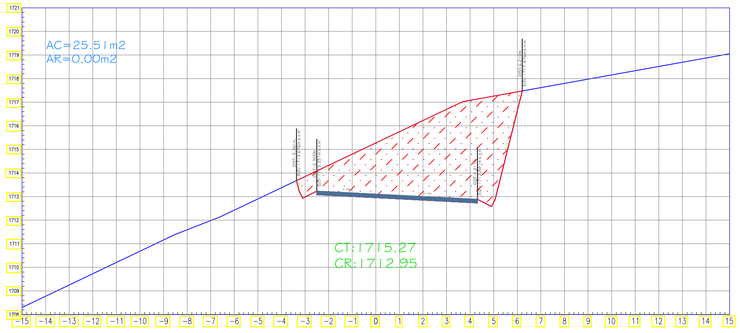
SECCION TRANSVERSAL: 4+820



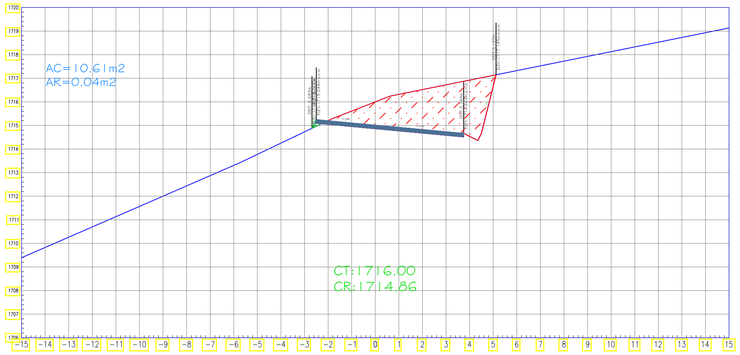
SECCION TRANSVERSAL: 4+830



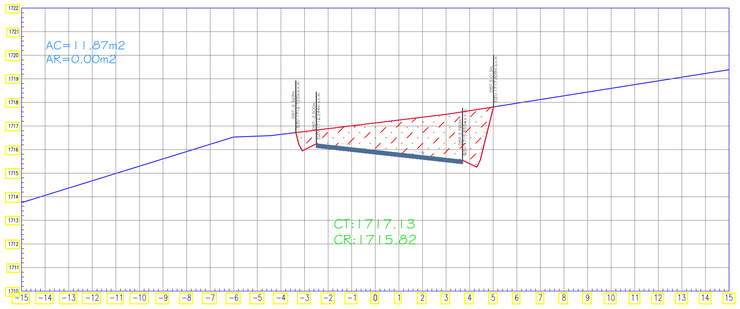
SECCION TRANSVERSAL: 4+840



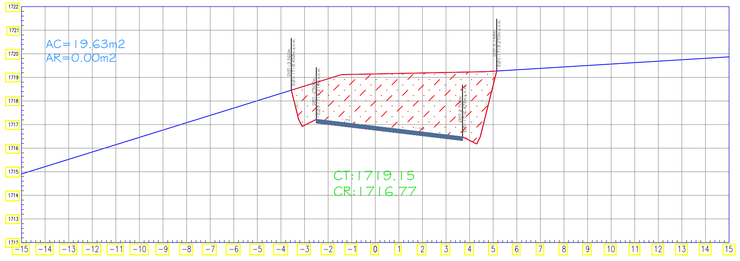
SECCION TRANSVERSAL: 4+860



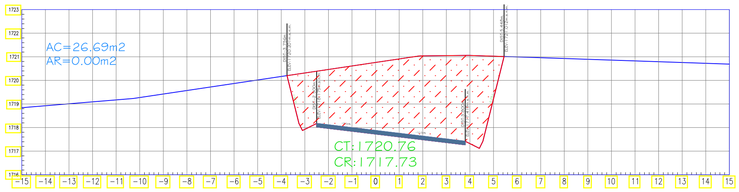
SECCION TRANSVERSAL: 4+870



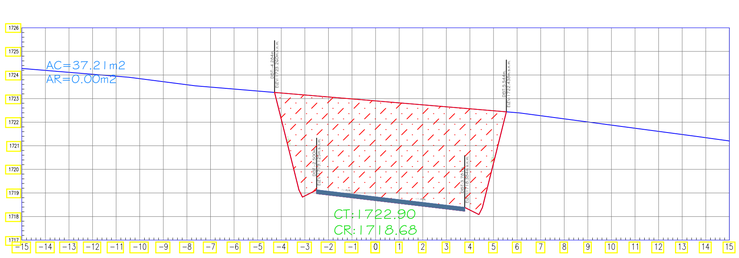
SECCION TRANSVERSAL: 4+880



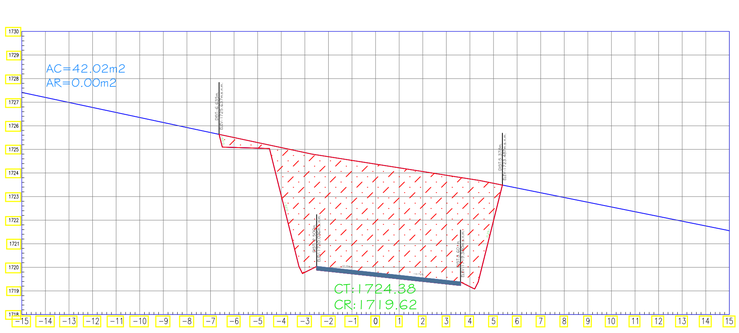
SECCION TRANSVERSAL: 4+890



SECCION TRANSVERSAL: 4+900



SECCION TRANSVERSAL: 4+910



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 4+000 – 5+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY (CÓDIGO: 112TE30494)
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR (CÓDIGO: 131TE43825)

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN:
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

OBSERVACIONES:

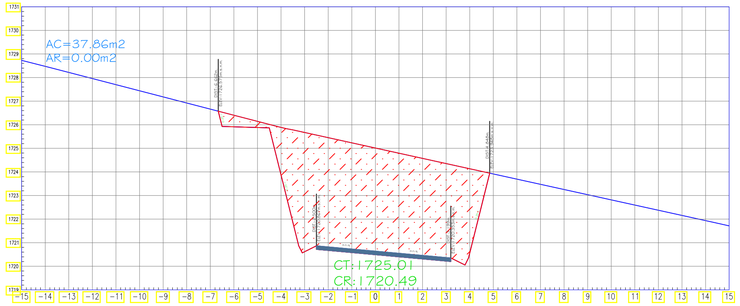
FECHA: 06–07–17

ESCALA: 1/125

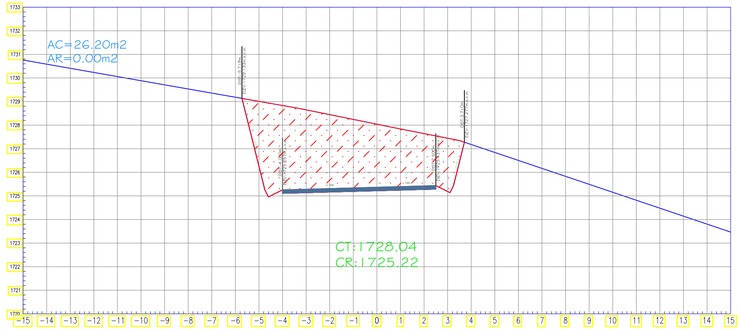
N° DE LAMINA: ST–38

ESCALA MÉTRICA

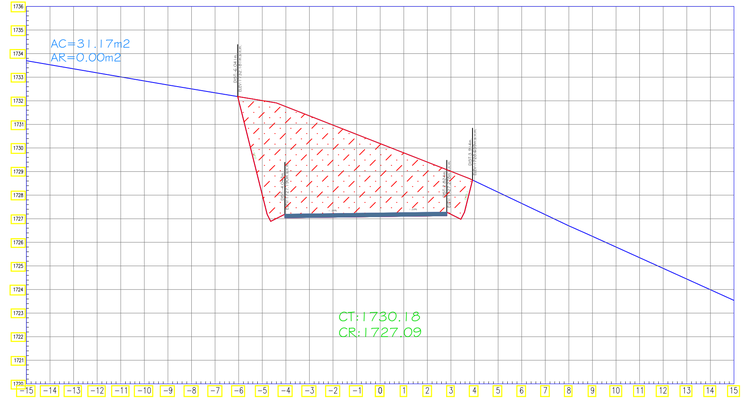
SECCION TRANSVERSAL: 4+920



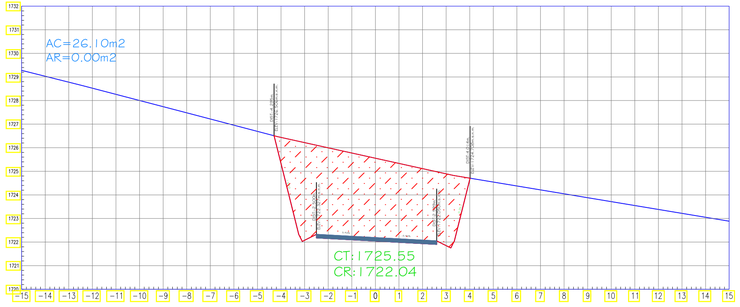
SECCION TRANSVERSAL: 4+990



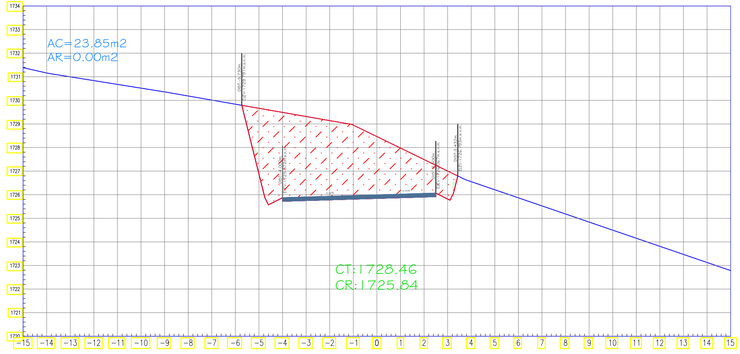
SECCION TRANSVERSAL: 5+020



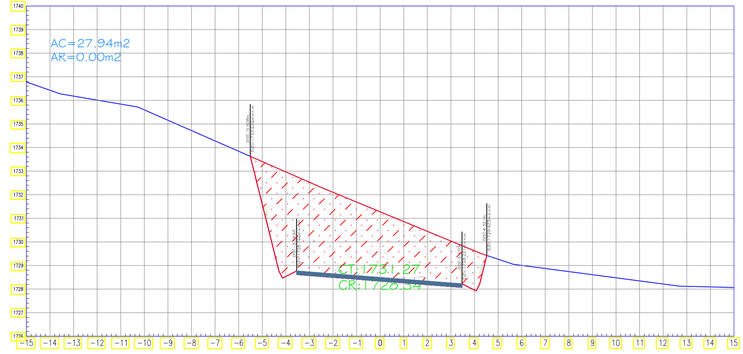
SECCION TRANSVERSAL: 4+940



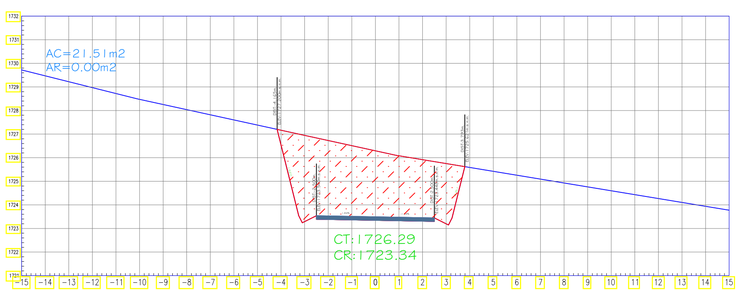
SECCION TRANSVERSAL: 5+000



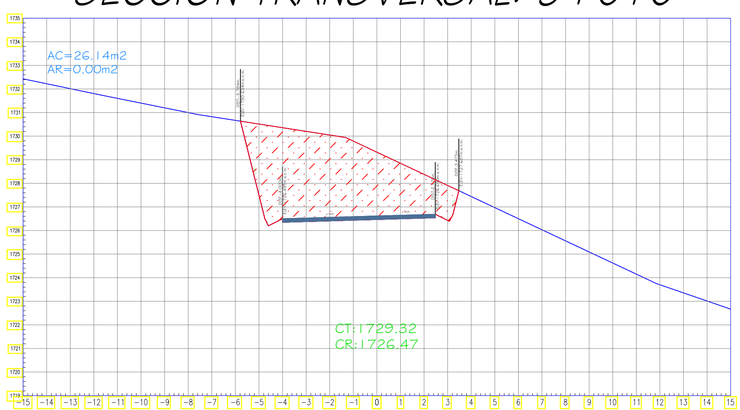
SECCION TRANSVERSAL: 5+040



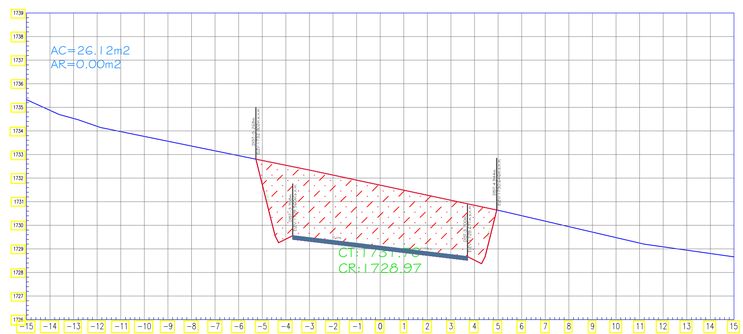
SECCION TRANSVERSAL: 4+960



SECCION TRANSVERSAL: 5+010



SECCION TRANSVERSAL: 5+050



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 4+000 – 5+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR

CÓDIGO: 112TE30494
131TE43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN:
DISTRITO: SALAS.
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

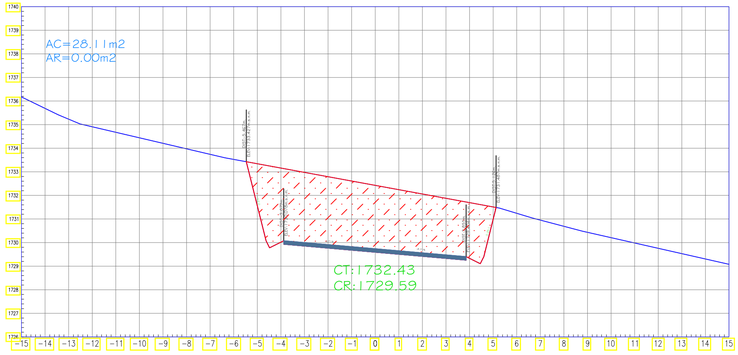
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17

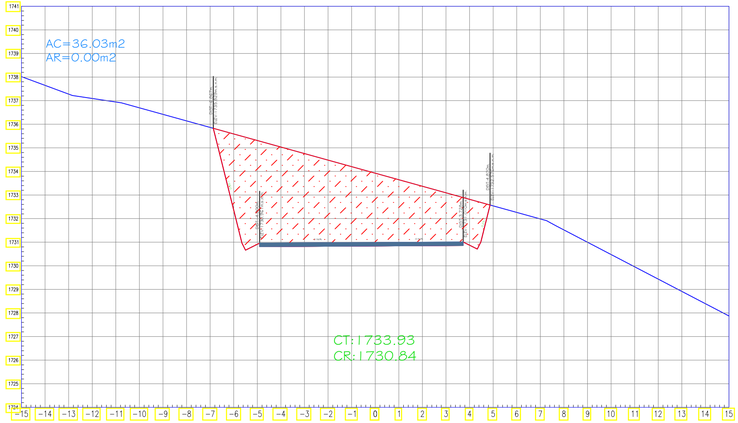
ESCALA: 1/125

N° DE LAMINA: ST–39

SECCION TRANSVERSAL: 5+060

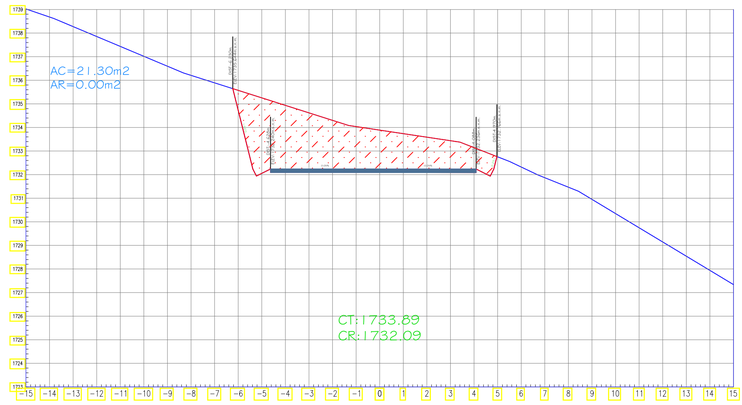


SECCION TRANSVERSAL: 5+080

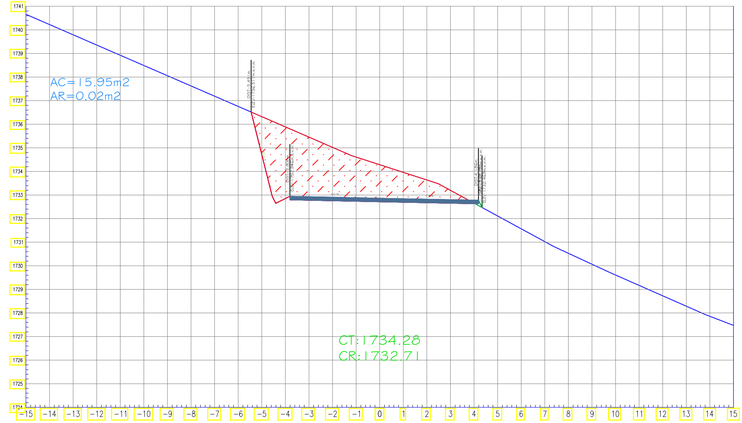


SECCION TRANSVERSAL: 5+090

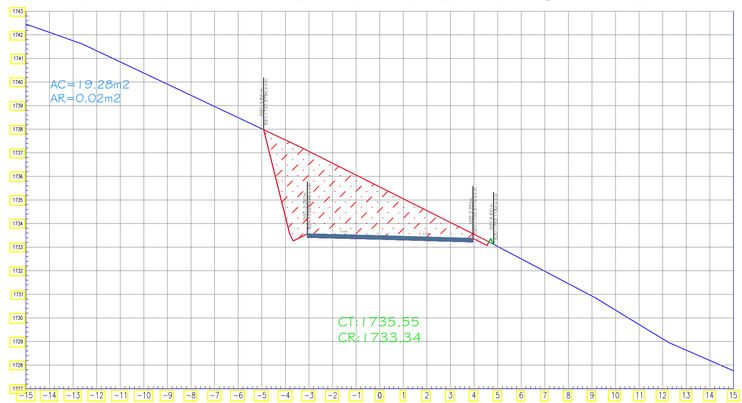
SECCION TRANSVERSAL: 5+100



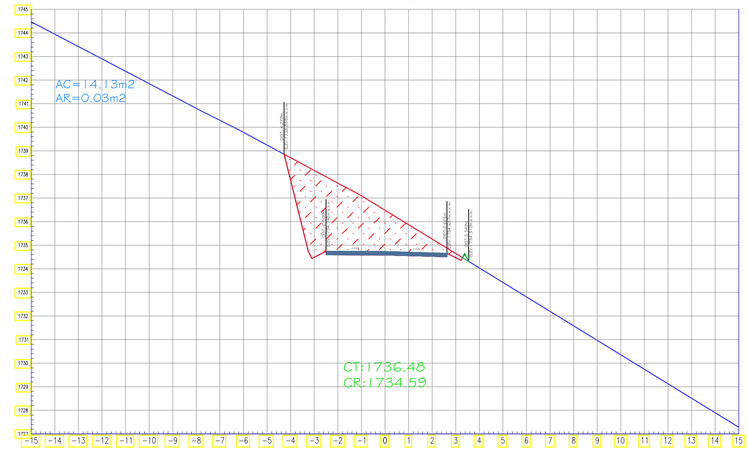
SECCION TRANSVERSAL: 5+110



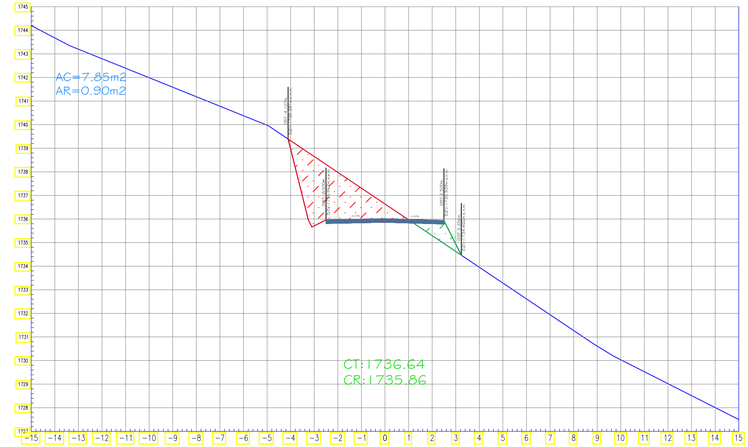
SECCION TRANSVERSAL: 5+120



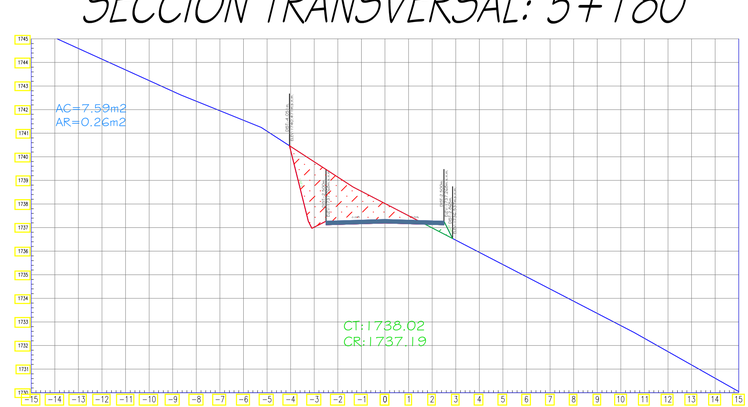
SECCION TRANSVERSAL: 5+140



SECCION TRANSVERSAL: 5+160



SECCION TRANSVERSAL: 5+180



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 5+000 – 6+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR

CÓDIGO: 112TE30494
131TE43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

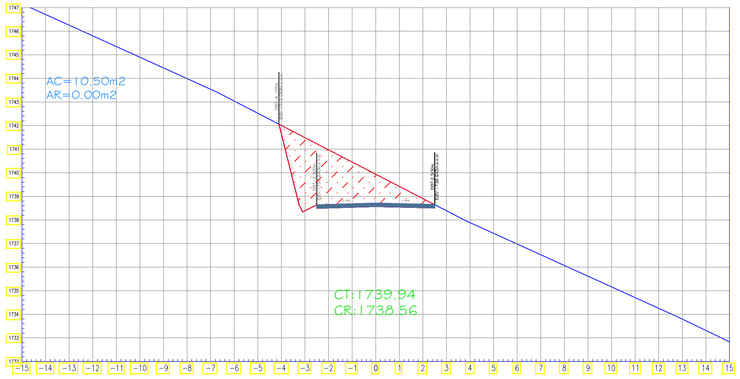
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17

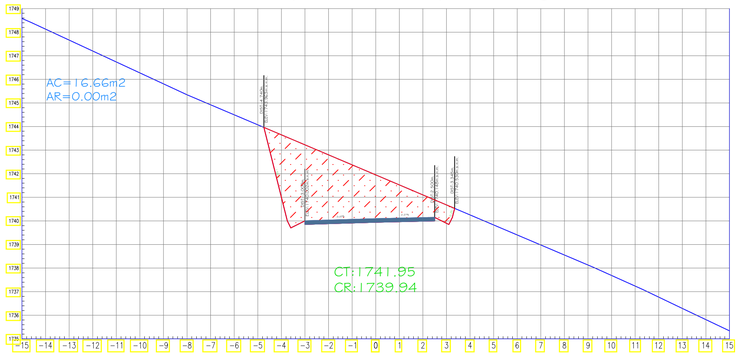
ESCALA: 1/125

N° DE LÁMINA: ST–40

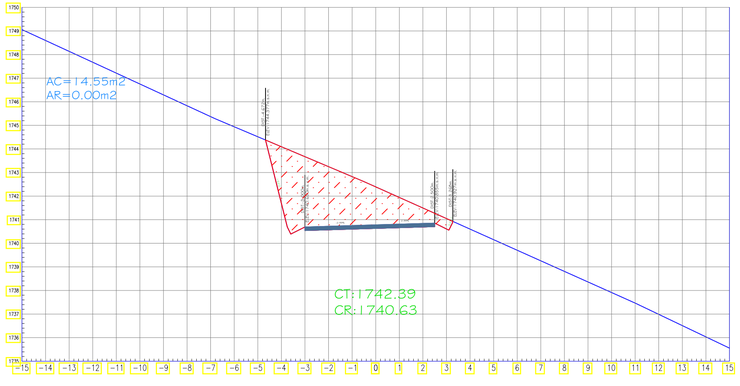
SECCION TRANSVERSAL: 5+200



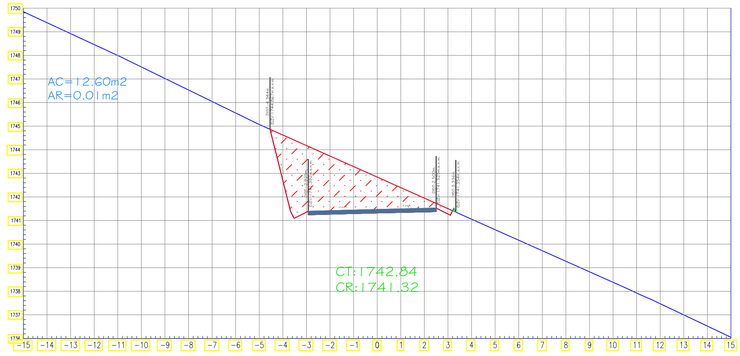
SECCION TRANSVERSAL: 5+220



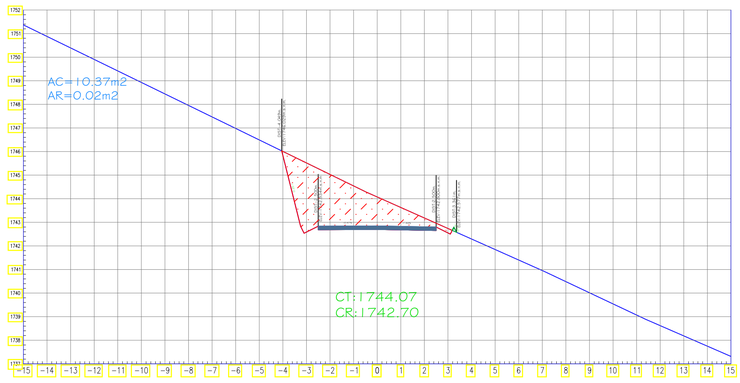
SECCION TRANSVERSAL: 5+230



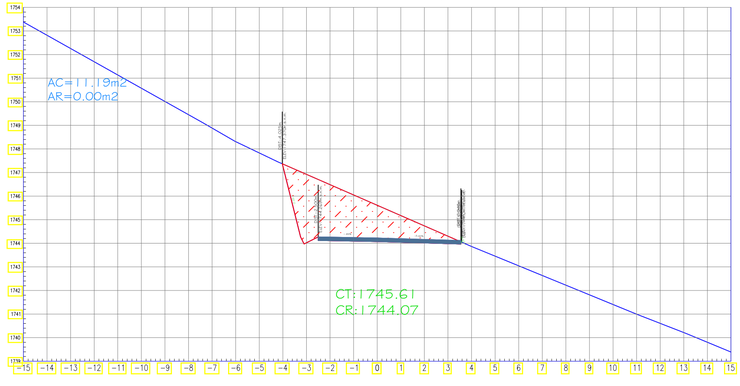
SECCION TRANSVERSAL: 5+240



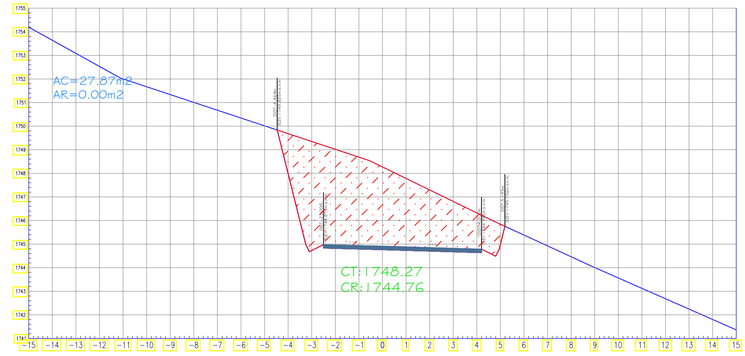
SECCION TRANSVERSAL: 5+260



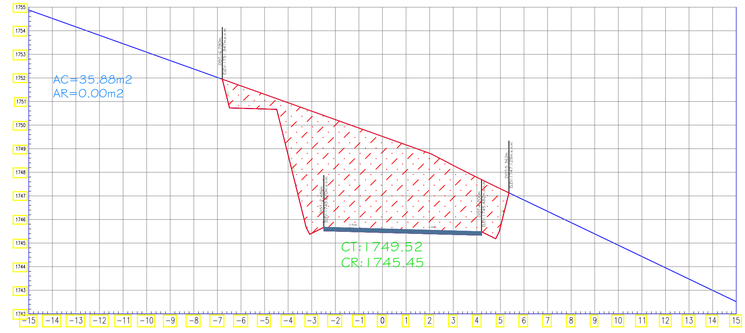
SECCION TRANSVERSAL: 5+280



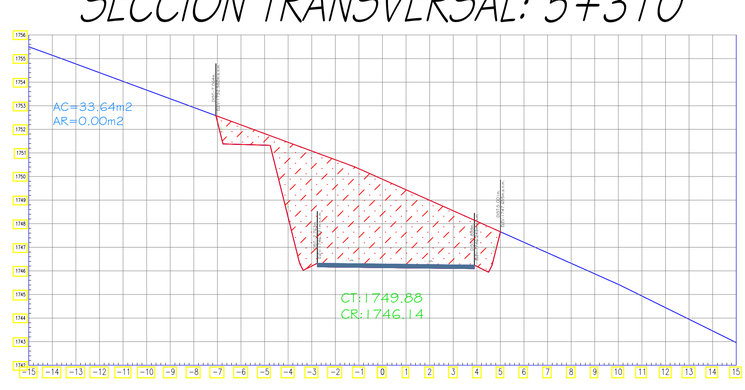
SECCION TRANSVERSAL: 5+290



SECCION TRANSVERSAL: 5+300



SECCION TRANSVERSAL: 5+310



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 5+000 – 6+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY — CÓDIGO: 112TE30494
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR — 131TE43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN: DISTRITO: SALAS; PROVINCIA: LAMBAYEQUE; REGIÓN: LAMBAYEQUE

OBSERVACIONES:

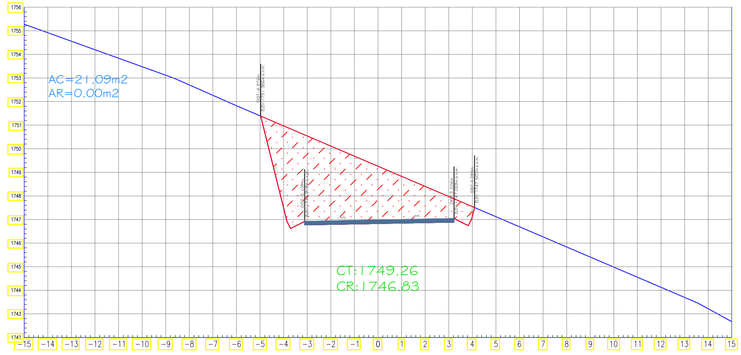
FECHA: 06–07–17

ESCALA: 1/125

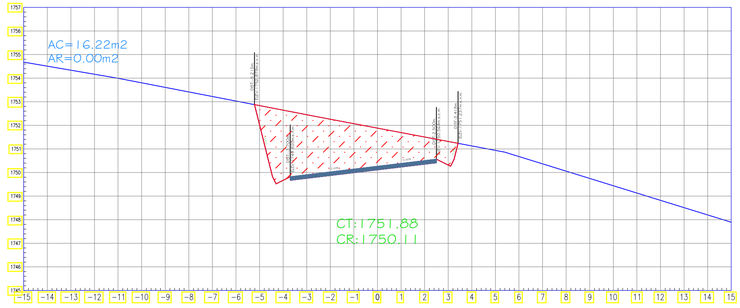
N° DE LAMINA: ST–41

ESCALA MÉTRICA

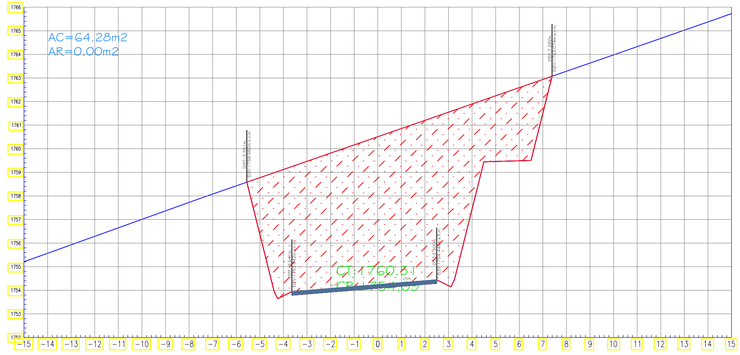
SECCION TRANSVERSAL: 5+320



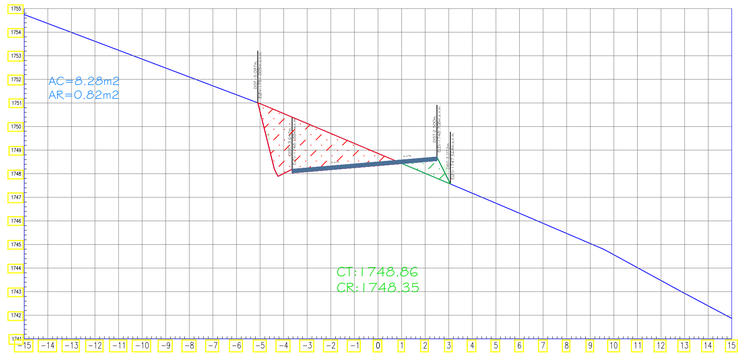
SECCION TRANSVERSAL: 5+360



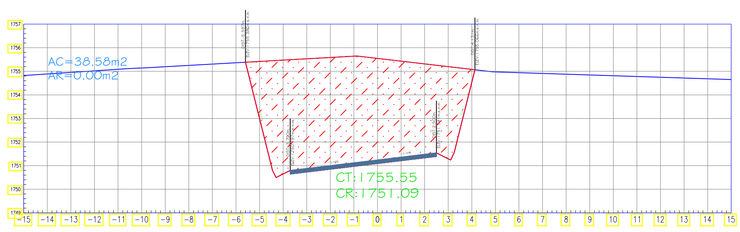
SECCION TRANSVERSAL: 5+400



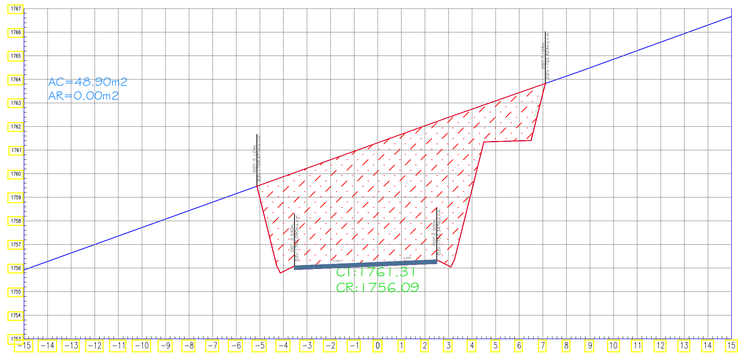
SECCION TRANSVERSAL: 5+340



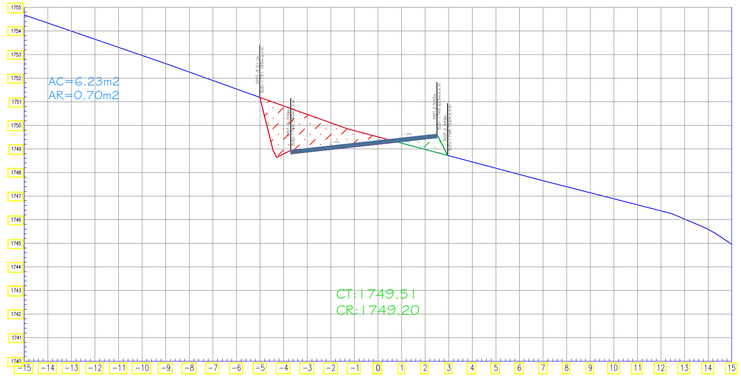
SECCION TRANSVERSAL: 5+370



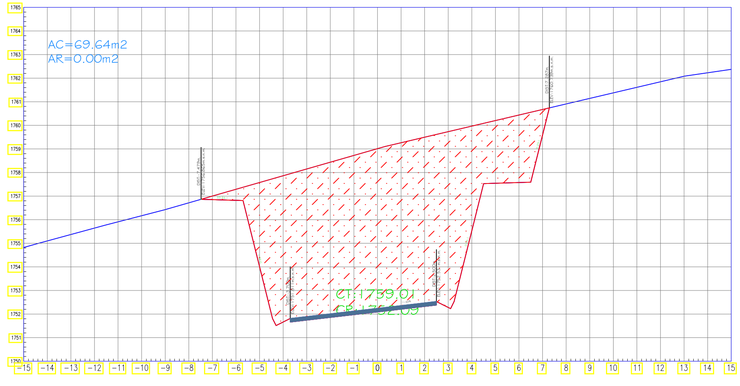
SECCION TRANSVERSAL: 5+420



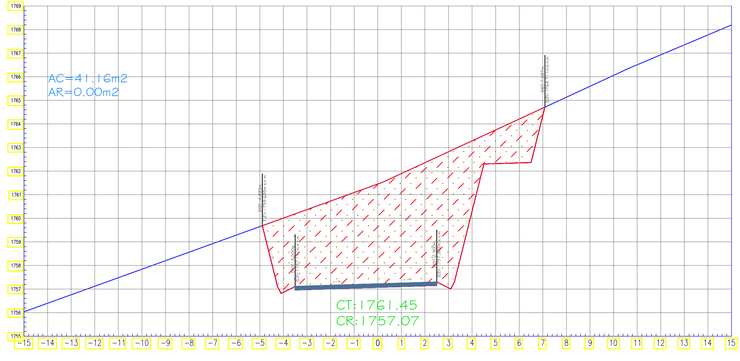
SECCION TRANSVERSAL: 5+350



SECCION TRANSVERSAL: 5+380



SECCION TRANSVERSAL: 5+430



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 5+000 – 6+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR

CÓDIGO: 112TE30494
131TE43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

OBSERVACIONES:

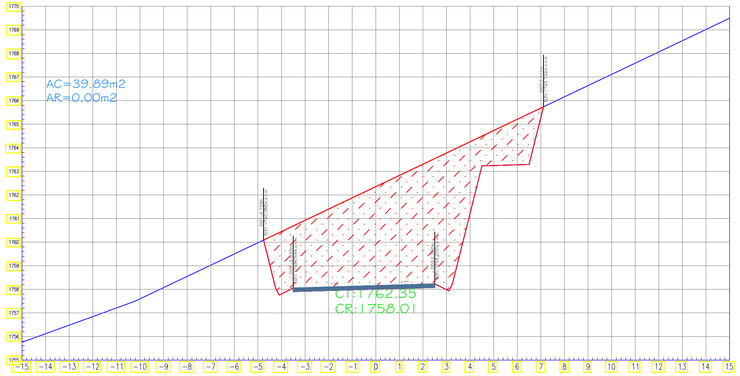
FECHA: 06–07–17

ESCALA: 1/125

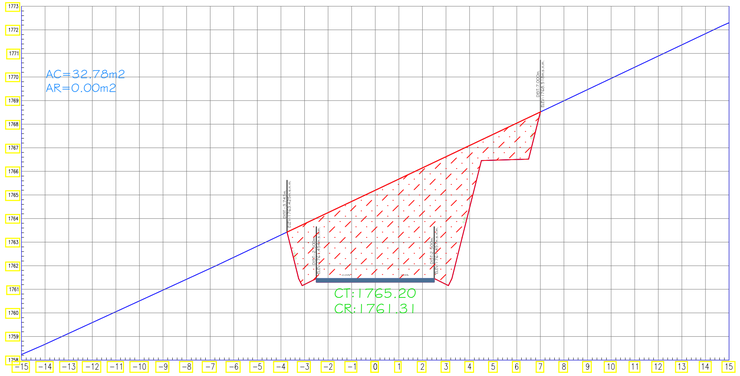
N° DE LAMINA: ST–42

ESCALA METRICA

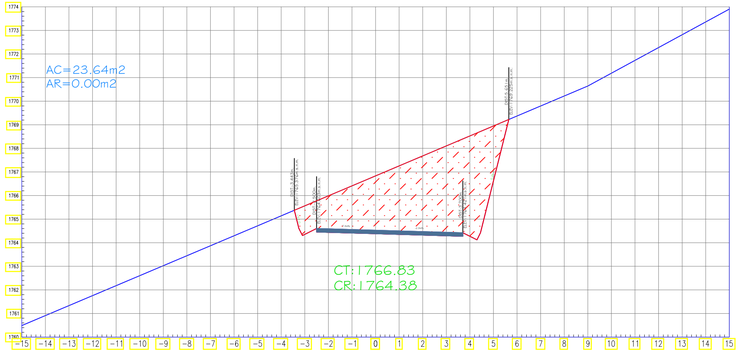
SECCION TRANSVERSAL: 5+440



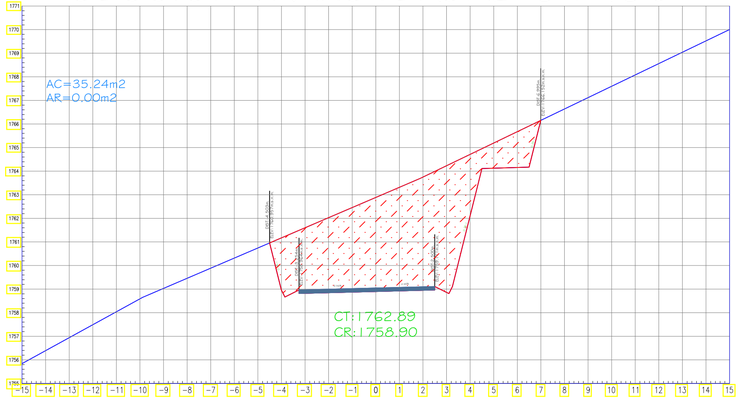
SECCION TRANSVERSAL: 5+480



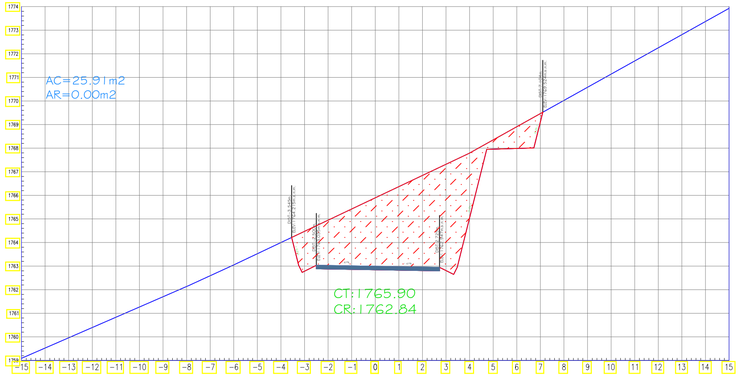
SECCION TRANSVERSAL: 5+520



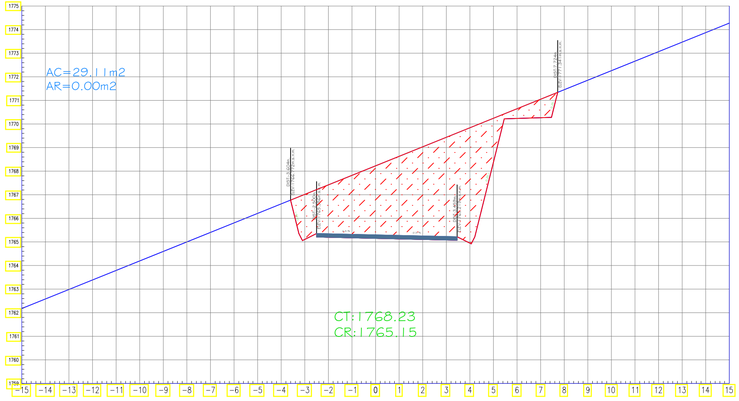
SECCION TRANSVERSAL: 5+450



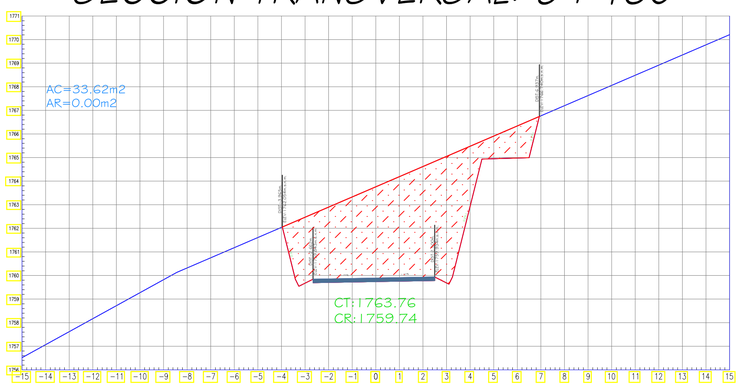
SECCION TRANSVERSAL: 5+500



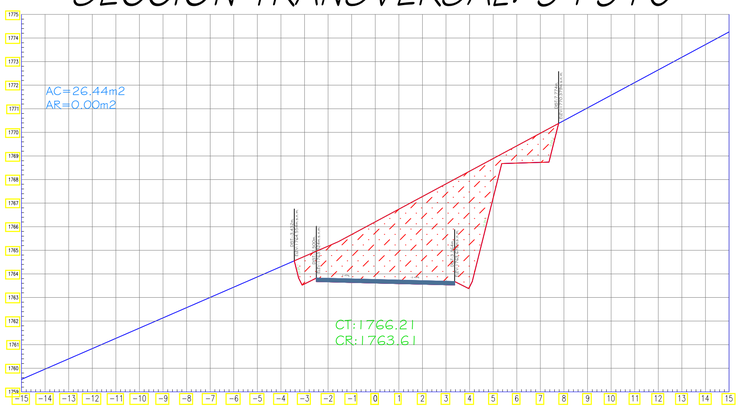
SECCION TRANSVERSAL: 5+530



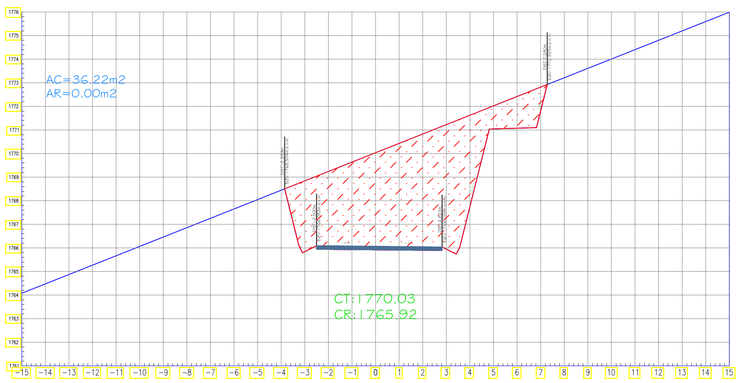
SECCION TRANSVERSAL: 5+460



SECCION TRANSVERSAL: 5+510



SECCION TRANSVERSAL: 5+540



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 5+000 – 6+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR

CÓDIGO: 112TE30494, 131TE43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

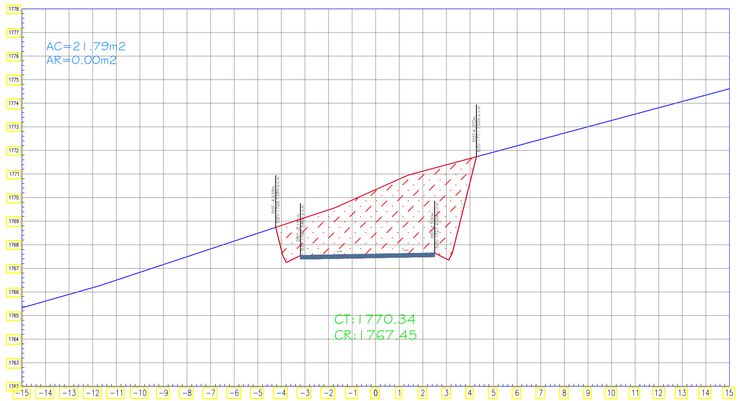
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17

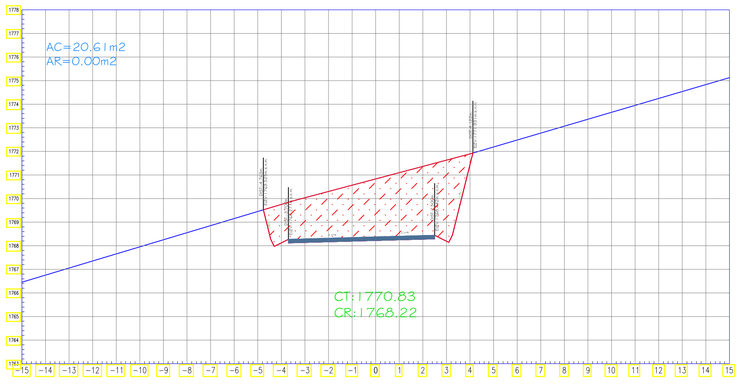
ESCALA: 1/125

N° DE LAMINA: ST–43

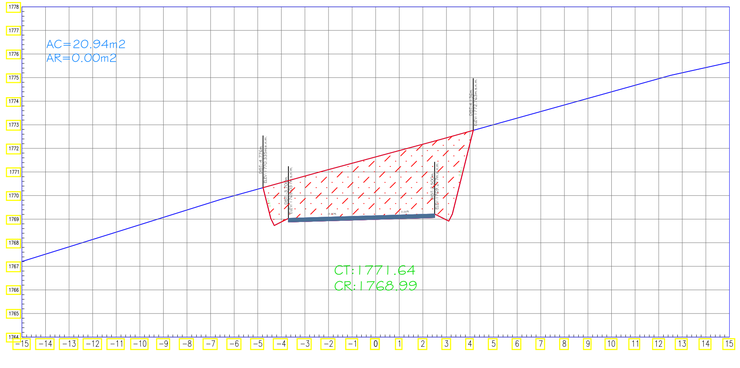
SECCION TRANSVERSAL: 5+560



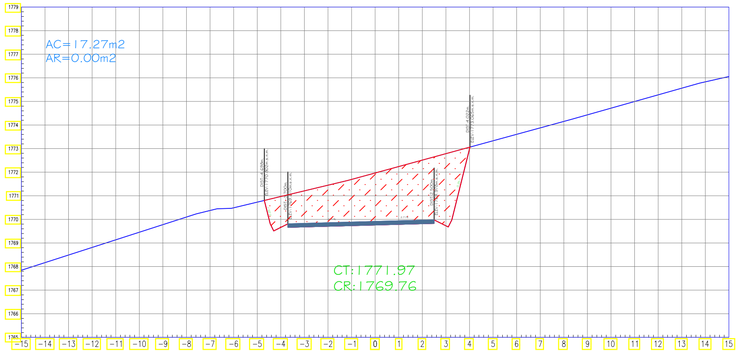
SECCION TRANSVERSAL: 5+570



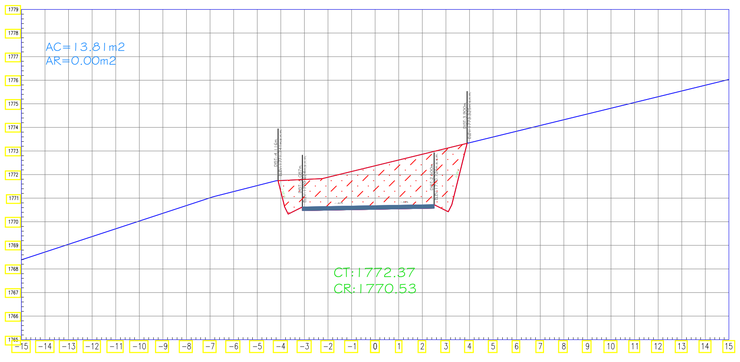
SECCION TRANSVERSAL: 5+580



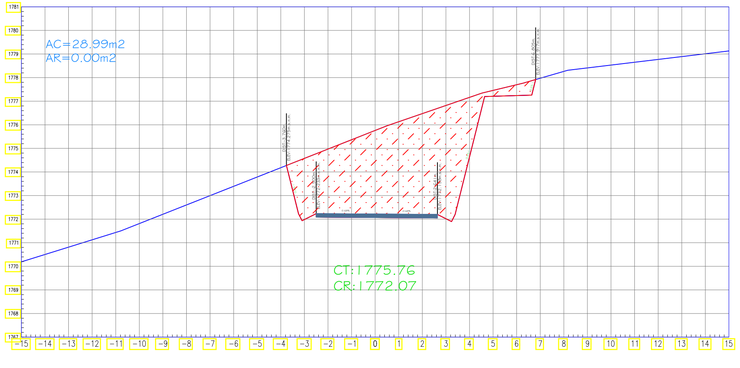
SECCION TRANSVERSAL: 5+590



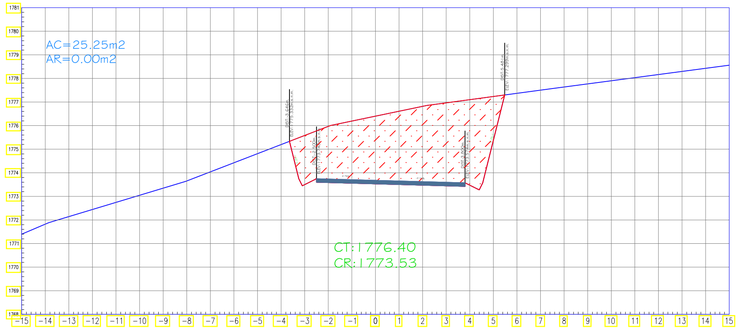
SECCION TRANSVERSAL: 5+600



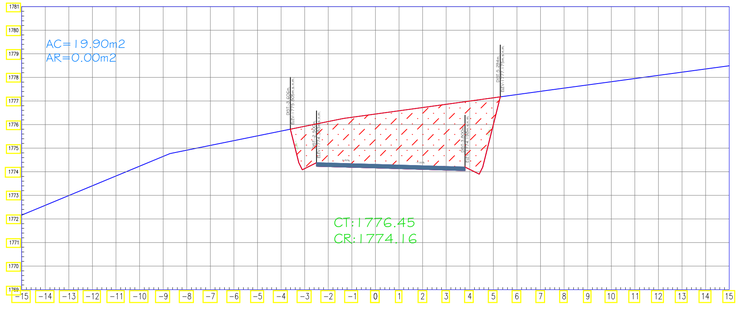
SECCION TRANSVERSAL: 5+620



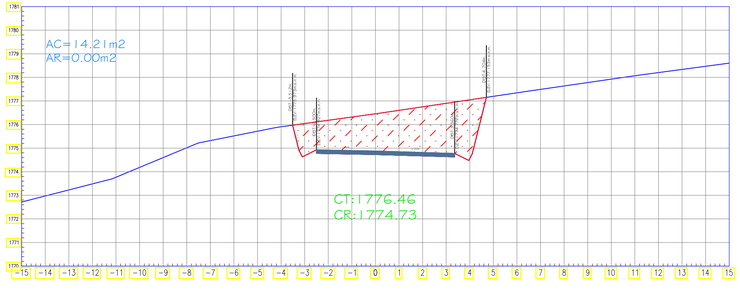
SECCION TRANSVERSAL: 5+640



SECCION TRANSVERSAL: 5+650



SECCION TRANSVERSAL: 5+660



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA
ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS
PARA OPTAR EL TÍTULO DE
INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 5+000 – 6+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY (CÓDIGO: 112TE30494)
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR (CÓDIGO: 131TE43825)

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

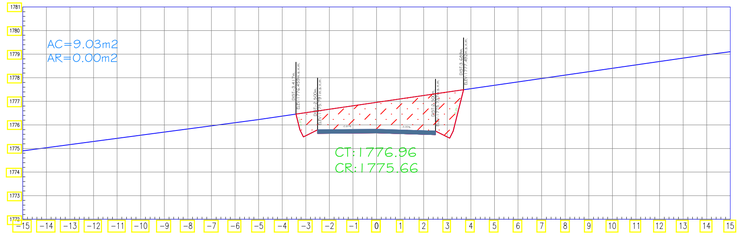
UBICACIÓN
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

OBSERVACIONES:

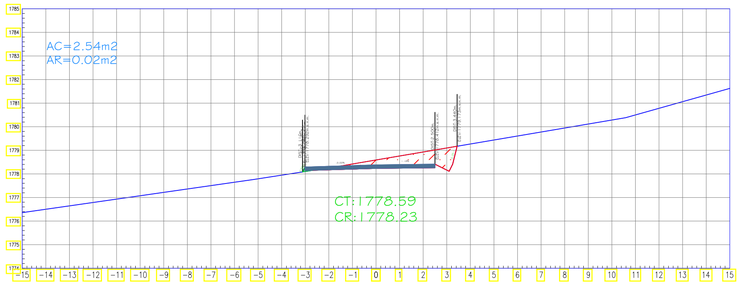
FECHA: 06–07–17
ESCALA: 1/125
N° DE LAMINA: ST–44

ESCALA METRICA

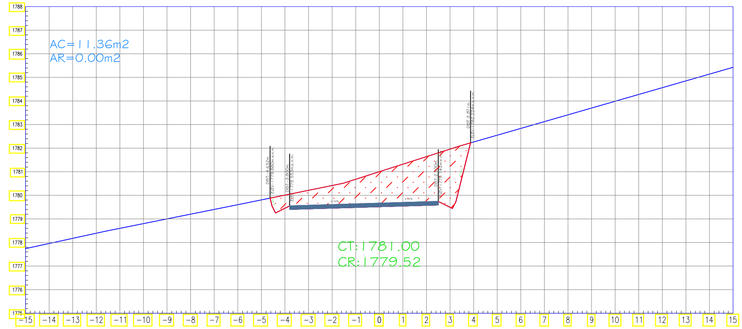
SECCION TRANSVERSAL: 5+680



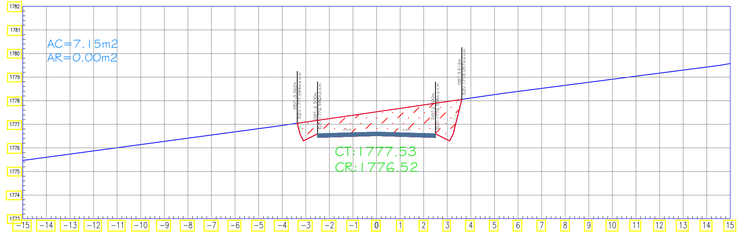
SECCION TRANSVERSAL: 5+740



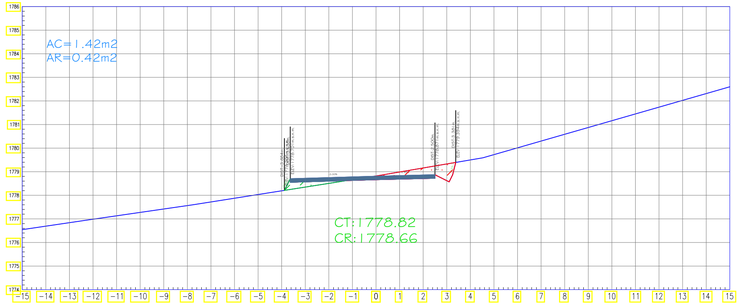
SECCION TRANSVERSAL: 5+770



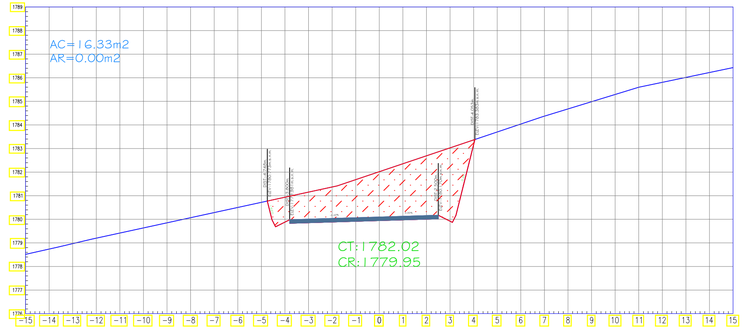
SECCION TRANSVERSAL: 5+700



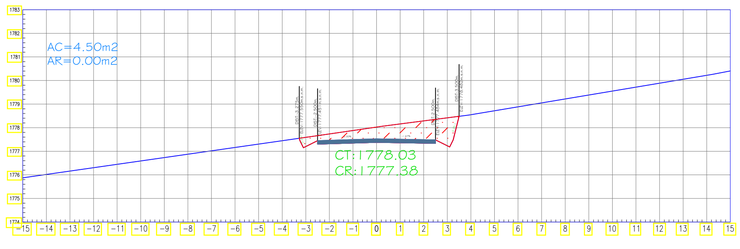
SECCION TRANSVERSAL: 5+750



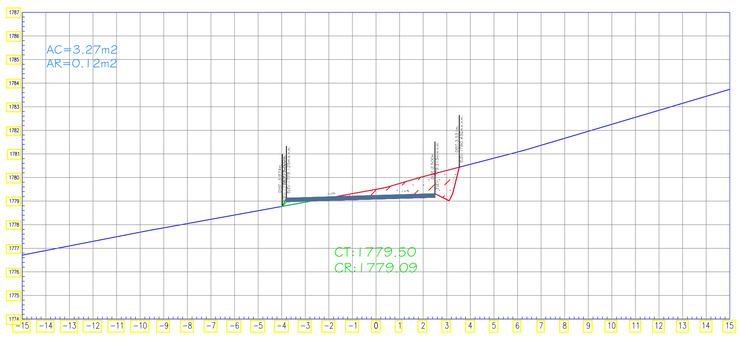
SECCION TRANSVERSAL: 5+780



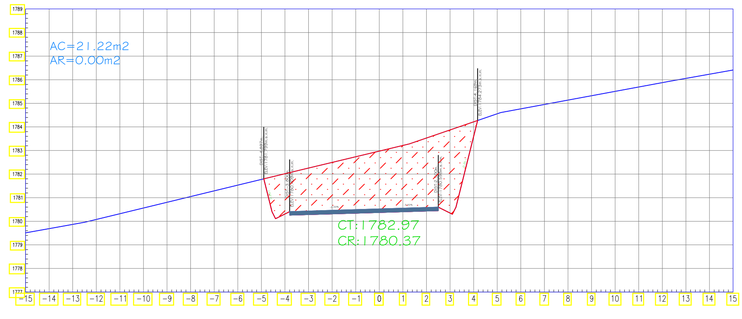
SECCION TRANSVERSAL: 5+720



SECCION TRANSVERSAL: 5+760

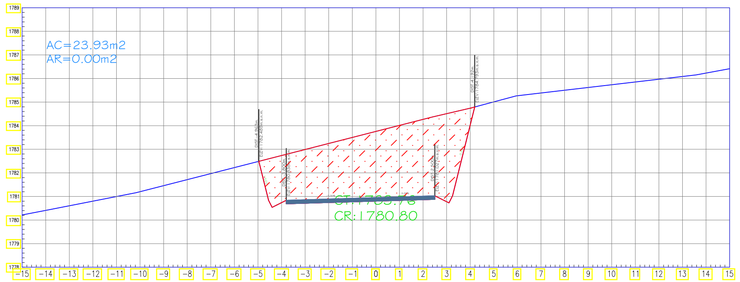


SECCION TRANSVERSAL: 5+790

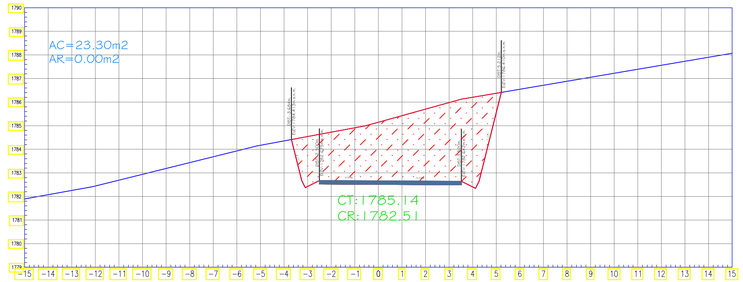


USAT	UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO FACULTAD: INGENIERÍA ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL	TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE INGENIERO CIVIL AMBIENTAL	TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.	PLANO BASE:	PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 5+000 – 6+000 ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR CÓDIGO: 1112TE30494 / 1311TE43825 ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO	MIEMBROS DEL JURADO: PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO. SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID. MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO. UBICACIÓN: DISTRITO: SALAS; PROVINCIA: LAMBAYEQUE; REGIÓN: LAMBAYEQUE OBSERVACIONES:	FECHA: 06–07–17 ESCALA: 1/125 N° DE LÁMINA: ST–45

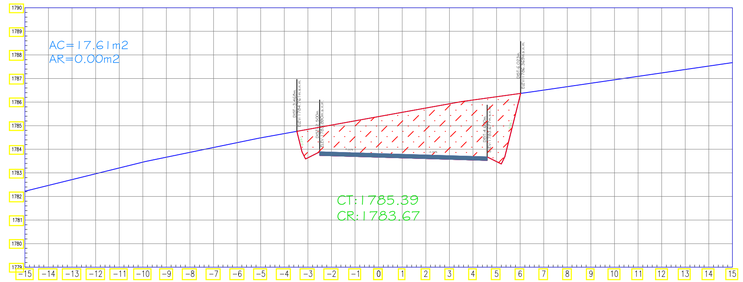
SECCION TRANSVERSAL: 5+800



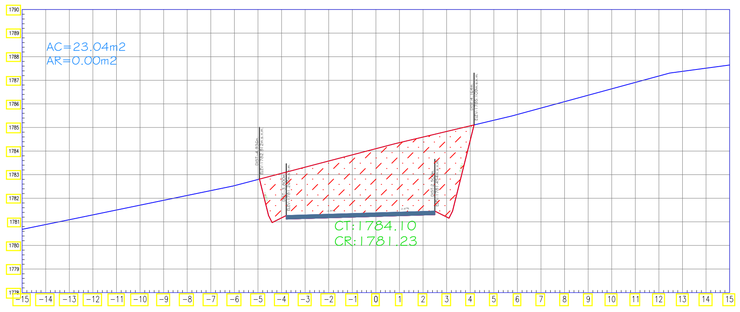
SECCION TRANSVERSAL: 5+840



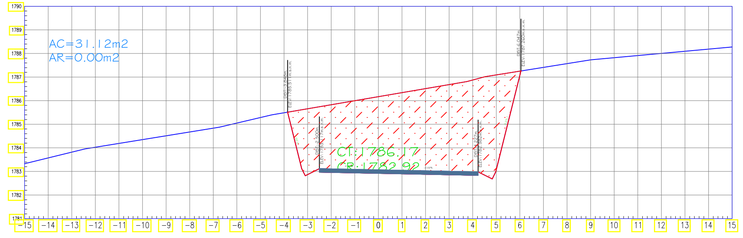
SECCION TRANSVERSAL: 5+870



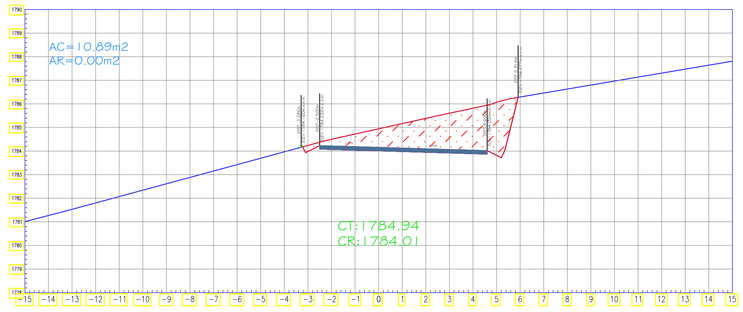
SECCION TRANSVERSAL: 5+810



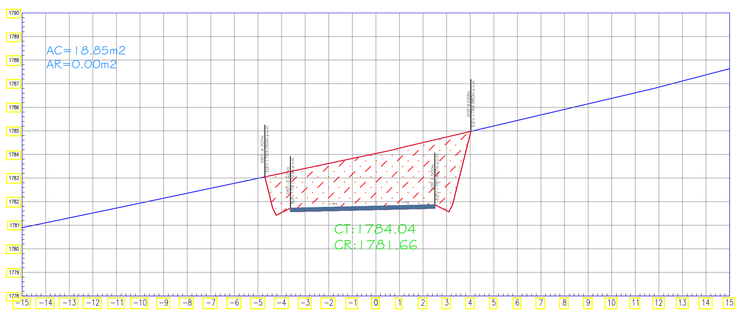
SECCION TRANSVERSAL: 5+850



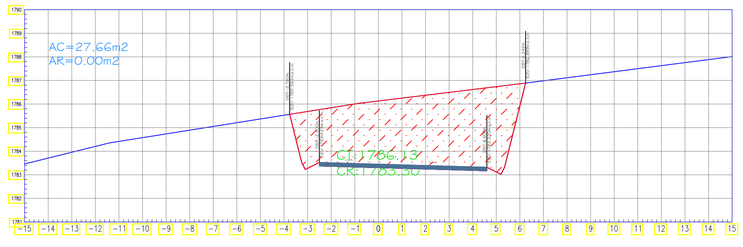
SECCION TRANSVERSAL: 5+880



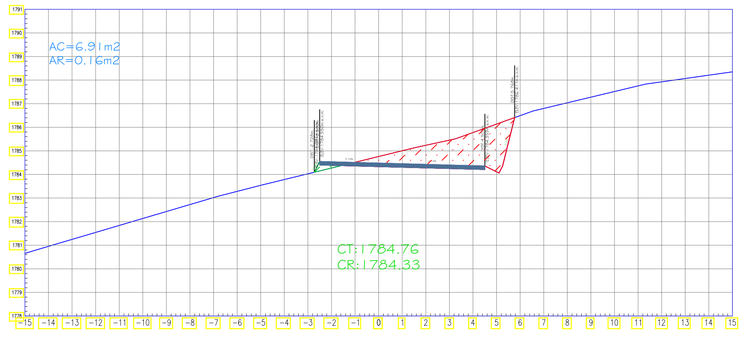
SECCION TRANSVERSAL: 5+820



SECCION TRANSVERSAL: 5+860



SECCION TRANSVERSAL: 5+890



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 5+000 – 6+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR

CÓDIGO: 112TE30494, 131TE43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN:
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

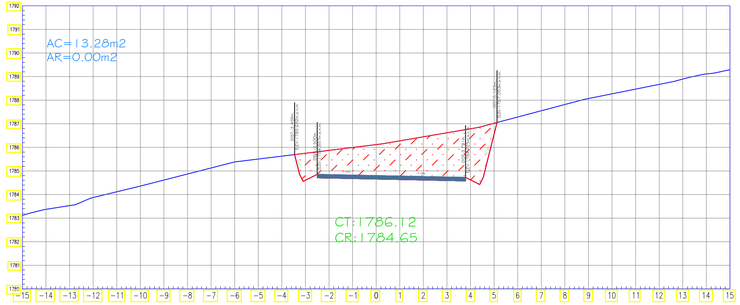
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17

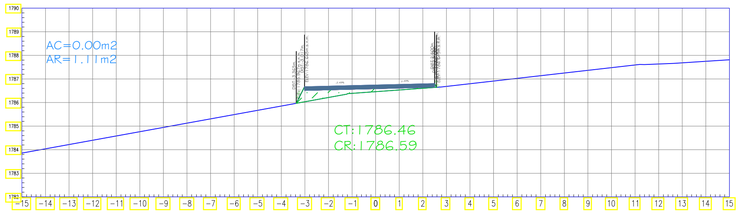
ESCALA: 1/125

N° DE LÁMINA: ST–46

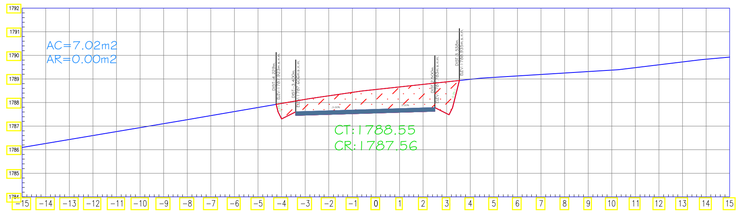
SECCION TRANSVERSAL: 5+900



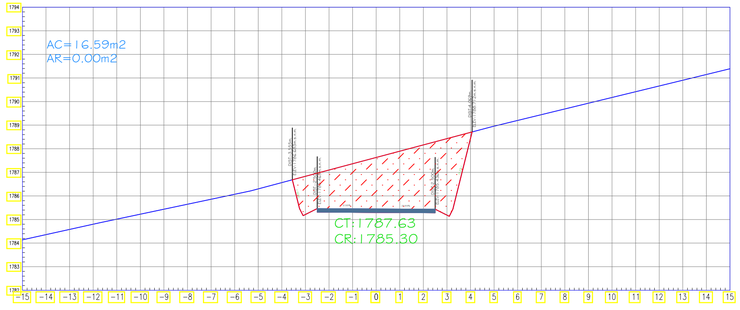
SECCION TRANSVERSAL: 5+960



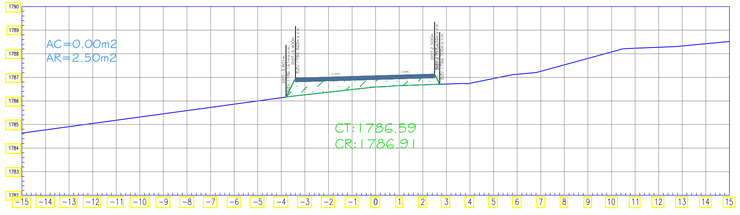
SECCION TRANSVERSAL: 5+990



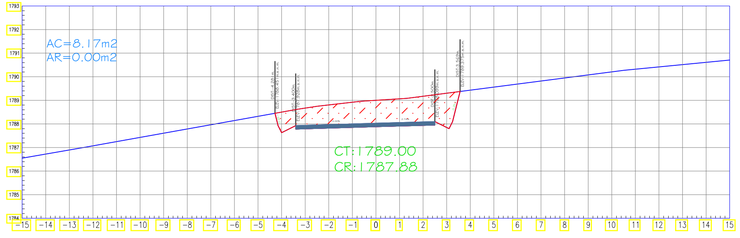
SECCION TRANSVERSAL: 5+920



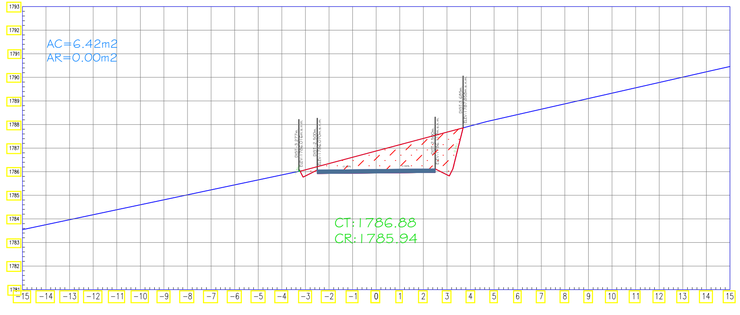
SECCION TRANSVERSAL: 5+970



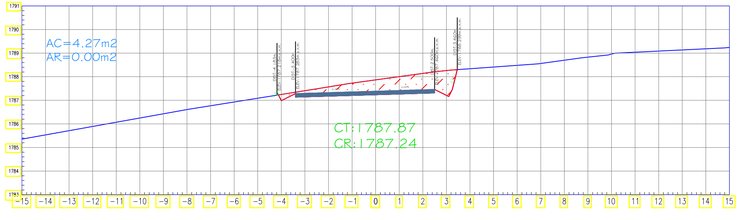
SECCION TRANSVERSAL: 6+000



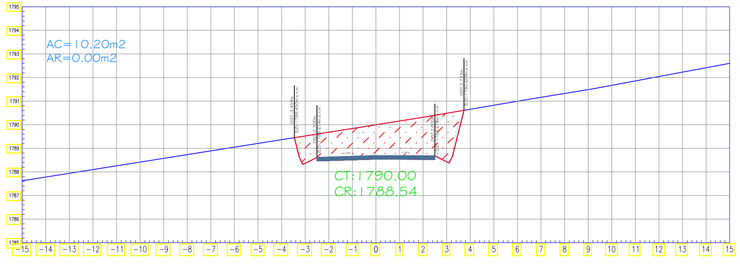
SECCION TRANSVERSAL: 5+940



SECCION TRANSVERSAL: 5+980



SECCION TRANSVERSAL: 6+020



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 5+000 – 6+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY (CÓDIGO: 112TE30494)
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR (CÓDIGO: 131TE43825)

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

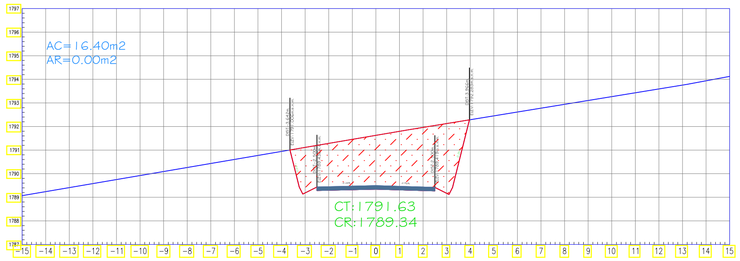
MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

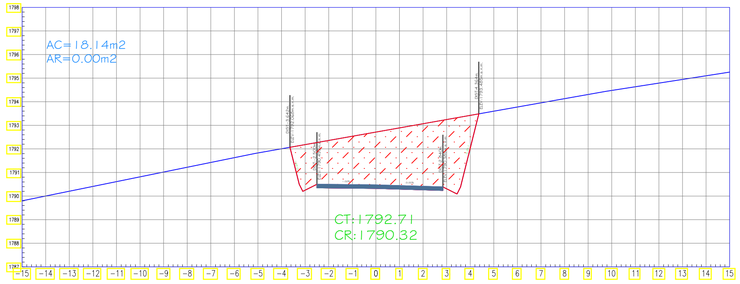
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17
ESCALA: 1/125
Nº DE LÁMINA: ST–47

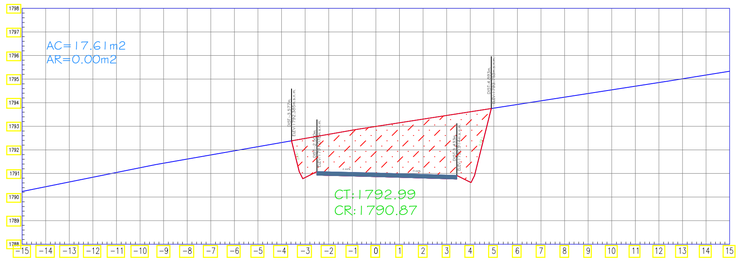
SECCION TRANSVERSAL: 6+040



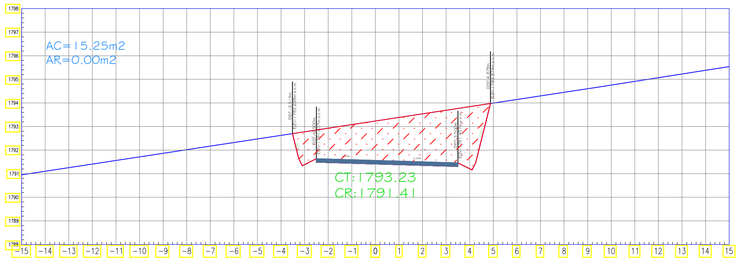
SECCION TRANSVERSAL: 6+060



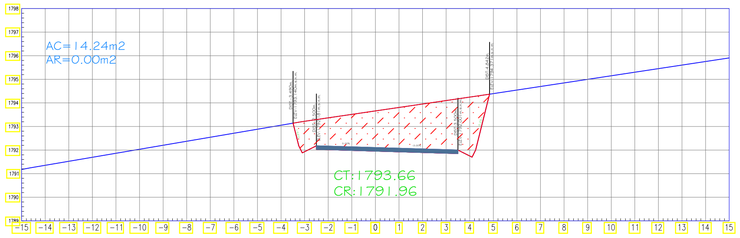
SECCION TRANSVERSAL: 6+070



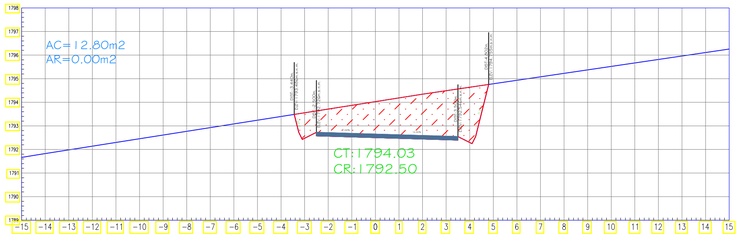
SECCION TRANSVERSAL: 6+080



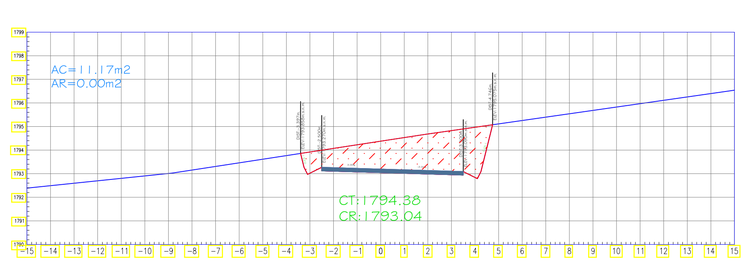
SECCION TRANSVERSAL: 6+090



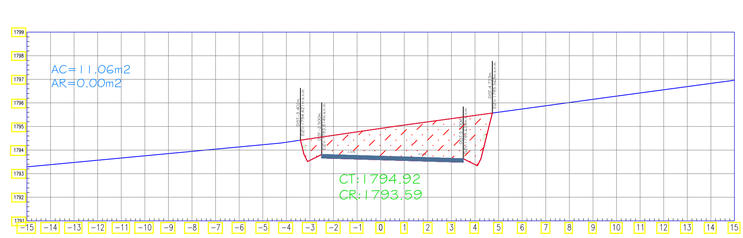
SECCION TRANSVERSAL: 6+100



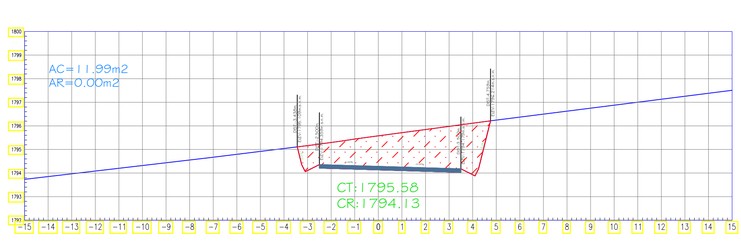
SECCION TRANSVERSAL: 6+110



SECCION TRANSVERSAL: 6+120



SECCION TRANSVERSAL: 6+130



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 6+000 – 7+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY (CÓDIGO: 112TE30494)
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR (CÓDIGO: 1311E43825)

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

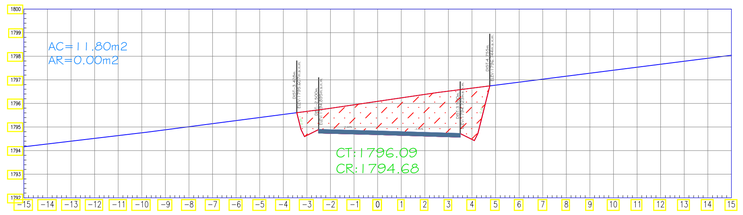
UBICACIÓN
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

OBSERVACIONES:

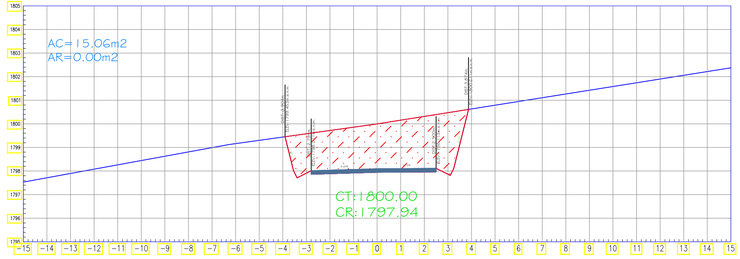
FECHA: 06–07–17
ESCALA: 1/125
N° DE LAMINA: ST–48

ESCALA MÉTRICA

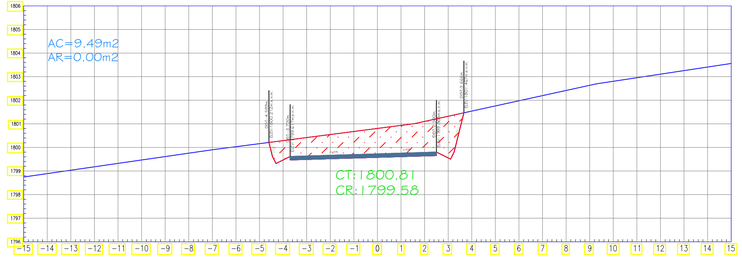
SECCION TRANSVERSAL: 6+140



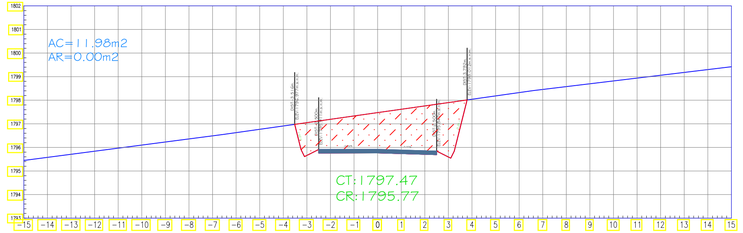
SECCION TRANSVERSAL: 6+200



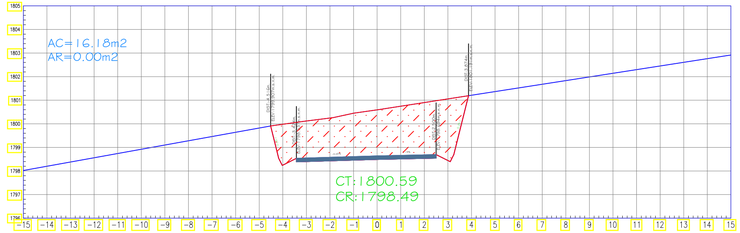
SECCION TRANSVERSAL: 6+230



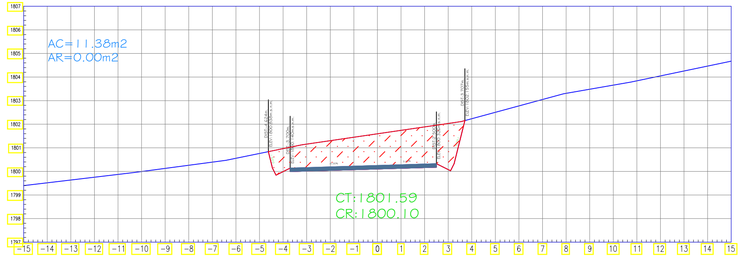
SECCION TRANSVERSAL: 6+160



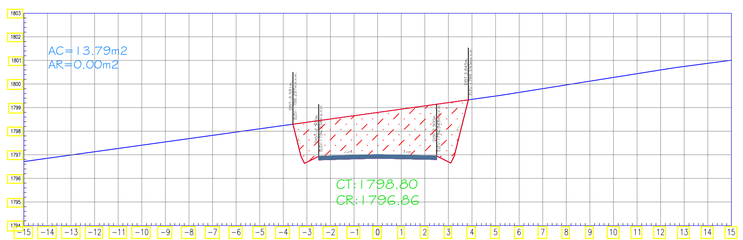
SECCION TRANSVERSAL: 6+210



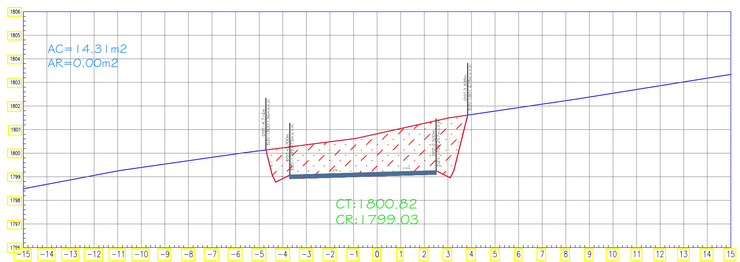
SECCION TRANSVERSAL: 6+240



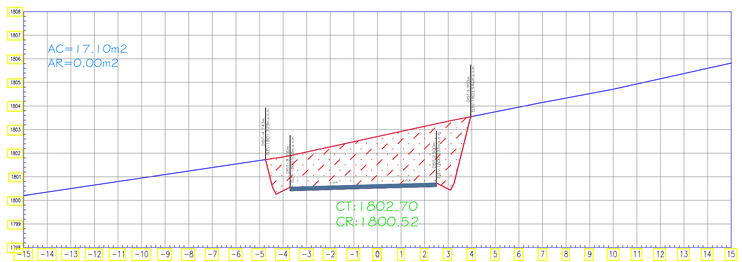
SECCION TRANSVERSAL: 6+180



SECCION TRANSVERSAL: 6+220



SECCION TRANSVERSAL: 6+250



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 6+000 – 7+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR

CÓDIGO: 112TEJ0494
1311E43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

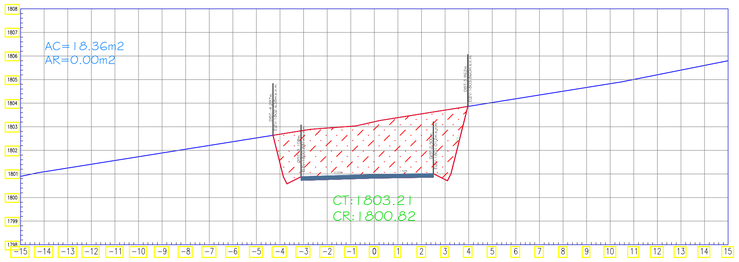
UBICACIÓN
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

OBSERVACIONES:

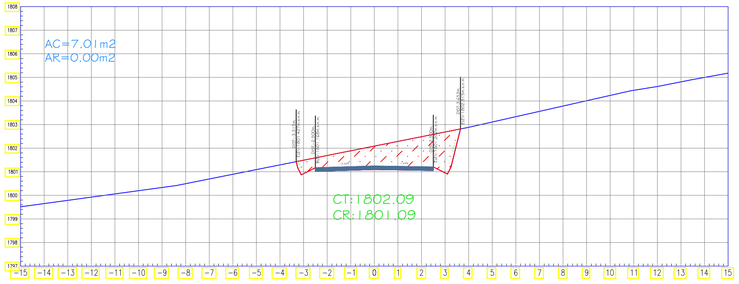
FECHA: 06–07–17
ESCALA: 1/125
N° DE LAMINA: ST–49

ESCALA METRICA

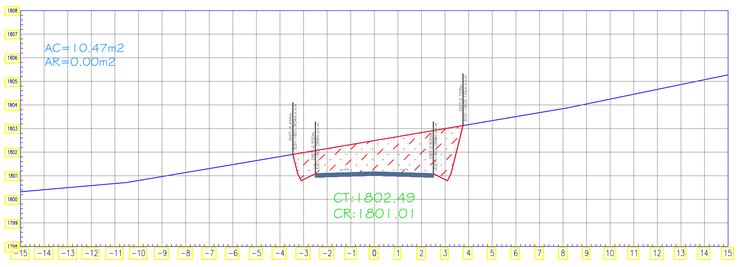
SECCION TRANSVERSAL: 6+260



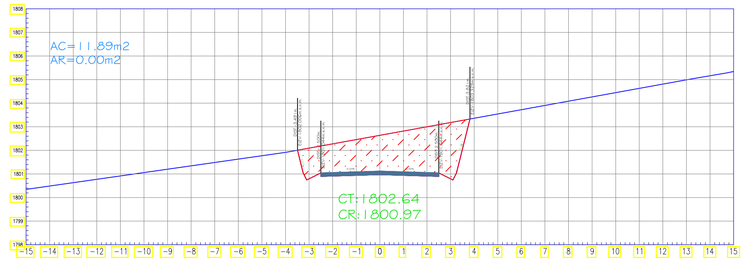
SECCION TRANSVERSAL: 6+280



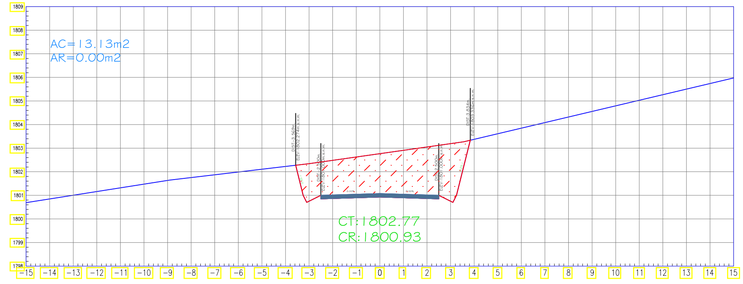
SECCION TRANSVERSAL: 6+320



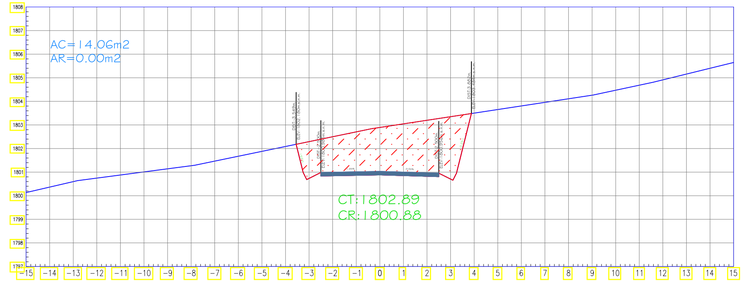
SECCION TRANSVERSAL: 6+340



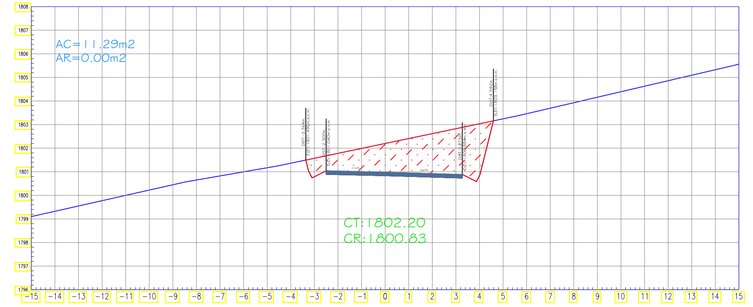
SECCION TRANSVERSAL: 6+360



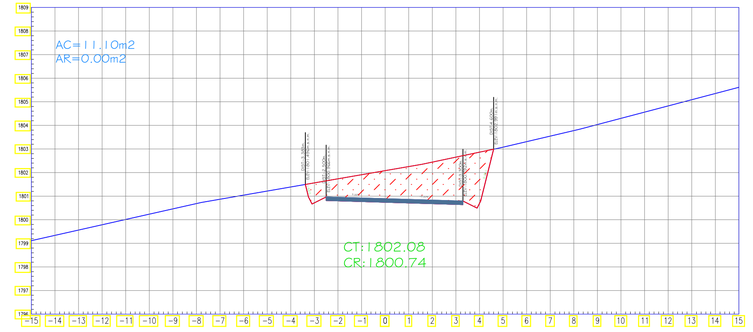
SECCION TRANSVERSAL: 6+380



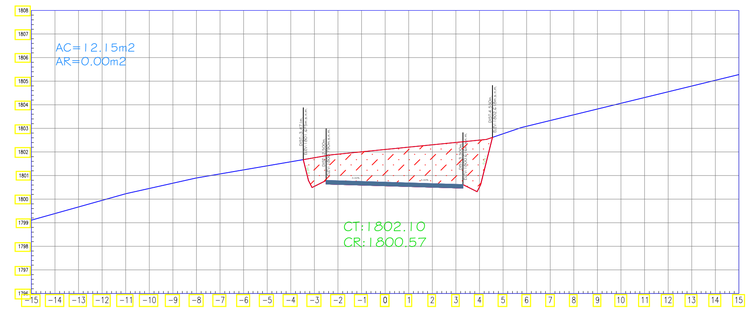
SECCION TRANSVERSAL: 6+400



SECCION TRANSVERSAL: 6+410



SECCION TRANSVERSAL: 6+420



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 6+000 – 7+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR

CÓDIGO: 112TE30494
131TE43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: ING. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN:
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

OBSERVACIONES:

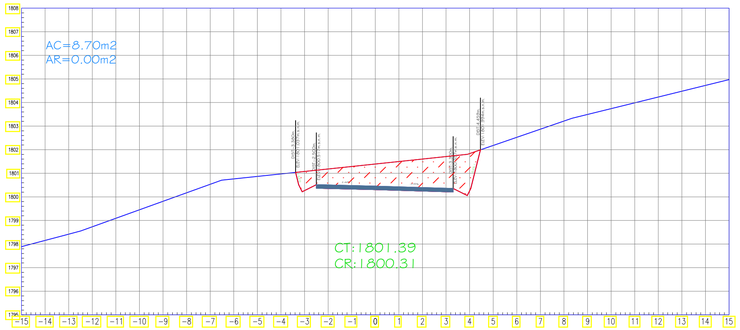
FECHA: 06–07–17

ESCALA: 1/125

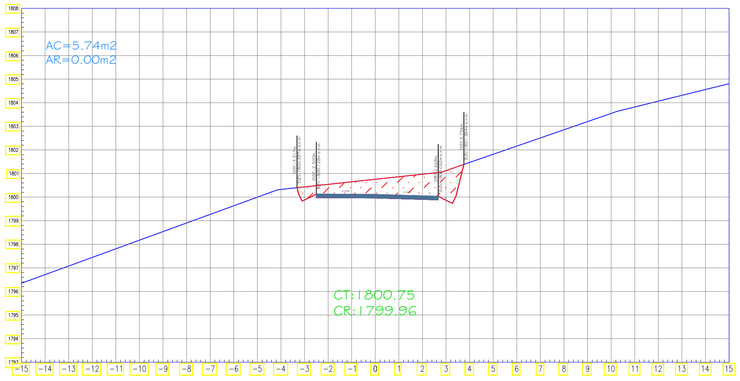
N° DE LÁMINA: ST–50

ESCALA MÉTRICA

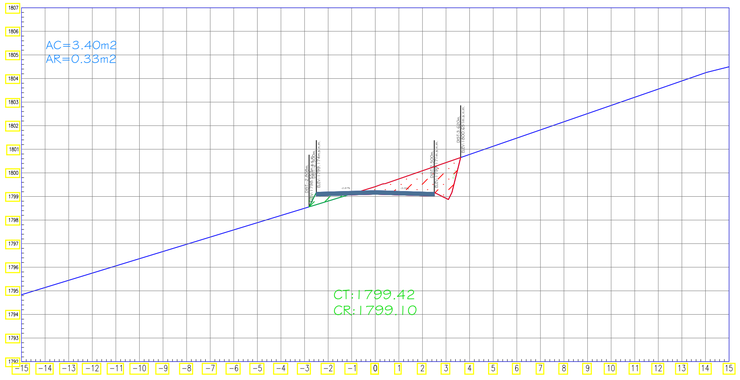
SECCION TRANSVERSAL: 6+430



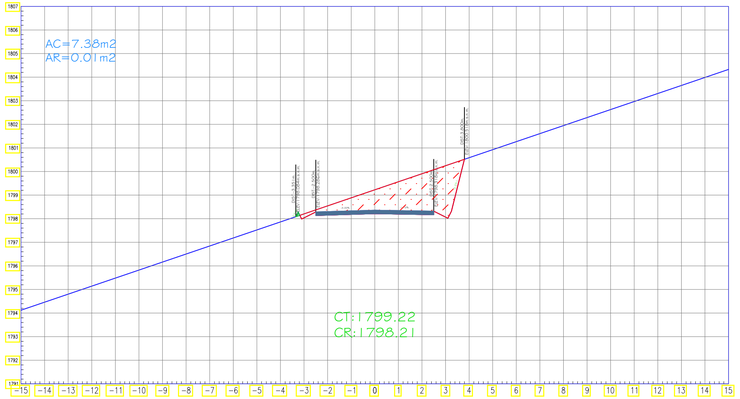
SECCION TRANSVERSAL: 6+440



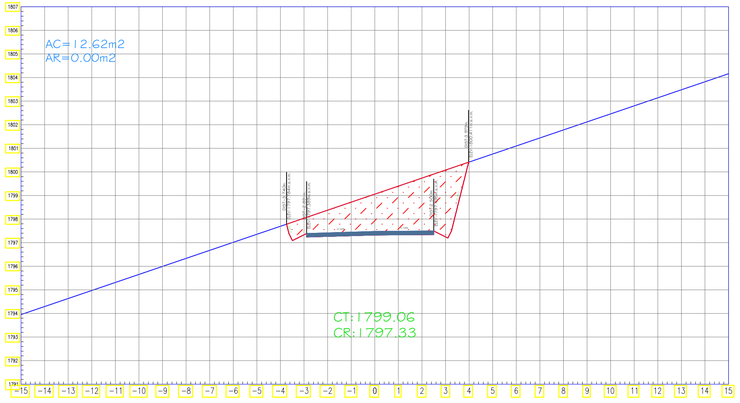
SECCION TRANSVERSAL: 6+460



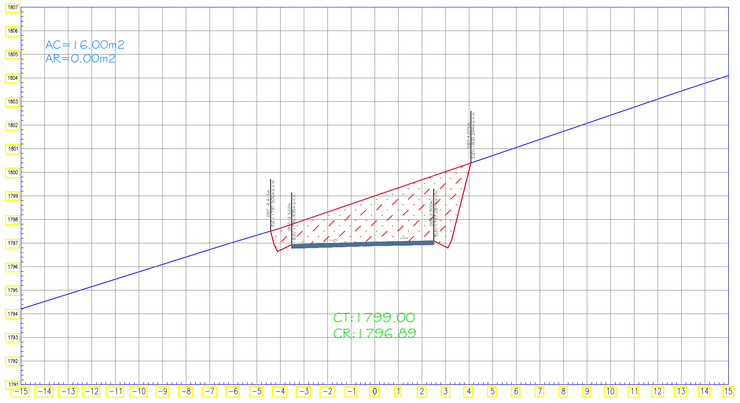
SECCION TRANSVERSAL: 6+480



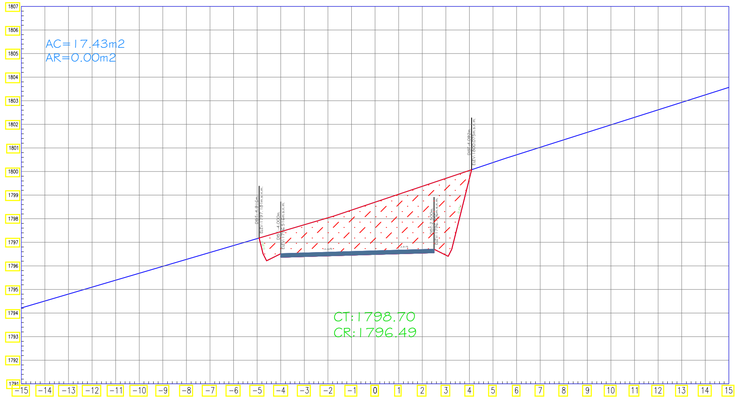
SECCION TRANSVERSAL: 6+500



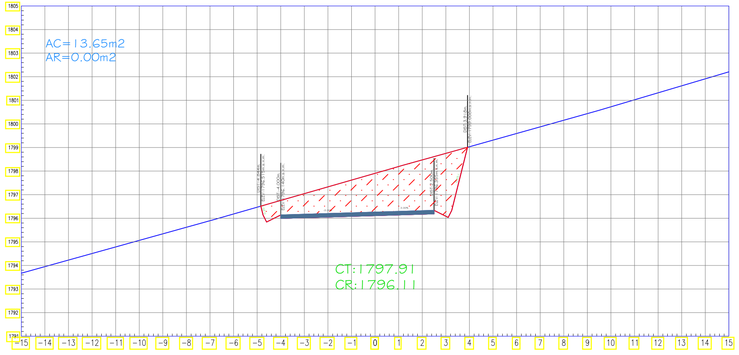
SECCION TRANSVERSAL: 6+510



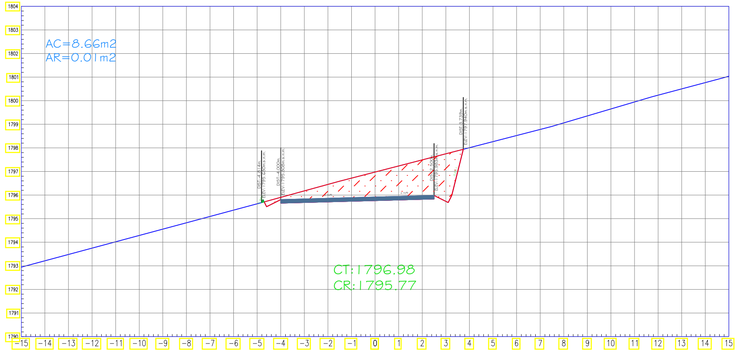
SECCION TRANSVERSAL: 6+520



SECCION TRANSVERSAL: 6+530



SECCION TRANSVERSAL: 6+540



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 6+000 – 7+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR

CÓDIGO: 112TE30494, 131TE43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN:
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

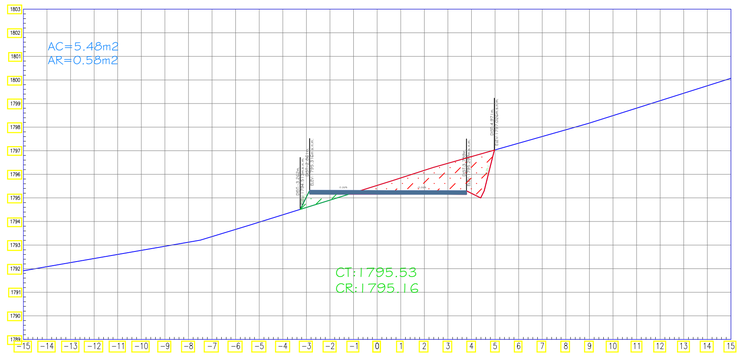
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17

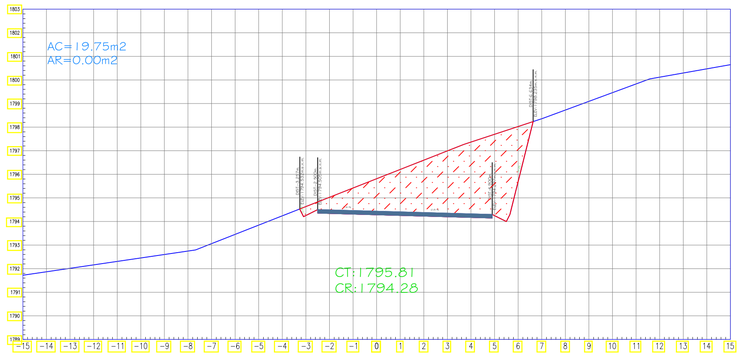
ESCALA: 1/125

N° DE LÁMINA: ST–51

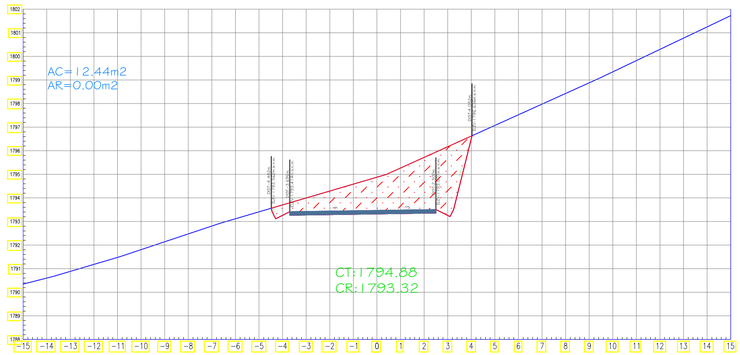
SECCION TRANSVERSAL: 6+560



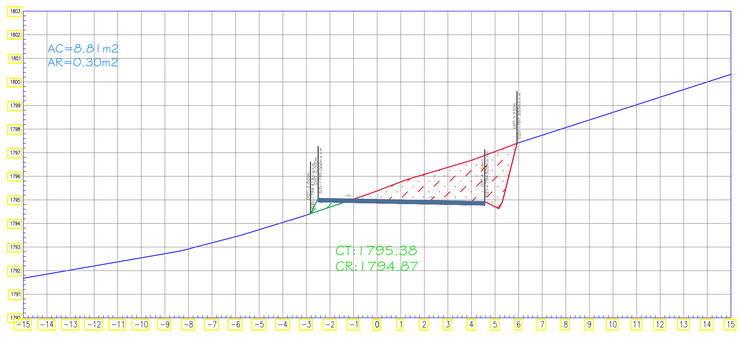
SECCION TRANSVERSAL: 6+590



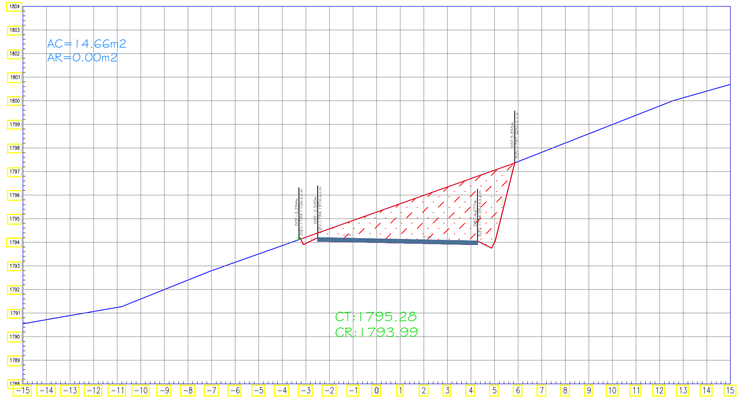
SECCION TRANSVERSAL: 6+640



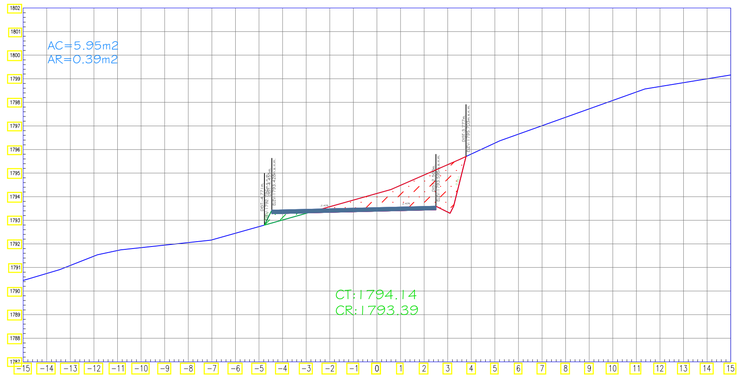
SECCION TRANSVERSAL: 6+570



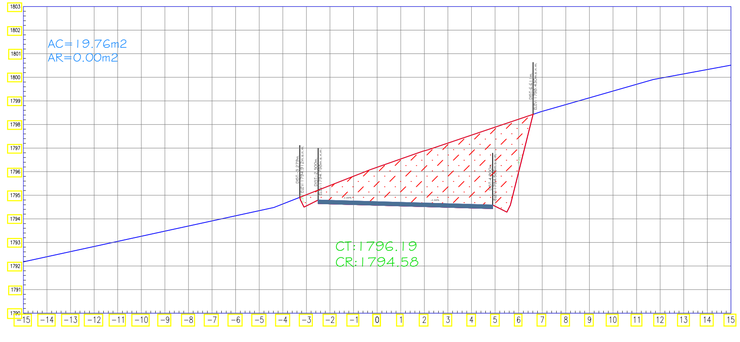
SECCION TRANSVERSAL: 6+600



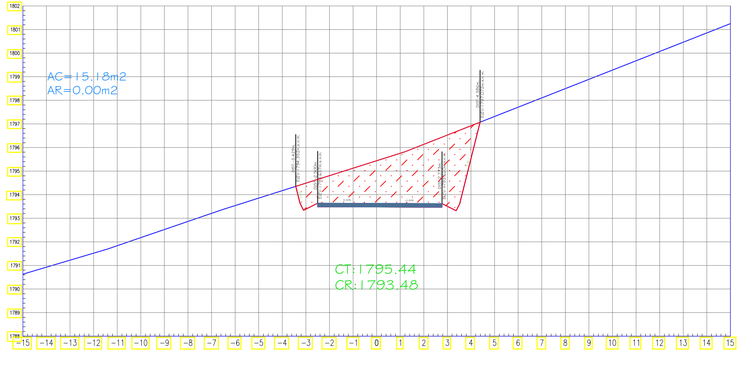
SECCION TRANSVERSAL: 6+650



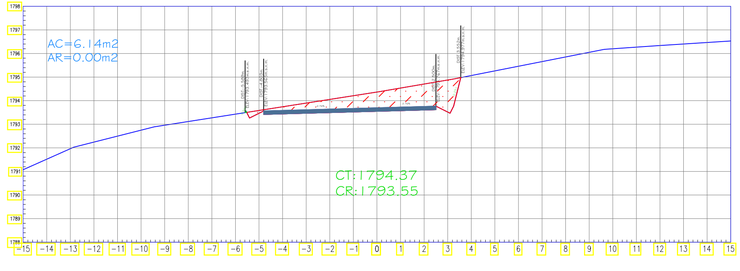
SECCION TRANSVERSAL: 6+580



SECCION TRANSVERSAL: 6+620



SECCION TRANSVERSAL: 6+660



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 6+000 – 7+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY (CÓDIGO: 112TE30494)
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR (CÓDIGO: 131TE43825)

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO:
MIEMBRO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

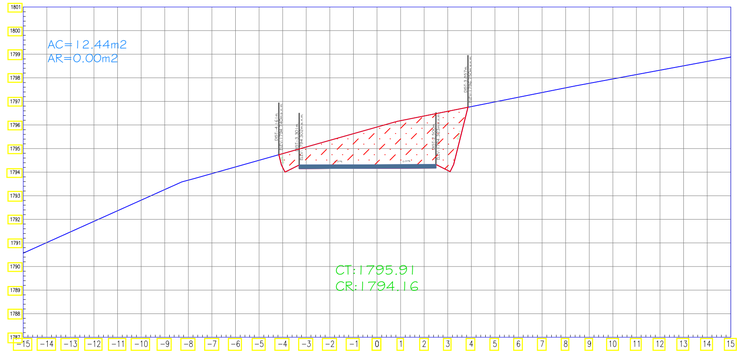
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17

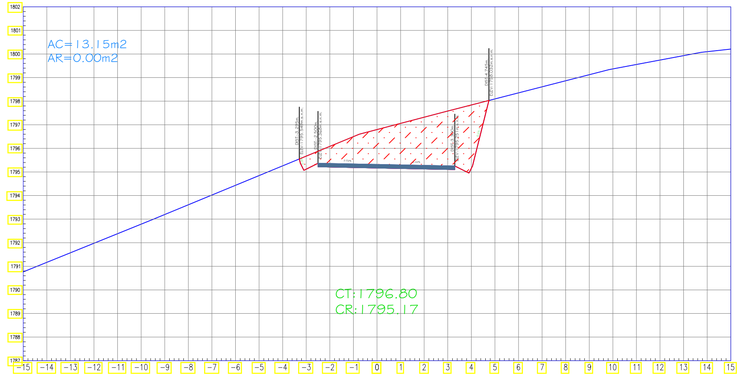
ESCALA: 1/125

N° DE LAMINA: ST–52

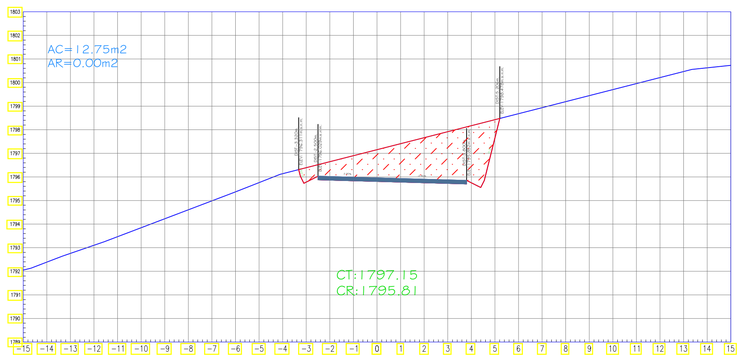
SECCION TRANSVERSAL: 6+680



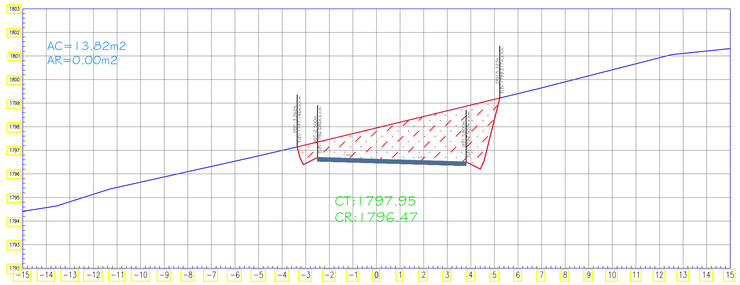
SECCION TRANSVERSAL: 6+700



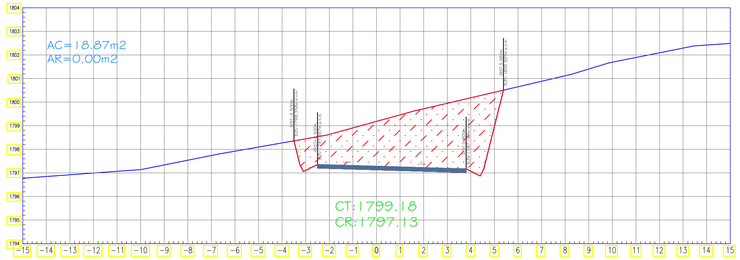
SECCION TRANSVERSAL: 6+710



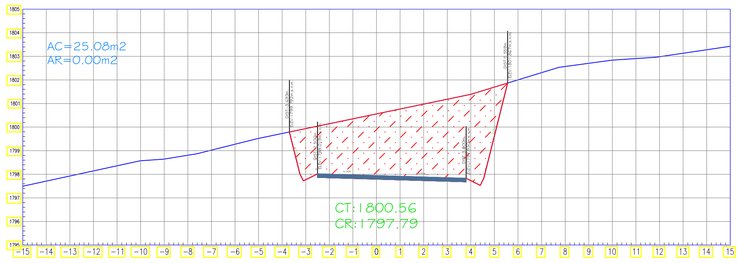
SECCION TRANSVERSAL: 6+720



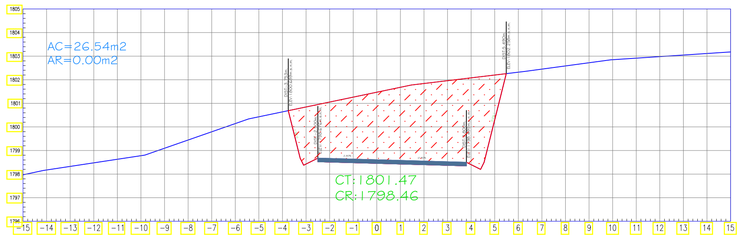
SECCION TRANSVERSAL: 6+730



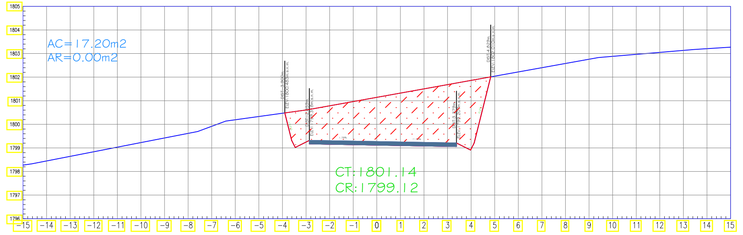
SECCION TRANSVERSAL: 6+740



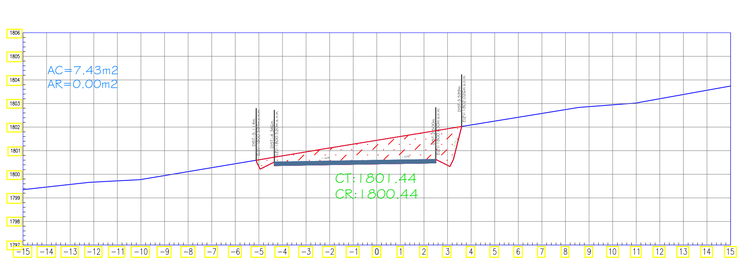
SECCION TRANSVERSAL: 6+750



SECCION TRANSVERSAL: 6+760



SECCION TRANSVERSAL: 6+780



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 6+000 – 7+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR

CÓDIGO: 112TE30494
131TE43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

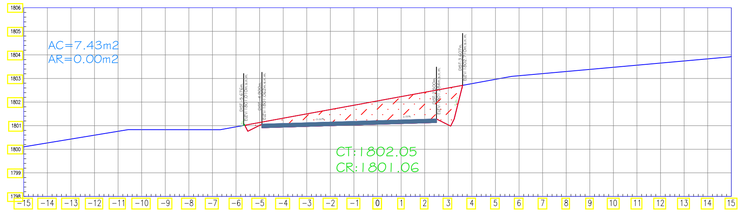
MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGION: LAMBAYEQUE

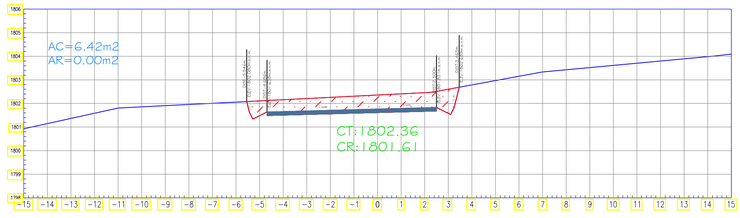
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17
ESCALA: 1/125
N° DE LAMINA: ST–53

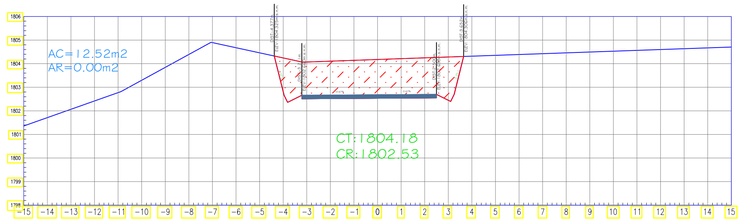
SECCION TRANSVERSAL: 6+790



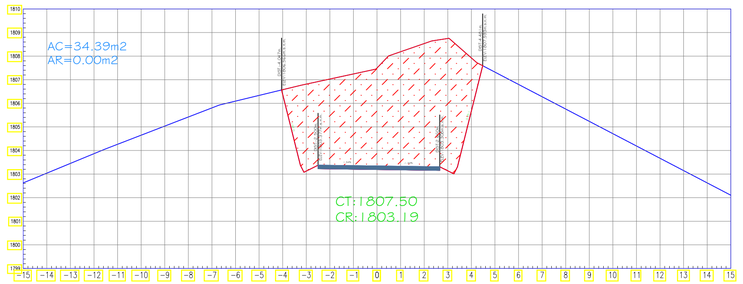
SECCION TRANSVERSAL: 6+800



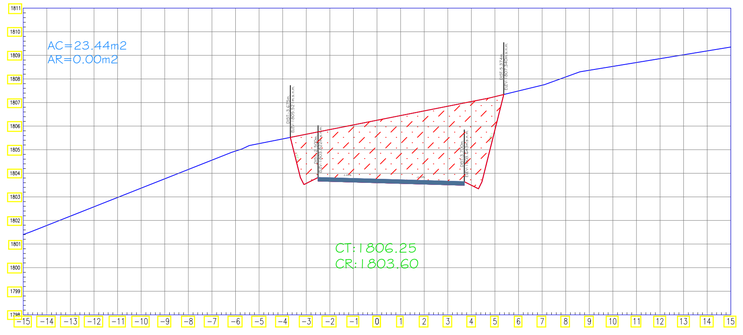
SECCION TRANSVERSAL: 6+820



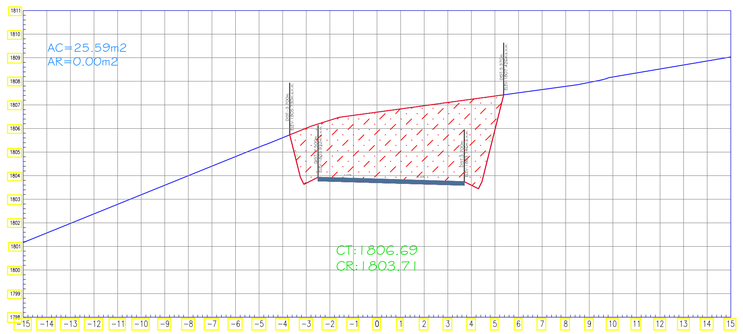
SECCION TRANSVERSAL: 6+840



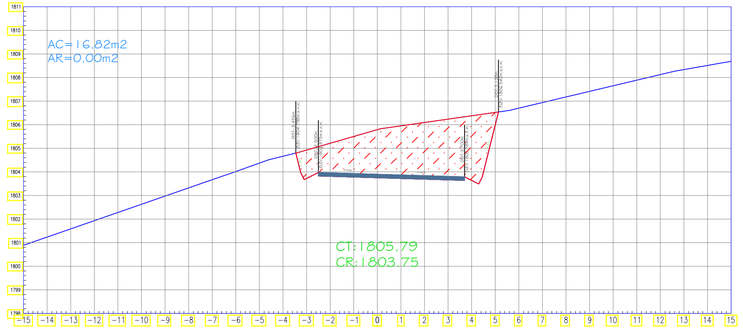
SECCION TRANSVERSAL: 6+860



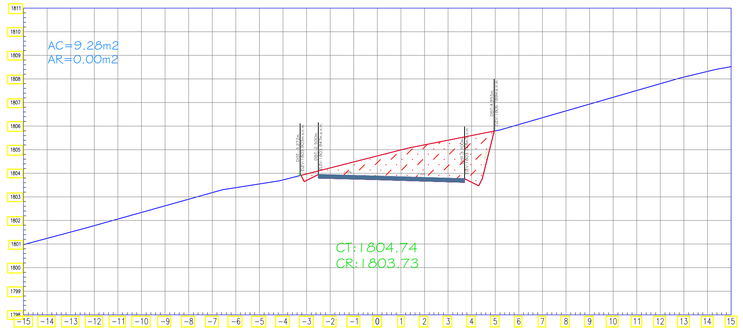
SECCION TRANSVERSAL: 6+870



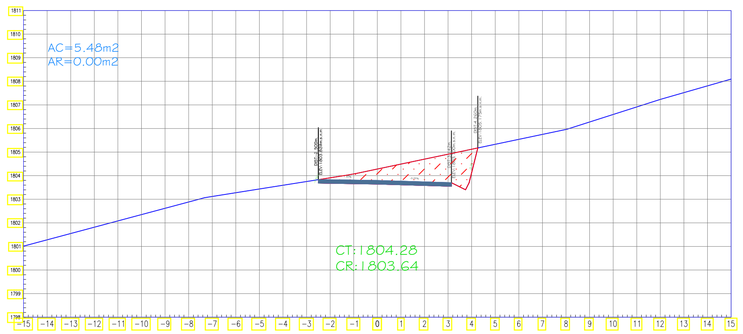
SECCION TRANSVERSAL: 6+880



SECCION TRANSVERSAL: 6+890



SECCION TRANSVERSAL: 6+900



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 6+000 – 7+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR

CODIGO: 112TEJ0494
131TE43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

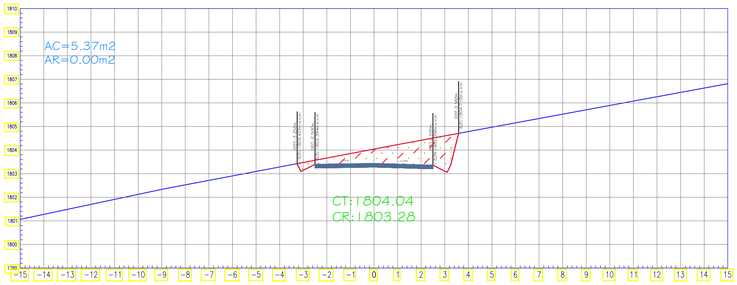
MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

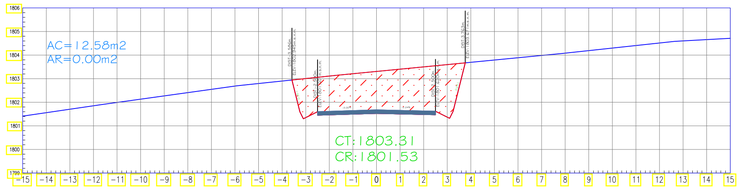
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17
ESCALA: 1/125
N° DE LAMINA: ST–54

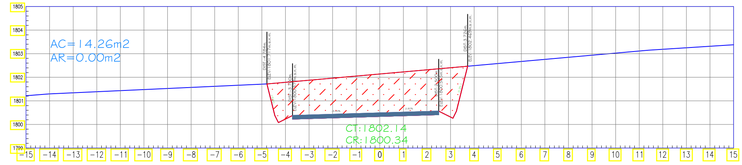
SECCION TRANSVERSAL: 6+920



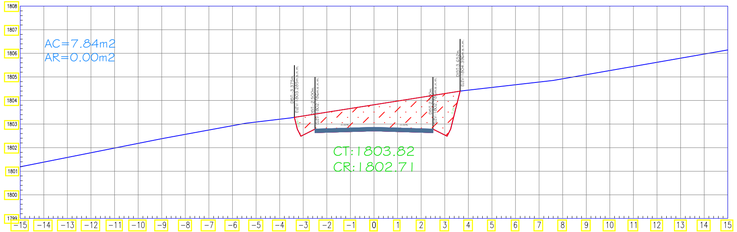
SECCION TRANSVERSAL: 6+980



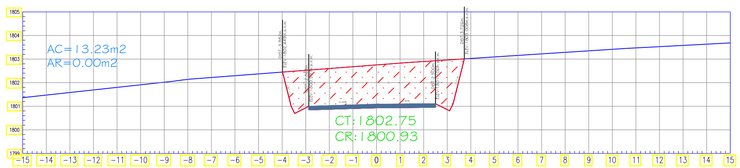
SECCION TRANSVERSAL: 7+020



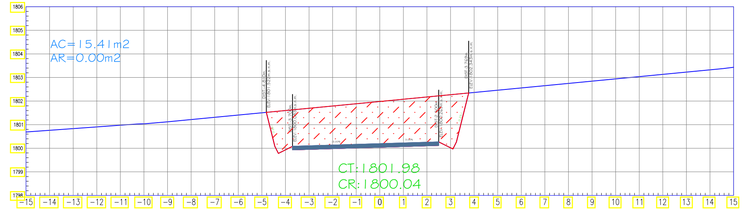
SECCION TRANSVERSAL: 6+940



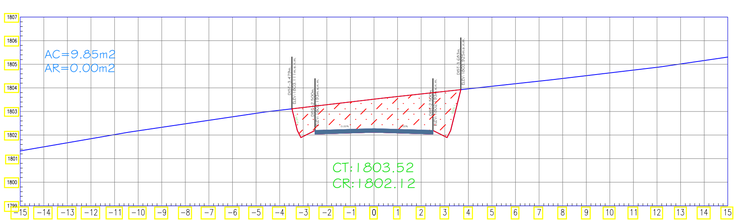
SECCION TRANSVERSAL: 7+000



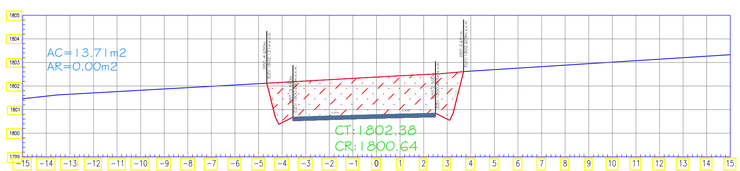
SECCION TRANSVERSAL: 7+030



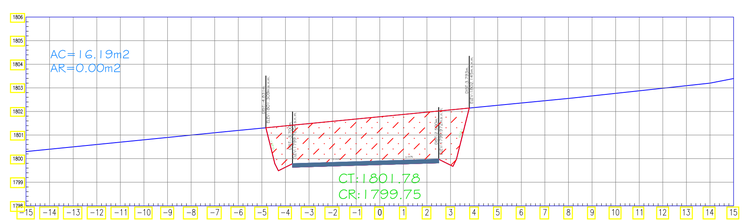
SECCION TRANSVERSAL: 6+960



SECCION TRANSVERSAL: 7+010



SECCION TRANSVERSAL: 7+040



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 6+000 – 7+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR

CÓDIGO: 112TE30494, 131TE43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN:
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

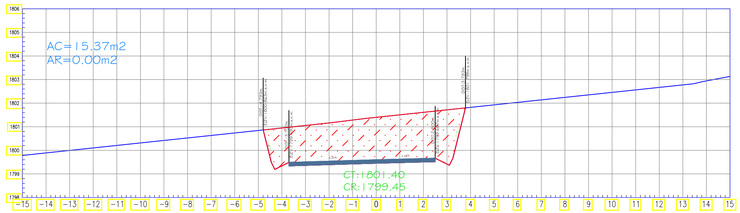
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17

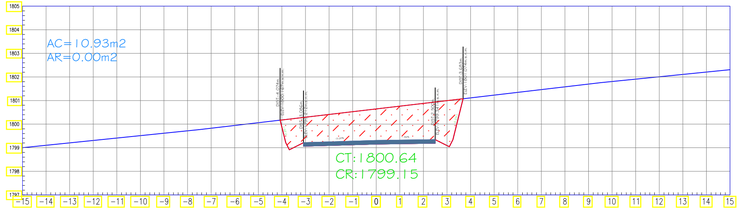
ESCALA: 1/125

N° DE LAMINA: ST–55

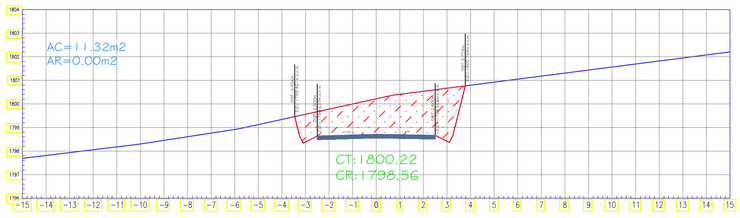
SECCION TRANSVERSAL: 7+050



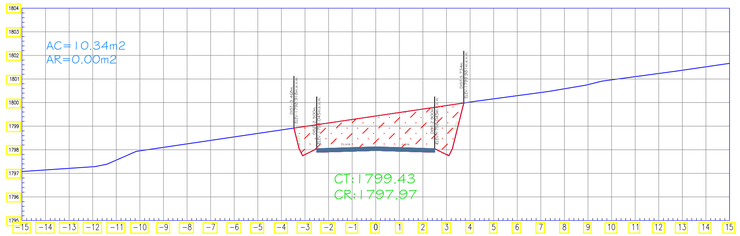
SECCION TRANSVERSAL: 7+060



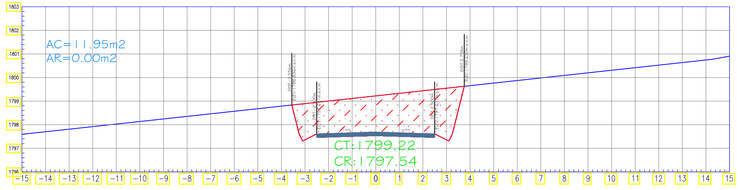
SECCION TRANSVERSAL: 7+080



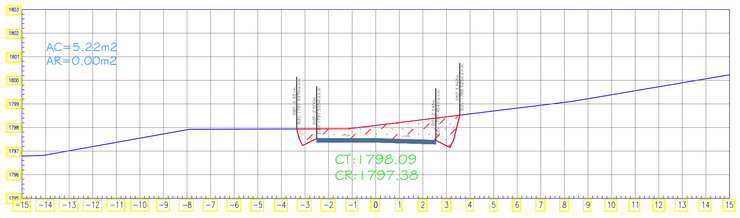
SECCION TRANSVERSAL: 7+100



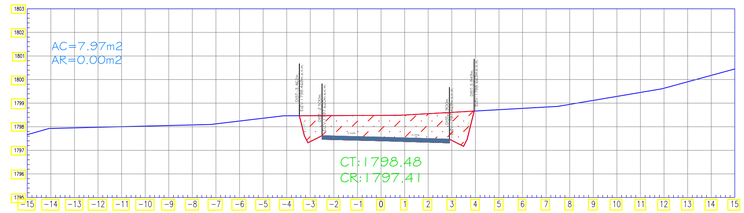
SECCION TRANSVERSAL: 7+120



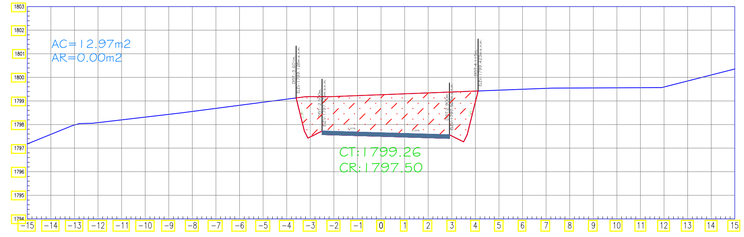
SECCION TRANSVERSAL: 7+140



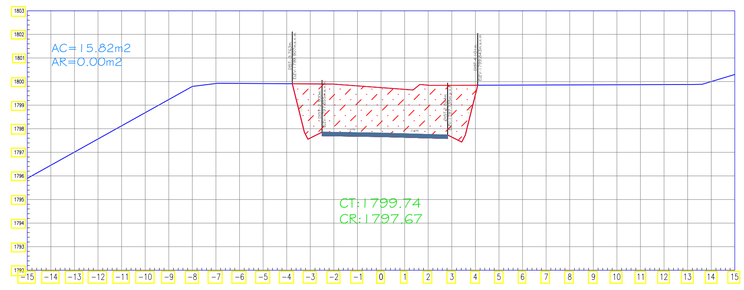
SECCION TRANSVERSAL: 7+150



SECCION TRANSVERSAL: 7+160



SECCION TRANSVERSAL: 7+170



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 7+000 – 8+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR

CÓDIGO: 112TE30494
131TE43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN:
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

OBSERVACIONES:

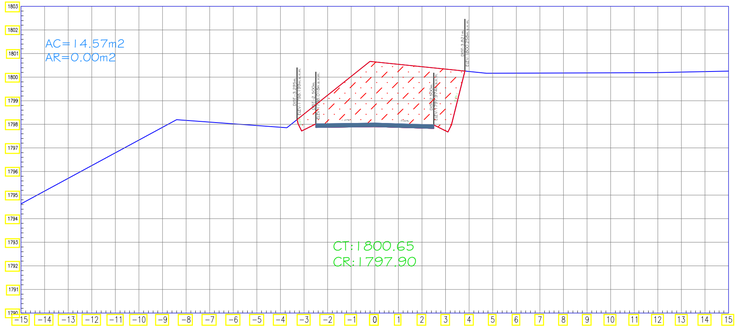
FECHA: 06–07–17

ESCALA: 1/125

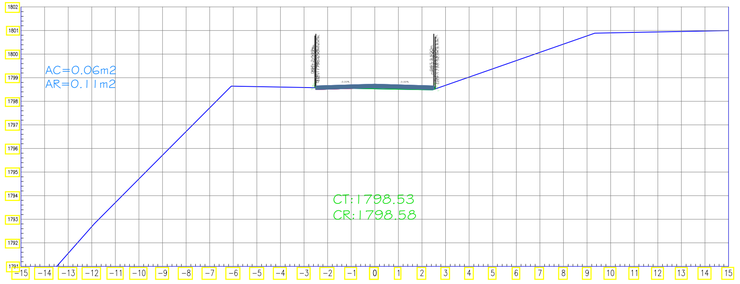
N° DE LAMINA: ST–56

ESCALA METRICA

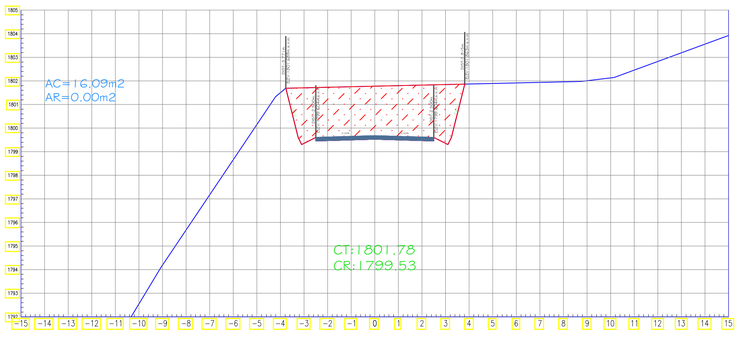
SECCION TRANSVERSAL: 7+180



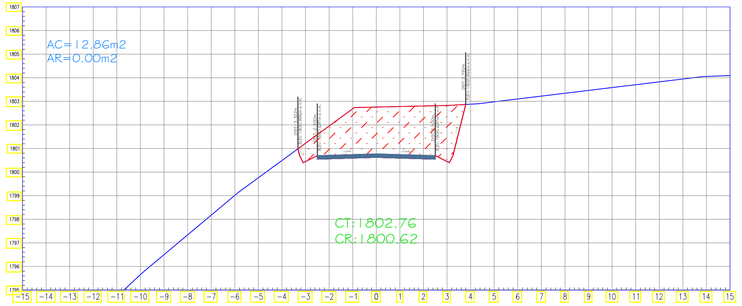
SECCION TRANSVERSAL: 7+200



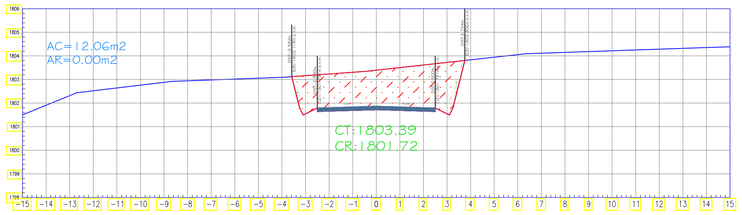
SECCION TRANSVERSAL: 7+220



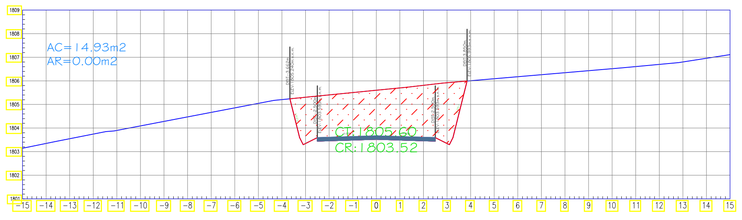
SECCION TRANSVERSAL: 7+240



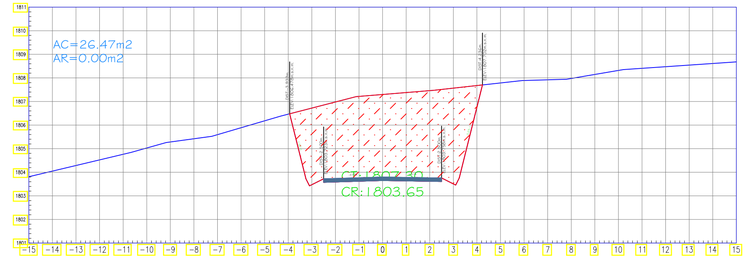
SECCION TRANSVERSAL: 7+260



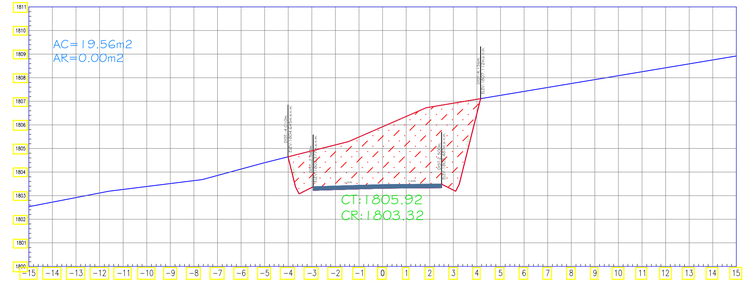
SECCION TRANSVERSAL: 7+300



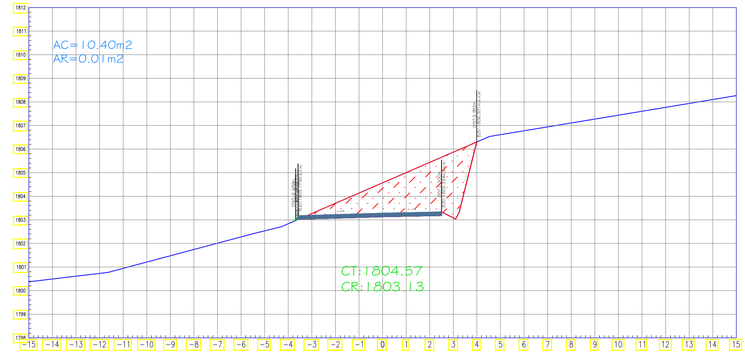
SECCION TRANSVERSAL: 7+320



SECCION TRANSVERSAL: 7+340



SECCION TRANSVERSAL: 7+350



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS:
DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 7+000 – 8+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR

CÓDIGO: 112TE30494
131TE43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN:
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

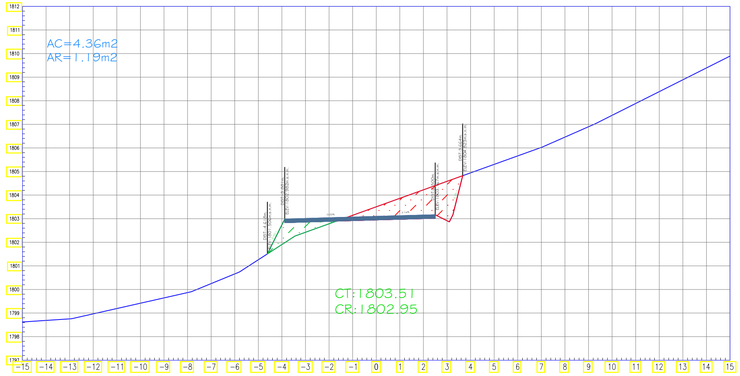
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17

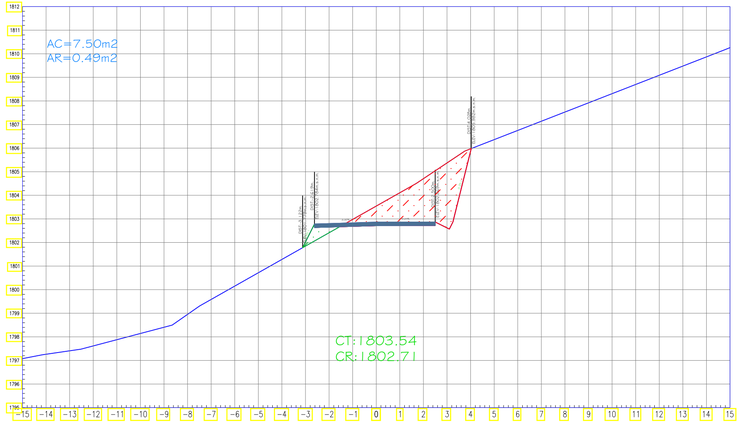
ESCALA: 1/125

N° DE LAMINA: ST–57

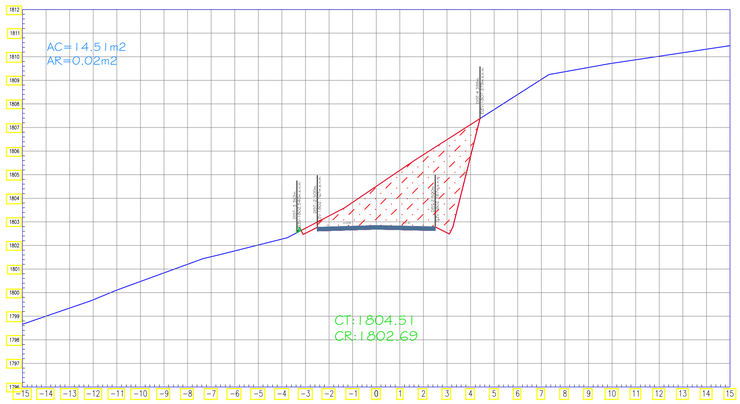
SECCION TRANSVERSAL: 7+360



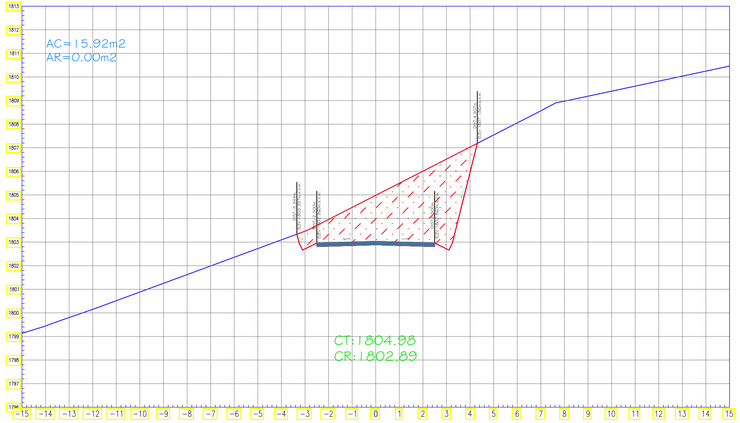
SECCION TRANSVERSAL: 7+380



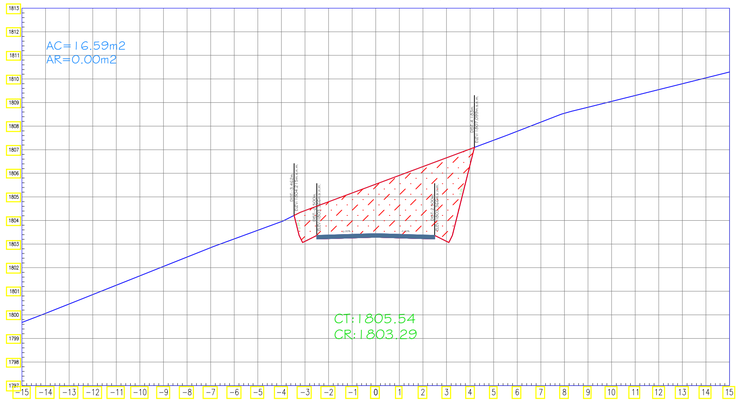
SECCION TRANSVERSAL: 7+400



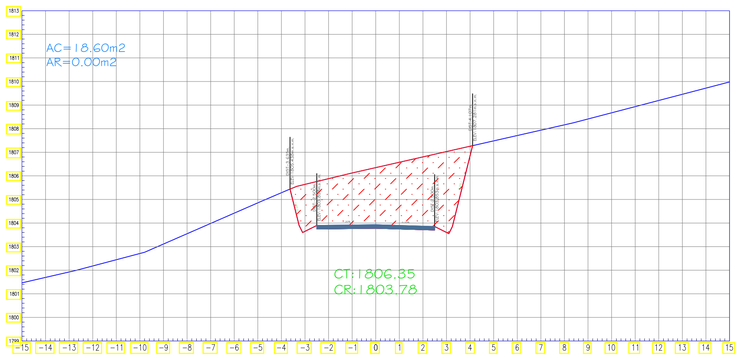
SECCION TRANSVERSAL: 7+420



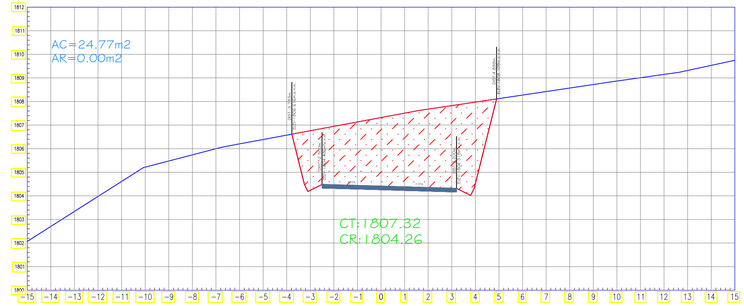
SECCION TRANSVERSAL: 7+440



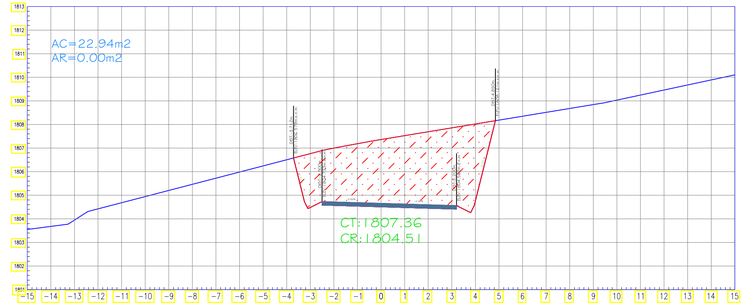
SECCION TRANSVERSAL: 7+460



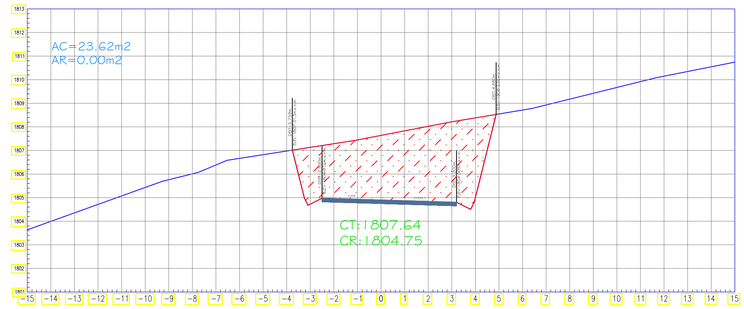
SECCION TRANSVERSAL: 7+480



SECCION TRANSVERSAL: 7+490



SECCION TRANSVERSAL: 7+500



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 7+000 – 8+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR

CÓDIGO: 112TE30494
131TE43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN:
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

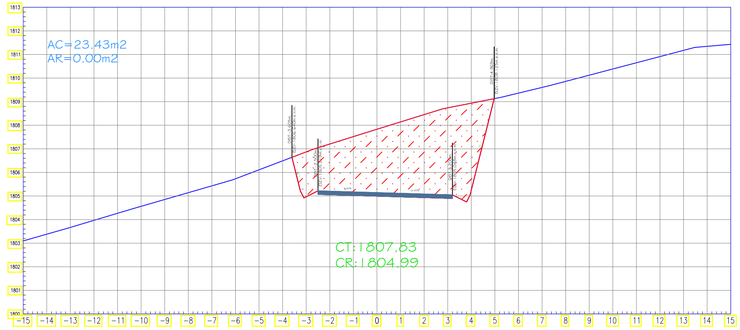
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17

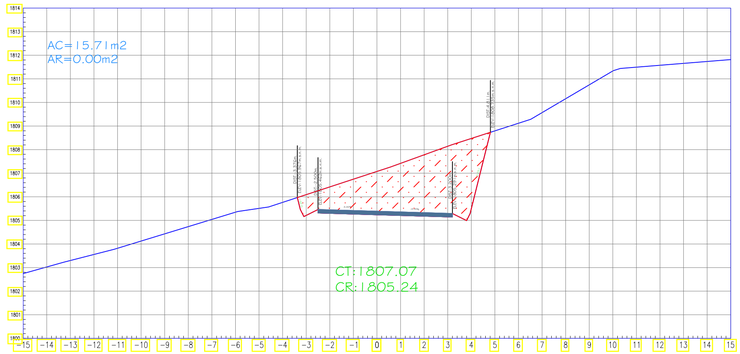
ESCALA: 1/125

N° DE LAMINA: ST–58

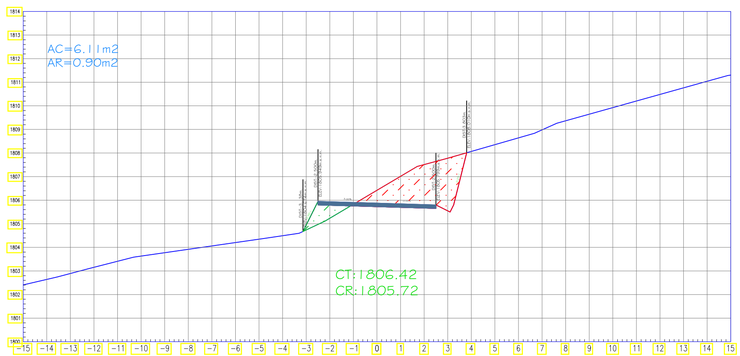
SECCION TRANSVERSAL: 7+510



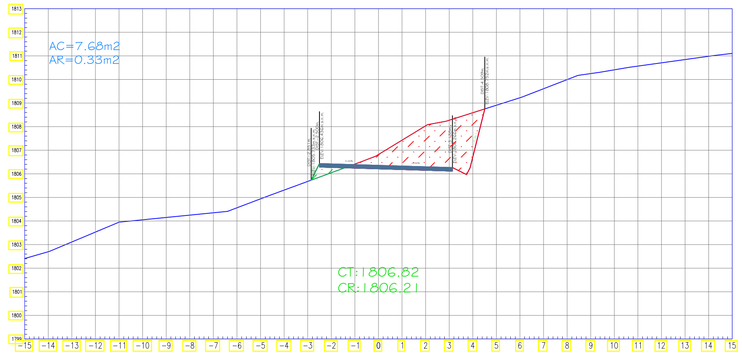
SECCION TRANSVERSAL: 7+520



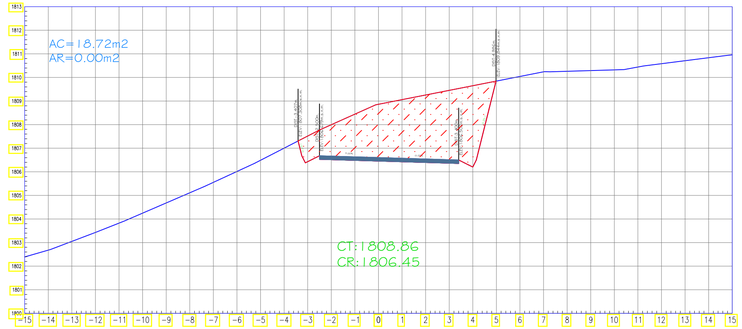
SECCION TRANSVERSAL: 7+540



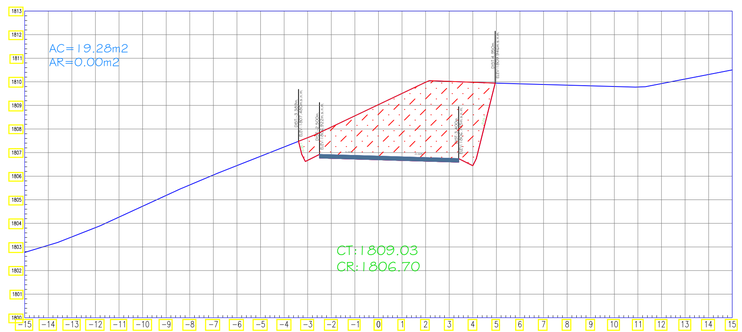
SECCION TRANSVERSAL: 7+560



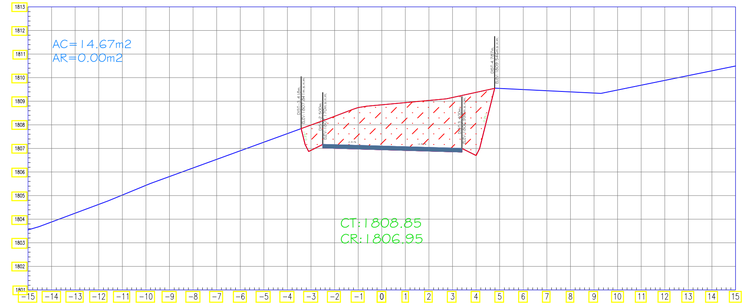
SECCION TRANSVERSAL: 7+570



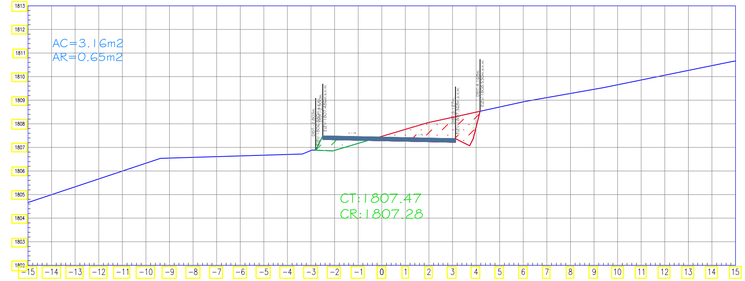
SECCION TRANSVERSAL: 7+580



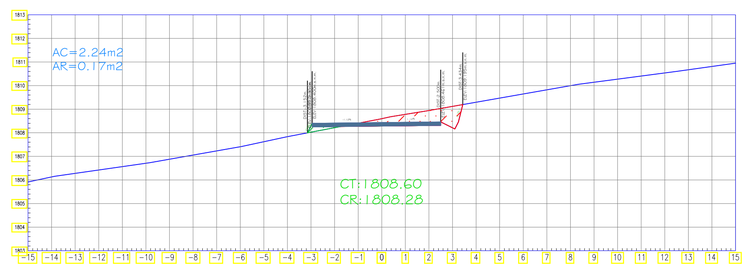
SECCION TRANSVERSAL: 7+590



SECCION TRANSVERSAL: 7+600



SECCION TRANSVERSAL: 7+620



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 7+000 – 8+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR

CÓDIGO: 112TE30494
1311E43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN:
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

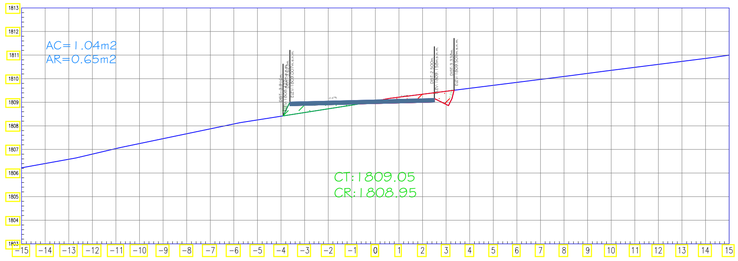
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17

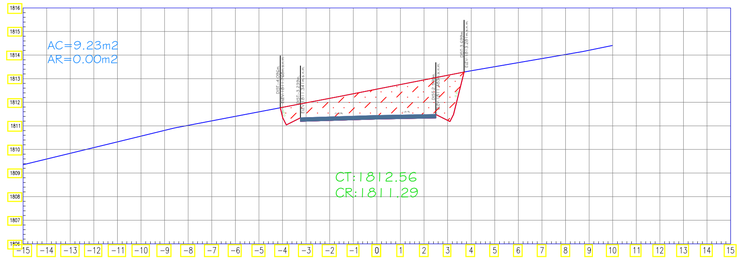
ESCALA: 1/125

N° DE LÁMINA: ST–59

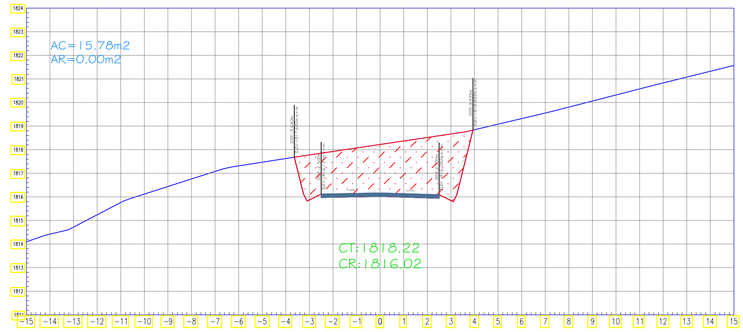
SECCION TRANSVERSAL: 7+630



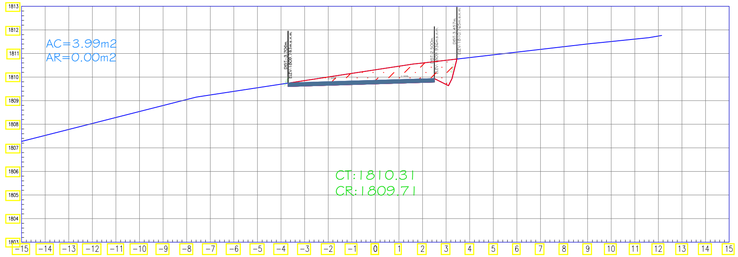
SECCION TRANSVERSAL: 7+660



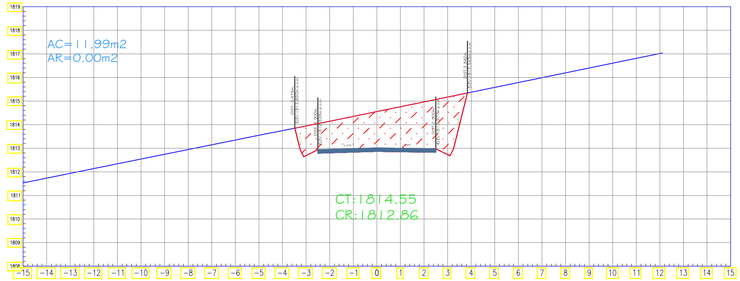
SECCION TRANSVERSAL: 7+720



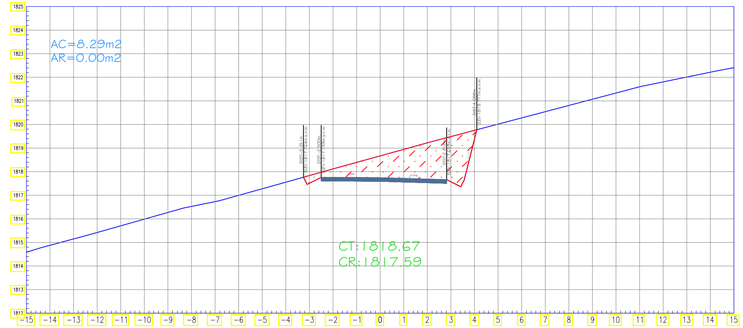
SECCION TRANSVERSAL: 7+640



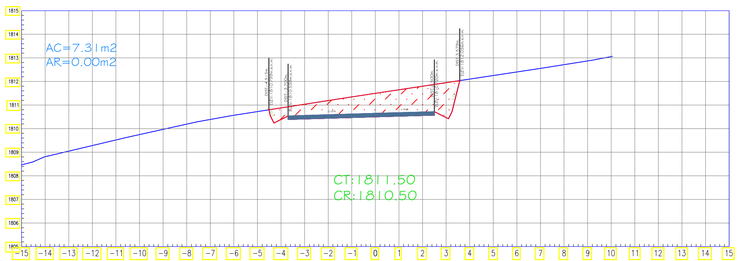
SECCION TRANSVERSAL: 7+680



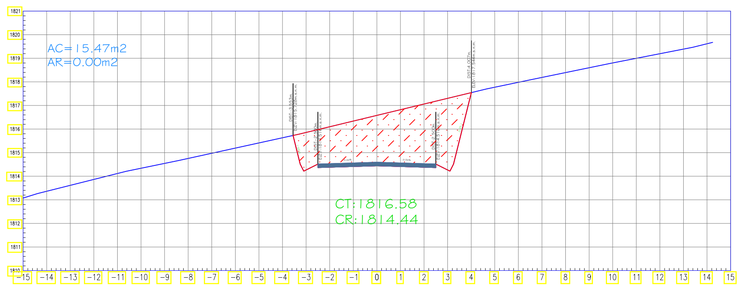
SECCION TRANSVERSAL: 7+740



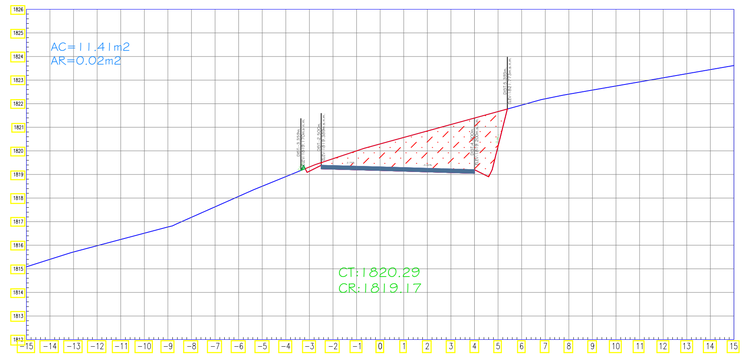
SECCION TRANSVERSAL: 7+650



SECCION TRANSVERSAL: 7+700



SECCION TRANSVERSAL: 7+760



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 7+000 – 8+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR

CÓDIGO: 112TE30494
1311E43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN:
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

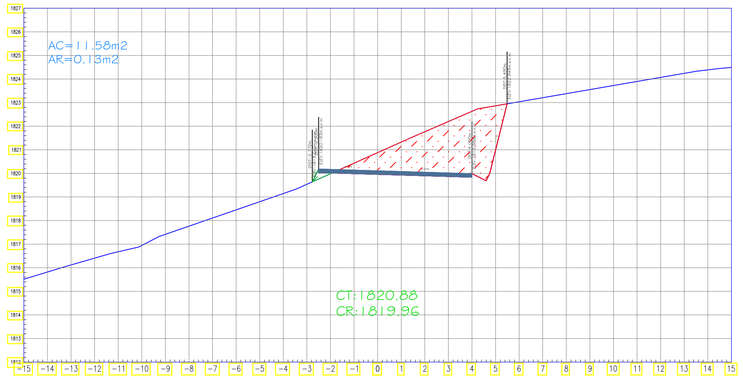
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17

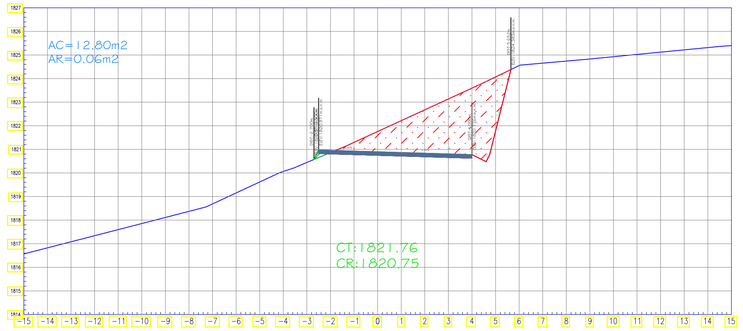
ESCALA: 1/125

N° DE LÁMINA: ST–60

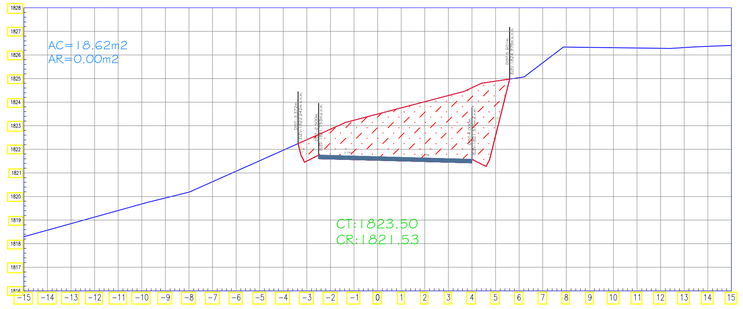
SECCION TRANSVERSAL: 7+770



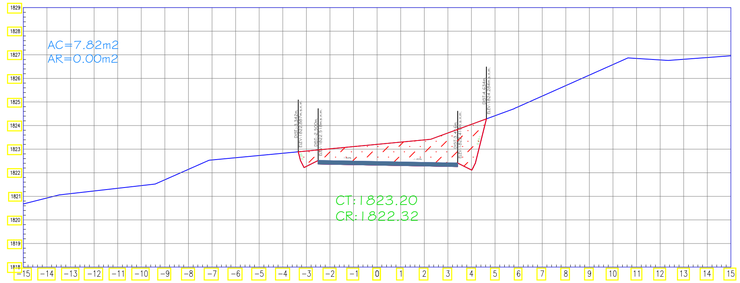
SECCION TRANSVERSAL: 7+780



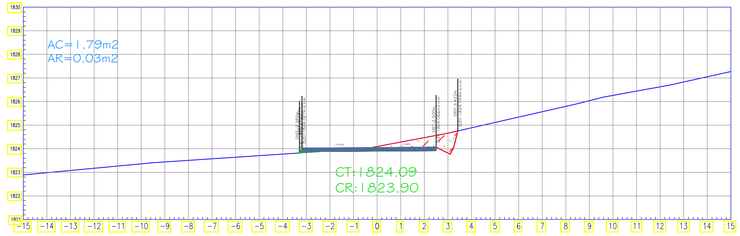
SECCION TRANSVERSAL: 7+790



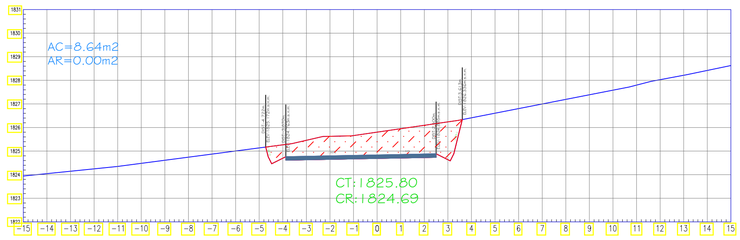
SECCION TRANSVERSAL: 7+800



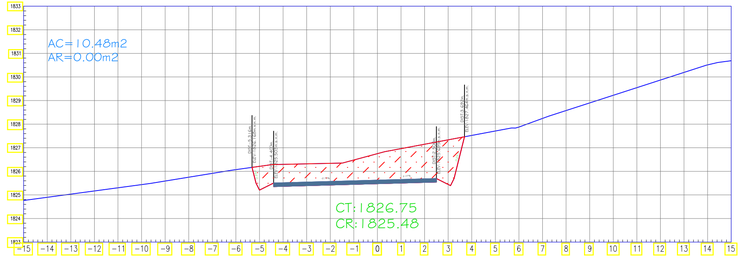
SECCION TRANSVERSAL: 7+820



SECCION TRANSVERSAL: 7+830

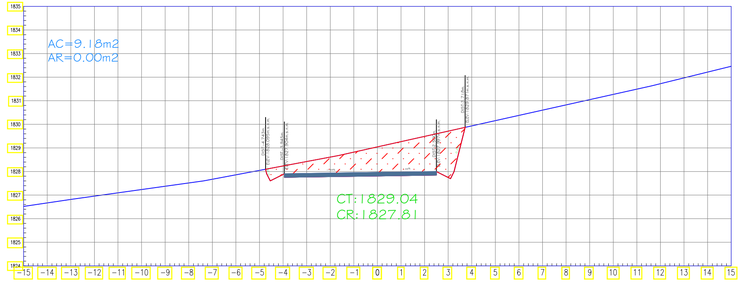


SECCION TRANSVERSAL: 7+840



SECCION TRANSVERSAL: 7+850

SECCION TRANSVERSAL: 7+870



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 7+000 – 8+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR

CÓDIGO: 112TE30494
131TE43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN:
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

OBSERVACIONES:

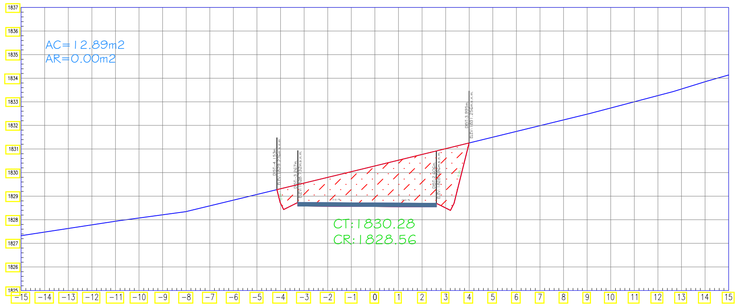
FECHA: 06–07–17

ESCALA: 1/125

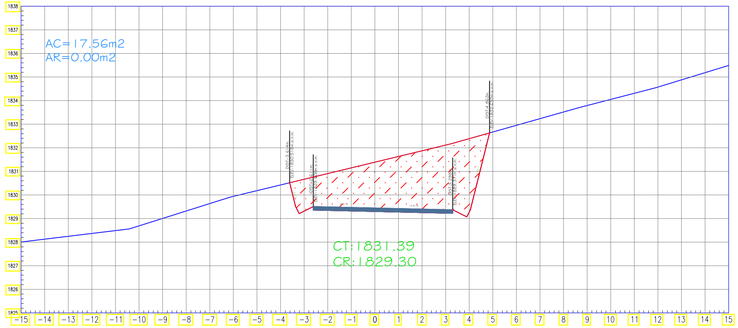
N° DE LAMINA: ST–61

ESCALA METRICA

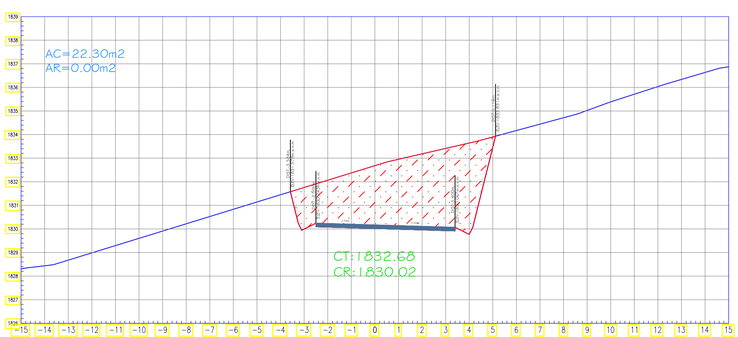
SECCION TRANSVERSAL: 7+880



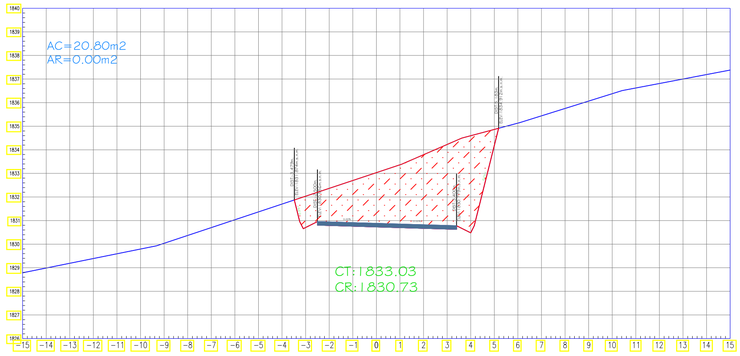
SECCION TRANSVERSAL: 7+890



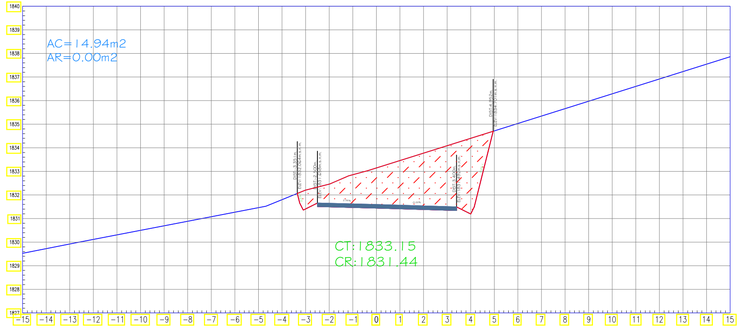
SECCION TRANSVERSAL: 7+900



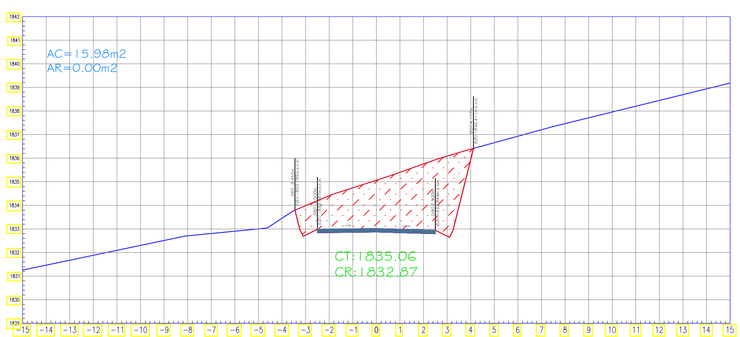
SECCION TRANSVERSAL: 7+910



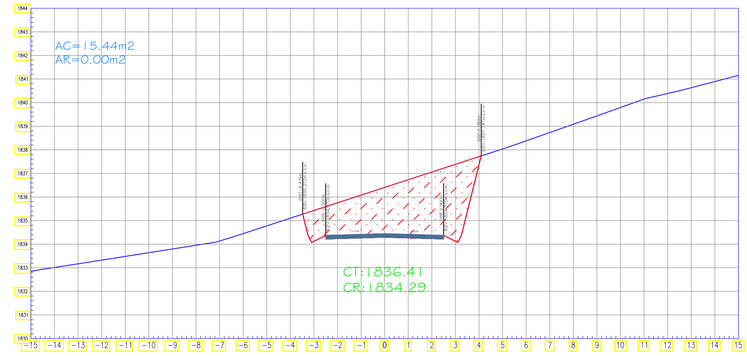
SECCION TRANSVERSAL: 7+920



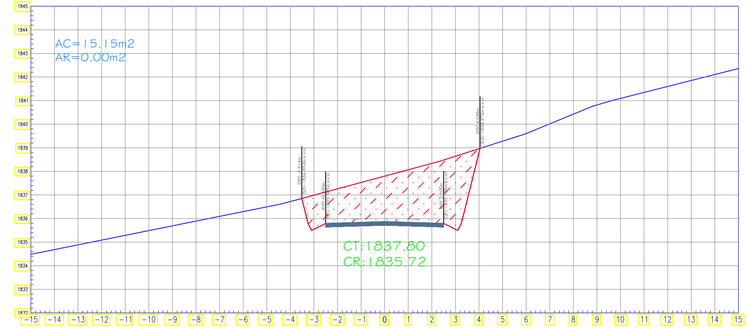
SECCION TRANSVERSAL: 7+940



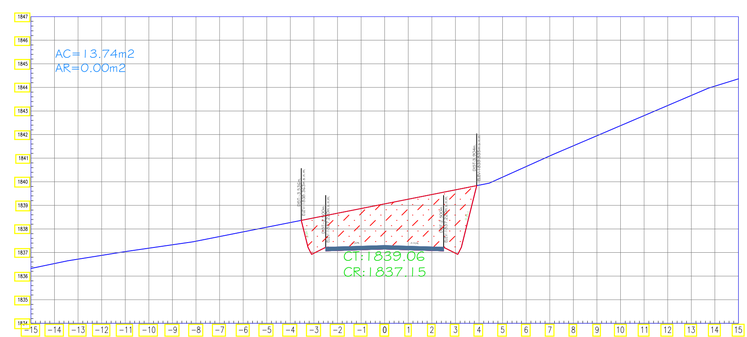
SECCION TRANSVERSAL: 7+960



SECCION TRANSVERSAL: 7+980



SECCION TRANSVERSAL: 8+000



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA
ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS
PARA OPTAR EL TÍTULO DE
INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 7+000 – 8+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY — CÓDIGO: 112TE30494
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR — 131TE43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

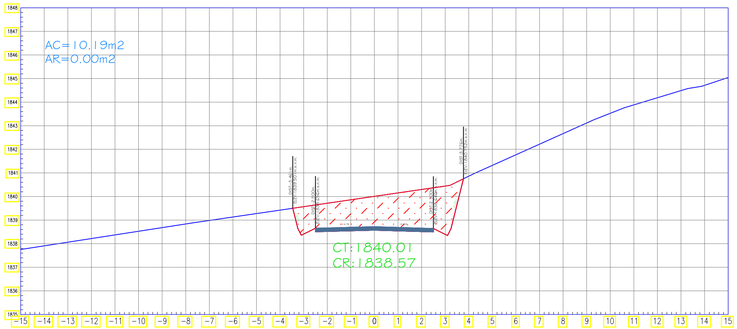
MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN:
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

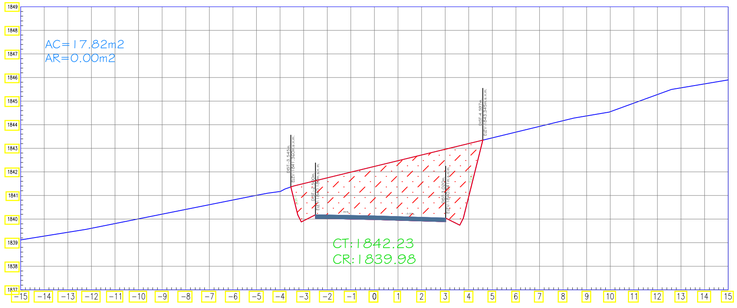
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17
ESCALA: 1/125
N° DE LAMINA: ST–62

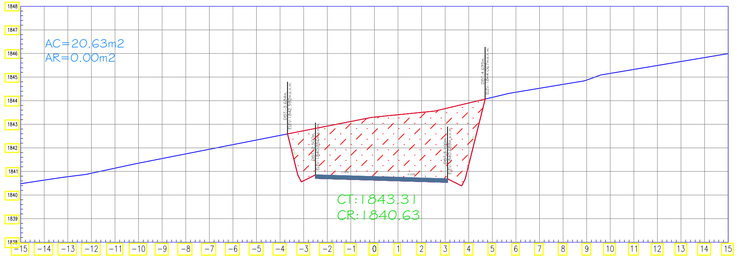
SECCION TRANSVERSAL: 8+020



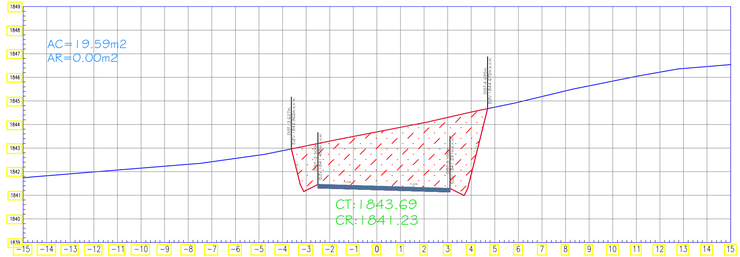
SECCION TRANSVERSAL: 8+040



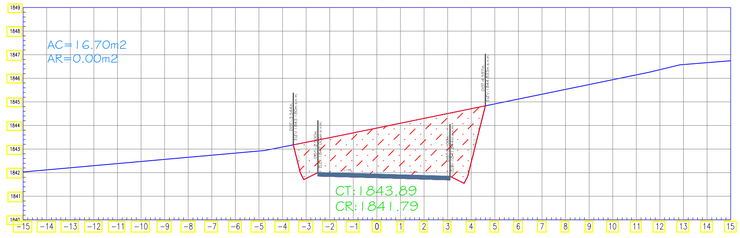
SECCION TRANSVERSAL: 8+050



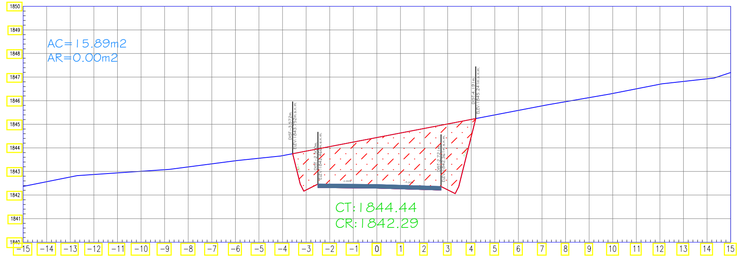
SECCION TRANSVERSAL: 8+060



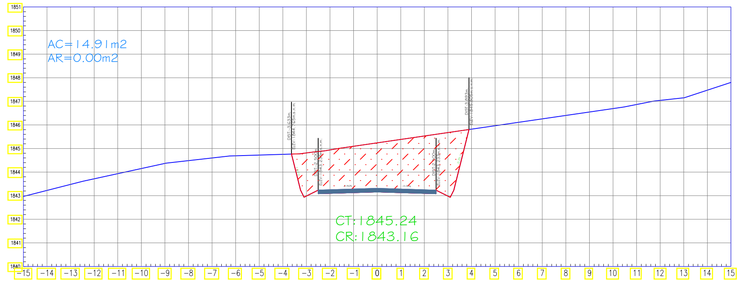
SECCION TRANSVERSAL: 8+070



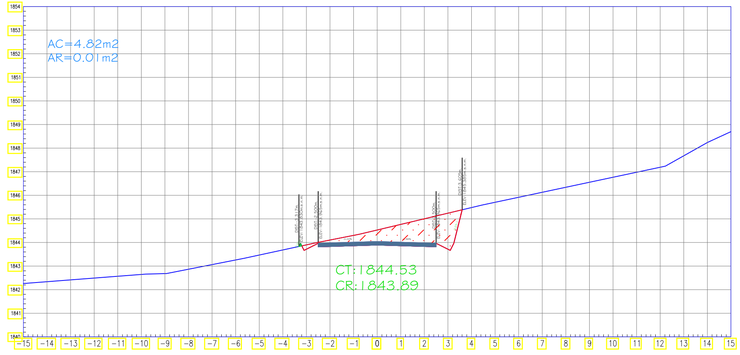
SECCION TRANSVERSAL: 8+080



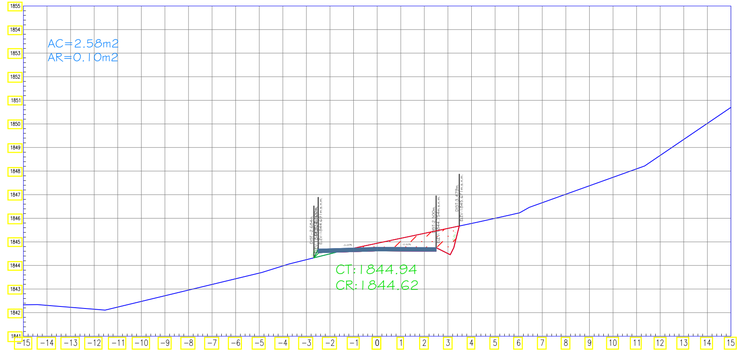
SECCION TRANSVERSAL: 8+100



SECCION TRANSVERSAL: 8+120

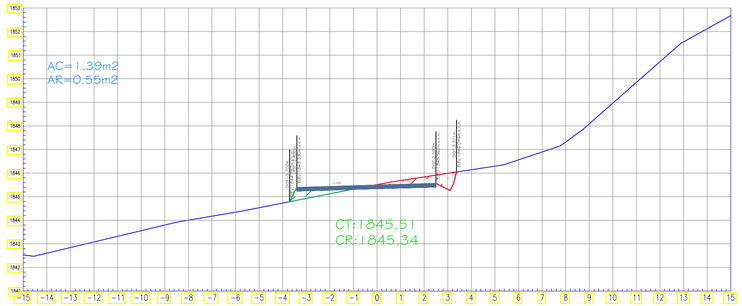


SECCION TRANSVERSAL: 8+140

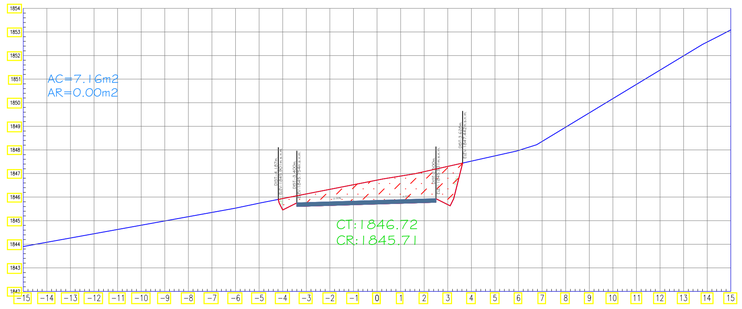


USAT	UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO FACULTAD: INGENIERÍA ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL	TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE INGENIERO CIVIL AMBIENTAL	TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.	PLANO BASE:	PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 8+000 – 9+000 ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR CÓDIGO: 112TE30494 131TE43825 ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO	MIEMBROS DEL JURADO: PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO. SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID. MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO. UBICACIÓN DISTRITO: SALAS PROVINCIA: LAMBAYEQUE REGIÓN: LAMBAYEQUE OBSERVACIONES:	FECHA: 06–07–17 ESCALA: 1/125 N° DE LAMINA: ST–63

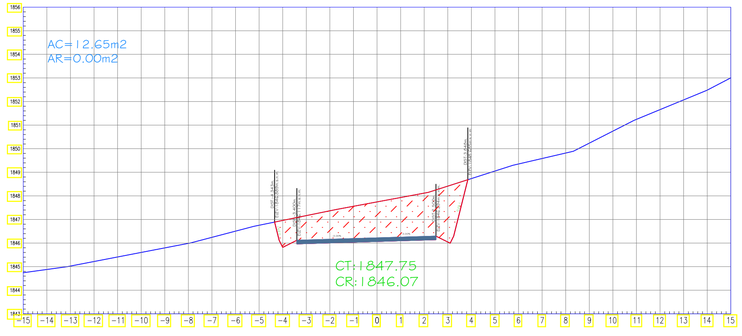
SECCION TRANSVERSAL: 8+160



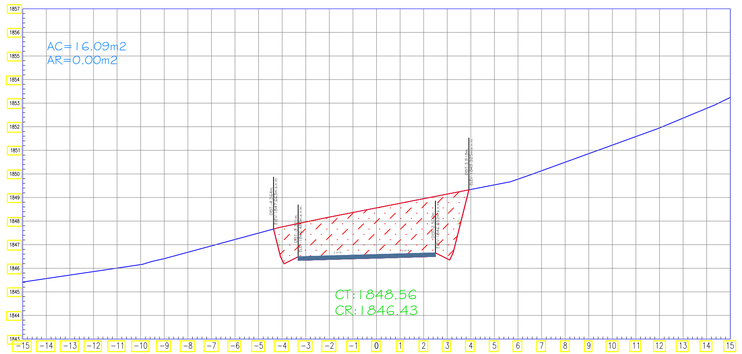
SECCION TRANSVERSAL: 8+170



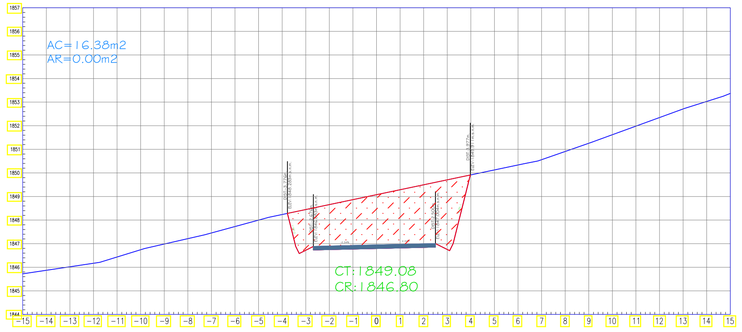
SECCION TRANSVERSAL: 8+180



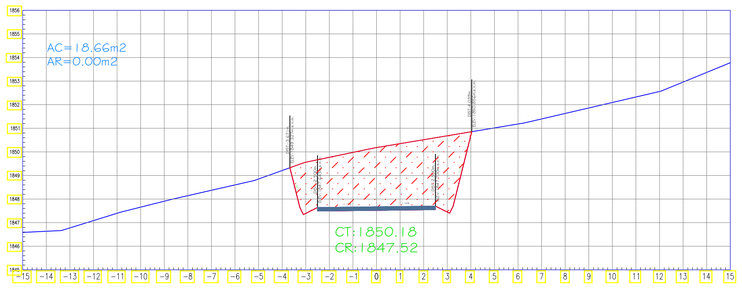
SECCION TRANSVERSAL: 8+190



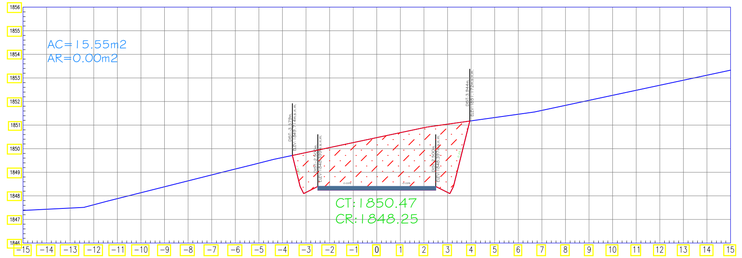
SECCION TRANSVERSAL: 8+200



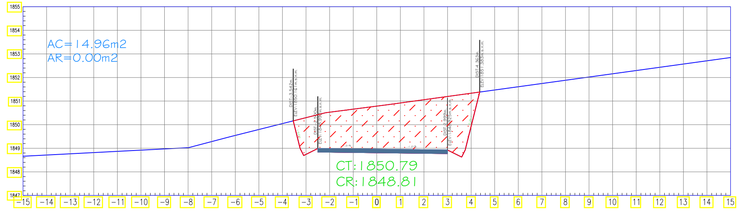
SECCION TRANSVERSAL: 8+220



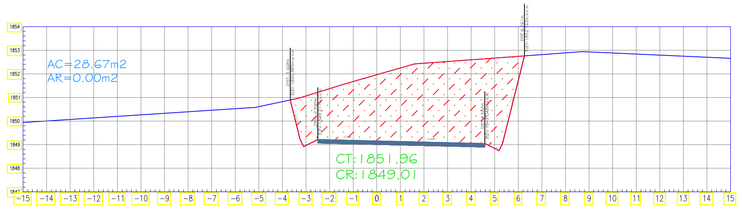
SECCION TRANSVERSAL: 8+240



SECCION TRANSVERSAL: 8+260



SECCION TRANSVERSAL: 8+280



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 8+000 – 9+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY (CÓDIGO: 112TE30494)
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR (CÓDIGO: 131TE43825)

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

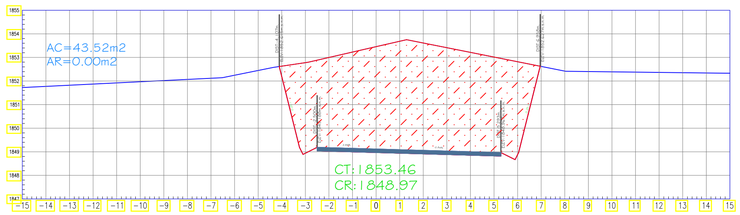
MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

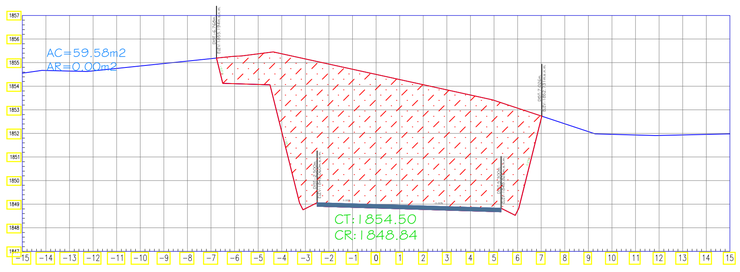
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17
ESCALA: 1/125
N° DE LÁMINA: ST–64

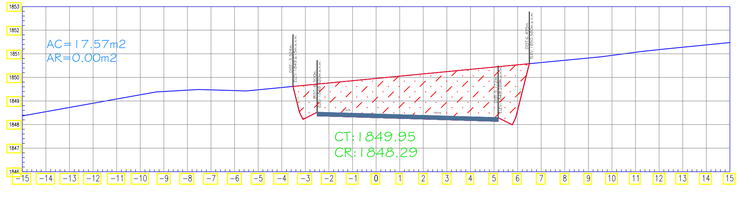
SECCION TRANSVERSAL: 8+290



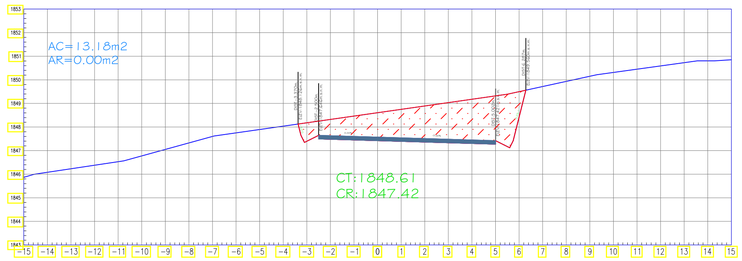
SECCION TRANSVERSAL: 8+300



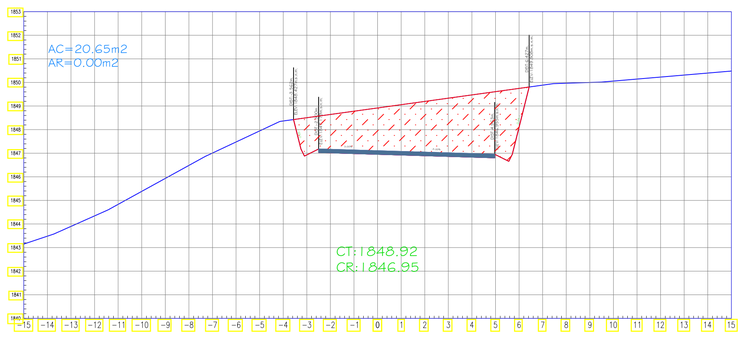
SECCION TRANSVERSAL: 8+320



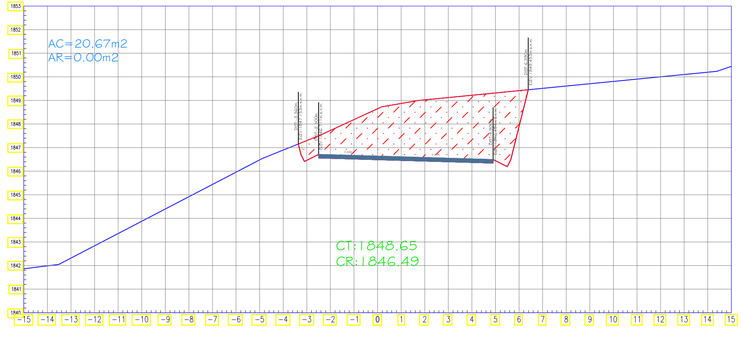
SECCION TRANSVERSAL: 8+340



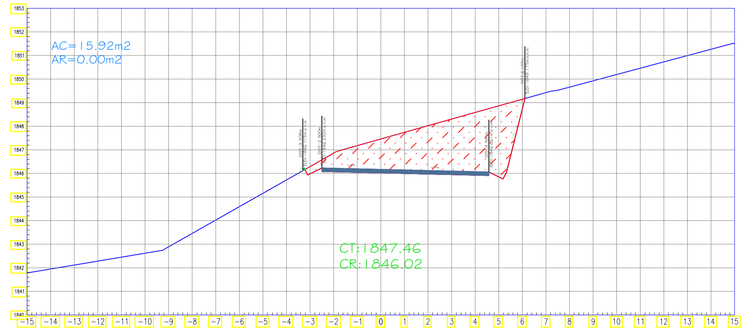
SECCION TRANSVERSAL: 8+350



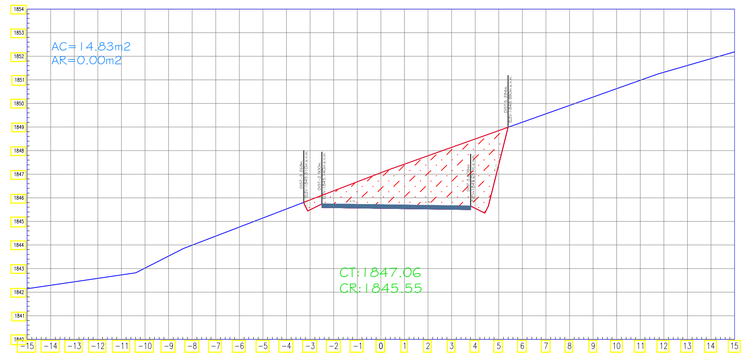
SECCION TRANSVERSAL: 8+360



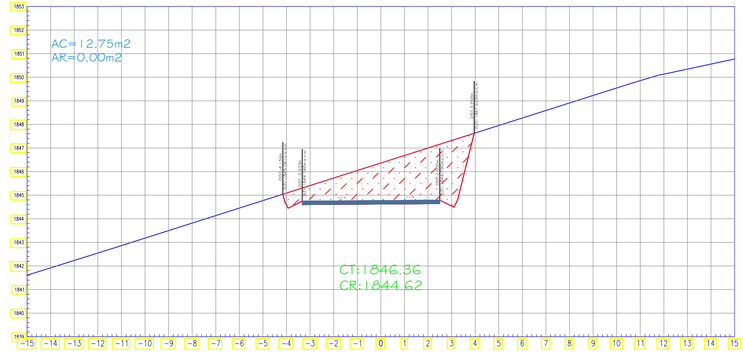
SECCION TRANSVERSAL: 8+370



SECCION TRANSVERSAL: 8+380



SECCION TRANSVERSAL: 8+400



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA
ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS
PARA OPTAR EL TÍTULO DE
INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 8+000 – 9+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR
CÓDIGO: 112TE30494 131TE43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

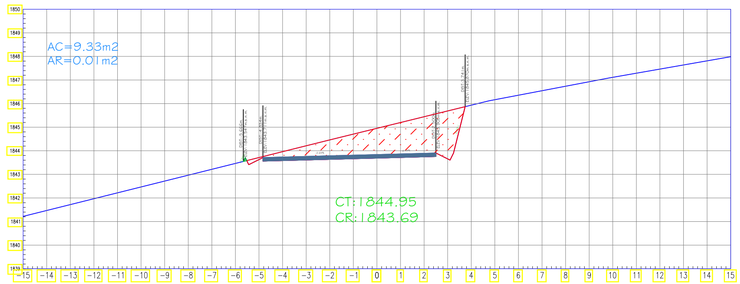
MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: ING. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

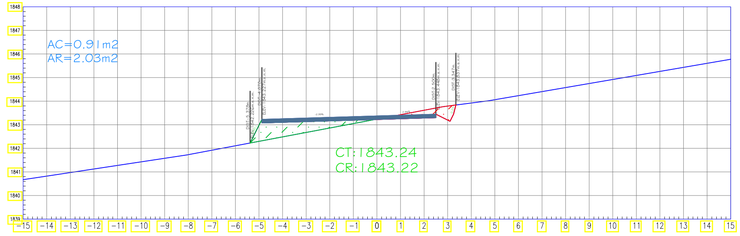
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17
ESCALA: 1/125
N° DE LAMINA: ST–65

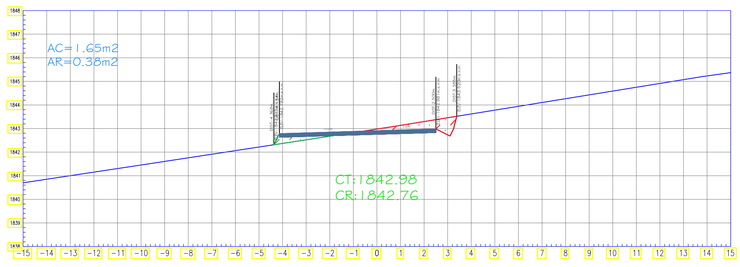
SECCION TRANSVERSAL: 8+420



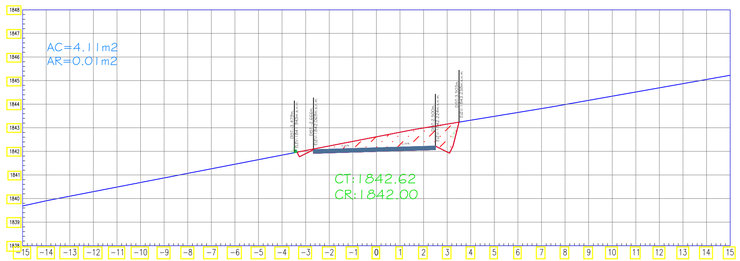
SECCION TRANSVERSAL: 8+430



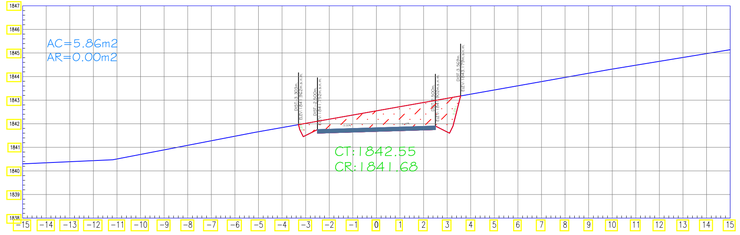
SECCION TRANSVERSAL: 8+440



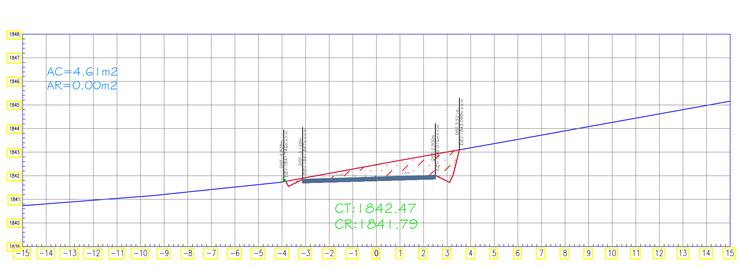
SECCION TRANSVERSAL: 8+460



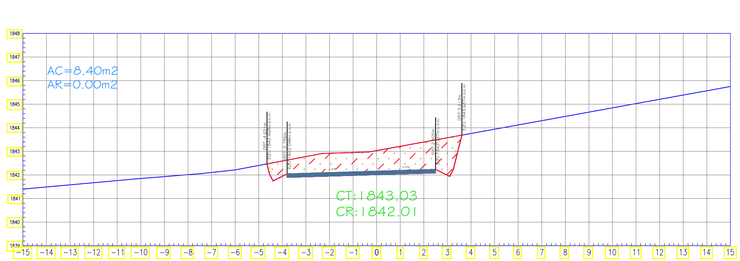
SECCION TRANSVERSAL: 8+480



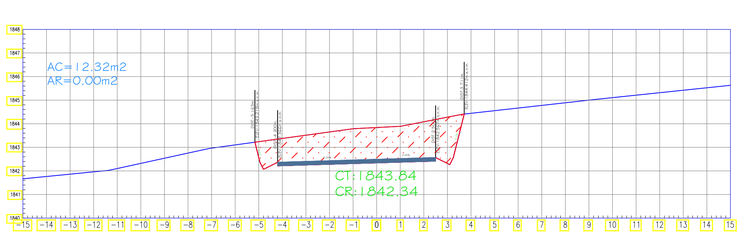
SECCION TRANSVERSAL: 8+500



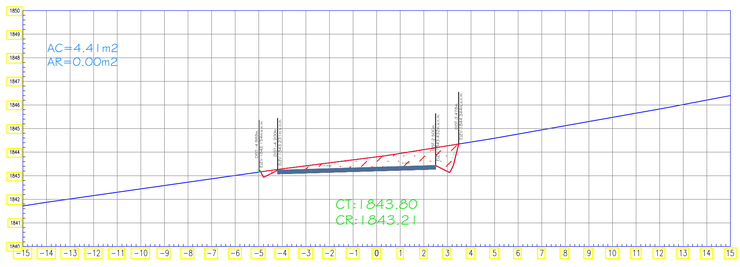
SECCION TRANSVERSAL: 8+510



SECCION TRANSVERSAL: 8+520



SECCION TRANSVERSAL: 8+540



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 8+000 – 9+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY (CÓDIGO: 112TE30494)
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR (CÓDIGO: 131TE43825)

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

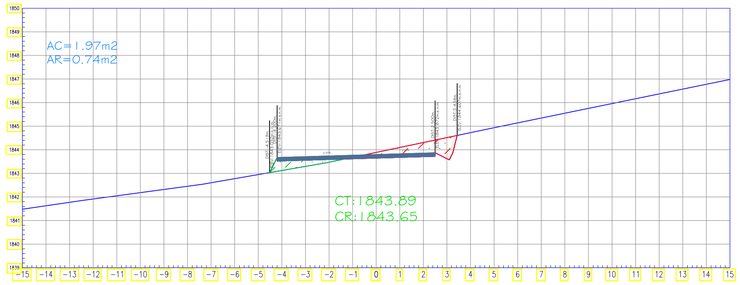
MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN:
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

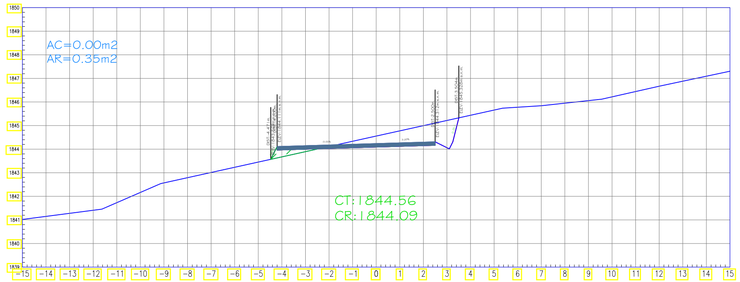
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17
ESCALA: 1/125
N° DE LAMINA: ST–66

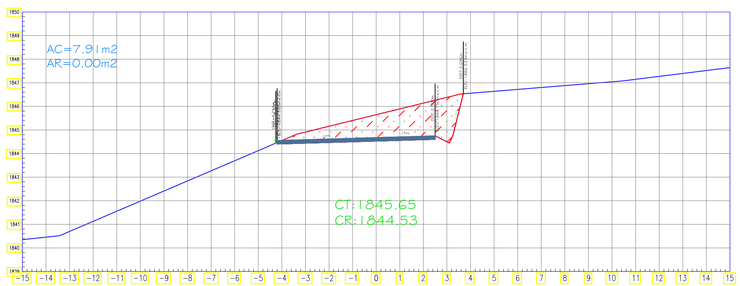
SECCION TRANSVERSAL: 8+550



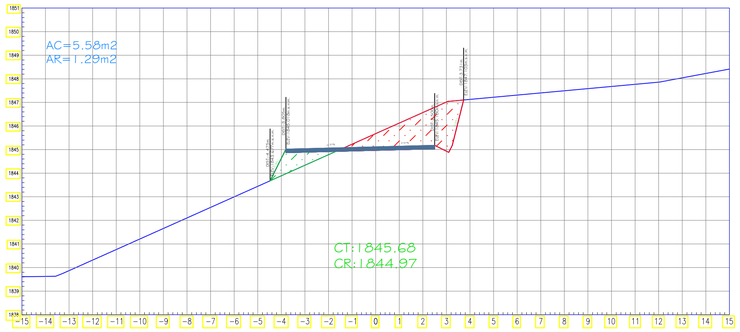
SECCION TRANSVERSAL: 8+560



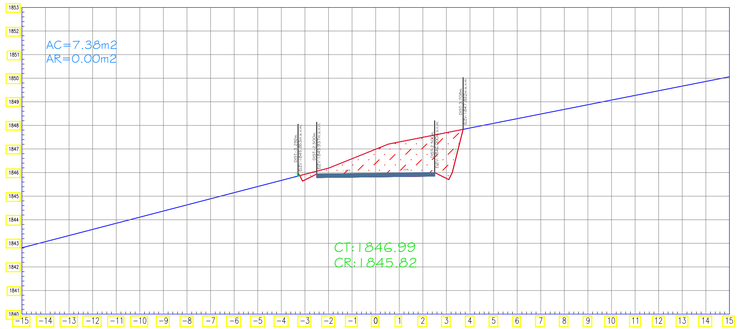
SECCION TRANSVERSAL: 8+570



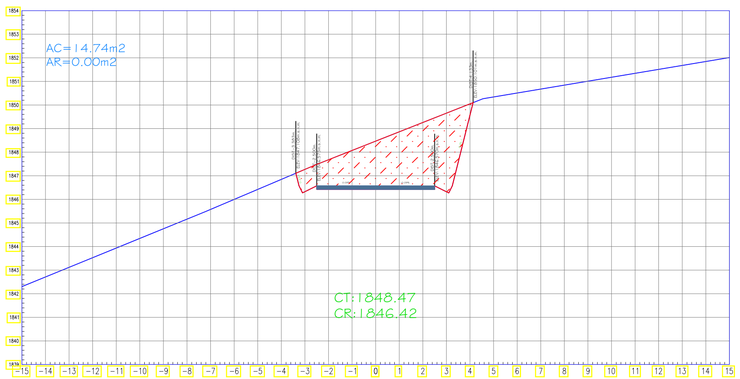
SECCION TRANSVERSAL: 8+580



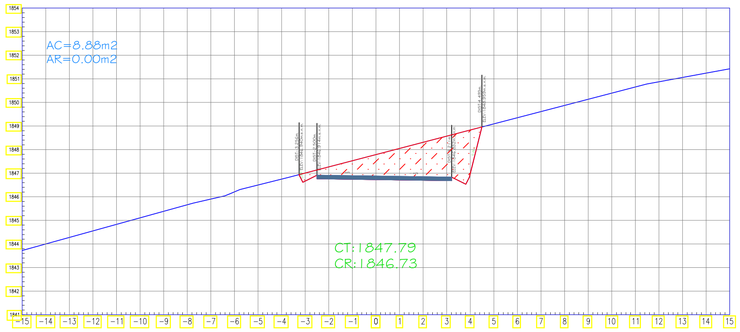
SECCION TRANSVERSAL: 8+600



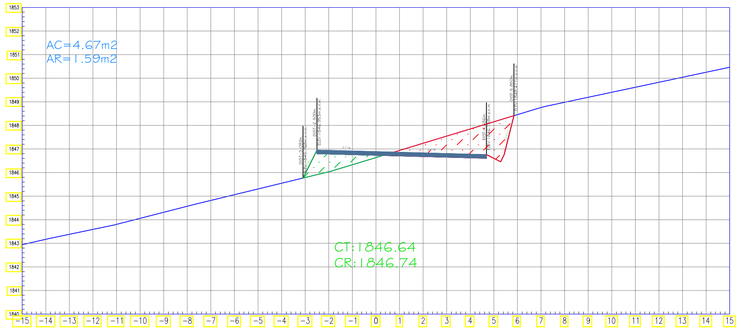
SECCION TRANSVERSAL: 8+620



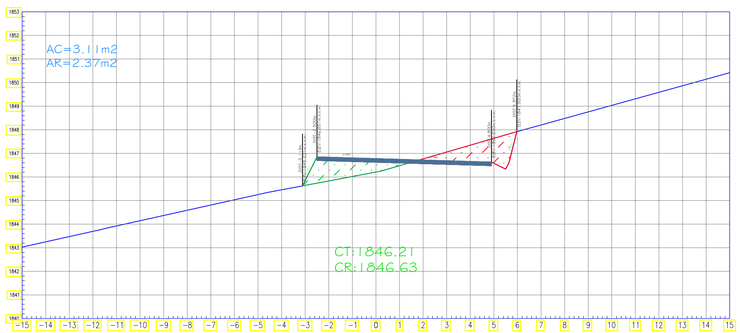
SECCION TRANSVERSAL: 8+640



SECCION TRANSVERSAL: 8+660



SECCION TRANSVERSAL: 8+670



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 8+000 – 9+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR

CÓDIGO: 112TE30494
131TE43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: ING. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

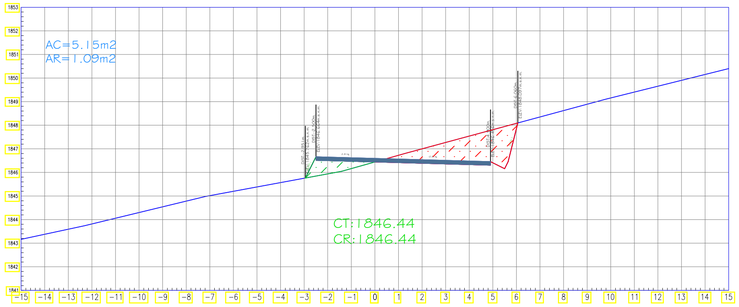
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17

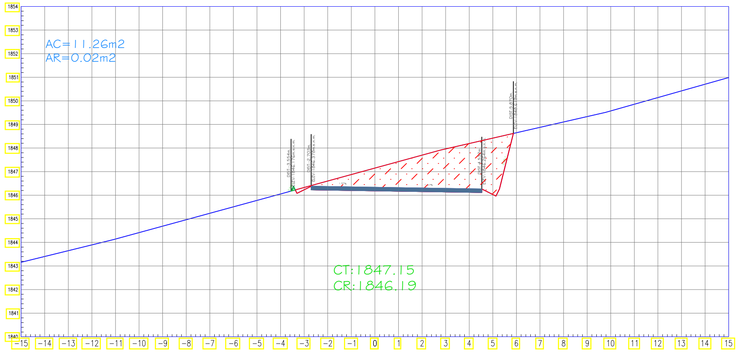
ESCALA: 1/125

N° DE LAMINA: ST–67

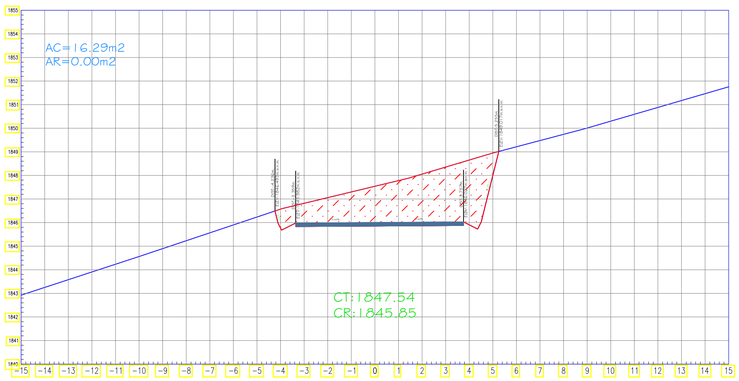
SECCION TRANSVERSAL: 8+680



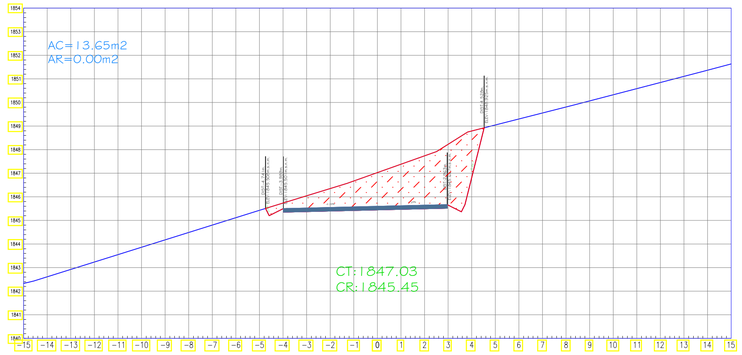
SECCION TRANSVERSAL: 8+690



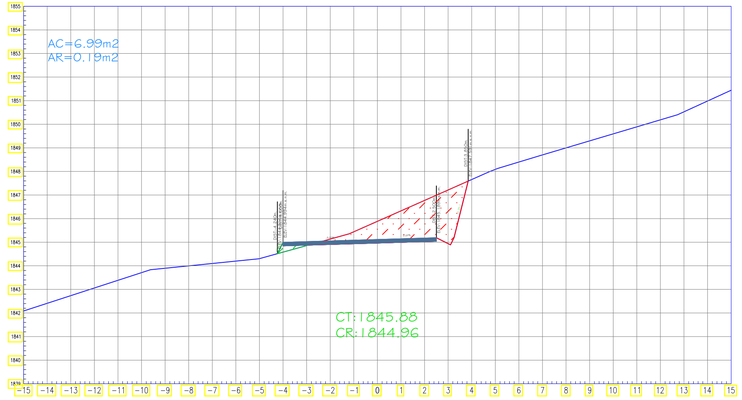
SECCION TRANSVERSAL: 8+700



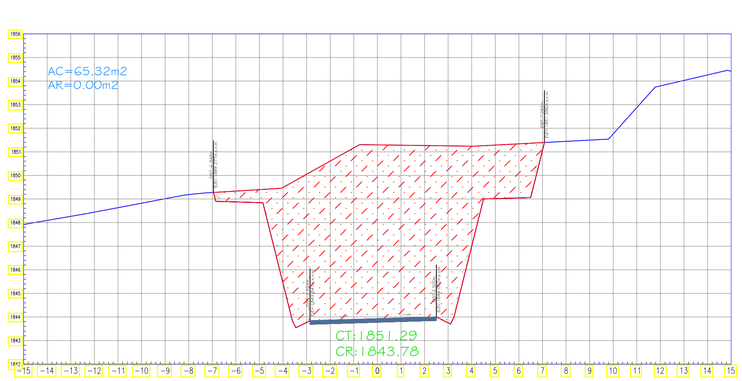
SECCION TRANSVERSAL: 8+710



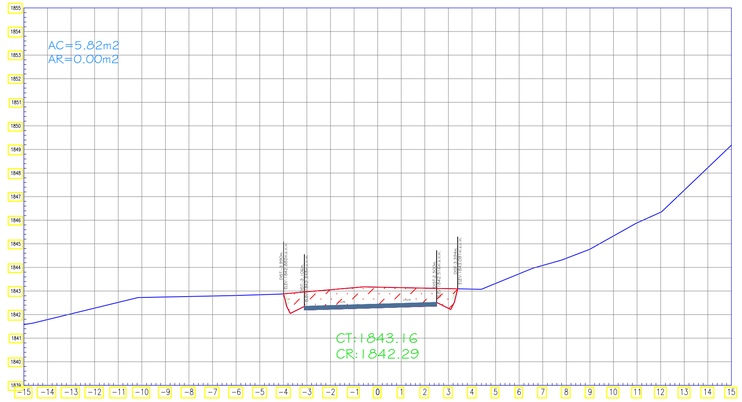
SECCION TRANSVERSAL: 8+720



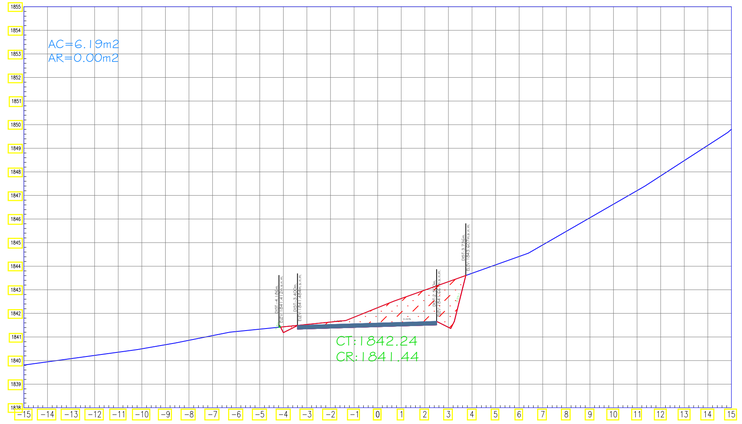
SECCION TRANSVERSAL: 8+740



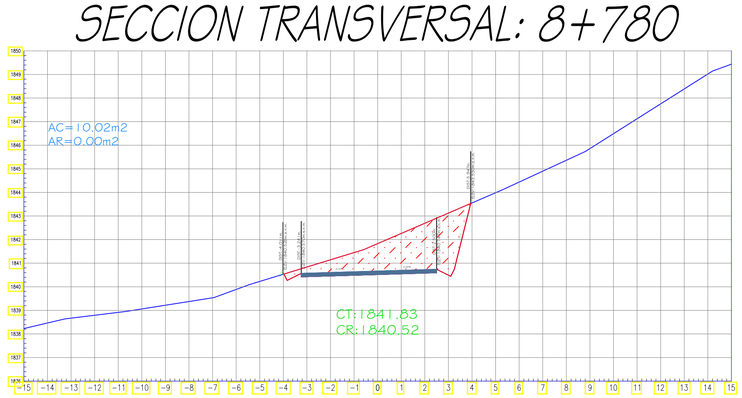
SECCION TRANSVERSAL: 8+760



SECCION TRANSVERSAL: 8+770



SECCION TRANSVERSAL: 8+780



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 8+000 – 9+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY (CÓDIGO: 112TE30494)
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR (CÓDIGO: 131TE43825)

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

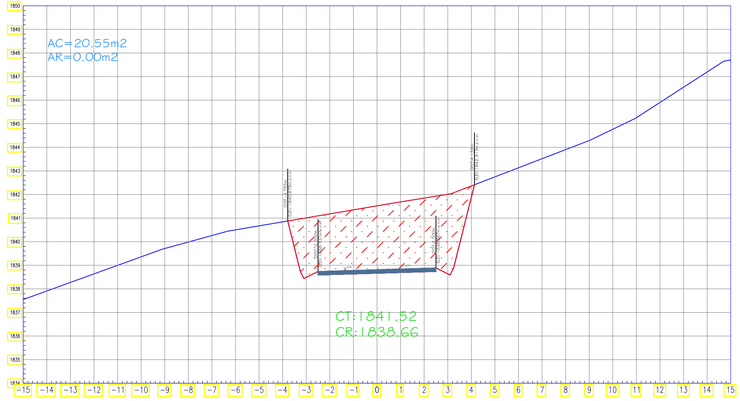
MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

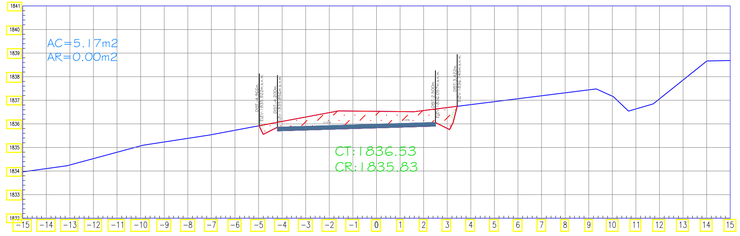
OBSERVACIONES:

FECHA: 06-07-17
ESCALA: 1/125
N° DE LAMINA: ST-68

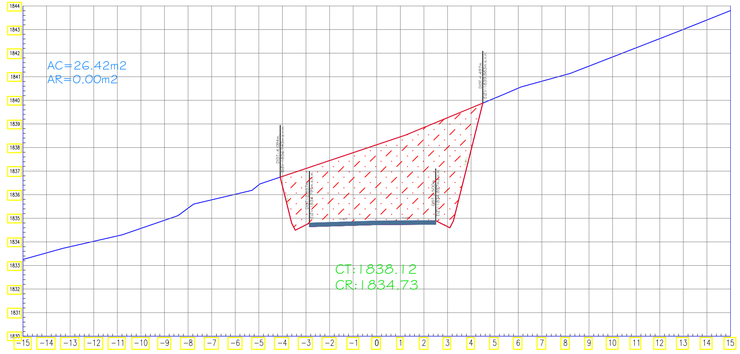
SECCION TRANSVERSAL: 8+800



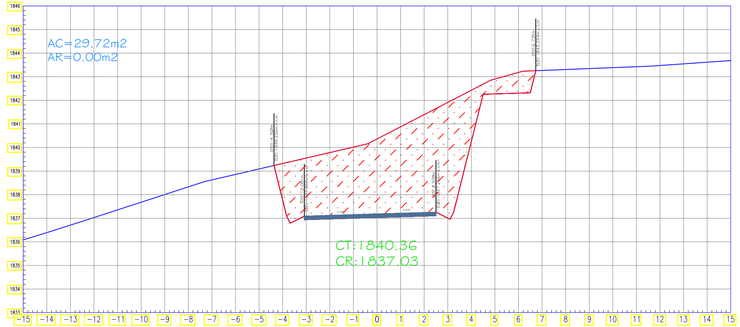
SECCION TRANSVERSAL: 8+840



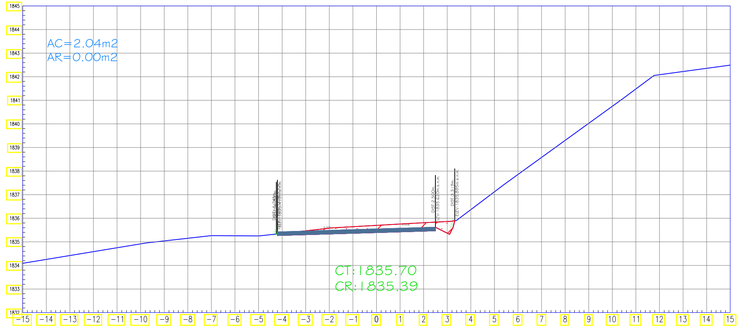
SECCION TRANSVERSAL: 8+880



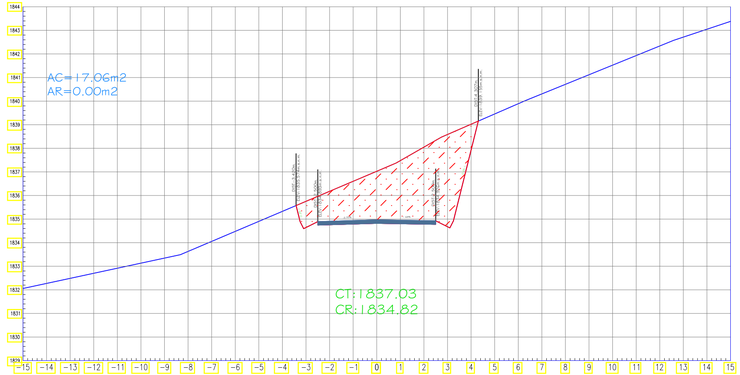
SECCION TRANSVERSAL: 8+820



SECCION TRANSVERSAL: 8+850

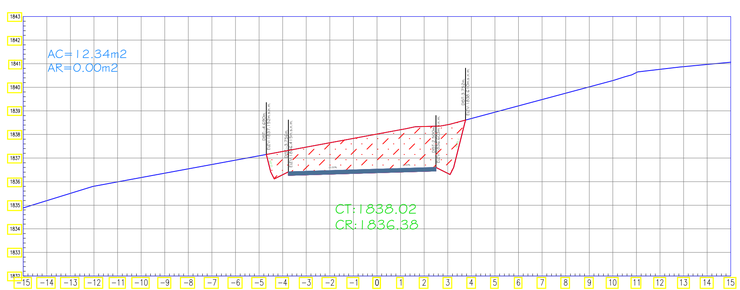


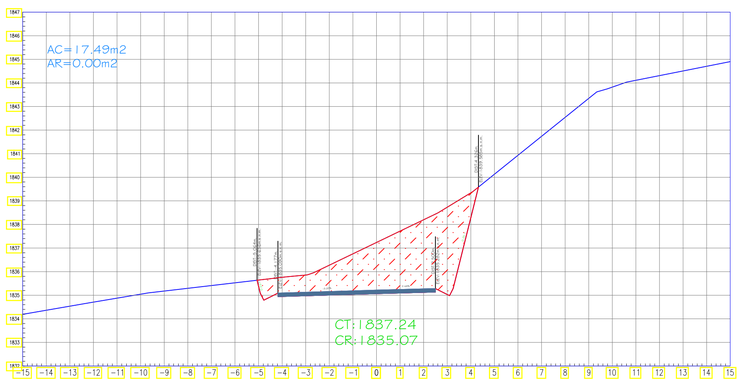
SECCION TRANSVERSAL: 8+900



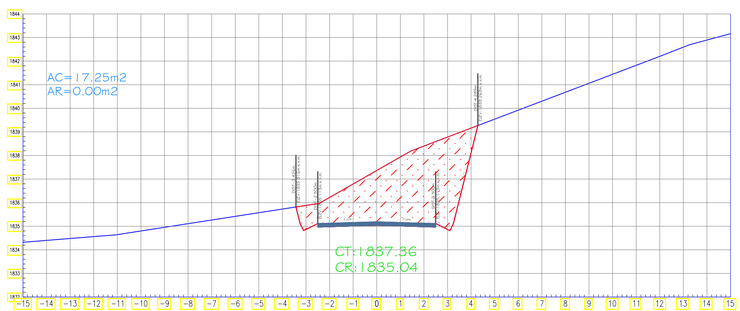
SECCION TRANSVERSAL: 8+860

SECCION TRANSVERSAL: 8+830





SECCION TRANSVERSAL: 8+920



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 8+000 – 9+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY (CÓDIGO: 112TE30494)
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR (CÓDIGO: 131TE43825)

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

UBICACIÓN
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

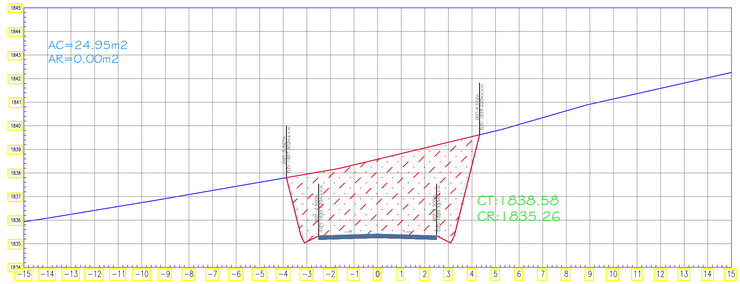
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17

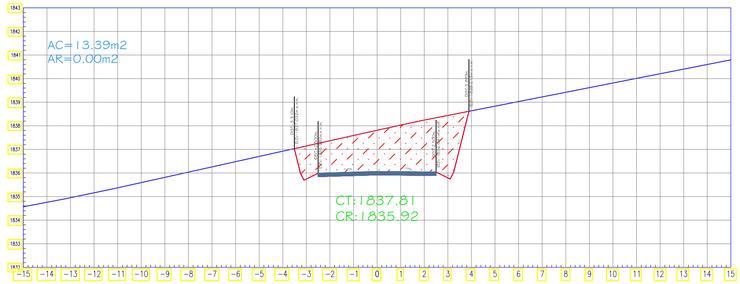
ESCALA: 1/125

N° DE LAMINA: ST–69

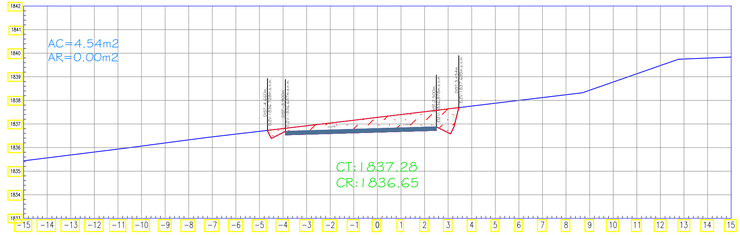
SECCION TRANSVERSAL: 8+940



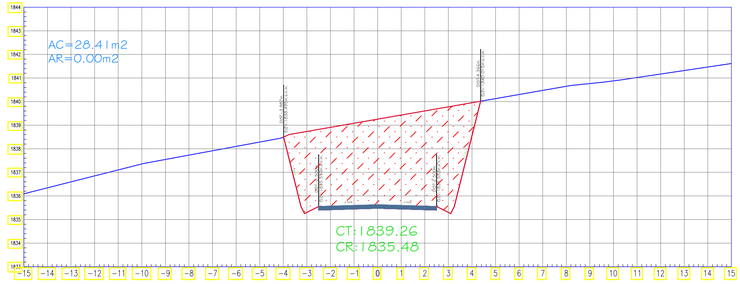
SECCION TRANSVERSAL: 9+000



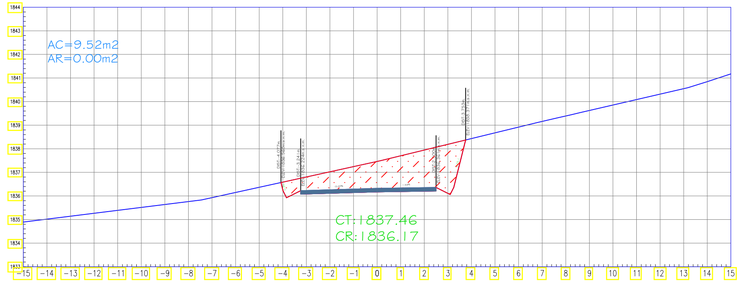
SECCION TRANSVERSAL: 9+040



SECCION TRANSVERSAL: 8+960

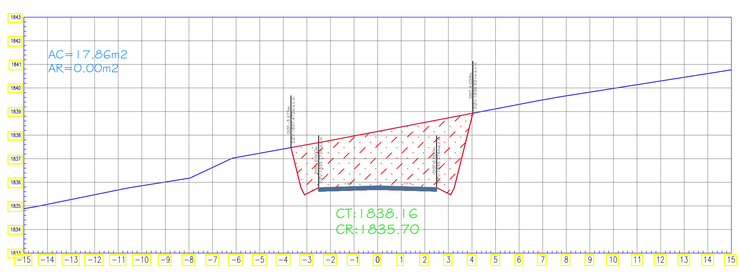


SECCION TRANSVERSAL: 9+020

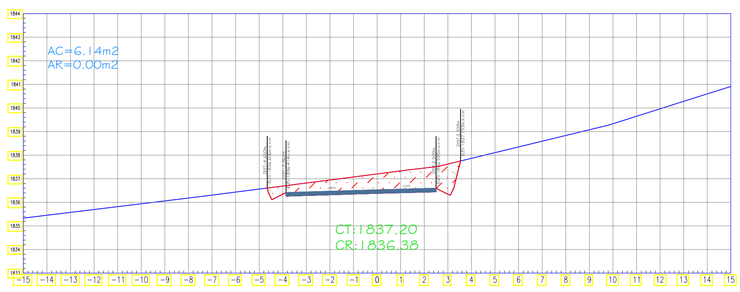


SECCION TRANSVERSAL: 9+050

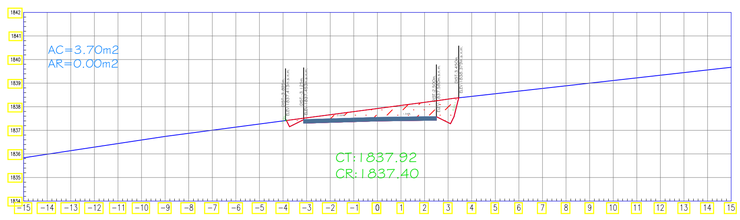
SECCION TRANSVERSAL: 8+980



SECCION TRANSVERSAL: 9+030



SECCION TRANSVERSAL: 9+060



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 8+000 – 9+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY (CÓDIGO: 112TE30494)
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR (CÓDIGO: 131TE43825)

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

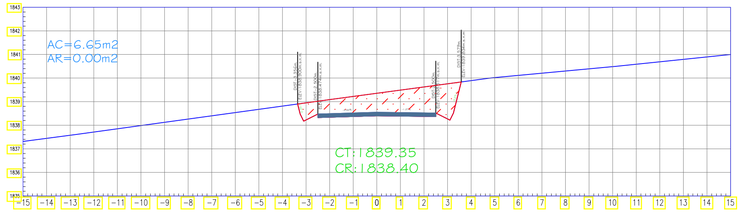
MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

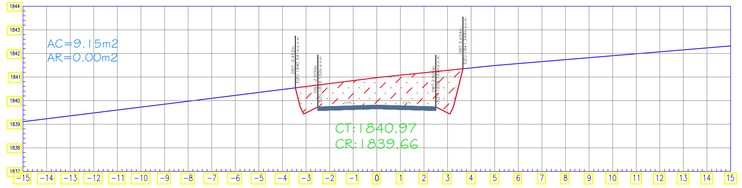
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17
ESCALA: 1/125
N° DE LAMINA: ST–70

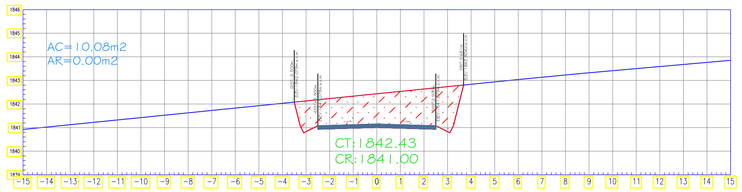
SECCION TRANSVERSAL: 9+080



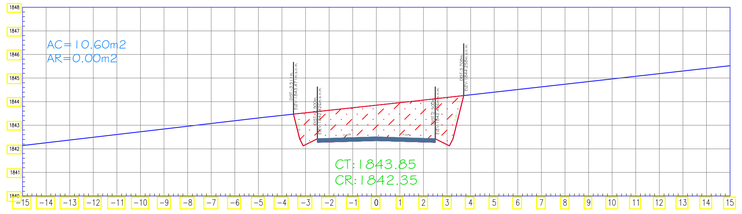
SECCION TRANSVERSAL: 9+100



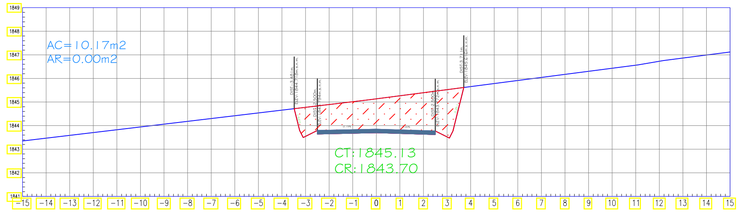
SECCION TRANSVERSAL: 9+120



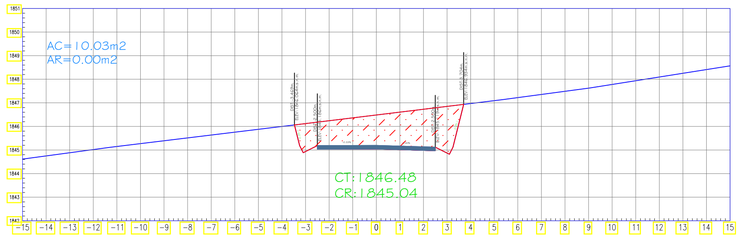
SECCION TRANSVERSAL: 9+140



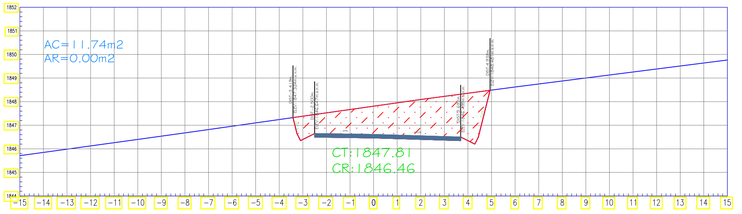
SECCION TRANSVERSAL: 9+160



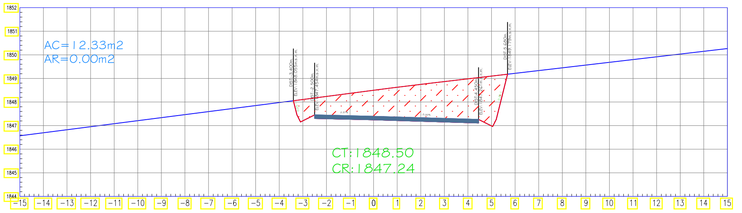
SECCION TRANSVERSAL: 9+180



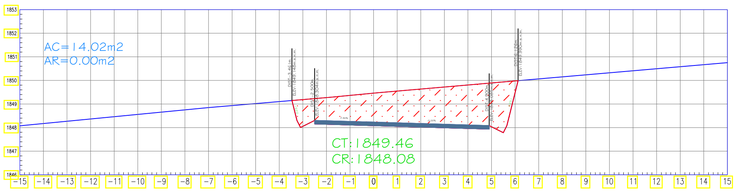
SECCION TRANSVERSAL: 9+200



SECCION TRANSVERSAL: 9+210



SECCION TRANSVERSAL: 9+220



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 9+000 – 10+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR

CÓDIGO: 112TE30494
1311E43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: ING. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN:
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

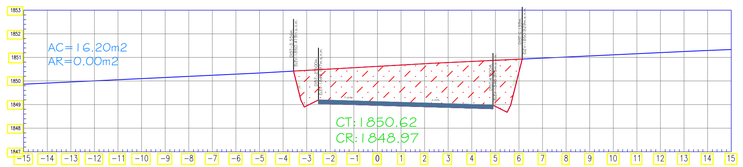
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17

ESCALA: 1/125

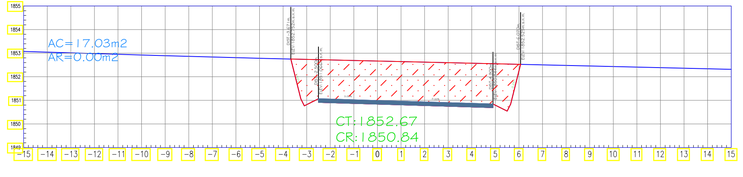
N° DE LÁMINA: ST–72

SECCION TRANSVERSAL: 9+230

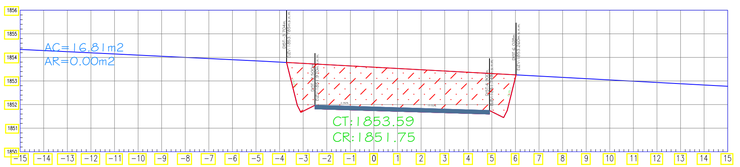


SECCION TRANSVERSAL: 9+240

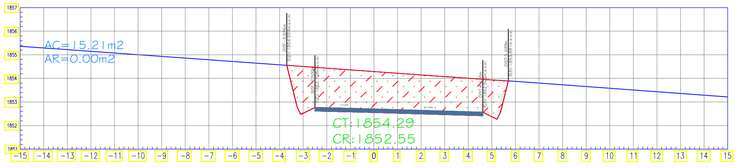
SECCION TRANSVERSAL: 9+250



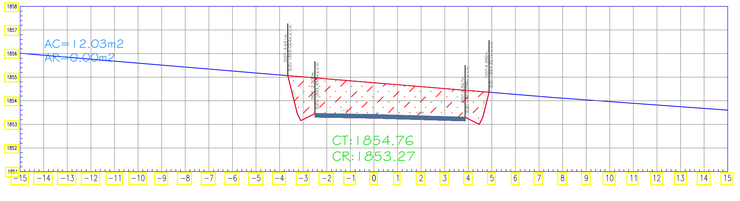
SECCION TRANSVERSAL: 9+260



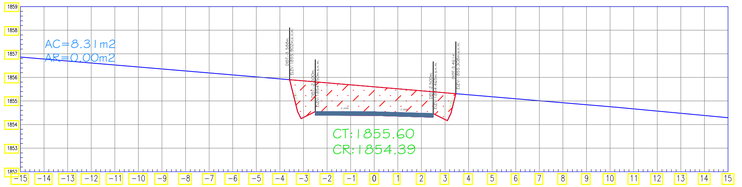
SECCION TRANSVERSAL: 9+270



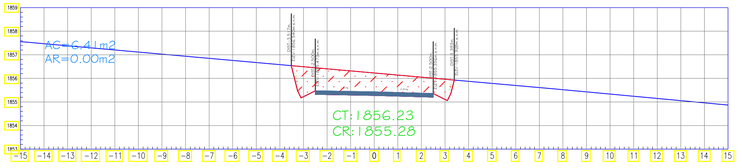
SECCION TRANSVERSAL: 9+280



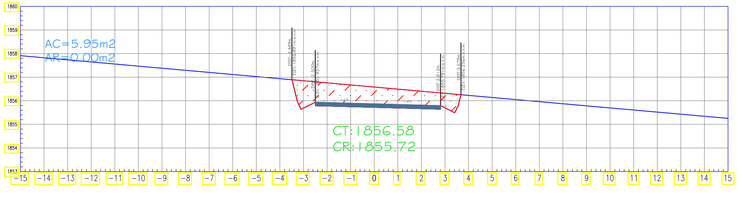
SECCION TRANSVERSAL: 9+300



SECCION TRANSVERSAL: 9+320



SECCION TRANSVERSAL: 9+330



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 9+000 – 10+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR

CÓDIGO: 112TE30494 131TE43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

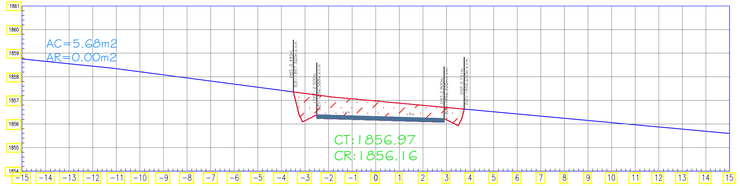
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17

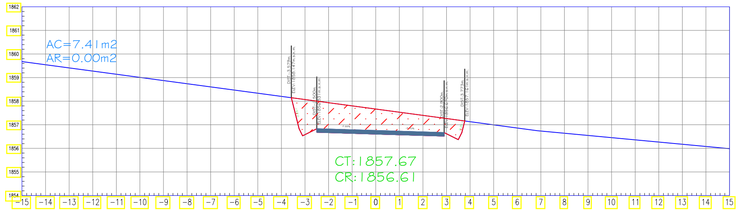
ESCALA: 1/125

N° DE LAMINA: ST–72

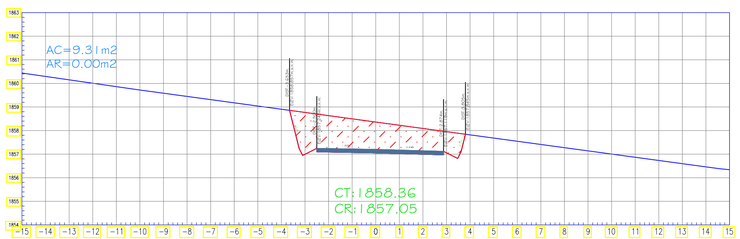
SECCION TRANSVERSAL: 9+340



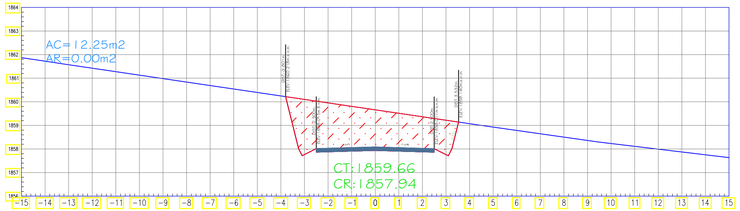
SECCION TRANSVERSAL: 9+350



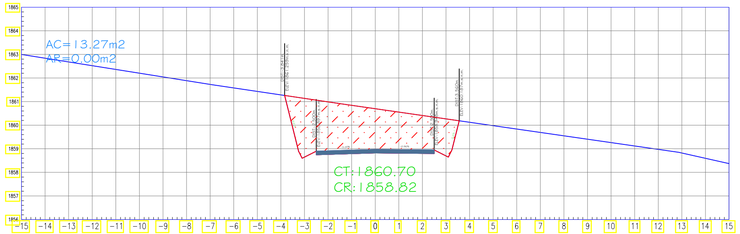
SECCION TRANSVERSAL: 9+360



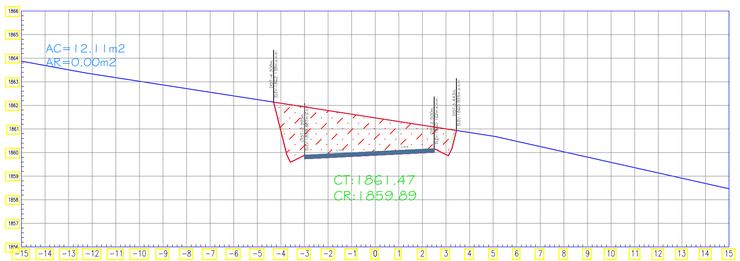
SECCION TRANSVERSAL: 9+380



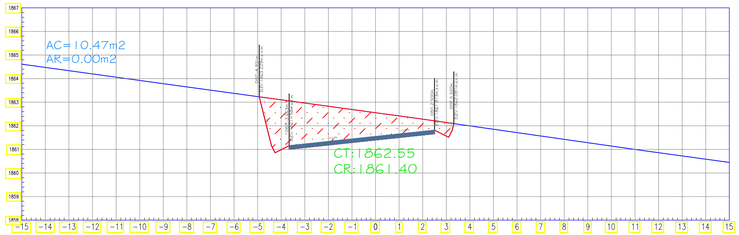
SECCION TRANSVERSAL: 9+400



SECCION TRANSVERSAL: 9+420

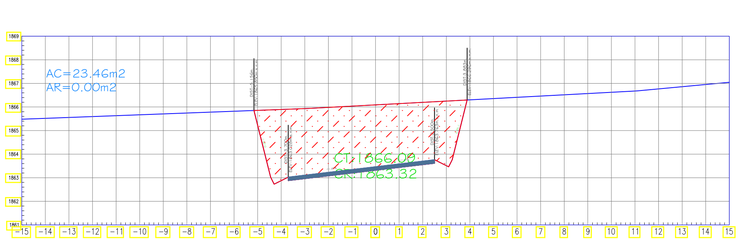


SECCION TRANSVERSAL: 9+440



SECCION TRANSVERSAL: 9+450

SECCION TRANSVERSAL: 9+460



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 9+000 – 10+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR

CÓDIGO: 112TE30494
131TE43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

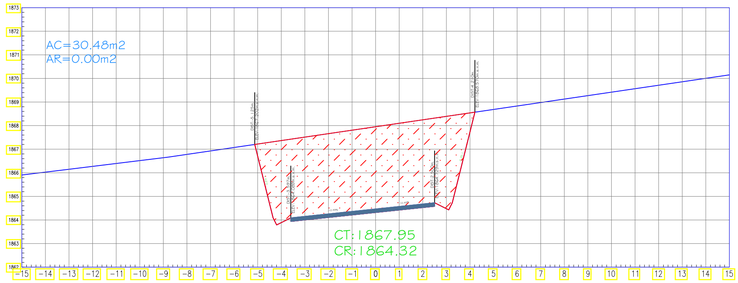
MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

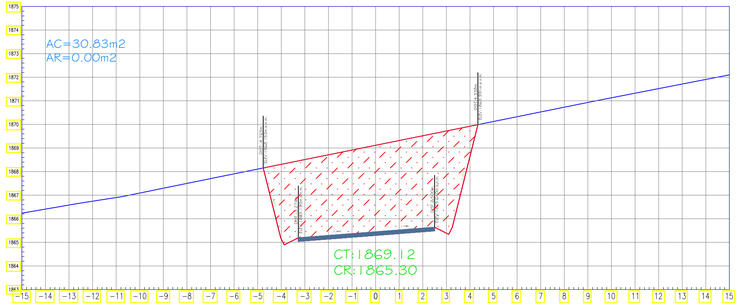
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17
ESCALA: 1/125
N° DE LAMINA: ST–73

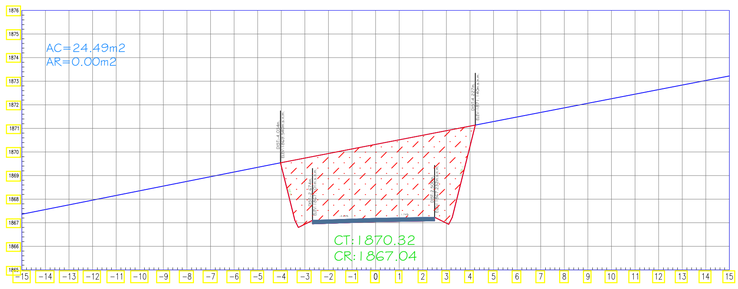
SECCION TRANSVERSAL: 9+470



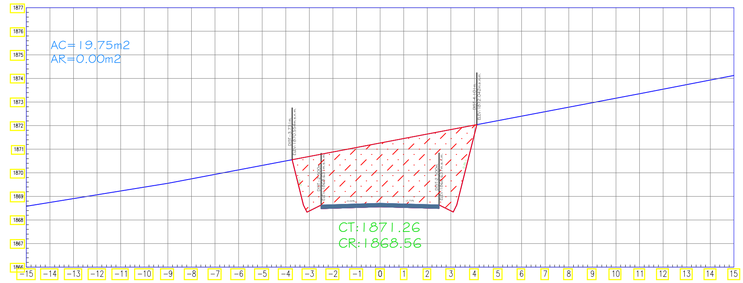
SECCION TRANSVERSAL: 9+480



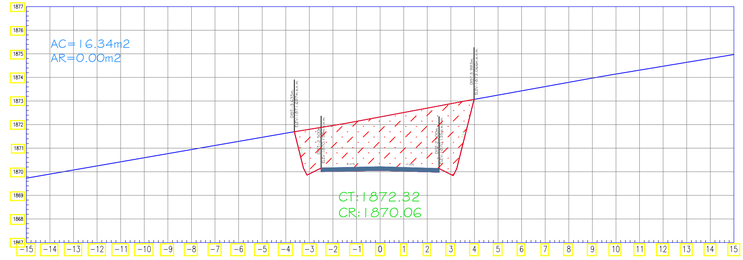
SECCION TRANSVERSAL: 9+500



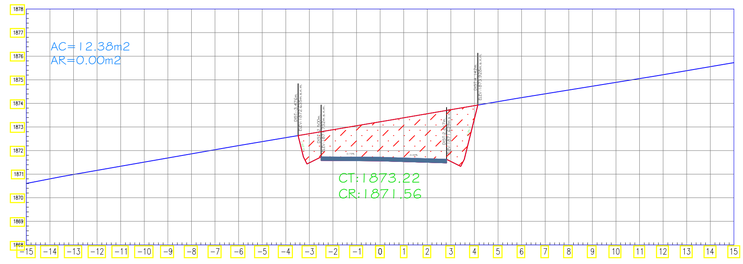
SECCION TRANSVERSAL: 9+520



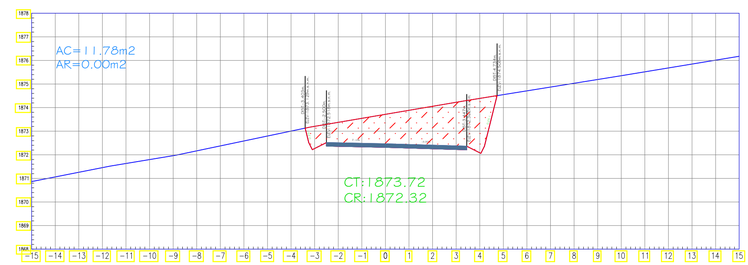
SECCION TRANSVERSAL: 9+540



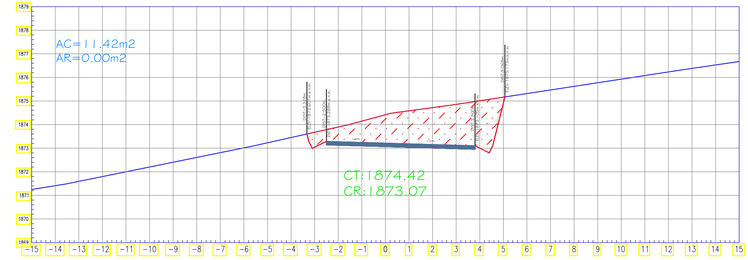
SECCION TRANSVERSAL: 9+560



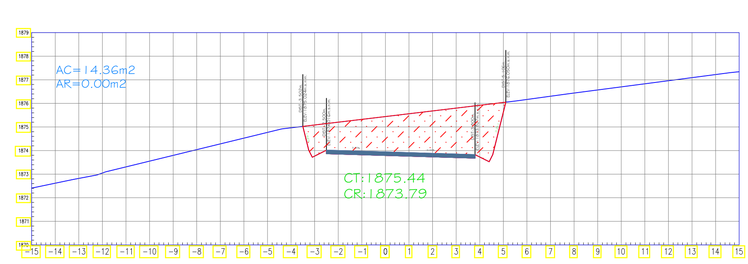
SECCION TRANSVERSAL: 9+570



SECCION TRANSVERSAL: 9+580



SECCION TRANSVERSAL: 9+590



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 9+000 – 10+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY (CÓDIGO: 112TE30494)
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR (CÓDIGO: 131TE43825)

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: ING. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN:
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

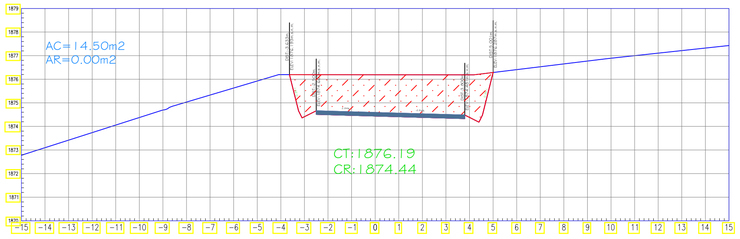
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17

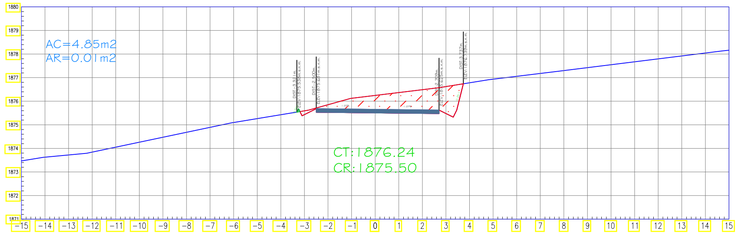
ESCALA: 1/125

N° DE LAMINA: ST–74

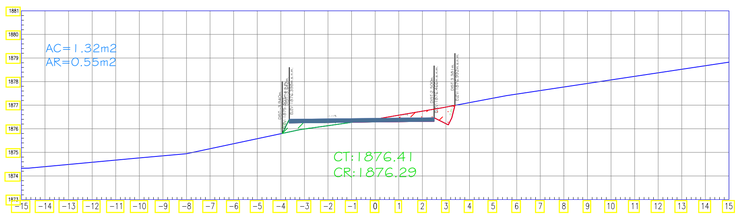
SECCION TRANSVERSAL: 9+600



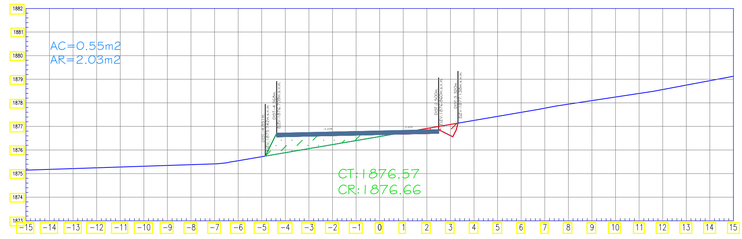
SECCION TRANSVERSAL: 9+620



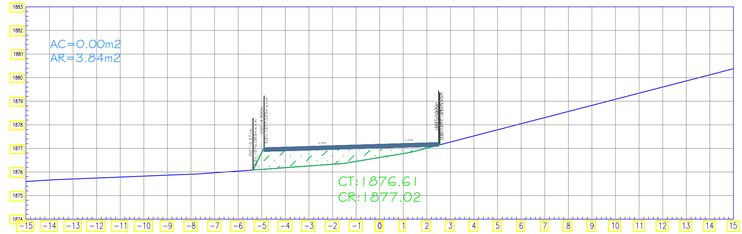
SECCION TRANSVERSAL: 9+640



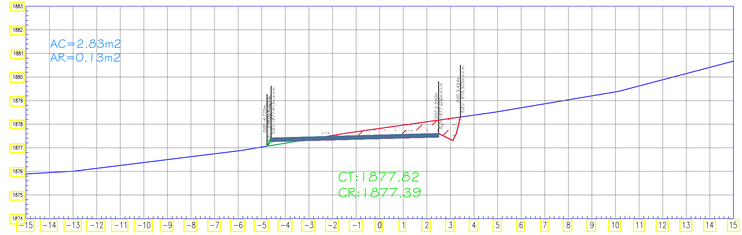
SECCION TRANSVERSAL: 9+650



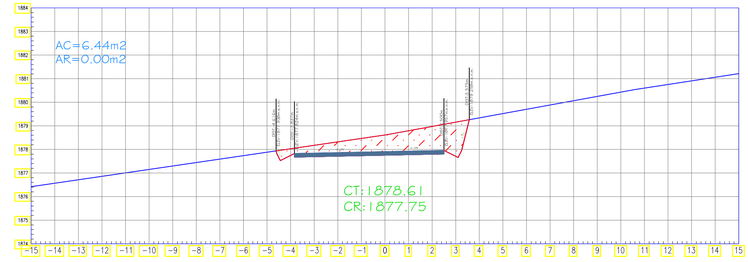
SECCION TRANSVERSAL: 9+660



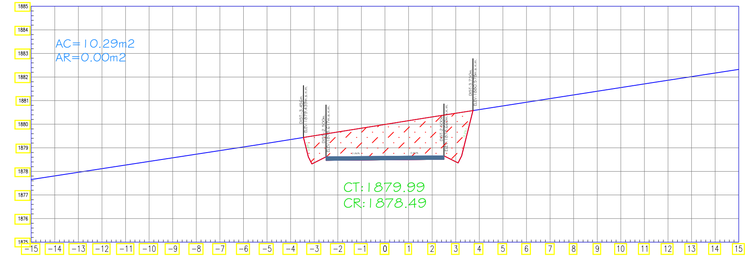
SECCION TRANSVERSAL: 9+670



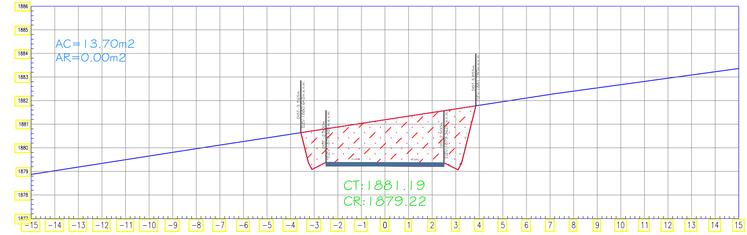
SECCION TRANSVERSAL: 9+680



SECCION TRANSVERSAL: 9+700



SECCION TRANSVERSAL: 9+720



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 9+000 – 10+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY (CÓDIGO: 112TE30494)
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR (CÓDIGO: 131TE43825)

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN: DISTRITO: SALAS; PROVINCIA: LAMBAYEQUE; REGIÓN: LAMBAYEQUE

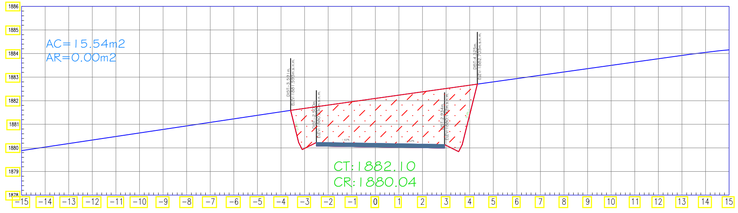
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17

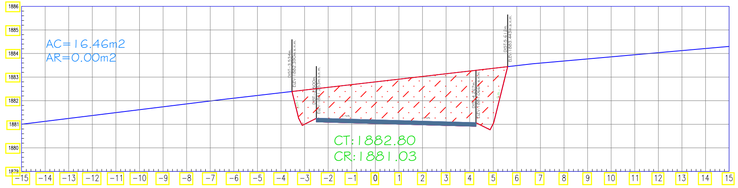
ESCALA: 1/125

N° DE LÁMINA: ST–75

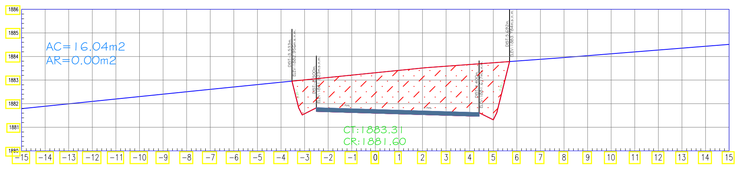
SECCION TRANSVERSAL: 9+740



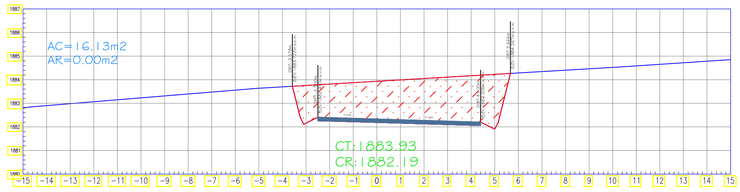
SECCION TRANSVERSAL: 9+760



SECCION TRANSVERSAL: 9+770

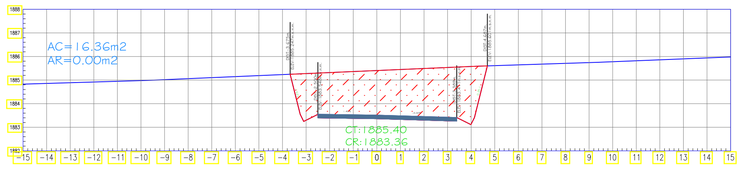


SECCION TRANSVERSAL: 9+780

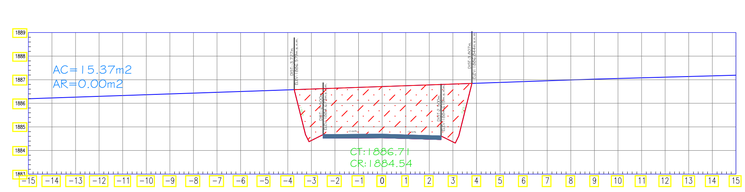


SECCION TRANSVERSAL: 9+790

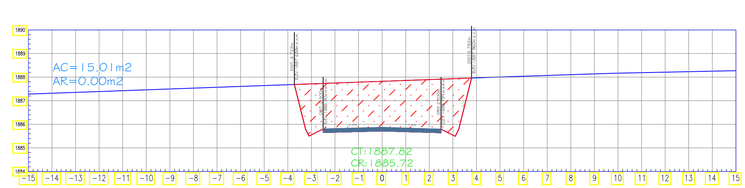
SECCION TRANSVERSAL: 9+800



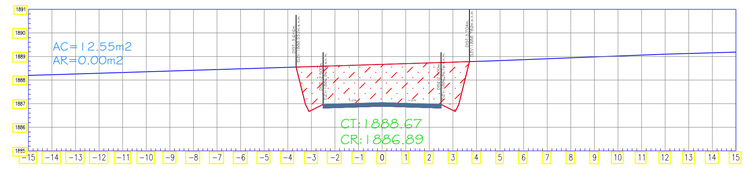
SECCION TRANSVERSAL: 9+820



SECCION TRANSVERSAL: 9+840



SECCION TRANSVERSAL: 9+860



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 9+000 – 10+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR

CÓDIGO: 112TE30494
131TE43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: ING. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN:
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

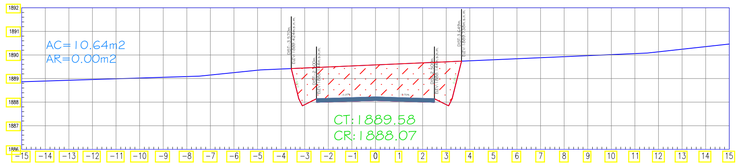
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17

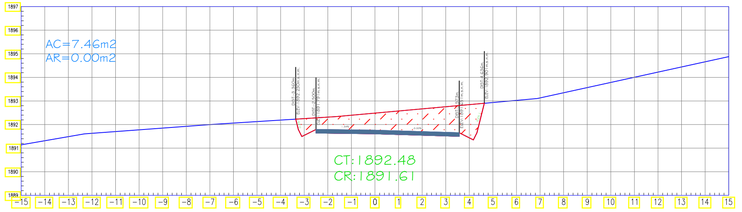
ESCALA: 1/125

N° DE LAMINA: ST–76

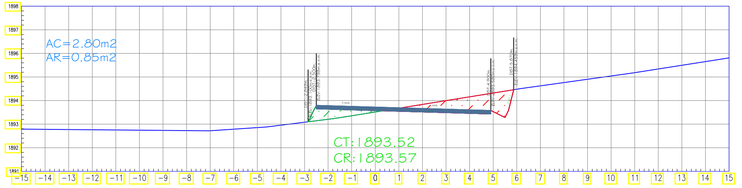
SECCION TRANSVERSAL: 9+880



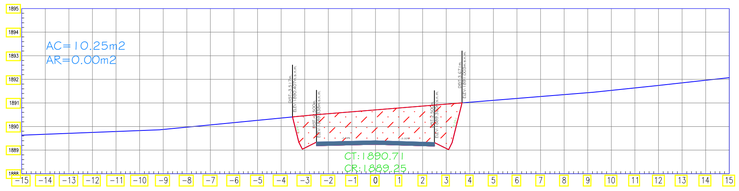
SECCION TRANSVERSAL: 9+940



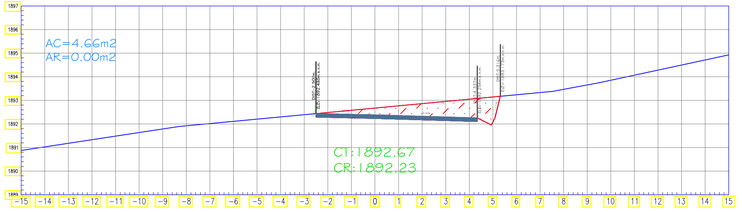
SECCION TRANSVERSAL: 9+970



SECCION TRANSVERSAL: 9+900

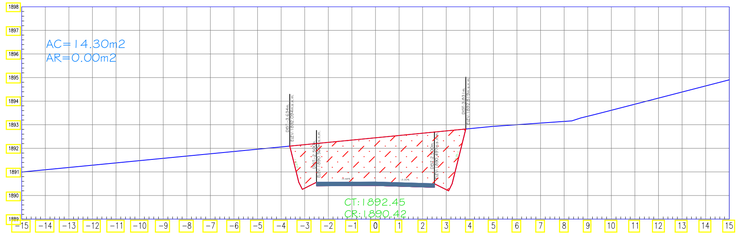


SECCION TRANSVERSAL: 9+950

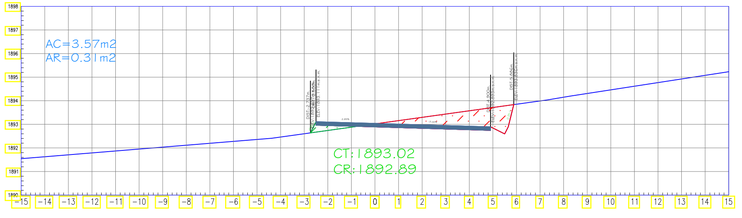


SECCION TRANSVERSAL: 9+980

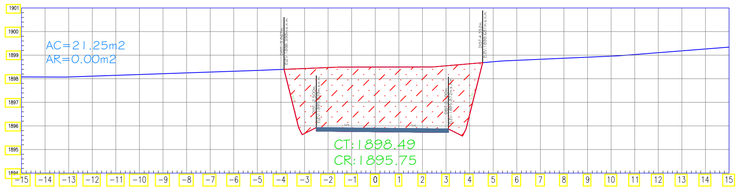
SECCION TRANSVERSAL: 9+920



SECCION TRANSVERSAL: 9+960



SECCION TRANSVERSAL: 10+000



USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 9+000 – 10+000

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR

CÓDIGO: 112TE30494
131TE43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

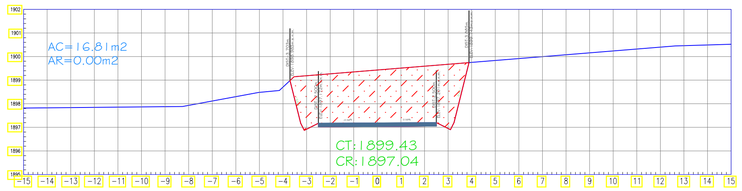
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17

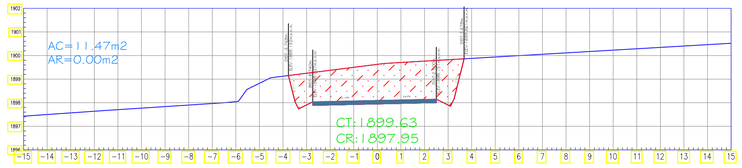
ESCALA: 1/125

N° DE LAMINA: ST–77

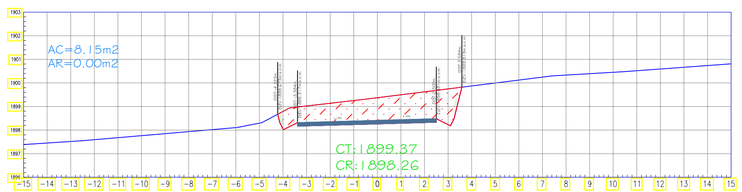
SECCION TRANSVERSAL: 10+020



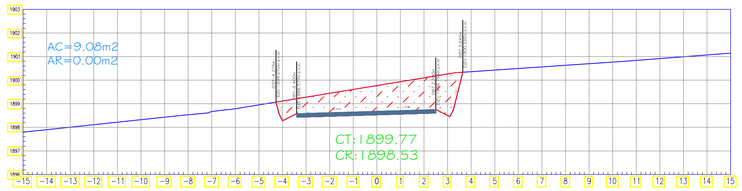
SECCION TRANSVERSAL: 10+040



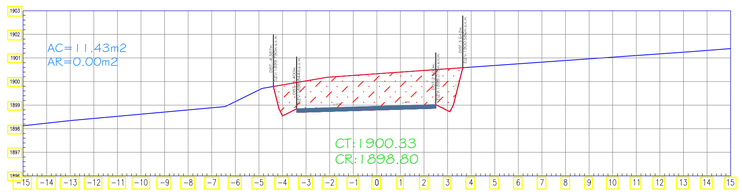
SECCION TRANSVERSAL: 10+050



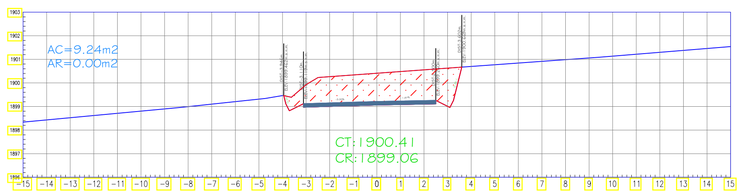
SECCION TRANSVERSAL: 10+060



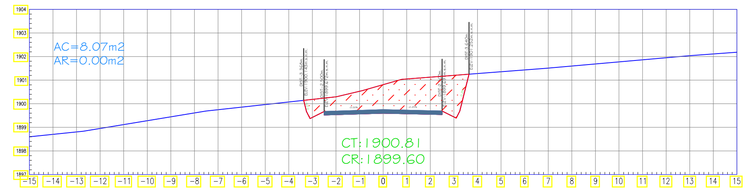
SECCION TRANSVERSAL: 10+070



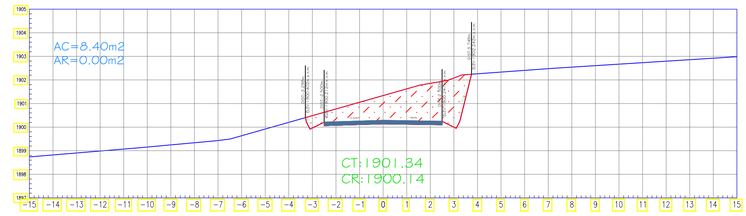
SECCION TRANSVERSAL: 10+080



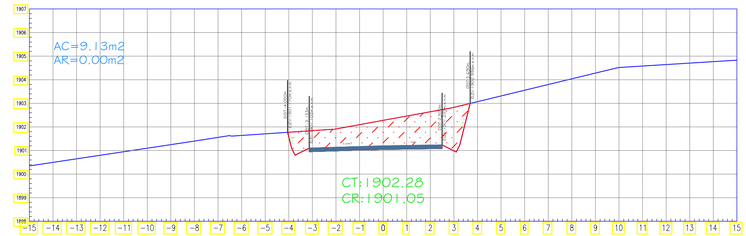
SECCION TRANSVERSAL: 10+100



SECCION TRANSVERSAL: 10+120



SECCION TRANSVERSAL: 10+140



UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 10+000 – 10+959

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR

CÓDIGO: 112TE30494
131TE43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

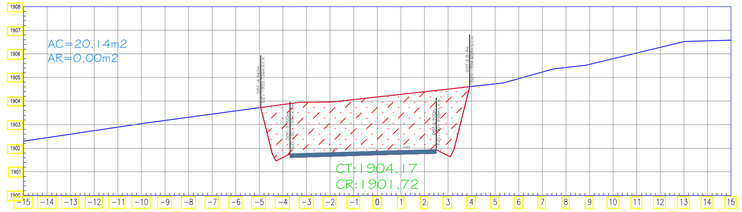
MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

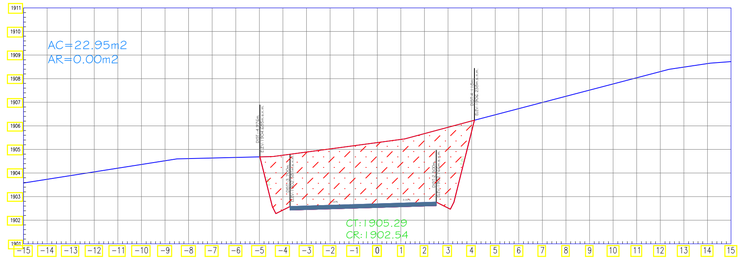
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17
ESCALA: 1/125
N° DE LAMINA: ST–78

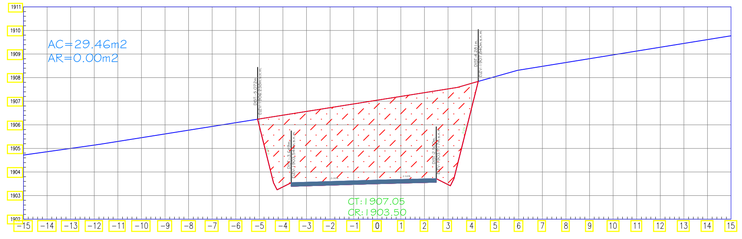
SECCION TRANSVERSAL: 10+150



SECCION TRANSVERSAL: 10+160

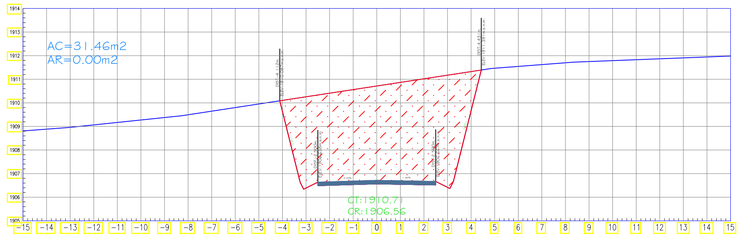


SECCION TRANSVERSAL: 10+170

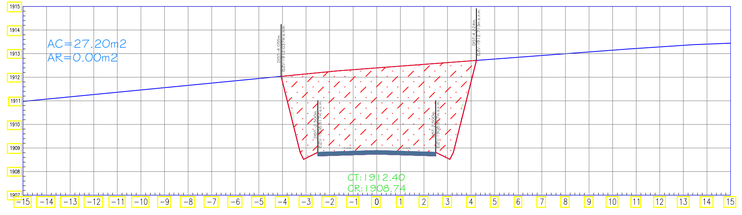


SECCION TRANSVERSAL: 10+180

SECCION TRANSVERSAL: 10+200

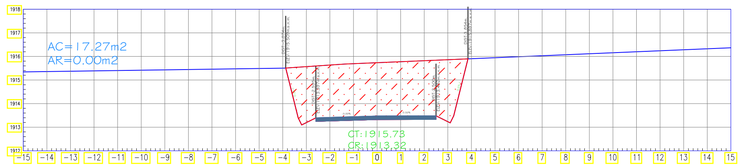


SECCION TRANSVERSAL: 10+220

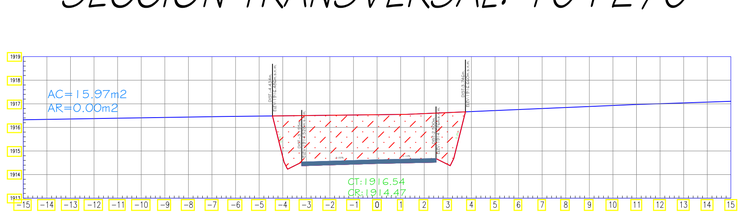


SECCION TRANSVERSAL: 10+240

SECCION TRANSVERSAL: 10+260

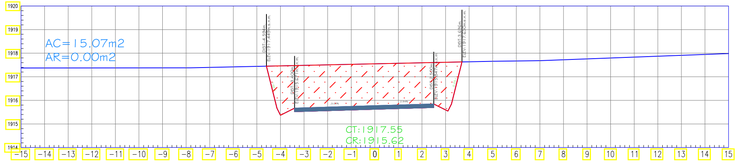


SECCION TRANSVERSAL: 10+270

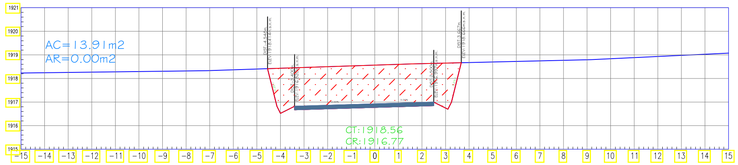


USAT	UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO	TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE INGENIERO CIVIL AMBIENTAL	TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.
FACULTAD: INGENIERÍA	ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL	PLANO BASE:	PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 10+000 – 10+959
ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO	ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR	CÓDIGO: 112TE30494 131TE43825	MIEMBROS DEL JURADO: PRESIDENTE: ING. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO. SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID. MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.
UBICACIÓN: DISTRITO: SALAS PROVINCIA: LAMBAYEQUE REGIÓN: LAMBAYEQUE	OBSERVACIONES:	FECHA: 06–07–17 ESCALA: 1/125 N° DE LAMINA: ST–79	

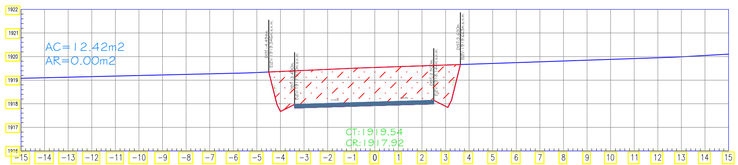
SECCION TRANSVERSAL: 10+280



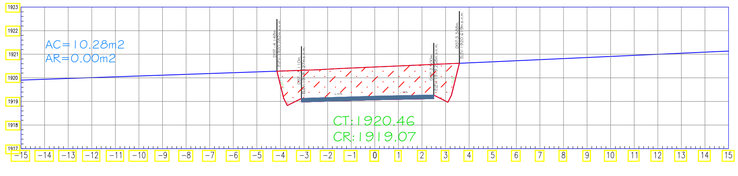
SECCION TRANSVERSAL: 10+290



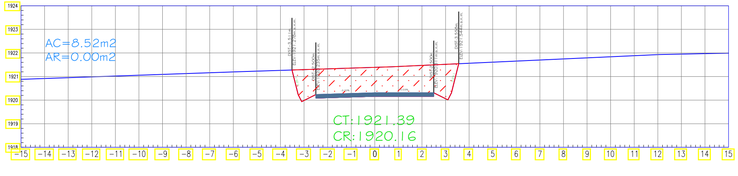
SECCION TRANSVERSAL: 10+300



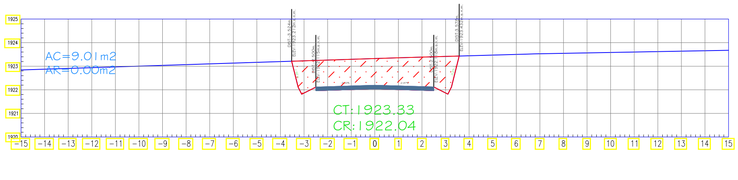
SECCION TRANSVERSAL: 10+310



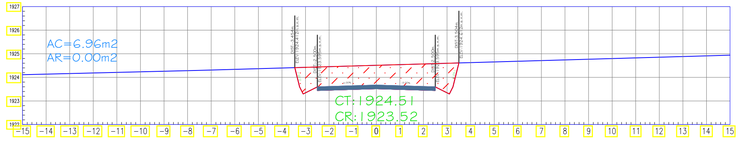
SECCION TRANSVERSAL: 10+320



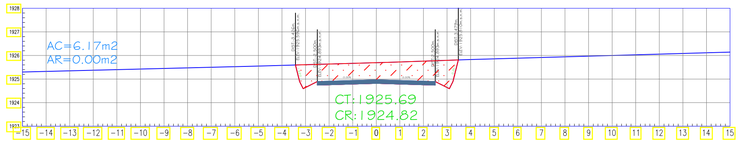
SECCION TRANSVERSAL: 10+340



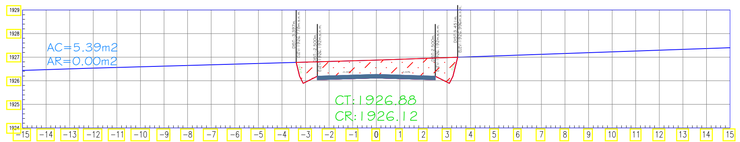
SECCION TRANSVERSAL: 10+360



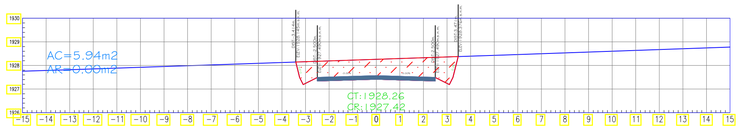
SECCION TRANSVERSAL: 10+380



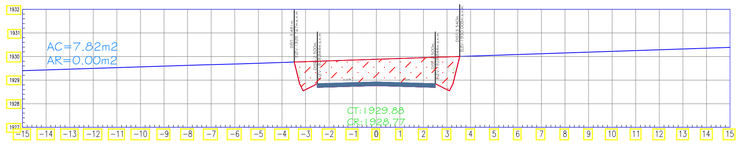
SECCION TRANSVERSAL: 10+400



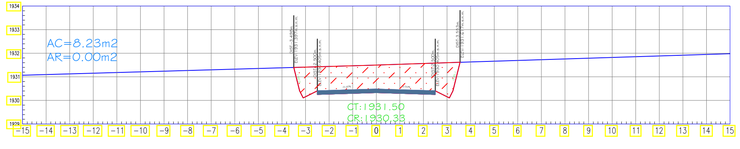
SECCION TRANSVERSAL: 10+420



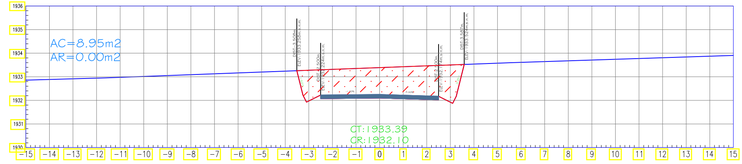
SECCION TRANSVERSAL: 10+440



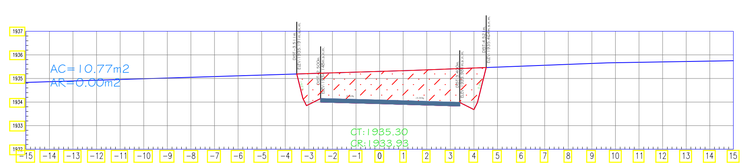
SECCION TRANSVERSAL: 10+460



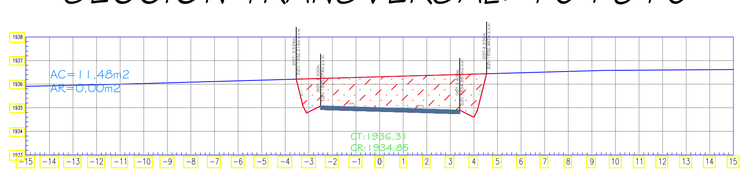
SECCION TRANSVERSAL: 10+480



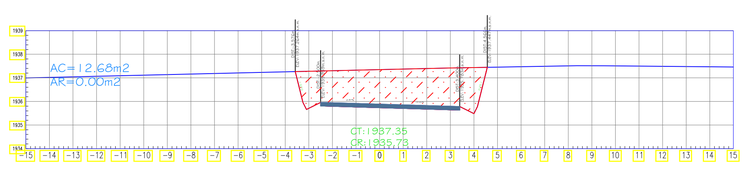
SECCION TRANSVERSAL: 10+500



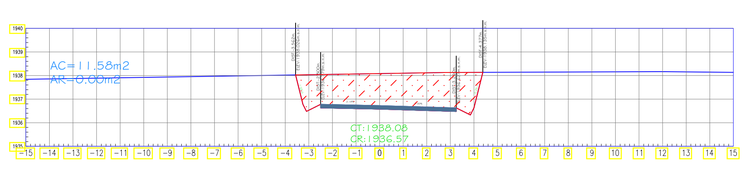
SECCION TRANSVERSAL: 10+510



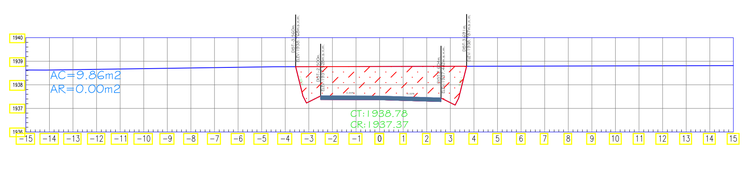
SECCION TRANSVERSAL: 10+520



SECCION TRANSVERSAL: 10+530

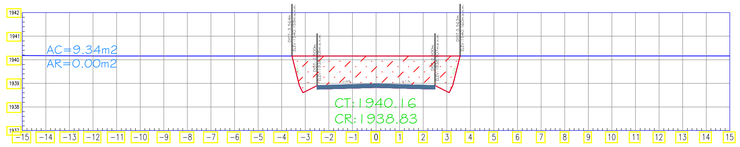


SECCION TRANSVERSAL: 10+540

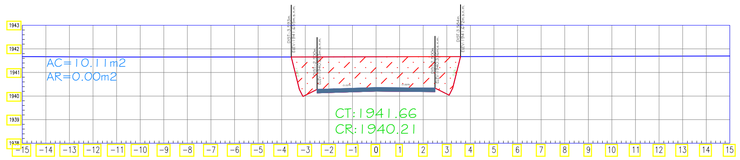


USAT	UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO FACULTAD: INGENIERÍA ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL	TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE INGENIERO CIVIL AMBIENTAL	TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.	PLANO BASE:	PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 10+000 – 10+959 ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR CÓDIGO: 1122TE30494 1311TE43825 ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO	MIEMBROS DEL JURADO: PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO. SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID. MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO. UBICACIÓN DISTRITO: SALAS PROVINCIA: LAMBAYEQUE REGIÓN: LAMBAYEQUE OBSERVACIONES:	FECHA: 06–07–17 ESCALA: 1/125 N° DE LAMINA: ST–80

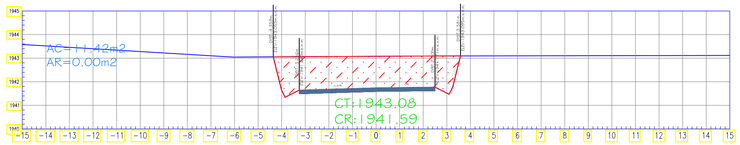
SECCION TRANSVERSAL: 10+560



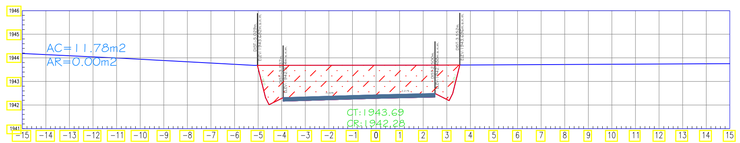
SECCION TRANSVERSAL: 10+580



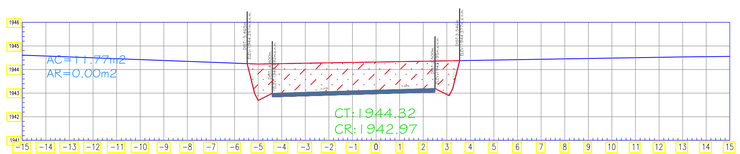
SECCION TRANSVERSAL: 10+600



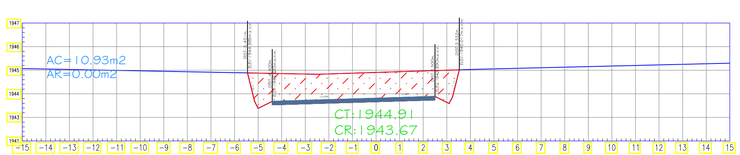
SECCION TRANSVERSAL: 10+610



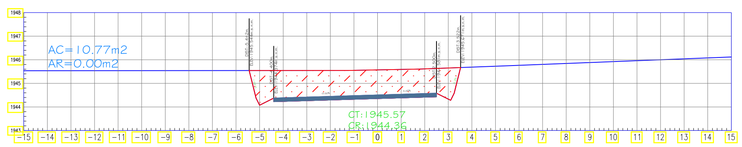
SECCION TRANSVERSAL: 10+620



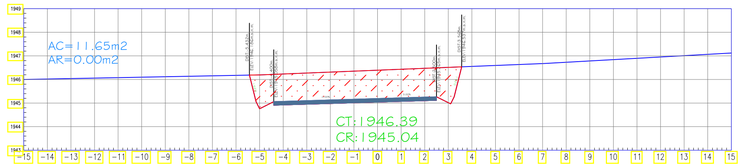
SECCION TRANSVERSAL: 10+630



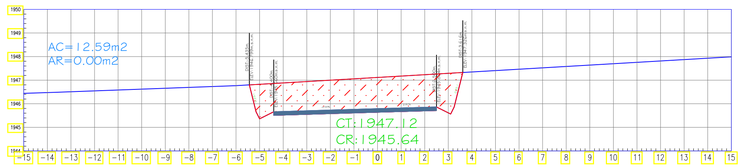
SECCION TRANSVERSAL: 10+640



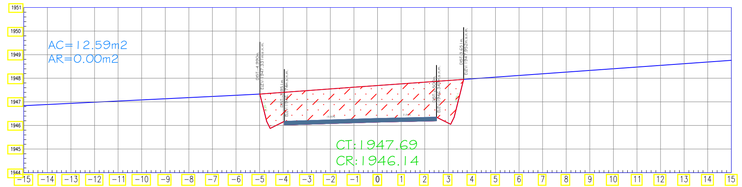
SECCION TRANSVERSAL: 10+650



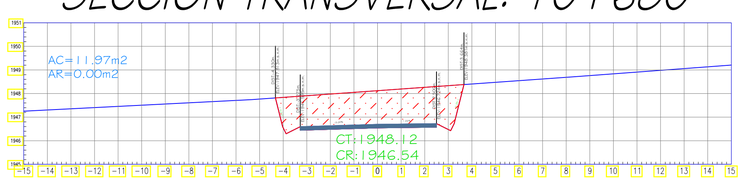
SECCION TRANSVERSAL: 10+660



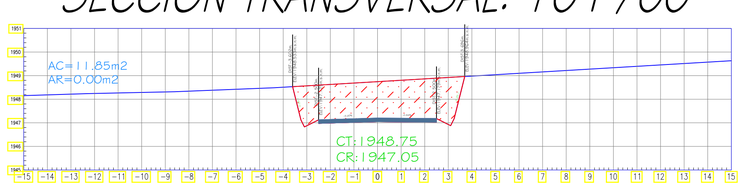
SECCION TRANSVERSAL: 10+670



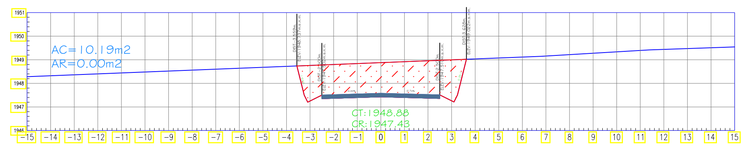
SECCION TRANSVERSAL: 10+680



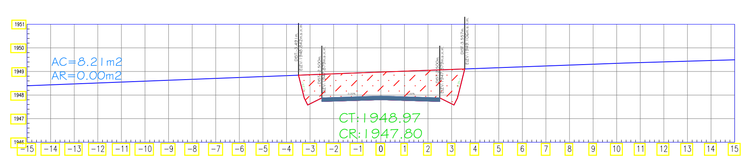
SECCION TRANSVERSAL: 10+700



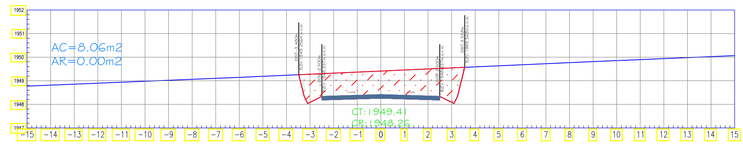
SECCION TRANSVERSAL: 10+720



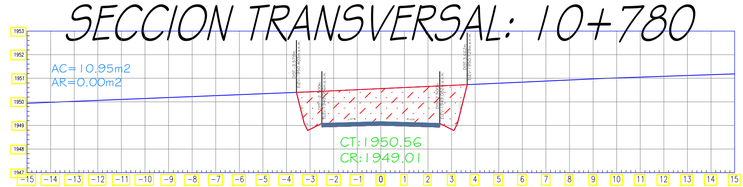
SECCION TRANSVERSAL: 10+740



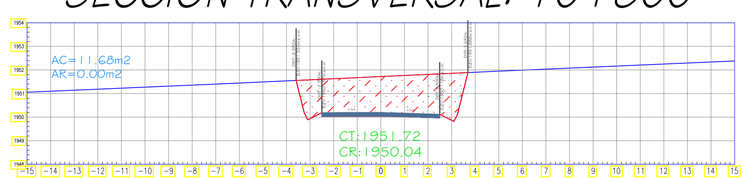
SECCION TRANSVERSAL: 10+760



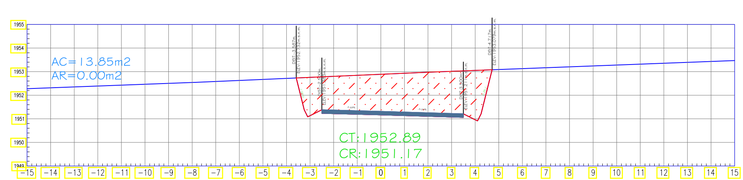
SECCION TRANSVERSAL: 10+780



SECCION TRANSVERSAL: 10+800

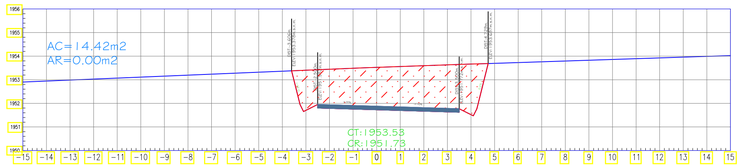


SECCION TRANSVERSAL: 10+820

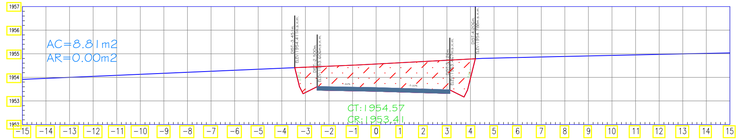


USAT	UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO FACULTAD: INGENIERÍA ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL	TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE INGENIERO CIVIL AMBIENTAL	TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.	PLANO BASE:	PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 10+000 – 10+959 ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR CÓDIGO: 112TE30494 / 131TE43825 ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO	MIEMBROS DEL JURADO: PRESIDENTE: ING. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO. SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID. MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO. UBICACIÓN: DISTRITO: SALAS; PROVINCIA: LAMBAYEQUE; REGIÓN: LAMBAYEQUE OBSERVACIONES:	FECHA: 06–07–17 ESCALA: 1/125 N° DE LAMINA: ST–81

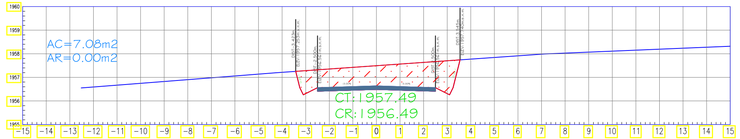
SECCION TRANSVERSAL: 10+830



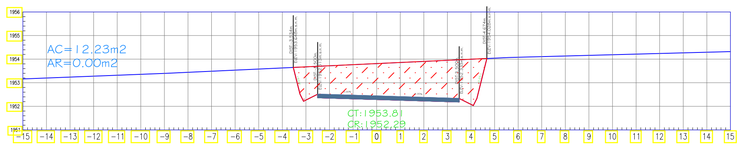
SECCION TRANSVERSAL: 10+860



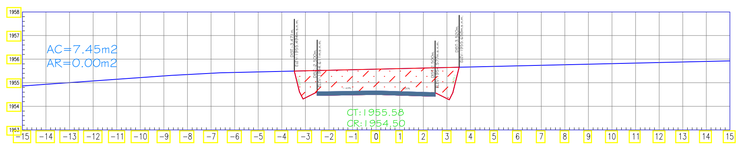
SECCION TRANSVERSAL: 10+940



SECCION TRANSVERSAL: 10+840

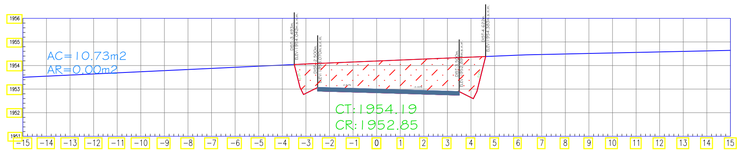


SECCION TRANSVERSAL: 10+880

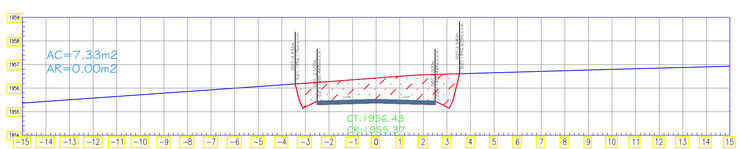


SECCION TRANSVERSAL: 10+959

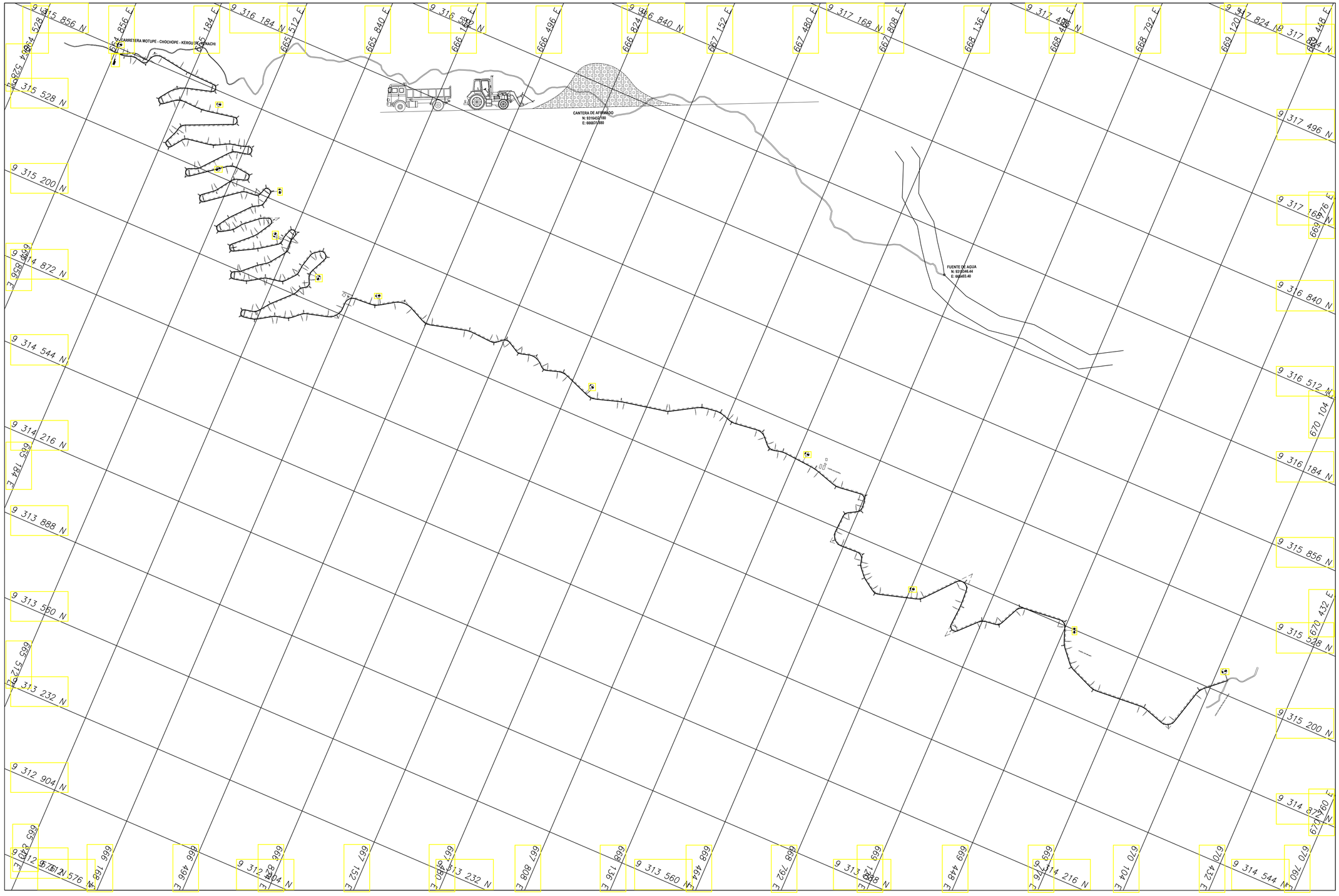
SECCION TRANSVERSAL: 10+850



SECCION TRANSVERSAL: 10+900

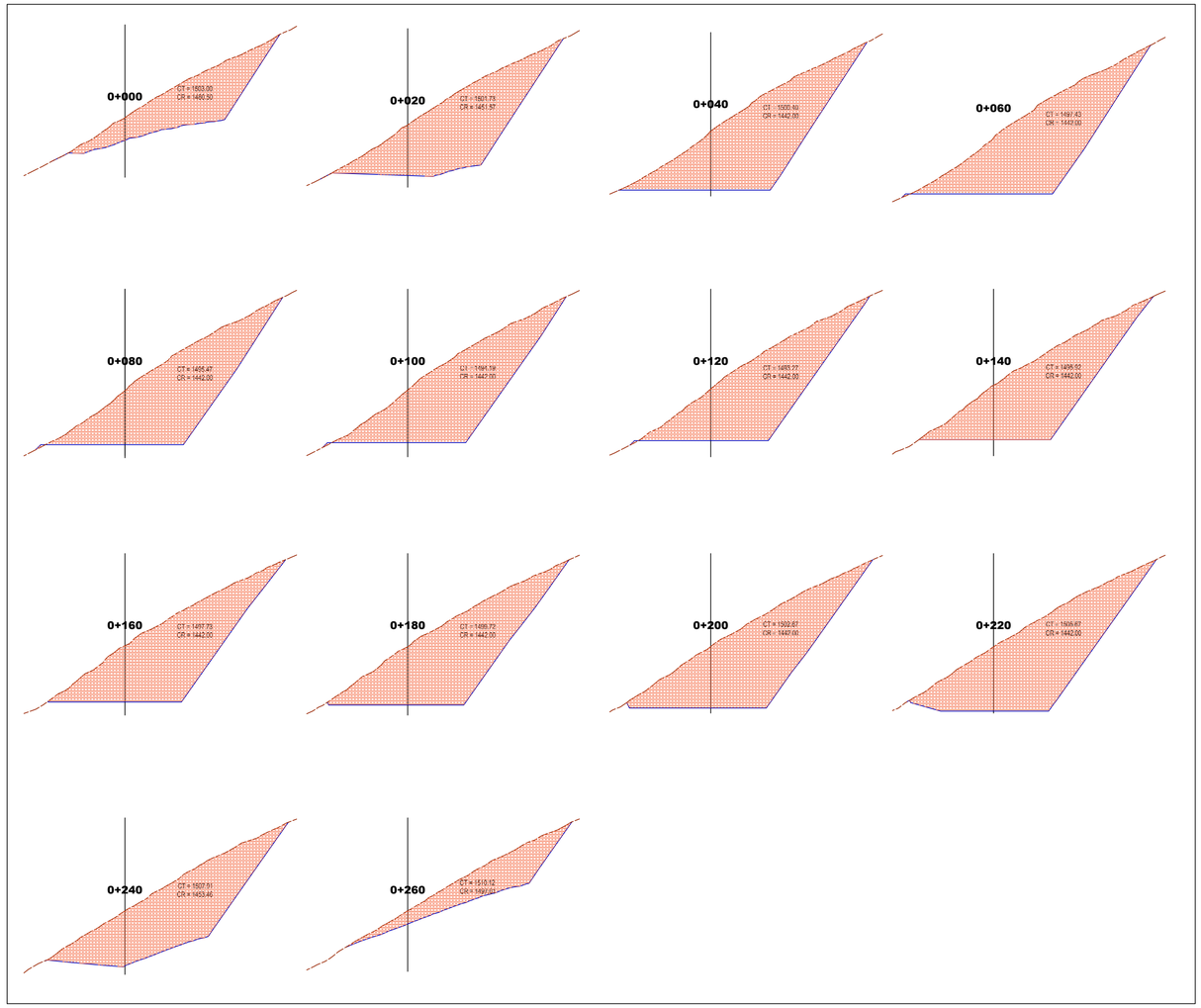


USAT	UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO FACULTAD: INGENIERÍA ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL	TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE INGENIERO CIVIL AMBIENTAL	TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.	PLANO BASE:	PLANO: SECCIONES TRANSVERSALES 10+000 – 10+959 ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR CÓDIGO: 112TE30494, 131TE43825 ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO	MIEMBROS DEL JURADO: PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO. SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID. MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO. UBICACIÓN DISTRITO: SALAS PROVINCIA: LAMBAYEQUE REGIÓN: LAMBAYEQUE OBSERVACIONES:	FECHA: 06–07–17 ESCALA: 1/125 N° DE LAMINA: ST–82



UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO FACULTAD: INGENIERÍA ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL	TESIS PARA OPTAR EL TITULO DE INGENIERO CIVIL AMBIENTAL	TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.	PLANO BASE:	PLANO: UBICACIÓN DE CANTERA ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR CÓDIGO: 112TE30494, 131TE43825 ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO	MIEMBROS DEL JURADO: PRESIDENTE: ING. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO. SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID. MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO. UBICACIÓN DISTRITO: SALAS PROVINCIA: LAMBAYEQUE REGIÓN: LAMBAYEQUE OBSERVACIONES:	FECHA: 06–07–17 ESCALA: Indicada N° DE LAMINA: UC – 01

ESCALA MÉTRICA



SECCIONES TRANSVERSALES

ESC: 1/3,000

Tabla de volúmenes totales (POTENCIA)

Km	Área de Corte	Área de Relleno	Vol. de Corte	Vol. de Relleno	Vol. de Corte Acumulado
0+00.00	6,229.47	0.05	0.00	0.00	0.00
0+20.00	10,301.71	1.53	165,311.74	15.79	165,311.74
0+40.00	11,740.39	0.07	220,420.95	16.06	385,732.69
0+60.00	11,387.66	8.89	231,280.43	89.61	617,013.12
0+80.00	11,110.33	12.24	224,979.80	211.23	841,992.92
1+00.00	10,789.60	10.45	218,999.26	226.85	1,060,992.19
1+20.00	10,507.96	8.84	212,975.60	192.94	1,273,967.79
1+40.00	10,460.69	0.00	209,686.48	88.45	1,483,654.27
1+60.00	10,806.94	0.00	212,676.25	0.00	1,696,330.52
1+80.00	11,488.65	0.00	222,955.89	0.00	1,919,286.41
2+00.00	12,160.56	0.00	236,492.14	0.00	2,155,778.55
2+20.00	12,616.77	0.06	247,773.29	0.58	2,403,551.84
2+40.00	10,443.45	0.02	230,602.17	0.73	2,634,154.01
2+60.00	4,410.36	0.00	148,538.12	0.15	**2,782,692.13**

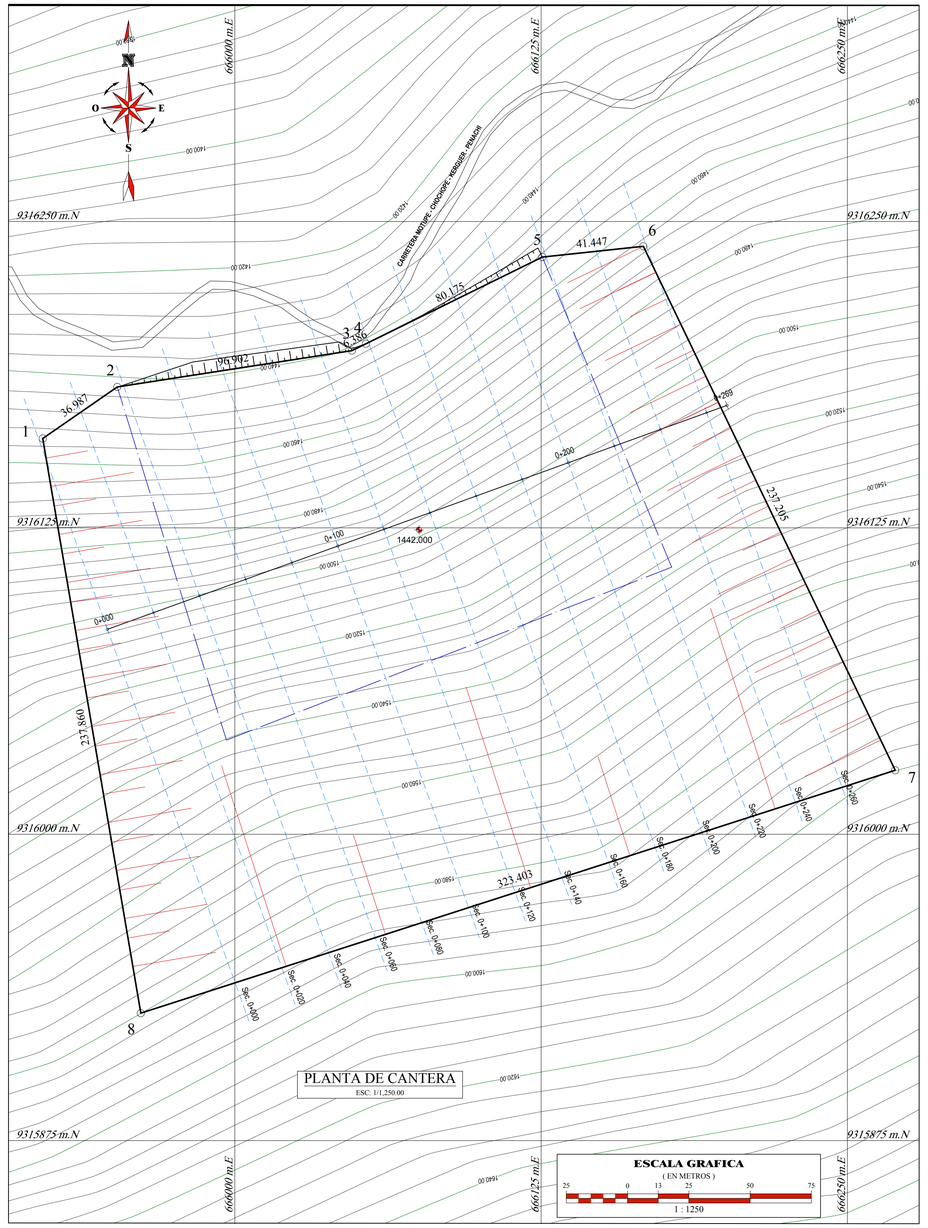
CUADRO DE DIMENSIONES Y COORDENADAS CANTERA

TRAMO	LONGITUD	RUMBO	VERTICE	ANGULO	NORTE	ESTE
1-2	36.987	N 55°21'07" E	1	114°57'33"	9316161.469	665921.616
2-3	96.902	N 81°12'43" E	2	154°08'25"	9316182.497	665952.044
3-4	6.386	N 63°49'56" E	3	197°22'47"	9316197.302	666047.808
4-5	80.175	N 63°49'56" E	4	180°00'00"	9316200.118	666053.539
5-6	41.447	N 83°53'49" E	5	159°56'07"	9316235.476	666125.497
6-7	237.205	S 25°40'40" E	6	109°34'28"	9316239.883	666166.710
7-8	323.403	S 72°09'20" O	7	82°10'00"	9316026.103	666269.492
8-1	237.860	N 09°41'19" O	8	81°50'40"	9315927.001	665961.647

ÁREA = 69141.936 m²

ÁREA = 6.914 ha

PERÍMETRO = 1060.365 m



PLANTA DE CANTERA

ESC: 1/1,250.00

ESCALA MÉTRICA

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: POTENCIA DE CANTERA

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR

CÓDIGO: 112TE30494 131TE43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

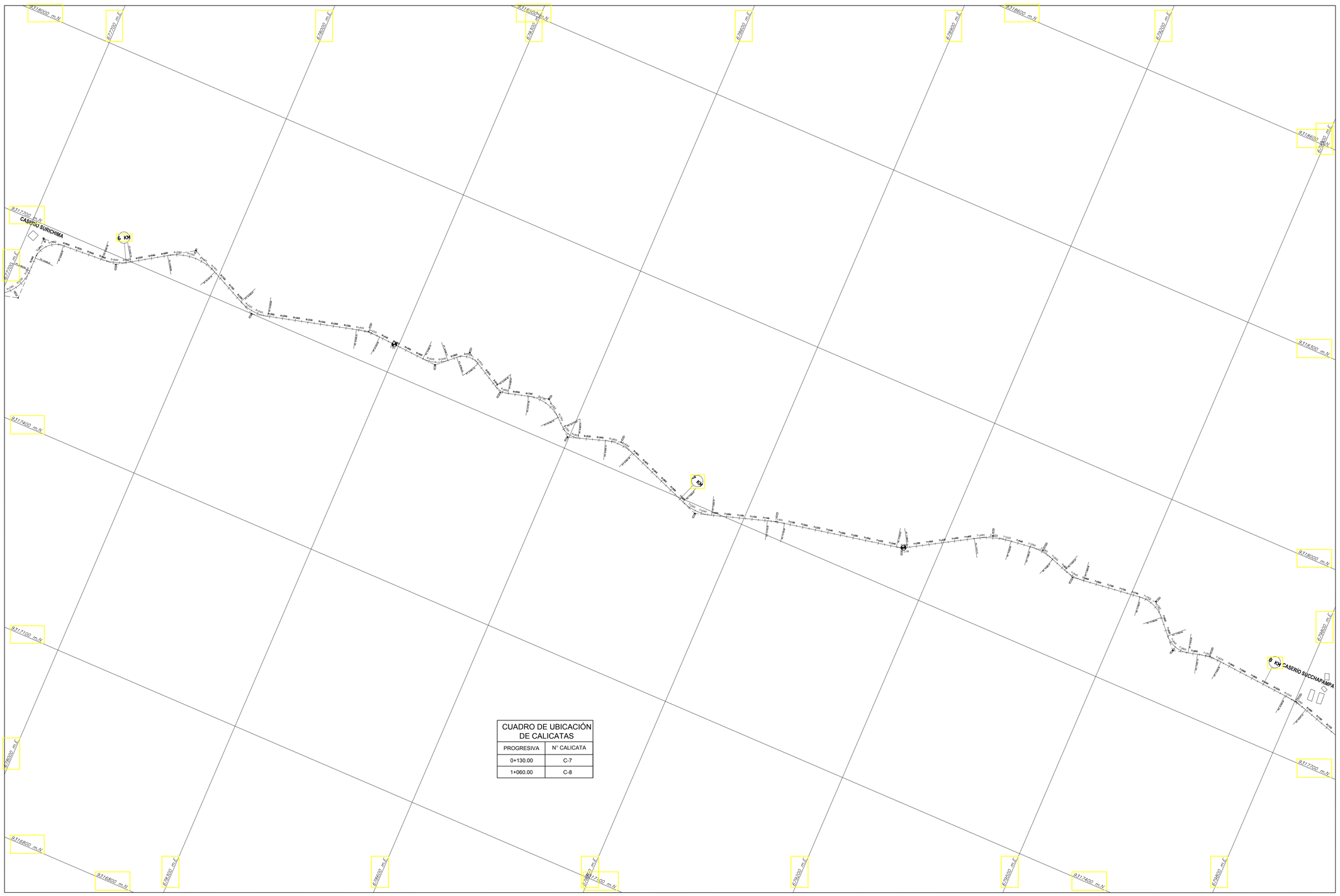
UBICACIÓN
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17

ESCALA: Indicada

N° DE LAMINA: PC – 01



CUADRO DE UBICACIÓN DE CALICATAS	
PROGRESIVA	N° CALICATA
0+130.00	C-7
1+060.00	C-8

USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: UBICACIÓN DE CALICATAS

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR

CÓDIGO: 112TE30494
131TE43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

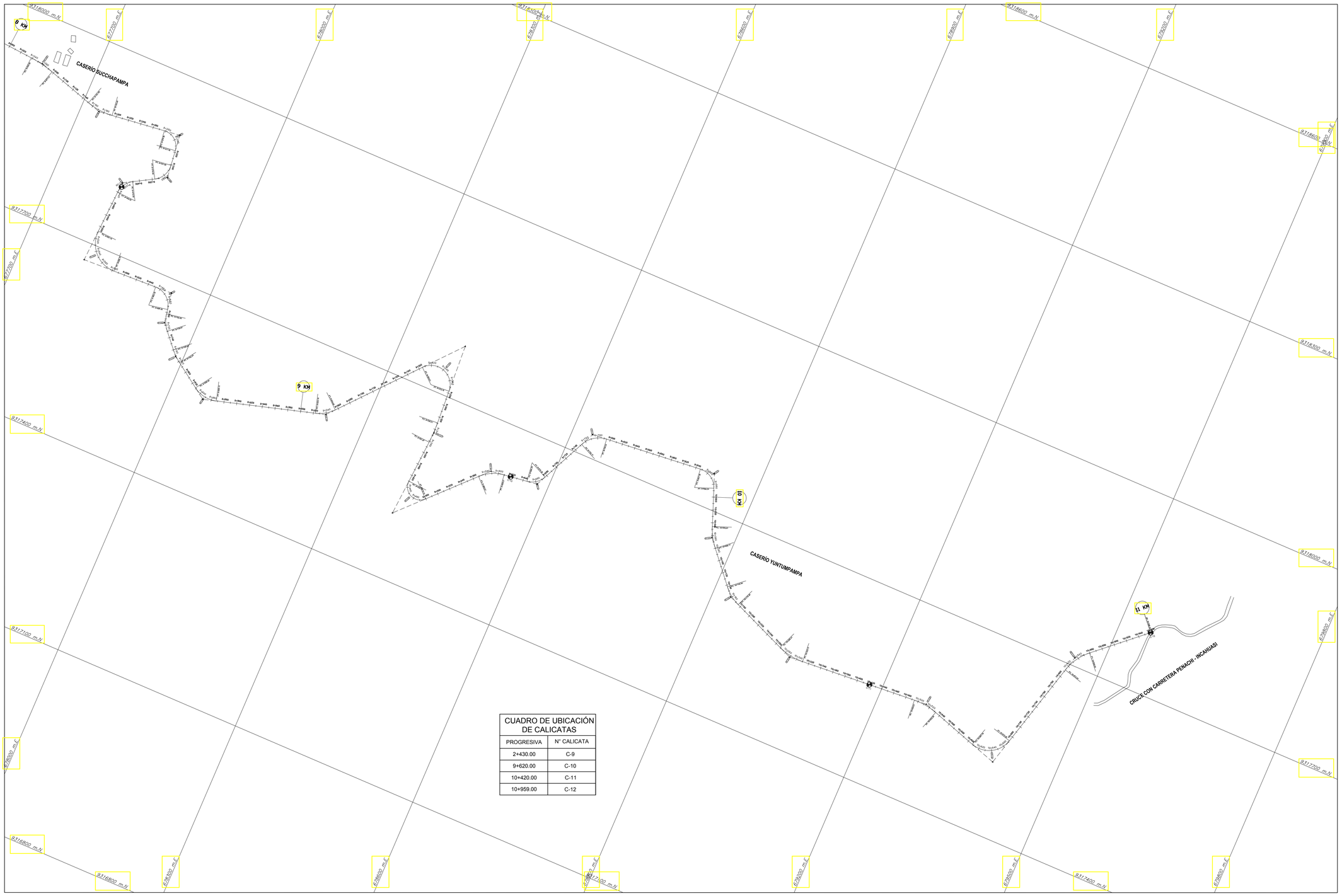
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17

ESCALA: Indicada

N° DE LAMINA: UCA – 02

ESCALA MÉTRICA


9318600 m.N
9318400 m.N
9318200 m.N
9318000 m.N
9317800 m.N
9317700 m.N
9317400 m.N
9317100 m.N
9316800 m.N
9316600 m.N
677700 m.E
678000 m.E
678300 m.E
678600 m.E
678900 m.E
679200 m.E
679500 m.E
679800 m.E
680100 m.E
680400 m.E
680700 m.E
681000 m.E
681300 m.E
681600 m.E
681900 m.E
682200 m.E
682500 m.E
682800 m.E
683100 m.E
683400 m.E

CARRETERA MOTUPE - CHOCHOPE - KERGUER - PENACHI

CASERÍO SURICHIMA

CUADRO DE UBICACIÓN DE CALICATAS	
PROGRESIVA	N° CALICATA
0+130.00	C-1
1+060.00	C-2
2+120.00	C-3
3+260.00	C-4
4+290.00	C-5
5+350.00	C-6

ESCALA METRICA

USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA
SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TITULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: UBICACIÓN DE CALICATAS

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY (CÓDIGO: 112TE30494)
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR (CÓDIGO: 131TE43825)

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: ING. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN:
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

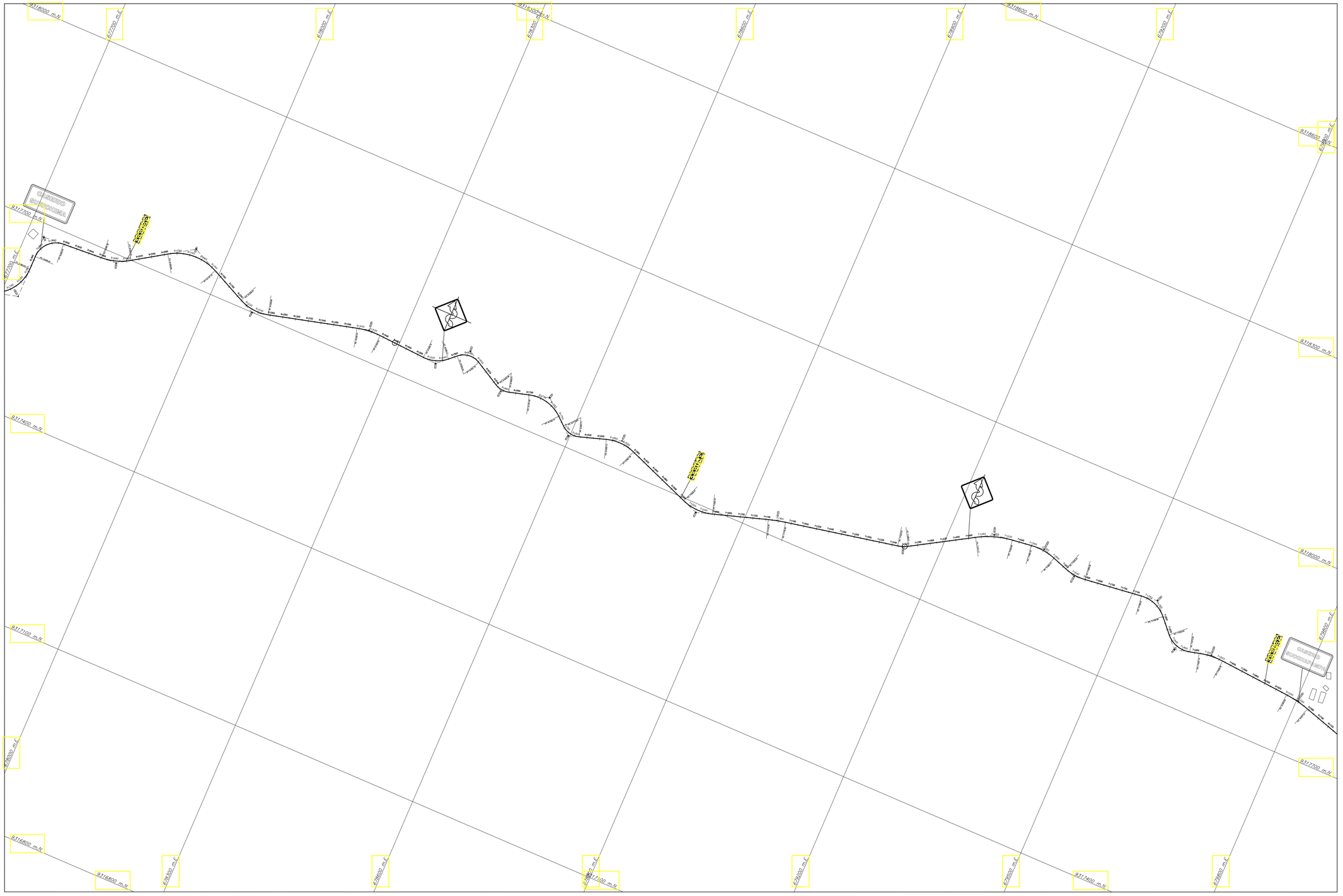
OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17

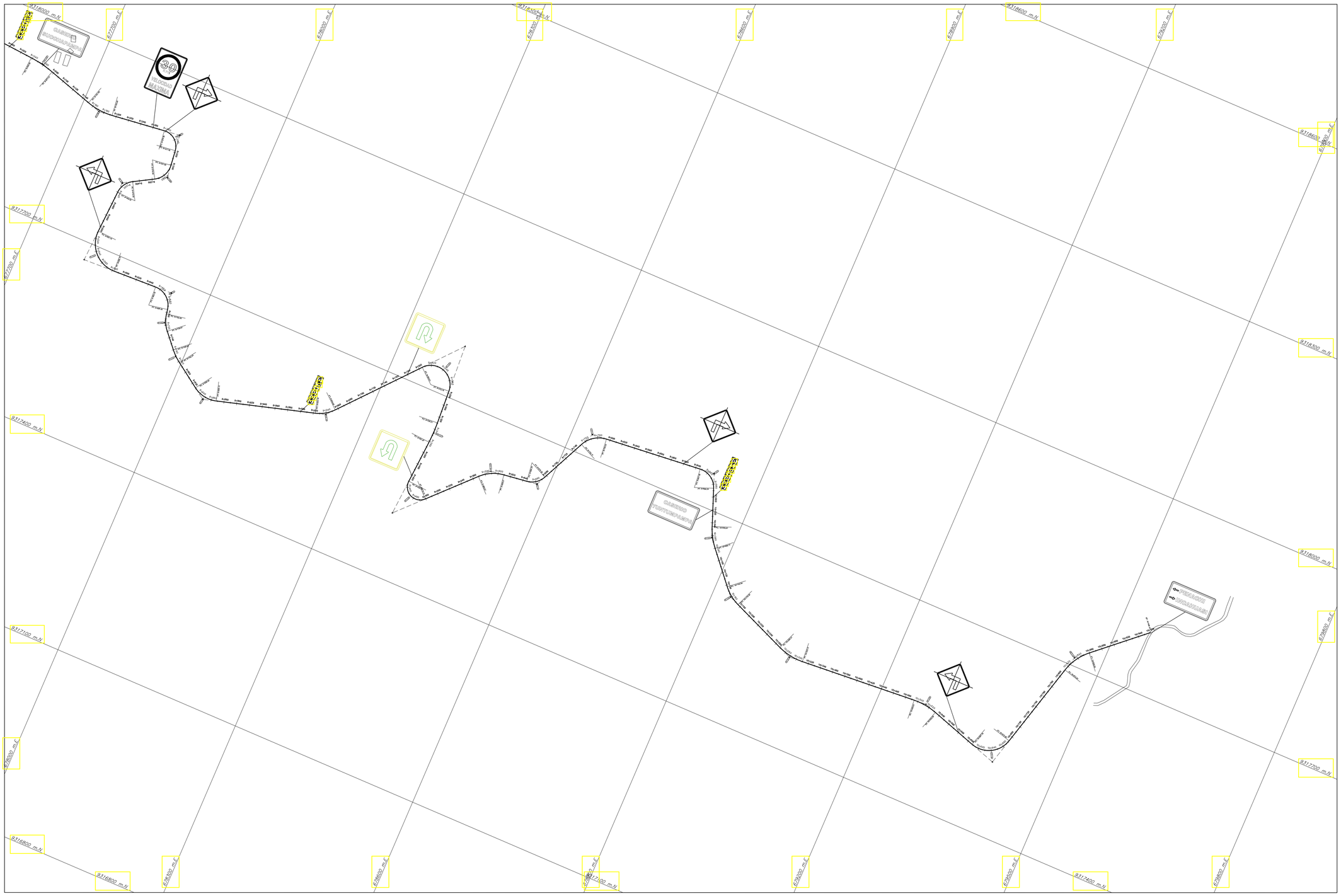
ESCALA: Indicada

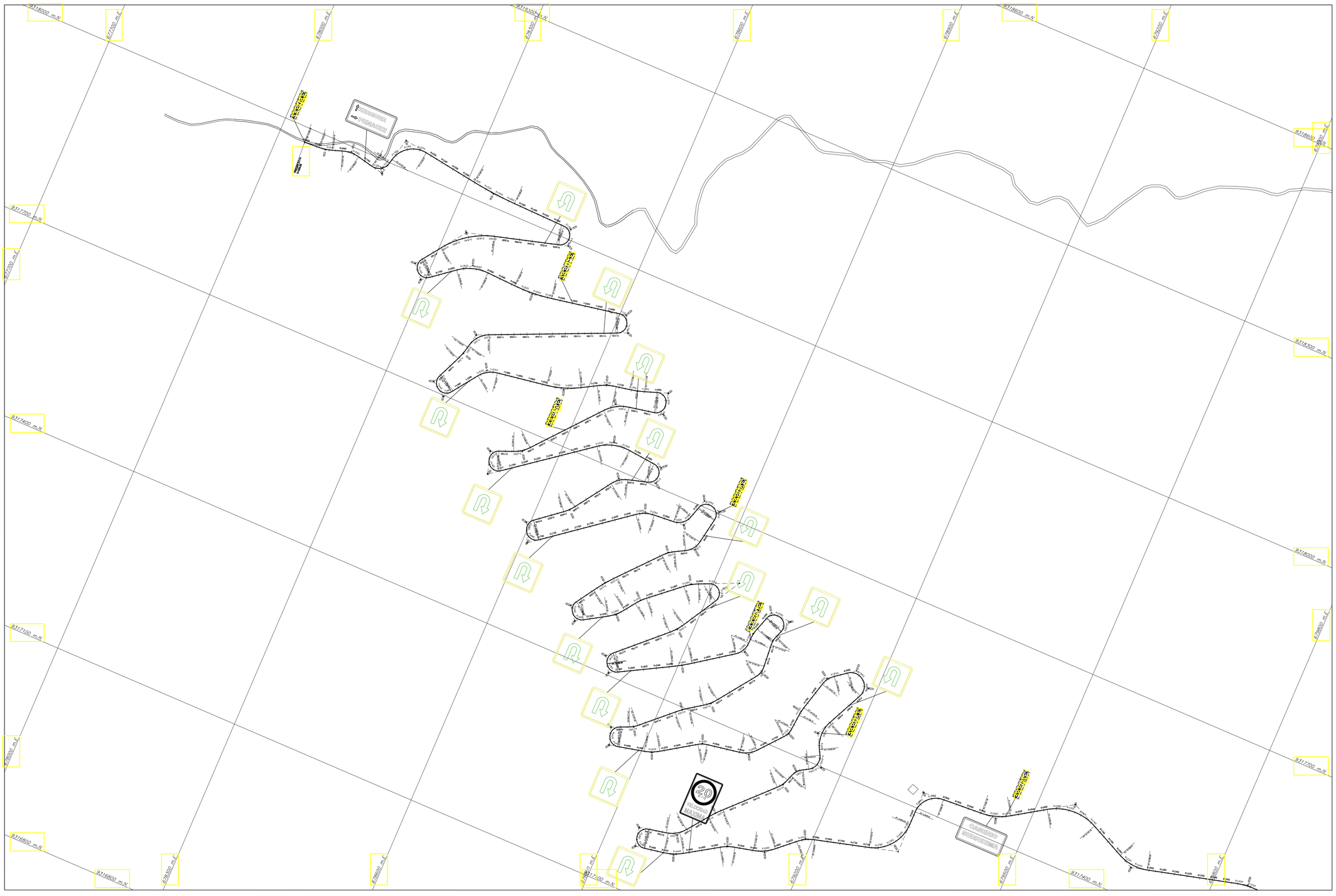
N° DE LAMINA: UCA – 01

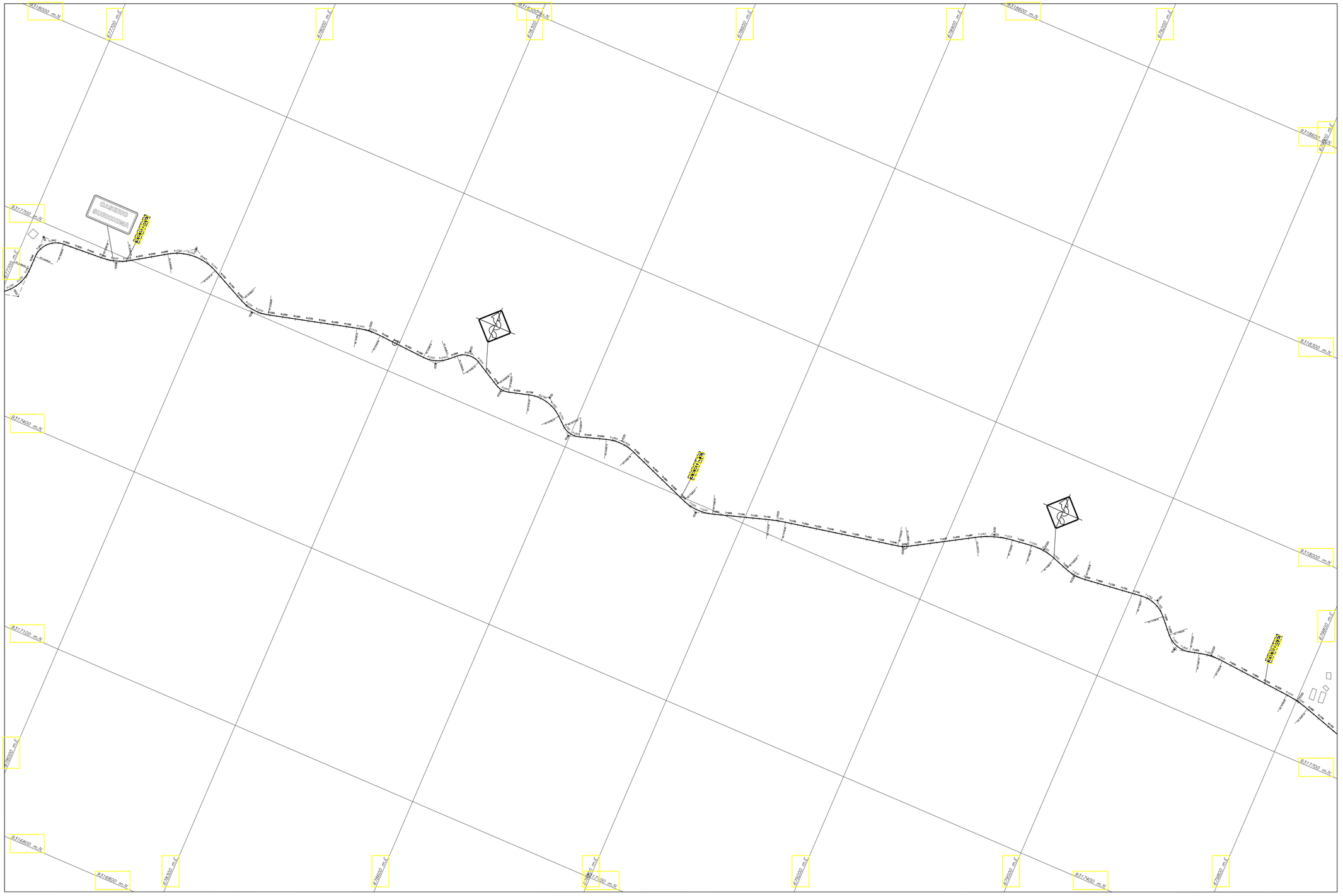
9318600 m.N
9318200 m.N
9317800 m.N
9317400 m.N
9317100 m.N
9316800 m.N
9316600 m.N
677700 m.E
678000 m.E
678300 m.E
678600 m.E
678900 m.E
679200 m.E
679500 m.E
679800 m.E
680100 m.E
680400 m.E
680700 m.E
681000 m.E
681300 m.E
681600 m.E
681900 m.E
682200 m.E
682500 m.E
682800 m.E
683100 m.E
683400 m.E



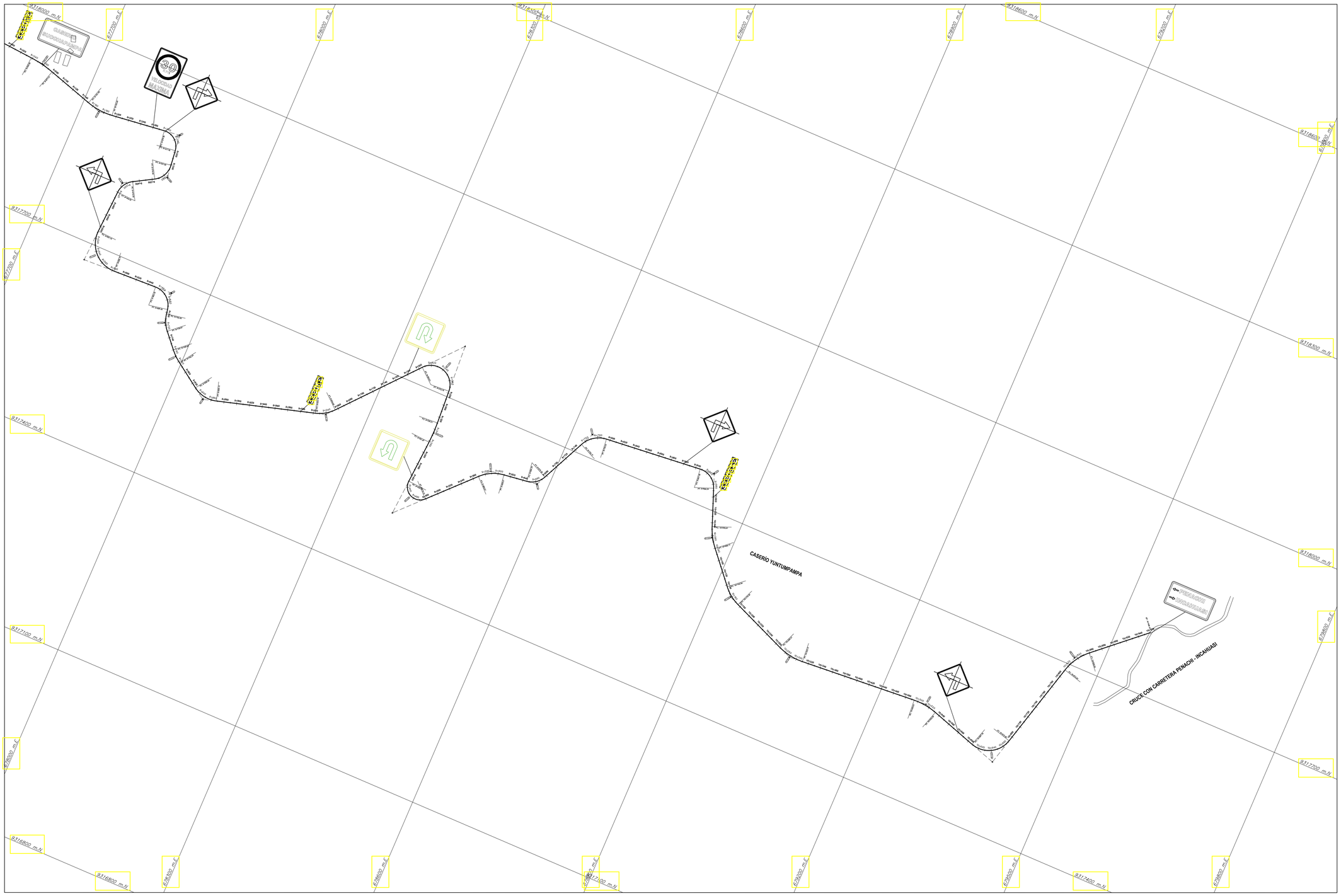
USAT	UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO FACULTAD: INGENIERÍA ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL	TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE INGENIERO CIVIL AMBIENTAL	TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.	PLANO BASE:	PLANO: PLANO DE SEÑALIZACIÓN – IDA ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR CÓDIGO: 112TE30494, 131TE43825 ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO	MIEMBROS DEL JURADO: PRESIDENTE: ING. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO. SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID. MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO. UBICACIÓN: DISTRITO: SALAS; PROVINCIA: LAMBAYEQUE; REGIÓN: LAMBAYEQUE OBSERVACIONES:	FECHA: 06–07–17 ESCALA: Indicada N° DE LAMINA: PS – 02


9318600 m.N
9318400 m.N
9318200 m.N
9318000 m.N
9317800 m.N
9317700 m.N
9317400 m.N
9317100 m.N
9316800 m.N
677700 m.E
678000 m.E
678200 m.E
678400 m.E
678600 m.E
678800 m.E
679000 m.E
679200 m.E
679400 m.E
679600 m.E
679800 m.E
680000 m.E
680200 m.E
680400 m.E
680600 m.E
680800 m.E
681000 m.E
681200 m.E
681400 m.E
681600 m.E
681800 m.E


9318600 m.N
9317700 m.N
9318300 m.N
9317400 m.N
9317100 m.N
9316800 m.N
638200 m.E
638500 m.E
638800 m.E
639100 m.E
639400 m.E
639700 m.E
640000 m.E
640300 m.E
640600 m.E
640900 m.E
641200 m.E
641500 m.E
641800 m.E
642100 m.E
642400 m.E
642700 m.E
643000 m.E
643300 m.E
643600 m.E
643900 m.E



UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO FACULTAD: INGENIERÍA ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL	TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE INGENIERO CIVIL AMBIENTAL	TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.	PLANO BASE:	PLANO: PLANO DE SEÑALIZACIÓN – VUELTA ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR CÓDIGO: 112TE30494, 131TE43825 ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO	MIEMBROS DEL JURADO: PRESIDENTE: ING. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO. SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID. MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO. UBICACIÓN: DISTRITO: SALAS; PROVINCIA: LAMBAYEQUE; REGIÓN: LAMBAYEQUE OBSERVACIONES:	FECHA: 06–07–17 ESCALA: Indicada N° DE LAMINA: PS – 05



ESCALA METRICA

UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO	TESIS
FACULTAD: INGENIERÍA	PARA OPTAR EL TÍTULO DE
ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL	INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS:
DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO:
PLANO DE SEÑALIZACION – VUELTA

ALUMNOS:
FERNANDEZ FUENTES, THOMMY — CÓDIGO: 112TE30494
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR — 131TE43825

ASESOR DE TESIS:
ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: ING. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN:
DISTRITO: SALAS
PROVINCIA: LAMBAYEQUE
REGIÓN: LAMBAYEQUE

OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17
ESCALA: Indicada
N° DE LAMINA: UCA – 06

SEÑALES REGLAMENTARIAS

El Color de Fondo a utilizarse en las señales verticales será como sigue:

- BLANCO: como fondo en Señales de Reglamentación (SR), así como en las
- NEGRO: en los símbolos de las Señales de Reglamentación (SR).
- ROJO: como fondo en las señales de "PARE" y para las orlas y diagonales en las Señales de Reglamentación
- BORDE : con cinta reflectiva

Los Colores Indicados están de acuerdo con las tonalidades del "COLOR TOLERANCE CHART" del Bureau of Public Road de los EE.UU., los cuales son:

- ROJO : Tonalidad Nº 11.105

INFORMACION TOMADA DEL "MANUAL DE DISPOSITIVOS DE CONTROL DE TRANSITO AUTOMOTOR PARA CALLES Y CARRETERAS DEL MINISTERIO DE TRANSPORTES, COMUNICACIONES, VIVIENDA Y CONSTRUCCION, RM. Nº 210-2000-MTC/15.02

N°	UBICACIÓN	TIPO	SENTIDO
1	0+150	R - 30	IDA
2	5+720	R - 30	IDA
3	8+260	R - 30	IDA
4	5+460	R - 30	VUELTA
5	8+460	R - 30	VUELTA
6	10+700	R - 30	VUELTA

USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SEÑALES REGLAMENTARIAS

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY (CÓDIGO: 112TE30494)
GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR (CÓDIGO: 131TE43825)

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: MG. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN: DISTRITO: SALAS; PROVINCIA: LAMBAYEQUE; REGIÓN: LAMBAYEQUE

OBSERVACIONES:

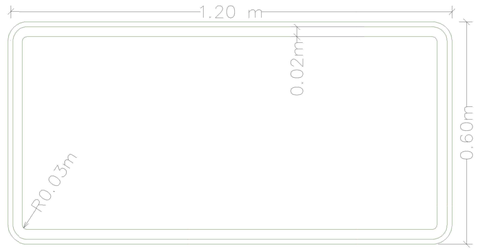
FECHA: 06–07–17

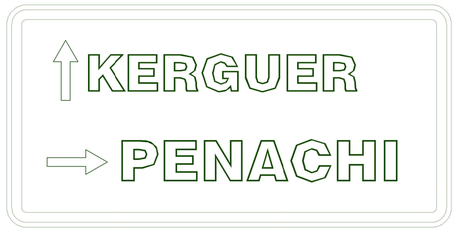
ESCALA: Indicada

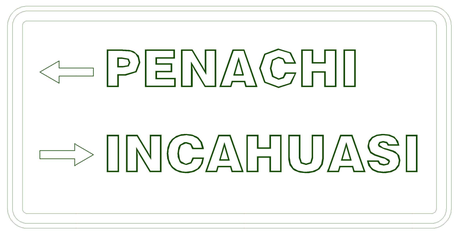
N° DE LAMINA: SR – 01

ESCALA METRICA

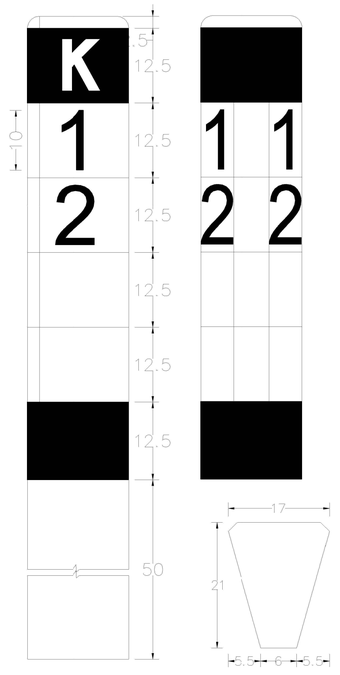
SEÑALES INFORMATIVAS







POSTES DE KILOMETRAJE



El Color de Fondo a utilizarse en las señales verticales será como sigue:

- VERDE: como fondo para Señales Informativas(SI)
- BORDE : Con cinta reflectiva

INFORMACION TOMADA DEL "MANUAL DE DISPOSITIVOS DE CONTROL DE TRANSITO AUTOMOTOR PARA CALLES Y CARRETERAS DEL MINISTERIO DE TRANSPORTES, COMUNICACIONES, VIVIENDA Y CONSTRUCCION, RM. Nº 210-2000-MTC/15.02

CONCRETO : 140Kg/cm^2

ARMADURA : 3 fierros de 3/8 " con estribos de alambre No. 8 a 0.15m. Longitud de 1.20m.

INSCRIPCION : En bajo relieve de 12 mm de profundidad

PINTURA : Los postes seran pintados en blanco con bandas negras de acuerdo al diseño, con tres manos de pintura al oleo.

CIMENTACION : 0.50x0.50x0.50 de concreto ciclopeo f'c=140Kg/cm^2.

SEÑALES INFORMATIVAS			
N°	UBICACIÓN	TIPO	SENTIDO
1	0+000	I - 5	IDA
2	5+860	I - 18	IDA
3	8+060	I - 18	IDA
4	10+020	I - 18	IDA
5	10+959	I - 5	IDA
6	0+100	I - 5	VUELTA
7	5+980	I - 18	VUELTA
8	8+160	I - 18	VUELTA
9	10+2440	I - 18	VUELTA

POSTES DE KILOMETRAJE	
N°	UBICACIÓN
1	0+000
2	1+000
3	2+000
4	3+000
5	4+000
6	5+000
7	6+000
8	7+000
9	8+000
10	9+000

USAT

UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD: INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL: ING. CIVIL AMBIENTAL

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

TEMA DE TESIS: DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016.

PLANO BASE:

PLANO: SEÑALES INFORMATIVAS

ALUMNOS: FERNANDEZ FUENTES, THOMMY GALLEGOS PIÑIN, KAREM DEL PILAR

CÓDIGO: 112TE30494 131TE43825

ASESOR DE TESIS: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO

MIEMBROS DEL JURADO:
PRESIDENTE: ING. CACHAY LAZO, CESAR EDUARDO.
SECRETARIO: ING. PEDRAZA FRANCO, JUSTO DAVID.
MIEMBRO: ING. LUNA MERA, JUAN IGNACIO.

UBICACIÓN: DISTRITO: SALAS; PROVINCIA: LAMBAYEQUE; REGIÓN: LAMBAYEQUE

OBSERVACIONES:

FECHA: 06–07–17

ESCALA: Indicada

N° DE LAMINA: SI – 01

UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL AMBIENTAL

DISEÑO DE LA TROCHA CARROZABLE SURICHIMA – SUCCHAPAMPA – YUNTUMPAMPA, DISTRITO DE SALAS, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE, 2016

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL AMBIENTAL

KAREM DEL PILAR GALLEGOS PIÑIN

THOMMY FERNÁNDEZ FUENTES

Chiclayo, 14 de Marzo de 2019