

MINISTERIO DE DEFENSA
Centro Nacional de Estimación, Prevención y
Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED
RECIBIDO
30 ABR. 2026
Hora: 09:15 Firma: 
Hoja de Trámite: 3478-2026
Clave: 188



CUT: 46364-2023

RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 0840-2023-ANA-AAA.CO

Arequipa, 10 de octubre de 2023

VISTO:

El pedido de rectificación de error material de la **Resolución Directoral N°1760-2016-ANA-AAA.CO**, de Oficio del expediente administrativo signado con **CUT N ° 46364-2023**.

CONSIDERANDO:

Que, conforme lo establece el artículo 212° del TUO del Procedimiento Administrativo General, aprobado mediante el D.S. N° 004-2019-JUS, los errores materiales o aritméticos en los actos administrativos pueden ser rectificadas de oficio o a instancia de los administrados, siempre que no se altere lo sustancial de su contenido, ni el sentido de la decisión.

Que, la rectificación de la **Resolución Directoral N°1760-2016-ANA-AAA.CO**; en dicho acto administrativo existe el siguiente error:

DICE:

ARTICULO 6: Disponer se remita una copia de la presente resolución y del plano y memoria descriptiva a la Oficina Regional de Defensa Civil de Arequipa, y a la Oficina Provincial de Defensa de Arequipa.

DEBE DECIR:

ARTICULO 6: Disponer se remita una copia de la presente resolución y del plano y memoria descriptiva a la Oficina de Defensa Civil de la Municipalidad provincial de Mariscal Nieto y al Gobierno Regional de Moquegua.

Además; se debe regularizar la notificación a las Oficinas de Saneamiento físico legal, a las oficinas de gestión de territorio y riesgo por fenómenos naturales

Que, conforme al análisis jurídico, se advierte el error en la parte resolutive, que dio origen al contenido en la **Resolución Directoral N°1760-2016-ANA-AAA.CO**, formulado por el administrado es atendible por cuanto el error generado es por causa ajena del administrado.

Que, en uso de las atribuciones conferidas mediante Ley N° 29338, Ley de Recursos Hídricos y su reglamento, aprobado por Decreto Supremo N° 001-2010-AG; concordantes con el Decreto Supremo N° 018-2017-MINAGRI, norma que aprueba el Reglamento de Organización

Firmado digitalmente por
TORREJON LLAMOCA
Milagros Aurora
FAU 20520711865
hard
Motivo: V'B
Fecha: 10/10/2023

Firmado digitalmente por
MOLLO BUSTAMANTE
Glenda Magali
FAU 20520711865
hard
Motivo: V'B
Fecha: 10/10/2023

y Funciones de la Autoridad Nacional del Agua, y conforme a lo establecido en las Resoluciones Jefaturales N° 050-2010 - ANA y N° 243-2022-ANA.

SE RESUELVE:

ARTICULO 1°.- Declarar procedente el pedido de rectificación de **Resolución Directoral N°1760-2016-ANA-AAA.CO**, de acuerdo con lo glosado en la parte considerativa de la presente resolución.

ARTÍCULO 2°.- Rectificar el error material contenido en la **Resolución Directoral N°1760-2016-ANA-AAA.CO** respecto a lo glosado en la presente resolución y al siguiente detalle:

DICE:

ARTICULO 6: Disponer se remita una copia de la presente resolución y del plano y memoria descriptiva a la Oficina Regional de Defensa Civil de Arequipa, y a la Oficina Provincial de Defensa de Arequipa.

DEBE DECIR:

ARTICULO 6: Disponer se remita una copia de la presente resolución y del plano y memoria descriptiva a la Oficina de Defensa Civil de la Municipalidad provincial de Mariscal Nieto y Al gobierno Regional de Moquegua.

ARTÍCULO 3°.- Ratificar el contenido de la resolución materia de rectificación, (**Resolución Directoral N°1760-2016-ANA-AAA.CO**), en todo lo demás que la misma contiene.

ARTÍCULO 4°.- Disponer que el área de administración de la Autoridad Administrativa del Agua Caplina Ocoña, mediante Oficio remita copia de la Resolución Directoral N°1760-2016-ANA-AAA.CO a las Oficinas de Saneamiento físico legal de la Sub Gerencia de Acondonamiento y Ordenamiento Territorial del Gobierno Regional de Moquegua, Dirección Regional de Agricultura del Gobierno Regional de Moquegua, Municipalidad Provincial de Mariscal Nieto, Superintendencia Nacional de Registros Públicos – SUNARP, Organismo de Formalización de la propiedad Informal – COFOPRI, Superintendencia Nacional de Bienes estatales – SBN,

ARTÍCULO 5°.- Disponer que el área de administración de la Autoridad Administrativa del Agua Caplina Ocoña, mediante Oficio comunique el contenido de la **Resolución Directoral N°1760-2016-ANA-AAA.CO** y de la presente a fin de hacer conocimiento en cuanto a sus funciones relacionadas a la gestión de territorio y riesgo por fenómenos naturales, notificar a las oficinas, como: Instituto Geográfico Nacional – IGN, Instituto Nacional de Defensa Civil – INDECI, Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres – CENEPRED, Administración Técnica Forestal y de Fauna Silvestre Moquegua ATFFS Arequipa – SERFOR, Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental – OEFA, Autoridad para la reconstrucción con cambios – ARRC, Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento – MVSC, Ministerio de Economía y Finanzas – MEF, Dirección de Catastro y Saneamiento Físico Legal del Ministerio de Cultura – MINCU, Dirección de Disponibilidad de predios del Ministerio de Transportes y Comunicaciones – MTC, Sociedad Eléctrica del Sur Oeste SA, EPS Moquegua, ELECTROSUR Moquegua.

Firmado digitalmente por
TORREJON
LLAMOCA
Milagros Aurora
FAU 20520711865
hard
Motivo: V'B
Fecha: 10/10/2023

Firmado digitalmente por MOLLO
BUSTAMANTE
Glenda Magali
FAU 20520711865
hard
Motivo: V'B
Fecha: 10/10/2023

ARTÍCULO 6°.- DISPONER la publicación de la presente Resolución Directoral en el portal web de la institución <https://www.gob.pe/ana>.

Regístrese y comuníquese,

FIRMADO DIGITALMENTE

RONAL HAMILTON FERNANDEZ BRAVO

DIRECTOR

AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA - CAPLINA OCOÑA

RHFB/MAOT

Firmado digitalmente por
TORREJON
LLAMOCA
Milagros Aurora
FAU 20520711865
hard
Motivo: V'B
Fecha: 10/10/2023

Firmado digitalmente por
MOLLO
BUSTAMANTE
Glenda Magali
FAU 20520711865
hard
Motivo: V'B
Fecha: 10/10/2023



PERÚ

Ministerio
de Agricultura

Autoridad Nacional
del Agua

Autoridad Administrativa
del Agua | Caplina-Ocoña

'Año de la Consolidación del Mar de Grau'

RESOLUCIÓN DIRECTORAL

Nro. 1760 -2016-ANA/AAA | C-O

Arequipa, **15 SET. 2016**

VISTO

El procedimiento administrativo para aprobación de delimitación de faja marginal, signado con el CUT N° 54735-2014; y,

CONSIDERANDO:

Que, la Autoridad Nacional del Agua es el ente rector y la máxima autoridad técnico-normativa del Sistema Nacional de Gestión de Recursos Hídricos, de conformidad con lo establecido en el artículo 14 de la Ley N° 29338, Ley de Recursos Hídricos.

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

Que, el artículo 113° del Reglamento de la precitada ley, aprobado por Decreto Supremo N° 001-2010-AG, establece que las fajas marginales son bienes de dominio público, están conformadas por las áreas inmediatas superiores a las riberas de las fuentes de agua, naturales o artificiales, la Autoridad Administrativa del Agua fija las dimensiones en una o ambos márgenes de un cuerpo de agua, de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento.

Que, en este mismo sentido, el inciso s) del artículo 36° del Reglamento de Organización y Funciones de la Autoridad Nacional del agua, señala que, es función de las Autoridades Administrativas del Agua en su respectivo ámbito jurisdiccional, aprobar la delimitación de fajas marginales.

Que, el artículo 74° la Ley de Recursos Hídricos, Ley N° 29338 indica: " En los terrenos aledaños a los cauces naturales o artificiales, se mantiene una faja marginal de terreno necesaria para la protección, el uso primario del agua, el libre tránsito, la pesca, caminos de vigilancia u otros servicios. El Reglamento determina su extensión."; además el Art. 113° del mismo cuerpo legal indica que las dimensiones en una o ambos 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.

1



PERÚ

Ministerio de Agricultura

Autoridad Nacional del Agua

Autoridad Administrativa del Agua I Caplina-Ocoña

'Año de la Consolidación del Mar de Grau'

Que, mediante documento de fecha 12 de mayo de 2014, Miguel Ángel Llerena Morán, solicita la aprobación del estudio de delimitación de faja marginal Quebrada Montalvo – Protección Canal Pasto Grande.

Que, mediante Informe Técnico N° 062-2016-ANA-AAA.CO-SDCPRH la Sub Dirección de Conservación y Planeamiento de Recursos Hídricos; en su análisis señala:

Determinación de la faja marginal en un tramo de 1817 metros de la Quebrada Montalvo para que ésta cumpla con todas las funciones que le asigna la ley, fundamentalmente aquella referida a la protección de la infraestructura hidráulica, vial y preservación de terreno de cultivos.



Ubicación geográfica:

Quebrada	INICIO (WGS-84) – 19S		FIN (WGS-84) – 19S		LONGITUD
Montalvo	KM 0+00	N: 8093740.0000 E: 296334.2742	KM 1+817.549	N: 8093795.6000 E: 297937.2984	1817.549 m

Caudal máximo de diseño:

Para estimar el caudal máximo ordinario que transita por el cauce para periodos de retorno de 75 y 100 años, se ha utilizado variadas metodologías de cálculo, las que se especifican en el siguiente cuadro:

Quebrada	Periodo de retorno	Caudal Máximo (m3/s)		
		En función de su área	Método de la envolvente de Creager	Método HEC HMS
Montalvo	75 años	2.65	11.73	2.65
	100 años	2.92	12.51	2.92

Faja Marginal:

El ancho de la faja marginal quebrada Montalvo está definido en forma natural por el flanco oriental de cerro Blanco y el flanco oriental del cerro Jaguay. Así mismo, el cauce del río es del tipo lecho móvil y, dependiendo de los caudales extremos en su desplazamiento oscila en un ancho promedio de 167 metros.





'Año de la Consolidación del Mar de Grau'

CUADRO DE COORDENADAS UTM WGS-84

LADO	AMBIT	DISTANCIA	COORDENADAS UTM		COORDENADA	FACTORES DE	LATITUD	LONGITUD
SEMPV		METROS	EUTM	SEMPV	UTM	UTM	UTM	UTM
1-2	50°10'43.81"	50.428	296,202,6428	8,003,291,2765	-0°50'25.100000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°11'47.200000" W
2-3	79°10'52.10"	48.993	296,202,2293	8,003,291,2590	-0°50'17.214000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°11'41.332200" W
3-4	50°10'43.81"	50.135	296,430,4197	8,003,291,4773	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°11'38.700000" W
4-5	50°10'43.81"	47.818	296,480,3891	8,003,291,4067	-0°50'17.214000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°11'31.412800" W
5-6	79°10'52.10"	57.941	296,527,2875	8,003,291,4769	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°11'28.250000" W
6-7	50°10'43.81"	55.103	296,582,4340	8,003,291,5109	-0°50'17.214000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°11'21.300000" W
7-8	71°17'2.50"	44.136	296,631,5378	8,003,291,5700	-0°50'12.174000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°11'14.260000" W
8-9	50°10'43.81"	58.770	296,673,5900	8,003,291,6200	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°11'07.200000" W
9-10	70°30'32.40"	50.394	296,724,5090	8,003,291,6700	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°11'00.200000" W
10-11	79°10'52.10"	57.417	296,772,1810	8,003,291,7200	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°10'53.200000" W
11-12	79°10'52.10"	50.941	296,823,6300	8,003,291,7700	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°10'46.200000" W
12-13	49°10'50.30"	51.287	296,875,0280	8,003,291,8200	-0°50'17.214000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°10'39.200000" W
13-14	79°10'52.10"	51.890	296,926,5450	8,003,291,8700	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°10'32.200000" W
14-15	50°10'43.81"	50.337	296,978,0570	8,003,291,9200	-0°50'17.214000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°10'25.200000" W
15-16	50°10'43.81"	50.136	297,029,5740	8,003,291,9700	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°10'18.200000" W
16-17	79°10'52.10"	55.893	297,081,0900	8,003,292,0200	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°10'11.200000" W
17-18	79°10'52.10"	45.047	297,132,6070	8,003,292,0700	-0°50'17.214000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°10'04.200000" W
18-19	70°10'52.10"	57.537	297,184,1240	8,003,292,1200	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°10'07.200000" W
19-20	70°10'52.10"	52.789	297,235,6410	8,003,292,1700	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°10'00.200000" W
20-21	194°10'52.10"	58.870	297,287,1580	8,003,292,2200	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°09'53.200000" W
21-22	50°10'43.81"	50.959	297,338,6750	8,003,292,2700	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°09'46.200000" W
22-23	100°10'52.10"	48.442	297,390,1920	8,003,292,3200	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°09'39.200000" W
23-24	100°10'52.10"	50.262	297,441,7090	8,003,292,3700	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°09'32.200000" W
24-25	100°10'52.10"	50.824	297,493,2260	8,003,292,4200	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°09'25.200000" W
25-26	100°10'52.10"	48.903	297,544,7430	8,003,292,4700	-0°50'17.214000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°09'18.200000" W
26-27	79°10'52.10"	57.417	297,596,2600	8,003,292,5200	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°09'11.200000" W
27-28	100°10'52.10"	44.582	297,647,7770	8,003,292,5700	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°09'04.200000" W
28-29	100°10'52.10"	44.228	297,699,2940	8,003,292,6200	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°08'57.200000" W
29-30	50°10'43.81"	48.500	297,750,8110	8,003,292,6700	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°08'50.200000" W
30-31	50°10'43.81"	45.147	297,802,3280	8,003,292,7200	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°08'43.200000" W
31-32	79°10'52.10"	39.890	297,853,8450	8,003,292,7700	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°08'36.200000" W
32-33	79°10'52.10"	40.281	297,905,3620	8,003,292,8200	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°08'29.200000" W
33-34	50°10'43.81"	56.198	297,956,8790	8,003,292,8700	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°08'22.200000" W
34-35	170°10'52.10"	101.207	298,008,3960	8,003,292,9200	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°08'15.200000" W
35-36	224°10'52.10"	48.485	298,059,9130	8,003,292,9700	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°08'08.200000" W
36-37	254°10'52.10"	50.895	298,111,4300	8,003,293,0200	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°08'01.200000" W
37-38	279°10'52.10"	48.718	298,162,9470	8,003,293,0700	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°07'54.200000" W
38-39	282°10'52.10"	48.799	298,214,4640	8,003,293,1200	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°07'47.200000" W
39-40	289°10'52.10"	52.579	298,265,9810	8,003,293,1700	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°07'40.200000" W
40-41	289°10'52.10"	49.993	298,317,4980	8,003,293,2200	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°07'33.200000" W
41-42	272°10'52.10"	40.724	298,369,0150	8,003,293,2700	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°07'26.200000" W
42-43	282°10'52.10"	48.001	298,420,5320	8,003,293,3200	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°07'19.200000" W
43-44	281°10'52.10"	48.745	298,472,0490	8,003,293,3700	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°07'12.200000" W
44-45	279°10'52.10"	49.266	298,523,5660	8,003,293,4200	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°07'05.200000" W
45-46	289°10'52.10"	50.487	298,575,0830	8,003,293,4700	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°06'58.200000" W
46-47	289°10'52.10"	53.704	298,626,6000	8,003,293,5200	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°06'51.200000" W
47-48	289°10'52.10"	59.874	298,678,1170	8,003,293,5700	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°06'44.200000" W
48-49	279°10'52.10"	51.897	298,729,6340	8,003,293,6200	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°06'37.200000" W
49-50	289°10'52.10"	54.226	298,781,1510	8,003,293,6700	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°06'30.200000" W
50-51	277°10'52.10"	50.257	298,832,6680	8,003,293,7200	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°06'23.200000" W
51-52	289°10'52.10"	48.340	298,884,1850	8,003,293,7700	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°06'16.200000" W
52-53	289°10'52.10"	71.232	298,935,7020	8,003,293,8200	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°06'09.200000" W
53-54	281°10'52.10"	48.718	298,987,2190	8,003,293,8700	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°06'02.200000" W
54-55	241°10'52.10"	48.718	299,038,7360	8,003,293,9200	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°05'55.200000" W
55-56	193°10'52.10"	53.021	299,090,2530	8,003,293,9700	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°05'48.200000" W
56-57	239°10'52.10"	48.191	299,141,7700	8,003,294,0200	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°05'41.200000" W
57-58	299°10'52.10"	49.327	299,193,2870	8,003,294,0700	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°05'34.200000" W
58-59	349°10'52.10"	58.270	299,244,8040	8,003,294,1200	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°05'27.200000" W
59-60	323°10'52.10"	50.250	299,296,3210	8,003,294,1700	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°05'20.200000" W
60-61	289°10'52.10"	51.509	299,347,8380	8,003,294,2200	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°05'13.200000" W
61-62	287°10'52.10"	56.198	299,399,3550	8,003,294,2700	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°05'06.200000" W
62-63	289°10'52.10"	47.364	299,450,8720	8,003,294,3200	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°04'59.200000" W
63-64	289°10'52.10"	48.500	299,502,3890	8,003,294,3700	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°04'52.200000" W
64-65	289°10'52.10"	53.021	299,553,9060	8,003,294,4200	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°04'45.200000" W
65-66	289°10'52.10"	53.021	299,605,4230	8,003,294,4700	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°04'38.200000" W
66-67	289°10'52.10"	44.714	299,656,9400	8,003,294,5200	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°04'31.200000" W
67-68	289°10'52.10"	62.501	299,708,4570	8,003,294,5700	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°04'24.200000" W
68-1	323°10'52.10"	104.187	299,759,9740	8,003,294,6200	-0°50'13.714000"	1,000,0000	72°30'48.330000" N	75°04'17.200000" W

AREA = 28,327 Hns.

AREA = 203,269,639 m²

PERIMETRO = 3,651,404 m





PERÚ

Ministerio
de Agricultura

Autoridad Nacional
del Agua

Autoridad Administrativa
del Agua I Caplina-Ocoña

"Año de la Consolidación del Mar de Grau"

En tal sentido, el administrado ha propuesto en su documento técnico, puntos geográficos de delimitación de la faja marginal de la Quebrada Montalvo en el tramo de 1817 m, cuyas coordenadas de los hitos se ajustan para que permitan el monitoreo de los trabajos de explotación de materiales de acarreo.

De las evaluaciones campo y mapas satelitales, se ha procedió a verificar las coordenada de manera de obtener información geográfica más precisa, que permita establecer la delimitación de la faja marginal así como hitos propuestos en el presente informe.

Acciones del ALA Moquegua y de la SDCPRH:

Personal técnico de la ALA Moquegua procedió a efectuar la verificación técnica de campo, también la confrontación de los datos del estudio, así mismo la Sub Dirección de Conservación y Planeamiento de recursos hídrico de la AAA ICO, verifico datos hidráulicos del cauce y otros aspectos técnicos para mejora análisis del estudio Elaborado. De la evaluación de campo y del estudio se destaca lo siguiente:

- Se ha confrontado la información en campo de los anchos del cauce y límite de riberas de la quebrada Montalvo en el tramo de 1700 m de longitud que comienza desde la estructura hidráulica mediante el cual el canal Pasto Grande cruza la quebrada Montalvo y termina a altura del flanco oriental de cerro Gordo. Se ha evaluado los cálculos hidrológicos para determinar el caudal máximo para diferentes periodos de retorno.
- Se determina lo límites de la faja marginal en ambas márgenes del río para garantizar la operatividad de la infraestructura hidráulica mediante el cual el canal Pasto Grande cruza la quebrada Montalvo, considerando un ancho de faja de 20 metros. La sección estable mínima calculada es de 13 metros de ancho.
- A lo largo del tramo de quebrada en estudio, se instalaron 68 hitos de carácter provisional y además, asegurando su permanencia y visibilidad. Los hitos se ubicaron cada 50 metros a partir de la estructura de cruce, en correlación con el estudio delimitación de la faja marginal.

La ALA Moquegua emitió el Informe Técnico N° 012-2016-ANA-AAA.CO-ALA.MOQ-ECPRH/RRMC. De fecha 23.03.2016 opinando sobre algunas observaciones sobre el tramo del cauce en estudio, además de falta de sustentación sobre el ancho del cauce definido.

- Se indica un ancho de servidumbre de paso de 4 metros, para el tramo del canal Pasto Grande.

De acuerdo al Reglamento para la Delimitación y Mantenimiento de Fajas Marginales en Cursos Fluviales (art. 5) La AAA es la autoridad competente para aprobar la delimitación de la faja marginal, en este sentido se delimitación de la faja marginal de ambas quebradas con la localización geográficas de Hitos, conforme al siguiente Cuadro y Plano de propuesta de faja marginal:



Año de la Consolidación del Mar de Grau

Cuadro de coordenadas de delimitación de la faja propuesta.

Progresiva	TRAMO	DISTANCIA (MTS)	COORDENADAS UTM	
			ESTE (X)	NORTE (Y)
0+000	1 2	51.13491395	296329.633	8093851.36
0+51.13	2 3	47.82310381	296380.728	8093849.34
0+98.95	3 4	52.06320701	296427.701	8093858.32
0+151.02	4 5	44.94132533	296479.583	8093862.66
0+195.96	5 6	56.15039157	296524.524	8093862.49
0+252.11	6 7	50.28409503	296577.317	8093881.61
0+302.39	7 8	41.71393006	296626.859	8093890.22
0+344.11	8 9	55.68931476	296666.328	8093903.72
0+399.80	9 10	52.68761046	296717.315	8093926.12
0+452.48	10 11	58.30797697	296767.029	8093943.57
0+510.79	11 12	48.94670776	296824.396	8093954
0+559.74	12 13	52.05658476	296871.836	8093966.05
0+611.79	13 14	56.01707476	296920.197	8093985.32
0+667.81	14 15	52.79389126	296975.074	8093996.56
0+720.61	15 16	47.50815485	297027.797	8093993.83
0+768.11	16 17	58.66262549	297075.233	8093991.3
0+825.77	17 18	52.60981556	297132.631	8094003.42
0+879.38	18 19	58.54420492	297182.653	8093987.12
0+937.92	19 20	48.11505963	297239.803	8093974.42
0+986.04	20 21	63.02746171	297287.293	8093966.69
1+049.0	21 22	51.71855969	297348.38	8093951.17
1+100.7	22 23	50.07175972	297399.63	8093944.22
1+150.8	23 24	51.10531645	297446.919	8093927.76
1+201.9	24 25	50.11908557	297497.034	8093917.75
1+252.0	25 26	47.53604077	297545.757	8093906
1+299.6	26 27	58.3287402	297592.711	8093898.59
1+357.9	27 28	45.03566615	297650.548	8093891.03
1+402.9	28 29	41.55703277	297694.013	8093879.24
1+444.5	29 30	37.16529053	297734.475	8093869.76
1+481.7	30 31	40.79294569	297771.613	8093868.34
1+522.5	31 32	44.42492467	297811.976	8093874.25
1+566.9	32 33	36.06241866	297855.368	8093883.77
1+602.9	33 34	38.90254425	297890.895	8093889.96
1+641.8			297929.49	8093894.84
0+000	35 36	63.25642912	296356.16	8093629.11
0+53.25	36 37	46.41559025	296418.975	8093636.57
0+109.67	37 38	55.05969235	296464.592	8093645.14
0+164.73	38 39	42.66785447	296517.381	8093660.79
0+207.39	39 40	45.13939452	296556.299	8093678.28
0+252.53	40 41	60.9431864	296599.752	8093666.06
0+313.48	41 42	52.34114865	296659.26	8093679.21
0+365.82	42 43	51.94284276	296710.629	8093689.25
0+417.76	43 44	50.53359964	296760.394	8093704.13
0+468.29	44 45	48.10208587	296807.667	8093721.99
0+516.40	45 46	46.16416447	296853.446	8093736.76
0+562.56	46 47	55.0484882	296898.301	8093747.68
0+617.61	47 48	46.49164028	296953.019	8093753.7
0+664.10	48 49	46.90220789	296995.109	8093773.44
0+711.00	49 50	70.19028834	297041.508	8093780.3
0+781.19	50 51	43.39037111	297110.812	8093791.42
0+824.58	51 52	47.32241266	297154.163	8093793.26
0+871.91	52 53	56.48680714	297201.049	8093786.85
0+928.39	53 54	56.08032855	297255.634	8093772.32
0+984.47	54 55	44.17854734	297311.711	8093771.71
0+1028.65	55 56	99.92922009	297355.205	8093779.45
0+1128.58	56 57	60.85338378	297410.083	8093695.94
0+1189.43	57 58	43.67743538	297463.977	8093724.2
0+1233.11	58 59	56.13748275	297502.033	8093702.77
0+1289.25	59 60	52.15416035	297557.836	8093696.65
0+1341.40	60 61	47.6817124	297609.365	8093704.7
0+1389.09	61 62	30.26794689	297656.644	8093710.38
0+1419.35	62 63	53.87152533	297686.864	8093709.18
0+1473.22	63 64	32.51616244	297739.485	8093697.64
0+1505.74	64 65	39.25649736	297771.947	8093699.51
0+1545.00	65 66	53.15737813	297810.24	8093690.87
0+1598.15	66 67	50.5739805	297863.165	8093685.91
0+1648.73	67 68	44.81883882	297911.805	8093699.76
0+1693.55			297956.458	8093695.91



El ancho de un cauce es un parámetro directamente vinculado a la magnitud de los caudales que fluyen a través del cauce y como tal condiciona el comportamiento hidráulico del cuerpo de agua y su potencial aprovechamiento. Por tal razón, se han establecido criterios basados en el ancho del cauce para la determinación del ancho de la faja marginal, conforme a lo siguiente:



PERÚ

Ministerio de Agricultura

Autoridad Nacional del Agua

Autoridad Administrativa del Agua | Caplina-Ocoña

'Año de la Consolidación del Mar de Grau'

Ancho de cauce	Ancho de faja marginal
Menor de 10 m	5 m
Entre 10 y 50 m	10 m
Entre 50 y 100 m	25 m
Entre 100 y 200 m	30 m
Entre 200 y 500 m	40 m
Mayor de 500 m	100 m

Considerando que el ancho natural del cauce de la quebrada Montalvo abarca una extensión de 167 metros, es necesario establecer un ancho de faja marginal mínima de 20 metros en cada margen, sustentados la guía de procedimiento para la Delimitación de Fajas Marginales, de la ANA.

Asimismo, para a protección, libre tránsito y labores de operación y mantenimiento de la infraestructura hidráulica mayor pública, como es el canal Pasto Grande, es necesaria una faja marginal de 20 metros en cada margen del canal



Cuadro de coordenadas propuestas para servidumbre de paso del canal Pasto Grande.

CUADRO DE COORDENADAS UTM WGS-84				
LADO	Progresiva	DISTANCIA (MTS)	COORDENADAS UTM	
			ESTE (X)	NORTE (Y)
ab	0+019.39	19.39	296253.555	8093637.11
bc	0+051.96	32.58	296270.897	8093628.44
cd	0+084.28	32.32	296301.801	8093618.14
de	0+107.22	22.94	296326.121	8093639.42
ef	0+138.86	31.63	296326.121	8093662.36
fg	0+169.15	30.30	296331.005	8093693.61
gh	0+207.99	38.83	296333.163	8093723.83
hi	0+242.03	34.05	296331.009	8093762.6
ij	0+282.12	40.09	296324.539	8093796.03
jk	0+319.53	37.42	296313.335	8093834.52
kl	0+365.82	46.29	296290.046	8093863.8
mn	0+030.33	30.33	296252.599	8093836.6
no	0+059.19	28.86	296271.479	8093812.86
op	0+087.96	28.77	296279.545	8093785.15
pq	0+120.72	32.75	296285.012	8093756.9
qr	0+146.14	25.43	296286.839	8093724.2
rs	0+170.33	24.19	296285.018	8093698.84
st	0+178.94	8.61	296281.284	8093674.94
tu			296273.584	8093678.79





PERÚ

Ministerio
de Agricultura

Autoridad Nacional
del Agua

Autoridad Administrativa
del Agua I Caplina-Ocoña

Año de la Consolidación del Mar de Grau

Que, el Reglamento para la Delimitación y Mantenimiento de Fajas Marginales en Cursos Fluviales Cuerpos Naturales y Artificiales, aprobado con la Resolución Jefatural N° 300-2011-ANA, recoge en el numeral 4 del artículo 5° *"la delimitación de faja marginal podrá ser efectuada de oficio o a solicitud de municipalidades, gobiernos regionales o entidades privadas y para el caso de los procedimientos a solicitud de parte, el solicitante deberá presentar el correspondiente estudio para su aprobación"*.

Que, conforme lo desarrollado por el Tribunal Nacional de Resolución de Controversias Hídricas, las *"(...) fajas marginales son bienes de dominio público hidráulico, en los cuales está permitida la ejecución de obras de carácter hidráulico, vial o de servicio, siempre y cuando estén previamente autorizadas por la Autoridad Administrativa del Agua"*¹.

Que, asimismo, de conformidad con lo dispuesto en la Ley N° 26512, Ley N° 27493, Ley de Saneamiento Físico-Legal de Bienes Inmuebles de las Entidades del Sector Público y el Decreto Supremo N° 130-2001-EF debe disponerse se lleven a cabo las acciones necesarias para la inscripción de la faja marginal cuya delimitación se aprueba en la presente resolución.

Que, estando a lo opinado por la Unidad de Asesoría Jurídica, con el visto de la Sub Dirección de Conservación y Planeamiento de los Recursos Hídricos; así como lo establecido en el inciso s) del artículo 36° del Reglamento de Organización y Funciones de la Autoridad Nacional del Agua, esta Autoridad Administrativa del Agua I Caplina – Ocoña.

RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- Aprobar la delimitación de la Faja Marginal de la Quebrada Montalvo en un ancho de 20 metros para cada margen, en el tramo de 1.817 km. En las coordenadas geográficas siguientes, todo conforme al Informe Técnico N° 062-2016-ANA-AAA.CO-SDCPRH:

Quebrada	INICIO (WGS-84) – 19S		FIN (WGS-84) – 19S		LONGITUD
Montalvo	KM 0+00	N: 8093740.0000 E: 296334.2742	KM 1+817.549	N: 8093795.6000 E: 297937.2984	1817.549 m

Cuadro de coordenadas de Delimitación de faja marginal determinada

¹ Resolución N° 148-2015-ANA/TNRCH, fundamento 6.3.



PERÚ

Ministerio de Agricultura

Autoridad Nacional del Agua

Autoridad Administrativa del Agua I Caplina-Ocoña

Año de la Consolidación del Mar de Grau

Progresiva	TRAMO	DISTANCIA (MTS)	COORDENADAS UTM						
			ESTE (X)	NORTE (Y)					
0+000	1 2	51.13491395	296329.633	8093851.36	0+000	35 36	63.25642912	296356.16	8093629.11
0+51.13	2 3	47.82310381	296390.728	8093849.34	0+63.25	36 37	46.41559025	296418.975	8093636.57
0+98.95	3 4	52.08320701	296427.701	8093858.32	0+109.67	37 38	50.05969235	296464.592	8093645.14
0+151.02	4 5	44.94132533	296479.583	8093862.66	0+164.73	38 39	42.66785447	296517.381	8093660.79
0+195.96	5 6	56.15039157	296524.524	8093862.49	0+207.39	39 40	45.13939452	296556.299	8093678.28
0+252.11	6 7	50.28409503	296577.317	8093881.61	0+252.53	40 41	60.9431864	296599.752	8093686.06
0+302.99	7 8	41.71393006	296626.859	8093890.22	0+313.48	41 42	52.34114865	296659.26	8093679.21
0+344.11	8 9	55.68931476	296666.328	8093903.72	0+365.82	42 43	51.94284276	296710.629	8093689.25
0+399.80	9 10	52.68761046	296717.315	8093926.12	0+417.76	43 44	50.53359964	296760.394	8093704.13
0+452.48	10 11	58.30797697	296767.029	8093943.57	0+469.29	44 45	48.10208587	296807.667	8093721.99
0+510.79	11 12	48.94670776	296824.396	8093954	0+516.40	45 46	46.16416447	296853.446	8093736.76
0+559.74	12 13	52.05658476	296871.836	8093966.05	0+562.56	46 47	55.0484882	296898.301	8093747.68
0+611.79	13 14	56.01707476	296920.197	8093985.32	0+617.61	47 48	46.49164028	296953.019	8093753.7
0+667.81	14 15	52.79389126	296975.074	8093996.56	0+664.10	48 49	46.90220789	296995.109	8093773.44
0+720.61	15 16	47.50315485	297027.797	8093993.83	0+711.00	49 50	70.19028834	297041.508	8093780.3
0+768.11	16 17	58.66262549	297075.233	8093991.3	0+781.19	50 51	43.39097111	297110.812	8093791.42
0+826.77	17 18	52.60981556	297132.631	8094003.42	0+824.58	51 52	47.32241266	297154.163	8093793.26
0+879.98	18 19	58.54420492	297182.653	8093987.12	0+871.91	52 53	56.48680714	297201.049	8093786.85
0+937.92	19 20	48.11505963	297239.803	8093974.42	0+928.39	53 54	56.08082855	297255.634	8093772.32
0+986.04	20 21	63.02746171	297287.293	8093966.69	0+984.47	54 55	44.17854734	297311.711	8093771.71
1+049.0	21 22	51.71855969	297348.38	8093951.17	0+1028.65	55 56	99.92922009	297355.205	8093779.45
1+100.7	22 23	50.07175972	297399.63	8093944.22	0+1128.58	56 57	60.85338378	297410.083	8093695.94
1+150.8	23 24	51.10531645	297446.919	8093927.76	0+1189.43	57 58	43.67743538	297463.977	8093724.2
1+201.9	24 25	50.11908557	297497.094	8093917.75	0+1233.11	58 59	56.13748275	297502.033	8093702.77
1+252.0	25 26	47.53604077	297545.757	8093906	0+1289.25	59 60	52.15416035	297557.836	8093696.65
1+299.6	26 27	58.3287402	297592.711	8093898.59	0+1341.40	60 61	47.6817124	297609.365	8093704.7
1+357.9	27 28	45.08565615	297650.548	8093891.03	0+1389.09	61 62	30.26794689	297656.644	8093710.88
1+402.9	28 29	41.55703277	297694.013	8093879.24	0+1419.35	62 63	53.87152533	297686.864	8093709.18
1+444.5	29 30	37.16529053	297734.475	8093868.76	0+1473.22	63 64	32.51616244	297739.485	8093697.54
1+481.7	30 31	40.79294569	297771.613	8093868.34	0+1505.74	64 65	39.25648736	297771.947	8093699.51
1+522.5	31 32	44.42492467	297811.976	8093874.25	0+1545.00	65 66	53.15737813	297810.24	8093690.87
1+566.9	32 33	36.06241866	297855.368	8093883.77	0+1598.15	66 67	50.5739805	297863.165	8093685.91
1+602.9	33 34	38.90254425	297890.895	8093889.96	0+1648.73	67 68	44.81883882	297911.805	8093699.76
1+641.8			297929.49	8093894.84	0+1693.55			297956.458	8093695.91



ARTÍCULO 2º.- Disponer establecer un ancho de faja marginal para el canal Pasto Grande que cruza la quebrada Montalvo, en un ancho de 20 metros, para cada margen, a partir del canal, en las siguientes coordenadas:



LADO	Progresiva	DISTANCIA (MTS)	COORDENADAS UTM	
			ESTE (X)	NORTE (Y)
a b	0+019.39	19.39	296253.555	8093637.11
b c	0+051.96	32.58	296270.897	8093628.44
c d	0+084.28	32.32	296301.801	8093618.14
d e	0+107.22	22.94	296326.121	8093639.42
e f	0+138.86	31.63	296326.121	8093662.36
f g	0+169.15	30.30	296331.005	8093693.61
g h	0+207.99	38.83	296333.163	8093723.83
h i	0+242.03	34.05	296331.009	8093762.6
i j	0+282.12	40.09	296324.539	8093796.03
j k	0+319.53	37.42	296313.335	8093834.52
k l	0+365.82	46.29	296290.046	8093863.8
m n	0+030.33	30.33	296252.599	8093836.6
n o	0+059.19	28.86	296271.479	8093812.86
o p	0+087.96	28.77	296279.545	8093785.15
p q	0+120.72	32.75	296285.012	8093756.9
q r	0+146.14	25.43	296286.839	8093724.2
r s	0+170.33	24.19	296285.018	8093698.84
s t	0+178.94	8.61	296281.284	8093674.94
t u			296273.584	8093678.79



PERÚ

Ministerio
de Agricultura

Autoridad Nacional
del Agua

Autoridad Administrativa
del Agua I Caplina-Ocoña

'Año de la Consolidación del Mar de Grau'

ARTÍCULO 3°.- Disponer la prohibición de asentamientos humanos, agrícolas, u otra actividad, que afecte la faja marginal establecida en el presente resolución, en cumplimiento al artículo 115° del Reglamento de la Ley de Recursos Hídricos aprobado con D.S. 001-2010-AG.

ARTÍCULO 4°.- Disponer el retiro inmediato de cualquier hito o señales físicas no autorizadas dentro del espacio del cauce, ribera o faja marginal establecida en la presente resolución.

ARTÍCULO 5.- Disponer se lleven a cabo los actos de inscripción que respecto a la presente resolución tengan lugar.

ARTÍCULO 6.- Disponer se remita una copia de la presente resolución y del plano y memoria descriptiva a la Oficina Regional de Defensa Civil de Arequipa, y la Oficina Provincial de Defensa Civil de Arequipa

ARTÍCULO 7.- Encargar a la Administración Local de Agua Moquegua la notificación de la presente resolución a las partes administradas.

REGÍSTRESE Y COMUNÍQUESE

Cc. Arch.
IEMG/jja



AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA I
CAPLINA - OCOÑA
Ing. Isaac Martínez González
DIRECTOR

