



"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la universalización de la salud"

C.U.T. N° 5841 - 2020

Resolución Directoral

N° 077-2020-ANA-AAA-CAÑETE-FORTALEZA

Huaral, 20 ENE. 2020

VISTO:

El estudio técnico de Modelamiento para la Delimitación de la Faja Marginal del Río Rímac, desde la desembocadura del mar hasta la confluencia del Río Santa Eulalia con el Río Rímac (58.30 Km), ubicado en el ámbito de Jurisdicción de la Administración Local de Agua Chillón Rímac Lurín, los trabajos están compuestos por la topografía, el estudio hidrológico y el hidráulico, y;

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 6, numeral 1, literal i) de la Ley N° 29338, Ley de Recursos Hídricos, señala que la faja marginal constituye un bien natural asociado al agua. En ese sentido, el artículo 7° del mismo cuerpo legal establece que los bienes naturales asociados al agua constituyen bienes de dominio público hidráulico, por lo que toda intervención de los particulares que afecte o altere las características de estos bienes debe ser previamente autorizado por la Autoridad Administrativa del Agua;

Que, el Artículo 74° de la Ley de Recursos Hídricos 29338, señala que en los terrenos aledaños a los cauces naturales o artificiales, se mantiene una faja marginal de terreno necesaria para la protección, el uso primario de agua, el libre tránsito, la pesca, caminos de vigilancia u otros servicios. El Reglamento determina su extensión;

Que, el numeral 113.1 del artículo 113° del Reglamento de la Ley 29338, determina que: Las fajas marginales son bienes de dominio público hidráulico. Están conformadas por las áreas inmediatas superiores a las riberas de las fuentes de agua, naturales o artificiales. Asimismo el numeral 113.2 señala: Las dimensiones en una o ambas márgenes de un cuerpo de agua son fijadas por la Autoridad Administrativa del Agua, de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento, respetando los usos y costumbres establecidos;

Que, mediante Resolución Jefatural N° 332-2016-ANA de fecha 06.06.2016, se aprobó el Reglamento para la Delimitación y Mantenimiento de Fajas Marginales que establece las metodologías y criterios aplicables para la delimitación de las fajas marginales de los cauces naturales o artificiales; así mismo se deroga la Resolución Jefatural N° 300-2011-ANA de fecha 23.05.2011;



"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la universalización de la salud"

Que, por Ley N° 30556, se aprueba disposiciones de carácter extraordinario para las intervenciones del Gobierno Nacional frente a desastres, dispone la creación de la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios y declara prioritaria, de interés nacional y necesidad pública la implementación y ejecución de un plan integral para la rehabilitación, reposición, reconstrucción y construcción de la infraestructura de uso público que incluye intervenciones como consecuencia de acciones que califiquen como emergencia en las zonas de riesgo alto y muy alto de conformidad con la legislación sobre la materia. Asimismo, con Decreto Supremo N° 094-2018-PCM, se aprobó el TUO de la Ley N°30556.

Que, en la Quinta Disposición Complementaria Final del TUO de la Ley N° 30556 ha declarado como zonas intangibles los cauces de las riberas, las fajas marginales, prohibiéndose expresamente la transferencia o cesión para fines de vivienda, comercio, agrícolas y otros alcanzando a cualquier modalidad de ocupación poblacional;

Que, mediante la Octava Disposición Complementaria Final del TUO de la Ley N° 30556, dispone que las fajas marginales, quebradas y borde costero determinadas por la autoridad competente, son consideradas zonas de riesgo no mitigables;

Que, la Décimo Cuarta Disposición Complementaria Final del TUO de la Ley N° 30556 señala que, en el marco de la ejecución del Plan de Reconstrucción, los gobiernos locales, a través de su Procuraduría, deben repeler todo tipo de invasiones u ocupaciones ilegales que se realicen en la Zona de Riesgo No Mitigable (muy alto riesgo o alto riesgo) y recuperar extrajudicialmente el predio;

Que, la Décimo Quinta Disposición Complementaria Final del TUO de la Ley N° 30556 señala que las Municipalidades Provinciales, en el ámbito de su competencia, notificarán, en un plazo máximo de quince (15) días contados a partir de la delimitación de las fajas marginales de los ríos y quebradas, a los ocupantes de los inmuebles localizados dentro de tales fajas marginales para su retiro;

Que, mediante Informe Técnico N° 001-2020-ANA-AAACF/CRH/AFPN de fecha 10.01.2020, la Coordinación de Recursos Hídricos de la Autoridad Administrativa del Agua Cañete Fortaleza, señala que se realiza la presente evaluación para la definición de la propuesta final de la actualización de la delimitación de la faja marginal del Río Rímac en el tramo desde la desembocadura al mar hasta la confluencia del río Rímac con el Río Santa Eulalia en la progresiva 58+300 del cauce del río:

Administrativamente la zona delimitada se encuentra dentro del ámbito de la Administración Local de Agua (ALA) Chillón-Rímac-Lurín, unidad orgánica de la Autoridad Administrativa del Agua Cañete -Fortaleza, de la Autoridad Nacional del Agua (ANA), entidad adscrita al Ministerio de Agricultura; Geográficamente está comprendido entre las coordenadas UTM (WGS-84), Zona 18 Sur, como se muestra en el cuadro.





"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
 "Año de la universalización de la salud"

Cuadro N° 01. Ubicación desde la desembocadura del mar hasta confluencia Río Rímac con Santa Eulalia.

Inicio		Final		Longitud (Km)
Este	Norte	Este	Norte	
266 067	8 669 166	318 167	8 681 362	58,30 km

El estudio base comprende; la ubicación de 25 puntos geodésicos en coordenadas UTM (WGS-84) certificados por el Instituto Geográfico Nacional (IGN), así mismo se define la ubicación de los puntos de fotocontrol que son la base para la georreferenciación de las ortofotos que han sido generadas por las cámaras instaladas en los Drone.

Puntos Geodésicos de Orden C, Red geodésica Nacional.

UBICACIÓN DE PUNTOS GEODESICOS				
N°	ID	Este (Metro)	Norte (Metro)	Elevación (Metro)
1	CAL01101	269950.771	8668043.829	27.086
2	LIM011072	318208.231	8681340.252	924.199
3	LIM011073	316693.246	8680721.820	903.423
4	LIM011074	313762.854	8678647.731	803.397
5	LIM011075	311915.928	8677907.573	752.326
6	LIM011076	310274.024	8676458.967	707.361
7	LIM011077	315409.495	8679336.281	863.841
8	LIM011078	308506.236	8676006.521	671.665
9	LIM011079	306590.929	8675530.117	634.910
10	LIM011080	304579.682	8675075.159	597.200
11	LIM011081	302459.180	8674530.879	554.991
12	LIM011082	300747.234	8673876.326	525.387
13	LIM011083	299431.508	8672590.764	492.338
14	LIM011084	297527.778	8671894.110	462.585
15	LIM011085	295726.457	8671630.958	432.835
16	LIM011086	293959.429	8671175.510	397.552
17	LIM011087	277632.798	8668208.475	128.173
18	LIM011088	290081.282	8670383.155	327.573
19	LIM011089	288267.846	8670538.500	298.419
20	LIM011090	292039.959	8670744.931	362.186
21	LIM011091	286321.067	8670057.518	267.462
22	LIM011092	284366.028	8669876.861	236.012
23	LIM011093	282473.884	8669654.467	207.296
24	LIM011094	281015.042	8668720.167	181.685
25	LIM011095	275694.084	8668603.974	100.873





"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
 "Año de la universalización de la salud"

Para este estudio se ha caracterizado el río con sus parámetros Hidromorfológicos, se realizó la evaluación de máximas avenidas históricas, que son producidas por los caudales máximos registrados en periodos de retorno de 10, 25, 50 y 100 años y con dicha información se puedan generar los caudales máximos instantáneos, que constituyen el insumo principal para los modelamientos hidrológicos y determinar la evaluación de los parámetros hidráulicos como tirante máximo, velocidad de flujo máximo, Número de Froude.

Parámetros de la Cuenca del río Rímac.

Nombre de río	Área (A)	Perímetro (P)	Longitud de cauce mayor (L)	Ancho promedio (Ap)	Pendiente del cauce	Pendiente de la cuenca	Altitud Máxima	Desnivel altitudinal	Coefficiente de compacidad (Kc)	Factor de forma
Río Rímac	Km ²	Km	Km	Km	%	m/m	msnm	m	$Kc = \frac{0.28 P}{\sqrt{A}}$	$\frac{Kf}{L^2} = \frac{A}{L^2}$
	3 506	430,8	139,1	67,8	5.63-1.35	0,0293	2 940	5 655	2.0	0.22



El caudal máximo instantáneo del río Rímac, en la estación Chosica, para un periodo de retorno de 5, 10, 25, 50, 100 y 200 años es del orden de 218.8 m³/s, 278.6 m³/s, 367.4 m³/s, 444.4 m³/s, 531.5 m³/s y 630.9 m³/s, respectivamente.



Para la simulación hidráulica del estudio se utilizó el modelo unidimensional HEC-RAS (v. 5.0), y para las etapas del pre-proceso y post-proceso de la simulación se utilizó el complemento instalado en Hec-RAS, llamado RAS Mapper.



Que, de acuerdo al Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – PLANAGERD 2014-2021, que establece las líneas, objetivos y acciones estratégicas necesarias en materia de Gestión del Riesgo de Desastres, incluye el Tratamiento de las Fajas Marginales de los Ríos, quebradas, torrenteras, lagunas y mar para la reducción del riesgo, y el enfoque de Zonas de Riesgo no mitigable el cauce del río Rímac, uno de los más afectados por la utilización precaria de la faja marginal, exige se tome en cuenta esa particularidad.

Que, la demarcación de la faja marginal permite el uso primario de las aguas, la protección, operación, rehabilitación, mantenimiento, vigilancia y libre acceso de dichos cuerpos de agua. Para la delimitación se han desarrollado criterios, basados en los procedimientos establecidos en la Resolución Jefatural N° 332-2016-ANA, "Reglamento para la Delimitación y Mantenimiento de Fajas Marginales"; y ha tomado en consideración lo señalado en el Decreto Supremo N° 034-2014-PCM (13/05/2014) que aprueba el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres- PLANAGERD 2014-2021 así como el Decreto Supremo N° 094-2018-PCM, que establece el TEXTO UNICO ORDENADO de la Ley 30556, "Ley que aprueba disposiciones de carácter extraordinario para las intervenciones del gobierno nacional frente a desastres y que dispone la creación de la Autoridad para la Reconstrucción con Cambios". Cuyo objetivo es que se declare prioritariamente de interés nacional y de necesidad pública la implementación de un Plan Integral para la Reconstrucción con cambios con enfoque de gestión del riesgo de desastres; y define en su



"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la universalización de la salud"

quinto artículo de las Disposiciones complementarias finales: "...se considera zona de riesgo no mitigable a aquella zona donde la implementación de medidas de mitigación resulta de mayor costo y complejidad que llevar a cabo la reubicación de las viviendas y equipamiento urbano respectivo. Se comprende dentro de esta categoría la zona de muy alto riesgo no mitigable y la zona de alto riesgo no mitigable..." estableciendo además que "Declarase como zonas intangibles los cauces de las riberas, las fajas marginales y las fajas de terreno que conforman el derecho de vía de la red vial del Sistema Nacional de Carreteras...; y en la octava: "Dispóngase que las fajas marginales, quebradas y borde costero determinados por la autoridad competente, son consideradas zonas de riesgo no mitigables."

Que, la presente delimitación tomara como base la Delimitación de la faja marginal existente y con vigencia, antes de la aprobación de la presente; sobre ella se actualizarán donde sea necesario y de acuerdo a los resultados de la modelación hidráulica, los tramos correspondientes.

Que, para el presente caso de acuerdo a las actuales condiciones morfológicas del cauce; se considerará un ancho mínimo de faja marginal de 20 metros, a partir del modelo de inundación, el mismo que permita la ejecución de actividades de conservación y protección del cauce y riberas; y la operación, mantenimiento y desarrollo de infraestructura hidráulica existente. El ancho máximo de la faja marginal se definirá de acuerdo al o los criterios siguientes:

- 1.- Se mantendrá, en lo posible, las 10 zonas declaradas como zonas de riesgo no mitigables, en el ámbito de la faja marginal del río Rímac, según Resolución Ministerial N° 061-2018-VIVIENDA (16/02/2018).
- 2.- En tramos de río, donde existen o no defensas ribereñas, con velocidades erosivas, entre 3.00 m/s a 12.00 m/s, como resultado de la modelación hidráulica; el ancho de faja marginal debe estar entre 20 y 40 metros a partir del modelo de inundación.
- 3.- En tramos de río, donde por la acción antrópica el cauce del río cambia bruscamente en su dimensión, estrangulamiento del cauce, incrementando el riesgo de erosión e inundación; se considera un ancho de faja marginal, mayor o igual a 40 metros.
- 4.- En tramos de río, con zonas forestadas, libres y propias del cauce; se considera un ancho de faja marginal, mayor o igual a 40 metros, que servirán para la protección y conservación de los cuerpos de agua y sus bienes asociados.
- 5.- En tramos de río, donde drenan el flujo de detritos de las quebradas ubicadas en ambas márgenes del río; se considera un ancho de faja marginal, mayor a 40 metros por razones de seguridad.

Que, la Coordinación de Recursos Hídricos de la Autoridad Administrativa del agua Cañete Fortaleza, concluyó y recomendó lo siguiente: En coordinación con la Dirección de Planificación y Desarrollo de los Recursos Hídricos – DPDRH de la Autoridad Nacional del





"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la universalización de la salud"

Agua; se dio por concluido los estudios básicos y la propuesta de Delimitación de Faja Marginal del río Rímac, en el tramo comprendido entre el Sector Base Naval del Callao – Confluencia Río Rímac con Río Santa Eulalia (58.30 Km). La propuesta de Faja Marginal ha sido socializada con las Municipalidades Provinciales y Distritales, así como los Gobiernos Regionales del Callao y Lima, Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento, Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED, entre otras instituciones públicas y privadas.

Que, la Faja Marginal en el tramo desde la desembocadura al mar hasta la confluencia del río Rímac con el río Santa Eulalia está delimitada por un total de 617 hitos georreferenciadas en coordenadas UTM WGS 84, de los cuales 300 hitos corresponden a la margen Derecha y 317 hitos a la margen Izquierda, las mismas que se encuentra detalladas en el cuadro adjunto y 12 (doce) planos que se muestran en el anexo del presente informe.

Que, disponer que los puntos geodésicos establecidos en el presente estudio formen parte de la Red de Control del Orden "C" de la Autoridad Administrativa del Agua Cañete-Fortaleza. Hacer de conocimiento de la presente delimitación, a la Junta de Usuarios de Agua del Sector Hidráulico Menor del Río Rímac, Municipalidades Provinciales del Callao y Lima, Municipalidades Distritales de Carmen de la Legua Reynoso, San Martín de Porres, Lima, Rímac, El Agustino, San Juan de Lurigancho, Ate, Chaclacayo y Lurigancho, Municipalidad Metropolitana de Lima y el Gobierno Regional del Callao, Organismo de Formalización de la Propiedad Informal – COFOPRI, Oficina Registral de Lima y Callao, Instituto Nacional de Defensa Civil, Superintendencia de Bienes Nacionales, Autoridad para la Reconstrucción con Cambios – ARCC, Instituto Nacional de Defensa Civil - INDECI, Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED, Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento - MVCS, Programa Subsectorial de Irrigación – PSI, Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca Chillón Rímac Lurín, Administración Local de Agua Chillón Rímac Lurín; para las acciones que correspondan según sus competencias.

Que, las Municipalidades Provinciales y los Gobiernos Regionales, en el tramo delimitado que comprenda su jurisdicción administrativa, deberán actuar, en lo que corresponda a cauces, riberas y fajas marginales, de acuerdo a lo establecido en las Disposiciones Complementarias Finales, del Decreto Supremo N° 094-2018-PCM, que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley 30556, "Ley que aprueba disposiciones de carácter extraordinario para las intervenciones del gobierno nacional frente a desastres y que dispone la creación de la autoridad para la reconstrucción con cambios";

Que, se considera viable aprobar la Actualización de la Delimitación de la Faja Marginal del Río Rímac desde la desembocadura al mar hasta – Confluencia Río Rímac – Río Santa Eulalia (58.3 Km.), en ambas márgenes, señalando que la Faja Marginal en el tramo desde la desembocadura al mar hasta la confluencia del río Rímac con el río Santa Eulalia está delimitada por un total de 617 hitos georreferenciadas y validados en



"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
 "Año de la universalización de la salud"

coordenadas **UTM WGS 84**, de los cuales 300 hitos corresponden a la margen Derecha y 317 hitos a la margen Izquierda;

Que, con el visto del especialista legal y con el visto del Coordinador de Recursos Hídricos de la Autoridad Administrativa del Agua Cañete-Fortaleza; en aplicación a lo dispuesto en el Reglamento de Organización y Funciones, aprobado por Decreto Supremo N° 018-2017-MINAGRI;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- Aprobar la Actualización de la Delimitación de la Faja Marginal del Río Rimac desde la desembocadura al mar hasta la – Confluencia Río Rimac – Río Santa Eulalia (58.3 Km.), en ambas márgenes, señalando que la Faja Marginal en el **tramo desde la desembocadura al mar hasta la confluencia del río Rimac con el río Santa Eulalia** está delimitada por un total de **617 hitos** georreferenciadas y validados en coordenadas **UTM WGS 84**, de los cuales 300 hitos corresponden a la margen Derecha y 317 hitos a la margen Izquierda, de acuerdo a los anexos adjuntos y de conformidad a lo expuesto en la parte considerativa de la presente resolución, y conforme al siguiente detalle:

Cuerpo de Agua	Sector	Inicio		Final		Tramo (Km)
		Este	Norte	Este	Norte	
Río Rimac	Desembocadura al mar / Santa Eulalia	266 057	8 669 166	318 167	8 681 362	14,30 km
Hitos totales		617	Hitos Margen Derecha		Hitos Margen Izquierda	
			300		317	

ARTÍCULO 2°.- Las Municipalidades Provinciales y los Gobiernos Regionales, en el tramo delimitado que comprenda su jurisdicción administrativa, deberán actuar, en lo que corresponda a cauces, riberas y fajas marginales, de acuerdo a lo establecido en las Disposiciones Complementarias Finales, del Decreto Supremo N° 094-2018-PCM, que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley 30556, "Ley que aprueba disposiciones de carácter extraordinario para las intervenciones del gobierno nacional frente a desastres y que dispone la creación de la autoridad para la reconstrucción con cambios".

ARTÍCULO 3°.- Notificar la presente Resolución Directoral a la Junta de Usuarios de Agua del Sector Hidráulico Menor del Río Rimac, Municipalidades Provinciales del Callao y Lima, Municipalidades Distritales de Carmen de la Legua Reynoso, San Martín de Porres, Lima, Rimac, El Agustino, San Juan de Lurigancho, Ate, Chaclacayo y Lurigancho, Municipalidad Metropolitana de Lima y el Gobierno Regional del Callao, Organismo de Formalización de la Propiedad Informal – COFOPRI, Oficina Registral de Lima y Callao, Instituto Nacional de Defensa Civil, Superintendencia de Bienes Nacionales, Autoridad para la Reconstrucción con Cambios – ARCC, Instituto Nacional de Defensa Civil - INDECI, Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED, Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento - MVCS, Programa Subsectorial de Irrigación – PSI, Consejo de Recursos Hídricos de Cuenca Chillón Rimac



"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la universalización de la salud"

Lurín, Administración Local de Agua Chillón Rímac Lurín; para las acciones que correspondan según sus competencias.

REGÍSTRESE Y COMUNÍQUESE,



Ing. Luis Enrique Yampufé Morales
Director

Autoridad Administrativa del Agua III Cañete - Fortaleza
Autoridad Nacional del Agua



LEYM/Lmzv



"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la universalización de la salud"

ANEXO N° 1

Cuadro de coordenadas UTM (WGS-84), Hitos proyectados en ambas márgenes Desde la desembocadura del mar hasta la Confluencia del río Rimac con el Rio Santa Eulalia

Margen Izquierda			Margen Derecha		
Hito	Este (m)	Norte (m)	Hito	Este (m)	Norte (m)
MI 01	266004.8419	8668858.4466	MD 01	266211.8382	8669487.4451
MI 02	266390.2134	8668982.0394	MD 02	266504.8419	8669279.4466
MI 03	266493.7395	8669002.4309	MD 03	266763.8403	8669113.4443
MI 04	266751.3253	8668939.8596	MD 04	267277.7552	8668958.1520
MI 05	267155.5790	8668834.0502	MD 05	267497.5063	8668895.7305
MI 06	267270.8003	8668800.6005	MD 06	267875.2199	8668779.0873
MI 07	267376.0024	8668771.6161	MD 07	268394.0794	8668582.4454
MI 08	267659.5526	8668693.5102	MD 08	268830.8408	8668384.4438
MI 09	267755.5201	8668652.9078	MD 09	269022.8406	8668316.4437
MI 10	268046.1184	8668567.9234	MD 10	269232.8411	8668266.4434
MI 11	268390.9330	8668420.9377	MD 11	269675.8419	8668217.4466
MI 12	268462.8321	8668376.9318	MD 12	270394.8419	8668053.4467
MI 13	268633.6187	8668327.7514	MD 13	270647.8419	8668063.3673
MI 14	268860.9915	8668244.3281	MD 14	270835.8578	8668092.3593
MI 15	269116.9326	8668153.8494	MD 15	271132.3611	8668133.0055
MI 16	269397.7341	8668124.0557	MD 16	271395.8866	8668211.1636
MI 17	269611.6878	8668102.2463	MD 17	271489.8419	8668269.4466
MI 18	270011.4617	8668007.6378	MD 18	271593.8445	8668295.4625
MI 19	270227.1815	8667953.3203	MD 19	271731.3547	8668310.9581
MI 20	270413.5255	8667917.1561	MD 20	272082.9593	8668384.8218
MI 21	270650.1015	8667943.0977	MD 21	272198.2947	8668411.6639
MI 22	271121.2763	8668010.1832	MD 22	272762.1012	8668509.3895
MI 23	271457.3565	8668111.3942	MD 23	272900.5576	8668536.3358
MI 24	271540.6050	8668156.9919	MD 24	273061.8821	8668588.9880
MI 25	271803.4251	8668218.9553	MD 25	273247.9083	8668614.6288
MI 26	272763.1640	8668396.3486	MD 26	273509.3161	8668671.6833
MI 27	273133.5362	8668473.6191	MD 27	273628.8964	8668715.6237
MI 28	273362.8762	8668520.1444	MD 28	273742.8419	8668708.4466
MI 29	273797.8919	8668606.6341	MD 29	273820.8828	8668752.7074
MI 30	273835.7361	8668615.6955	MD 30	273890.9831	8668756.1398
MI 31	274058.4793	8668659.7299	MD 31	273997.8247	8668773.3219
MI 32	274280.8419	8668702.4466	MD 32	274182.1603	8668795.0839
MI 33	274412.8419	8668718.4466	MD 33	274322.8419	8668822.4466
MI 34	274516.8419	8668725.4466	MD 34	274399.8419	8668832.4466
MI 35	274611.8419	8668724.4466	MD 35	274651.5793	8668837.8394
MI 36	274739.8419	8668716.4466	MD 36	274792.2389	8668816.8522
MI 37	275054.4144	8668678.8711	MD 37	274924.0874	8668797.6213





"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
 "Año de la universalización de la salud"

Margen Izquierda		
Hito	Este (m)	Norte (m)
MI 38	275215.7059	8668664.7467
MI 39	275401.8419	8668648.4466
MI 40	275641.3832	8668617.6048
MI 41	275785.4578	8668583.5416
MI 42	275973.0902	8668537.6691
MI 43	276110.2029	8668523.5157
MI 44	276166.8311	8668527.3354
MI 45	276371.7679	8668508.1237
MI 46	276471.1991	8668495.7323
MI 47	276586.4009	8668518.5788
MI 48	276750.8419	8668589.4466
MI 49	276872.8052	8668608.2825
MI 50	276997.6831	8668612.0973
MI 51	277065.2732	8668550.1770
MI 52	277146.4069	8668431.8422
MI 53	277208.3049	8668349.9668
MI 54	277352.9423	8668274.1875
MI 55	277573.8419	8668273.4466
MI 56	277779.6573	8668282.9866
MI 57	277881.4661	8668279.5633
MI 58	277948.9375	8668276.5982
MI 59	278100.9002	8668212.3493
MI 60	278102.8419	8668131.4466
MI 61	278298.6831	8668101.9307
MI 62	278400.6346	8668065.6074
MI 63	278727.6302	8667935.1291
MI 64	279024.5695	8667796.5128
MI 65	279190.2942	8667761.1291
MI 66	279549.5138	8667749.1821
MI 67	279746.0932	8667736.6318
MI 68	279935.1726	8667722.5539
MI 69	280158.0324	8667701.3091
MI 70	280344.7203	8667706.1240
MI 71	280493.9014	8667741.3044
MI 72	280621.0175	8667860.9591
MI 73	280727.8768	8667943.4149
MI 74	280792.8419	8668005.4466
MI 75	280884.2426	8668165.8551
MI 76	280881.7149	8668291.4308
MI 77	280914.7387	8668425.4466
MI 78	280948.4609	8668544.5101

Margen Derecha		
Hito	Este (m)	Norte (m)
MD 38	275001.9584	8668795.8089
MD 39	275118.5349	8668781.3864
MD 40	275311.5965	8668770.6205
MD 41	275622.8318	8668718.1800
MD 42	275775.0006	8668686.1312
MD 43	275916.8334	8668652.4607
MD 44	276092.4620	8668613.3353
MD 45	276318.2671	8668617.4362
MD 46	276410.8622	8668581.5390
MD 47	276493.4412	8668571.4417
MD 48	276582.8682	8668602.1500
MD 49	276694.3650	8668672.9929
MD 50	276782.8572	8668692.7832
MD 51	277019.9905	8668717.6594
MD 52	277139.9161	8668626.7510
MD 53	277195.9763	8668558.0783
MD 54	277274.0835	8668415.6800
MD 55	277381.0156	8668357.0767
MD 56	277512.6399	8668380.8616
MD 57	277847.3681	8668364.7721
MD 58	277971.0279	8668351.4028
MD 59	278185.0678	8668281.4861
MD 60	278303.7831	8668218.0465
MD 61	278577.9493	8668096.0072
MD 62	278848.0895	8667988.5531
MD 63	279061.6702	8667896.5283
MD 64	279134.9777	8667877.5116
MD 65	279576.0038	8667865.1952
MD 66	279744.5102	8667880.3577
MD 67	279927.4699	8667846.5703
MD 68	280190.0888	8667812.0474
MD 69	280344.5624	8667854.5177
MD 70	280473.9935	8667926.4141
MD 71	280671.2240	8668096.5216
MD 72	280740.7431	8668266.9844
MD 73	280808.2859	8668531.0413
MD 74	280873.3752	8668802.4464
MD 75	280884.8317	8668944.8984
MD 76	280906.9288	8668996.4878
MD 77	280970.8419	8669098.4466
MD 78	281039.6170	8669183.2747





"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la universalización de la salud"

Margen Izquierda		
Hito	Este (m)	Norte (m)
MI 79	281003.0638	8668743.5260
MI 80	281054.4925	8668950.6054
MI 81	281067.5773	8669006.2614
MI 82	281129.7784	8669111.5498
MI 83	281176.5127	8669161.9311
MI 84	281229.5138	8669200.4361
MI 85	281397.8445	8669245.3937
MI 86	281536.8551	8669277.2217
MI 87	281759.8485	8669310.5988
MI 88	282165.9543	8669471.8369
MI 89	282282.7255	8669507.3461
MI 90	282531.2785	8669565.4599
MI 91	282668.8657	8669615.3196
MI 92	283032.0745	8669632.5291
MI 93	283361.8419	8669633.4466
MI 94	283488.8419	8669646.3673
MI 95	283641.2562	8669658.4466
MI 96	283882.8419	8669701.2350
MI 97	284117.3076	8669738.4149
MI 98	284374.9027	8669794.4705
MI 99	284573.8882	8669690.5326
MI 100	285114.8419	8669653.3342
MI 101	285617.8525	8669647.2561
MI 102	286028.8538	8669709.4757
MI 103	286293.8419	8669760.5538
MI 104	286449.9054	8669798.4847
MI 105	286503.9027	8669804.3726
MI 106	286575.9080	8669839.3408
MI 107	286963.0969	8669967.1467
MI 108	287213.8419	8670046.4466
MI 109	287492.9522	8670179.8855
MI 110	287794.4858	8670231.7932
MI 111	288172.9021	8670241.3415
MI 112	288643.2676	8670223.7623
MI 113	288968.0350	8670195.4033
MI 114	289265.8341	8670174.7774
MI 115	289429.7582	8670103.9530
MI 116	289616.1395	8670037.0089
MI 117	289747.5244	8670063.6160
MI 118	289936.8022	8670062.2879
MI 119	290009.8106	8670061.8008

Margen Derecha		
Hito	Este (m)	Norte (m)
MD 79	281093.7277	8669236.7626
MD 80	281164.1784	8669288.5866
MD 81	281268.7746	8669337.8619
MD 82	281350.8419	8669359.4466
MD 83	281493.5809	8669378.7512
MD 84	281632.0909	8669397.5675
MD 85	281730.8419	8669423.4466
MD 86	282123.1656	8669578.9435
MD 87	282284.5485	8669618.8097
MD 88	282486.7228	8669667.3196
MD 89	282658.8419	8669705.4466
MD 90	282709.9371	8669711.5260
MD 91	283192.3891	8669728.7145
MD 92	283543.3719	8669751.4052
MD 93	283972.4487	8669830.2812
MD 94	284292.8419	8669890.4466
MD 95	284384.9342	8669889.3943
MD 96	284545.0651	8669918.8966
MD 97	284817.7629	8669828.4364
MD 98	285017.4311	8669854.2201
MD 99	285229.8419	8669842.4466
MD 100	285398.8864	8669822.5408
MD 101	285513.9184	8669804.3978
MD 102	285703.4935	8669802.4466
MD 103	286264.8419	8670012.4466
MD 104	287383.8419	8670428.4466
MD 105	287480.8731	8670455.2778
MD 106	287726.1703	8670499.1827
MD 107	287856.9292	8670513.5309
MD 108	288522.0483	8670511.0343
MD 109	289731.7418	8670368.5374
MD 110	290143.1174	8670359.1252
MD 111	290735.8419	8670403.4466
MD 112	291324.8419	8670521.4466
MD 113	291851.3467	8670693.2819
MD 114	292231.8419	8670857.4466
MD 115	292386.8192	8670895.3961
MD 116	292924.8111	8671183.3930
MD 117	292983.8102	8671190.3931
MD 118	293126.0214	8671234.8736
MD 119	293216.0301	8671251.8775





"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
 "Año de la universalización de la salud"

Margen Izquierda		
Hito	Este (m)	Norte (m)
MI 120	290070.8419	8670072.4466
MI 121	290178.7016	8670073.9019
MI 122	290299.1131	8670063.4400
MI 123	290409.6302	8670104.1291
MI 124	290857.8424	8670094.4044
MI 125	291566.5650	8670250.9550
MI 126	292078.2706	8670430.2233
MI 127	292460.4741	8670646.1545
MI 128	292601.6087	8670713.9354
MI 129	292861.9037	8670846.9280
MI 130	293007.0004	8670919.4976
MI 131	293077.7065	8670971.1141
MI 132	293200.6879	8671051.0994
MI 133	293397.2514	8671127.7442
MI 134	293841.1269	8671197.0319
MI 135	293989.9972	8671199.0391
MI 136	294175.9996	8671224.5219
MI 137	294534.7625	8671324.5048
MI 138	294570.9874	8671345.6848
MI 139	294665.8260	8671394.3117
MI 140	294872.1749	8671437.1291
MI 141	295069.7784	8671500.3276
MI 142	295114.8353	8671506.3474
MI 143	295175.9213	8671528.4070
MI 144	295197.8657	8671553.5498
MI 145	295261.9795	8671568.5525
MI 146	295315.5879	8671559.3038
MI 147	295555.4304	8671609.7956
MI 148	295782.7698	8671648.3920
MI 149	295963.9937	8671709.5091
MI 150	296207.8419	8671764.4466
MI 151	296310.1977	8671773.5533
MI 152	296465.3713	8671814.1250
MI 153	296733.2889	8671860.8604
MI 154	296957.5502	8671924.6781
MI 155	297215.7490	8671956.3904
MI 156	297558.2729	8671990.8902
MI 157	297755.3713	8672016.4172
MI 158	297870.4021	8672022.4318
MI 159	298058.0114	8672041.8080
MI 160	298237.9945	8672055.0526

Margen Derecha		
Hito	Este (m)	Norte (m)
MD 120	293402.2063	8671307.7807
MD 121	293705.7773	8671351.5519
MD 122	293936.7963	8671426.3916
MD 123	294245.7919	8671452.3918
MD 124	294470.7886	8671537.3910
MD 125	294578.7870	8671571.3908
MD 126	294778.7840	8671641.3902
MD 127	295174.8419	8671821.4466
MD 128	295486.0398	8671864.2882
MD 129	295725.7421	8671920.1269
MD 130	295957.7023	8671971.3468
MD 131	296156.4124	8671994.3162
MD 132	296375.5461	8672030.8613
MD 133	296613.3369	8672028.1237
MD 134	296809.8419	8672081.4466
MD 135	297050.8260	8672119.1768
MD 136	297215.6560	8672116.5366
MD 137	297446.8022	8672137.4896
MD 138	297698.8340	8672181.5578
MD 139	297893.8419	8672226.4466
MD 140	298194.8408	8672280.4615
MD 141	298714.7269	8672477.3859
MD 142	298833.7252	8672520.3855
MD 143	298953.7234	8672578.3849
MD 144	299209.3049	8672703.8762
MD 145	299386.9288	8672819.0805
MD 146	299517.9583	8673032.4361
MD 147	299524.7559	8673098.4334
MD 148	299544.6481	8673339.5384
MD 149	299677.5530	8673501.8554
MD 150	299840.7088	8673666.3712
MD 151	300344.7011	8673985.3676
MD 152	301005.6913	8674214.3656
MD 153	301225.6881	8674290.3649
MD 154	301310.6868	8674330.3645
MD 155	301425.6852	8674354.3644
MD 156	301621.6823	8674419.3639
MD 157	301794.6798	8674475.3634
MD 158	302015.6764	8674577.3624
MD 159	302149.6745	8674611.3621
MD 160	302225.6734	8674631.3620





"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
 "Año de la universalización de la salud"

Margen Izquierda		
Hito	Este (m)	Norte (m)
MI 161	298531.9206	8672154.1905
MI 162	298528.2937	8672120.3531
MI 163	298989.7617	8672247.5094
MI 164	299187.4449	8672344.3653
MI 165	299341.2637	8672465.7768
MI 166	299531.3756	8672641.4664
MI 167	299582.8419	8672722.4466
MI 168	299657.0834	8672824.9648
MI 169	299688.7122	8672992.3804
MI 170	299712.4152	8673106.3732
MI 171	299924.8419	8673378.4466
MI 172	300018.7104	8673474.5556
MI 173	300230.7034	8673600.3728
MI 174	300417.7006	8673696.3718
MI 175	300561.6984	8673772.3710
MI 176	300758.0562	8673869.2688
MI 177	301206.6888	8674040.3684
MI 178	301460.5980	8674128.2281
MI 179	301615.5727	8674201.5442
MI 180	301775.7606	8674304.1428
MI 181	302106.6755	8674427.3647
MI 182	302235.9296	8674477.2659
MI 183	302454.7304	8674535.3225
MI 184	302677.7799	8674537.9462
MI 185	302901.6640	8674552.3644
MI 186	303289.6856	8674568.5360
MI 187	303479.7035	8674644.1999
MI 188	303742.6869	8674718.8226
MI 189	303968.6486	8674790.3630
MI 190	304330.8419	8674889.4466
MI 191	304585.8419	8675079.4466
MI 192	304736.8419	8675111.4466
MI 193	304912.8419	8675106.4466
MI 194	305110.8419	8675139.4466
MI 195	305362.8419	8675209.4466
MI 196	305676.8419	8675255.4466
MI 197	305838.2106	8675301.3667
MI 198	306113.6336	8675366.4807
MI 199	306403.2736	8675493.2693
MI 200	306598.5875	8675517.6850
MI 201	306745.8202	8675556.3644

Margen Derecha		
Hito	Este (m)	Norte (m)
MD 161	302443.6702	8674696.3615
MD 162	302597.6680	8674718.3615
MD 163	302697.6666	8674738.3614
MD 164	302898.6636	8674805.3608
MD 165	303352.6571	8674855.3609
MD 166	303683.6523	8674957.3601
MD 167	303870.6496	8674975.3602
MD 168	304281.6436	8675105.3591
MD 169	304412.9573	8675197.9224
MD 170	304580.6391	8675240.3578
MD 171	304984.8419	8675332.4466
MD 172	305388.8419	8675371.4466
MD 173	305604.6244	8675416.3572
MD 174	305780.6218	8675469.3567
MD 175	306177.6159	8675631.3552
MD 176	306383.8419	8675693.4466
MD 177	306639.7409	8675717.0651
MD 178	306826.6694	8675724.7486
MD 179	306996.3727	8675724.9604
MD 180	307275.6803	8675771.8369
MD 181	307486.5971	8675879.3541
MD 182	307703.8463	8675929.1326
MD 183	307859.3257	8676022.1416
MD 184	308040.0974	8676107.3244
MD 185	308210.1142	8676162.3150
MD 186	308493.0144	8676141.7964
MD 187	308602.4256	8676107.9316
MD 188	308741.1073	8676118.9780
MD 189	308849.4254	8676142.0312
MD 190	308960.0636	8676206.4406
MD 191	309108.9002	8676343.5863
MD 192	309248.4284	8676428.4234
MD 193	309310.9724	8676379.2932
MD 194	309414.4952	8676372.0526
MD 195	309537.5267	8676433.5683
MD 196	309695.7284	8676461.2715
MD 197	309829.5549	8676447.7777
MD 198	309965.6819	8676490.1356
MD 199	310002.4006	8676511.6206
MD 200	310060.7413	8676558.8488
MD 201	310131.0910	8676633.8882





"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
 "Año de la universalización de la salud"

Margen Izquierda		
Hito	Este (m)	Norte (m)
MI 202	306834.3711	8675604.0496
MI 203	306866.6675	8675620.7163
MI 204	306986.8419	8675608.4466
MI 205	307038.7361	8675608.3511
MI 206	307132.4438	8675608.9651
MI 207	307393.3512	8675696.7790
MI 208	307494.1406	8675765.6557
MI 209	307644.6452	8675802.2582
MI 210	307768.8869	8675812.3677
MI 211	308016.9021	8675914.3415
MI 212	308268.1806	8675956.4838
MI 213	308494.6182	8676003.4372
MI 214	308664.0841	8676001.5851
MI 215	308793.3863	8676008.8612
MI 216	308934.6687	8676053.7268
MI 217	309102.6517	8676117.5941
MI 218	309184.1348	8676149.2912
MI 219	309258.0633	8676195.6710
MI 220	309359.5701	8676259.3521
MI 221	309507.1180	8676282.3340
MI 222	309606.9271	8676325.7504
MI 223	309667.0193	8676347.0866
MI 224	309843.5630	8676378.3513
MI 225	309984.1492	8676403.0474
MI 226	310066.5660	8676424.2364
MI 227	310108.2569	8676440.4096
MI 228	310201.0797	8676588.4790
MI 229	310279.3871	8676628.6026
MI 230	310360.5553	8676652.3483
MI 231	310538.8884	8676683.6134
MI 232	310605.1233	8676715.9276
MI 233	310756.5686	8676798.4277
MI 234	310865.6988	8676881.8754
MI 235	310966.8113	8676951.4460
MI 236	311043.8083	8677042.4881
MI 237	311100.8923	8677196.6479
MI 238	311279.4202	8677255.3855
MI 239	311404.1133	8677389.8920
MI 240	311484.9975	8677558.7565
MI 241	311530.9086	8677671.6897
MI 242	311697.5682	8677763.6942

Margen Derecha		
Hito	Este (m)	Norte (m)
MD 202	310207.8419	8676697.4466
MD 203	310259.6445	8676705.5870
MD 204	310331.1058	8676747.5111
MD 205	310396.8549	8676771.5883
MD 206	310523.8446	8676786.2766
MD 207	310585.2122	8676810.0521
MD 208	310681.3548	8676878.7622
MD 209	310792.5273	8676941.6884
MD 210	310915.8194	8677056.8075
MD 211	310945.6024	8677175.1641
MD 212	311021.4982	8677261.3373
MD 213	311070.0694	8677288.2242
MD 214	311165.9546	8677315.5292
MD 215	311267.9252	8677362.6781
MD 216	311354.8039	8677461.8759
MD 217	311402.8471	8677570.9029
MD 218	311407.2855	8677710.7893
MD 219	311595.3032	8677918.3399
MD 220	311774.8419	8678087.4466
MD 221	311835.0019	8678107.3991
MD 222	312021.7815	8678017.8918
MD 223	312121.7413	8678100.6228
MD 224	312239.5439	8678158.7816
MD 225	312303.5732	8678170.1058
MD 226	312400.5167	8678170.8466
MD 227	312482.8552	8678203.2317
MD 228	312605.3741	8678213.0309
MD 229	312664.2597	8678230.5866
MD 230	312770.8419	8678307.4466
MD 231	313121.8419	8678325.4466
MD 232	313248.1123	8678360.6310
MD 233	313325.9528	8678373.4368
MD 234	313448.9021	8678358.3415
MD 235	313528.2748	8678393.6458
MD 236	313565.6693	8678450.4255
MD 237	313580.8419	8678520.4466
MD 238	313590.6831	8678657.4954
MD 239	313627.2001	8678718.8140
MD 240	313696.9127	8678773.4574
MD 241	313775.1554	8678785.8067
MD 242	313832.8419	8678826.4466





"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
 "Año de la universalización de la salud"

Margen Izquierda		
Hito	Este (m)	Norte (m)
MI 243	311786.5560	8677838.3893
MI 244	311855.3920	8677879.4053
MI 245	311951.3283	8677918.6451
MI 246	312048.2993	8677915.9310
MI 247	312178.3382	8677968.9405
MI 248	312324.9357	8678055.5653
MI 249	312508.4985	8678096.1883
MI 250	312657.6994	8678103.3029
MI 251	312781.4371	8678149.3017
MI 252	312957.9778	8678212.3786
MI 253	313029.2726	8678230.5026
MI 254	313208.4561	8678204.3733
MI 255	313296.9785	8678224.1198
MI 256	313420.3011	8678245.1818
MI 257	313546.3091	8678281.2313
MI 258	313658.8489	8678411.4537
MI 259	313684.8419	8678538.4466
MI 260	313720.2167	8678627.8508
MI 261	313871.0858	8678691.9978
MI 262	313928.3550	8678745.8273
MI 263	313965.1800	8678829.7706
MI 264	314062.8951	8678906.8299
MI 265	314205.5677	8678913.1048
MI 266	314343.9088	8678909.0171
MI 267	314514.2356	8678907.3565
MI 268	314756.9013	8678977.5535
MI 269	314815.8328	8679135.6888
MI 270	314823.8903	8679188.0367
MI 271	314887.1880	8679240.7423
MI 272	315016.4101	8679252.3734
MI 273	315052.4596	8679271.2991
MI 274	315107.5228	8679316.8208
MI 275	315154.8542	8679373.4682
MI 276	315263.4324	8679531.8997
MI 277	315361.2127	8679584.9818
MI 278	315408.1201	8679611.5129
MI 279	315482.1789	8679706.5134
MI 280	315548.5402	8679775.5630
MI 281	315593.7201	8679868.2086
MI 282	315662.7302	8679926.4701
MI 283	315704.7113	8679972.1689

Margen Derecha		
Hito	Este (m)	Norte (m)
MD 243	313876.8419	8678948.4466
MD 244	313911.8419	8679006.4466
MD 245	314025.7053	8679035.7260
MD 246	314079.8419	8679013.4466
MD 247	314257.3065	8679016.9405
MD 248	314431.6104	8679022.7621
MD 249	314499.1984	8679050.4371
MD 250	314600.6945	8679101.4850
MD 251	314671.2606	8679137.3155
MD 252	314719.8969	8679196.1138
MD 253	314788.5829	8679266.2682
MD 254	314854.8419	8679303.4466
MD 255	314928.3711	8679327.4058
MD 256	314967.8419	8679329.4466
MD 257	315046.8419	8679365.4466
MD 258	315129.3449	8679490.2076
MD 259	315198.1737	8679595.5596
MD 260	315334.2857	8679663.9157
MD 261	315415.2498	8679760.3125
MD 262	315483.4330	8679824.6857
MD 263	315515.8419	8679886.4466
MD 264	315634.2644	8680026.0903
MD 265	315700.1155	8680210.5895
MD 266	315778.4919	8680331.3853
MD 267	315880.8175	8680410.0064
MD 268	315887.6437	8680492.2589
MD 269	315882.4755	8680548.6947
MD 270	315893.4928	8680600.8441
MD 271	315986.1406	8680669.2672
MD 272	316072.5654	8680725.2673
MD 273	316170.1102	8680827.9138
MD 274	316201.3575	8680840.7328
MD 275	316387.2383	8681004.5473
MD 276	316437.8479	8681057.5699
MD 277	316484.6647	8681091.7810
MD 278	316549.6429	8681104.7501
MD 279	316610.6145	8681103.0254
MD 280	316677.5832	8681141.0903
MD 281	316726.3546	8681205.4789
MD 282	316771.1481	8681252.3662
MD 283	316794.1074	8681262.2824





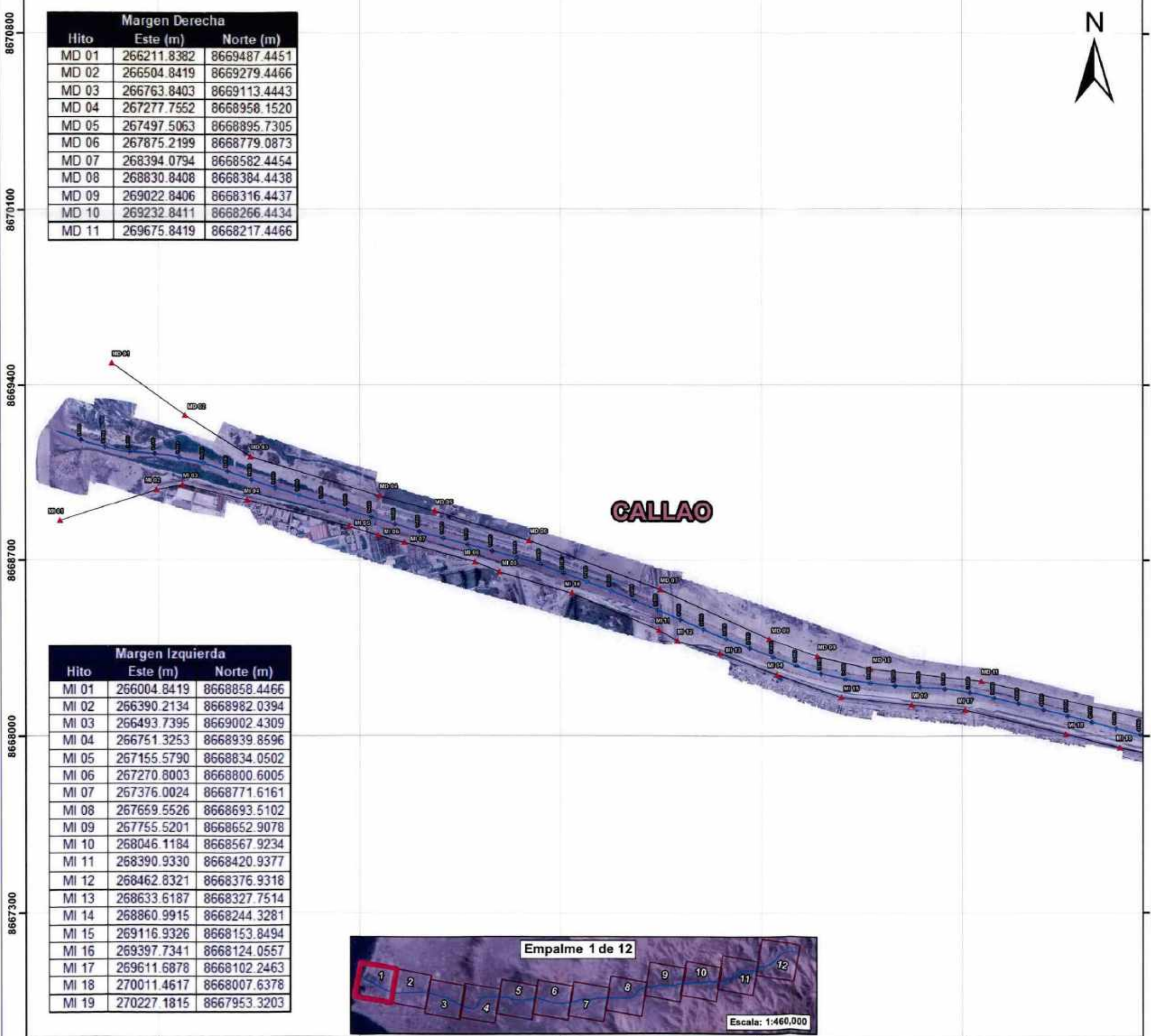
"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
 "Año de la universalización de la salud"

Margen Izquierda		
Hito	Este (m)	Norte (m)
MI 284	315744.9483	8680093.5217
MI 285	315784.5658	8680206.8165
MI 286	315892.8242	8680313.7677
MI 287	315975.4273	8680408.6845
MI 288	315994.0247	8680447.7539
MI 289	315957.6473	8680517.8253
MI 290	315959.3671	8680553.8705
MI 291	316023.3831	8680605.2394
MI 292	316076.7767	8680626.8692
MI 293	316119.9368	8680661.0748
MI 294	316153.1307	8680700.6241
MI 295	316300.2100	8680806.6007
MI 296	316388.7229	8680886.9506
MI 297	316534.7345	8681009.4681
MI 298	316616.4161	8681005.4732
MI 299	316677.8128	8681031.5744
MI 300	316793.9967	8681113.5775
MI 301	316845.7625	8681152.8790
MI 302	316905.9625	8681172.3160
MI 303	316972.4061	8681173.3730
MI 304	317046.0312	8681179.2163
MI 305	317100.1664	8681173.5807
MI 306	317199.4329	8681185.6219
MI 307	317327.7067	8681239.3863
MI 308	317446.6248	8681289.5968
MI 309	317548.5502	8681297.7122
MI 310	317668.7094	8681271.9360
MI 311	317716.7625	8681272.0341
MI 312	317826.8419	8681297.4466
MI 313	317895.3255	8681303.8713
MI 314	317996.8419	8681316.4466
MI 315	318070.0210	8681319.1875
MI 316	318167.1463	8681322.5231
MI 317	318241.8419	8681313.2771

Margen Derecha		
Hito	Este (m)	Norte (m)
MD 284	316830.5538	8681273.3526
MD 285	316883.6360	8681274.8276
MD 286	316975.1722	8681274.3096
MD 287	317063.7673	8681296.0909
MD 288	317148.1072	8681283.0194
MD 289	317259.7615	8681309.4116
MD 290	317321.4228	8681339.4507
MD 291	317417.9155	8681392.9411
MD 292	317479.5434	8681413.6136
MD 293	317559.8419	8681453.4466
MD 294	317736.8419	8681428.4466
MD 295	317835.0520	8681431.4451
MD 296	317937.8419	8681446.4466
MD 297	318050.3619	8681430.7851
MD 298	318108.3982	8681414.3212
MD 299	318158.7829	8681415.3626
MD 300	318224.8419	8681444.4466



266400 267200 268000 268800 269600

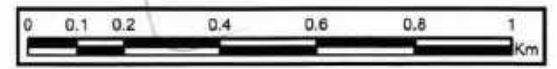


Margen Derecha		
Hito	Este (m)	Norte (m)
MD 01	266211.8382	8669487.4451
MD 02	266504.8419	8669279.4466
MD 03	266763.8403	8669113.4443
MD 04	267277.7552	8668958.1520
MD 05	267497.5063	8668895.7305
MD 06	267875.2199	8668779.0873
MD 07	268394.0794	8668582.4454
MD 08	268830.8408	8668384.4438
MD 09	269022.8406	8668316.4437
MD 10	269232.8411	8668266.4434
MD 11	269675.8419	8668217.4466

Margen Izquierda		
Hito	Este (m)	Norte (m)
MI 01	266004.8419	8668858.4466
MI 02	266390.2134	8668982.0394
MI 03	266493.7395	8669002.4309
MI 04	266751.3253	8668939.8596
MI 05	267155.5790	8668834.0502
MI 06	267270.8003	8668800.6005
MI 07	267376.0024	8668771.6161
MI 08	267659.5526	8668693.5102
MI 09	267755.5201	8668652.9078
MI 10	268046.1184	8668567.9234
MI 11	268390.9330	8668420.9377
MI 12	268462.8321	8668376.9318
MI 13	268633.6187	8668327.7514
MI 14	268860.9915	8668244.3281
MI 15	269116.9326	8668153.8494
MI 16	269397.7341	8668124.0557
MI 17	269611.6878	8668102.2463
MI 18	270011.4617	8668007.6378
MI 19	270227.1815	8667953.3203



- Leyenda**
- ▲ HITOS
 - Faja
 - ◆ Progresiva
 - ~ Eje del Río
 - Limite Distrital



AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA III
CAÑETE - FORTALEZA

DELIMITACIÓN DE LA FAJA MARGINAL DEL RÍO RÍMAC - 58,3 Km
DESEMBOCADURA AL MAR - CONFLUENCIA
RÍO RÍMAC CON RÍO SANTA EULALIA

PROG. KM 0+000 A KM 4+500

Aprobado: LEYM	Revisado: AFPH	Proyección: Universal Transverse Mercator	Zona: 18 Sur	Plano: 01
Elaborado: LAAD	Base Cartográfica: NEI - IGN	Fuente: ANA	Escala: 1:115,000	Fecha: ENERO - 2025

270400 271200 272000 272800 273600 274400

Margen Derecha		
Hito	Este (m)	Norte (m)
MD 12	270394.8419	8668053.4467
MD 13	270647.8419	8668063.3673
MD 14	270835.8578	8668092.3593
MD 15	271132.3611	8668133.0055
MD 16	271395.8866	8668211.1636
MD 17	271489.8419	8668269.4466
MD 18	271593.8445	8668295.4625
MD 19	271731.3547	8668310.9581
MD 20	272082.9593	8668384.8218
MD 21	272198.2947	8668411.6639
MD 22	272762.1012	8668509.3895
MD 23	272900.5576	8668536.3358
MD 24	273061.8821	8668588.9880
MD 25	273247.9083	8668614.6288
MD 26	273509.3161	8668671.6833
MD 27	273628.8964	8668715.6237
MD 28	273742.8419	8668708.4466
MD 29	273820.8828	8668752.7074
MD 30	273890.9831	8668756.1398
MD 31	273997.8247	8668773.3219
MD 32	274182.1603	8668795.0839
MD 33	274322.8419	8668822.4466
MD 34	274399.8419	8668832.4466
MD 35	274651.5793	8668837.8394

AO

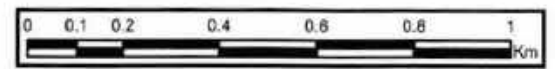
SAN MARTIN DE PORRES

CARMEN DE LA LEGUA REYNOSO

Margen Izquierda		
Hito	Este (m)	Norte (m)
MI 20	270413.5255	8667917.1561
MI 21	270650.1015	8667943.0977
MI 22	271121.2763	8668010.1832
MI 23	271457.3565	8668111.3942
MI 24	271540.6050	8668156.9919
MI 25	271803.4251	8668218.9553
MI 26	272763.1640	8668396.3486
MI 27	273133.5362	8668473.6191
MI 28	273362.8762	8668520.1444
MI 29	273797.8919	8668606.6341
MI 30	273835.7361	8668615.6955
MI 31	274058.4793	8668659.7299
MI 32	274280.8419	8668702.4466
MI 33	274412.8419	8668718.4466
MI 34	274516.8419	8668725.4466
MI 35	274611.8419	8668724.4466



- Leyenda**
- ▲ HITOS
 - Faja
 - Progresiva
 - ~ Eje del Río
 - Limite Distrital



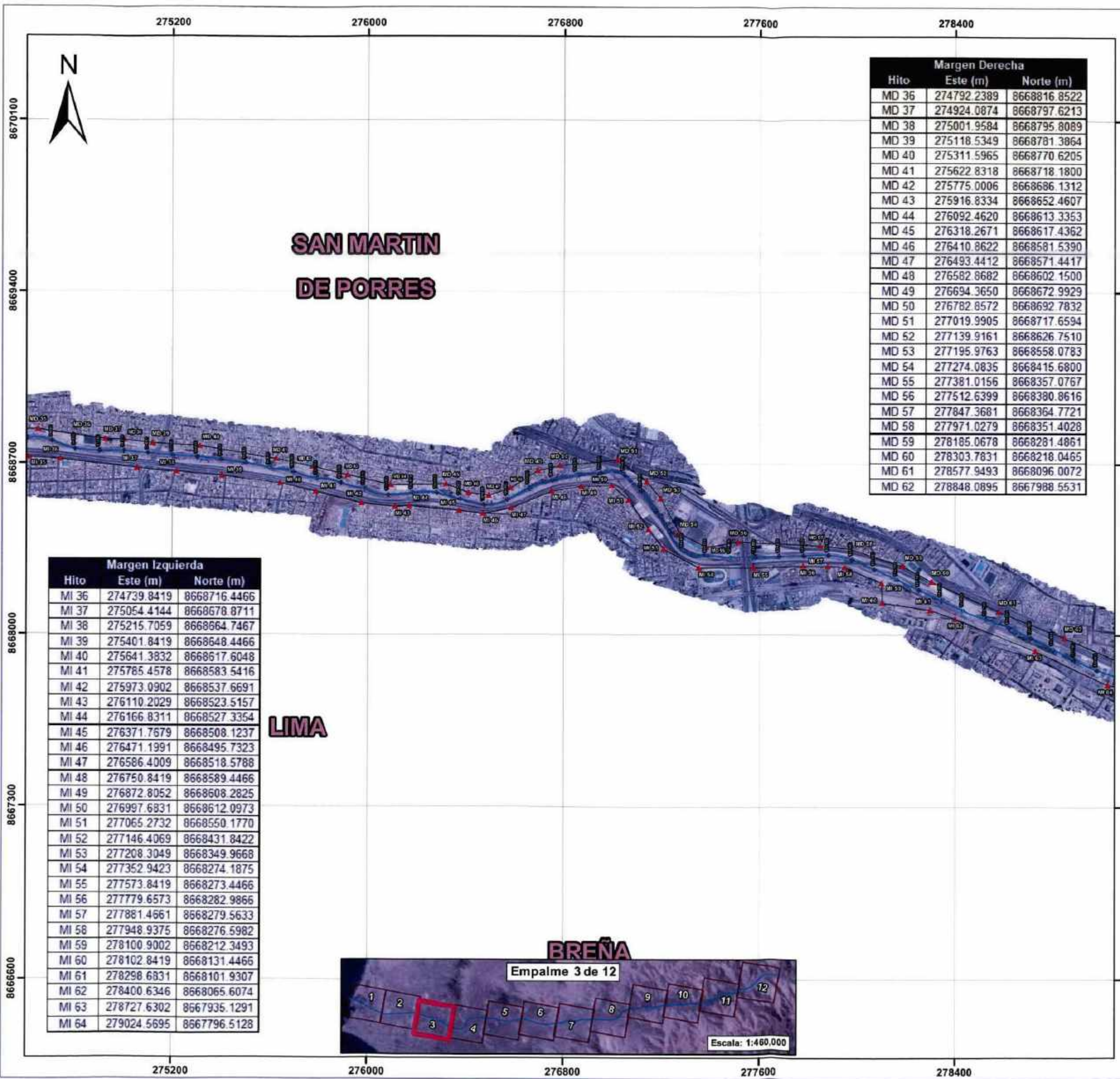
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA III
CAÑETE - FORTALEZA

DELIMITACIÓN DE LA FAJA MARGINAL DEL RÍO RÍMAC - 58,3 Km
DESEMBOCADURA AL MAR - CONFLUENCIA
RÍO RÍMAC CON RÍO SANTA EULALIA

PROG. KM 4+500 A KM 8+900

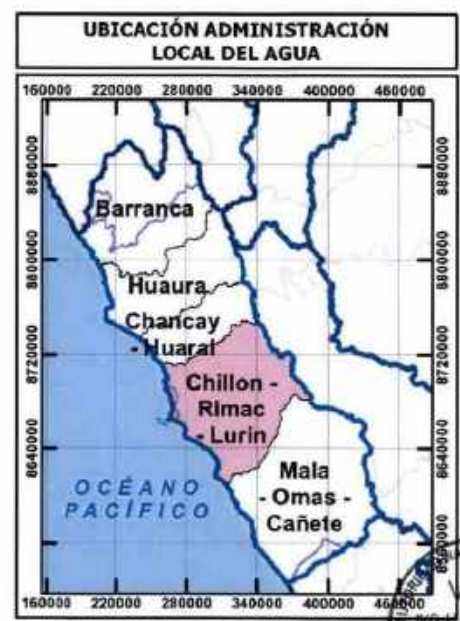
Aprobado: LEYM	Revisado: AFPN	Proyección: Universal Transverse Mercator	Zona: 18 Sur	Plano: 02
Elaborado: LAAC	Base Cartográfica: NEI - IGN	Fuente: ANA	Escala: 1:15,000	Fecha: ENERO - 2020

270400 271200 272000 272800 273600 274400



Margen Derecha		
Hito	Este (m)	Norte (m)
MD 36	274792.2389	8668816.8522
MD 37	274924.0874	8668797.6213
MD 38	275001.9584	8668795.8089
MD 39	275118.5349	8668781.3864
MD 40	275311.5965	8668770.6205
MD 41	275622.8318	8668718.1800
MD 42	275775.0006	8668686.1312
MD 43	275916.8334	8668652.4607
MD 44	276092.4620	8668613.3353
MD 45	276318.2671	8668617.4362
MD 46	276410.8622	8668581.5390
MD 47	276493.4412	8668571.4417
MD 48	276582.8682	8668602.1500
MD 49	276694.3650	8668672.9929
MD 50	276782.8572	8668692.7832
MD 51	277019.9905	8668717.6594
MD 52	277139.9161	8668626.7510
MD 53	277195.9763	8668558.0783
MD 54	277274.0835	8668415.6800
MD 55	277381.0156	8668357.0767
MD 56	277512.6399	8668380.8616
MD 57	277847.3681	8668364.7721
MD 58	277971.0279	8668351.4028
MD 59	278185.0678	8668281.4861
MD 60	278303.7831	8668218.0465
MD 61	278577.9493	8668096.0072
MD 62	278848.0895	8667988.5531

Margen Izquierda		
Hito	Este (m)	Norte (m)
MI 36	274739.8419	8668716.4466
MI 37	275054.4144	8668678.8711
MI 38	275215.7059	8668664.7467
MI 39	275401.8419	8668648.4466
MI 40	275641.3832	8668617.6048
MI 41	275785.4578	8668583.5416
MI 42	275973.0902	8668537.6691
MI 43	276110.2029	8668523.5157
MI 44	276166.8311	8668527.3354
MI 45	276371.7579	8668508.1237
MI 46	276471.1991	8668495.7323
MI 47	276586.4009	8668518.5788
MI 48	276750.8419	8668589.4466
MI 49	276872.8052	8668608.2825
MI 50	276997.6831	8668612.0973
MI 51	277065.2732	8668550.1770
MI 52	277146.4069	8668431.8422
MI 53	277208.3049	8668349.9668
MI 54	277352.9423	8668274.1875
MI 55	277573.8419	8668273.4466
MI 56	277779.6573	8668282.9866
MI 57	277881.4661	8668279.5633
MI 58	277948.9375	8668276.5982
MI 59	278100.9002	8668212.3493
MI 60	278102.8419	8668131.4466
MI 61	278298.6831	8668101.9307
MI 62	278400.6346	8668065.6074
MI 63	278727.6302	8667935.1291
MI 64	279024.5695	8667796.5128



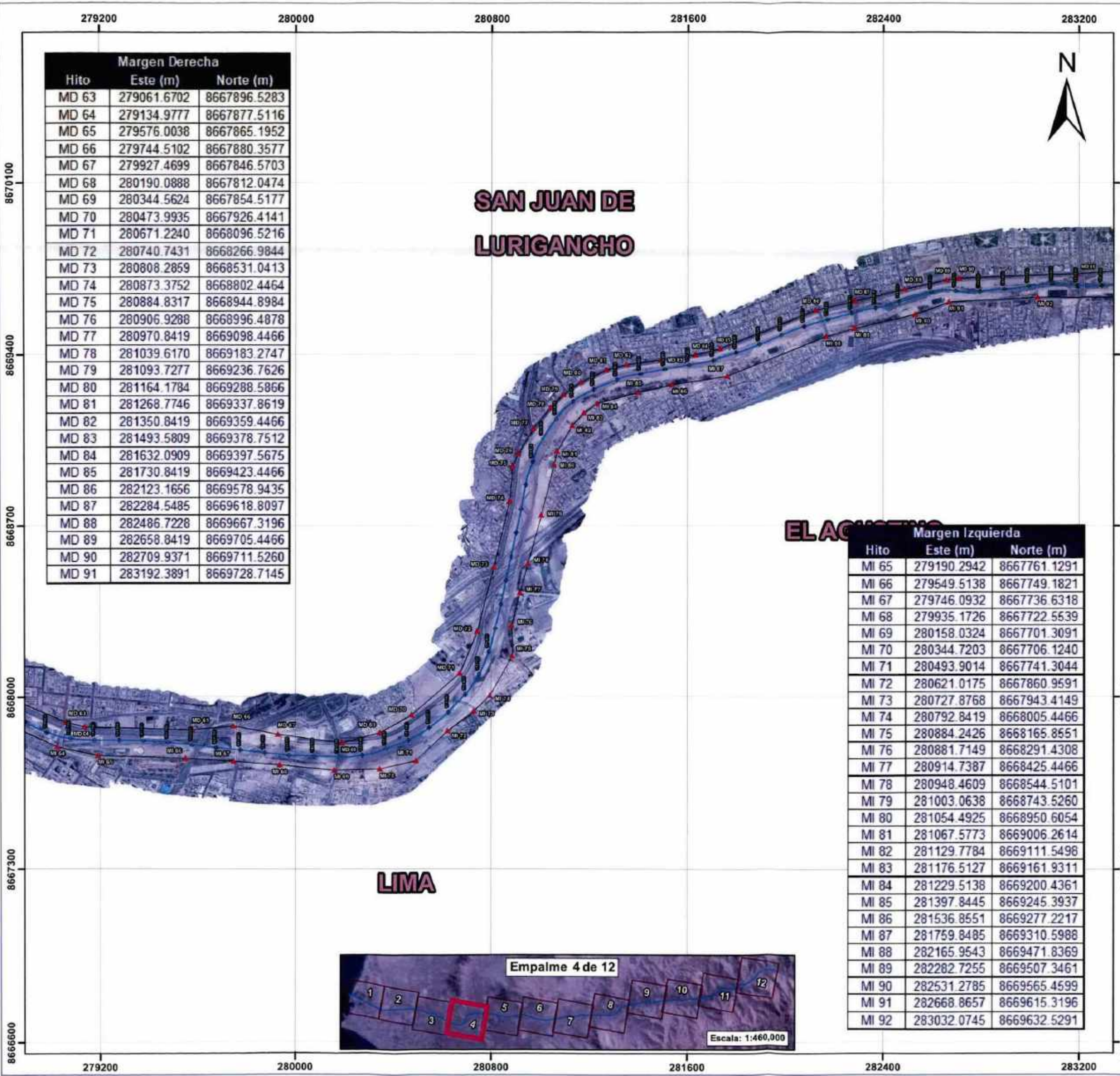
- Leyenda**
- ▲ HITOS
 - Faja
 - Progresiva
 - ~ Eje del Río
 - Límite Distrital



AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA III
CAÑETE - FORTALEZA

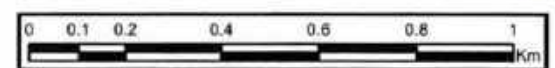
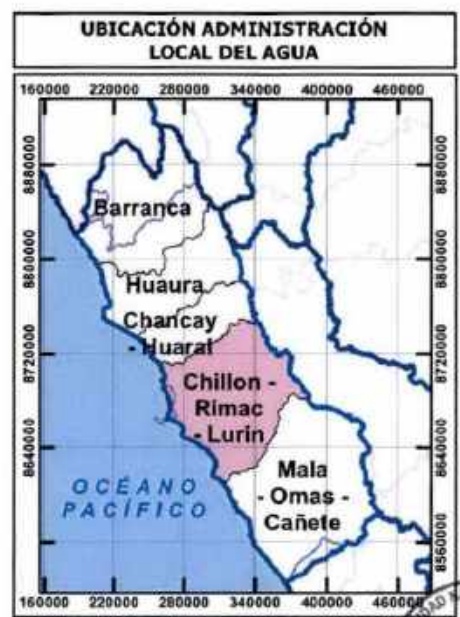
DELIMITACIÓN DE LA FAJA MARGINAL DEL RÍMAC - 58,3 Km
DESEMBOCADURA AL MAR - CONFLUENCIA
RÍO RÍMAC CON RÍO SANTA EULALIA
PROG. KM 8+900 A KM 13+600

Aprobado: LEYM	Revisado: AFPN	Proyección: Universal Transverse Mercator Datum: World Geodetic System 1984	Zona: 18 Sur	Plano: 03
Elaborado: LAAD	Base Cartográfica: INE - IGN	Fuente: ANA	Escala: 1:15,000	Fecha: ENERO - 2020



Margen Derecha		
Hito	Este (m)	Norte (m)
MD 63	279061.6702	8667896.5283
MD 64	279134.9777	8667877.5116
MD 65	279576.0038	8667865.1952
MD 66	279744.5102	8667880.3577
MD 67	279927.4699	8667846.5703
MD 68	280190.0888	8667812.0474
MD 69	280344.5624	8667854.5177
MD 70	280473.9935	8667926.4141
MD 71	280671.2240	8668096.5216
MD 72	280740.7431	8668266.9844
MD 73	280808.2859	8668531.0413
MD 74	280873.3752	8668802.4464
MD 75	280884.8317	8668944.8984
MD 76	280906.9288	8668996.4878
MD 77	280970.8419	8669098.4466
MD 78	281039.6170	8669183.2747
MD 79	281093.7277	8669236.7626
MD 80	281164.1784	8669288.5866
MD 81	281268.7746	8669337.8619
MD 82	281350.8419	8669359.4466
MD 83	281493.5809	8669378.7512
MD 84	281632.0909	8669397.5675
MD 85	281730.8419	8669423.4466
MD 86	282123.1656	8669578.9435
MD 87	282284.5485	8669618.8097
MD 88	282486.7228	8669667.3196
MD 89	282658.8419	8669705.4466
MD 90	282709.9371	8669711.5260
MD 91	283192.3891	8669728.7145

Margen Izquierda		
Hito	Este (m)	Norte (m)
MI 65	279190.2942	8667761.1291
MI 66	279549.5138	8667749.1821
MI 67	279746.0932	8667736.6318
MI 68	279935.1726	8667722.5539
MI 69	280158.0324	8667701.3091
MI 70	280344.7203	8667706.1240
MI 71	280493.9014	8667741.3044
MI 72	280621.0175	8667860.9591
MI 73	280727.8768	8667943.4149
MI 74	280792.8419	8668005.4466
MI 75	280884.2426	8668165.8551
MI 76	280881.7149	8668291.4308
MI 77	280914.7387	8668425.4466
MI 78	280948.4609	8668544.5101
MI 79	281003.0638	8668743.5260
MI 80	281054.4925	8668950.6054
MI 81	281067.5773	8669006.2614
MI 82	281129.7784	8669111.5498
MI 83	281176.5127	8669161.9311
MI 84	281229.5138	8669200.4361
MI 85	281397.8445	8669245.3937
MI 86	281536.8551	8669277.2217
MI 87	281759.8485	8669310.5988
MI 88	282165.9543	8669471.8369
MI 89	282282.7255	8669507.3461
MI 90	282531.2785	8669565.4599
MI 91	282668.8657	8669615.3196
MI 92	283032.0745	8669632.5291



AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA III
CAÑETE - FORTALEZA
DELIMITACIÓN DE LA FAJA MARGINAL DEL RÍO RIMAC - 58,3 Km
DESEMBOCADURA AL MAR - CONFLUENCIA
RÍO RIMAC CON RÍO SANTA EULALIA
PROG. KM 13+600 A KM 19+000

Aprobado: LEYM	Revisado: APPN	Proyección: Universal Transversa Mercator	Zona: 18 Sur	Plano: 04
Elaborado: LAAO	Base Cartográfica: ND-IGN	Fuente: ANA	Escala: 1:15.000	Fecha: ENERO-2020



284000 284800 285600 286400 287200

8671500
8670800
8670100
8669400
8668700
8668000

Margen Derecha		
Hito	Este (m)	Norte (m)
MD 92	283543.3719	8669751.4052
MD 93	283972.4487	8669830.2812
MD 94	284292.8419	8669890.4466
MD 95	284384.9342	8669889.3943
MD 96	284545.0651	8669918.8966
MD 97	284817.7629	8669828.4364
MD 98	285017.4311	8669854.2201
MD 99	285229.8419	8669842.4466
MD 100	285398.8864	8669822.5408
MD 101	285513.9184	8669804.3978
MD 102	285703.4935	8669802.4466
MD 103	286264.8419	8670012.4466
MD 104	287383.8419	8670428.4466
MD 105	287480.8731	8670455.2778

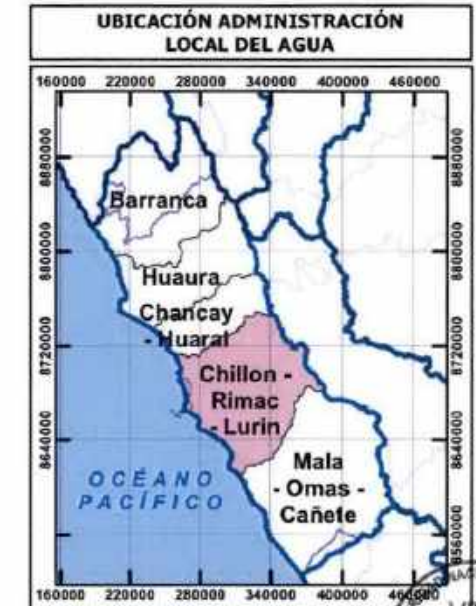
SAN JUAN DE LURIGANCHO



EL AGUSTINO

SANTA

Margen Izquierda		
Hito	Este (m)	Norte (m)
MI 93	283361.8419	8669633.4466
MI 94	283488.8419	8669646.3673
MI 95	283641.2562	8669658.4466
MI 96	283882.8419	8669701.2350
MI 97	284117.3076	8669738.4149
MI 98	284374.9027	8669794.4705
MI 99	284573.8882	8669690.5326
MI 100	285114.8419	8669653.3342
MI 101	285617.8525	8669647.2561
MI 102	286028.8538	8669709.4757
MI 103	286293.8419	8669760.5538
MI 104	286449.9054	8669798.4847
MI 105	286503.9027	8669804.3726
MI 106	286575.9080	8669839.3408
MI 107	286963.0969	8669967.1467
MI 108	287213.8419	8670046.4466
MI 109	287492.9522	8670179.8855



- Leyenda**
- ▲ HITOS
 - Faja
 - Progresiva
 - ~ Eje del Río
 - Limite Distrital

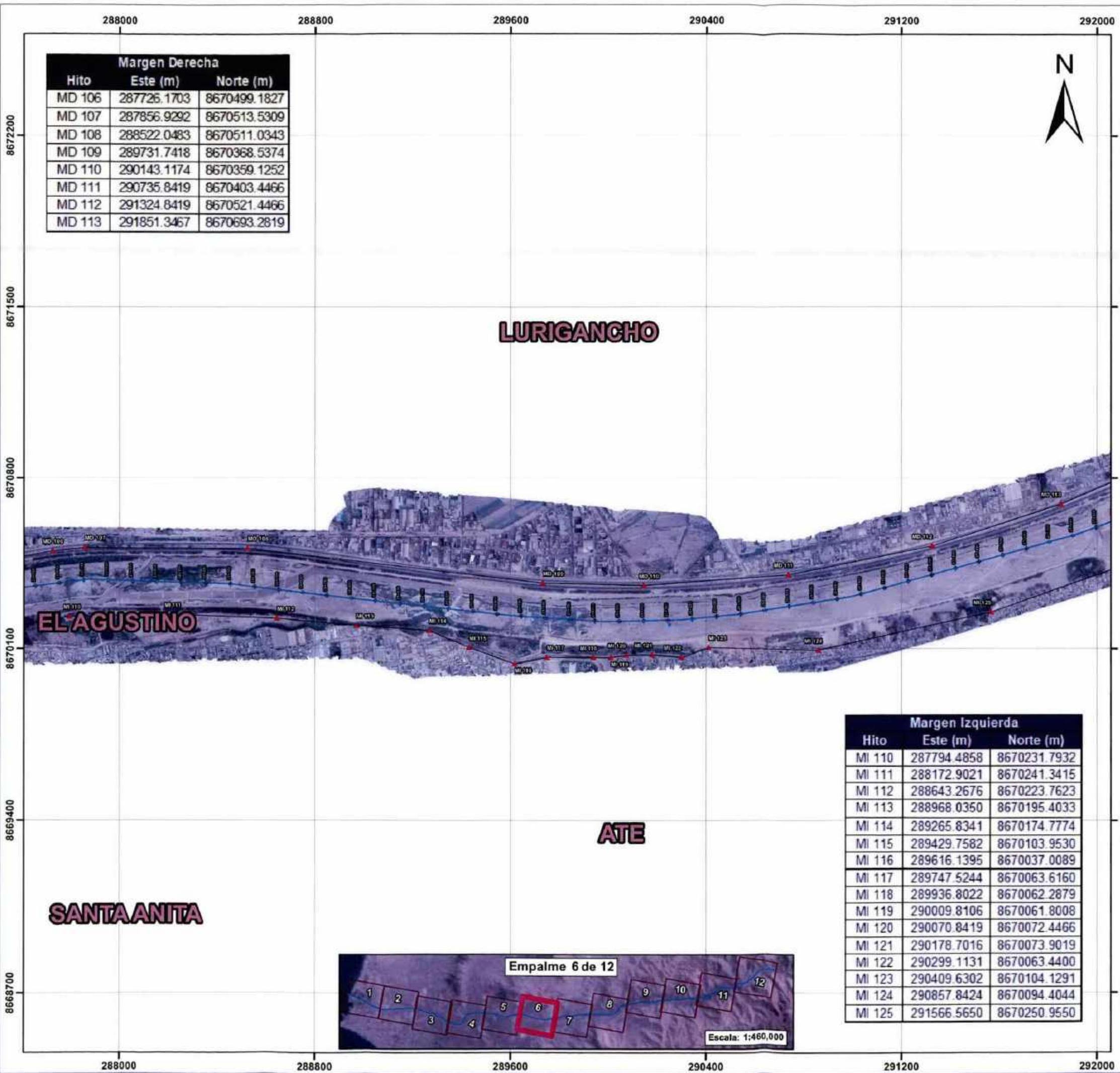


AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA III
CAÑETE - FORTALEZA

DELIMITACIÓN DE LA FAJA MARGINAL DEL RÍO RIMAC - 58,3 Km
DESEMBOCADURA AL MAR - CONFLUENCIA
RÍO RIMAC CON RÍO SANTA EULALIA
PROG. KM 19+000 A KM 23+500

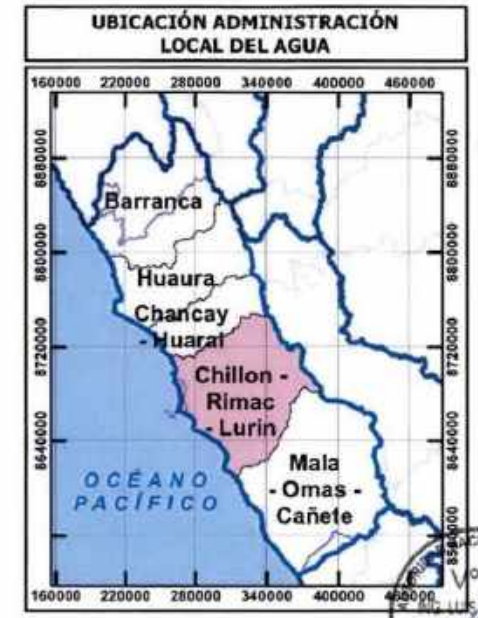
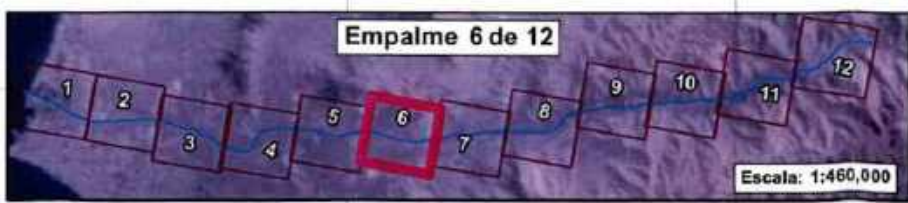
Aprobado:	Revisado:	Proyección:	Zona:	Plano:
LEYM	AFM	Universal Transverse Mercator	18 Sur	05
Elaborado:	Base Cartográfica:	Fuente:	Escala:	Fecha:
LMO	RD - IGN	ANA	1:15,000	ENERO - 2020

284000 284800 285600 286400 287200



Margen Derecha		
Hito	Este (m)	Norte (m)
MD 106	287726.1703	8670499.1827
MD 107	287856.9292	8670513.5309
MD 108	288522.0483	8670511.0343
MD 109	289731.7418	8670368.5374
MD 110	290143.1174	8670359.1252
MD 111	290735.8419	8670403.4466
MD 112	291324.8419	8670521.4466
MD 113	291851.3467	8670693.2819

Margen Izquierda		
Hito	Este (m)	Norte (m)
MI 110	287794.4858	8670231.7932
MI 111	288172.9021	8670241.3415
MI 112	288643.2676	8670223.7623
MI 113	288968.0350	8670195.4033
MI 114	289265.8341	8670174.7774
MI 115	289429.7582	8670103.9530
MI 116	289616.1395	8670037.0089
MI 117	289747.5244	8670063.6160
MI 118	289936.8022	8670062.2879
MI 119	290009.8106	8670061.8008
MI 120	290070.8419	8670072.4466
MI 121	290178.7016	8670073.9019
MI 122	290299.1131	8670063.4400
MI 123	290409.6302	8670104.1291
MI 124	290857.8424	8670094.4044
MI 125	291566.5650	8670250.9550



- Leyenda**
- ▲ HITOS
 - Faja
 - Progresiva
 - ~ Eje del Río
 - Límite Distrital



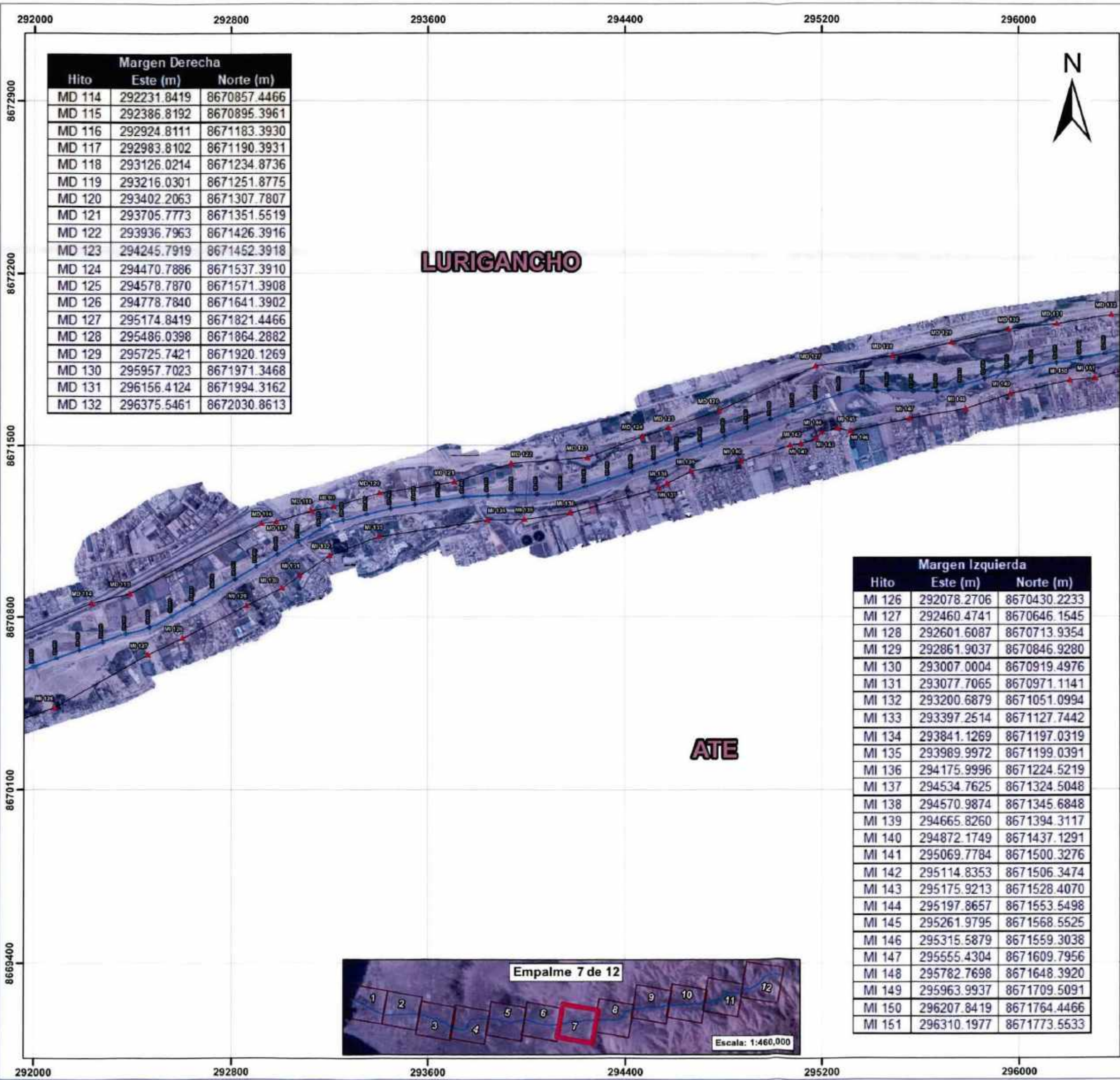
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA III
CANETE - FORTALEZA

DELIMITACIÓN DE LA FAJA MARGINAL DEL RÍO RÍMAC - 58,3 Km
DESEMBOCADURA AL MAR - CONFLUENCIA
RÍO RÍMAC CON RÍO SANTA EULALIA
PROG. KM 23+500 A KM 27+900

Aprobado: LEYM	Revisado: AFN	Proyección: Universal Transversa Mercator Datum: World Geodetic System 1984	Zona: 18 Sur
Elaborado: LAAO	Base Cartográfica: INE - IGN	Fuente: ANA	Fecha: ENERO - 2020

06



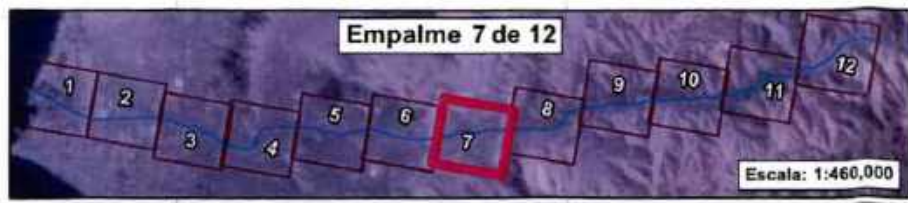


Margen Derecha		
Hito	Este (m)	Norte (m)
MD 114	292231.8419	8670857.4466
MD 115	292386.8192	8670895.3961
MD 116	292924.8111	8671183.3930
MD 117	292983.8102	8671190.3931
MD 118	293126.0214	8671234.8736
MD 119	293216.0301	8671251.8775
MD 120	293402.2063	8671307.7807
MD 121	293705.7773	8671351.5519
MD 122	293936.7963	8671426.3916
MD 123	294245.7919	8671452.3918
MD 124	294470.7886	8671537.3910
MD 125	294578.7870	8671571.3908
MD 126	294778.7840	8671641.3902
MD 127	295174.8419	8671821.4466
MD 128	295486.0398	8671864.2882
MD 129	295725.7421	8671920.1269
MD 130	295957.7023	8671971.3468
MD 131	296156.4124	8671994.3162
MD 132	296375.5461	8672030.8613

LURIGANCHO

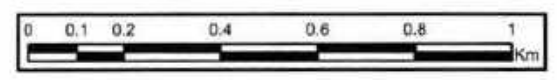
ATE

Margen Izquierda		
Hito	Este (m)	Norte (m)
MI 126	292078.2706	8670430.2233
MI 127	292460.4741	8670646.1545
MI 128	292601.6087	8670713.9354
MI 129	292861.9037	8670846.9280
MI 130	293007.0004	8670919.4976
MI 131	293077.7065	8670971.1141
MI 132	293200.6879	8671051.0994
MI 133	293397.2514	8671127.7442
MI 134	293841.1269	8671197.0319
MI 135	293989.9972	8671199.0391
MI 136	294175.9996	8671224.5219
MI 137	294534.7625	8671324.5048
MI 138	294570.9874	8671345.6848
MI 139	294665.8260	8671394.3117
MI 140	294872.1749	8671437.1291
MI 141	295069.7784	8671500.3276
MI 142	295114.8353	8671506.3474
MI 143	295175.9213	8671528.4070
MI 144	295197.8657	8671553.5498
MI 145	295261.9795	8671568.5525
MI 146	295315.5879	8671559.3038
MI 147	295555.4304	8671609.7956
MI 148	295782.7698	8671648.3920
MI 149	295963.9937	8671709.5091
MI 150	296207.8419	8671764.4466
MI 151	296310.1977	8671773.5533



Leyenda

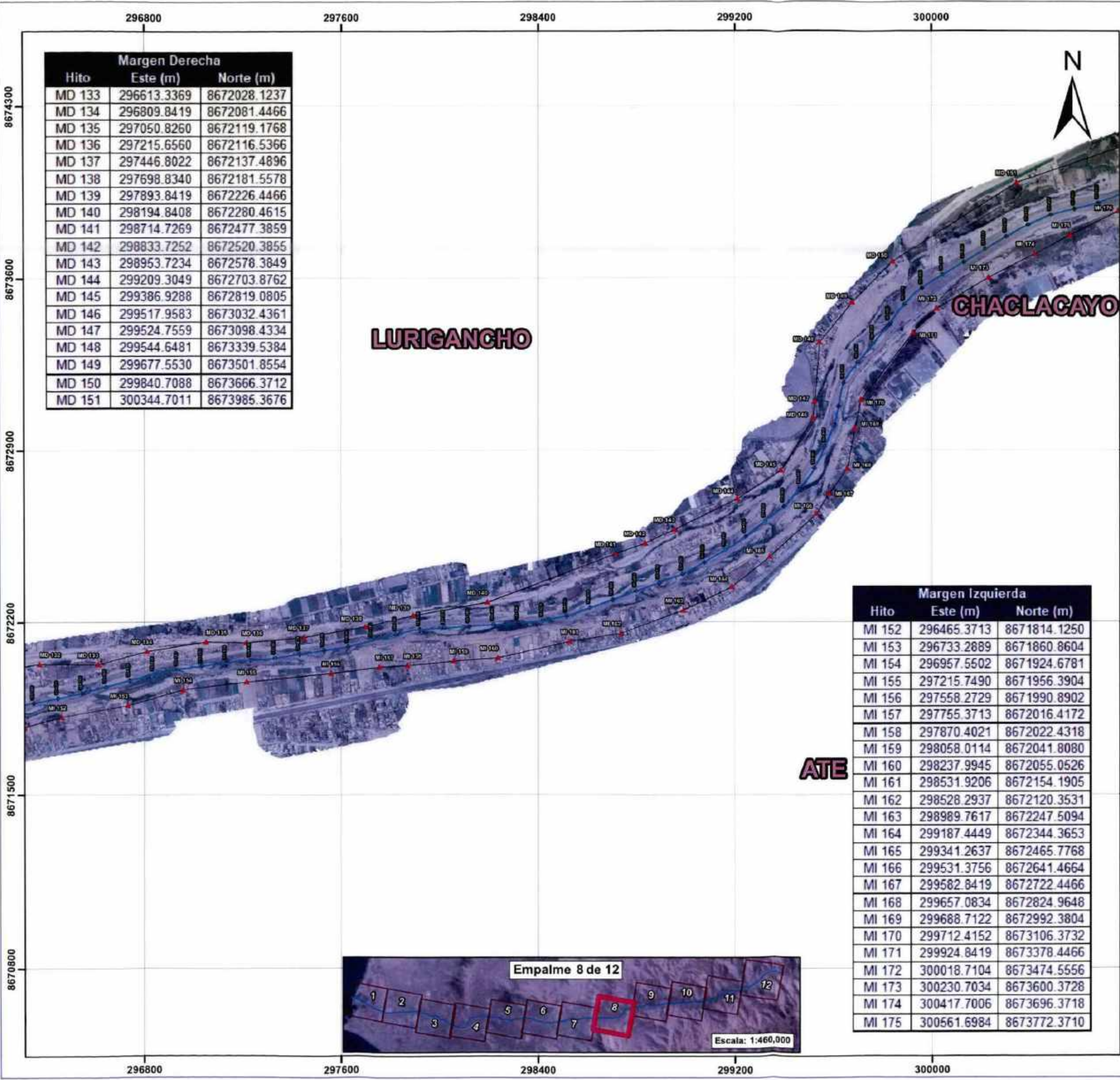
- ▲ HITOS
- Faja
- Progresiva
- ~ Eje del Río
- Limite Distrital



AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA III
CAÑETE - FORTALEZA

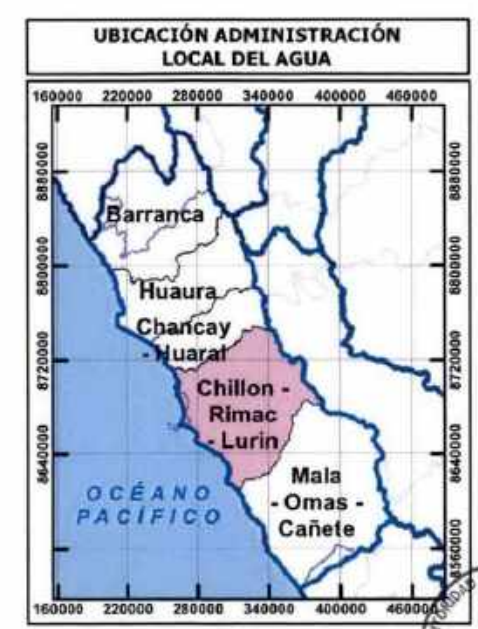
DELIMITACIÓN DE LA FAJA MARGINAL DEL RÍO RÍMAC - 58,3 Km
DESEMBOCADURA AL MAR - CONFLUENCIA
RÍO RÍMAC CON RÍO SANTA EULALIA
PROG. KM 27+900 A KM 32+500

Aprobado: LEYM	Revisado: AFPN	Proyección: Universal Transversa Mercator	Zona: 18 Sur	Plano: 07
Elaborado: LAAO	Base Cartográfica: NED - IGN	Fuente: ANA	Escala: 1:15.000	Fecha: ENERO-2026

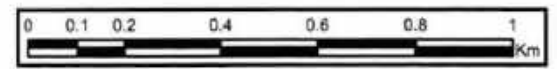


Margen Derecha		
Hito	Este (m)	Norte (m)
MD 133	296613.3369	8672028.1237
MD 134	296809.8419	8672081.4466
MD 135	297050.8260	8672119.1768
MD 136	297215.6560	8672116.5366
MD 137	297446.8022	8672137.4896
MD 138	297698.8340	8672181.5578
MD 139	297893.8419	8672226.4466
MD 140	298194.8408	8672280.4615
MD 141	298714.7269	8672477.3859
MD 142	298833.7252	8672520.3855
MD 143	298953.7234	8672578.3849
MD 144	299209.3049	8672703.8762
MD 145	299386.9288	8672819.0805
MD 146	299517.9583	8673032.4361
MD 147	299524.7559	8673098.4334
MD 148	299544.6481	8673339.5384
MD 149	299677.5530	8673501.8554
MD 150	299840.7088	8673666.3712
MD 151	300344.7011	8673985.3676

Margen Izquierda		
Hito	Este (m)	Norte (m)
MI 152	296465.3713	8671814.1250
MI 153	296733.2889	8671860.8604
MI 154	296957.5502	8671924.6781
MI 155	297215.7490	8671956.3904
MI 156	297558.2729	8671990.8902
MI 157	297755.3713	8672016.4172
MI 158	297870.4021	8672022.4318
MI 159	298058.0114	8672041.8080
MI 160	298237.9945	8672055.0526
MI 161	298531.9206	8672154.1905
MI 162	298528.2937	8672120.3531
MI 163	298989.7617	8672247.5094
MI 164	299187.4449	8672344.3653
MI 165	299341.2637	8672465.7768
MI 166	299531.3756	8672641.4664
MI 167	299582.8419	8672722.4466
MI 168	299657.0834	8672824.9648
MI 169	299688.7122	8672992.3804
MI 170	299712.4152	8673106.3732
MI 171	299924.8419	8673378.4466
MI 172	300018.7104	8673474.5556
MI 173	300230.7034	8673600.3728
MI 174	300417.7006	8673696.3718
MI 175	300561.6984	8673772.3710



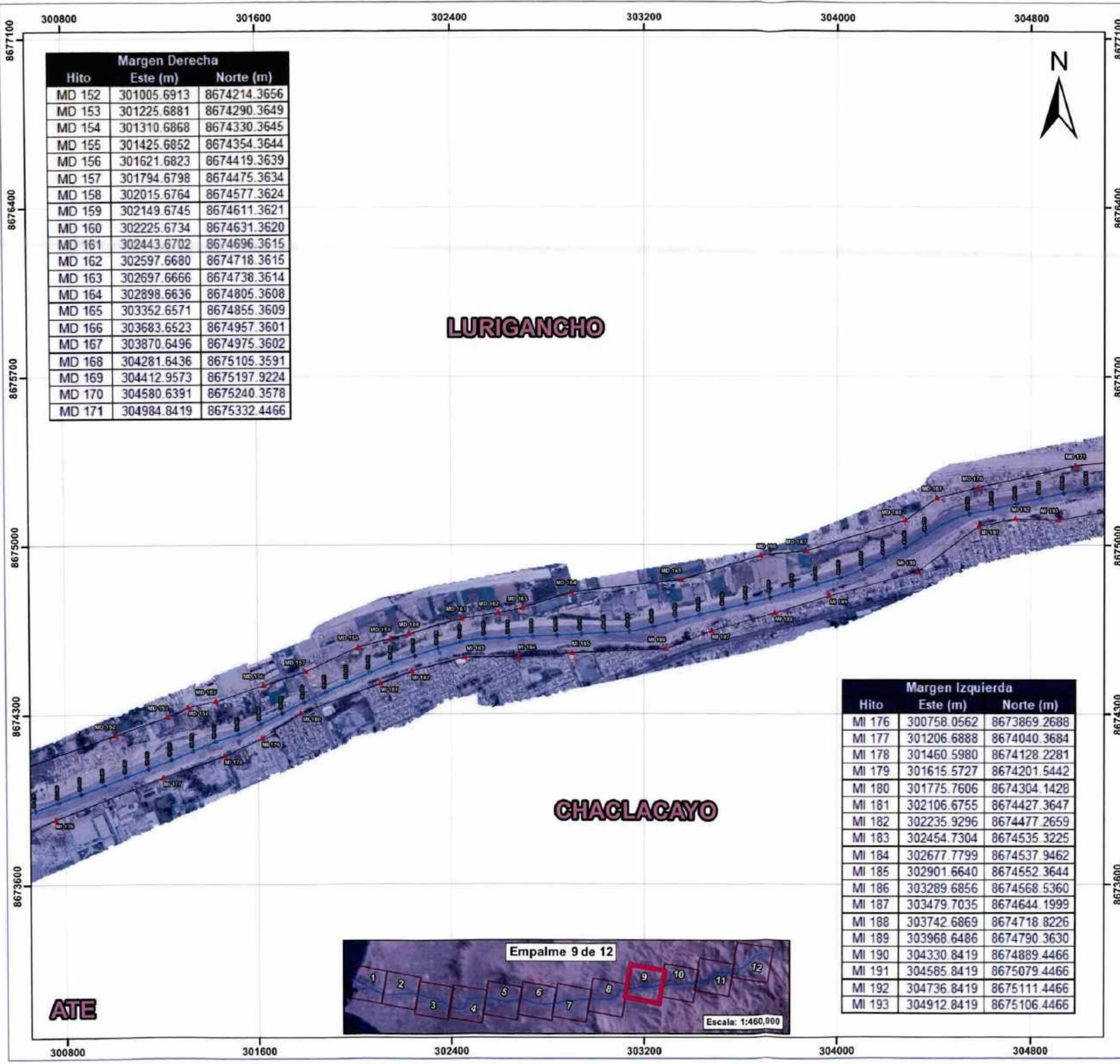
- Legenda**
- ▲ HITOS
 - Faja
 - Progresiva
 - ~ Eje del Río
 - Limite Distrital



AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA III
CAÑETE - FORTALEZA
DELIMITACIÓN DE LA FAJA MARGINAL DEL RÍMAC - 58,3 Km
DESEMBOCADURA AL MAR - CONFLUENCIA
RÍO RÍMAC CON RÍO SANTA EULALIA
PROG. KM 32+500 A KM 37+600

Aprobado: LEYM	Revisado: AFPN	Proyección: Universal Transverse Mercator Datum: World Geodetic System 1984	Zona: 18 Sur	Plano: 08
Elaborado: LAAD	Base Cartográfica: N2 - IGN	Fuente: ANA	Escala: 1:15.000	Fecha: ENERO - 2020



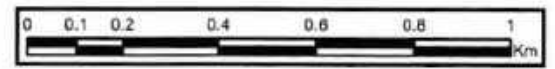


Margen Derecha		
Hito	Este (m)	Norte (m)
MD 152	301005.6913	8674214.3656
MD 153	301225.6881	8674290.3649
MD 154	301310.6868	8674330.3645
MD 155	301425.6852	8674354.3644
MD 156	301621.6823	8674419.3639
MD 157	301794.6798	8674475.3634
MD 158	302015.6764	8674577.3624
MD 159	302149.6745	8674611.3621
MD 160	302225.6734	8674631.3620
MD 161	302443.6702	8674696.3615
MD 162	302597.6680	8674718.3615
MD 163	302697.6666	8674738.3614
MD 164	302898.6636	8674805.3608
MD 165	303352.6571	8674855.3609
MD 166	303683.6523	8674957.3601
MD 167	303870.6496	8674975.3602
MD 168	304281.6436	8675105.3591
MD 169	304412.9573	8675197.9224
MD 170	304580.6391	8675240.3578
MD 171	304984.8419	8675332.4466

Margen Izquierda		
Hito	Este (m)	Norte (m)
MI 176	300758.0562	8673869.2688
MI 177	301206.6888	8674040.3684
MI 178	301460.5980	8674128.2281
MI 179	301615.5727	8674201.5442
MI 180	301775.7606	8674304.1428
MI 181	302106.6755	8674427.3647
MI 182	302235.9296	8674477.2659
MI 183	302454.7304	8674535.3225
MI 184	302677.7799	8674537.9462
MI 185	302901.6640	8674552.3644
MI 186	303289.6856	8674568.5360
MI 187	303479.7035	8674644.1999
MI 188	303742.6869	8674718.8226
MI 189	303968.6486	8674790.3630
MI 190	304330.8419	8674889.4466
MI 191	304585.8419	8675079.4466
MI 192	304736.8419	8675111.4466
MI 193	304912.8419	8675106.4466



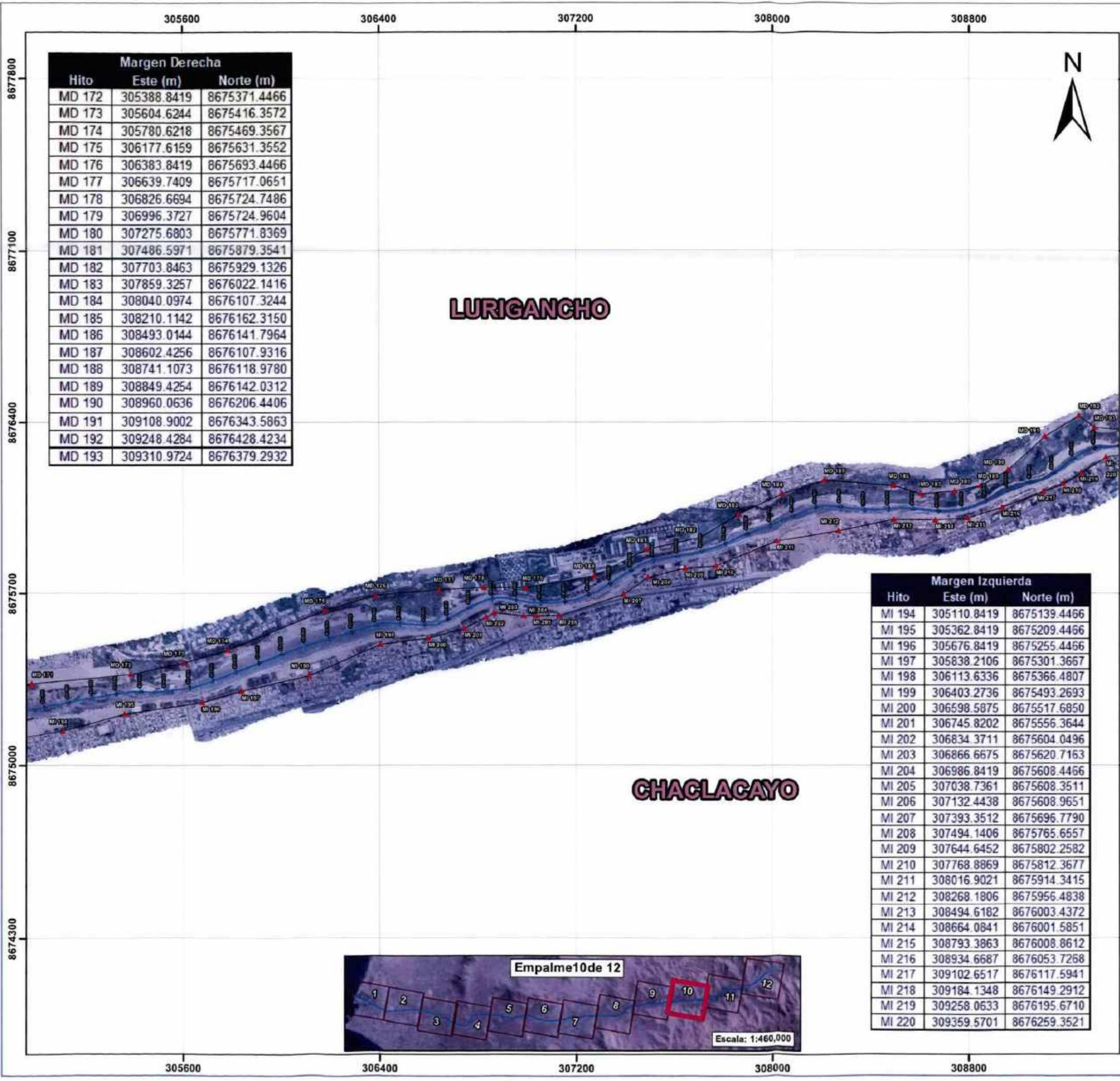
- Leyenda**
- ▲ HITOS
 - Faja
 - ◆ Progresiva
 - ~ Eje del Río
 - Limite Distrital



AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA III
CAÑETE - FORTALEZA
DELIMITACIÓN DE LA FAJA MARGINAL DEL RÍMAC - 58,3 Km
DESEMBOCADURA AL MAR - CONFLUENCIA
RÍO RIMAC CON RÍO SANTA EULALIA
PROG. KM 37+600 A KM 42+200

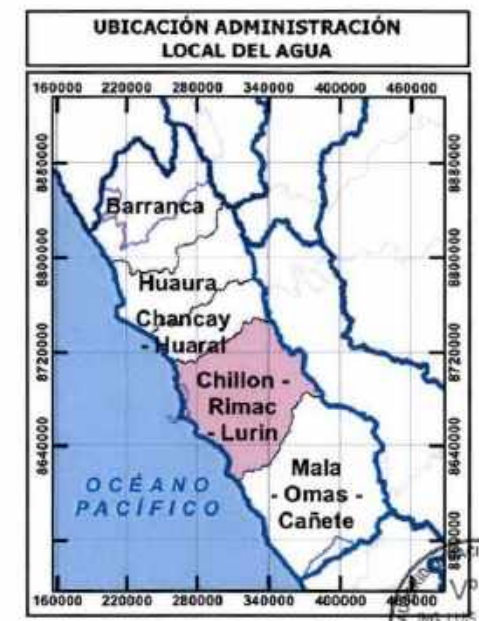
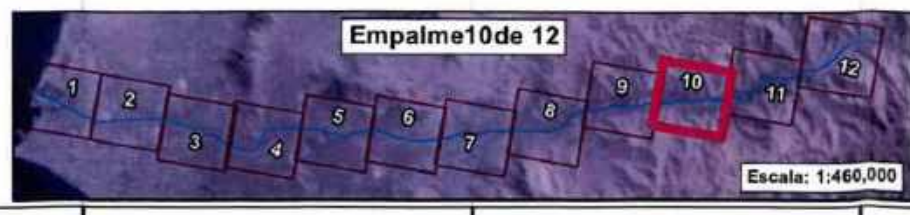
Aprobado: LEYM	Revisado: APPN	Proyección: Universal Transverse Mercator	Zona: 18 Sur	Plano: 09
Elaborado: LAO	Base Cartográfica: NG - IGN	Fuente: ANA	Escala: 1:15.000	Fecha: ENERO - 2020





Margen Derecha		
Hito	Este (m)	Norte (m)
MD 172	305388.8419	8675371.4466
MD 173	305604.6244	8675416.3572
MD 174	305780.6218	8675469.3567
MD 175	306177.6159	8675631.3552
MD 176	306383.8419	8675693.4466
MD 177	306639.7409	8675717.0651
MD 178	306826.6694	8675724.7486
MD 179	306996.3727	8675724.9604
MD 180	307275.6803	8675771.8369
MD 181	307486.5971	8675879.3541
MD 182	307703.8463	8675929.1326
MD 183	307859.3257	8676022.1416
MD 184	308040.0974	8676107.3244
MD 185	308210.1142	8676162.3150
MD 186	308493.0144	8676141.7964
MD 187	308602.4256	8676107.9316
MD 188	308741.1073	8676118.9780
MD 189	308849.4254	8676142.0312
MD 190	308960.0636	8676206.4406
MD 191	309108.9002	8676343.5863
MD 192	309248.4284	8676428.4234
MD 193	309310.9724	8676379.2932

Margen Izquierda		
Hito	Este (m)	Norte (m)
MI 194	305110.8419	8675139.4466
MI 195	305362.8419	8675209.4466
MI 196	305676.8419	8675255.4466
MI 197	305838.2106	8675301.3667
MI 198	306113.6336	8675366.4807
MI 199	306403.2736	8675493.2693
MI 200	306598.5875	8675517.6850
MI 201	306745.8202	8675556.3644
MI 202	306834.3711	8675604.0496
MI 203	306866.6675	8675620.7163
MI 204	306986.8419	8675608.4466
MI 205	307038.7361	8675608.3511
MI 206	307132.4438	8675608.9651
MI 207	307393.3512	8675696.7790
MI 208	307494.1406	8675765.6557
MI 209	307644.6452	8675802.2582
MI 210	307768.8869	8675812.3677
MI 211	308016.9021	8675914.3415
MI 212	308268.1806	8675956.4838
MI 213	308494.6182	8676003.4372
MI 214	308664.0841	8676001.5851
MI 215	308793.3863	8676008.8612
MI 216	308934.6687	8676053.7268
MI 217	309102.6517	8676117.5941
MI 218	309184.1348	8676149.2912
MI 219	309258.0633	8676195.6710
MI 220	309359.5701	8676259.3521



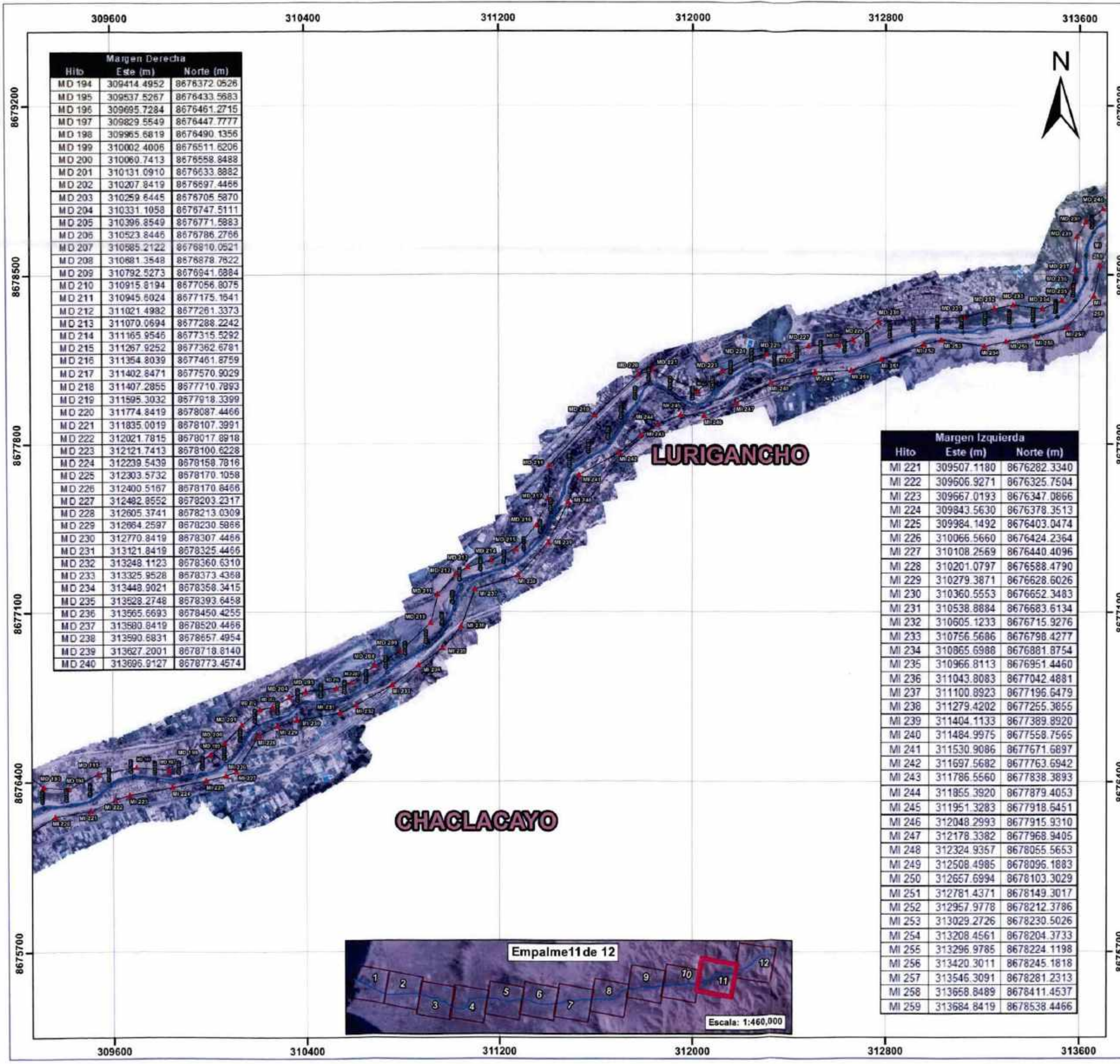
- Leyenda**
- ▲ HITOS
 - Faja
 - Progresiva
 - ~ Eje del Río
 - Límite Distrital



AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA III
CANETE - FORTALEZA

DELIMITACIÓN DE LA FAJA MARGINAL DEL RÍO RÍMAC - 58,3 Km
DESEMBOCADURA AL MAR - CONFLUENCIA
RÍO RÍMAC CON RÍO SANTA EULALIA
PROG. KM 42+200 A KM 46+700

Aprobado: LEYM	Revisado: APFN	Proyección: Universal Transverse Mercator	Zona: 18 Sur	Plano: 10
Elaborado: LAKO	Base Cartográfica: REI - IGN	Fuente: ANA	Escala: 1:15,000	Fecha: ENERO - 2020

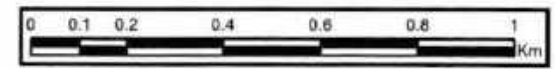


Margen Derecha		
Hito	Este (m)	Norte (m)
MD 194	309414.4952	8676372.0528
MD 195	309537.5267	8676433.5683
MD 196	309695.7284	8676461.2715
MD 197	309829.5549	8676447.7777
MD 198	309965.6819	8676490.1356
MD 199	310002.4006	8676511.6206
MD 200	310060.7413	8676558.8488
MD 201	310131.0910	8676633.8882
MD 202	310207.8419	8676697.4466
MD 203	310259.6445	8676705.5870
MD 204	310331.1058	8676747.5111
MD 205	310396.8549	8676771.5883
MD 206	310523.8446	8676786.2766
MD 207	310585.2122	8676810.0521
MD 208	310681.3548	8676878.7522
MD 209	310792.5273	8676941.6884
MD 210	310915.8194	8677056.8075
MD 211	310945.8024	8677175.1641
MD 212	311021.4982	8677261.3373
MD 213	311070.0694	8677288.2242
MD 214	311165.9546	8677315.5282
MD 215	311267.9252	8677362.6781
MD 216	311354.8039	8677461.8759
MD 217	311402.8471	8677570.9029
MD 218	311407.2855	8677710.7893
MD 219	311595.3032	8677918.3399
MD 220	311774.8419	8678087.4466
MD 221	311835.0019	8678107.3991
MD 222	312021.7815	8678017.8918
MD 223	312121.7413	8678100.6228
MD 224	312239.5439	8678158.7816
MD 225	312303.5732	8678170.1058
MD 226	312400.5167	8678170.8466
MD 227	312482.8552	8678203.2317
MD 228	312605.3741	8678213.0309
MD 229	312664.2597	8678230.5868
MD 230	312770.8419	8678307.4466
MD 231	313121.8419	8678325.4466
MD 232	313248.1123	8678360.6310
MD 233	313325.9528	8678373.4368
MD 234	313448.9021	8678358.3415
MD 235	313528.2748	8678393.6458
MD 236	313565.6693	8678450.4255
MD 237	313580.8419	8678520.4466
MD 238	313590.6831	8678657.4954
MD 239	313627.2001	8678718.8140
MD 240	313696.9127	8678773.4574

Margen Izquierda		
Hito	Este (m)	Norte (m)
MI 221	309507.1180	8676282.3340
MI 222	309606.9271	8676325.7504
MI 223	309667.0193	8676347.0866
MI 224	309843.5630	8676378.3513
MI 225	309984.1492	8676403.0474
MI 226	310066.5660	8676424.2364
MI 227	310108.2569	8676440.4096
MI 228	310201.0797	8676588.4790
MI 229	310279.3871	8676628.6026
MI 230	310360.5553	8676652.3483
MI 231	310538.8884	8676683.6134
MI 232	310605.1233	8676715.9276
MI 233	310756.5686	8676798.4277
MI 234	310865.6988	8676881.8754
MI 235	310966.8113	8676951.4460
MI 236	311043.8083	8677042.4881
MI 237	311100.8923	8677196.6479
MI 238	311279.4202	8677255.3855
MI 239	311404.1133	8677389.8920
MI 240	311484.9975	8677558.7565
MI 241	311530.9086	8677671.6897
MI 242	311697.5682	8677763.6942
MI 243	311786.5560	8677838.3893
MI 244	311855.3920	8677879.4053
MI 245	311951.3283	8677918.6451
MI 246	312048.2993	8677915.9310
MI 247	312178.3382	8677968.9405
MI 248	312324.9357	8678055.5653
MI 249	312508.4985	8678096.1883
MI 250	312657.6994	8678103.3029
MI 251	312781.4371	8678149.3017
MI 252	312957.9778	8678212.3786
MI 253	313029.2726	8678230.5026
MI 254	313208.4561	8678204.3733
MI 255	313296.9785	8678224.1198
MI 256	313420.3011	8678245.1818
MI 257	313546.3091	8678281.2313
MI 258	313658.8489	8678411.4537
MI 259	313684.8419	8678538.4466



- Leyenda**
- ▲ HITOS
 - Faja
 - Progresiva
 - ~ Eje del Río
 - Límite Distrital



AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA III
CAÑETE - FORTALEZA

DELIMITACIÓN DE LA FAJA MARGINAL DEL RÍMAC - 58,3 Km
DESEMBOCADURA AL MAR - CONFLUENCIA
RÍO RÍMAC CON RÍO SANTA EULALIA
PROG. KM 46+700 A KM 52+200

Aprobado: LEYM	Revisado: AFPH	Proyección: Universal Transversa Mercator	Zona: 18 Sur	Plano: 11
Elaborado: LAAO	Base Cartográfica: RED - IGR	Fuente: ANA	Escala: 1:15.000	Fecha: ENERO - 2020

314400 315200 316000 316800 317600

SANTA EULALIA

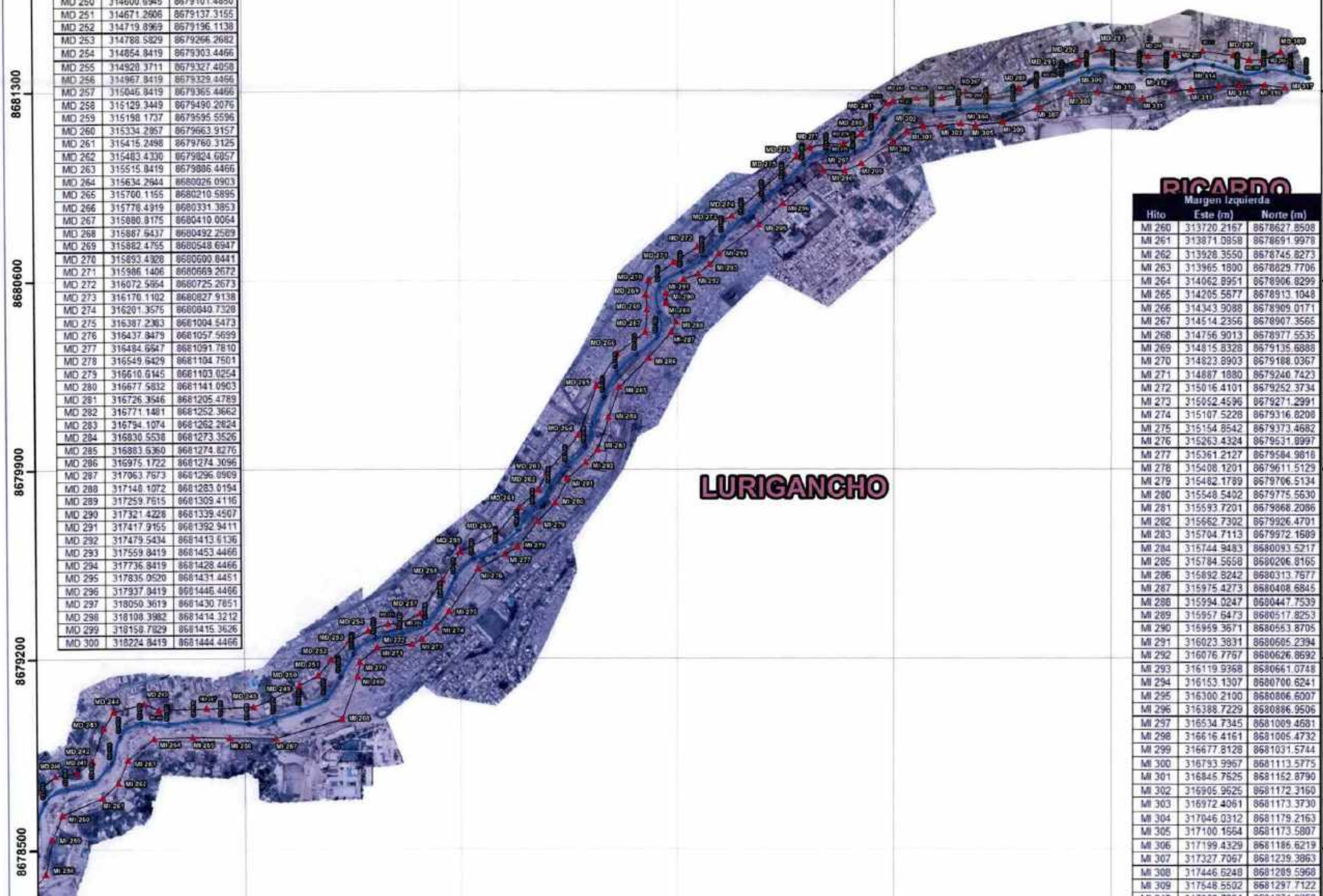


Margen Derecha		
Hito	Este (m)	Norte (m)
MD 241	313775.1554	8678785.8067
MD 242	313832.8419	8678826.4466
MD 243	313876.8419	8678948.4466
MD 244	313911.8419	8679006.4466
MD 245	314025.7053	8679035.7260
MD 246	314079.8419	8679013.4466
MD 247	314257.3065	8679016.9405
MD 248	314431.6104	8679022.7621
MD 249	314499.1984	8679050.4371
MD 250	314600.6945	8679101.4850
MD 251	314671.2606	8679137.3155
MD 252	314719.8969	8679136.1138
MD 253	314788.5829	8679266.2682
MD 254	314854.8419	8679303.4466
MD 255	314928.3711	8679327.4058
MD 256	314967.8419	8679329.4466
MD 257	315046.8419	8679365.4466
MD 258	315129.3449	8679490.2076
MD 259	315198.1737	8679595.5596
MD 260	315334.2857	8679663.9157
MD 261	315415.2498	8679760.3125
MD 262	315483.4330	8679824.6857
MD 263	315515.8419	8679886.4466
MD 264	315634.2644	8680026.0903
MD 265	315700.1155	8680210.5895
MD 266	315778.4919	8680331.3853
MD 267	315880.8175	8680410.0064
MD 268	315887.6437	8680492.2589
MD 269	315882.4765	8680548.6947
MD 270	315893.4328	8680600.8441
MD 271	315986.1406	8680669.2672
MD 272	316072.5054	8680725.2673
MD 273	316170.1102	8680827.9138
MD 274	316201.3575	8680840.7328
MD 275	316387.2383	8681004.5473
MD 276	316437.8479	8681057.5699
MD 277	316484.6547	8681091.7810
MD 278	316549.6429	8681104.7501
MD 279	316610.6145	8681103.0254
MD 280	316677.5832	8681141.0903
MD 281	316726.3546	8681205.4789
MD 282	316771.1481	8681252.3662
MD 283	316794.1074	8681262.2624
MD 284	316830.5538	8681273.3526
MD 285	316883.6360	8681274.8276
MD 286	316975.1722	8681274.3096
MD 287	317063.7573	8681296.0909
MD 288	317148.1072	8681283.0194
MD 289	317259.7515	8681305.4116
MD 290	317321.4228	8681339.4507
MD 291	317417.9155	8681392.9411
MD 292	317479.5434	8681413.6136
MD 293	317559.8419	8681453.4466
MD 294	317736.8419	8681428.4466
MD 295	317835.0520	8681431.4451
MD 296	317937.8419	8681446.4466
MD 297	318050.3619	8681430.7851
MD 298	318108.3982	8681414.3212
MD 299	318158.7829	8681415.3626
MD 300	318224.8419	8681444.4466

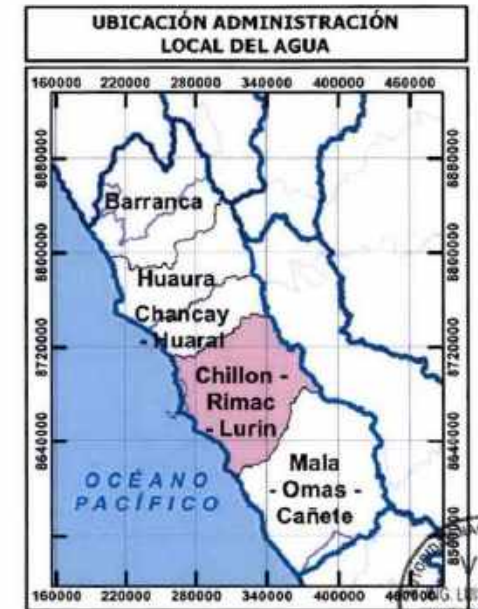
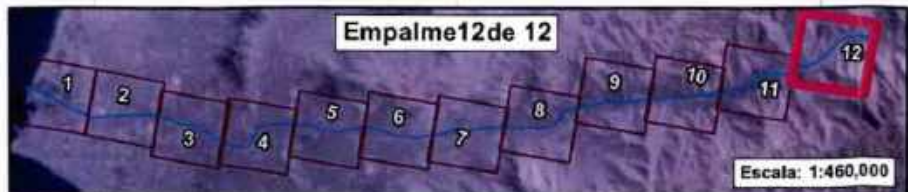
Margen Izquierda		
Hito	Este (m)	Norte (m)
MI 260	313720.2157	8678627.8508
MI 261	313871.0858	8678691.9978
MI 262	313928.3550	8678745.8273
MI 263	313965.1800	8678829.7706
MI 264	314062.8951	8678906.8299
MI 265	314205.5677	8678913.1048
MI 266	314343.9088	8678909.0171
MI 267	314514.2356	8678907.3565
MI 268	314756.9013	8678977.5535
MI 269	314815.8328	8679135.6808
MI 270	314823.8903	8679188.0367
MI 271	314887.1880	8679240.7423
MI 272	315016.4101	8679252.3734
MI 273	315052.4596	8679271.2991
MI 274	315107.5228	8679316.8208
MI 275	315154.8542	8679373.4682
MI 276	315263.4324	8679531.8997
MI 277	315361.2127	8679584.9818
MI 278	315408.1201	8679581.5129
MI 279	315482.1789	8679706.5134
MI 280	315548.5402	8679775.5630
MI 281	315593.7201	8679868.2086
MI 282	315662.7302	8679926.4701
MI 283	315704.7113	8679972.1689
MI 284	315744.9483	8680093.5217
MI 285	315784.5658	8680206.8165
MI 286	315892.8242	8680313.7677
MI 287	315975.4273	8680408.6845
MI 288	315994.0247	8680447.7539
MI 289	315957.6473	8680517.8253
MI 290	315959.3671	8680553.8705
MI 291	316023.3831	8680605.2394
MI 292	316076.7767	8680626.8692
MI 293	316119.9358	8680661.0748
MI 294	316153.1307	8680700.6241
MI 295	316300.2100	8680806.6007
MI 296	316388.7229	8680896.9506
MI 297	316534.7345	8681009.4681
MI 298	316616.4161	8681005.4732
MI 299	316677.8128	8681031.5744
MI 300	316793.9967	8681113.5775
MI 301	316845.7625	8681152.8790
MI 302	316905.9625	8681172.3160
MI 303	316972.4061	8681173.3730
MI 304	317046.0312	8681179.2163
MI 305	317100.1664	8681173.5807
MI 306	317199.4329	8681186.6219
MI 307	317327.7067	8681239.3863
MI 308	317446.6248	8681289.5968
MI 309	317548.5502	8681297.7122
MI 310	317668.7094	8681271.9360
MI 311	317716.7625	8681272.0341
MI 312	317826.8419	8681297.4486
MI 313	317895.3255	8681303.8713
MI 314	317996.8419	8681316.4466
MI 315	318070.0210	8681319.1875
MI 316	318167.1463	8681322.5231
MI 317	318241.8419	8681313.2771

Margen Derecha		
Hito	Este (m)	Norte (m)
MD 241	313775.1554	8678785.8067
MD 242	313832.8419	8678826.4466
MD 243	313876.8419	8678948.4466
MD 244	313911.8419	8679006.4466
MD 245	314025.7053	8679035.7260
MD 246	314079.8419	8679013.4466
MD 247	314257.3065	8679016.9405
MD 248	314431.6104	8679022.7621
MD 249	314499.1984	8679050.4371
MD 250	314600.6945	8679101.4850
MD 251	314671.2606	8679137.3155
MD 252	314719.8969	8679136.1138
MD 253	314788.5829	8679266.2682
MD 254	314854.8419	8679303.4466
MD 255	314928.3711	8679327.4058
MD 256	314967.8419	8679329.4466
MD 257	315046.8419	8679365.4466
MD 258	315129.3449	8679490.2076
MD 259	315198.1737	8679595.5596
MD 260	315334.2857	8679663.9157
MD 261	315415.2498	8679760.3125
MD 262	315483.4330	8679824.6857
MD 263	315515.8419	8679886.4466
MD 264	315634.2644	8680026.0903
MD 265	315700.1155	8680210.5895
MD 266	315778.4919	8680331.3853
MD 267	315880.8175	8680410.0064
MD 268	315887.6437	8680492.2589
MD 269	315882.4765	8680548.6947
MD 270	315893.4328	8680600.8441
MD 271	315986.1406	8680669.2672
MD 272	316072.5054	8680725.2673
MD 273	316170.1102	8680827.9138
MD 274	316201.3575	8680840.7328
MD 275	316387.2383	8681004.5473
MD 276	316437.8479	8681057.5699
MD 277	316484.6547	8681091.7810
MD 278	316549.6429	8681104.7501
MD 279	316610.6145	8681103.0254
MD 280	316677.5832	8681141.0903
MD 281	316726.3546	8681205.4789
MD 282	316771.1481	8681252.3662
MD 283	316794.1074	8681262.2624
MD 284	316830.5538	8681273.3526
MD 285	316883.6360	8681274.8276
MD 286	316975.1722	8681274.3096
MD 287	317063.7573	8681296.0909
MD 288	317148.1072	8681283.0194
MD 289	317259.7515	8681305.4116
MD 290	317321.4228	8681339.4507
MD 291	317417.9155	8681392.9411
MD 292	317479.5434	8681413.6136
MD 293	317559.8419	8681453.4466
MD 294	317736.8419	8681428.4466
MD 295	317835.0520	8681431.4451
MD 296	317937.8419	8681446.4466
MD 297	318050.3619	8681430.7851
MD 298	318108.3982	8681414.3212
MD 299	318158.7829	8681415.3626
MD 300	318224.8419	8681444.4466

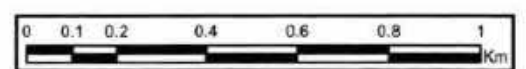
314400 315200 316000 316800 317600



LURIGANCHO



- Leyenda**
- HITOS
 - Faja
 - Progresiva
 - Eje del Rio
 - Límite Distrital



PERU Ministerio de Agricultura y Riego ANA Autoridad Nacional del Agua

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA III CAÑETE - FORTALEZA

DELIMITACIÓN DE LA FAJA MARGINAL DEL RÍO RÍMAC - 58,3 Km DESEMBOCADURA AL MAR - CONFLUENCIA RÍO RÍMAC CON RÍO SANTA EULALIA

PROG. KM 52+200 A KM 58+300

Aprobado: LEYM	Revisado: AFPN	Proyección: Universal Transversa Mercator	Zona: 18 Sur	Plano: 12
Elaborado: LAAD	Base Cartográfica: NE - IGN	Datum: World Geodetic System 1984	Escala: 1:116.000	Fecha: ENERO - 2020