

Panamá 10 de enero de 2023
Nota No.15-2023-DNING-UP

Señor
DOMILUIS DOMÍNGUEZ
Director de Evaluación de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente
En Su Despacho

Ref.: Modificación del EsIA "Estudio, Diseños y Planos Finales de la Ampliación y Mejoras al Sistema de Alcantarillado Sanitario para la Comunidad de Puerto Armuelles".

Asunto: Información Aclaratoria

Señor Domínguez:

Sean nuestras primeras líneas portadoras de un respetuoso y cordial saludo.

Por medio de la presente, damos respuesta a la Nota No. **DEIA-DEEIA-AC-0188-1512-2022**, correspondiente a la primera información aclaratoria, del proceso de evaluación de la modificación del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II titulado **"ESTUDIO, DISEÑOS Y PLANOS FINALES DE LA AMPLIACIÓN Y MEJORAS AL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA COMUNIDAD DE PUERTO ARMUELLES"**, a desarrollarse en la provincia de Chiriquí.

Se adjunta la documentación solicitada.

Atentamente;

J. A. Ducruet

Juan Antonio Ducruet
Director Ejecutivo

J. A. Ducruet
JL/BSN/CJ/AT

25/ENE/2023 8:24AM
M. AMBIENTE
Sagredo
DEIA

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

Panamá, 15 de diciembre de 2022
DEIA-DEEIA-AC-0188-1512-2022

Señor
JUAN ANTONIO DUCRUET
Representante Legal
INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS NACIONALES
E. S. D.

REPÚBLICA DE PANAMÁ	MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	
NOTIFICADO PERSONALMENTE	
De <u>Nota - DEIA-DEEIA-AC-0188-1512-2022</u>	
Fecha <u>05/01/2023</u>	Hora <u>9:10 am</u>
Notificador <u>Samuel Alvarado</u>	
Notificado <u>Antonio Ducruet</u>	

Respetado señor Ducruet:

De acuerdo a lo establecido en el artículo 20-F de Decreto Ejecutivo 36 del 3 de junio de 2019, le solicitamos la primera información aclaratoria a la modificación del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II, titulado **“ESTUDIOS, DISEÑOS Y PLANOS FINALES DE LA AMPLIACIÓN Y MEJORAS AL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA COMUNIDAD DE PUERTO ARMUELLES”**, a desarrollarse en el corregimiento de Puerto Armuelles Cabecera, distrito de Barú, provincia de Chiriquí; que consiste en lo siguiente:

1. En la página 7, de la modificación al EsIA, **Cuadro comparativo No.2 Actividades aprobadas en el proyecto en el EsIA vigente versus las actividades objeto de la modificación**, indican: “se requiere agregar, intradomiciliarias (1,718) interdomiciliarias (1,328), suministro e instalación de tubería intradomiciliaria (42,250), suministro e instalación de tuberías interdomiciliarias (3,984)...”, sin embargo, no se aportan las coordenadas de ubicación de las mismas. Adicionalmente, en la Resolución DIEORA IA-026-2014 de 7 de febrero de 2014, mediante la cual se aprobó un alineamiento de 39.94 km de tubería sanitaria de PVC, no se identifica el área de influencia directa.

Por lo antes descrito se le solicita:

- Presentar las coordenadas UTM de la huella completa del proyecto, que abarque las actividades aprobadas mediante Resolución DIEORA IA-026-2014 y las nuevas actividades contempladas en la solicitud de modificación.

Nota: Presentar las coordenadas solicitadas en DATUM WGS-84 y formato digital (Shape file y Excel donde se visualice el orden lógico y secuencia de los vértices), de acuerdo a lo establecido en la Resolución No. DM-0221-2019 de 24 de junio de 2019.

Además, queremos informarle que transcurridos quince (15) días hábiles del recibo de la nota, sin que haya cumplido con lo solicitado, se tomará la decisión correspondiente, según lo establecido en el artículo 9 del Decreto Ejecutivo No. 155 de 05 de agosto de 2011.

Atentamente,

DOMINGUIS DOMINGUEZ E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental.

DDE/ACP/ame/jm

REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL	MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	
Albrook, Calle Broberg, Edificio 804 República de Panamá Tel.: (507) 500-0855	

**RESPUESTA A LA NOTA N° DEIA-DEEIA-AC-0188-
1512-2022**

**DEL PROYECTO ESTUDIO, DISEÑO Y PLANOS
FINALES DE AMPLIACIÓN Y MEJORAS AL SISTEMA
DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA
COMUNIDAD DE PUERTO ARMUELLES**

PROMOTOR:

**INSTITUTO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADOS
NACIONALES (IDAAN).**

En la página 7, de la modificación al EslA, Cuadro comparativo N°2 Actividades aprobadas en el proyecto en el EslA vigente versus las actividades objeto de la modificación, indican: “se requiere agregar, intradomiciliarias (1,718) interdomiciliarias (1,328), suministros e instalación de tubería intradomiciliaria (42,250), suministro e instalación de tubería interdomiciliaria (3,984)...”, sin embargo, no se aportan las coordenadas de ubicación de las mismas. Adicionalmente, en la Resolución DIEORA IA-026--2014, mediante la cual se aprobó un alineamiento de 39.94km de tubería sanitaria de PVC, no se identifica el área de influencia directa.

Por lo antes descrito se le solicita:

- Presentar las coordenadas UTM de la huella completa del proyecto, que abarque las actividades aprobadas mediante Resolución IA-026-2014 y las nuevas actividades contempladas en la solicitud de modificación.

Nota: Presentar las coordenadas solicitadas en DATUM WGS-84-formato digital (Shape file y Excel donde se visualice el orden lógico y secuencia de los vértices), de acuerdo a lo establecido en la Resolución N°. DM-0221-2019 de 24 de junio de 2019.

Respuesta:

1. **Se corrige la información descrita en el Informe de modificación del EslA, página 7, Cuadro comparativo N°2 Actividades aprobadas en el proyecto en el EslA vigente versus las actividades objeto de la modificación, se aclara que el total de tuberías intradomiciliarias es (1,718) y la interdomiciliarias (1,328), siendo un total de 3,046 . Ver anexo 1, Cuadro N°3,** que corresponde a las coordenadas en DATUM WGS -84, donde se visualiza las mismas como nuevas actividades contempladas en la solicitud de modificación. mediante la cual se aprobó un alineamiento de 39.94km de tubería sanitaria de PVC.
2. En el **anexo 1, Cuadro N°1**, se presentan las coordenadas en DATUM WGS-84 , de las Estaciones de Bombeo de la Planta de Tratamiento construidas.
3. En el **anexo 1, Cuadro N°2**, se presentan las coordenadas en DATUM WGS-84, de la huella del proyecto, que abarca las actividades aprobadas mediante Resolución IA-026-2014 y las nuevas actividades contempladas en la solicitud de modificación.
4. En el CD, se presenta en formato digital las coordenadas en formato SHAPE FILE y EXCEL donde se visualiza el orden lógico y secuencia de los vertices) de acuerdo a lo establecido en la Resolución N° DM-0221-2019 de 24 de junio de 2019.

ANEXO 1

Cuadro N° 1

Coordenadas de la Estación de Bombeo de la Planta de Tratamiento

INSTALACIÓN	LOCALIDAD	COORDENADAS		OBSERVACIÓN
		NORTE	ESTE	
Estación de Bombeo 1	Barrio Nacional	915020 m N	295342 m E	Existente
Estación de Bombeo 2	Barrio El Carmen	914226 m N	295002 m E	Existente
Estación de Bombeo 3	El Porvenir	915852 m N	295840 m E	Nueva
Estación de Bombeo 4	Nueva Florida	915816 m N	295280 m E	Nueva
Estación de Bombeo 5	Nuevo Amanecer	916538 m N	295518 m E	Nueva
Estación de Bombeo 6	Flor de Lima	917568 m N	295506 m E	Nueva
Planta de Tratamiento	Norte río Corotú	912813 m N	294050 m E	Proyectada

Cuadro N° 2

Coordenadas de la huella completa del Proyecto que abarca las actividades aprobadas mediante la Resolución DIEORA-IA-026–2014, mediante la cual se aprobò un alineamiento de 39.94km de tubería sanitaria de PVC.

PUNTOS DE REFERENCIA TOPOGRAFICA				
Punto	Coord. Este	Coord. Norte	Elevación (m)	Observación
10000	294370.9210	914081.4930	14.1800	Aeropuerto Pto. Armuelles
10001	295637.6950	916030.0130	8.0260	Caseta CR-M-1
10002	295295.3240	914983.4180	6.2470	Central
10003	294704.7720	915469.9910	10.1720	Pte. Rabo de Puerco
10004	294478.5250	913791.6750	12.3480	Cabecal CR-60-1
10005	294077.7610	913694.2040	14.6440	Cantina
10006	294629.8020	917020.9260	25.4850	Iglesia
10007	295479.4740	917332.0790	15.7070	Escuela
10008	296311.2530	916559.8770	9.0850	Río San Bartolo CR-L1
10009	293831.7050	913924.1610	28.6060	La rotonda

Cuadro Nº 3

Coordenadas de instalación intradomiciliarias (1,718) interdomiciliarias (1,328), suministros e instalación de tubería intradomiciliaria que suma un total de (3,984).

Sector	Nombre de Calle	INICIO		FIN		# Intradomiciliaria a Realizar	# Interdomiciliaria a Realizar
		COORDENADAS UTM		COORDENADAS UTM			
Flor de Uña		ESTE	NORTE	ESTE	NORTE		
	1A	295499.84 m E	917168.51 m N	295489.02 m E	917572.23 m N		
	2A	295449.43 m E	917379.38 m N	295348.45 m E	917508.24 m N		
	3A	295403.39 m E	917302.51 m N	295294.76 m E	917504.86 m N		
	1B	295372.59 m E	917275.57 m N	295479.52 m E	917323.42 m N		
	2B	295484.00 m E	917446.00 m N	295435.00 m E	917480.00 m N		
	3B	295481.80 m E	917505.06 m N	295434.00 m E	917541.00 m N		
	1A	295527.60 m E	916658.10 m N	295502.17 m E	917158.59 m N		
Nuevo Amanecer	2A	295614.87 m E	916683.37 m N	295705.26 m E	916962.59 m N		
	1B	295525.20 m E	916680.36 m N	295658.91 m E	916673.58 m N		
	2B	295543.77 m E	916793.39 m N	295686.97 m E	916766.38 m N		
	3B	295547.16 m E	916874.95 m N	295698.09 m E	916832.37 m N		
	4B	295558.37 m E	916930.03 m N	295683.19 m E	916884.57 m N		
	5B	295562.59 m E	917043.12 m N	295825.98 m E	917083.73 m N		
	C. de Retorno	294216.07 m E	913979.26 m N	293971.79 m E	914136.16 m N		
	1A	294120.38 m E	913922.95 m N	293995.41 m E	914072.67 m N		
El Retorno	2A	294099.89 m E	913888.02 m N	293930.16 m E	914111.01 m N		
	3A	294008.85 m E	913886.52 m N	293884.57 m E	914082.71 m N		
	4A	293962.53 m E	913855.19 m N	293837.95 m E	914082.30 m N		
	5A	293955.71 m E	913757.47 m N	293834.08 m E	913921.70 m N		
	6A	293791.27 m E	913899.91 m N	293713.61 m E	913962.76 m N		
	7A	293860.47 m E	913956.49 m N	293777.60 m E	914058.44 m N		
	8A	293771.25 m E	913880.91 m N	293734.00 m E	913922.78 m N		
						1.718	1.328

	1B	293825.42 m E	913694.41 m N	294199.69 m E	913873.96 m N	
	2B	294108.05 m E	913895.03 m N	294218.40 m E	913979.08 m N	
	3B	293916.89 m E	913820.17 m N	294185.64 m E	914008.97 m N	
	4B	293762.03 m E	913806.23 m N	293856.13 m E	913888.25 m N	
	5B	293740.38 m E	913844.06 m N	293877.33 m E	913966.33 m N	
San José	1A	294640.00 m E	915928.00 m N	294716.00 m E	915456.00 m N	
	2A	294641.00 m E	915780.00 m N	294735.00 m E	915535.00 m N	
	3A	294769.00 m E	915926.00 m N	294770.00 m E	915608.00 m N	
	1B	294645.00 m E	915873.00 m N	294856.00 m E	915878.00 m N	
	2B	294774.00 m E	915837.00 m N	294769.00 m E	915739.00 m N	
Río Mar	1A	295625.00 m E	915533.00 m N	295780.00 m E	915719.00 m N	
	2A	295591.00 m E	915579.00 m N	295673.00 m E	915859.00 m N	
	3A	295608.00 m E	915522.00 m N	295423.00 m E	915372.00 m N	
	4A	295574.00 m E	915572.00 m N	295371.00 m E	915400.00 m N	
	5A	295513.00 m E	915620.00 m N	295309.00 m E	915423.00 m N	
	6A	295578.00 m E	915708.00 m N	295240.00 m E	915429.00 m N	
	7A	295551.00 m E	915747.00 m N	295216.00 m E	915494.00 m N	
	8A	295655.00 m E	915863.00 m N	295359.00 m E	915699.00 m N	
	9A	295494.00 m E	915835.00 m N	295344.00 m E	915747.00 m N	
	10A	295476.00 m E	915881.00 m N	295329.00 m E	915789.00 m N	
	11A	295579.00 m E	915989.00 m N	295381.00 m E	915885.00 m N	
	12A	295537.00 m E	916032.00 m N	295437.00 m E	915976.00 m N	
	13A	295490.00 m E	916069.00 m N	295409.00 m E	916026.00 m N	
	14A	295325.00 m E	916149.00 m N	295258.00 m E	916102.00 m N	
	15A	295389.00 m E	916039.00 m N	295317.00 m E	916000.00 m N	
	1B	295298.00 m E	915553.00 m N	295370.00 m E	915489.00 m N	
	2B	295524.00 m E	915411.00 m N	295326.00 m E	915775.00 m N	
	3B	295635.00 m E	915489.00 m N	295540.00 m E	915639.00 m N	
	4B	295495.00 m E	915556.00 m N	295375.00 m E	915868.00 m N	
	5B	295363.00 m E	915890.00 m N	295146.00 m E	916267.00 m N	

	2B	295344.00 m E	915154.00 m N	295238.00 m E	915231.00 m N	
	3B	295360.00 m E	915207.00 m N	295320.00 m E	915281.00 m N	
Las Lomas	1A	294630.00 m E	916892.00 m N	294580.00 m E	916591.00 m N	
	2A	294632.00 m E	916553.00 m N	294640.00 m E	916829.00 m N	
	3A	294638.00 m E	917000.00 m N	294397.00 m E	917354.00 m N	
	1B	294628.00 m E	916582.00 m N	294494.00 m E	916590.00 m N	
	1A	295051.00 m E	916300.00 m N	294856.00 m E	916671.00 m N	
Fabrica de Caja	2A	294843.00 m E	916686.00 m N	294664.00 m E	917012.00 m N	
	3A	294938.00 m E	916768.00 m N	294773.00 m E	917074.00 m N	
	1B	294938.00 m E	916591.00 m N	295121.00 m E	916829.00 m N	
	2B	294651.00 m E	917032.00 m N	294746.00 m E	917142.00 m N	
	3B	294674.00 m E	917032.00 m N	294887.00 m E	917122.00 m N	
	4B	294680.00 m E	917010.00 m N	294775.00 m E	917028.00 m N	
	5B	294971.00 m E	916489.00 m N	295072.00 m E	916578.00 m N	
	6B	295047.00 m E	916352.00 m N	295072.00 m E	916479.00 m N	
	7B	295131.00 m E	916305.00 m N	295241.00 m E	916364.00 m N	
	1A	295520.00 m E	916414.00 m N	295465.00 m E	916106.00 m N	
Santa Fe	2A	295667.00 m E	916059.00 m N	295218.00 m E	916236.00 m N	
	1B	295524.00 m E	916354.00 m N	295543.00 m E	916077.00 m N	
	2B	295504.00 m E	916279.00 m N	295570.00 m E	916246.00 m N	
	3B	295575.00 m E	916191.00 m N	295675.00 m E	916191.00 m N	
	1A	294895.00 m E	916282.00 m N	294885.00 m E	915950.00 m N	
Los Angeles	2A	294834.00 m E	916284.00 m N	294829.00 m E	915948.00 m N	
	3A	294951.00 m E	916285.00 m N	294934.00 m E	915957.00 m N	
	4A	294777.00 m E	916140.00 m N	294767.00 m E	915949.00 m N	
	5A	294712.00 m E	916039.00 m N	294712.00 m E	915953.00 m N	
	6A	294642.00 m E	916034.00 m N	294637.00 m E	915956.00 m N	
	7A	294957.00 m E	915973.00 m N	295016.00 m E	916110.00 m N	
	1B	294774.00 m E	916047.00 m N	294941.00 m E	916045.00 m N	
	2B	294865.00 m E	916222.00 m N	294986.00 m E	916228.00 m N	

Nueva Florida	1A	295135.00 m E	916277.00 m N	295388.00 m E	915838.00 m N		
	2A	295059.00 m E	916285.00 m N	294967.00 m E	915907.00 m N		
	3A	295089.00 m E	915944.00 m N	295174.00 m E	915778.00 m N		
	4A	294978.00 m E	915894.00 m N	295057.00 m E	915750.00 m N		
	5A	295113.00 m E	915954.00 m N	295136.00 m E	915864.00 m N		
	1B	295088.00 m E	915802.00 m N	295141.00 m E	915827.00 m N		
	2B	294999.00 m E	915948.00 m N	295148.00 m E	916026.00 m N		
	3B	295343.00 m E	915915.00 m N	295276.00 m E	915865.00 m N		
	4B	295359.00 m E	915868.00 m N	295278.00 m E	915824.00 m N		
	5B	295115.00 m E	916158.00 m N	295221.00 m E	916098.00 m N		
	6B	295312.00 m E	915962.00 m N	295229.00 m E	915973.00 m N		
	7B	295388.00 m E	915828.00 m N	295312.00 m E	915790.00 m N		
	1A	294792.97 m E	916298.31 m N	294797.02 m E	916517.75 m N		
	2A	294899.57 m E	916296.99 m N	294902.66 m E	916465.48 m N		
	3A	295051.10 m E	916296.26 m N	294957.46 m E	916529.52 m N		
California	1B	294794.10 m E	916299.01 m N	295052.19 m E	916294.19 m N		
	2B	294797.37 m E	916354.40 m N	294998.94 m E	916353.20 m N		
	3B	294798.08 m E	916410.47 m N	294957.30 m E	916411.82 m N		
	4B	294793.75 m E	916462.34 m N	294928.55 m E	916466.93 m N		
	5B	294795.22 m E	916517.17 m N	294900.33 m E	916512.74 m N		
	1A	295819.82 m E	915795.84 m N	295962.18 m E	916245.15 m N		
	2A	296026.25 m E	916085.22 m N	296092.72 m E	916367.63 m N		
	3A	296117.55 m E	916057.07 m N	296092.27 m E	916117.98 m N		
Porvenir	1B	295756.13 m E	916086.69 m N	296194.36 m E	916464.35 m N		
	2B	296149.47 m E	916347.41 m N	296311.14 m E	916481.72 m N		
	3B	296176.09 m E	916282.09 m N	296356.30 m E	916402.64 m N		
	4B	295921.49 m E	915910.31 m N	296350.76 m E	916030.44 m N		
	5B	296151.05 m E	916182.17 m N	296349.44 m E	916031.30 m N		
	6B	296331.37 m E	915921.77 m N	296229.24 m E	915996.42 m N		
	1A	296017.36 m E	916475.89 m N	295926.26 m E	916582.50 m N		
San Antonio							

	2A	296047.81 m E	916329.06 m N	296017.81 m E	916408.04 m N	
	3A	295987.04 m E	916390.48 m N	295884.84 m E	916523.78 m N	
	4A	295946.01 m E	916362.79 m N	295701.76 m E	916557.89 m N	
	5A	295903.98 m E	916327.90 m N	295635.54 m E	916466.35 m N	
	6A	295801.49 m E	916121.71 m N	295736.65 m E	916659.69 m N	
	1B	295731.47 m E	916083.33 m N	296093.42 m E	916388.65 m N	
	2B	295779.64 m E	916264.07 m N	296013.02 m E	916410.33 m N	
	3B	295767.53 m E	916305.17 m N	295878.60 m E	916354.30 m N	
	4B	295690.07 m E	916283.32 m N	295743.50 m E	916335.62 m N	
	5B	295677.68 m E	916336.99 m N	295723.98 m E	916372.05 m N	
	6B	295626.44 m E	916465.96 m N	295615.17 m E	916596.65 m N	
	7B	295788.85 m E	916606.84 m N	295720.48 m E	916625.85 m N	
	1A	294723.43 m E	913924.10 m N	295086.15 m E	914684.03 m N	
	2A	294757.88 m E	913909.40 m N	295161.84 m E	914736.71 m N	
Barriada del Carmen	3A	294786.74 m E	913885.76 m N	295144.57 m E	914620.76 m N	
	4A	294823.88 m E	913866.99 m N	295231.39 m E	914691.88 m N	
	5A	294889.92 m E	913947.77 m N	294941.02 m E	914060.86 m N	
	1B	294724.56 m E	913921.11 m N	294865.26 m E	913840.66 m N	
	2B	294739.54 m E	913953.93 m N	294878.30 m E	913890.22 m N	
	3B	294753.89 m E	913985.82 m N	294854.79 m E	913937.68 m N	
	4B	294770.48 m E	914018.25 m N	294895.63 m E	913962.78 m N	
	5B	294787.75 m E	914051.02 m N	294908.38 m E	913992.50 m N	
	6B	294804.77 m E	914084.08 m N	294926.17 m E	914028.23 m N	
	7B	294853.27 m E	914103.36 m N	294938.35 m E	914062.64 m N	
	8B	294836.68 m E	914154.50 m N	294934.94 m E	914103.32 m N	
	9B	294849.57 m E	914186.61 m N	294951.87 m E	914138.38 m N	
	10B	294866.56 m E	914218.78 m N	294968.28 m E	914171.91 m N	
	11B	294882.26 m E	914253.76 m N	294987.92 m E	914206.08 m N	
	12B	295024.27 m E	914372.77 m N	295063.56 m E	914354.79 m N	
	13B	294971.08 m E	914433.21 m N	295060.33 m E	914391.49 m N	

San Vicente	14B	295002.45 m E	914500.06 m N	295105.18 m E	914451.25 m N	
	15B	295020.93 m E	914534.61 m N	295121.21 m E	914487.08 m N	
	16B	295035.94 m E	914566.25 m N	295135.65 m E	914523.07 m N	
	17B	295050.86 m E	914599.15 m N	295152.20 m E	914554.88 m N	
	18B	295074.38 m E	914650.46 m N	295176.01 m E	914603.23 m N	
	1A	294251.67 m E	913845.47 m N	294459.03 m E	914056.25 m N	
	2A	294149.01 m E	913563.80 m N	294522.02 m E	914033.52 m N	
	3A	294195.52 m E	913524.92 m N	294438.36 m E	913833.01 m N	
	4A	294240.28 m E	913490.49 m N	294620.82 m E	913979.94 m N	
	5A	294334.97 m E	913420.64 m N	294723.90 m E	913918.92 m N	
	6A	294404.72 m E	913377.09 m N	294521.06 m E	913517.07 m N	
	7A	294546.57 m E	913513.37 m N	294824.35 m E	913862.03 m N	
	1B	294396.86 m E	913373.09 m N	294150.17 m E	913565.28 m N	
	2B	294268.23 m E	913717.05 m N	294519.28 m E	913516.78 m N	
	3B	294394.26 m E	913867.97 m N	294667.26 m E	913657.21 m N	
	4B	294473.37 m E	914060.59 m N	294870.84 m E	913835.73 m N	
	1A	293831.98 m E	913613.80 m N	293913.33 m E	913684.89 m N	
	2A	293878.62 m E	913566.70 m N	294052.34 m E	913726.91 m N	
Soberanía	3A	293848.95 m E	913413.85 m N	293938.83 m E	913510.74 m N	
	4A	294040.75 m E	913657.62 m N	294079.35 m E	913703.28 m N	
	5A	293952.43 m E	913436.87 m N	294223.98 m E	913753.13 m N	
	6A	294040.65 m E	913417.51 m N	294267.13 m E	913720.30 m N	
	7A	294078.15 m E	913373.55 m N	294195.11 m E	913527.59 m N	
	8A	294124.31 m E	913346.25 m N	294243.83 m E	913491.51 m N	
	9A	294232.53 m E	913299.69 m N	294330.74 m E	913419.58 m N	
	1B	293961.37 m E	913642.89 m N	293900.51 m E	913712.22 m N	
	2B	293980.58 m E	913471.71 m N	293878.34 m E	913567.89 m N	
	3B	294136.62 m E	913656.09 m N	293994.59 m E	913779.48 m N	
	4B	294116.84 m E	913345.94 m N	294039.99 m E	913412.94 m N	
	5B	294229.33 m E	913294.71 m N	294139.24 m E	913367.19 m N	

	68	294391.58 m E	913371.74 m N	294147.66 m E	913566.47 m N		
						3.046	

Ubicación De Domicilias Puerto Armuelles

