

GRAN PÉNDULO

Pasos de instalación: 1. Primero instale las cuatro patas y la viga superior en el suelo 2. Levante todo con una grúa y fije las cuatro patas en una posición predeterminada 3. Instale el piso plano en la parte inferior de acuerdo con la etiqueta. Hecho. 4. El FRP de la columna se fija de acuerdo con la etiqueta y se fijan los tornillos. 5. La cabina fija se coloca e instala en secuencia de acuerdo con el número de serie. Finalmente, se puede instalar la luz de prueba.

Material del equipo: 1. Todo el pilar es una tubería de acero sin costura. 2. La decoración exterior y la cabina están hechas de plástico reforzado con fibra de vidrio con un proceso de pintura, que es resistente al desgaste y a la presión sin deformación. El color de la apariencia es duradero y no se desvanece bajo la luz solar directa y la lluvia o la nieve. Placa de acero inoxidable 4. La luz es fuente de luz LED.

Lista de electricidad: Fuente de alimentación trifásica --- 380V-19KW.

DRAGÓN DE RODAJE:

Pasos de instalación: 1. Los rieles se conectan en orden de acuerdo con el orden de las etiquetas. 2. Una vez completada la fijación, el automóvil se coloca en los rieles. 3. La cabina se instala de acuerdo con los números en el automóvil. Una vez completada la inspección, el automóvil está listo para funcionar.

Material del equipo: 1. La pista está hecha de tubería de acero Q235. 2. La cabina está hecha de plástico reforzado con fibra de vidrio con proceso de pintura, que es resistente a la abrasión y la presión, y no se deforma. El color de la apariencia es duradero y no se desvanece bajo la luz solar directa y la lluvia o la nieve. Duradero y resistente a la abrasión. 4. barras de acero espesado Q235 están conectadas entre los pilares y los pilares. 5. Las luces son fuentes de luz LED.

Lista de electricidad: Fuente de alimentación trifásica --- 380V - 9KW.

TREN DE TRANVÍA:

Pasos de instalación: 1. Alinee en el orden del vehículo. La cabeza del automóvil es la primera, el automóvil sin techo es el segundo, y el automóvil semicubierto es el último. 2. La conexión central del automóvil es una conexión de cabeza esférica. La cabeza esférica se puede conectar presionando el interruptor superior. 3. Conecte el enchufe de aviación en el medio del automóvil, el papel del enchufe de aviación es el automóvil y el automóvil. 4. Instale la red protectora entre el automóvil para evitar que los niños entren mientras el automóvil está en funcionamiento. 5. Instalación Despues de terminar, cuelgue la campana en la parte delantera de la

parte delantera del automóvil.6. Todos los accesorios del equipo se pueden operar después de la instalación.

Material del equipo: 1. El bastidor principal del automóvil está hecho de Q235.2. El carro y el frente están decorados con plástico reforzado con fibra de vidrio, que es resistente al desgaste, resistente a la presión y no se deforma. El color de la apariencia es duradero y no se desvanece bajo la luz solar directa y la lluvia o la nieve. Batería de potencia, tiempo de funcionamiento prolongado y bajo consumo de energía. 4, las campanas están hechas de cobre. 5, el sistema de humo es un sistema inodoro, protección ambiental, inofensivo, sin olor. 6, los neumáticos son neumáticos. 7, iluminación Para fuente de luz LED.

Lista de electricidad: Potencia bifásica --- 220V

BARCO PIRATA

Pasos de instalación: 1. Primero instale las cuatro patas y la viga superior en el suelo 2. Levante todo con una grúa y fije las cuatro patas en una posición predeterminada 3. Instale el casco debajo de la viga central. El mástil se fija con tornillos de alta resistencia 4. Fije la plataforma y la sala de operaciones en la posición marcada de acuerdo con el tamaño del equipo. Encienda la alimentación y corra.

Materiales del equipo: 1. El casco está hecho de placa de acero Q235 + canal de acero + placa de acero inoxidable + hierro plano más acero de vidrio. La decoración de plástico reforzado con fibra de vidrio es un proceso de pintura para hornear. Es duradero y no se desvanece 2. La viga superior y el pilar son tubos sin costura 3. La plataforma es una placa de verificación 4. La barandilla de la plataforma es una cerca de acero inoxidable 5. La luz es una fuente de luz LED.

Lista de electricidad: Fuente de alimentación trifásica --- 380V-11KW.

VELOCIDAD

Pasos de instalación: 1. Toda la máquina se coloca en el área del equipo especificado. 2. Retire el bloque de hierro fijo debajo del automóvil. 3. Retire la conexión de cables debajo de los dos extremos del automóvil. 4. Coloque los dos escalones de la plataforma de acuerdo con la altura. .5. El conector de aviación de la unidad principal está conectado al equipo en el extremo inferior del gabinete de control eléctrico para poder operar.

Material del equipo: 1. La cabina está decorada con plástico reforzado con fibra de vidrio, que es resistente al desgaste y a la presión, y el color de la apariencia es duradero y no se desvanece bajo la luz solar directa y la lluvia o la nieve. 2. El marco principal es de acero Q235 + Plancha plana + placa de acero Q235 3. El neumático

es un neumático sólido. 4. El extremo inferior de la cabina está hecho de acero inoxidable, y puede pisarlo a voluntad 5. La luz es una fuente de luz LED.

Lista de electricidad: La potencia bifásica o trifásica puede ser --- 220V / 380V-4KW.

ANILLO ESPACIAL TRIDIMENSIONAL

Pasos de instalación: reubique el equipo como un todo, colóquelo en la ubicación designada del equipo, conecte la fuente de alimentación y apriete los tornillos para que funcionen.

Material del equipo: 1. Tres círculos son conexiones de tubería de acero sin costura. 2. El asiento es un asiento de cuero. 3. La barra de presión es una barra de presión de empaque suave de cuero de acero inoxidable. 4. El pedal es una placa de acero inoxidable.

Lista de electricidad: Potencia trifásica --- 380V - 4KW.

AVENTURA SUBMARINA

Pasos de instalación: 1. Coloque la computadora host en el centro del área designada del dispositivo. 2. Conecte y fije el chasis de acuerdo con el número de serie. 3. Una vez completada la instalación general del chasis, se arregla la apariencia del plástico reforzado con fibra de vidrio. La instalación se organiza en una cabina individual y una cabina doble en orden. 5. Conéctelo a la corriente y funcione.

Material del equipo: 1. El host es una placa de acero engrosada Q235.2. El soporte del disco grande es un tubo cuadrado engrosado. 3. La decoración exterior es una decoración de plástico reforzado con fibra de vidrio con proceso de pintura para horneado, que es resistente al desgaste y la presión y no se deforma. Es duradero y no se desvanece con la luz solar directa y la lluvia y la nieve. 4. La parte inferior de la cabina está hecha de acero inoxidable, y puede pisarla a voluntad. 5. La luz es una fuente de luz LED.

Lista de electricidad: Fuente de alimentación trifásica --- 380V-12KW.

Las figuras de dinosaurio como son adornos de atracción y no son peligrosos se colocarán en el suelo natural y en lugares estratégicos y que puedan ser móviles para el caso de mantenimiento.

5. En el punto 6.4 Topografía, indicar que la misma es semi-plana. Por lo que deberán aclarar si realizaran nivelación de terreno e indicar de donde traerán materiales para la nivelación.

Respuesta: De acuerdo al tipo de proyecto la topografía se adecuará dependiendo de la ubicación de cada figura y locales, la nivelación será mínima y de necesitar materiales para nivelar se comprará en los negocios de la localidad llámesse, Chochez, Novey, Doit Center, Trilli, ferreterías, entre otros comercios certificados.

6. En punto 7.1 Características de la flora. Indica que los árboles que existen en el área son mangos, guarumo, guácimo, eucaliptos, por lo que deberán presentar el Inventario Forestal (Aplicar técnicas forestales reconocidas por MiAmbiente).

Respuesta: Estudio Forestal a continuación.

INVENTARIO FORESTAL DEL ÁREA DONDE SE DESARROLLARA EL PROYECTO

Para la realización del inventario forestal se utilizó la metodología utilizada por el Ministerio de Ambiente y la formula de árbol en pie (formula Smalian: Volumen (m^3) = DAP² x Altura Comercial x 0.7854 x factor de forma). Se utilizaron factores de forma 0.70, 0.60 y 0.45 dependiendo de la calidad de fuste.

En total se contabilizaron 88 árboles de 10 especies diferentes, estos árboles pueden ser talados para el desarrollo del proyecto, para esta actividad se solicitaran los permisos ante El Ministerio de Ambiente.

Esta área era utilizada anteriormente para potreros y se realizó una reforestación de eucaliptos la cual al pasar de los años no fueron aprovechados y la mayoría están enfermos producto de las quemas que año tras año realizan en este lugar debilitando estos árboles que son lo que más predominan.

El terreno también está conformado por gramínea (Indiana) y de otras especies arbustivas y enredaderas.

El 70% de los árboles se encuentran enfermos y no tienen un valor comercial debido a sus bifurcaciones, son árboles que al momento de ser talados serán picados y se depositaran en algún área autorizada por el municipio de Antón o el vertedero de Antón.

De utilizarse algún árbol para sacar madera se utilizará para las actividades de construcción en el proyecto pero primero se sacaran los permisos necesarios para el aprovechamiento.

En total se contabilizaron 30.35 metros cúbicos

A continuación presentamos los cuadros de inventario con las especies identificadas:

Nº de Arbol	Nombre Común	Nombre Científico	DAP (m)	Altura (m)	F.F	Volumen (m3)	Observaciones
1	Eucalipto		0.30	8	0.7	0.40	El 90 % de los árboles
2	Eucalipto		0.25	8	0.7	0.27	están enfermos
3	Eucalipto		0.30	8	0.7	0.40	producto de quemas
4	Eucalipto		0.30	8	0.7	0.40	que se han realizado
5	Eucalipto		0.27	8	0.7	0.32	en esta área.
6	Eucalipto		0.27	8	0.7	0.32	
7	Eucalipto		0.27	8	0.7	0.32	
8	Eucalipto		0.27	7	0.7	0.28	
9	Eucalipto		0.28	7	0.7	0.30	
10	Eucalipto		0.30	7	0.7	0.35	
11	Eucalipto		0.32	7	0.7	0.39	
12	Eucalipto		0.30	7	0.7	0.35	
13	Eucalipto		0.32	7	0.7	0.39	
14	Eucalipto		0.33	8	0.7	0.48	
15	Eucalipto		0.30	7	0.7	0.35	
16	Eucalipto		0.20	6	0.7	0.13	
17	Eucalipto		0.25	6	0.7	0.21	
18	Eucalipto		0.24	7	0.7	0.22	
19	Eucalipto		0.25	7	0.7	0.24	
20	Eucalipto		0.23	7	0.7	0.20	
21	Eucalipto		0.20	7	0.7	0.15	
22	Eucalipto		0.20	7	0.7	0.15	
23	Eucalipto		0.20	7	0.7	0.15	
24	Eucalipto		0.23	7	0.7	0.20	
25	Eucalipto		0.28	8	0.7	0.34	
26	Eucalipto		0.30	8	0.7	0.40	
27	Eucalipto		0.35	8	0.7	0.54	
28	Eucalipto		0.33	8	0.7	0.48	
29	Eucalipto		0.30	8	0.7	0.40	
30	Eucalipto		0.31	7	0.7	0.37	
31	Eucalipto		0.30	7	0.7	0.35	
32	Eucalipto		0.20	6	0.7	0.13	
33	Eucalipto		0.20	7	0.7	0.15	
34	Eucalipto		0.20	6	0.7	0.13	
					TOTAL	10.27	

Nº de Arbol	Nombre Comun	Nombre Cientifico	DAP (m)	Altura (m)	F.F	Volumen (m3)	Observaciones
1	Almacigo	<i>Bursea simaruba</i>	0.20	6	0.6	0.11	El 100 % de los árboles
2	Almacigo	<i>Bursea simaruba</i>	0.30	5	0.6	0.21	estan bifurcados
3	Almacigo	<i>Bursea simaruba</i>	0.30	5	0.6	0.21	
4	Almacigo	<i>Bursea simaruba</i>	0.35	6	0.6	0.35	
5	Almacigo	<i>Bursea simaruba</i>	0.40	6	0.6	0.45	
6	Almacigo	<i>Bursea simaruba</i>	0.15	4	0.6	0.04	
7	Almacigo	<i>Bursea simaruba</i>	0.35	5	0.6	0.29	
8	Almacigo	<i>Bursea simaruba</i>	0.36	6	0.6	0.37	
9	Almacigo	<i>Bursea simaruba</i>	0.40	6	0.6	0.45	
10	Almacigo	<i>Bursea simaruba</i>	0.25	5	0.6	0.15	
11	Almacigo	<i>Bursea simaruba</i>	0.30	4	0.6	0.17	
12	Almacigo	<i>Bursea simaruba</i>	0.30	4	0.6	0.17	
TOTAL						2.97	

Nº de Arbol	Nombre Comun	Nombre Cientifico	DAP (m)	Altura (m)	F.F	Volumen (m3)	Observaciones
1	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	0.20	4	0.45	0.06	El 100 % de los árboles
2	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	0.15	4	0.45	0.03	estan bifurcados
3	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	0.16	4	0.45	0.04	
4	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	0.20	4	0.45	0.06	
5	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	0.26	4	0.45	0.10	
6	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	0.15	4	0.45	0.03	
7	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	0.20	4	0.45	0.06	
8	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	0.20	4	0.45	0.06	
9	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	0.20	4	0.45	0.06	
10	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	0.15	4	0.45	0.03	
11	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	0.15	4	0.45	0.03	
12	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	0.15	4	0.45	0.03	
13	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	0.15	4	0.45	0.03	
14	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	0.20	4	0.45	0.06	
15	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	0.20	4	0.45	0.06	
16	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	0.20	4	0.45	0.06	
17	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	0.18	4	0.45	0.05	
18	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	0.20	4	0.45	0.06	
19	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	0.20	4	0.45	0.06	
20	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	0.14	4	0.45	0.03	
21	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	0.13	4	0.45	0.02	
22	Balo	<i>Gliricidia sepium</i>	0.15	4	0.45	0.03	
TOTAL						1.02	

	Nombre Comun	Nombre Cientifico	DAP (m)	Altura (m)	F.F	Volumen (m3)	Observaciones
1	Corotu	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	0.40	11	0.6	0.83	
2	Corotu	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	0.60	12	0.6	2.04	
3	Corotu	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	0.60	12	0.6	2.04	
4	Corotu	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	0.40	11	0.6	0.83	
TOTAL						5.73	

Nº de Arbol	Nombre Comun	Nombre Científico	DAP (m)	Altura (m)	F.F	Volumen (m3)	Observaciones
1	Espave	<i>Anacardium excelsum</i>	0.70	15	0.6	3.46	
2	Espave	<i>Anacardium excelsum</i>	0.65	11	0.6	2.19	
3	Espave	<i>Anacardium excelsum</i>	0.70	15	0.6	3.46	
				TOTAL		9.12	

Nº de Arbol	Nombre Comun	Nombre Científico	DAP (m)	Altura (m)	F.F	Volumen (m3)	Observaciones
1	Guarumo		0.10	3	0.45	0.01	árboles enfermos
2	Guarumo		0.15	3	0.45	0.02	
3	Guarumo		0.12	4	0.45	0.02	
4	Guarumo		0.14	5	0.45	0.03	
5	Guarumo		0.10	3	0.45	0.01	
6	Guarumo		0.13	5	0.45	0.03	
				TOTAL		0.13	

Nº de Arbol	Nombre Comun	Nombre Científico	DAP (m)	Altura (m)	F.F	Volumen (m3)	Observaciones
1	Mango		0.40	8	0.6	0.60	
1	Jobo	<i>Spondia mombin</i>	0.30	5	0.6	0.21	
1	Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	0.20	3	0.6	0.06	bifurcado
1	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0.20	4	0.45	0.06	bifurcado
1	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0.15	3	0.45	0.02	bifurcado
1	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0.28	4	0.45	0.11	bifurcado
1	Guasimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0.22	3	0.45	0.05	bifurcado
				TOTAL		1.11	

7. En el punto 8.3 Percepción local sobre el proyecto, obra o actividad (a través del plan de participación ciudadana), indicar que se realizó la consulta a los residentes cercanos al proyecto y a las personas que caminaban por el área el día 27 de diciembre de 2019. Aclarar esta incongruencia.

Respuesta: La encuesta se realizó en las casas más cercanas al proyecto el día 27 de diciembre de 2018, pero por situaciones de trámites se demoró la entrega del estudio a MiAmbiente y por eso la fecha de año no concuerda con la actuales. Pero se cumplió con el Decreto y se colocaron las fotos como evidencia de que se realizaron las encuestas.

8. Debido a que el proyecto es algo nuevo para el distrito y la provincia, el promotor deberá tomar en cuenta a las autoridades locales en la participación ciudadana.

Respuesta: Se le aplicó la encuesta a los Honorables: Alcalde Eric Domínguez y al Representante de Juan Díaz Carlos Fernández. Las Encuestas están a continuación.



SR
DN

PARTICIPACIÓN CIUDADANA
(Encuesta)
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA I

PROYECTO: "JURASICO PARK"

Nº _____

PROMOTORES: ZHONGRONG MO y SHAOMEI WEN

UBICACIÓN: Vía interamericana, Jagüito de Antón, diagonal a la entrada del Corotú, Corregimiento de Juan Díaz, Distrito de Antón, Provincia de Coclé.

FECHA DE REALIZACIÓN: 27 de diciembre de 2018. Hora: 11:31 am.

OBJETIVO: Conocer la opinión de los moradores del, Corregimiento de Juan Díaz, Distrito de Antón, Provincia de Coclé, sobre el Proyecto que pretenden desarrollar los señores ZHONGRONG MO y SHAOMEI WEN.

OBSERVACIÓN: La información obtenida en esta encuesta es estrictamente confidencial.

NOMBRE DEL ENCUESTADOR: Raquel Camargo, Cedula Nº 2-704-492.

1. Datos del Encuestado:

1.1 Sexo: M F 1.2 Edad: 55 años 1.3 Nivel Educativo: 2º Año Universidad
1.4 Ocupación: Comerciante y Alcalde 1.5 Estado Civil: Casado

OPINIÓN DE LA COMUNIDAD:

2. Tenía Usted conocimiento sobre la implementación del proyecto "JURASICO PARK" en la comunidad.
Sí No _____

3. De qué forma considera Usted que este tipo de proyecto puede afectar a la comunidad:

- | | | |
|---|--|----------|
| ★ Una actividad contaminante | Sí _____ | No _____ |
| ★ Oportunidad e inversión o empleo | Sí <input checked="" type="checkbox"/> | No _____ |
| ★ Desarrollo para la Región | Sí <input checked="" type="checkbox"/> | No _____ |
| ★ Afectará la flora y fauna del lugar: | Sí _____ | No _____ |
| ★ Afectará la tranquilidad de la comunidad: | Sí _____ | No _____ |
| ★ Lo afectará a Usted o a su familia: | Sí _____ | No _____ |
| ★ Es una actividad peligrosa: | Sí _____ | No _____ |

4. Tiene Usted conocimiento de hallazgos de sitios u objetos arqueológicos (vasijas, huacas, entierros, u otros) en el sitio del proyecto de construcción o áreas cercanas: Sí _____ No Explique si su respuesta es positiva: _____

5. ¿Qué especies de animales y plantas se han observado en el área del proyecto de construcción:

Animales: _____

Plantas: Cultivo de arroz

6. ¿Qué amenazas naturales (temblores o sismos, huracanes, inundaciones, deslizamiento de tierra, vientos fuertes, otros) se han registrado en el área del proyecto de construcción: _____

7. ¿Qué recomienda al promotor del proyecto para que se desarrolle en forma armónica con la comunidad y el medioambiente. _____

8. Usted se opondría al desarrollo del proyecto en el área. Sí _____ No

GRACIAS.

Erick
Jobo
Alcalde

Nota: La encuesta se realizó
el día 10 de enero de 2020
al Sr. Alcalde Erick Domínguez
Raquel Camargo B

60
12

PARTICIPACIÓN CIUDADANA
(Encuesta)
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA I

PROYECTO: "JURASICO PARK"

Nº _____

PROMOTORES: ZHONGRONG MO y SHAOMEI WEN

UBICACIÓN: Vía interamericana, Jagüito de Antón, diagonal a la entrada del Corotú, Corregimiento de Juan Díaz, Distrito de Antón, Provincia de Coclé.

FECHA DE REALIZACIÓN: 27 de diciembre de 2018. Hora: 11:40.

OBJETIVO: Conocer la opinión de los moradores del, Corregimiento de Juan Díaz, Distrito de Antón, Provincia de Coclé, sobre el Proyecto que pretenden desarrollar los señores ZHONGRONG MO y SHAOMEI WEN.

OBSERVACIÓN: La información obtenida en esta encuesta es estrictamente confidencial.

NOMBRE DEL ENCUESTADOR: Raquel Camargo, Cedula Nº 2-704-492.

1. Datos del Encuestado:

1.1 Sexo: M F

1.2 Edad: 57

1.3 Nivel Educativo: UNIVERSITARIO

1.4 Ocupación: COMERCIANTE

1.5 Estado Civil: CASADO

OPINIÓN DE LA COMUNIDAD:

2. Tenía Usted conocimiento sobre la implementación del proyecto "JURASICO PARK" en la comunidad.
Sí No

3. De qué forma considera Usted que este tipo de proyecto puede afectar a la comunidad:

- | | | |
|--|--|--|
| <input checked="" type="radio"/> Una actividad contaminante | Sí _____ | No <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="radio"/> Oportunidad e inversión o empleo | Sí <input checked="" type="checkbox"/> | No _____ |
| <input checked="" type="radio"/> Desarrollo para la Región | Sí <input checked="" type="checkbox"/> | No _____ |
| <input checked="" type="radio"/> Afectará la flora y fauna del lugar: | Sí _____ | No <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="radio"/> Afectará la tranquilidad de la comunidad: | Sí _____ | No <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="radio"/> Lo afectará a Usted o a su familia: | Sí _____ | No <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="radio"/> Es una actividad peligrosa: | Sí _____ | No <input checked="" type="checkbox"/> |

4. Tiene Usted conocimiento de hallazgos de sitios u objetos arqueológicos (vasijas, huacas, entierros, u otros) en el sitio del proyecto de construcción o áreas cercanas: Sí _____ No Explique si su respuesta es positiva: No hay hallazgos

5. ¿Qué especies de animales y plantas se han observado en el área del proyecto de construcción:

Animales: _____

Plantas:

6. ¿Qué amenazas naturales (temblores o sismos, huracanes, inundaciones, deslizamiento de tierra, vientos fuertes, otros) se han registrado en el área del proyecto de construcción: NO

7. ¿Qué recomienda al promotor del proyecto para que se desarrolle en forma armónica con la comunidad y el medioambiente. Armonía con la ambient

8. Usted se opondría al desarrollo del proyecto en el área. Sí _____ No

GRACIAS.

nota: La encuesta se realizó el día 10 de enero de 2020 al Sr. Representante Carlos Fernández Raquel Camargo B.

9. Página 34, donde presentan un cuadro con las características de los impactos ambientales, se le indica que la leyenda de la matriz no concuerda con lo presentado en el cuadro. Por lo que deberán aclarar dicha incongruencia e indicar que matriz utilizaron para la valoración de los impactos.

Respuesta: El cuadro estará en la próxima página.

LEYENDA DE LAS LETRAS DE LA MATRIZ

Carácter: Positivo (P); Negativo (N); Neutro: (Ne)

Tipo de Impacto: Directo (D), Indirecto (I), No aplica (NA)

Duración (Tiempo): Permanente (Per); Media (Me); Corta (Co); Largo (La)

Reversibilidad: Irreversible (I); Reversible (R); Medianamente Reversible (Mr)

Riesgo de Ocurrencia: Muy Probable (MP); Probable (Pr); Poco Probable (PP)

Extensión Territorial: Puntual (Pu); Local (L); Regional (Re)

Grado de Perturbación Ambiental: Importante (I); Regular (R); Escasa (E)

Importancia Ambiental: Alta (A); Media (M); Baja (B)

No Aplica (NA); No Impacto (NI)

Matriz de Evaluación de Impactos Ambientales: Proyecto “JURÁSICO PARK”

FACTOR AMBIENTAL	IMPACTO AMBIENTAL	VALORACIÓN							
		Carácter	Tipo de Impacto	Duración	Reversibilidad	Riesgo de Ocurrencia	Extensión	Grado de Perturbación	Importancia Ambiental
FÍSICO – QUÍMICO	Alteración del Suelo	N	D	Co	Sí	PP	Pu	E	B
	Erosión / Sedimentación	N	D	Co	Sí	PP	Pu	E	B
	Alteración de la Calidad del Aire	N	D	Co	Sí	PP	Pu	E	B
	Alteración de Recurso Hídrico	---	---	---	---	---	---	---	---
	Incremento de Ruido	N	D	Co	Sí	PP	Pu	E	B
	Alteración de la Vegetación	N	D	Co	Sí	PP	Pu	E	B
BIOLÓGICO	Perturbación de la Fauna	N	D	Co	Sí	PP	Pu	E	B
	Salud Ocupacional	Ne	D	Co	NA	Pr	L	NA	B
	Salud Pública	Ne	NA	Per	Sí	Pr	L	R	B
	Medio construido (Calle)	Ne	D	Me	Sí	Pr	L	NA	M
	Desarrollo Económico	P	NA	Co	NA	MP	L	NA	M
	Alteración del Paisaje	---	---	---	---	---	---	---	---
SOCIO - ECONÓMICO	Fuente de Empleo	P	D	La	NA	Pr	L	NA	B

10. En la página 33, dice textualmente. Este proyecto es un proyecto que consiste en la construcción de un edificio de residencial comercial, por lo tanto, la afectación al paisaje será mínima. Indicar para qué actividad fueron presentados los impactos ambientales.

Respuesta: b-6 Alteración del Paisaje, Este proyecto es un proyecto que consiste en la construcción de un edificio de residencial comercial, por lo tanto, la afectación al paisaje será mínima. Esto fue error al momento de redactar la información.

b-6 Alteración del Paisaje: Este proyecto es un proyecto que consiste en la construcción de un Parque turístico y la alteración del Paisaje en este proyecto será mínima ya que por el tipo de proyecto que se pretende desarrollar se va a cuidar la flora del lugar para que sea una atracción dentro del parque Jurásico Park.

11. Presentar las especificaciones técnicas del tanque séptico a construir, firmadas y sellados por un profesional idóneo.

Respuesta: A continuación, se presentarán las especificaciones técnicas del tanque séptico a construir, firmadas y sellados por un profesional idóneo.

64
02

PROYECTOS Y DISEÑOS S.A. (PRODISA)
CEL 6225-4509, MONAGRILLO PROV. DE HERRERA
RUC. 155659820-2 DV. 0
DISEÑO ARQUITECTONICO, CALCULOS (ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS Y SANITARIOS)
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PRODI, SA

proyectos y diseños

TANQUE SEPTICO, FLUJO HIDRAULICO Y CAMPO DE INFILTRACION

PROYECTO: COMERCIAL

CARACTERISTICAS

Dotación:	300 LTS(PERS.)(DIA)
Volumen de lodos:	45 LTS(PERS.)(AÑO)
Periodo de retención:	24 HORAS
Periodo de limpieza:	2 AÑOS

TANQUE SEPTICO

CANTIDAD DE PERSONAS:	5
Qas= 300 LTS(PERS.)(DIA)	1500 LTS: 397 GAL.

El diseño mínimo según tabla es para 2,340 lts. Con medidas mínimas

L=Largo interior en Mts.:1.95

A= Ancho interior en Mts.:1.00

P= Profundidad útil + 0.30 mts.=1.50 mts.

Observación: las medidas pueden ser mayores



PROYECTOS Y DISEÑOS S.A. (PRODI SA)
CEL 6225-4509, MONAGRILLO PROV. DE HERRERA
RUC. 155659820-2 DV. 0
DISEÑO ARQUITECTONICO, CALCULOS (ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS Y SANITARIOS)
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PRODI, SA

proyectos y diseños

GS
AC

CAMPO DE ABSORCION

TIEMPO DE PERCOLACION= 8.19 MINUTOS

$$Q = \frac{5}{\sqrt{t}} \quad 2.862 \quad \boxed{1.74676} \quad \text{GAL(DIA)}(\text{Pie}^2)$$

$$A = \frac{Q_{as}}{Q} \quad \boxed{227} \text{ Pie}^2 \quad \boxed{21.11} \text{ M}^2(\text{AREA})$$

ANCHO DE LA ZANJA=	0.60
LONGITUD= $\frac{\text{AREA}}{\text{ANCHO}}$	35.19

Para reducir la longitud de la zanja necesaria, utilizamos 0.60 mts (2 pie) de piedra #4

Reducción: = 0.57 → 57%

2+1+2(2)

LONGITUD DE LA ZANJA EN ML= 35.19 x 57% 20.06 ML

Recomendamos construir una linea de p.v.c. ranurado de 20.06 ml

Construir registros al inicio al final y en cada cambio de dirección de las líneas.

Adicional a eso, construir pozo ciego de $2.00 \times 2.00 \times 2.00 = 0.80 \text{ M}^3 < 4.5 \text{ M}^3$ restantes
según sistema propuesto

atentamente,

Ingeniero civil



PROYECTOS Y DISEÑOS S.A. (PRODI SA)

CEL 6225-4509, MONAGRILLO PROV. DE HERRERA

RUC. 155659820-2 DV. 0

DISEÑO ARQUITECTONICO, CALCULOS (ESTRUCTURALES, HIDRAULICOS Y SANITARIOS)

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL



PRODI, SA

proyectos y diseños

INFORME DATOS DE CAMPO EN PRUEBA DE PERCOLACION

Fecha: 6 de junio de 2019

Tiempo: soleado

Prueba realizada para: Zho Grong Mo y Shaomei Wen

Localización: Anton

Tiempo de inicio de la prueba: 10:15 am.

Tiempo final de la prueba: 12.35 pm.

Profundidad de la prueba: 1.00 Mts.

Características del suelo: arenoso

Finca No. : 30180804#0121

T (minutos)	H (Mts.)
0	0.80
30	0.851
60	0.881
90	0.902
120	0.855
150	0.948

TIEMPO DE PERCOLACION

8.19

 MINUTOS

12. En el punto 9.2. los impactos identificados son distintos a los presentados en el punto 10.1 Descripción de las medidas de mitigación específicas frente a cada impacto ambiental. Por lo que se solicita rectificar los mismos, ya que los impactos deben coincidir.

13. Adicional a la pregunta anterior, en el punto 10.2 Ente responsable de la ejecución de las medidas, punto 10.3 Monitoreo y el punto 10.4 Cronograma de ejecución; No contienen las medidas de mitigación presentadas en el punto 10.1 Descripción de las medidas de mitigación específicas frente a cada impacto ambiental. Por lo que deberán aclarar quien será responsable de la ejecución de las medidas, el monitoreo y cuál será el cronograma para cada impacto ambiental del estudio presentado.

9.2 Identificación de los impactos ambientales específicos, su carácter, grado de perturbación, importancia ambiental, riesgo de ocurrencia, extensión del área, duración y reversibilidad entre otros.

IMPACTO AMBIENTAL	MEDIDAS DE MITIGACIÓN ESPECÍFICAS	ENTE RESPONSABLE.	MONITOREO	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN
Alteración de la calidad del Suelo.	• Remover estrictamente el área destinada para el proyecto .	Promotor y contratista.	Promotor	2 meses
Erosión / Sedimentación.	• Evitar que el sedimento sea transportado por el agua de lluvia hacia el sistema de drenaje. • Canalizar el desagüe que corre por la propiedad.	Contratista	Contratista	Durante la época de lluvias.
Generación de lodo.				
Alteración de la Calidad del Aire/ Generación de gases. Generación de polvo.	• Mantenimiento de la flota automotriz. • Inspecciones periódicas necesarias para mantener el área húmeda en época seca. • Cubrir con lonas el material movilizado.	Contratista.	Contratista	Todo los días mientras se estén usando los equipos.
Alteracion de Recurso Hídrico	• Reforestar y respetar el perímetro de protección de la quebrada sin Nombre.	Promotor y contratista.	Promotor	A medida que se esté desarrollando el proyecto.

Incremento de Ruido	<ul style="list-style-type: none"> Durante la construcción se debe trabajar de 7:00 a.m. a 5:00 p.m. Durante la operación se debe cumplir la norma sobre ruido ambiental. 	Contratista.	Contratista.	Una vez durante la adecuación
Generación de desechos sólidos	<ul style="list-style-type: none"> Durante la construcción se dará una recolección y adecuada disposición de desechos sólidos en coordinación con el Municipio del Distrito de Antón. Durante la operación el promotor mantendrá la tinaquera para que los clientes desechen la basura y luego transportarlos al lugar que el Municipio del Distrito de Antón disponga. 	Promotor y contratista.	Promotor y Municipio	2 veces por semana
Generación de aguas residuales.	<ul style="list-style-type: none"> Durante la construcción del proyecto, los trabajadores utilizarán letrinas portátiles para realizar sus necesidades fisiológicas. Y durante su operación los futuros dueños y clientes utilizarán servicios sanitarios que serán conectado al tanque séptico, cumplir con la Norma DGNTI-COPANIT 35-2000. Descarga de efuentes líquidos directamente a sistemas de recolección de aguas residuales. 	Promotor y contratista.	Promotor y contratista.	Cada 2 días mantenimiento de los servicios portátiles. Mantenimiento todos los días de saneamiento en la operación.
Alteración de la Vegetación	<ul style="list-style-type: none"> Sembrar el área verde destinada para tal fin. 	Promotor	Promotor	Durante y Finalizando la construcción ir reforestando
Perturbación de Fauna	<ul style="list-style-type: none"> Proteger las especies que se encuentren en el área y moverlas a lugares seguros de ser necesario. 	Promotor	Promotor	Durante el desarrollo del proyecto en caso de darse la necesidad.
Salud Ocupacional	<ul style="list-style-type: none"> Cumplir con todos los requerimientos de seguridad y protección de los trabajadores, establecidos por la oficina de seguridad del cuerpo de bomberos, Sinaproc, así como las establecidas por las autoridades que tengan competencias en este tipo de obras. 	Contratista, Bomberos, Sinaproc, Seguro Social, Ministerio de Trabajo.	Contratista, Bomberos, Sinaproc, Seguro Social, Ministerio de Trabajo.	Una vez al mes.

Salud Pública	<ul style="list-style-type: none"> Mantener un botiquín de primeros auxilios en el Proveer a los trabajadores, el equipo para la protección contra el ruido a fin de evitar molestias o afectaciones a la salud física de los mismos, además de el uso de casco, guantes y calzados de seguridad, es decir equipo de seguridad en general adecuado a los trabajos a realizar. 	Contratista.	Contratista, Bomberos, Sinaproc, seguro Social, ministerio de trabajo. Una vez al mes.
Medio construido (Calle)	<ul style="list-style-type: none"> Mantener las vías de acceso al proyecto en óptimas condiciones 	Promotor, contratista y el MOP.	Promotor, contratista y el MOP. Una vez cada 15 días
Desarrollo Económico	<ul style="list-style-type: none"> Beneficiar al Municipio con los impuestos y a la comunidad apoya con mejoras en las áreas comunitarias que lo requieran. 	Promotor, contratista y Municipio.	Promotor, contratista y Municipio. Una vez al mes
Alteración del Paisaje	<ul style="list-style-type: none"> Proveer de una flora el área para evitar erosión. 	Contratista.	Contratista. Durante la construcción del proyecto hasta que finalice su construcción.
Generación Fuente de Empleo	<ul style="list-style-type: none"> Emplear personas que vivan en el área aledaña del proyecto. 	Promotor	Emplear en la construcción y en la operación.

12. En el punto 9.2. los impactos identificados son distintos a los presentados en el punto 10.1 Descripción de las medidas de mitigación específicas frente a cada impacto ambiental. Por lo que se solicita rectificar los mismos, ya que los impactos deben coincidir.

Respuesta:

13. Adicional a la pregunta anterior, en el punto 10.2 Ente responsable de la ejecución de las medidas, punto 10.3 Monitoreo y el punto 10.4 Cronograma de ejecución; No contienen las medidas de mitigación presentadas en el punto 10.1 Descripción de las medidas de mitigación específicas frente a cada impacto ambiental. Por lo que deberán aclarar quien será responsable de la ejecución de las medidas, el monitoreo y cuál será el cronograma para cada impacto ambiental del estudio presentado.

Respuesta:

14. Los planos presentados tienen como nombre del proyecto MOON BAY WATERPARK. Aclarar dicha incongruencia ya que el estudio de Impacto Ambiental, presenta como nombre del proyecto JURASICO PARK.

Respuesta: Los planos fueron corregidos, solo estaba mal en nombre del proyecto.

JURASICO PARK



PROYECTO
LOCALIZACION REGIONAL
ESC: 1/50000

3

2

1

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

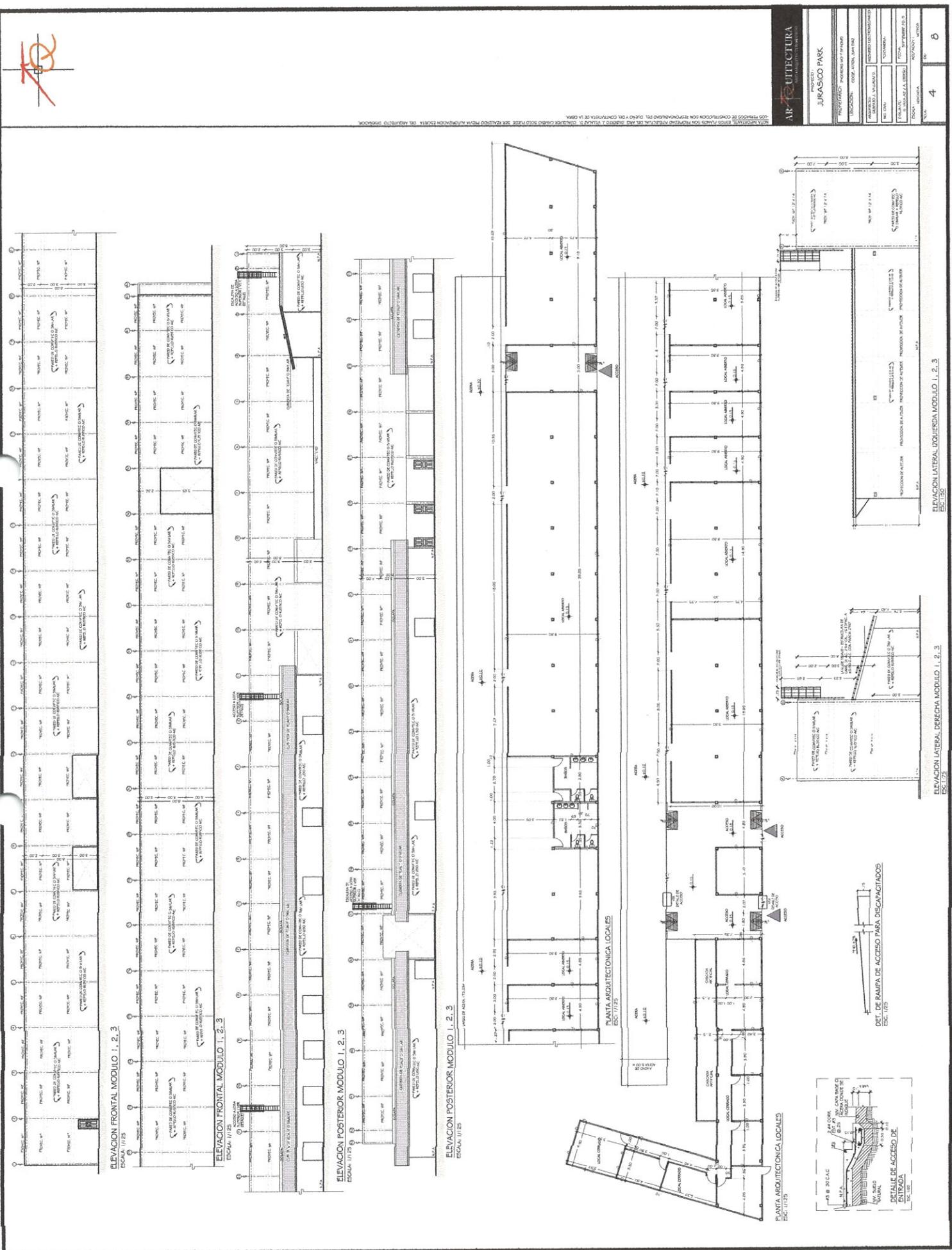
286

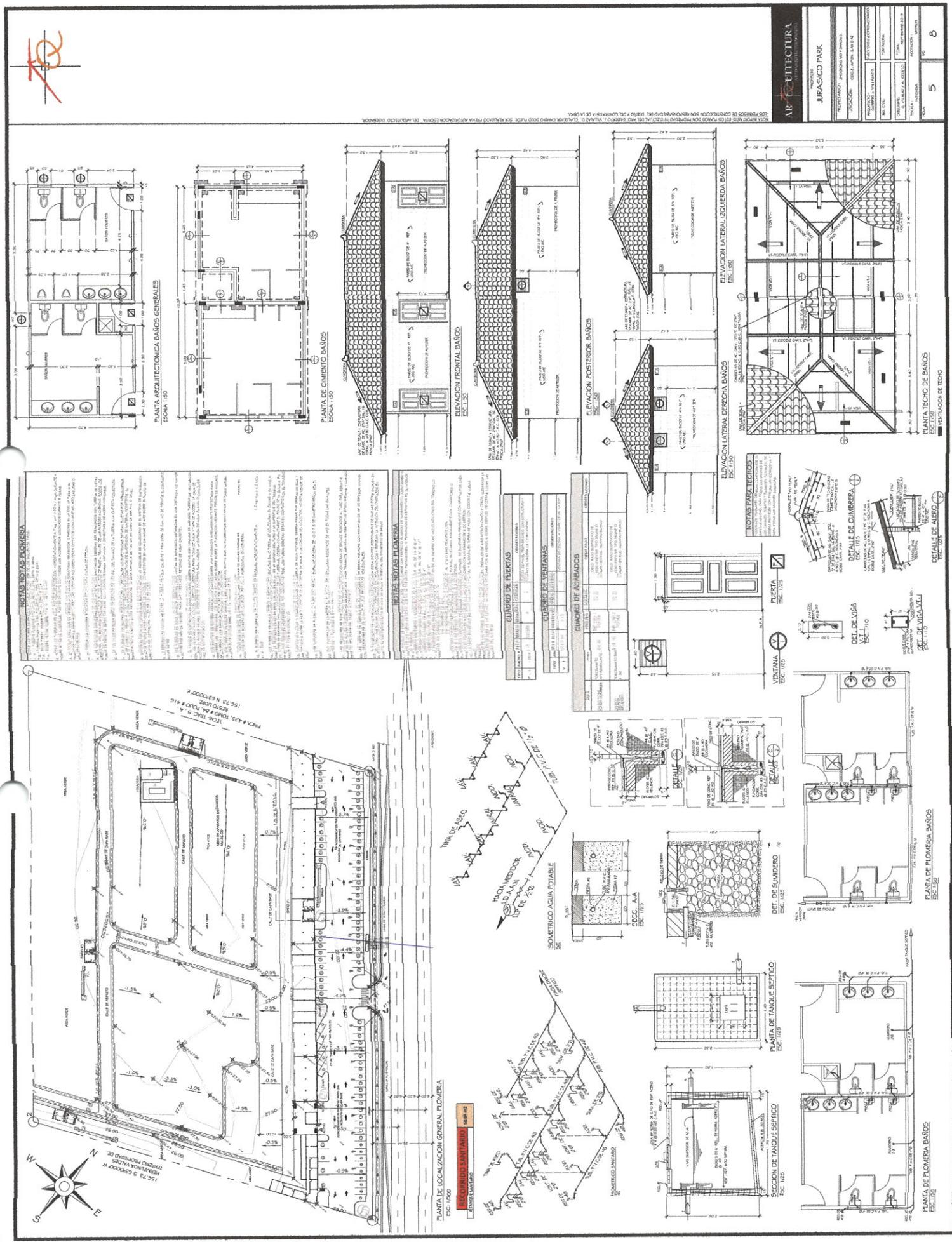
287

288

289

34
ix





15. Presentar un plano con la distribución espacial de todos los componentes descritos dentro del Estudio de Impacto Ambiental (oficina, bodega, área para empleados, depósitos, cocina, bar, restaurantes, heladería, almacenes, juegos mecánicos, lagos, piscinas, figuras de dinosaurios de diferentes tipos y tamaños, área de basura); ya que los presentados no describen todos los elementos.

Respuesta: El plano con la distribución espacial estará a continuación en la siguiente página.

