

Panamá 15 de marzo de 2023
Nota No.86-2023-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-0030-1502-2023**, correspondiente a la segunda 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;



Juan Antonio Ducruet
Director Ejecutivo



EKG/BS/VCJ/AF

DEIA
Sayeris
21/MAR/2023 8:37 AM

MINISTERIO DE AMBIENTE

Panamá, 15 de febrero de 2023
DEIA-DEEIA-AC-0030-1502-2023

Ingeniero

JUAN ANTONIO DUCRUET

Representante Legal

INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS NACIONALES

E. S. D.

DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	
NOTIFICADO POR ESCRITO	
De:	DEIA-DEEIA-AC-0030-1502-2023
Fecha:	15/03/2023 Hora 8:33 am
Notificador:	Salyeris Alenzel
Retirado por:	Angel Fong

Respetado Ingeniero Ducruet:

De acuerdo a lo establecido en el artículo 20-F de Decreto Ejecutivo 36 del 3 de junio de 2019, le solicitamos la segunda 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:

- En respuesta a la nota DEIA-DEEIA-AC-0188-1512-2022, el promotor hace entrega de las coordenadas solicitadas, las cuales fueron verificadas por la Dirección de Información Ambiental (DIAM), generando una huella de proyecto de 342 ha + 2, 719.74 m², sin embargo, se evidencia que algunas conexiones domiciliarias se ubican fuera de la huella generada, por lo que reiteramos:
 - Presentar las coordenadas UTM de la huella del proyecto, que abarque las actividades aprobadas en el EsIA, 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,

DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.

Director de Evaluación de Impacto Ambiental

DDE/ ACP/amc/jm

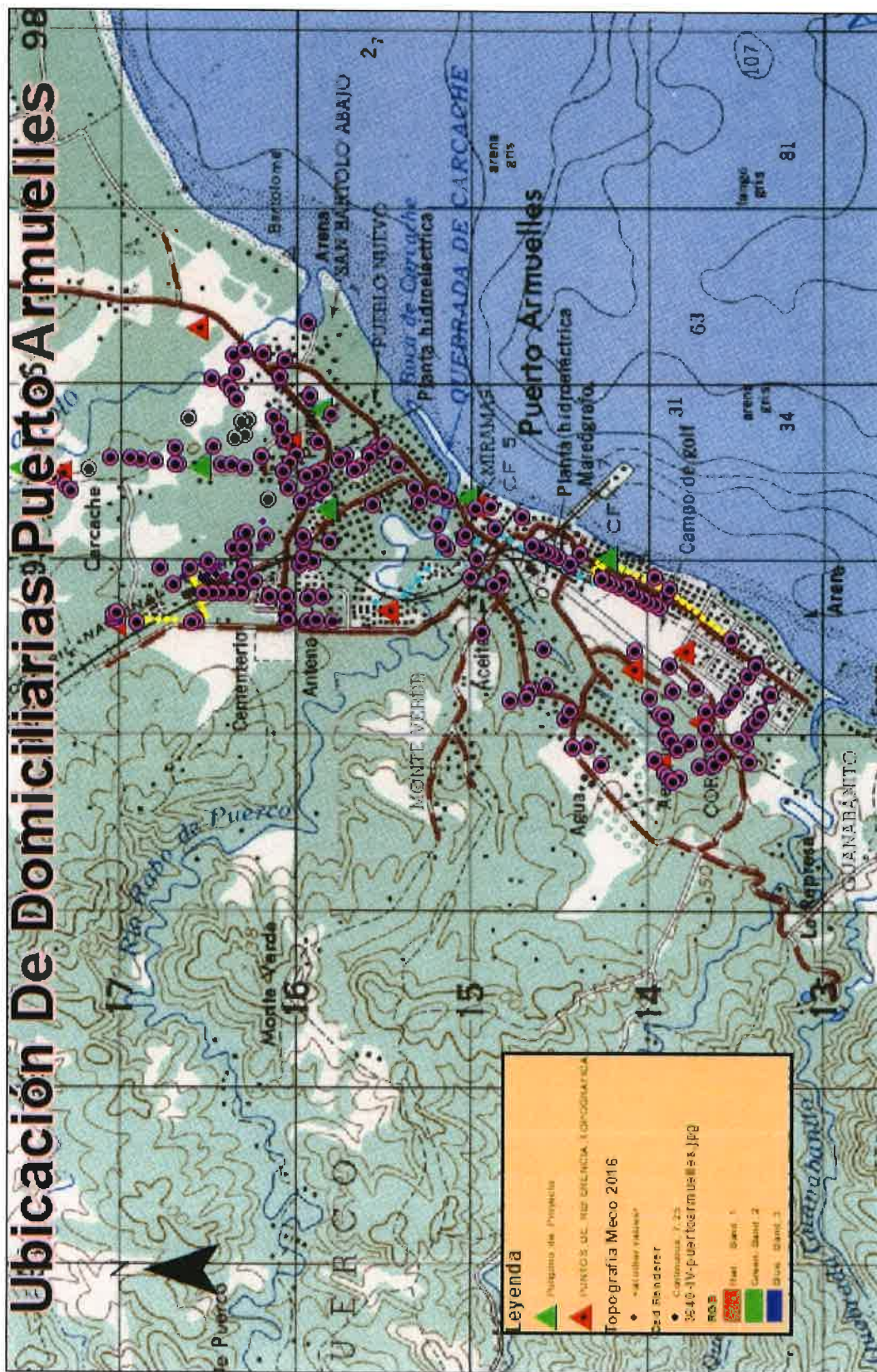


Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel: (507) 500-0855

www.mambiente.gob.pa

Página 1 de 1

Ubicación De Domiciliarias⁹⁹ Puerto⁹⁵ Armuelles⁹⁸



**RESPUESTA A LA NOTA N° DEIA-DEEIA-AC-0030-
1502-2023**

**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 respuesta a la nota DEIA-DEEIA-AC-0030-1502-2023, el promotor hace entrega de las coordenadas solicitadas, las cuales fueron verificadas por la Dirección de Información Ambiental (DASIAM), generando una huella de proyecto de 342 ha +2,719.74 m², sin embargo, se evidencia que algunas conexiones domiciliarias se ubican fuera de la huella generada, por lo que reiteramos.

- Presentar las coordenadas UTM de la huella completa del proyecto, que abarque las actividades aprobadas en el EsIA, 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 la nota de ampliación N°1**, Cuadro comparativo N°3, Coordenadas de las conexiones domiciliarias, comprendidas dentro de la huella del proyecto, **y se aclara que se presentan las nuevas coordenadas de las conexiones domiciliarias que están dentro de la huella del Proyecto.**
2. En el **anexo 1, Cuadro N°1**, 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.
3. 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 vértices) de acuerdo a lo establecido en la Resolución N° DM-0221-2019 de 24 de junio de 2019.

ANEXO 1
COORDENADAS DE LAS DOMICILIARIAS DENTRO DE LA
HUELLA DEL PROYECTO
FORMATO UTM-WGS-84

		INICIO		FIN			
		COORDENADAS UTM		COORDENADAS UTM			
Sector	Nombre de Calle	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE	# Intradomiciliaria a Realizar	# Interdomiciliarias a Realizar
Flor de Lima	1A	295499.84 m E	917168.51 m N	295489.02 m E	917572.23 m N	1.718	1.328
	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		
Nuevo Amanecer	1A	295527.60 m E	916658.10 m N	295502.17 m E	917158.59 m N		
	1B	295525.20 m E	916680.36 m N	295658.91 m E	916673.58 m N		
El Retorno	C. de Retorno	294216.07 m E	913979.26 m N	293971.79 m E	914136.16 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		
	8A	293771.25 m E	913880.91 m N	293734.00 m E	913922.78 m N		
	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		
	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	295540.00 m E	915533.00 m N	295330.00 m E	915330.00 m N		

		m E	m N	m E	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	915656.00 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		
	6B	295453.00 m E	915930.00 m N	295354.00 m E	916124.00 m N		
	7B	295087.00 m E	915939.00 m N	295157.00 m E	915811.00 m N		
Barrio Nacional	1A	295327.00 m E	915121.00 m N	295164.00 m E	914867.00 m N		
	2A	295277.00 m E	914975.00 m N	295164.00 m E	914746.00 m N		
	3A	295182.00 m E	915185.00 m N	295105.00 m E	915052.00 m N		
	4A	295112.00 m E	915035.00 m N	295179.00 m E	914805.00 m N		
	5A	295056.00 m E	915129.00 m N	294907.00 m E	914847.00 m N		
	6A	295231.00 m E	914705.00 m N	295323.00 m E	914949.00 m N		
	1B	294893.00 m E	914995.00 m N	294948.00 m E	914937.00 m N		
	2B	294993.00 m E	914963.00 m N	295129.00 m E	914794.00 m N		
	3B	295288.00 m E	914883.00 m N	295130.00 m E	914962.00 m N		
	4B	295125.00 m E	915030.00 m N	295259.00 m E	914964.00 m N		
	5B	295165.00 m E	914860.00 m N	295259.00 m E	914811.00 m N		
	6B	295079.00 m E	915459.00 m N	295248.00 m E	914834.00 m N		

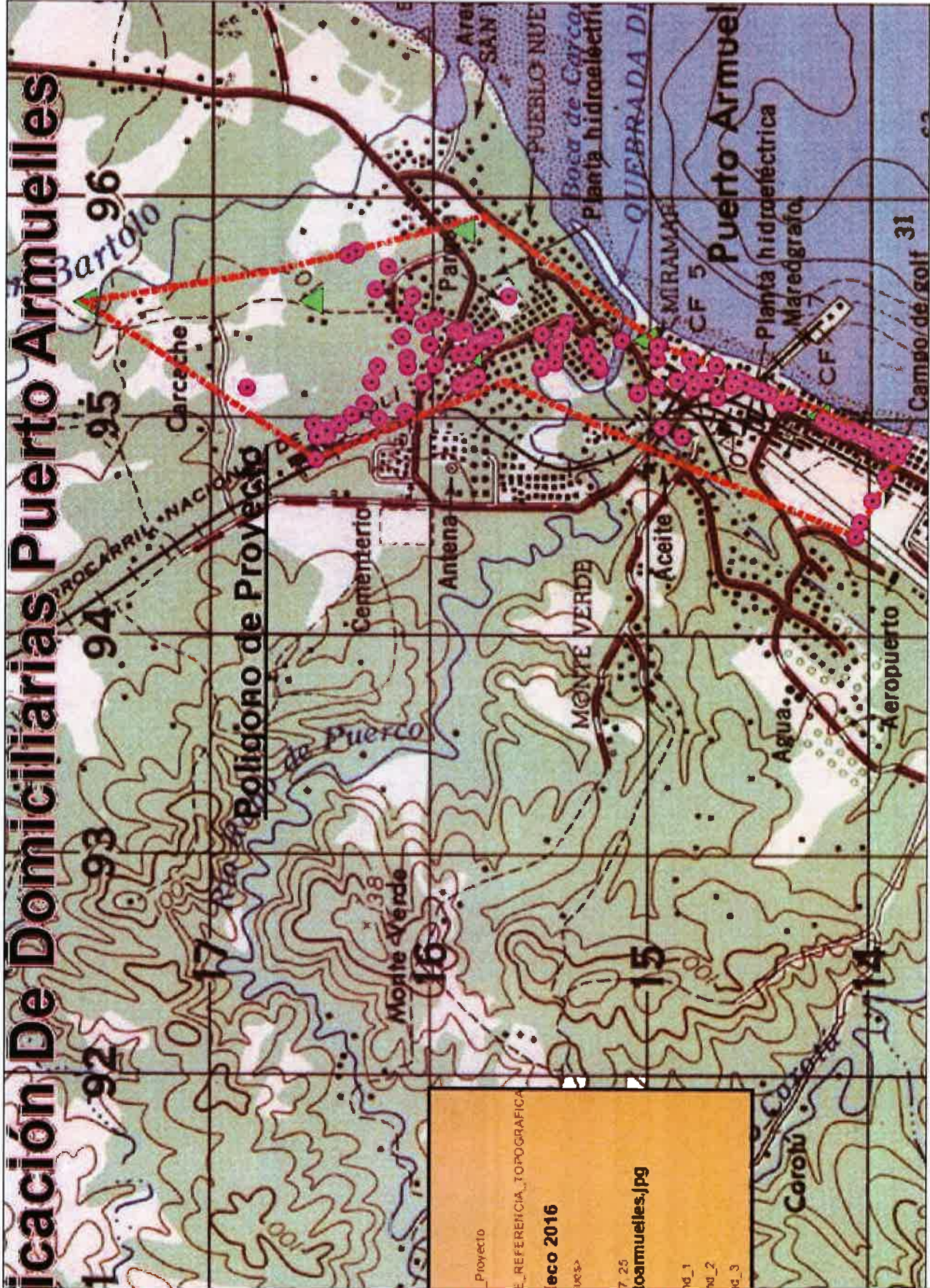
		m E	m N	m E	m N		
	3B	294487.00 m E	914582.00 m N	294274.00 m E	914651.00 m N		
	4B	294841.00 m E	914863.00 m N	294459.00 m E	914652.00 m N		
Pueblo Nuevo	1A	295387.00 m E	915320.00 m N	295341.00 m E	915122.00 m N		
	2A	295313.00 m E	915289.00 m N	295211.00 m E	915219.00 m N		
	1B	295351.00 m E	915197.00 m N	295270.00 m E	915263.00 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		
Fabrica de Caja	1A	295051.00 m E	916300.00 m N	294856.00 m E	916671.00 m N		
	2A	294843.00 m E	916686.00 m N	294664.00 m E	917012.00 m N		
Santa Fe	1A	295520.00 m E	916414.00 m N	295465.00 m E	916106.00 m N		
	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		
Los Angeles	1A	294895.00 m E	916282.00 m N	294885.00 m E	915950.00 m N		
	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	294835.00 m E	916283.00 m N	294829.00 m E	915948.00 m N		

		m E	m N	m E	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		
California	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		
	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		
	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		
Porvenir	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		
	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		
San Antonio	1A	296017.36 m E	916475.89 m N	295926.26 m E	916582.50 m N		
	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	295922.22 m E	916337.22 m N	295695.54 m E	916422.25 m N		

		m E	m N	m E	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		
Barriada del Carmen	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		
	4A	294823.88 m E	913866.99 m N	295231.39 m E	914691.88 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		
	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	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		

		m E	m N	m E	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		
	6B	294391.58 m E	913371.74 m N	294147.66 m E	913566.47 m N		

Ubicación De Domiciliarias Puerto Armuelles



Proyecto

2016

U.S.S.

7.25

armuelles.jpg

id_1

id_2

id_3