

RESPUESTA A LA NOTA DRCH-AC-3360-11-2021
SEGUNDA ACLARATORIA AL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
CATEGORÍA I.

PROYECTO:
“LOCAL COMERCIAL ELECTRICENTRO”

UBICACIÓN:
REPÚBLICA DE PANAMÁ
PROVINCIA DE CHIRIQUÍ, DISTRITO DE DAVID, CORREGIMIENTO
DE DAVID.

PROMOTOR:
TU ELECTRICENTRO, S.A.

03 DE DICIEMBRE DE 2021

CONSULTOR AMBIENTAL:

ING. MARLENIS MARGELIS DÍAZ
CHAVARRÍA
DEIA-IRC-072-2019.

1. En la **pág. 5.** de la Respuesta de la **primera Nota Aclaratoria DRCH-AC-3146-11-2021** se indican los impactos ambientales en el punto **9.2 Identificación de Impactos**, sin embargo, en las tablas N° 1 y N° 3, en su mayoría los términos especificados como impactos ambientales (Componentes Físicos) no corresponden a los Impactos ambientales, sino más bien actividades acciones que generan los impactos. Por lo antes expuesto solicitamos:

a. Presentar las tablas N°1 y N°3, donde se identifican los impactos ambientales que se generan los impactos ambientales del proyecto.

b. además se deberá corregir la misma información presentada en la tabla N° 4 del Plan de Manejo Ambiental, ya que la información referente a "Impacto Ambiental" debe corresponder a la anotada en las tablas anteriores.

RESPUESTA 1, LITERAL A:

En esta sección se identifica el impacto ambiental y social que ocasionará el proyecto en las diferentes etapas en conformidad del Decreto 123 de agosto de 2009.

Se presentan Los impactos producidos por las actividades del proyecto señalando su relación entre estos y los factores ambientales que se identifican en el área circundante. Este proceso se elaboró de forma cualitativa debido a que no se tienen en cuenta criterios de magnitud y solamente permite establecer la presencia o ausencia de los aspectos evaluados.

TABLA N°1 IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTAL PARA EL PROYECTO LOCAL COMERCIAL ELECTRICENTRO.

ETAPA	Actividad del Proyecto	MEDIO		Alteración y/o beneficios Identificada	Carácter Impacto (+/-)	CARÁCTER DEL IMPACTO		
						Positivo	Negativo	Total
CONSTRUCCIÓN	A) Remoción de la capa vegetal.	Biológico	Flora	Perdida del hábitat	-	2	10	12
			Fauna	Perturbación de la fauna	-			
		Físico	Suelo	Generación del proceso erosivo.	-			
				Derrames de hidrocarburos.	-			
				Generación desechos sólidos.	-			
				Generación de aguas residuales.	-			
			Aire	Emisiones de gases	-			
				Generación de partículas de polvo en suspensión.	-			
				Generación de ruido	-			
			Socio - económico	Generación de fuentes de empleos.	+			
				Aumento de la economía local.	+			
				Riesgo de accidentes y contagios de enfermedades de transmisión.	-			

TABLA N°1 IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTAL PARA EL PROYECTO LOCAL COMERCIAL ELECTRICENTRO.

ETAPA	Actividad del Proyecto	MEDIO		Alteración y/o beneficios Identificada	Carácter Impacto (+/-)	CARÁCTER DEL IMPACTO		
						Positivo	Negativo	Total
CONSTRUCCIÓN	B) Movimiento de Tierra y excavaciones.	Físico	Suelo	Generación del proceso erosivo.	-	2	8	10
				Derrames de hidrocarburo	-			
				Generación desechos sólidos.	-			
				Generación de aguas residuales.	-			
			Aire	Emisiones de gases.	-			
				Generación de partículas de polvo en suspensión.	-			
				Generación de ruido	-			
		Socio - económico		Generación de fuentes de empleos.	+			
				Aumento de la economía local.	+			
				Riesgo de accidentes y contagios de enfermedades de transmisión.	-			

TABLA N°1 IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTAL PARA EL PROYECTO LOCAL COMERCIAL ELECTRICENTRO.

ETAPA	Actividad del Proyecto	MEDIO		Alteración y/o beneficios Identificada	Carácter Impacto (+/-)	CARÁCTER DEL IMPACTO		
						Positivo	Negativo	Total
CONSTRUCCIÓN	C) Conformación del área y demarcación.	Físico	Suelo	Derrames de hidrocarburos.	-	2	8	10
				Generación del proceso erosivo.	-			
				Generación desechos sólidos.	-			
				Generación de aguas residuales.	-			
			Aire	Emisiones de gases	-			
				Generación de partículas de polvo en suspensión.	-			
				Generación de ruido	-			
		Socio - Económico		Generación de fuentes de empleos.	+			
				Aumento de la economía local.	+			
				Riesgo de accidentes y contagios de enfermedades de transmisión.	-			

TABLA N°1 IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTAL PARA EL PROYECTO LOCAL COMERCIAL ELECTRICENTRO.

ETAPA	Actividad del Proyecto	MEDIO		Alteración y/o beneficios Identificada	Carácter Impacto (+/-)	CARÁCTER DEL IMPACTO		
						Positivo	Negativo	Total
CONSTRUCCIÓN	D) Levantamiento de fundaciones e infraestructuras.	Físico	Aire	Generación de partículas de polvo en suspensión.	-	2	6	8
				Generación de ruido	-			
			Suelo	Derrames de hidrocarburos.	-			
				Generación desechos sólidos.	-			
				Generación de aguas residuales.	-			
			Socio - Económico	Generación de fuentes de empleos.	+			
		Aumento de la economía local.		+				
		Riesgo de accidentes y contagios de enfermedades de transmisión.		-				

TABLA N°1 IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTAL PARA EL PROYECTO LOCAL COMERCIAL ELECTRICENTRO.

ETAPA	Actividad del Proyecto	MEDIO		Alteración y/o beneficios Identificada	Carácter Impacto (+/-)	CARÁCTER DEL IMPACTO		
						Positivo	Negativo	Total
CONSTRUCCIÓN	F) Trabajos de albañilería, electricidad y acabados .	Físico	Suelo	Generación desechos sólidos.	-	2	4	5
				Generación de aguas residuales.	-			
				Derrames de hidrocarburos.	-			
		Socio - Económico		Generación de fuentes de empleos.	+			
				Aumento de la economía local.	+			
				Riesgo de accidentes y contagios de enfermedades de transmisión.	-			
OPERACIÓN	G) Uso del local comercial.	Físico	Suelo	Generación desechos sólidos	-	4	2	4
				Generación de aguas residuales.	-			
		Socio - Económico		Generación de fuentes de empleos.	+			
				Mejor la competitividad del comercio urbano.	+			
				Aumento de la economía local.	+			
				Incremento del valor catastral de terrenos colindantes	+			

Fuente: Equipo Consultor, 2021.

Para la caracterización y valorización de los impactos se trabajó en función a los siguientes criterios:

Los criterios generales para la valoración de los impactos se describen de la siguiente manera:

Tabla N°2. Criterios generales para la valoración de los impactos.

PARÁMETRO	LEYENDA	DEFINICIÓN	RANGO	CALIFICACIÓN
Carácter	C	Define si la acción es benéfica o positiva (+), perjudicial o negativa (-), o neutra	Negativo	-1
			Positivo	+1
			Neutro	0
MAGNITUD DEL IMPACTO:				
Ocurrencia	O	Califica la probabilidad de que el impacto pueda darse durante la vida útil del proyecto	Muy probable	3
			Probable	2
			Poco probable	1
Perturbación	P	Expresa el grado de intervención sobre el elemento ambiental.	Importante	3
			Regular	2
			Escasa	1

PARÁMETRO	LEYENDA	DEFINICIÓN	RANGO	CALIFICACIÓN
Extensión	E	Define el área afectada por el impacto, con respecto a su representación espacial.	Regional	3
			Local	2
			Puntual	1
IMPORTANCIA DEL IMPACTO:				
Duración	D	Evalúa el período de tiempo durante el cual las repercusiones serán sentidas o resentidas.	Permanente (> 5 años)	3
			Media (5 años – 1 años)	2
			Corta (<1 año)	1
Reversibilidad	R	Evalúa la capacidad que tiene el efecto de ser revertido naturalmente, o mediante acciones consideradas en el Proyecto.	Irreversible	3
			Parcialmente reversible	2
			Reversible	1

PARÁMETRO	LEYENDA	DEFINICIÓN	RANGO	CALIFICACIÓN
Importancia	I	Define la importancia del elemento ambiental que puede ser afectado, desde el punto de vista de su calidad.	Alta	3
			Media	2
			Baja	1

Fuente: ANAM. 2006. Guías Ambientales sector minerales metálicos. 2006.

Para la valoración del impacto se definen como criterios de referencias a los siguientes:

El cálculo de la significancia del impacto = $C \times (P+E+O+D+R+I)$.

DESCRIPCIÓN DE IMPACTO NEGATIVO	DESCRIPCIÓN DE IMPACTO POSITIVO	CRITERIO DE REFERENCIA
Muy significativo: la magnitud del impacto es superior al umbral aceptable. Se produce una pérdida permanente de la calidad de las condiciones ambientales, sin posibilidad de recuperación incluso con la adopción de prácticas de mitigación.	Alto	≥ 15
Significativo: la magnitud del impacto exige, para la recuperación de las condiciones, la adecuación de prácticas específicas de mitigación. La recuperación necesita un periodo de tiempo dilatado.	Medio	14-11
Poco significativo: la recuperación de las condiciones iniciales requiere cierto tiempo. Se precisan prácticas de mitigación simples.	Bajo	10-8
Compatible: se refiere a la carencia de impacto o la recuperación inmediata tras el cese de la acción. No se necesitan prácticas mitigadoras.	Muy Bajo	≤ 7

En función a los parámetros previos se desarrolla la siguiente matriz de valoración en función a las principales alteraciones potenciales identificadas que podría generar el proyecto si no se siguen las recomendaciones indicadas.

TABLA N°03 VALORACIÓN DE LOS POSIBLES IMPACTOS AMBIENTALES IDENTIFICADAS DEL PROYECTO "LOCAL COMERCIAL".

N°	MEDIO	IMPACTOS IDENTIFICADOS	FASE DEL PROYECTO	ACTIVIDADES	Carácter del impacto (+/-)(C)	Perturbación(P)	Extensión(E)	Ocurrencia(O)	Duración(D)	Reversibilidad(R)	Importancia (I)	VALORIZACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DEL IMPACTO
01	FLORA	Perdida del hábitat.	Construcción	A y B	-	1	1	1	1	1	1	-6 Impacto negativo Muy Bajo , No se necesitan prácticas mitigadoras.
02	FAUNA	Perturbación de la fauna.	Construcción	A y B	-	1	1	1	1	1	1	-6 Impacto negativo Muy Bajo , No se necesitan prácticas mitigadoras.
03	SUELO	Generación del proceso erosivo.	Construcción	A, B, C y D	-	1	1	1	1	1	1	-6 Impacto negativo Muy Bajo , No se necesitan prácticas mitigadoras.
04	SUELO	Derrames de hidrocarburos.	Construcción	A, B, C, D y F	-	2	1	1	1	2	1	-8 Impacto negativo bajo Poco significativo , Se precisan prácticas de mitigación simples.
05	AIRE	Emisiones de gases.	Construcción	A, B, C, D y F	-	1	1	1	1	1	1	-6 Impacto negativo Muy Bajo , No se necesitan prácticas mitigadoras.
06	AIRE	Generación de partículas de polvo en suspensión.	Construcción	A, B, C y D	-	2	1	1	1	2	1	-8 Impacto negativo bajo Poco significativo , Se precisan prácticas de mitigación simples.
07	AIRE	Generación de ruido.	Construcción	A, B, C y D	-	1	1	1	1	1	1	-6 Impacto negativo Muy Bajo , No se necesitan prácticas mitigadoras.

LEYENDA DE ACTIVIDADES:

A) Remoción de la capa vegetal. B) Movimiento de Tierra y excavaciones. C) Conformación del área y demarcación. D) Levantamiento de fundaciones e infraestructuras. F) Trabajos de albañilería, electricidad y acabados. G) Uso del local comercial.

TABLA N°03 VALORACIÓN DE LOS POSIBLES IMPACTOS AMBIENTALES IDENTIFICADAS DEL PROYECTO "LOCAL COMERCIAL".

N°	MEDIO	IMPACTOS IDENTIFICADOS	FASE DEL PROYECTO	ACTIVIDADES	Carácter del impacto (+/-)(C)	Perturbación(P)	Extensión(E)	Ocurrencia(O)	Duración(D)	Reversibilidad(R)	Importancia (I)	VALORIZACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DEL IMPACTO
08	SUELO	Generación de desechos sólidos	Construcción /Operación	A, B, C, D, F y G	-	2	1	1	1	2	1	-8 Impacto negativo bajo Poco significativo , Se precisan prácticas de mitigación simples.
09	SUELO	Generación de aguas residuales.	Construcción /Operación	A, B, C, D, F y G	-	2	1	1	1	2	1	-8 Impacto negativo bajo Poco significativo , Se precisan prácticas de mitigación simples.
10	Socio - Económico	Riesgo de accidentes y contagios de enfermedades de transmisión.	Construcción /Operación	A, B, C, D, F y G	-	2	1	1	1	2	1	-8 Impacto negativo bajo Poco significativo , Se precisan prácticas de mitigación simples.
11	Socio - Económico	Generación de fuente de empleos	Construcción /Operación	A, B, C, D, F y G	+	2	2	3	2	2	2	+13 Impacto positivo medio
12	Socio - Económico	Mejor la competitividad del comercio urbano.	Operación	G	+	2	2	3	2	2	2	+13 Impacto positivo medio.
13	Socio - Económico	Incremento del valor catastral de terrenos colindantes	Operación	G	+	2	2	3	2	2	3	+14 Impacto positivo medio.
14	Socio - Económico	Aumento de la economía local	Construcción	A, B, C, D, F y G	+	2	2	3	2	2	2	+13 Impacto positivo medio.

Fuente: Grupo Consultor, 2021

LEYENDA DE ACTIVIDADES:

A) Remoción de la capa vegetal. B) Movimiento de Tierra y excavaciones. C) Conformación del área y demarcación. D) Levantamiento de fundaciones e infraestructuras. F) Trabajos de albañilería, electricidad y acabados. G) Uso del local comercial.

Con respecto a los impactos ambientales que se derivan de actividades que conforman el proyecto, se logró identificar un total 14 impactos ambientales, distribuidos de la siguiente manera.

DESCRIPCIÓN CANTIDAD.

Impactos Negativos (-): 10

Impactos Positivos (+): 4

Total, de IMP –AMB: 14

RESPUESTA 1, LITERAL B:

En esta tabla se presentan las medidas de prevención, mitigación, control y compensación para cada impacto identificado

Tabla No. 04, Descripción de las medidas de mitigación específicas frente a cada impacto ambiental

TABLA N° 04. MEDIDAS DE MITIGACIÓN ESPECIFICAS FRENTE A CADA IMPACTO AMBIENTAL.

MEDIO	IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO	PREVENCIÓN Y/O MITIGACION.	RESPONSABLES	MONITOREO		REGISTRO DE CUMPLIMIENTO
				TIPO	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	
FLORA	Pérdida del hábitat	<ul style="list-style-type: none"> Evitar alterar zonas fuera del área de construcción. 	CONTRATISTA / PROMOTOR	Inspección ocular.	Diario	Facturas, Fotografías y Registro de capacitaciones.
		<ul style="list-style-type: none"> Capacitación al personal. 	CONTRATISTA / PROMOTOR	Inspección ocular.	Semanal	
		<ul style="list-style-type: none"> Solicitar a la MIAMBIENTE el permiso correspondiente, antes de iniciar la actividad de limpieza y desarraigue y realizar el pago en concepto de indemnización ecológica. 	CONTRATISTA / PROMOTOR	-	Inicio del proyecto.	
		<ul style="list-style-type: none"> Arborizar las zonas desprovistas de vegetación que quedaron desnudas de la construcción, con árboles ornamentales de porte bajo a mediano y con hierba o grama. 	CONTRATISTA / PROMOTOR	Inspección ocular.	Al culminar la actividad movimiento de tierra.	
FAUNA	Perturbación de la fauna.	<ul style="list-style-type: none"> Prohibido cazar 	CONTRATISTA / PROMOTOR	Inspección ocular.	Diario	Fotografías y Registro de capacitaciones.
		<ul style="list-style-type: none"> Capacitación al personal. 	CONTRATISTA / PROMOTOR		Semanal	

TABLA N° 04. MEDIDAS DE MITIGACIÓN ESPECIFICAS FRENTE A CADA IMPACTO AMBIENTAL.

MEDIO	IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO	PREVENCIÓN Y/O MITIGACION.	RESPONSABLES	MONITOREO		REGISTRO DE CUMPLIMIENTO
				TIPO	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	
SUELO	Generación del proceso erosivo.	<ul style="list-style-type: none"> Durante la época seca mantener un riego permanente en el área del polígono con aspersión de agua no potable. 	CONTRATISTA / PROMOTOR	Inspección ocular.	Diario en época de verano o cuando las condiciones climáticas lo ameriten.	Fotografías y Registro de capacitaciones.
		<ul style="list-style-type: none"> Capacitación al personal. 	CONTRATISTA / PROMOTOR	Inspección ocular.	Semanal.	
	Derrames de hidrocarburos	<ul style="list-style-type: none"> Usar vehículos en óptimas condiciones mecánicas. Bandeja de contención en caso de requerirse hidrocarburo durante la construcción del proyecto. 	CONTRATISTA / PROMOTOR.	Inspección ocular.	Diario	Registro de mantenimiento de equipos, registro fotográfico y registro de derrames tratados.
		<ul style="list-style-type: none"> Mantenimiento preventivo periódico de equipos y vehículos. 	CONTRATISTA / PROMOTOR	Inspección ocular.	Mensual	
	Generación de desechos sólidos	<ul style="list-style-type: none"> No se permitirá la quema para eliminar los residuos Se colocarán cestos de basura en los predios del proyecto. 	CONTRATISTA / PROMOTOR	Inspección ocular.	Diario	Registro Fotográfico y factura de disposición final de los desechos.
		<ul style="list-style-type: none"> Se trasladarán durante la fase de construcción los desechos al vertedero Municipal de David semanal y durante la etapa de operación se pagarán los servicios de SACH para la recolección de los desechos domésticos. Capacitaciones a los trabajadores. 	CONTRATISTA / PROMOTOR	Inspección ocular.	Semanal	

TABLA N° 04. MEDIDAS DE MITIGACIÓN ESPECIFICAS FRENTE A CADA IMPACTO AMBIENTAL.

MEDIO	IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO	PREVENCIÓN Y/O MITIGACION.	RESPONSABLES	MONITOREO		REGISTRO DE CUMPLIMIENTO
				TIPO	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	
SUELO	Generación de aguas residuales.	<ul style="list-style-type: none"> Se colocará letrinas portátiles en el sitio del proyecto para los trabajadores, con manteamiento de limpieza. 	CONTRATISTA / PROMOTOR	Inspección ocular.	2 veces por semanal	Registro Fotográfico, factura de limpieza de las letrinas portátiles y certificado de disposición final.
		<ul style="list-style-type: none"> En la etapa de operación se contará con baños higiénicos conectados al sistema de aguas residuales de David. Recuperación de materiales (Reciclar), 	CONTRATISTA / PROMOTOR	-	Diario	
AIRE	Emisiones de gases	<ul style="list-style-type: none"> Usar vehículos en óptimas condiciones mecánicas. 	CONTRATISTA / PROMOTOR	Inspección ocular.	Diario	Registro de mantenimiento de equipos, Registro fotográfico y resultado de monitoreo de fuente móvil.
				Fuentes móviles	Anual	
	Generación de partículas de polvo en suspensión	<ul style="list-style-type: none"> En época de verano aplicar métodos de aspersión con mangueras en los sitios propenso a la generación de polvo. 	CONTRATISTA / PROMOTOR	Inspección ocular.	Diario en época de verano o cuando las condiciones climáticas lo ameriten.	Registro Fotográfico y registro de monitoreo de calidad de aire.
		<ul style="list-style-type: none"> Cubrir tierra y materiales 	CONTRATISTA / PROMOTOR	Inspección ocular.	Diario	
				Monitoreo de Calidad de aire (PM10). Un punto.	Semestral	
	Generación de ruido	<ul style="list-style-type: none"> Mantener un horario de trabajo entre las 7:00 a.m. a 4:00 p.m. Apagar el equipo de trabajo que no esté en uso. Suministrar a los trabajadores los equipos de protección auditiva y mantener vigilancia de uso. 	CONTRATISTA / PROMOTOR	Inspección ocular.	Diario	Registro Fotográfico, Registro de entrega de equipo de protección personal,
				Ruido ambiental.	Semestral	

TABLA N° 04. MEDIDAS DE MITIGACIÓN ESPECIFICAS FRENTE A CADA IMPACTO AMBIENTAL.

MEDIO	IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO	PREVENCIÓN Y/O MITIGACION.	RESPONSABLES	MONITOREO		REGISTRO DE CUMPLIMIENTO
				TIPO	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	
SOCIO - ECONÓMICO	Riesgo de accidentes y contagios de enfermedades de transmisión.	<ul style="list-style-type: none"> Se contará con un botiquín de emergencias y se identificará el centro de salud más cercano y se colocará cartel con los números de contacto. Se colocará extintor en sitio clave debidamente lleno y vigente. Se colocarán señalizaciones de advertencia para prevenir accidentes laborales. 	CONTRATISTA / PROMOTOR	Inspección ocular	Diario	Registros de inspección de botiquines, registros de entrega de equipo de protección personal, Registro de asistencia a las capacitaciones y registros fotográficos.
				Monitoreo de Dosimetría y vibración ocupacional	Semestral	
				Inspección ocular.	Diario	
		Colocar cerca perimetral al proyecto para aislar a personas ajenas al proyecto.	CONTRATISTA / PROMOTOR.	Inspección ocular	Al inicio del proyecto.	
		Capacitar a los trabajadores en prevención de accidentes laborales	CONTRATISTA / PROMOTOR.	Inspección ocular	Semanal	
		Cumplir con los protocolos de bioseguridad y Plan de Prevención de Riesgos.	CONTRATISTA / PROMOTOR.	Inspección ocular	Diario	
	Generación de fuente de empleos	Contratación de mano de obra del área de influencia del proyecto.	CONTRATISTA / PROMOTOR.	-	Mensual	Registros de contratación.
	Mejor la competitividad del comercio urbano.	Venta de productos eléctricos a los consumidores.	PROMOTOR	-	Anual	Registros fotográficos

TABLA N° 04. MEDIDAS DE MITIGACIÓN ESPECIFICAS FRENTE A CADA IMPACTO AMBIENTAL.

MEDIO	IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO	PREVENCIÓN Y/O MITIGACION.	RESPONSABLES	MONITOREO		REGISTRO DE CUMPLIMIENTO
				TIPO	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	
SOCIO - ECONÓMICO	Aumento de la economía local.	<ul style="list-style-type: none"> Dinamización de la economía local por consumo de bienes y servicios. Compra de materiales y servicios con prioridad de los comercios locales. Pago de los impuestos municipales. 	CONTRATISTA / PROMOTOR.	-	Mensual	-
	Incremento del valor catastral de los terrenos colindantes		MINICIPIO	-	Anual.	-

2. Con los datos proporcionados en el EsIA, el departamento de Información Ambiental utilizando las coordenadas repostadas, genero un polígono con una superficie de 737 m², la cual no coincide con la superficie propuesta para el desarrollo del proyecto.

a. **Verificar y Presentar** las coordenadas del área donde se desarrollará el proyecto.

RESPUESTA 2, LITERAL A:

Coordenadas UTM-WGS 84 del proyecto "LOCAL COMERCIAL ELECTRICENTRO".



PUNTO	ESTE	NORTE
1	341888.85	932106.26
2	341899.25	932122.15
3	341856.84	932154.16
4	341848.82	932141.96
5	341855.84	932137.44
6	341852.8	932134.45

Fuente: Datos de campo