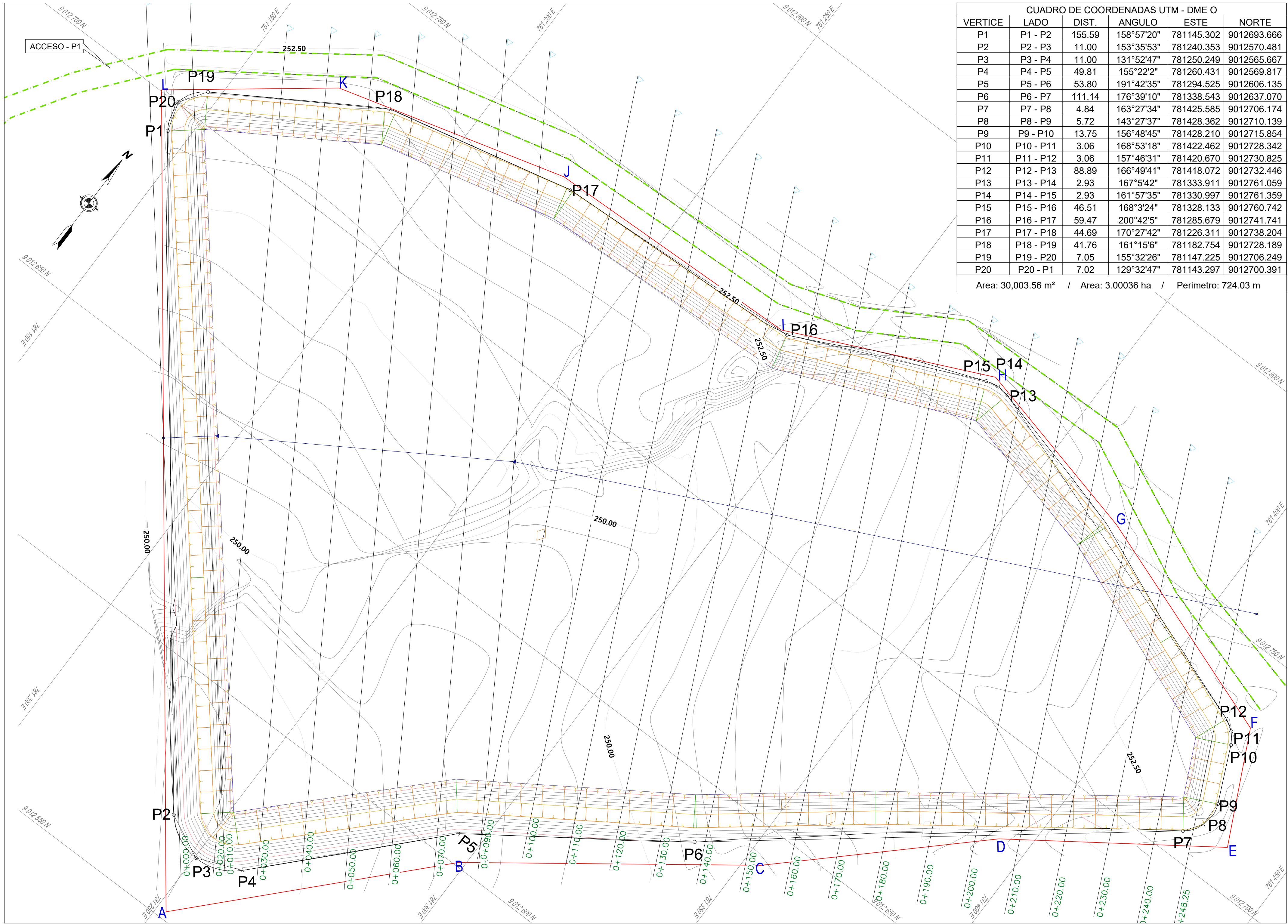




PLANTA GENERAL - DME O
ESC: 1/500

CUADRO DE COORDENADAS UTM - DME O				
VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	NORTE
P1	P1 - P2	155.59	158°57'20"	781145.302
P2	P2 - P3	11.00	153°35'53"	9012693.666
P3	P3 - P4	11.00	131°52'47"	9012570.481
P4	P4 - P5	49.81	155°22'22"	9012565.667
P5	P5 - P6	53.80	191°42'35"	9012606.135
P6	P6 - P7	111.14	176°39'10"	9012637.070
P7	P7 - P8	4.84	163°27'34"	9012706.174
P8	P8 - P9	5.72	143°27'37"	9012710.139
P9	P9 - P10	13.75	156°48'45"	9012715.854
P10	P10 - P11	3.06	168°53'18"	9012728.342
P11	P11 - P12	3.06	157°46'31"	9012730.825
P12	P12 - P13	88.89	166°49'41"	9012732.446
P13	P13 - P14	2.93	167°5'42"	9012761.059
P14	P14 - P15	2.93	161°57'35"	9012761.359
P15	P15 - P16	46.51	168°3'24"	9012760.742
P16	P16 - P17	59.47	200°42'5"	9012741.741
P17	P17 - P18	44.69	170°27'42"	9012738.204
P18	P18 - P19	41.76	161°15'6"	9012762.189
P19	P19 - P20	7.05	155°32'26"	9012706.249
P20	P20 - P1	7.02	129°32'47"	9012700.391

Area: 30,003.56 m² / Area: 3.00036 ha / Perimetro: 724.03 m

CUADRO DE CONSTRUCCION PROPUESTA - DME O						
Inicio	Fin	Azimet	Distancia	Punto	Norte	Este
A	B	43°17'17.31"	67.553	B	9012551.813	781252.276
B	C	53°24'08.99"	68.740	C	9012600.986	781298.595
C	D	46°30'42.86"	54.499	D	9012679.474	781393.322
D	E	55°01'08.06"	51.982	E	9012709.276	781435.913
E	F	333°44'59.84"	27.693	F	9012734.112	781423.665
F	G	289°28'27.23"	55.459	G	9012752.601	781371.379
G	H	283°30'25.84"	43.284	H	9012762.711	781329.292
H	I	245°18'07.32"	49.902	I	9012741.860	781283.955
I	J	268°02'03.76"	60.532	J	9012739.784	781223.459
J	K	254°24'15.34"	55.002	K	9012724.997	781170.482
K	L	232°16'27.24"	40.386	L	9012700.285	781138.539
L	A	142°32'45.66"	187.030	A	9012551.813	781252.276

Area = 3.218 Ha (32181.20m²)

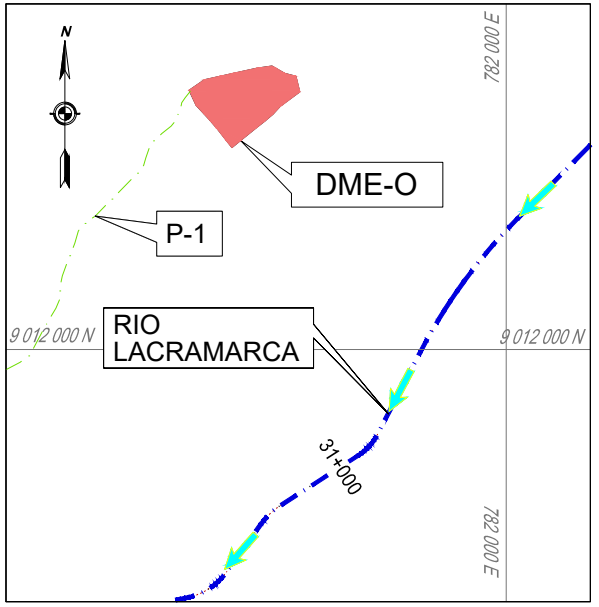
AREA PROPUESTA CARACTERISTICAS TÉCNICAS	
PROPIETARIO.....	PROYECTO ESPECIAL CHINECAS
ÁREA TOTAL.....	32,181.20 m2
PERIMETRO.....	762.06 m.l.
LONGITUD DE ACCESO.....	4,032.00 ml

ACOOPIO - DME O CARACTERISTICAS TÉCNICAS	
PERIMETRO.....	724.03 m.l.
ÁREA TOTAL.....	30,003.56 m2
VOLUMEN REFERENCIAL.....	123,053.16 m3
ALTURA ACOPIO.....	4.50 m (Prom.)
TALUD.....	H:1.5 V:1.0

CARACTERISTICAS GENERALES	
PENDIENTE EN CORONA :	1.00%
TALUD DE RECONFORMACIÓN :	V:H: 1:1.5
ALTURA DE BANCOS ALTURA MÁXIMA DE 4.00m	
ÁNGULO TALUDES DE REPOSO	1.50H:1.00V
SISTEMA DE CONTENCIÓN Y ESTABILIZACIÓN	ESTABILIZACIÓN MEDIANTE EL TALUD DE LA CONFORMACIÓN.
SISTEMA DE DRENAJE Y CONTROL DE EROSIÓN	REALIZACIÓN DE CUNETAS EN TIERRA
CONFORMACIÓN	EXPLANACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL DME SEGÚN PENDIENTE INDICADA EN EL PERFIL LONGITUDINAL.

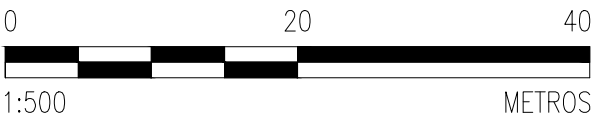
LEYENDA

- DME
- RUta DE ACCESO (CON INTERVENCIÓN)
- RUta DE ACCESO (SIN INTERVENCIÓN)



PLANO DE UBICACIÓN
S/E

ESCALA GRAFICA :



LEYENDA :
Sistema de Proyección:
Universal Transversal Mercator (UTM) . Zona 17 Sur
Datum : Sistema Geodesico Mundial (WGS 84)
Fuente : Equipo Técnico

REV N°	FECHA	DESCRIPCIÓN DE LA REVISIÓN	REVISADO	DIRECTOR
R01	11/2022	EMITIDO PARA APROBACIÓN	A.P.T.	M.A.B.
R00	09/2022	EMITIDO PARA APROBACIÓN	A.P.T.	M.A.B.

	FECHA	FIRMA
DISEÑO : ENRIQUE QUINTANA A.	23/11/2022	
DIBUJO : ROGER ROSILLO L.	23/11/2022	
REVISIÓN Y APROBACIÓN DE DISEÑO : ALBERTO PRIETO T.	23/11/2022	
APROBACIÓN : RAUL FLORES C.	25/11/2022	
DIRECTOR DE PROYECTO : MIGUEL A. DEL BARCO	25/11/2022	



AIRTIFICIAL



TÍTULO :
**ENTREGA DE DEFENSAS
RIBEREÑAS DEL RIO
LACRAMARCA
(PAQUETE R-07)**

Creación del servicio de protección en riberas del río Llacramarca vulnerables ante peligros de inundación, en 98 comunidades en los distritos de Macate, Cacores del Perú y Chimbote de la provincia de Santa - departamento de Ancash CUI - 2499818

PLANO :
**PLANO TOPOGRÁFICO DME-O
PLANTA PERFIL LONGITUDINAL**

ESPECIALIDAD :

MEDIO AMBIENTE

USO :
DEFENSAS RIBEREÑAS

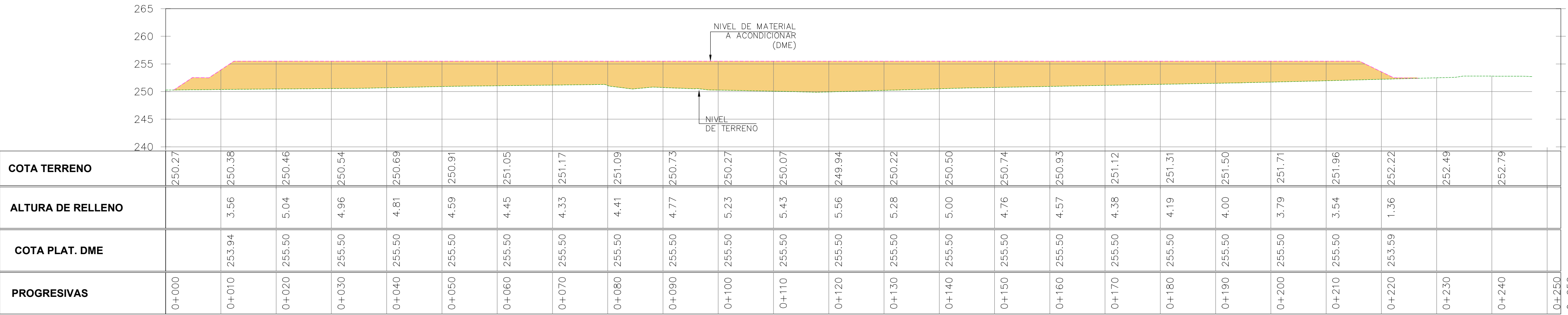
ZONA :
CHIMBOTE — SANTA — ANCASH

ESCALA :
1/500

FECHA :
25/11/22

REV :
R01

CÓDIGO DEL PLANO :
400197-OHL001-501-XX-DR-EN-000013



PERFIL LONGITUDINAL - DME O
ESC: HOR. 1/500 - VER. 1/250

COTA TERRENO		250.27		250.38		250.46		250.54		250.69		250.91		251.05		251.17		251.09		250.73		250.27		250.07		249.94		250.22		250.50		250.74		250.93		251.12		251.31		251.50		251.71		251.96		252.22		252.49		252.79		253.04		253.29		253.54		253.79		254.04		254.29		254.54		254.79		255.04		255.29		255.54		255.79		256.04		256.29		256.54		256.79		257.04		257.29		257.54		257.79		258.04		258.29		258.54		258.79		259.04		259.29		259.54		259.79		260.04		260.29		260.54		260.79		261.04		261.29		261.54		261.79		262.04		262.29		262.54		262.79		263.04		263.29		263.54		263.79		264.04		264.29		264.54		264.79		265.04		265.29		265.54		265.79		266.04		266.29		266.54		266.79		267.04		267.29		267.54		267.79		268.04		268.29		268.54		268.79		269.04		269.29		269.54		269.79		270.04		270.29		270.54		270.79		271.04		271.29		271.54		271.79		272.04		272.29		272.54		272.79		273.04		273.29		273.54		273.79		274.04		274.29		274.54		274.79		275.04		275.29		275.54		275.79		276.04		276.29		276.54		276.79		277.04		277.29		277.54		277.79		278.04		278.29		278.54		278.79		279.04		279.29		279.54		279.79		280.04		280.29		280.54		280.79		281.04		281.29		281.54		281.79		282.04		282.29		282.54		282.79		283.04		283.29		283.54		283.79		284.04		284.29		284.54		284.79		285.04		285.29		285.54		285.79		286.04		286.29		286.54		286.79		287.04		287.29		287.54		287.79		288.04		288.29		288.54		288.79		289.04		289.29		289.54		289.79		290.04		290.29		290.54		290.79		291.04		291.29		291.54		291.79		292.04		292.29		292.54		292.79		293.04		293.29		293.54		293.79		294.04		294.29		294.54		294.79		295.04		295.29		295.54		295.79		296.04		296.29		296.54		296.79		297.04		297.29		297.54		297.79		298.04		298.29		298.54		298.79		299.04		299.29		299.54		299.79		300.04		300.29		300.54		300.79		301.04		301.29		301.54		301.79		302.04		302.29		302.54		302.79		303.04		303.29		303.54		303.79		304.04		304.29		304.54		304.79		305.04		305.29		305.54		305.79		306.04		306.29		306.54		306.79		307.04		307.29		307.54		307.79		308.04		308.29		308.54		308.79		309.04		309.29		309.54		309.79		310.04		310.29		310.54		310.79		311.04		311.29		311.54		311.79		312.04		312.29		312.54		312.79		313.04		313.29		313.54		313.79		314.04		314.29		314.54		314.79		315.04		315.29		315.54		315.79		316.04		316.29		316.54		316.79		317.04		317.29		317.54		317.79		318.04		318.29		318.54		318.79		319.04		319.29		319.54		319.79		320.04		320.29		320.54		320.79		321.04		321.29		321.54		321.79		322.04		322.29		322.54		322.79		323.04		323.29		323.54		323.79		324.04		324.29		324.54		324.79		325.04		325.29		325.54		325.79		326.04		326.29		326.54		326.79		327.04		327.29		327.54		327.79		328.04		328.29		328.54		328.79		329.04		329.29		329.54		329.79		330.04		330.29		330.54		330.79		331.04		331.29		331.54		331.79		332.04		332.29		332.54		332.79		333.04		333.29		333.54		333.79		334.04		334.29		334.54		334.79		335.04		335.29		335.54		335.79		336.04		336.29		336.54		336.79		337.04		337.29		337.54		337.79		338.04		338.29		338.54		338.79		339.04		339.29		339.54		339.79		340.04		340.29		340.54		340.79		341.04		341.29		341.54		341.79		342.04		342.29		342.54		342.79		343.04		343.29		343.54		343.79		344.04		344.29		344.54		344.79		345.04		345.29		345.54		345.79		346.04		346.29		346.54		346.79		347.04		347.29		347.54		347.79		348.04		348.29		348.54		348.79		349.04		349.29		349.54		349.79		350.04		350.29		350.54		350.79		351.04		351.29		351.54		351.79		352.04		352.29		352.54		352.79		353.04		353.29		353.54		353.79		354.04		354.29		354.54		354.79		355.04		355.29		355.54		355.79		356.04		356.29		356.54		356.79		357.04		357.29		357.54		357.79		358.04		358.29		358.54		358.79		359.04		359.29		359.54		359.79		360.04		360.29		360.54		360.79		361.04		361.29		361.54		361.79		362.04		362.29		362.54		362.79		363.04		363.29		363.54		363.79		364.04		364.29		364.54		364.79		365.04		365.29		365.54		365.79		366.04		366.29		366.54		366.79		367.04		367.29		367.54		367.79		368.04		368.29		368.54		368.79		369.04		369.29		369.54		369.79		370.04		370.29		370.54		370.79		371.04		371.29		371.54		371.79		372.04		372.29		372.54		372.79		373.04		373.29		373.54		373.79		374.04		374.29		374.54		374.79		375.04		375.29		375.54		375.79		376.04		376.29		376.54		376.79		377.04		377.29		377.54		377.79		378.04		378.29		378.54		378.79		379.04		379.29		379.54		379.79		380.04		380.29		380.54		380.79		381.04		381.29		381.54		381.79		382.04		382.29		382.54		382.79		383.04		383.29		383.54		383.79		384.04		384.29		384.54		384.79		385.04		385.29		385.54		385.79		386.04		386.29		386.54		386.79		387.04		387.29		387.54		387.79		388.04		388.29		388.54		388.79		389.04		389.29		389.54		389.79		390.04		390.29		390.54		390.79		391.04		391.29		391.54		391.79		392.04		392.29		392.54		392.79		393.04		393.29		393.54		393.79		394.04		394.29		394.54		394.79		395.04		395.29		395.54		395.79		396.04		396.29		396.54		396.79		397.04		397.29		397.54		397.79		398.04		398.29		398.54		398.79		399.04		399.29		399.54		399.79		400.04		400.29		400.54		400.79		401.04		401.29		401.54		401.79		402.04		402.29		402.54		402.79		403.04		403.29		403.54		403.79		404.04		404.29		404.54		404.79		405.04		405.29		405.54		405.79		406.04		406.29		406.54		406.79		407.04		407.29		407.54		407.79		408.04		408.29		408.54		408.79		409.04		409.29		409.54		409.79		410.04		410.29		410.54		410.79		411.04		411.29		411.54		411.79		412.04		412.29		412.54		412.79		413.04		413.29		413.54		413.79		414.04		414.29		414.54		414.79		415.04		415.29		415.54		415.79		416.04		416.29		416.54		416.79		417.04		417.29		417.54		417.79		418.04		418.29		418.54		418.79		419.04		419.29		419.54		419.79		420.04		420.29		420.54		420.79		421.04		421.29		421.54		421.79		422.04		422.29		422.54		422.79		423.04		423.29		423.54		423.79		424.04		424.29		424.54		424.79		425.04		425.29		425.54		425.79		426.04		426.29		426.54		426.79		427.04		427.29		427.54		427.79		428.04		428.29		428.54		428.79		429.04		429.29		429.54		429.79		430.04		430.29		430.54		430.79		431.04		431.29		431.54		431.79		432.04		432.29		432.54		432.79		433.04		433.29		433.54		433.79		434.04		434.29		434.54		434.79		435.04		435.29		435.54		435.79		436.04		436.29		436.54		436.79		437.04		437.29		437.54		437.79		438.04		438.29		438.54		438.79		439.04		439.29		439.54		439.79		440.04		440.29		440.54		440.79		441.04		441.29		441.54		441.79		442.04		442.29		442.54		442.79		443.04		443.29		443.54		443.79		444.04		444.29		444.54		444.79		445.04		445.29		445.54		445.79		446.04		446.29		446.54		446.79		447.04		447.29		447.54		447.79		448.04		448.29		448.54		448.79		449.04		449.29		449.54		449.79		450.04		450.29		450.54		450.79		451.04		451.29		451.54		451.79		452.04		452.29		452.54		452.7
--------------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	-------

REVISIÓN DE DOCUMENTOS TÉCNICOS	
☒ A- ACEPTADO	
☐ B- ACEPTADO CON COMENTARIOS	
☐ C- RECHAZADO	
Firma: _____ Fecha: _____	