

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA I

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.



REPÚBLICA DE PANAMÁ
— GOBIERNO NACIONAL —

Datos generales de la empresa promotora:	Promotor: MINISTERIO DE EDUCACIÓN (MEDUCA) Punto de contacto: Teléfono: 511-4400 e-mail: @meduca.gob.pa Página Web: no posee
Consultor:	ALEXIS OMAR BATISTA MORENO IRC-068-2009 Teléfono: 67386823
Dirección del proyecto:	Corregimiento de Parque Lefevre, Distrito de Panamá, provincia de Panamá.
Fecha:	Julio de 2021

**PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y
MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN
EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.**

2

1.0.- ÍNDICE.....	2
2.0.- RESUMEN EJECUTIVO	9
2.1.- DATOS GENERALES DEL PROMOTOR.....	10
2.2.- BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD, ÁREA A DESARROLLAR, PRESUPUESTO APROXIMADO	10
2.3.- SÍNTESIS DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO	10
2.4.- INFORMACIÓN MÁS RELEVANTE SOBRE LOS PROBLEMAS AMBIENTALES CRÍTICOS GENERADOS POR EL PROYECTO.....	10
2.5.- BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS IMPACTOS POSITIVOS Y NEGATIVOS GENERADOS POR EL PROYECTO.....	10
2.6.- BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL PREVISTAS PARA CADA TIPO DE IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO	11
2.7.- BREVE DESCRIPCIÓN DEL PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA REALIZADO	11
2.8.- LAS FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS (BIBLIOGRAFÍA)	11
3.0.- INTRODUCCIÓN.....	12
3.1.- ALCANCE, OBJETIVOS, METODOLOGÍA, DURACIÓN E INSTRUMENTACIÓN DEL ESTUDIO PRESENTADO.	13
3.2.- CATEGORIZACIÓN: JUSTIFICAR LA CATEGORÍA DEL EsIA EN FUNCIÓN DE LOS CRITERIOS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL.....	14
4.0.- INFORMACIÓN GENERAL	18
4.1.- INFORMACIÓN DEL PROMOTOR.....	18

**PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y
MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN
EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.**

3

4.2.- PAZ Y SALVO MI AMBIENTE, Y COPIA DEL RECIBO DE PAGO, POR LOS TRÁMITES DE LA EVALUACIÓN.....	19
5.0.- DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	20
5.1.- OBJETIVO DEL PROYECTO Y SU JUSTIFICACIÓN	21
b. Objetivos Específicos.....	22
Confeccionar los diseños de las nuevas estructuras o para la rehabilitación de lo existente.	22
Obtener los permisos necesarios para la ejecución del proyecto, incluyendo la aprobación del presente estudio de impacto ambiental.....	22
Ejecutar la construcción y mejora de los diseños aprobados ante las autoridades pertinentes.	22
5.2.- UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL PROYECTO.....	22
5.3.- LEGISLACIÓN, NORMAS TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE GESTIONES AMBIENTALES APLICABLES Y SU RELACIÓN CON EL PROYECTO.....	22
5.4.- DESCRIPCIÓN DE LAS FASES DEL PROYECTO	24
5.4.1.- PLANIFICACIÓN	24
5.4.2. CONSTRUCCIÓN / EJECUCIÓN	25
5.4.3.- OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	26
5.4.4.- ABANDONO.....	26
5.4.5.- CRONOGRAMA Y TIEMPO DE EJECUCIÓN DE CADA FASE	26
5.5.- INFRAESTRUCTURA A DESARROLLAR Y EQUIPO A UTILIZAR.....	26

**PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y
MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN
EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.**

4

5.6.- NECESIDADES DE INSUMOS DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, EJECUCIÓN Y OPERACIÓN	27
5.6.1.- NECESIDADES DE SERVICIOS BÁSICOS (AGUA, ENERGÍA, AGUAS SERVIDAS, VÍAS DE ACCESO, TRANSPORTE PÚBLICO, OTROS.....	27
5.6.2.- MANO DE OBRA	28
5.7.- MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS EN TODAS LAS FASES.....	29
5.7.1.- DESECHOS SÓLIDOS.....	29
5.7.2.- DESECHOS LÍQUIDOS.....	30
5.7.3.- DESECHOS GASEOSOS	31
5.7.4.- DESECHOS PELIGROSOS.....	31
5.8.- CONCORDANCIA CON EL PLAN DE USO DE SUELO	31
5.9.- MONTO GLOBAL DE LA INVERSIÓN.....	32
6.0.- DESCRIPCIÓN DEL MEDIO FÍSICO.....	32
6.1.- FORMACIONES GEOLÓGICAS REGIONALES	32
6.1.1.- UNIDADES GEOLÓGICAS LOCALES	32
6.1.2.- CARACTERIZACIÓN GEOTÉCNICA.....	32
6.2.- GEOMORFOLOGÍA.....	32
6.3.- CARACTERIZACIÓN DEL SUELO	33
6.3.1.- DESCRIPCIÓN DEL USO DE SUELO	33
6.3.2.- DESLINDE DE LA PROPIEDAD	33
6.3.3.- CAPACIDAD DE USO Y APTITUD	33
6.4.- TOPOGRAFÍA	33

**PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y
MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN
EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.**

5

6.4.1.- MAPA TOPOGRÁFICO A ESCALA 1: 50,000	34
6.5.- CLIMA	34
6.6.- HIDROLOGÍA.....	34
6.6.1.- CALIDAD DE AGUAS SUPERFICIALES	34
6.6.1.a CAUDALES (MÁXIMO, MÍNIMO Y PROMEDIO ANUAL)	34
6.6.1.b CORRIENTES, MAREAS Y OLEAJES.....	34
6.6.2.- AGUAS SUBTERRÁNEAS.....	34
6.6.2.a CARACTERIZACIÓN DE ACUÍFERO.....	34
6.7.- CALIDAD DE AIRE	35
6.7.1.- RUIDOS	35
6.7.2.- OLORES.....	35
6.8.- ANTECEDENTES SOBRE LA VULNERABILIDAD FRENTE A AMENAZAS NATURALES EN EL ÁREA.....	35
6.9.- IDENTIFICACIÓN DE LOS SITIOS PROPENSOS A INUNDACIONES.....	35
6.10.- IDENTIFICACIÓN DE LOS SITIOS PROPENSOS A EROSIÓN Y DESLIZAMIENTOS	35
7.0.- DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO	36
7.1.- CARACTERÍSTICAS DE LA FLORA	36
7.1.1.- CARACTERIZACIÓN VEGETAL, INVENTARIO FORESTAL (aplicar técnicas forestales reconocidas por MIAMBIENTE)	36
7.1.2.- INVENTARIO DE ESPECIES EXÓTICAS, AMENAZADAS, ENDÉMICAS Y EN PELIGRO DE EXTINCIÓN	36
7.1.3.- MAPA DE COBERTURA VEGETAL Y USO DE SUELO. ESCALA 1:20,000	36

**PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y
MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN
EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.**

6

7.2.- CARACTERÍSTICAS DE LA FAUNA.....	37
7.2.1.- INVENTARIO DE ESPECIES AMENAZADAS, VULNERABLES, ENDÉMICAS O EN PELIGRO DE EXTINCIÓN.....	37
7.3.- ECOSISTEMAS FRÁGILES.....	37
7.3.1.- REPRESENTATIVIDAD DE LOS ECOSISTEMAS.....	37
8.0.- DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONÓMICO	38
8.1.- USO ACTUAL DE LA TIERRA EN SITIOS COLINDANTES.....	39
8.2.- CARACTERÍSTICAS DE LA POBLACIÓN (NIVEL CULTURAL Y EDUCATIVO).....	39
8.2.1.- ÍNDICE DEMOGRÁFICO, SOCIAL Y ECONÓMICO	39
8.2.2.- ÍNDICE DE NATALIDAD, MORTALIDAD Y MORBILIDAD.....	39
8.2.3.- ÍNDICE DE OCUPACIÓN LABORAL Y OTROS SIMILARES	39
8.2.4.- EQUIPAMIENTO, SERVICIOS, OBRAS DE INFRAESTRUCTURAS Y ACTIVIDADES ECONÓMICAS.....	39
8.3.- PERCEPCIÓN LOCAL SOBRE EL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD A TRAVÉS DEL PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA.....	39
8.4.- SITIOS HISTÓRICOS, ARQUEOLÓGICOS Y CULTURALES.....	51
8.5.- DESCRIPCIÓN DEL PAISAJE	51
9.0.- IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES ESPECÍFICOS.....	51
9.1.- ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN AMBIENTAL PREVIA (LÍNEA BASE) EN COMPARACIÓN CON LAS TRANSFORMACIONES DEL AMBIENTE ESPERADAS	52

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

7

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.....	52
9.3.- METODOLOGÍAS USADAS EN FUNCIÓN DE: a) LA NATURALEZA DE ACCIÓN EMPRENDIDA, b) LAS VARIABLES AMBIENTALES AFECTADAS, Y c) LAS CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES DEL ÁREA DE INFLUENCIA INVOLUCRADA.....	56
9.4.- ANÁLISIS DE LOS IMPACTOS SOCIALES Y ECONÓMICOS A LA COMUNIDAD PRODUCIDOS POR EL PROYECTO.....	56
10.0.- PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA).....	57
Objetivo general.....	57
Objetivos específicos.....	57
10.1.- DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN ESPECÍFICAS.....	58
10.2.- ENTE RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DE LA MEDIDAS.....	58
10.3.- MONITOREO.....	58
10.4.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN.....	59
10.5.- PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA.....	59
10.6.- PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS.....	59
10.7.- PLAN DE RESCATE Y REUBICACIÓN DE FAUNA Y FLORA.....	59
10.8.- PLAN DE EDUCACIÓN AMBIENTAL.....	59
10.9.- PLAN DE CONTINGENCIA.....	59
10.10.- PLAN DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y ABANDONO.....	60
10.11.- COSTO DE LA GESTIÓN AMBIENTAL.....	60

**PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y
MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN
EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.**

8

11.0.- AJUSTES ECONÓMICOS POR EXTERNALIDADES SOCIALES Y AMBIENTALES Y ANÁLISIS DE COSTO BENEFICIO FINAL	60
11.1.- VALORACIÓN MONETARIA DEL IMPACTO AMBIENTAL	60
11.2.- VALORACIÓN MONETARIA DE LAS EXTERNALIDADES SOCIALES	60
11.3.- CÁLCULO DEL VAN	60
12.0.- LISTA DE PROFESIONALES QUE PARTICIPARON EN LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, FIRMA, RESPONSABILIDADES	61
12.1.- FIRMAS DEBIDAMENTE NOTARIADAS	61
12.2.- NUMERO DE REGISTRO DE CONSULTORES	61
13.0.- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	62
14.0.- BIBLIOGRAFÍA	63
15.0.- ANEXOS	64

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

9

2.0.- RESUMEN EJECUTIVO

El presente estudio de impacto ambiental ha sido confeccionado para la ejecución del proyecto **PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.**

El proyecto es un programa de gobierno de presidente de la República Laurentino Cortizo., que junto con la empresa privada, ONG'S y organizaciones internacionales busca reparar, equipar, desarrollar planes de mantenimiento y construir aulas en las escuelas oficiales de áreas rurales y urbanas del país, para que los estudiantes cuenten con instalaciones dignas donde reciban una educación de calidad. En Panamá existen 3,086 centros educativos.

El Programa tiene como misión contribuir significativamente a las mejoras de las escuelas oficiales de Panamá, a través de una infraestructura digna, la transformación de una cultura de entusiasmo y aprendizaje y del liderazgo y participación activa de la comunidad educativa.

Este programa tiene como visión más de 3,000 escuelas oficiales certificadas con estructura dignas con un programa de Estado que los futuros gobiernos acojan con entusiasmo.

Este proyecto ha sido diseñado con la finalidad de mejorar las instalaciones educativas para brindarles una mejor formación a los estudiantes de dichos centros educativos en el corregimiento de Parque Lefevre, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá.

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

10

2.1.- DATOS GENERALES DEL PROMOTOR

Ministerio de Educación
Maruja Guadalupe Gorday Moreno de Villalobos
Cédula: 8-223-2096

a. Persona a contactar:

Ing. Jean Carlos Rodríguez Villegas
Dirección Nacional de Ingeniería y Arquitectura
Ministerio de Educación
Cédula: 9-741-219

b. Números de teléfonos: +507 5114400; +507 63861404

c. Correo electrónico:

jeancarlos.rodriguez@meduca.gob.pa

d. Página web: www.meduca.gob.pa

e. Nombre del consultor y Registro del consultor: Alexis Omar Batista Moreno, IRC-068-2009

2.2.- BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD, ÁREA A DESARROLLAR, PRESUPUESTO APROXIMADO

No aplica para los EsIA categoría I.

2.3.- SÍNTESIS DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO

No aplica para los EsIA categoría I.

2.4.- INFORMACIÓN MÁS RELEVANTE SOBRE LOS PROBLEMAS AMBIENTALES CRÍTICOS GENERADOS POR EL PROYECTO

No aplica para los EsIA categoría I.

2.5.- BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS IMPACTOS POSITIVOS Y NEGATIVOS GENERADOS POR EL PROYECTO

No aplica para los EsIA categoría I.

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

11

2.6.- BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN, SEGUIMIENTO, VIGILANCIA Y CONTROL PREVISTAS PARA CADA TIPO DE IMPACTO AMBIENTAL IDENTIFICADO

No aplica para los EsIA categoría I.

2.7.- BREVE DESCRIPCIÓN DEL PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA REALIZADO

No aplica para los EsIA categoría I.

2.8.- LAS FUENTES DE INFORMACIÓN UTILIZADAS (BIBLIOGRAFÍA)

No aplica para los EsIA categoría I.

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

12

3.0.- INTRODUCCIÓN

3.1. Alcance, objetivos y metodología del estudio presentado.

El presente Estudio de Impacto Ambiental Categoría I, realizado para el

Proyecto **PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.**

Tomó en consideración el desarrollo de tres etapas básicas (planificación, construcción y operación), para analizar el efecto de las acciones involucradas sobre los componentes del ambiente natural y social; así como las medidas de mitigación para todo el desarrollo del proyecto; siendo su principal alcance el área de ejecución del proyecto, la comunidad de Parque Lefevre.

El Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) para el proyecto **PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.**

. tiene como objetivos:

- Identificar y evaluar los efectos que podría tener el proyecto sobre los componentes biofísicos del medio ambiente y sobre los aspectos socioeconómicos del lugar poblado más cercano.
- Dimensionar y evaluar los impactos negativos y positivos generados por el proyecto.
- Elaborar un programa de mitigación ambiental para los impactos identificados.
- Cumplir con lo que establecen las normas ambientales vigentes.

Para la elaboración del presente EsIA se realizaron inspecciones de campo para comprender la magnitud del proyecto y los efectos ocasionados por la ejecución del mismo; se verificaron las informaciones existentes sobre metodologías constructivas, equipamientos, personal y demás pormenores; se realizaron encuestas y conversaciones con la comunidad y los principales dirigentes de la misma; todo esto con la finalidad de obtener la mayor cantidad de información

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

13

posible para comprender el proyecto, los impactos que generase y las medidas de mitigación / compensación que se deben implementar.

3.1.- ALCANCE, OBJETIVOS, METODOLOGÍA, DURACIÓN E INSTRUMENTACIÓN DEL ESTUDIO PRESENTADO.

ALCANCE: El presente Estudio Ambiental contiene los datos generales del promotor, las características y diferentes etapas del proyecto, descripción de los factores físicos, biológicos y socioeconómicos de los posibles impactos ambientales. Igualmente abarca la descripción e identificación de los impactos tanto positivos y negativos que pueda generar la obra, así como las medidas para mitigar los mismos.

OBJETIVOS: El objetivo del presente estudio es identificar y cuantificar los posibles impactos generados sobre el ambiente producto del proyecto a realizar.

METODOLOGÍA: La metodología para la evaluación del EsIA, en primera instancia fue la contratación de un grupo de consultores ambientales. Posteriormente se organizó un equipo de profesionales en diferentes disciplinas, y se realizaron las siguientes actividades:

- a- Visita de campo a la zona donde se realizará la obra, para la verificación del sitio y así evaluar los aspectos naturales como la topografía y los aspectos sociales (percepción de la comunidad, etc.).
- b- Evaluación de la información sobre la ejecución del proyecto entregada por el promotor (planos, inversión, duración de la obra, etc.).
- c- Evaluación de la magnitud de la ejecución del proyecto.
- d- Análisis de los posibles impactos que el desarrollo de la obra pueda generar sobre el medio.
- e- Descripción de las medidas de mitigación que serán implementadas durante la obra.

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

14

3.2.- CATEGORIZACIÓN: JUSTIFICAR LA CATEGORÍA DEL EsIA EN FUNCIÓN DE LOS CRITERIOS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL

El Decreto Ejecutivo No.123 del 14 de agosto de 2009, señala en el Título III De los Estudios de Impacto Ambiental, Capítulo I De los Criterios de protección ambiental para determinar la Categoría de los EsIA, lo siguiente:

“Artículo No. 23: El Promotor y las autoridades ambientales deberán considerar los siguientes cinco criterios de protección ambiental, en la elaboración y evaluación de los Estudios de Impacto Ambiental, para determinar, ratificar, modificar, y revisar, la categoría de los Estudios de Impacto Ambiental a la que se adscribe un determinado proyecto, obra o actividad, así como para aprobar o rechazar la misma”.

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEBRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

15

Tabla 1: Criterios de Protección Ambiental para determinar la Categoría del Estudio de Impacto Ambiental

CRITERIOS	Alteración		OBSERVACIÓN
	I.A.N.N.S	I.A.N.S	
1. El proyecto genera o presenta riesgo para la salud de la población, flora y fauna y sobre el ambiente en general.			
a. Generación, recolección, almacenamiento, transporte o disposición de residuos industriales, así como sus procesos de reciclaje, atendiendo a su composición, peligrosidad, cantidad y concentración, particularmente en el caso de materias inflamables, tóxicas, corrosivas, y radioactivas a ser utilizadas en las diferentes etapas de la acción propuesta.	X		Los desechos a generarse son únicamente de los trabajos de la construcción, los cuales son originarios de materiales de construcción y desechos domésticos.
b. Generación de efluentes líquidos, emisiones gaseosas, residuos sólidos o que superen los límites máximos permisibles combinaciones cuyas concentraciones establecidas en las normas de calidad ambiental.	X		Las emisiones gaseosas que se generen son producto de los equipos que se utilicen en el proyecto. Los desechos a generarse son únicamente de los trabajos de la construcción, los cuales son originarios de materiales de construcción y desechos domésticos.
c. Los niveles, frecuencia y duración de ruidos, vibraciones y/o radiaciones.	X		Los niveles de ruido no serán significativos, debido a que el ruido que se escuchará será de los equipos que se utilicen en el proyecto.
d. Producción, generación, recolección, disposición y reciclaje de residuos domésticos o domiciliarios que por sus características constituyan un peligro sanitario a la población.	X		Los desechos a generarse son únicamente de los trabajos de la construcción, los cuales son originarios de materiales de construcción y desechos domésticos.
e. La composición, calidad y cantidad de emisiones fugitivas de gases o partículas generadas en las diferentes etapas de desarrollo de la acción propuesta.	X		Cabe mencionar que la generación de gases es mínima, por el equipo que se utilice en el proyecto.
f. El riesgo de proliferación de patógenos y vectores sanitarios.			No aplica
2. El proyecto genera o presenta alteraciones significativas sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales (diversidad biológica y territorios o recursos con valor ambiental y/o patrimonial).			
a. Alteración del estado de conservación de suelos.	X		No aplica
b. Alteración de suelos frágiles.			No aplica
c. Generación o incremento de procesos erosivos al corto, mediano y largo plazo.			No aplica
d. Pérdida de fertilidad en suelos adyacentes a la acción propuesta.			No aplica
e. Inducción del deterioro del suelo por causas tales como desertificación,			No aplica

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEBRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

16

generación o avance de dunas o acidificación.			
f. Acumulación de sales y/o vertido de contaminantes sobre el suelo.			No aplica
g. Alteración de especies de flora y fauna vulnerables, amenazadas, endémicas, con datos deficientes o en peligro de extinción.			No Aplica
h. Alteración del estado de conservación de especies de flora y fauna.			No Aplica
i. Introducción de especies de flora y fauna exóticas que no existen previamente en el territorio involucrado.			No aplica
j. Promoción de actividades extractivas, de explotación o manejo de la fauna, flora u otros recursos naturales.			No aplica
k. Presentación o generación de algún efecto adverso sobre la biota, especialmente la endémica.			No aplica
l. Inducción a la tala de bosques nativos.			No aplica
m. Reemplazo de especies endémicas.			No aplica
n. Alteración de la representatividad de las formaciones vegetales y ecosistemas a nivel local, regional o nacional.			No aplica
o. Promoción de la explotación de la belleza escénica declarada.			No aplica.
p. Extracción, explotación o manejo de fauna y flora nativa.			No aplica.
q. Efectos sobre la diversidad biológica.			No aplica
r. Alteración de los parámetros físicos, químicos, biológicos del agua.			No aplica
s. Modificación de los usos actuales del agua.			No aplica
t. Alteración de cuerpos o cursos de agua superficial, por sobre caudales ecológicos.			No aplica
u. Alteración de cursos o cuerpos de aguas subterráneas; y			No aplica
v. Alteración de la calidad y cantidad del agua superficial, continental o marítima, y subterránea.			No aplica
3. El proyecto genera o presenta alteraciones significativas sobre los atributos que dieron origen a un área clasificada como protegida o sobre el valor paisajístico, estético y/o turístico de una zona.			
a. Afectación, intervención o explotación de recursos naturales que se encuentran en áreas protegidas.			No aplica
b. Generación de nuevas áreas protegidas.			No aplica
c. Modificación de antiguas áreas protegidas.			No aplica
d. Pérdida de ambientes representativos y protegidos.			No aplica

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEBRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

17

e. Afectación, intervención o explotación de territorios con valor paisajístico y/o turístico declarado.			No aplica
f. Obstrucción de la visibilidad a zonas con valor paisajístico declarado.			No aplica
g. Modificación de la composición del paisaje.			No aplica
h. Fomento al desarrollo de actividades en zonas recreativas y/o turísticas.			No aplica
4. El proyecto genera reasentamientos, desplazamientos y reubicaciones de comunidades humanas, y alteraciones significativas sobre los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos, incluyendo los espacios urbanos.			
a. Inducción a comunidades humanas que se encuentren en el área de influencia directa del proyecto a reasentarse o reubicarse, temporal o permanentemente.			No aplica
b. Afectación de grupos humanos protegidos por disposiciones especiales.			No aplica
c. Transformación de las actividades económicas, sociales o culturales con base ambiental del grupo o comunidad humana local.			No aplica
d. Obstrucción del acceso a recursos naturales que sirvan de base para alguna actividad económica o de subsistencia de comunidades humanas aledañas.			No aplica
e. Generación de procesos de ruptura de redes o alianzas sociales.			No aplica
f. Cambios en la estructura demográfica local.			No aplica
g. Alteración de sistemas de vida de grupos étnicos con alto valor cultural.			No aplica
h. Generación de nuevas condiciones para los grupos o comunidades humanas.			No aplica
5. El proyecto genera o presenta alteraciones sobre sitios declarados con valor antropológico, arqueológico, histórico y perteneciente al patrimonio cultural así como los monumentos.			
a. Afectación, modificación, y deterioro de algún monumento histórico, arquitectónico, monumento público, monumento arqueológico, zona típica, así declarado.			No aplica
b. Extracción de elementos de zonas donde existan piezas o construcciones con valor histórico, arquitectónico o arqueológico declarados.			No aplica
c. Afectación de recursos arqueológicos, antropológicos en cualquiera de sus formas.			No aplica

I.A.N.N.S: Impacto Ambiental Negativo No Significativo

I.A.N.S: Impacto Ambiental No Significativo

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

18

4.0.- INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del Proyecto: **PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.**

Ministerio de Educación
Maruja Guadalupe Gorday Moreno de Villalobos
Cédula: 8-223-2096

a. Persona a contactar:

Ing. Jean Carlos Rodríguez Villegas
Dirección Nacional de Ingeniería y Arquitectura
Ministerio de Educación
Cédula: 9-741-219

b. Números de teléfonos: +507 5114400; +507 63861404

c. Correo electrónico:

jeancarlos.rodriguez@meduca.gob.pa

d. Página web: www.meduca.gob.pa

e. Nombre del consultor y Registro del consultor: Alexis Omar Batista Moreno, IRC-068-2009

4.1.- INFORMACIÓN DEL PROMOTOR

Empresa, ubicación, certificado de existencia y representación legal de la empresa y certificado de registro de la propiedad, contrato, y otros.

El promotor del proyecto es el Ministerio de Educación (MEDUCA), entidad encargada de la formación de ciudadanos integrales con valores y habilidades para la vida que contribuyan al desarrollo del país. El mismo es un organismo administrativo, creado por medio de la Ley No.47 de 24 de septiembre de 1946.

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

19

El proyecto se desarrolla en El instituto José Dolores Moscote, ubicado en el corregimiento de Parque Lefevre, Distrito y Provincia de Panama.

4.2.- PAZ Y SALVO MI AMBIENTE, Y COPIA DEL RECIBO DE PAGO, POR LOS TRÁMITES DE LA EVALUACIÓN.

El correspondiente Paz y Salvo y Copia de Recibo de Pago por los trámites de la Evaluación del Estudio de Impacto Ambiental Categoría I, VER ANEXO

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

20

5.0.- DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Ministerio de Educación el diseño, desarrollo de planos, aprobación de planos y construcción del Proyecto denominado:

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

El proyecto consiste en la construcción de una marquesina de 143.32 metros lineales, la construcción de una acera frontal de 530.94 m², una cerca frontal de 205.29 metros lineales, una cerca posterior de 201.00 metros lineales, un muro de contención de 178.00 metros lineales, una cerca lateral izquierda de 152.45 metros lineales, un muro de contención lateral izquierdo de 152.45 metros lineales, una reparación de cerca lateral derecha de 150 metros lineales, un acceso peatonal, un acceso vehicular, una puerta cochera y un drenaje pluvial.

Además, se cuenta con la demolición de un depósito, cerca posterior, la cerca lateral izquierda, marquesina y acera y una remoción de la cerca frontal según planos.

El alcance de los trabajos que debe contemplar se incluye:

- Estudio de Impacto Ambiental
- Estudio Topográfico
- Estudio hidrológico e hidráulico
- Diseño de Planos

DENOLICION

- Demolición de depósito
- Demolición de Paredes de Bloque (cerca)
- Remoción de cerca de alambre de ciclón
- Demolición de Marquesina
- Remoción de Puertas
- Demolición de Muro de Bloques

CERCA FRONTAL

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

21

- Construcción de Basurero Nuevo
- Construcción de acera de hormigón
- Construcción de Marquesina sobre acera
- Construcción de puerta cochera
- Construcción de cerca decorativa
- Construcción de accesos peatonales
- Construcción de accesos vehiculares

CERCA LATERAL IZQUIERDA

- Construcción de Muro de contención de hormigón
- Construcción de Muro de Bloques de Hormigón

CERCA POSTERIOR

- Construcción de Muro de Contención
- Construcción de Muro de Bloque de 4"

SISTEMA PLUVIAL

- Construcción de sistemas de canalización para desalojo de aguas pluviales mediante cunetas, canales, tuberías, cajones pluviales, zampeado.

5.1.- OBJETIVO DEL PROYECTO Y SU JUSTIFICACIÓN

a. OBJETIVOS

Mejorar las condiciones de los Centros Educativos con la finalidad de crear un ambiente favorable y óptimo para el bienestar del estudiantado, los docentes y de la Comunidad Educativa.

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

22

b. Objetivos Específicos

Confeccionar los diseños de las nuevas estructuras o para la rehabilitación de lo existente.

Obtener los permisos necesarios para la ejecución del proyecto, incluyendo la aprobación del presente estudio de impacto ambiental.

Ejecutar la construcción y mejora de los diseños aprobados ante las autoridades pertinentes.

5.2.- UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL PROYECTO

Las coordenadas a continuación esta UTM WGS84 y el mapa se encuentra en los anexos a este estudio.

#	ESTE	NORTE
1	666224.5	997339.8
2	666105.3	997248.3
3	666155.9	997426.1
4	666057.1	997357.2

5.3.- LEGISLACIÓN, NORMAS TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE GESTIONES AMBIENTALES APLICABLES Y SU RELACIÓN CON EL PROYECTO

Dentro de los aspectos legales y administrativos de carácter ambiental, así como normas y obtención de permisos relacionados con el proyecto están:

- Ley No. 66 de mayo de 1994, por el cual se aprueba el código Sanitario que regula lo referente a la Salud Pública.
- Ley 41 de 1 de julio de 1998, Ley General del Ambiente. “Por el cual se establecen los principios y normas básicas para la protección, conservación y recuperación del ambiente, promoviendo el uso sostenido de los recursos naturales e integra la gestión ambiental a los objetivos sociales y económicos”.
- Ley 5 de 28 de enero de 2005. Ley de Delito Ecológico.

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

23

- Decreto Ley 35 del 22 de septiembre de 1966: Uso de las Aguas.
- Decreto Ley 2 de 7 de enero de 1997: Marco Regulatorio e Institucional para la prestación de los servicios de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario.
- Decreto Ejecutivo 36 de 31 de agosto de 1998, por el que se aprueba el Reglamento Nacional de Urbanizaciones y Parcelaciones.
- Decreto No. 270 de 13 de agosto de 1993, “Por el cual se adoptan medidas para el control de tránsito de vehículos de carga en vías públicas”.
- Decreto Ejecutivo 306 de 4 de septiembre de 2002. Reglamento para el Control de Ruidos en Espacios Públicos, Áreas residenciales o de Habitación, así como ambientes laborales.
- Decreto Ejecutivo No.1 de 15 de enero de 2004 “Que determina los niveles de ruido para las áreas residenciales e industriales” del Ministerio de Salud de Panamá.
- Decreto Ejecutivo No. 123 del 14 de agosto de 2009.
- Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 23-395-99. Agua potable. Establecer requisitos físicos, químicos, biológicos y radiológicos que debe cumplir el agua potable.
- Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 44-2000, en el que se establecen los niveles y tiempos de exposición a ruidos.
- Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 45-2000, sobre ambientes de trabajo donde se generan vibraciones.
- Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 47-2000, sobre el manejo de lodos.

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

24

- Resolución AG.-0466-2002 de 20 de septiembre de 2002, “Por la cual se establecen los Requisitos para las solicitudes de Permisos o Concesiones para Descargas de Aguas Usadas o Residuales”.
- Resolución N^º 248 de 16 de diciembre de 1996 del Ministerio de Salud, por el cual se aprueba el reglamento sobre normas técnicas de calidad de agua potable.
- Resolución AG-363-2005 de julio de 2005, por la que se establecen medidas de protección del patrimonio Histórico Nacional ante actividades generadoras de impacto ambiental.

5.4.- DESCRIPCIÓN DE LAS FASES DEL PROYECTO

El proyecto comprende el desarrollo de las fases de Planificación, Rehabilitación, Operación y Mantenimiento, y por último la fase de Abandono, descritas a continuación:

5.4.1.- PLANIFICACIÓN

La etapa de planificación del proyecto consiste en la elaboración de los planos y aprobaciones requeridas para ejecutar los trabajos de rehabilitación del local.

Los diseños, planos y las especificaciones de los materiales para la rehabilitación del local cumplirán con los requerimientos exigidos en el Reglamento de Diseño Estructural de la República de Panamá 2014 (REP-2014) y los mismos serán sometidos para las aprobaciones respectivas ante las autoridades pertinentes. De la misma forma, todos Los diseños, planos y las especificaciones de los materiales serán refrenados por los profesionales idóneos en las áreas específicas en cumplimiento a la Ley 15 del 26 de enero de 1959.

Esta etapa de planificación del proyecto estima las necesidades de personal y determina los posibles impactos negativos generados, la ocurrencia, el carácter, tipo, extensión, intensidad,

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

25

duración y reversibilidad de los mismos, desde de la limpieza del sitio, rehabilitación, operación, mantenimiento y/o abandono del proyecto.

La Planificación en este proyecto contempla.

- Estudio de Impacto Ambiental
- Estudio Topográfico
- Estudio hidrológico e hidráulico
- Diseño de Planos

5.4.2. CONSTRUCCIÓN / EJECUCIÓN

Los trabajos constructivos se ejecutarán en las siguientes etapas:

ALCANCE DEL PROYECTO:

DENOLICION

- Demolición de depósito
- Demolición de Paredes de Bloque (cerca)
- Remoción de cerca de alambre de ciclón
- Demolición de Marquesina
- Remoción de Puertas
- Demolición de Muro de Bloques

CERCA FRONTAL

- Construcción de Basurero Nuevo
- Construcción de acera de hormigón
- Construcción de Marquesina sobre acera
- Construcción de puerta cochera
- Construcción de cerca decorativa
- Construcción de accesos peatonales
- Construcción de accesos vehiculares

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

26

CERCA LATERAL IZQUIERDA

- Construcción de Muro de contención de hormigón
- Construcción de Muro de Bloques de Hormigón

CERCA POSTERIOR

- Construcción de Muro de Contención
- Construcción de Muro de Bloque de 4"

SISTEMA PLUVIAL

- Construcción de sistemas de canalización para desalojo de aguas pluviales mediante cunetas, canales, tuberías, cajones pluviales, zampeado.

5.4.3.- OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

La operación de los sistemas instalados son los propios de cualquier centro escolar, Conlleva actividades principalmente de mantenimientos preventivos, así como cualquier reparación por daños.

5.4.4.- ABANDONO

No aplica. Una vez que el proyecto esté en operación no se contempla el abandono.

5.4.5.- CRONOGRAMA Y TIEMPO DE EJECUCIÓN DE CADA FASE

No aplica por ser un Categoría I.

5.5.- INFRAESTRUCTURA A DESARROLLAR Y EQUIPO A UTILIZAR

La infraestructura a ser utilizada serán un campamento tipo rancho con área para abastecimiento de agua y para alimentación del personal, además de un contenedor para depósito de maquinarias y herramientas. En los alrededores de este campamento se realizará el apilamiento y acopio de materiales de construcción, misma área que debe será delimitada y de acceso restringido.

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

27

Los trabajos de construcción serán efectuados en su mayoría de manera manual, pero en caso de ser requerido movimientos de tierra para los trabajos de confección de fundaciones o para traslado de materiales pesados se utilizará una retroexcavadora.

5.6.- NECESIDADES DE INSUMOS DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, EJECUCIÓN Y OPERACIÓN

operación

Durante la construcción será necesario obtener insumos propios de esta actividad, como son:

- Acero
- Pintura
- Carriolas
- Tanque de acero para almacenamiento de 5000 galones
- Cemento
- Arena
- Piedra
- Bases de acero para tanque
- Bloques
- Láminas de Zinc
- Alambre de ciclón
- Ventanas
- Puertas
- Tuberías de PVC
- Accesorios de PVC
- Puertas metálicas

5.6.1.- NECESIDADES DE SERVICIOS BÁSICOS (AGUA, ENERGÍA, AGUAS SERVIDAS, VÍAS DE ACCESO, TRANSPORTE PÚBLICO, OTROS

Los servicios básicos requeridos son los necesarios para los colaboradores del proyecto, como son agua potable para consumo y agua con calidad básica para lavado de manos. La empresa tendrá a disposición agua potable para sus

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

28

trabajadores en la etapa de construcción y en la de operación ya el Instituto José Dolores Moscote cuenta con agua potable suministrada por el IDDAN.

El proyecto cuenta con vías de acceso asfáltica y por la calle 103 Este y la VIA España . también el transporte público pasa por la Vía España a menos de 100 metros del proyecto. La energía eléctrica se Utilizará mediante planta eléctrica de la empresa en la etapa de construcción en la operación ya el Instituto José dolores Moscote cuenta con este servicio.

Para el caso de baños portátiles, la empresa contará con un baño portátil por cada 15 colaboradores, el mismo debe encontrarse en puntos accesibles tanto para su uso como para el mantenimiento o limpieza.

5.6.2.- MANO DE OBRA

La mano de obra requerida para la ejecución de cada una de las actividades de construcción es:

Tabla N°2. Mano de obra requerida.

CANTIDAD	CARGO
12	Ayudante General
1	Operador de equipo
3	Albañil
1	Electricista
1	Supervisor
1	Capataz

Para el caso de la etapa operativa, se mantendrá el personal de mantenimiento que existe a la fecha.

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

29

5.7.- MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS EN TODAS LAS FASES

Toda actividad antropogénica genera una serie de desechos sólidos, líquidos y gaseosos según el tipo de actividad ejecutada. Si no se efectúa un adecuado manejo y disposición de estos, se convierten en un impacto potencial de contaminación que afectan el ambiente y la salud pública.

La producción de desechos depende de la fase del proyecto. Con un plan de manejo de desechos se da un conjunto de operaciones encaminadas a darles el destino más adecuado desde el punto de vista medioambiental de acuerdo con sus características, que incluye entre otras, las operaciones de colecta, almacenamiento, tratamiento, transporte y disposición final.

La recolección se efectuará en receptáculos y bolsas, el almacenamiento se realizará en dos etapas: almacenamiento primario, correspondiente a la distribución de pequeños contenedores y cartuchos plásticos en diferentes áreas del proyecto; seguida de un almacenamiento secundario, ejecutado en un área específica dentro del globo de terreno, lejos de fuentes superficiales de agua y corrientes naturales de agua pluvial, en este sitio se facilita la separación y recuperación de materiales reciclables. El transporte de desechos lo podrá realizar una empresa concesionaria o el propio promotor, debido a las características de distancia de los frentes de trabajo, y los trasladarán a un sitio de disposición final autorizado, mismo que el usado por toda la comunidad.

5.7.1.- DESECHOS SÓLIDOS

Se generan materiales sólidos de origen orgánico e inorgánico (inertes), procedentes de las diferentes fases del proyecto:

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

30

En la etapa de planificación el volumen de producción es mínimo y se refiere a desechos domésticos básicamente generados durante las visitas al campo por equipos de trabajo y promotor. Los desechos son recolectados por cada persona visitante para transportarlos fuera del área. No se da el almacenamiento de desechos.

En la etapa de construcción hay generación de desechos orgánicos e inorgánicos. Los desechos orgánicos como producto de la preparación del terreno serán depositados en un sitio dentro del área del proyecto para luego ser retirados al sitio receptor autorizado o para reutilizarlos como material de relleno. Los desechos domésticos generados por los trabajadores serán colocados en receptáculos y almacenados temporalmente mientras se ejecuta la deposición final en un sitio autorizado. Los desechos generados en el proceso de construcción recibirán un tratamiento de recolección selectiva que permite separarlos según su naturaleza, reaprovechar algunos de ellos y facilitar el control del destino de los desechos no aprovechables que se generan. Los desechos sólidos generados en el proyecto serán recolectados en contenedores con tapa y cercanos a los puntos de generación, es decir, cerca de las áreas de trabajo. Se deberá gestionar con empresa de recolección o por medios propios para que sean retirados a un área de disposición final autorizada, pudiendo ser el utilizado por el resto de la población.

5.7.2.- DESECHOS LÍQUIDOS

Durante la etapa de construcción, el principal residuo líquido generado será el proveniente de las letrinas portátiles, se debe contratar empresa autorizada para limpieza y disposición final de dichos residuos.

Otro desecho líquido generado en la construcción serán las aguas del lavado de las concreteras, para el manejo de estas aguas, el promotor creará áreas específicas para este tipo de lavado, evitando siempre verter directamente sobre

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

31

el suelo. Se recomienda la construcción de fosas de lavado recubiertas de geo textil u otro material que no permita la permeabilidad directa del suelo.

En la fase de operación de las instalaciones construidas, los desechos líquidos serán aquellas aguas residuales provenientes de las unidades sanitarias a ser construidas. Estas aguas serán tratadas por un tanque séptico, cámaras de inspección, campo de filtración, trampas de grasas y fosa ciega o sumidero.

5.7.3.- DESECHOS GASEOSOS

Durante la etapa de construcción los desechos gaseosos generados serán aquellos productos de la combustión interna de las maquinarias y vehículos empleados en el proyecto.

Durante la operación no se estima la generación de desechos gaseosos.

5.7.4.- DESECHOS PELIGROSOS

El proyecto no contempla la generación de desechos peligrosos. No aplica por ser un EsIA Categoría 1.

5.8.- CONCORDANCIA CON EL PLAN DE USO DE SUELO

Este **PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.**

Es una mejora a una construcción de hace años por ende este punto es irrelevante ya que el colegio ya está construido.

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

32

5.9.- MONTO GLOBAL DE LA INVERSIÓN

- El costo global de ejecución de la obra es de un millones setecientos mil Balboas con 00/100 **(B/.1,700,000.00)**.

6.0.- DESCRIPCIÓN DEL MEDIO FÍSICO

En este capítulo se presenta una descripción detallada de las condiciones ambientales actuales (línea base ambiental) del componente físico para el Área de Estudio Ambiental del Proyecto.

6.1.- FORMACIONES GEOLÓGICAS REGIONALES

No aplica por ser un EsIA Categoría 1.

6.1.1.- UNIDADES GEOLÓGICAS LOCALES

No aplica por ser un EsIA Categoría 1.

6.1.2.- CARACTERIZACIÓN GEOTÉCNICA

No aplica por ser un EsIA Categoría 1.

6.2.- GEOMORFOLOGÍA

No aplica por ser un EsIA Categoría 1.

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

33

6.3.- CARACTERIZACIÓN DEL SUELO

Como parte de la caracterización del suelo, en la presente sección se describen los tipos de suelo presentes en el área de estudio, los usos de suelos y deslinde de propiedad, así como su capacidad de uso y aptitud.

6.3.1.- DESCRIPCIÓN DEL USO DE SUELO

El uso de suelo en el sitio es de uso mixto ya que hay industrias, Bombas de Combustibles, Escuelas, Super Mercados, lavanderías, ferreterías y Residencias

6.3.2.- DESLINDE DE LA PROPIEDAD

Los principales colindantes del proyecto son:

Al Norte: Calle 103 Este y Residenciales Parque Lefevre

Al Sur: Calle Bonifacio Pereira y Calle 102 Este

Al Este: Calle Bonifacio Pereira y Calle 10 Este

Al Oeste: Calle 102 Este

6.3.3.- CAPACIDAD DE USO Y APTITUD

No aplica por ser un EsIA Categoría 1.

6.4.- TOPOGRAFÍA

La topografía es relativamente plana con una leve depresión hacia el frente del Instituto José Dolores Moscote , además el área en su mayoría esta construida de oficinas y salones de clases

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

34

6.4.1.- MAPA TOPOGRÁFICO A ESCALA 1: 50,000

No aplica por ser un EsIA Categoría 1.

6.5.- CLIMA

No aplica por ser un EsIA Categoría 1.

6.6.- HIDROLOGÍA

En el área de proyecto no existen ríos ni quebradas.

6.6.1.- CALIDAD DE AGUAS SUPERFICIALES

En las cercanías del lote donde se ubicará el proyecto no se ubican fuentes superficiales de agua de un caudal considerable. Lo que existe es una zanja que permanece llena de agua mientras llueve, por la cual se esta realizando el Estudio hidrológico para determinar el ancho de la tubería requerida.

6.6.1.a CAUDALES (MÁXIMO, MÍNIMO Y PROMEDIO ANUAL)

No aplica por ser un EsIA Categoría 1.

6.6.1.b CORRIENTES, MAREAS Y OLEAJES

No aplica por ser un EsIA Categoría 1.

6.6.2.- AGUAS SUBTERRÁNEAS

Dentro del área de en estudio, no se han determinado corrientes de aguas subterráneas, adicionalmente se encuentra casi al nivel del mar.

6.6.2.a CARACTERIZACIÓN DE ACUÍFERO

No aplica por ser un EsIA Categoría 1.

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

35

6.7.- CALIDAD DE AIRE

La contaminación del aire se da por los gases de los vehículos que circulan por la vía España y la vía cincuentenario que son de alto tráfico y que se encuentran cerca del área.

6.7.1.- RUIDOS

La contaminación del aire se da por el ruido de los vehículos que circulan por la vía España y la vía cincuentenario que son de alto tráfico y que se encuentran cerca del área

6.7.2.- OLORES

No se percibieron olores molestos en el área de ejecución del proyecto.

6.8.- ANTECEDENTES SOBRE LA VULNERABILIDAD FRENTE A AMENAZAS NATURALES EN EL ÁREA

No aplica por ser un EsIA Categoría 1.

6.9.- IDENTIFICACIÓN DE LOS SITIOS PROPENSOS A INUNDACIONES

No aplica por ser un EsIA Categoría 1.

6.10.- IDENTIFICACIÓN DE LOS SITIOS PROPENSOS A EROSIÓN Y DESLIZAMIENTOS

No aplica por ser un EsIA Categoría 1.

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

36

7.0.- DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO

El sitio donde se realizarán los trabajos de rehabilitación de local es un área ya afectada, el área es donde se encuentra el Instituto José Dolores Moscote.

7.1.- CARACTERÍSTICAS DE LA FLORA

El área del proyecto se encuentra cubierta por El Instituto José Dolores Moscote, la cual será sujeto de rehabilitación, en la zona se evidencio la existencia de gramíneas y Algunos Árboles.

En el terreno donde se encuentra el instituto José Dolores Moscote hay 2 Acacias, 2 Almendros, 3 Tecas, 3 mangos, 3 Corotú, 1 Algarrobo, 2 Guasimo, 1 Carate, 1 Papayo. Estos árboles tendrán que ser demolidos para poder mejorar el Colegio.

7.1.1.- CARACTERIZACIÓN VEGETAL, INVENTARIO FORESTAL (aplicar técnicas forestales reconocidas por MIAMBIENTE)

Dado el tipo de vegetación existente se realizó un inventario de especies forestales, ya que la vegetación existente es de pequeñas dimensiones tanto en altura como diámetros de altura de pecho (DAP) y existen algunos árboles.

En el terreno donde se encuentra el instituto José Dolores Moscote hay arboles de de 4 Mangos, 2 marañones, 1 jobo. 2 guayacanes, 2 mata palo.

7.1.2.- INVENTARIO DE ESPECIES EXÓTICAS, AMENAZADAS, ENDÉMICAS Y EN PELIGRO DE EXTINCIÓN

No aplica para los EsIA categoría 1.

7.1.3.- MAPA DE COBERTURA VEGETAL Y USO DE SUELO. ESCALA 1:20,000

No aplica para los EsIA categoría 1.

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

37

7.2.- CARACTERÍSTICAS DE LA FAUNA

El área del proyecto es plana. Los sitios colindantes al proyecto están totalmente intervenidos por lo que no se encontraron especies en el proyecto. Esporádicamente y transitoriamente pasan reptiles como iguanas, borregueros, sapos y aves como talingo, pecho amarillo, pato cuervo, gaviotas e insectos.

7.2.1.- INVENTARIO DE ESPECIES AMENAZADAS, VULNERABLES, ENDÉMICAS O EN PELIGRO DE EXTINCIÓN

No aplica para los EsIA categoría 1.

7.3.- ECOSISTEMAS FRÁGILES

No aplica para los EsIA categoría 1.

7.3.1.- REPRESENTATIVIDAD DE LOS ECOSISTEMAS

No aplica para los EsIA categoría 1.

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

38

8.0.- DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONÓMICO

ELEMENTOS SOCIOECONÓMICOS

Para la elaboración del siguiente componente, se realizó investigación de campo para obtener información de primera mano, igualmente se realizó una investigación bibliográfica para el análisis de las fuentes secundarias existentes. Esta combinación de análisis nos permitió tener un marco amplio sobre la situación social para alcanzar los objetivos del proyecto.

En primera instancia se procedió a delimitar el área de impacto inmediato del proyecto desde una perspectiva socioeconómica, basados en fotografías terrestres y satelitales.

Igualmente, mediante el reconocimiento cartográfico de las áreas de influencia directa e indirecta de las obras del proyecto.

El proyecto se ubica en la provincia de Panamá , Distrito de Panamá, corregimiento de Parque Lefevre, cerca del lugar hay Industrias, Supermercados, Escuelas,Talleres, y Residencias.

Los grupos de Nacionales que conforman la Población y Vivienda y algunos otros datos obtenidos de la Dirección de Estadística y Censo de la Contraloría General de la República. Esta sección de elementos socioeconómicos, se presentan los datos encontrados tanto de primera como de segunda mano. La sección demográfica se ha elaborado principalmente con los datos aportados por el Censo Nacional del año 2010 y la Dirección de Estadística y Censo de la Contraloría General de la República, siendo enriquecido con la información obtenida en campo.

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

39

8.1.- USO ACTUAL DE LA TIERRA EN SITIOS COLINDANTES

El área se manifiesta de uso Mixto Vecinal (M1), ya que cerca al sitio encontramos TEXACO, Autopartes japonesa, GRUPO CUSA, SERVICENTRO RIO MINA, TRANSMICIONES DYMCAIR Iglesia y residencial Parque Lefevre entre otros.

8.2.- CARACTERÍSTICAS DE LA POBLACIÓN (NIVEL CULTURAL Y EDUCATIVO)

No aplica para los EsIA categoría 1.

8.2.1.- ÍNDICE DEMOGRÁFICO, SOCIAL Y ECONÓMICO

No aplica para los EsIA categoría 1.

8.2.2.- ÍNDICE DE NATALIDAD, MORTALIDAD Y MORBILIDAD

No aplica para los EsIA categoría 1.

8.2.3.- ÍNDICE DE OCUPACIÓN LABORAL Y OTROS SIMILARES

No aplica para los EsIA categoría 1.

8.2.4.- EQUIPAMIENTO, SERVICIOS, OBRAS DE INFRAESTRUCTURAS Y ACTIVIDADES ECONÓMICAS

No aplica para los EsIA categoría 1.

8.3.- PERCEPCIÓN LOCAL SOBRE EL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD A TRAVÉS DEL PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

A. BASE LEGAL

De acuerdo con el Artículo 28 del Decreto Ejecutivo No. 123, del 14 de agosto de 2009, en cada actividad, obra o proyecto todo Promotor está comprometido en involucrar a la ciudadanía dentro del proceso de participación pública, desde los inicios de realización del Estudio de Impacto Ambiental.

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

40

De tal manera, se persigue con el desarrollo de un Plan de Participación Ciudadana los siguientes aspectos:

- Involucrar a la ciudadanía a la etapa más temprana del proyecto.
- Considerar las preocupaciones de la ciudadanía.
- Divulgar y distribuir a la población la mayor información sobre las características del proyecto.

Incentivo de la participación ciudadana durante la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental.

El principal propósito del Promotor de desarrollar actividades que involucren a diversos sectores de la ciudadanía en el proceso de toma de decisiones ha sido aprovechar las aportaciones que puedan dar las autoridades locales y la población residente dentro de la comunidad de Parque Lefevre

IMÁGENES DE LA ENCUESTA



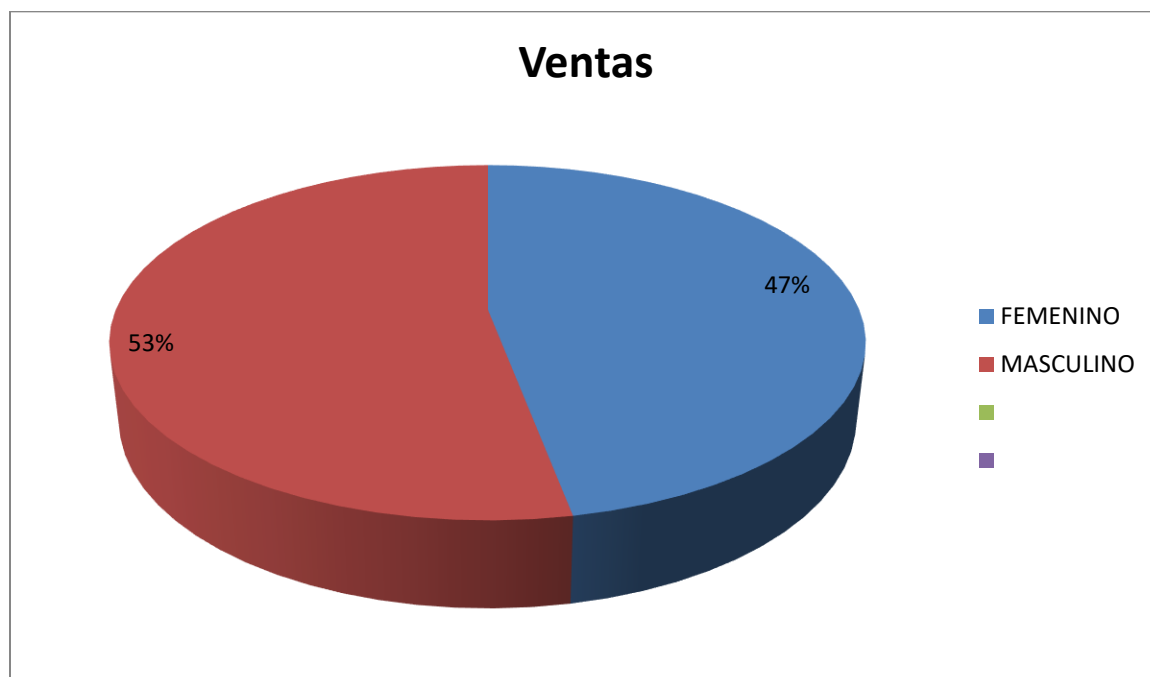
PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

41

RESULTADO DE LAS ENCUESTAS

SEXO DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA

SEXO	CANTIDAD	%
MASCULINO	7	47%
FEMENINO	8	53%
TOTAL	15	100%



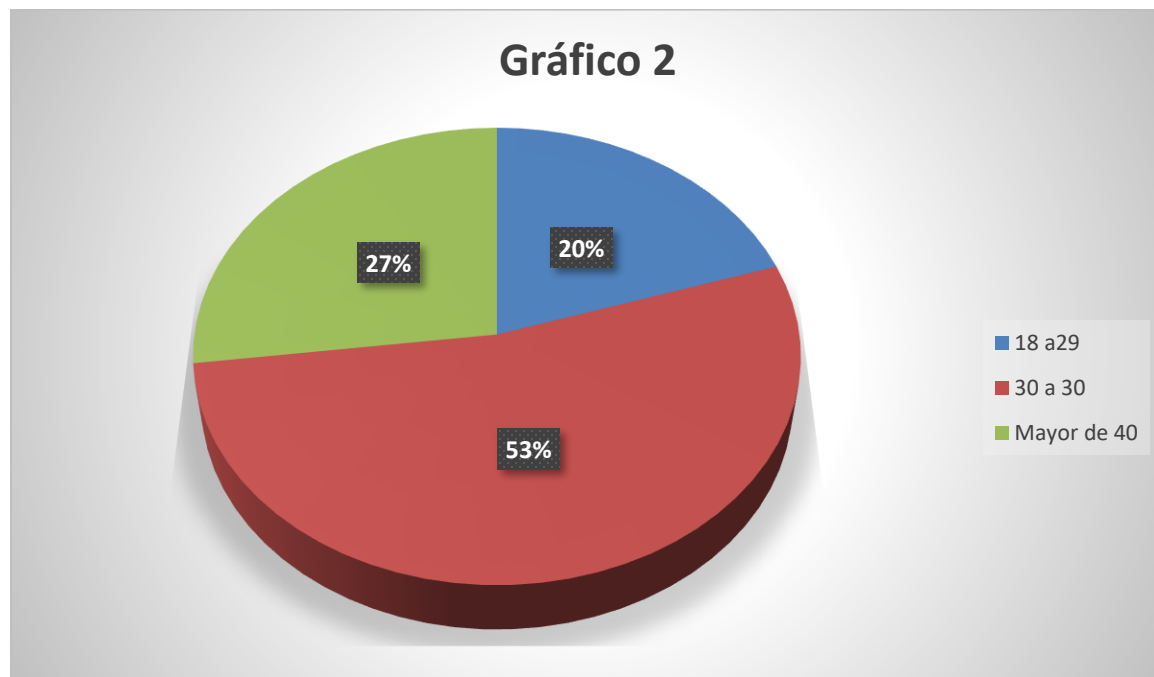
Este primer gráfico describe, que de una muestra total de 15 personas encuestadas el 53% eran de sexo masculino, mientras que el 47% eran femeninos.

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

42

EDAD DE LA POBLACION ENCUESTADA

EDAD	CANTIDAD	PORCENTAJE
18 A 29 AÑOS	3	20%
30 A 39 AÑOS	8	53%
MAYOR DE 40	4	27%
TOTAL	15	100%



El gráfico dos resalta que el 20% es joven, otro 53% es una población de edad promedio entre 30 a 39 años y de la edad de 40 años es de un 27%, en la muestra de la edad de la población.

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

43

NIVEL DE EDUCACIÓN DE LOS ENCUESTADOS

NIVEL DE EDUCACIÓN	CANTIDAD	PORCENTAJE
PRIMARIA	1	7%
SECUNDARIA	3	20%
UNIVERSITARIA	11	73%
TOTAL	15	100%



En cuanto al nivel de educación, el gráfico 3 refleja que de los encuestados el 7% tenían educación primaria, un 20% secundaria y el 73% Universitarios.

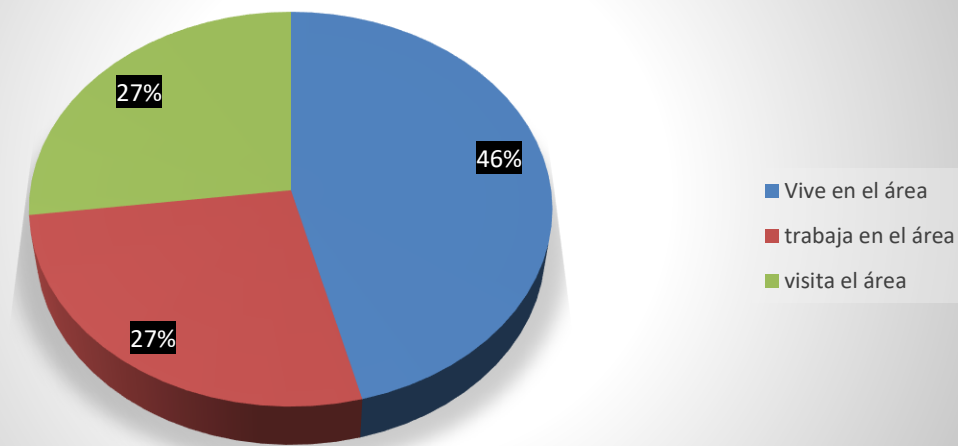
PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

44

LUGAR DE RESIDENCIA DE LOS ENCUESTADOS

LUGAR DE RESIDENCIA	CANTIDAD	PORCENTAJE
VIVE EN EL ÁREA	7	46%
TRABAJA EN EL AREA	4	27%
VISITA EL AREA	4	27%
TOTAL	15	100%

Gráfico 4



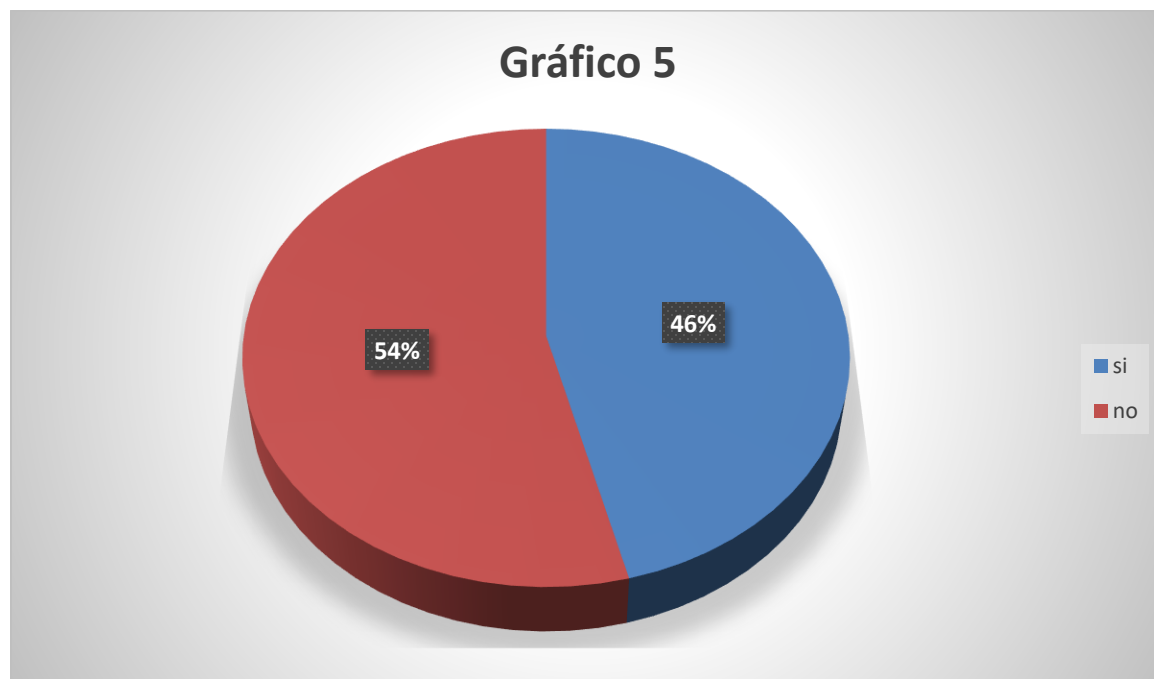
En cuanto a Lugar de Residencia de los encuestados, el gráfico 4 refleja que de los encuestados el 46% viven en el área, un 27% Trabaja en el área y el 27% visita el área.

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

45

CONOCIMIENTO DE LA POBLACIÓN SOBRE EL PROYECTO

CONOCIMIENTO DEL PROYECTO	CANTIDAD	PORCENTAJE
SI	7	46%
NO	8	54%
TOTAL	15	100%



En cuanto al conocimiento de la población sobre el proyecto, el gráfico 5 refleja que de los encuestados el 46% sabían sobre el proyecto y el 54% no tenían idea sobre este proyecto.

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEBRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

46

EL PROYECTO AFECTARÀ LA TRANQUILIDAD DEL ÀREA EN CUANTO A LA SEGURIDAD SOCIAL

EL PROYECTO AFECTARÀ LA SEGURIDAD SOCIAL	CANTIDAD	PORCENTAJE
SI	0	0%
NO	15	100%
NO SABE	0	0%
NO OPINA	0	0%
TOTAL	15	100%



En la seguridad social el gráfico 6 refleja que de los encuestados un 0% asegura que les afectara la seguridad, 100% dicen que no afectara la seguridad social y el 0% no sabe y el 0% no opina.

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

47

EL PROYECTO AFECTARA LOS RECURSOS NATURALES

EL PROYECTO AFECTARA LOS RECURSOS NATURALES	CANTIDAD	PORCENTAJE
SI	0	0%
NO	14	93%
NO SABE	1	7%
NO OPINA	0	0%
TOTAL	15	100%



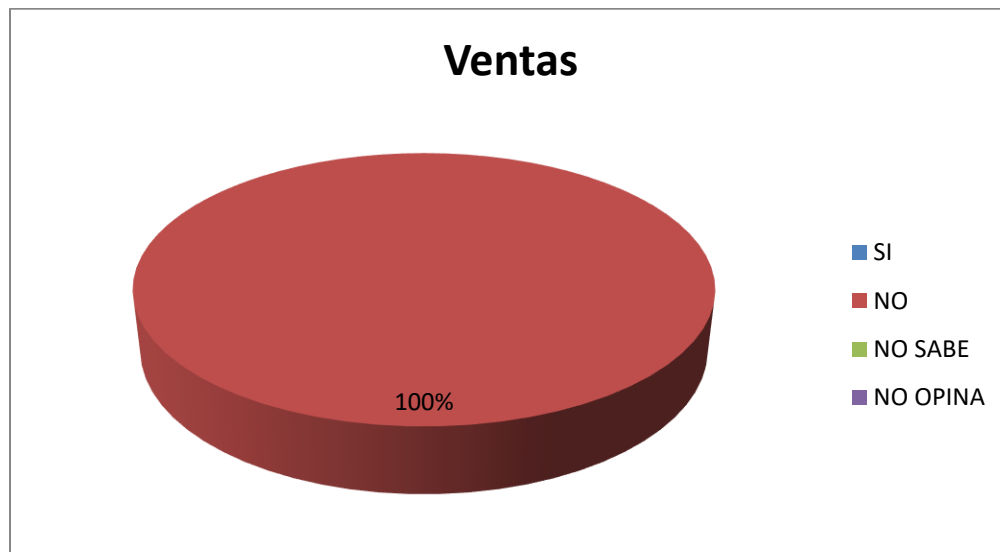
En cuanto a si el proyecto afectara los recursos naturales gráfico 7 refleja que de los encuestados el 0% dicen que si afectara los recursos naturales, el 93% dicen que no afectara los recursos naturales, el 7 % no sabe y el 0% no opina.

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

48

EL PROYECTO OCACIONARA DAÑOS IRREPARABLES AL AMBIENTE

EL PROYECTO OCACIONARA DAÑOS IRREPARABLES AL AMBIENTE	CANTIDAD	PORCENTAJE
SI	0	0%
NO	15	100%
NO SABE	0	0%
NO OPINA	0	0%
TOTAL	15	100%



En cuanto a si el proyecto ocasionara daños irreparables al ambiente gráfico 8 refleja que de los encuestados el 100% dicen que no ocasionara daños irreparables al ambiente mientras que el 0% dice que sí, el 0% no sabe y el 0% no opina

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

49

CONSIDERA QUE EL PROYECTO BENEFICIARA A LA COMUNIDAD

CONSIDERA QUE EL PROYECTO BENEFICIARA A LA COMUNIDAD	CANTIDAD	PORCENTAJE
SI	15	100%
NO	0	0%
NO SABE	0	0%
NO OPINA	0	0%
TOTAL	15	100%



En cuanto a si el proyecto beneficiara a la comunidad gráfico 9 refleja que de los encuestados el 100% dicen que el proyecto beneficiara a la comunidad, también un 0% dice que no beneficiara a la comunidad; mientras que el otro 0% dicen que el proyecto no se sabe si beneficiara a la comunidad y el 0% no opina.

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

50

CREE QUE EL PROYECTO LO AFECTARA A USTED PERSONALMENTE

ESTÁ DE ACUERDO O SE OPONE AL DESARROLLO DEL PROYECTO	CANTIDAD	PORCENTAJE
Si	0	0%
NO	14	93%
NO SABE	1	7%
NO OPINA	0	0%
TOTAL	15	100%



En cuanto a si el proyecto afectara personalmente al encuestado gráfico 10 refleja que de los encuestados el 0% afirma que si le puede afectar personalmente, el 93% dice que el proyecto no los afectara personalmente a ellos, el 7% dice que no sabe si los afecte y el 0% no opino.

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

51

8.4.- SITIOS HISTÓRICOS, ARQUEOLÓGICOS Y CULTURALES

El área del proyecto ha sido intervenida antropogénicamente. Hasta la fecha no se registran hallazgos culturales o arqueológicos de ningún tipo.

ASPECTOS CULTURALES

- a. **PATRIMONIO CULTURAL:** El área del proyecto no posee ninguna clasificación de valor cultural o patrimonio histórico de la nación.
- b. **HISTÓRICOS:** En el área del proyecto no se identificaron vestigios de índole histórica.
- c. **ARQUITECTÓNICOS:** En el área del proyecto no existen obras arquitectónicas del Patrimonio Cultural Arquitectónico del país.
- d. **RELIGIÓN:** Dentro del área de influencia directa del proyecto no existen iglesias o elementos religiosos.

8.5.- DESCRIPCIÓN DEL PAISAJE

El proyecto Lleva por nombre:

“ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, DISTRITO DE PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA, REPUBLICA DE PANAMA”.

El paisaje demarca un terreno donde se encuentra el Instituto José Dolores Moscote.

9.0.- IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES ESPECÍFICOS

En esta sección se identifican y analizan los posibles impactos a ser generados por el proyecto.

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEBRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

52

9.1.- ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN AMBIENTAL PREVIA (LÍNEA BASE) EN COMPARACIÓN CON LAS TRANSFORMACIONES DEL AMBIENTE ESPERADAS

No aplica para los EsIA categoría I.

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

su carácter, grado de perturbación, importancia ambiental, riesgo de ocurrencia, extensión del área, duración y reversibilidad entre otros.

La tabla que indican las principales actividades del proyecto y se identifican los impactos ambientales por factor ambiental, así como su grado de probabilidad de ocurrencia, magnitud; mismo que es calculado a través de la Calificación Ambiental de Impactos (CAI), lo cual determina el nivel de impacto a ser generado.

La metodología de análisis de impactos genera una serie de tablas que demuestran las principales interacciones en cada una de las etapas y actividades del proyecto, con la ponderación final de impactos.

:

Los impactos ambientales y sociales serán descritos en el cuadro de calificación ambiental de impactos (CAI) para el proyecto.

Los parámetros que se definen son aquellos identificados por la normativa ambiental vigente, los cuales son ponderados para obtener el CAI de la siguiente manera:

$$CAI = Ca * RO * (GP + E + Du + Re) * IA$$

En donde: **Ca**: Carácter; **RO**: Riesgo de ocurrencia; **GP**: Grado de perturbación

E: Extensión; **Du**: Duración; **Re**: Reversibilidad; **IA**: Importancia ambiental

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

53

Los cálculos de la Calificación Ambiental de Impactos (CAI) para cada elemento ambiental, se efectúan en matrices.

Tabla Nº 6. Definición, rango y calificación para cada uno de estos parámetros se presenta a continuación:

Parámetro	Definición	Rango	Calificación
Ca = Carácter	Se define si la acción es benéfica o positiva (+), perjudicial negativa (-), o neutra	Positivo Negativo Neutro	+1 -1 0
RO = Riesgo de ocurrencia	Califica la probabilidad de que el impacto pueda darse durante la vida útil del proyecto	Muy probable Probable Poco Probable	1 0,9 – 0,5 0,4 – 0,1
GP = Grado de perturbación	Expresa el grado de intervención sobre el elemento ambiental	Importante Regular Escasa	3 2 1
E = Extensión	Define el área afectada por el impacto, con respecto a su representación espacial.	Amplia(AII) Media(AID) Local(Área del proyecto)	3 2 1
Du = Duración	Evalúa el periodo de tiempo durante el cual las repercusiones serán sentidas o resentidas	Permanente(>5 años) Media (5 años – 1 año) Corta (<1 año)	3 2 1
Re = Reversibilidad	Evalúa la capacidad que tiene el efecto de ser revertido naturalmente, o mediante acciones consideradas en el proyecto.	Irreversibilidad Parcialmente reversible Reversible	3 2 1
IA= Importancia ambiental	Define la importancia del elemento ambiental que puede ser afectado, desde el punto de vista de su calidad	Alta Media Baja	3 2 1

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

54

La CAI es la expresión numérica determinada para cada impacto ambiental, resultante de la interacción o acción conjugada de factores que definen la probabilidad de que ocurra el impacto, la magnitud con que podría manifestarse (grado de perturbación, extensión, duración y capacidad de revertirse) y el valor o importancia ambiental del elemento que es alterado o impactado.

La importancia de la Calificación Ambiental del Impacto se clasifica según una escala de jerarquización conceptual, que se presenta a continuación:

Tabla N°7. Cálculos de la Calificación Ambiental de Impactos (CAI) para el Proyecto “ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, DISTRITO DE PANAMA, PROVINCIA DE PANAMA, REPUBLICA DE PANAMA”

Impacto	Ca	RO	GP	E	Du	Re	IA	CAI	Calificación
Impacto al elemento Físico-químico									
Alteración de la calidad del aire	-1	0.1	2	2	1	2	2	-1.4	Importancia no significativa
Alteración de la calidad del agua	-1	0.1	2	2	1	2	2	-1.4	Importancia no significativa
Aumento en los niveles de ruido	-1	0.1	2	2	1	2	2	-1.4	Importancia no significativa
Alteración de la calidad del suelo	-1	0.1	2	1	2	2	2	-1.4	Importancia no significativa
Impacto al Elemento Socio-Económico y Culturales									
Generación de empleos	1	1	3	3	2	1	3	27	Importancia positiva
Incremento en la economía local	1	1	3	3	2	1	3	27	Importancia positiva

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

55

Afectaciones a los miembros de la comunidad más cercanos al proyecto	-1	0.1	2	1	2	2	2	-1.4	Importancia no significativa
Riesgo a la salud y seguridad ocupacional de los colaboradores	-1	0.1	3	1	3	1	2	-1.6	Importancia no significativa

En resumen, los principales impactos generados muestran una baja significancia, dado que los mismos son desarrollados en un área definida, intervenida y con baja durabilidad, es decir que son de reducido alcance y magnitud; así como son en su mayoría trabajos manuales de poca duración y fácil mitigación.

En cada fase de la etapa constructiva se identificaron los siguientes impactos de baja significancia:

a. Construcción de nuevas estructuras:

- Pérdida de la calidad de suelo
- Afectación a la calidad del aire
- Generación de ruido por maquinaria operante
- Afectaciones a la seguridad y salud de los trabajadores - Afectaciones a la comunidad cercana

b. Demolicion

- Pérdida de la calidad de suelo
- Afectación a la calidad del aire
- Afectaciones a la seguridad y salud de los trabajadores

Para el caso de los impactos generados durante la operación, se identificaron los generados por la operación del sistema, siendo los mismos de muy baja significancia. Tales como:

- a. Operación del plantel

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

56

Escolar:

- Contaminación del suelo
- Alteración de la calidad del agua
- Alteración de la calidad del aire
- Afectaciones a la seguridad y salud de los trabajadores

En cuanto a los impactos identificados en la etapa de abandono, se encuentran los siguientes:

- Pérdida de la calidad de suelo
- Afectación a la calidad del aire
- Afectaciones a la seguridad y salud de los trabajadores

9.3.- METODOLOGÍAS USADAS EN FUNCIÓN DE: a) LA NATURALEZA DE ACCIÓN EMPRENDIDA, b) LAS VARIABLES AMBIENTALES AFECTADAS, Y c) LAS CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES DEL ÁREA DE INFLUENCIA INVOLUCRADA

No aplica para los EsIA categoría I.

9.4.- ANÁLISIS DE LOS IMPACTOS SOCIALES Y ECONÓMICOS A LA COMUNIDAD PRODUCIDOS POR EL PROYECTO

Con la ejecución del proyecto se pueden generar impactos sociales y económicos positivos y negativos, siendo los de mayor significancia los positivos por la generación de trabajos e incremento de la calidad de vida de la comunidad. A continuación, se describen aquellos impactos ambientales identificados pese a su baja significancia:

- **Impactos negativos:**

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

57

- Aumento en los niveles de polvo, lo cual será controlado con aspersión de agua y cubriendo los materiales en época seca.
 - Perdida de la calidad del suelo, lo cual será mitigado con el Adecuado manejo de los residuos generados en las diferentes fases del proyecto.
 - Aumento en los niveles de ruido, a ser mitigado con la realización de trabajos en horarios diurnos. En el caso de ser requeridos trabajos nocturnos que generen ruidos molestos, se deberá notificar con 24 horas de anticipación a los vecinos más cercanos.
 - Aumento en el riesgo de accidentes laborales a los colaboradores que será reducido por el uso de equipo de protección personal y con capacitaciones.
- **Impactos positivos:**
 - Generación de empleos.
 - Mejora en la calidad de vida del estudiantado y los profesores de ambos planteles educativos.

10.0.- PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

Objetivo general

Definir los mecanismos, procedimientos y obras necesarios para asegurar, en lo posible, que no se generen impactos adversos al medio físico, biológico, socioeconómico e histórico-cultural, o atenuarlos si fuese necesario.

Objetivos específicos

Entre los objetivos específicos que busca este componente se encuentran los siguientes:

- Proporcionar un conjunto de medidas destinadas a evitar los impactos ambientales negativos sobre los medios físicos, biológicos socioeconómicos e

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

58

histórico-culturales, que podría ocasionar por las actividades correspondientes a las distintas etapas secuenciales del Proyecto (construcción, operación y abandono).

- Determinar indicadores administrativos, legales, ambientales y socioculturales que permitan cuantificar el nivel de cumplimiento de los programas y medidas contenidos en el Estudio; además de evaluar el grado de efectividad que han tenido dichas medidas.

Establecer medidas para asegurar que **PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.**

- desarrolle de conformidad con todas las normas, regulaciones y requerimientos legales existentes en materia de medio ambiente que se encuentran vigente en Panamá.
- Disponer de respuestas operativas y administrativas que permitan prevenir y controlar eficazmente cualquier accidente o imprevisto que pudiese ocurrir durante las etapas de construcción y operación del proyecto.

10.1.- DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN ESPECÍFICAS

Se adjunta en tabla

10.2.- ENTE RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DE LA MEDIDAS

Se adjunta en Tabla

10.3.- MONITOREO

Se Adjunta en table

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

59

Durante la etapa de construcción, el promotor deberá contar con un personal para darle seguimiento a las medidas propuestas, el mismo queda comprometido a realizar las labores de seguimiento, vigilancia y control.

10.4.- CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

Se adjunta en tabla

10.5.- PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

No aplica para los EsIA categoría I.

10.6.- PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS

No aplica para los EsIA categoría I.

10.7.- PLAN DE RESCATE Y REUBICACIÓN DE FAUNA Y FLORA

Es poco probable, que se genere una situación de rescate y reubicación de fauna Silvestre, las actividades de construcción a pesar de no ser impactantes causan ahuyentamiento. Sin embargo, de presentarse el caso, se procederá con los siguientes pasos:

- Se mantendrá al individuo a ser rescatado dentro del área del proyecto.
- Se contactaría a la Administración Regional de MIAMBIENTE para coordinar los trabajos de rescate.
- En caso necesario, se realizará plan de rescate de fauna y se implementará.

10.8.- PLAN DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

No aplica para los EsIA categoría I.

10.9.- PLAN DE CONTINGENCIA

No aplica para los EsIA categoría I.

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

60

10.10.- PLAN DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL Y ABANDONO

No aplica para los EsIA categoría I

10.11.- COSTO DE LA GESTIÓN AMBIENTAL

El costo de la inversión ambiental aproximadamente es **B/. 1,700,000.00** (Un millón setecientos mil balboas con 00/100),

11.0.- AJUSTES ECONÓMICOS POR EXTERNALIDADES SOCIALES Y AMBIENTALES Y ANÁLISIS DE COSTO BENEFICIO FINAL

No aplica para los EsIA categoría I.

11.1.- VALORACIÓN MONETARIA DEL IMPACTO AMBIENTAL

No aplica para los EsIA categoría I.

11.2.- VALORACIÓN MONETARIA DE LAS EXTERNALIDADES SOCIALES

No aplica para los EsIA categoría I.

11.3.- CÁLCULO DEL VAN

No aplica para los EsIA categoría I.

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

61

12.0.- LISTA DE PROFESIONALES QUE PARTICIPARON EN LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, FIRMA, RESPONSABILIDADES

12.1.- FIRMAS DEBIDAMENTE NOTARIADAS

12.2.- NUMERO DE REGISTRO DE CONSULTORES

NOMBRE	FIRMA	FUNCIONES
Ing. Alexis Omar Batista M. IRC-068-2009		Coordinador del Estudio, Plan de Manejo Ambiental
Luis Vásquez Perkins IRC-002-2009		Línea Base, Medio Físico, Plan de Manejo Ambiental

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

62

13.0.- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES:

El desarrollo del proyecto propuesto no genera impactos ambientales negativos significativos que conlleven riesgos ambientales.

Los impactos negativos que podrían generarse se relacionan con el aumento en los niveles de material articulado en el aire, generación de molestias a la comunidad, riesgo de contaminación de agua y/o suelo y la generación de ruido. Estos impactos todos serían de carácter temporal, mientras se desarrolla la obra, y mediante la aplicación de las medidas correctivas propuestas se podrían evitar y/o minimizar cualquier afectación ambiental.

RECOMENDACIONES:

Se recomienda al promotor que una vez aprobado el presente Estudio de Impacto Ambiental Categoría I, se sigan los siguientes puntos:

- Cumplir con la legislación ambiental de la República de Panamá.
- Cumplir y ejecutar con todas las directrices y acciones establecidas para cada procedimiento que componen el Plan de Manejo Ambiental, de acuerdo al cronograma establecido.

Se recomienda la aplicación de todas las medidas correctoras identificadas en el presente estudio para corregir los impactos identificados. Su estricto cumplimiento será garantía para un manejo eficaz de los aspectos ambientales durante el desarrollo del proyecto.

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

63

14.0.- BIBLIOGRAFÍA

- ANAM. 1998. Estrategia nacional del ambiente. Panamá.
- Contraloría General de la República. Junio de 2001. Resultados finales. Total del país. Censo de 2000. Volumen II. Población.
- Contraloría General de la República. Noviembre de 2005. Panamá en cifras 2000/2004.
- Código de Trabajo de la República de Panamá. 1997. 3^{era} edición

Páginas Web consultadas:

- <http://www.anam.gob.pa>
- <http://www.contraloria.gob.pa>

PROY: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

64

15.0.- ANEXOS

Anexo N°1 - Certificado de Propiedad de las Fincas;
Anexo N°2 - Copia de Recibo de Pago, por trámites de Evaluación;
Anexo N°3 - Cronograma de Actividades;
Anexo N°4 - Mapa en escala 1:50,000; Planos del proyecto
Anexo N°5 - Encuestas de opinión ciudadana;
Anexo N°6 - Solicitud de Evaluación de Estudio de Impacto Ambiental;
Anexo N°7 - Declaración Jurada.

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

TABLA
PLAN DE MANEJO
ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCIÓN DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSÉ DOLORES MOSCOTE

Etapa del Proyecto	Actividades	Factor ambiental	Identificación de impacto*	Objetivo	Medidas de mitigación	Responsable/Fiscal	Cronograma	Monitoreo	Costo (B/.)
PLANIFICACIÓN	Levantamiento de información en campo	N/A	No se presentan impactos en esta etapa.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Análisis de información de trabajo								
	Preparación del plan de trabajo								
	Presupuestos preliminares								
	Desarrollo de anteproyectos								
	Obtención de los permisos								
	El presente EIA								
Actividades relacionadas a la construcción.									
CONSTRUCCIÓN	Remodelación de estructuras existentes	Suelo	Pérdida de la calidad de Suelo	Mitigar los efectos causados por la erosión y sedimentación	Llevar los desechos sólidos o de demolición y cualquier otro que se genere a un sitio de disposición autorizado	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Desde mes uno	Verificar a través de los recibos del depósito de los desechos	Incluido en el proyecto
					Los sitios de botadero para materiales voluminosos no podrán ser designados en el paso de drenajes pluviales naturales o a menos de 25 metros de los cuerpos de agua	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Desde mes uno	Verificar a través de inspecciones de campo	Incluido en el proyecto
					Utilizar receptáculos con bolsas plásticas y tapas para los desechos domésticos	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Desde mes uno	Verificar la colocación de los receptáculos de desechos	Incluido en el proyecto
		Aire	Afectación a la Calidad de Aire	Prevenir y minimizar los impactos a la calidad del aire	Se deberá mantener el área húmeda, en especial en época seca, para reducir la generación de polvo.	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Desde mes uno	Verificar que se humedezcan las áreas	Incluido en el proyecto
					No almacenar pilas de escombros de demolición susceptibles al viento sin cobertura anclada o bien sujeta para reducir su levantamiento.	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Desde mes uno	Verificar que se cubran con lona los materiales como agregados	Incluido en el proyecto
					Brindar el mantenimiento rutinario de los equipos y vehículos para minimizar las emisiones indeseadas al ambiente	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Cada 5,000 kilómetros o según plan de mantenimiento	Verificar que se les dé el correcto mantenimiento a los equipos y se coloque filtros eficientes.	Incluido en el proyecto
					Los camiones que trasladen material deben contar con lonas protectoras	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Desde mes uno	Verificar que los camiones cuenten con lonas protectoras	Incluido en el proyecto
		Ruido	Aumento en los niveles de ruido	Mitigar los efectos causados por el ruido generados en el proyecto	No dejar las maquinarias encendidas mientras estas no estén en uso	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Desde mes uno	Verificar a través de inspecciones de campo	Incluido en el proyecto
					Mantener el equipo en buen estado para reducir la generación de ruido.	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Desde mes uno	Verificar que el equipo cumpla con su programa de mantenimiento	Incluido en el proyecto
					Trabajar solo en horarios diurnos, salvo situaciones en las que el proyecto amerite lo contrario.	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Desde mes uno	Verificar que los trabajos solo se realicen en horario diurnos para reducir molestar a los residentes del área	Incluido en el proyecto
		Seguridad Obrera	Afectaciones a la seguridad y salud de los trabajadores	Concienciar a los trabajadores de los riesgos que existen mientras ejercen su trabajo y sobre los impactos ambientales	Capacitar a los trabajadores sobre la importancia del uso del equipo de protección personal	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Mes uno	Verificar la lista de asistentes a las capacitaciones	500.00
					Entregar a los trabajadores los equipos de protección personal como botas, cascos y otros.	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Mes uno	Verificar que los trabajadores utilicen su equipo de protección	3,500.00
					Establecer normas de buena conducta entre los trabajadores.	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Mes uno	Evidencia de capacitación en buena conducta	Incluido en el proyecto

TABLA
PLAN DE MANEJO
ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCIÓN DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSÉ DOLORES MOSCOTE

					Implementar un programa de seguridad y salud ocupacional en el proyecto de acuerdo a lo establecido en el Decreto Ejecutivo N° 2 de 2008.	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Mes uno	Verificar que se aplique el programa de seguridad y salud ocupacional	1,500.00
					Capacitar a los trabajadores sobre las medidas de mitigación de los impactos ambientales	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Mes dos	Verificar la lista de asistentes a las capacitaciones	500.00
Etapas del Proyecto	Actividades	Factor ambiental	Identificación de impacto**	Objetivo	Medidas de mitigación	Responsable/Fiscal	Cronograma	Monitoreo	Costo (B/.)
CONSTRUCCIÓN	Construcción de nuevas estructuras	Suelo	Pérdida de la calidad de Suelo	Mitigar los efectos causados por la erosión y sedimentación	Llevar los desechos sólidos o de demolición y cualquier otro que se genere a un sitio de disposición autorizado	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Desde mes uno	Verificar a través de los recibos del depósito de los desechos	Incluido en el proyecto
					Los sitios de botadero para materiales voluminosos no podrán ser designados en el paso de drenajes pluviales naturales o a menos de 25 metros de los cuerpos de agua	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Desde mes uno	Verificar a través de inspecciones de campo	Incluido en el proyecto
					Utilizar receptáculos con bolsas plásticas y tapas para los desechos domésticos	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Desde mes uno	Verificar la colocación de los receptáculos de desechos	Incluido en el proyecto
		Aire	Afectación a la Calidad de Aire	Prevenir y minimizar los impactos a la calidad del aire	Se deberá mantener el área excavada y de almacenamiento de materiales húmeda, en especial en época seca, para reducir la generación de polvo.	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Desde mes uno	Verificar que se humedezcan las áreas	Incluido en el proyecto
					No almacenar pilas de escombros de demolición susceptibles al viento sin cobertura anclada o bien sujeta para reducir su levantamiento.	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Desde mes uno	Verificar que se cubran con lona los materiales como agregados	Incluido en el proyecto
					Brindar el mantenimiento rutinario de los equipos y vehículos para minimizar las emisiones indeseadas al ambiente	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Cada 5,000 kilómetros o según plan de mantenimiento	Verificar que se les dé el correcto mantenimiento a los equipos y se coloque filtros eficientes.	Incluido en el proyecto
					Los camiones que trasladen material deben contar con lonas protectoras	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Desde mes uno	Verificar que los camiones cuenten con lonas protectoras	Incluido en el proyecto
		Ruido	Aumento en los niveles de ruido	Mitigar los efectos causados por el ruido generados en el proyecto	No dejar las maquinarias encendidas mientras estas no estén en uso	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Desde mes uno	Verificar a través de inspecciones de campo	Incluido en el proyecto
					Mantener el equipo en buen estado para reducir la generación de ruido.	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Desde mes uno	Verificar que el equipo cumpla con su programa de mantenimiento	Incluido en el proyecto
					Trabajar solo en horarios diurnos, salvo situaciones en las que el proyecto amerite lo contrario.	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Desde mes uno	Verificar que los trabajos solo se realicen en horario diurnos para reducir molestar a los residentes del área	Incluido en el proyecto
		Seguridad Obrera	Afectaciones a la seguridad y salud de los trabajadores	Concienciar a los trabajadores de los riesgos que existen mientras ejercen su trabajo y sobre los impactos ambientales	Capacitar a los trabajadores sobre la importancia del uso del equipo de protección personal	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Mensualmente según ingreso de nuevo personal	Verificar la lista de asistentes a las capacitaciones	Ya incluido en fase anterior
					Entregar a los trabajadores los equipos de protección personal como botas, cascos y otros.	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Mensualmente según ingreso de nuevo personal	Verificar que los trabajadores utilicen su equipo de protección	Ya incluido en fase anterior
					Establecer normas de buena conducta entre los trabajadores.	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Mensualmente según ingreso de nuevo personal	Evidencia de capacitación en buena conducta	Incluido en el proyecto
					Implementar un programa de seguridad y salud ocupacional en el proyecto de acuerdo a lo establecido en el Decreto Ejecutivo N° 2 de 2008.	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Mes uno	Verificar que se aplique el programa de seguridad y salud ocupacional	Incluido en medida anterior.

TABLA
PLAN DE MANEJO
ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCIÓN DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSÉ DOLORES MOSCOTE

					Capacitar a los trabajadores sobre las medidas de mitigación de los impactos ambientales	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Mensualmente según ingreso de nuevo personal	Verificar la lista de asistentes a las capacitaciones	Incluido en medida anterior, salvo que se incluya nuevo personal
		Relaciones con la comunidad	Afectaciones a los vecinos del proyecto	Reducir el riesgo de atropello	Utilizar dispositivos de señalización vial, en lugares visibles y a distancias no menores de 10 metros antes del proyecto; principalmente para entrada y salida de camiones.	Promotor/ MIAMBIENTE, ATTT	Mes uno	Verificar que se coloquen las señalizaciones	500.00
					Mantener las vías libres de escombros, lodo y todo tipo de desechos que puedan entorpecer y obstaculizar las vías y la calidad de circulación vial.	Promotor/ MIAMBIENTE, ATTT	Desde mes uno	Verificar que no se obstaculice el tránsito vehicular	Incluido en el proyecto
				Establecer comunicación con la comunidad afectada por el proyecto	Notificar a la comunidad en caso de que las actividades del proyecto, puedan afectarlos	Promotor/ MIAMBIENTE, ATTT	Desde mes uno	Evidencia de distribución de volantes o notificación a la comunidad	Incluido en el proyecto
				Reducir la obstrucción los drenajes pluviales	Una vez terminadas las labores diarias los trabajadores limpiarán los restos de lodo en las vías, principalmente en época lluviosa. Esto será realizado con palas y una carretilla para recoger el material que se encuentre en las vías	Promotor/ MIAMBIENTE, ATTT	Desde mes uno	Verificar que las vías se encuentren libres de restos de lodo de camiones	Incluido en el proyecto
Etapa del Proyecto	Actividades	Factor ambiental	Identificación de impacto**	Objetivo	Medidas de mitigación	Responsable/Fiscal	Cronograma	Monitoreo	Costo (B./.)
CONSTRUCCIÓN	Construcción de tanque de almacenamiento	Suelo	Pérdida de la calidad de Suelo	Mitigar los efectos causados por la erosión y sedimentación	Llevar los desechos sólidos o de demolición y cualquier otro que se genere a un sitio de disposición autorizado	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Desde mes uno	Verificar a través de los recibos del depósito de los desechos	Incluido en el proyecto
					Los sitios de botadero para materiales voluminosos no podrán ser designados en el paso de drenajes pluviales naturales o a menos de 25 metros de los cuerpos de agua	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Desde mes uno	Verificar a través de inspecciones de campo	Incluido en el proyecto
					Las concretaras no serán lavadas cercanas a cuerpos de agua naturales o escorrentias, o directamente en el suelo.	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Desde mes uno	Verificar zonas de lavado de concretaras	Incluido en el proyecto
					Utilizar receptáculos con bolsas plásticas y tapas para los desechos domésticos	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Desde mes uno	Verificar la colocación de los receptáculos de desechos	Incluido en el proyecto
		Aire	Afectación a la Calidad de Aire	Prevenir y minimizar los impactos a la calidad del aire	Se deberá mantener el área húmeda el área de excavación y/o de almacenamiento de materiales, en especial en época seca, para reducir la generación de polvo.	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Desde mes uno	Verificar que se humedezcan las áreas	Incluido en el proyecto
					No almacenar pilas de escombros de demolición susceptibles al viento sin cobertura anclada o bien sujeta para reducir su levantamiento.	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Desde mes uno	Verificar que se cubran con lona los materiales como agregados	Incluido en el proyecto
					Brindar el mantenimiento rutinario de los equipos y vehículos para minimizar las emisiones indeseadas al ambiente	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Cada 5,000 kilómetros o según plan de mantenimiento	Verificar que se les dé el correcto mantenimiento a los equipos y se coloque filtros eficientes.	Incluido en el proyecto
					Los camiones que trasladen material deben contar con lonas protectoras	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Desde mes uno	Verificar que los camiones cuenten con lonas protectoras	Incluido en el proyecto
		Seguridad Obrera	Afectaciones a la seguridad y salud de los trabajadores	Concienciar a los trabajadores de los riesgos que existen mientras ejercen su trabajo y sobre los impactos ambientales	Capacitar a los trabajadores sobre la importancia del uso del equipo de protección personal	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Mensualmente según ingreso de nuevo personal	Verificar la lista de asistentes a las capacitaciones	Incluido en medida anterior
					Entregar a los trabajadores los equipos de protección personal como botas, cascos y otros.	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Mensualmente según ingreso de nuevo personal	Verificar que los trabajadores utilicen su equipo de protección	Incluido en medida anterior

TABLA
PLAN DE MANEJO
ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCIÓN DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSÉ DOLORES MOSCOTE

					Establecer normas de buena conducta entre los trabajadores.	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Desde mes uno	Evidencia de capacitación en buena conducta	Incluido en el proyecto
					Implementar un programa de seguridad y salud ocupacional en el proyecto de acuerdo a lo establecido en el Decreto Ejecutivo N° 2 de 2008.	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Desde mes uno	Verificar que se aplique el programa de seguridad y salud ocupacional	Incluido en medida anterior
					Capacitar a los trabajadores sobre las medidas de mitigación de los impactos ambientales	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Mensualmente según ingreso de nuevo personal	Verificar la lista de asistentes a las capacitaciones	Incluido en medida anterior, salvo que se incluya nuevo personal
Etapa del Proyecto	Actividades	Factor ambiental	Identificación de impacto**	Objetivo	Medidas de mitigación	Responsable/Fiscal	Cronograma	Monitoreo	Costo (B/.)
CONSTRUCCIÓN	Construcción del sistema de tanque séptico para tratamiento de aguas residuales.	Suelo	Pérdida de la calidad de Suelo	Mitigar los efectos causados por la erosión y sedimentación	Llevar los desechos sólidos o de demolición y cualquier otro que se genere a un sitio de disposición autorizado	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Desde mes uno	Verificar a través de los recibos del depósito de los desechos	Incluido en el proyecto
					Los sitios de botadero para materiales voluminosos no podrán ser designados en el paso de drenajes pluviales naturales o a menos de 25 metros de los cuerpos de agua	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Desde mes uno	Verificar a través de inspecciones de campo	Incluido en el proyecto
					Las concreteiras no serán lavadas cercanas a cuerpos de agua naturales o escorrentías, o directamente en el suelo.	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Desde mes uno	Verificar zonas de lavado de concreteiras	Incluido en el proyecto
					Utilizar receptáculos con bolsas plásticas y tapas para los desechos domésticos	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Desde mes uno	Verificar la colocación de los receptáculos de desechos	Incluido en el proyecto
		Agua	Contaminación de cuerpos de agua	Evitar contaminación de acuíferos o cuerpos de agua por infiltración del sistema de tratamiento.	Realizar pruebas al sistema de tratamiento de aguas residuales previo a su puesta en marcha, puede realizarse una prueba de carga al sistema con llenado de agua y corroborando el tiempo de permanencia del líquido.	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Previo a puesta en marcha del sistema	Prueba realizada.	Incluido en el proyecto
		Seguridad Obrera	Afectaciones a la seguridad y salud de los trabajadores	Concienciar a los trabajadores de los riesgos que existen mientras ejercen su trabajo y sobre los impactos ambientales	Capacitar a los trabajadores sobre la importancia del uso del equipo de protección personal	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Mensualmente según ingreso de nuevo personal	Verificar la lista de asistentes a las capacitaciones	Incluido en medida anterior
					Entregar a los trabajadores los equipos de protección personal como botas, cascos y otros.	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Mensualmente según ingreso de nuevo personal	Verificar que los trabajadores utilicen su equipo de protección	Incluido en medida anterior
					Establecer normas de buena conducta entre los trabajadores.	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Desde mes uno	Evidencia de capacitación en buena conducta	Incluido en el proyecto
					Implementar un programa de seguridad y salud ocupacional en el proyecto de acuerdo a lo establecido en el Decreto Ejecutivo N° 2 de 2008.	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Mensualmente según ingreso de nuevo personal	Verificar que se aplique el programa de seguridad y salud ocupacional	Incluido en medida anterior
					Capacitar a los trabajadores sobre las medidas de mitigación de los impactos ambientales <i>pa de operación del proyecto</i>	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Mensualmente según ingreso de nuevo personal	Verificar la lista de asistentes a las capacitaciones	Incluido en medida anterior, salvo que se incluya nuevo personal
	Etapa operativa del proyecto	Suelo	Contaminación del Suelo	Manejo Apropiado de los	Llevar los desechos sólidos y cualquier otro que se genere a un sitio de disposición autorizado	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Quincenalmente	Verificar a través de los recibos del depósito de los desechos	Incluido en costos de administración.

TABLA
PLAN DE MANEJO
ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCIÓN DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSÉ DOLORES MOSCOTE

OPERACIÓN				desechos	Utilizar receptáculos con bolsas plásticas y tapas para los desechos domésticos	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Desde inicio de operación	Verificar que se cuente con los receptáculos para recolección de desechos sólidos	Incluido en costos de administración.
		Aire	Afectación a la Calidad de Aire	Evitar la generación de olores molestos.	Realizar limpieza y mantenimiento periódico de las instalaciones que serán utilizadas como talleres, cultivos y/o galeras de cría de animales.	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Semanalmente	Áreas indicadas limpias y libres de olores molestos.	Incluido en costos de administración.
		Agua	Contaminación de cuerpos de agua	Evitar contaminación de acuíferos o cuerpos de agua por infiltración del sistema de tratamiento.	Realizar mantenimientos periódicos al sistema de tratamiento de aguas residuales, a través de empresa autorizada y que brinde disposición adecuada a los desechos.	Promotor/ MIAMBIENTE, IDAAN o MINSA	Cada 5 años	Permisos o recomendaciones de entidad pertinente.	Incluido en costos de administración.
		Seguridad obrera	Afectaciones a la seguridad y salud de los trabajadores	Concienciar a los trabajadores de los riesgos que existen mientras ejercen su trabajo y sobre los impactos ambientales	Capacitar a los trabajadores sobre la importancia del uso del equipo de protección personal	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Según entrada de nuevo personal	Verificar la lista de asistentes a las capacitaciones	Incluido en costos de administración.
					Entregar a los trabajadores los equipos de protección personal como botas, cascos y otros.	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Según entrada de nuevo personal	Verificar que los trabajadores utilicen su equipo de protección personal	Incluido en costos de administración.
Etapa del Proyecto	Actividades	Factor ambiental	Identificación de impacto**	Objetivo	Medidas de mitigación	Responsable/Fiscal	Cronograma	Monitoreo	Costo (B/.)
ABANDONO	Abandono del Proyecto	Suelo	Contaminación del Suelo	Manejo Apropiado de los desechos	Llevar los desechos sólidos y cualquier otro que se genere a un sitio de disposición autorizado	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Durante etapa de abandono.	Verificar a través de los recibos del depósito de los desechos	Incluido en el proyecto
					Utilizar receptáculos con bolsas plásticas y tapas para los desechos domésticos	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Durante etapa de abandono.	Verificar que se cuente con los receptáculos para recolección de desechos sólidos	Incluido en el proyecto
					Mantener el equipo en buen estado para reducir derrames de combustible y aceites	Promotor/ MIAMBIENTE	Durante etapa de abandono.	Verificar evidencia de los mantenimientos a equipos	Incluido en el proyecto
		Aire	Afectación a la Calidad del Aire	Prevenir y minimizar los impactos a la calidad del aire	Se deberá mantener el área húmeda, en especial en época seca, para reducir la generación de polvo.	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Durante etapa de abandono.	Verificar que se humedezcan las áreas	Incluido en el proyecto
					Reducir la emisión de gases por equipo deteriorado a través del mantenimiento preventivo a los equipos	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Durante etapa de abandono.	Verificar que se les dé el correcto mantenimiento a los equipos y se coloque filtros eficientes.	Incluido en el proyecto
					Los camiones que trasladen material deben contar con lonas protectoras	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Durante etapa de abandono.	Verificar que los camiones cuenten con lonas protectoras	Incluido en el proyecto
		Seguridad Obrera	Afectaciones a la seguridad y salud de los trabajadores	Concienciar los trabajadores sobre los problemas ambientales y los riesgos que están presentes mientras ejercen su trabajo	Implementar un programa de seguridad y salud ocupacional en el proyecto de acuerdo a lo establecido en el Decreto Ejecutivo N° 2 de 2008.	Promotor/ MIAMBIENTE, MINSA	Durante etapa de abandono.	Verificar que se apliquen las medidas de seguridad y salud ocupacional	750.00
					Capacitar a los trabajadores sobre el uso adecuado de los equipos de protección	Promotor/ MIAMBIENTE	Durante etapa de abandono.	Verificar la lista de asistentes a las capacitaciones	500.00
					Capacitar a los trabajadores sobre los impactos ambientales y medidas de mitigación que conlleva el proyecto.	Promotor/ MIAMBIENTE	Durante etapa de abandono.	Verificar la lista de asistentes a las capacitaciones	500.00
					Entregar a los trabajadores los equipos de protección personal como botas, cascos y otros.	Promotor/ MIAMBIENTE	Durante etapa de abandono.	Verificar que los trabajadores utilicen su equipo de protección personal	500.00
** Los impactos generados por la obra no son significativos según su carácter, duración, riesgo de ocurrencia, reversibilidad, extensión de área, importancia y grado de perturbación; sin embargo, son consideradas medidas de mitigación para impactos ambientales normados.									

CRONOGRAMA DE EJECUCION PORTADA

DIAGRAMA DE GANTT DE INSTITUTO JOSE D. MOSCOTE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Id	Nombre de tarea	Duración	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACION	Predecesora	costos																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
							J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1	CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA INSTITUTO JOSE D. MOSCOTE	455 días	jue 01/02/20	mié 09/29/21		B/. 1,751,001.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													</

Tareas críticas

Progreso de tarea

Progreso de tarea crítica

Tarea

División

Tarea manual

Sólo el comienzo

Sólo fin

Sólo duración

Linea base

División de la linea base

Hito de linea base

Hito

Progreso del resumen

Resumen

Resumen manual

Resumen del proyecto

Tareas externas

Hito externo

Tarea inactiva

Hito inactivo

Resumen inactivo

Fecha limite

DIAGRAMA DE GANTT DE INSTITUTO JOSE D. MOSCOTE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Id	Nombre de tarea	Duración	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACION	Predecesora																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
					costos		J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

Tareas críticas

Progreso de tarea

División crítica

Progreso de tarea crítica

Tarea

División

Progreso de tarea

Tarea manual

Sólo el comienzo

Sólo fin

Sólo duración

Línea base

División de la línea base

Hito de línea base

Hito

Progreso del resumen

Resumen

Resumen manual

Resumen del proyecto

Tareas externas

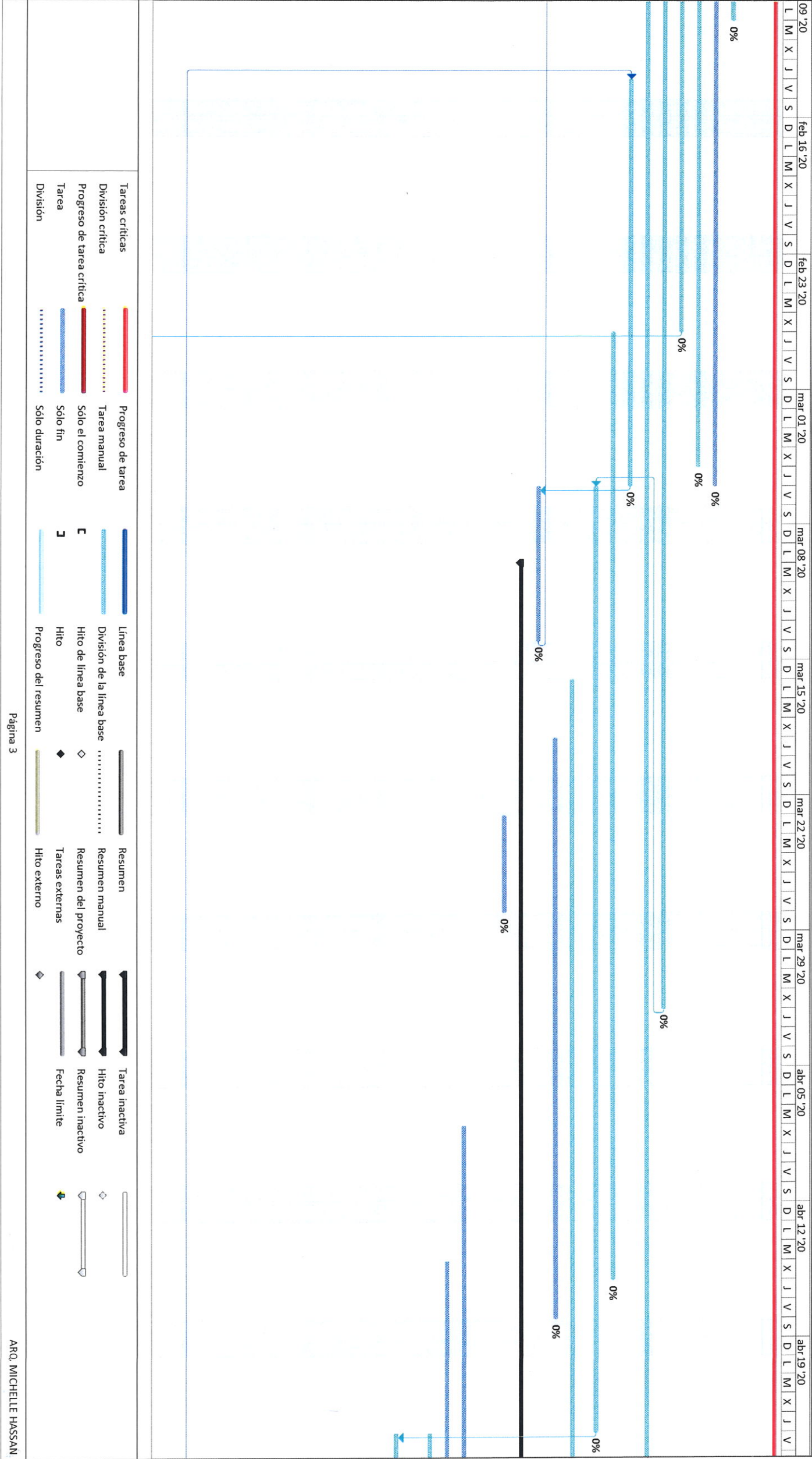
Hito externo

Tarea inactiva

Hito inactivo

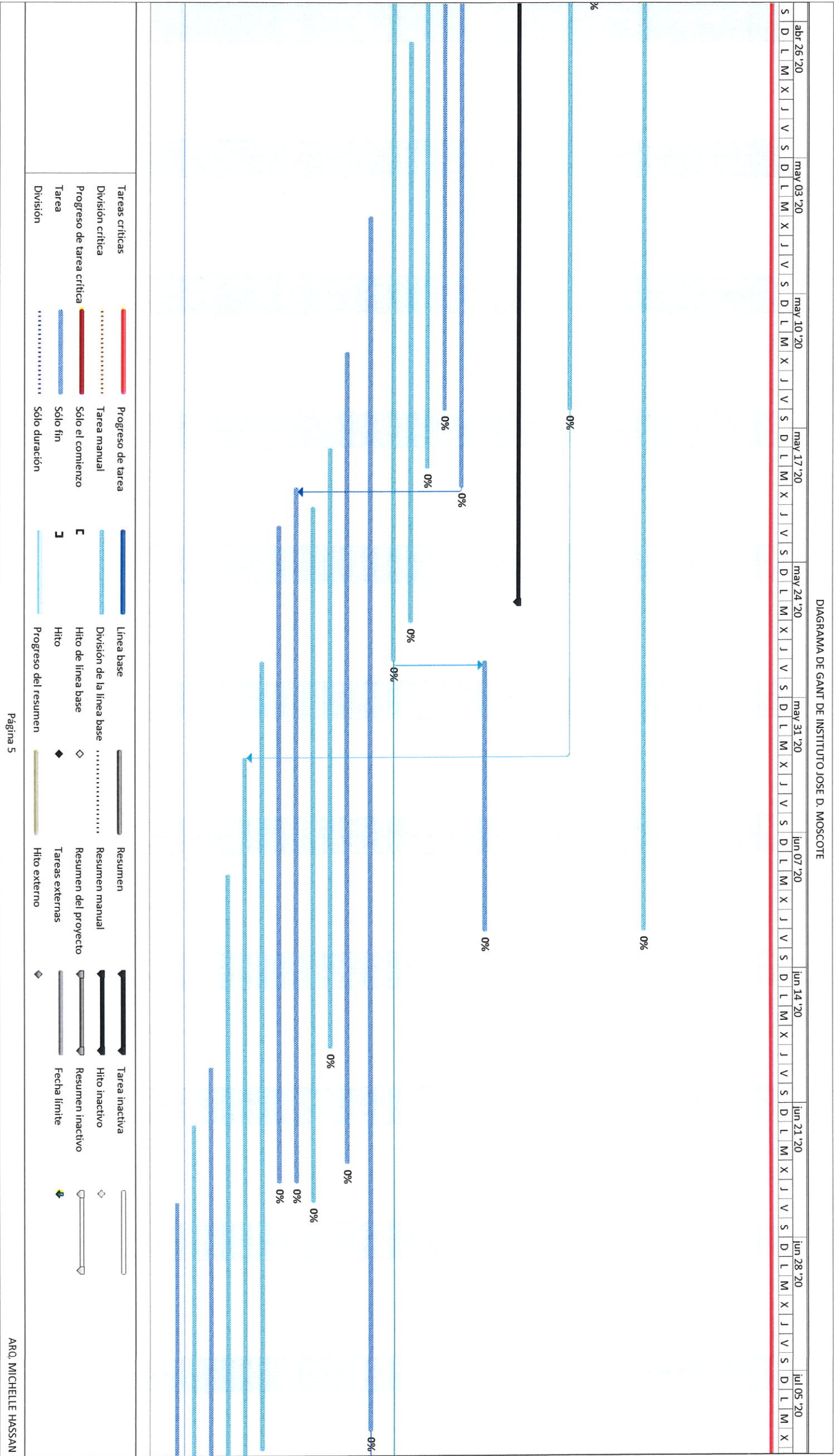
Resumen inactivo

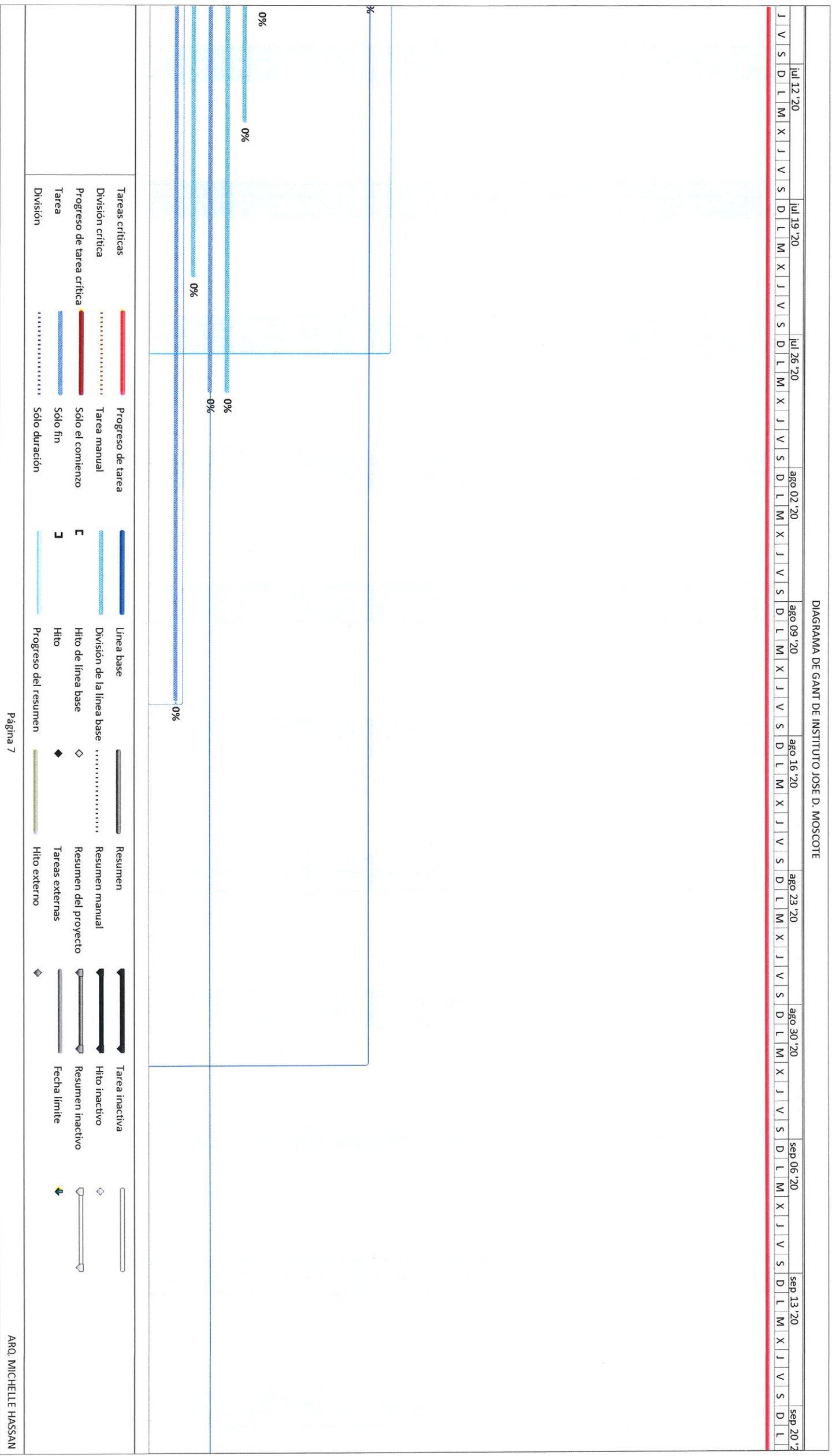
Fecha límite



[illegible]

	Progreso de tarea	Línea base	Resumen	Tarea inactiva
Tareas críticas				
División crítica				
Progreso de tarea crítica				
Tarea				
División				





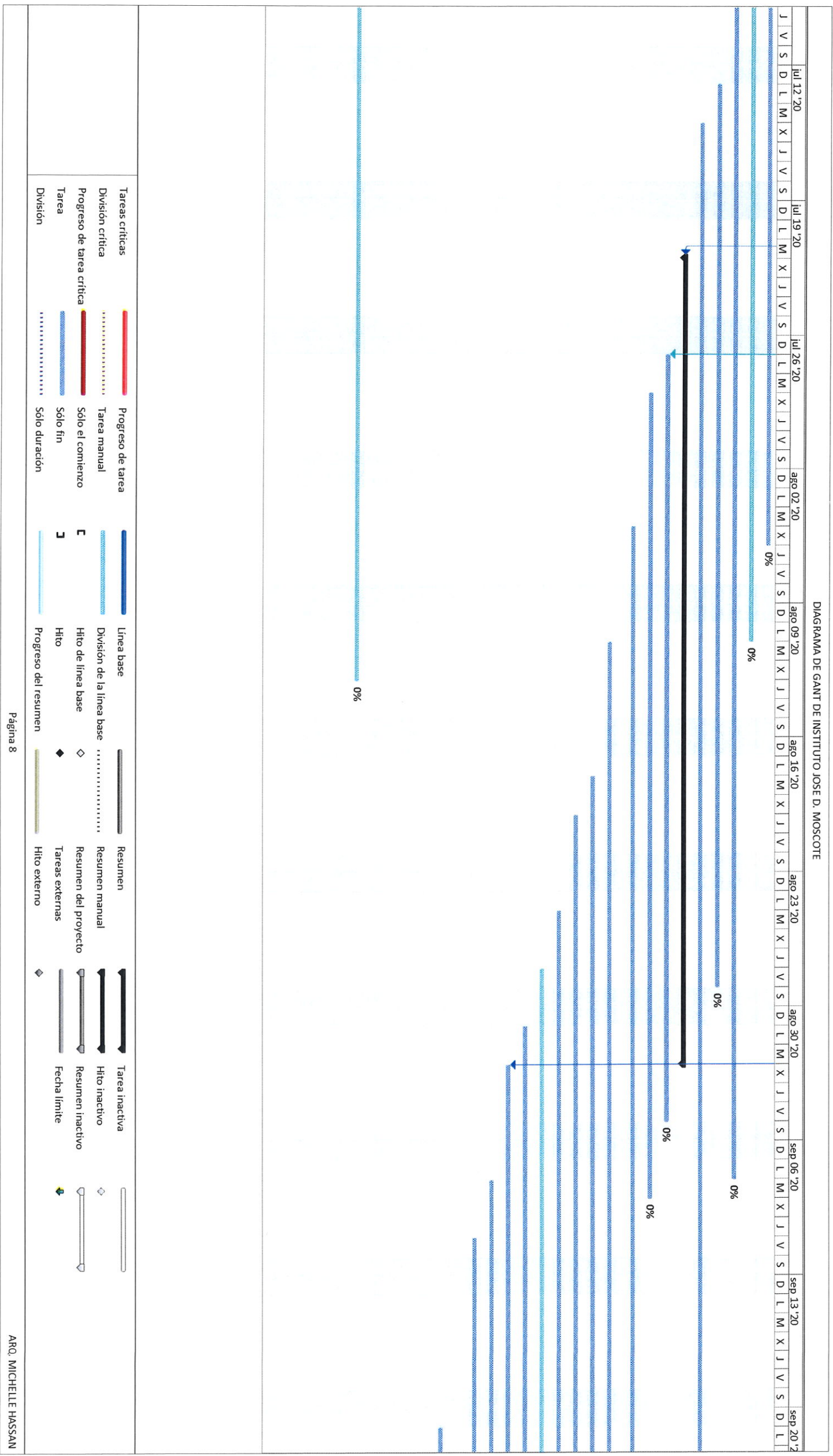


DIAGRAMA DE GANT DE INSTITUTO JOSE D. MOSCOTE

[illegible]

Tareas críticas		Progreso de tarea		Línea base		Resumen		Tarea inactiva	
División crítica		Tarea manual		División de la línea base		Resumen manual		Hito inactivo	
Progreso de tarea crítica		Sólo el comienzo		Hito de línea base		Resumen del proyecto		Resumen inactivo	
Tarea		Sólo fin		Hito		Tareas externas		Fecha límite	
División		Sólo duración		Progreso del resumen		Hito externo			

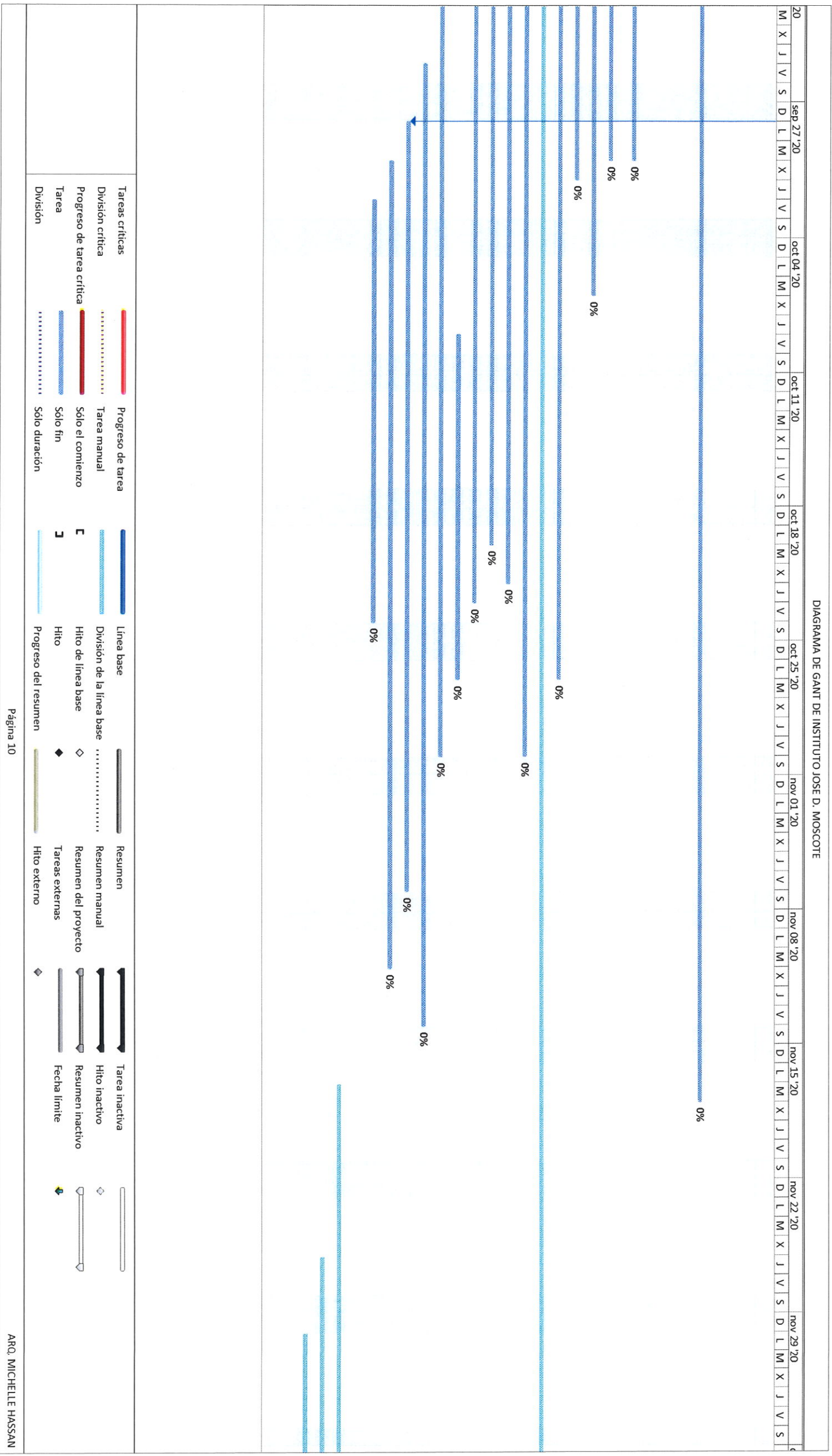


























DIAGRAMA DE GANT DE INSTITUTO JOSE D. MOSCOTE

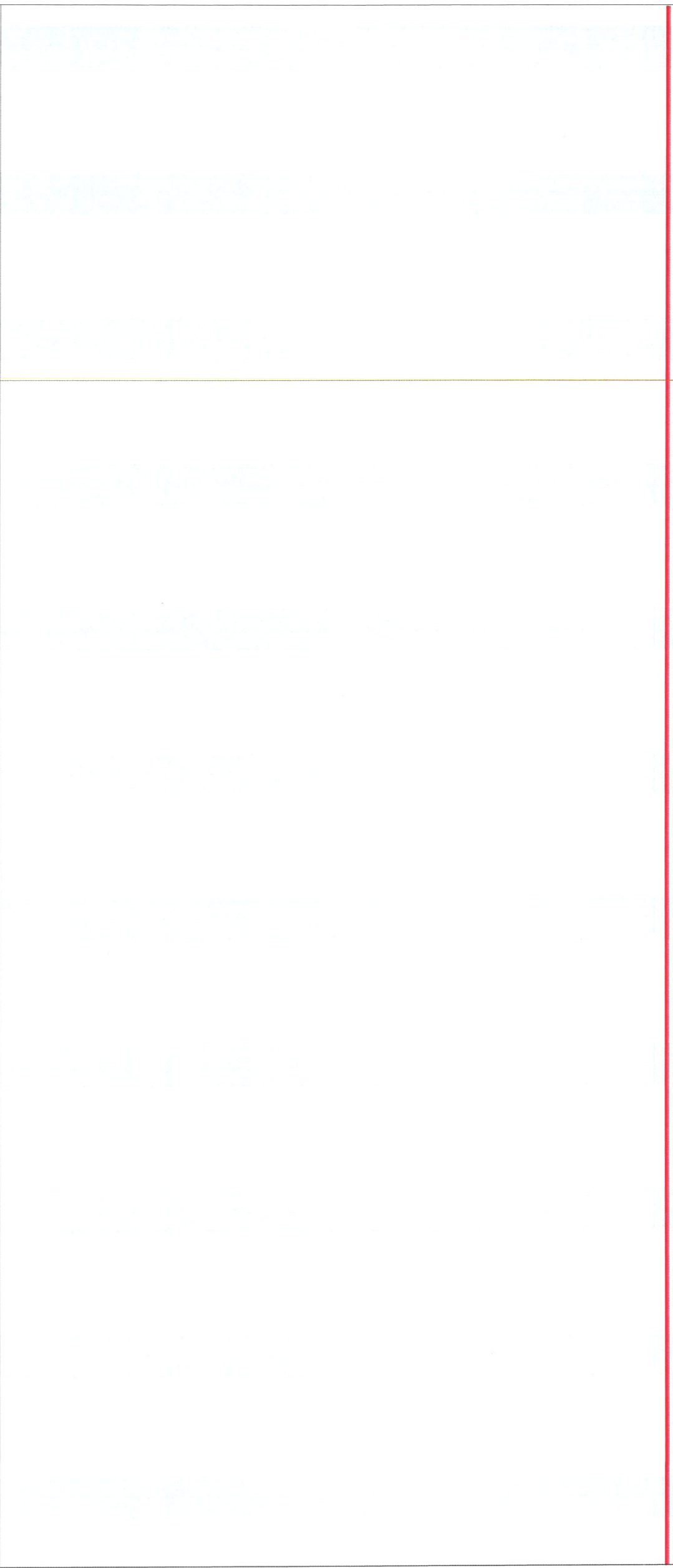
[illegible]

Tareas críticas		Progreso de tarea		Línea base		Resumen		Tarea inactiva	
División crítica		Tarea manual		División de la línea base		Resumen manual		Hito inactivo	
Progreso de tarea crítica		Sólo el comienzo		Hito de línea base		Resumen del proyecto		Resumen inactivo	
Tarea		Sólo fin		Hito		Tareas externas		Fecha límite	
División		Sólo duración		Progreso del resumen		Hito externo			

[illegible]

























	Progreso de tarea	Línea base	Resumen	Tarea inactiva
Tareas críticas				
División crítica				
Progreso de tarea crítica				
Tarea				
División				

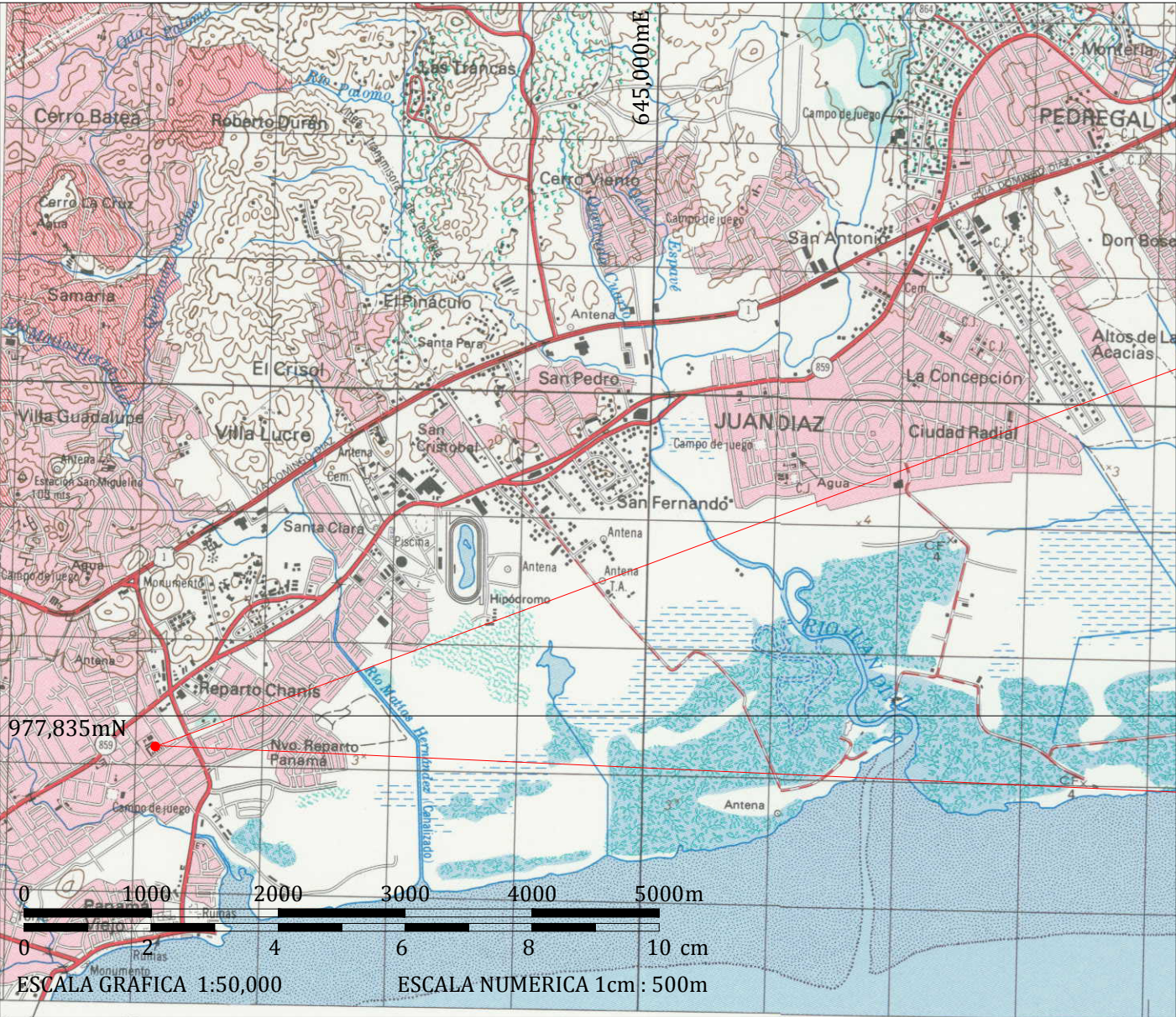
feb 21 '21		feb 28 '21		mar 07 '21		mar 14 '21		mar 21 '21		mar 28 '21		abr 04 '21		abr 11 '21		abr 18 '21		abr 25 '21		may 02 '21				
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V
X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S
J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L
S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M



Tareas críticas	Progreso de tarea	Línea base	Resumen	Tarea inactiva
División crítica	Tarea manual	División de la línea base	Resumen manual	Hito inactivo
Progreso de tarea crítica	Sólo el comienzo	Hito de línea base	Resumen del proyecto	Resumen inactivo
Tarea	Sólo fin	Hito	Tareas externas	Fecha límite
División	Sólo duración	Progreso del resumen	Hito externo	

[illegible]

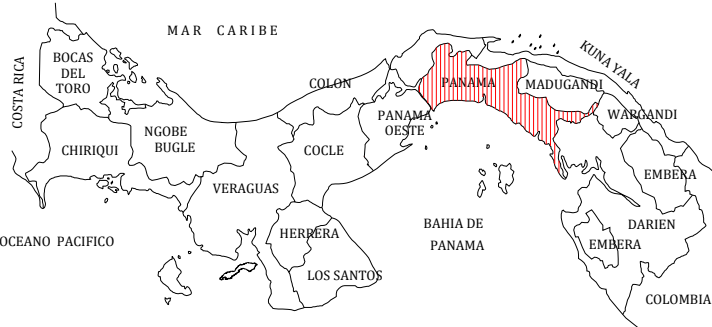
Tareas críticas		Progreso de tarea		Línea base		Resumen		Tarea inactiva	
División crítica		Tarea manual		División de la línea base		Resumen manual		Hito inactivo	
Progreso de tarea crítica		Sólo el comienzo		Hito de línea base		Resumen del proyecto		Resumen inactivo	
Tarea		Sólo fin		Hito		Tareas externas		Fecha límite	
División		Sólo duración		Progreso del resumen		Hito externo			



#	ESTE	NORTE
1	666224.5	997339.8
2	666105.3	997248.3
3	666155.9	997426.1
4	666057.1	997357.2

REPUBLICA DE PANAMA
PROVINCIA DE PANAMA
DISTRITO DE PANAMA
CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE
MAPA LOCALIZACION REGIONAL
ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCIÓN
DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL
PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE

- OBSERVACIONES
- EL LEVANTAMIENTO DE REALIZÓ MEDIANTE UN GPS
DIFERENCIAL LEICA, MODELO SR530
 - SISTEMA DE PROYECCIÓN: UTM, DATUM: WGS-84,
ZONA UTM:17N
 - NORTE: DE CUADRÍCULA
 - DISTANCIAS EN METROS Y ANGULOS EN GRADOS



**ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
ESTUDIOS, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA
FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSÉ DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO
DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.**

De Encuesta: 1

Fecha: 3/3/2021

Nombre del Encuestado: Adelsy Arenas

Cédula de Identidad: 8-908-1897

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18- 29 ☒ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☐
3. Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐

4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐

5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “ESTUDIOS, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSÉ DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

Sí ☒ No ☐

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en el estudios, diseño, mejoras y construcción de cerca perimetral y marquesina frontal del Instituto José Dolores Moscote.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:

Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:

Sí ☐ No ☐ No Sabe ☒ No Opina ☐

8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:

Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:

Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐

10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:

Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“VIVIENDA CASAS BALI”
Corregimiento de Veracruz, Distrito de Arraiján, Provincia de Panamá Oeste.

De Encuesta: 2

Fecha: 3/3/2021

Nombre del Encuestado: Angie Racine

Cédula de Identidad: 1-33-880

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐
3. Educación: Primaria ☐ Secundaria ☐ Universitaria ☒
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “VIVIENDA CASAS BALI”
Sí ☒ No ☐

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en la CONSTRUCCIÓN DE 16 CASAS UNIFAMILIARES

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
**ESTUDIOS, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA
FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSÈ DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO
DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.**

De Encuesta: 3
Fecha: 3/3/2021
Nombre del Encuestado: Gabriela Vallejo
Cédula de Identidad: 2-727-2236

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐
3. Educación: Primaria ☐ Secundaria ☐ Universitaria ☒
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área ☐ Trabaja en el Área ☒ Visita el Área ☐
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “**ESTUDIOS, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSÈ DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.**”
Sí ☐ No ☒

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en el estudios, diseño, mejoras y construcción de cerca perimetral y marquesina frontal del Instituto José Dolores Moscote.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
**ESTUDIOS, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA
FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSÉ DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO
DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.**

De Encuesta: 4

Fecha: 3/3/2021

Nombre del Encuestado: Obel Quiel

Cédula de Identidad: 8-437-689

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐
3. Educación: Primaria ☐ Secundaria ☐ Universitaria ☒
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área ☐ Trabaja en el Área ☒ Visita el Área ☐
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “**ESTUDIOS, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSÉ DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.**”
Sí ☒ No ☐

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en el estudios, diseño, mejoras y construcción de cerca perimetral y marquesina frontal del Instituto José Dolores Moscote.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
ESTUDIOS, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCIÓN DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA
FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSÉ DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO
DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

De Encuesta: 5

Fecha: 3/3/2021

Nombre del Encuestado: Ana Garcia

Cédula de Identidad: 8-759-611

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒
3. Educación: Primaria ☐ Secundaria ☐ Universitaria ☒
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “ESTUDIOS, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCIÓN DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSÉ DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.”
Sí ☒ No ☐

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en el estudios, diseño, mejoras y construcción de cerca perimetral y marquesina frontal del Instituto José Dolores Moscote.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
ESTUDIOS, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA
FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSÉ DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO
DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

De Encuesta: 6

Fecha: 3/3/2021

Nombre del Encuestado: Cecilia Vásquez

Cédula de Identidad: 8-364-71

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐
3. Educación: Primaria ☐ Secundaria ☐ Universitaria ☒
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área ☐ Trabaja en el Área ☒ Visita el Área ☐
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “ESTUDIOS, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSÉ DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.
Sí ☐ No ☒

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en el estudios, diseño, mejoras y construcción de cerca perimetral y marquesina frontal del Instituto José Dolores Moscote.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

ENCUESTA PÚBLICA - ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL - CATEGORÍA I
ESTUDIOS, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCIÓN DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA
FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSÉ DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO
DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

De Encuesta: 7

Fecha: 3/3/2021

Nombre del Encuestado: Iraida Jimenez

Cédula de Identidad: 8-848-1060

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒
3. Educación: Primaria ☐ Secundaria ☐ Universitaria ☒
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto "ESTUDIOS, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCIÓN DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSÉ DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ."
Sí ☒ No ☐

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en el estudios, diseño, mejoras y construcción de cerca perimetral y marquesina frontal del Instituto José Dolores Moscote.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

ENCUESTA PÚBLICA - ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL - CATEGORÍA I
ESTUDIOS, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCIÓN DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA
FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSÉ DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO
DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

De Encuesta: 8

Fecha: 3/3/2021

Nombre del Encuestado: Jorge Jimenez

Cédula de Identidad: 8-412316

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☒ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☐
3. Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área ☐ Trabaja en el Área ☒ Visita el Área ☐

5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto "ESTUDIOS, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCIÓN DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSÉ DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

Sí ☒ No ☐

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en el estudios, diseño, mejoras y construcción de cerca perimetral y marquesina frontal del Instituto José Dolores Moscote.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
**ESTUDIOS, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA
FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSÉ DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO
DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.**

De Encuesta: 9

Fecha: 3/3/2021

Nombre del Encuestado: Ruby Soler

Cédula de Identidad: _____

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18- 29 ☒ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☐
3. Educación: Primaria ☐ Secundaria ☒ Universitaria ☐
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “**ESTUDIOS, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSÉ DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.**”
Sí ☒ No ☐

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en el estudios, diseño, mejoras y construcción de cerca perimetral y marquesina frontal del Instituto José Dolores Moscote.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
**ESTUDIOS, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA
FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSÉ DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO
DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.**

De Encuesta: 10

Fecha: 3/3/2021

Nombre del Encuestado: Gabriel Matos

Cédula de Identidad: 8-975-77

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐
3. Educación: Primaria ☐ Secundaria ☐ Universitaria ☒
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “ESTUDIOS, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSÉ DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.
- Sí ☒ No ☐

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en el estudios, diseño, mejoras y construcción de cerca perimetral y marquesina frontal del Instituto José Dolores Moscote.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

**ENCUESTA PÚBLICA - ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL - CATEGORÍA I
ESTUDIOS, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCIÓN DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA
FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSÉ DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO
DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.**

De Encuesta: 11
 Fecha: 3/3/2021
 Nombre del Encuestado: Yelmy Montenegro
 Cédula de Identidad: 8-717-11047

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18-29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐
3. Educación: Primaria ☐ Secundaria ☐ Universitaria ☒
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
 Vive en el Área ☒ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☐
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto "ESTUDIOS, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCIÓN DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSÉ DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ."
 Sí ☐ No ☒

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en el estudios, diseño, mejoras y construcción de cerca perimetral y marquesina frontal del Instituto José Dolores Moscote.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
 Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
 Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
 Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
 Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
 Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
ESTUDIOS, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCIÓN DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA
FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSÉ DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO
DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.

De Encuesta: 12

Fecha: 3/3/2021

Nombre del Encuestado: Ariel Aparicio

Cédula de Identidad: 8-778-2377

1. Sexo: Masculino ☐ Femenino ☒
2. Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐
3. Educación: Primaria ☐ Secundaria ☐ Universitaria ☒
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área ☐ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☒
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “ESTUDIOS, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCIÓN DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSÉ DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.
- Sí ☐ No ☒

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en el estudios, diseño, mejoras y construcción de cerca perimetral y marquesina frontal del Instituto José Dolores Moscote.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
**ESTUDIOS, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA
FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSÉ DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO
DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.**

De Encuesta: 13

Fecha: 3/3/2021

Nombre del Encuestado: Agustin Osorio

Cédula de Identidad: _____

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18-29 ☐ 30-39 ☒ Mayor de 40 ☐
3. Educación: Primaria ☐ Secundaria ☐ Universitaria ☒
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área ☐ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☒
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto **"ESTUDIOS, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSÉ DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.**
Sí ☐ No ☒

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en el estudios, diseño, mejoras y construcción de cerca perimetral y marquesina frontal del Instituto José Dolores Moscote.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
**ESTUDIOS, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA
FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSÉ DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO
DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.**

De Encuesta: 14

Fecha: 3/3/2021

Nombre del Encuestado: Saul Hernandez

Cédula de Identidad: 8-723-453

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒
3. Educación: Primaria ☒ Secundaria ☐ Universitaria ☐
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
 Vive en el Área ☐ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☒
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “ESTUDIOS,
 DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCION DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA
 FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSÉ DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL
 CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.
 Sí ☐ No ☒

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en el estudios, diseño, mejoras y construcción de cerca perimetral y marquesina frontal del Instituto José Dolores Moscote.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
 Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
 Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
 Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
 Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
 Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐

**ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
ESTUDIOS, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCIÓN DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA
FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSÉ DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO
DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.**

De Encuesta: 15

Fecha: 3/3/2021

Nombre del Encuestado: Horacio Gómez

Cédula de Identidad: 8-726-

1. Sexo: Masculino ☒ Femenino ☐
2. Edad: 18- 29 ☐ 30-39 ☐ Mayor de 40 ☒
3. Educación: Primaria ☐ Secundaria ☐ Universitaria ☒
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área ☐ Trabaja en el Área ☐ Visita el Área ☒
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “ESTUDIOS, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCIÓN DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSÉ DOLORES MOSCOTE, UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, PROVINCIA DE PANAMÁ.”
- Sí ☐ No ☒

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

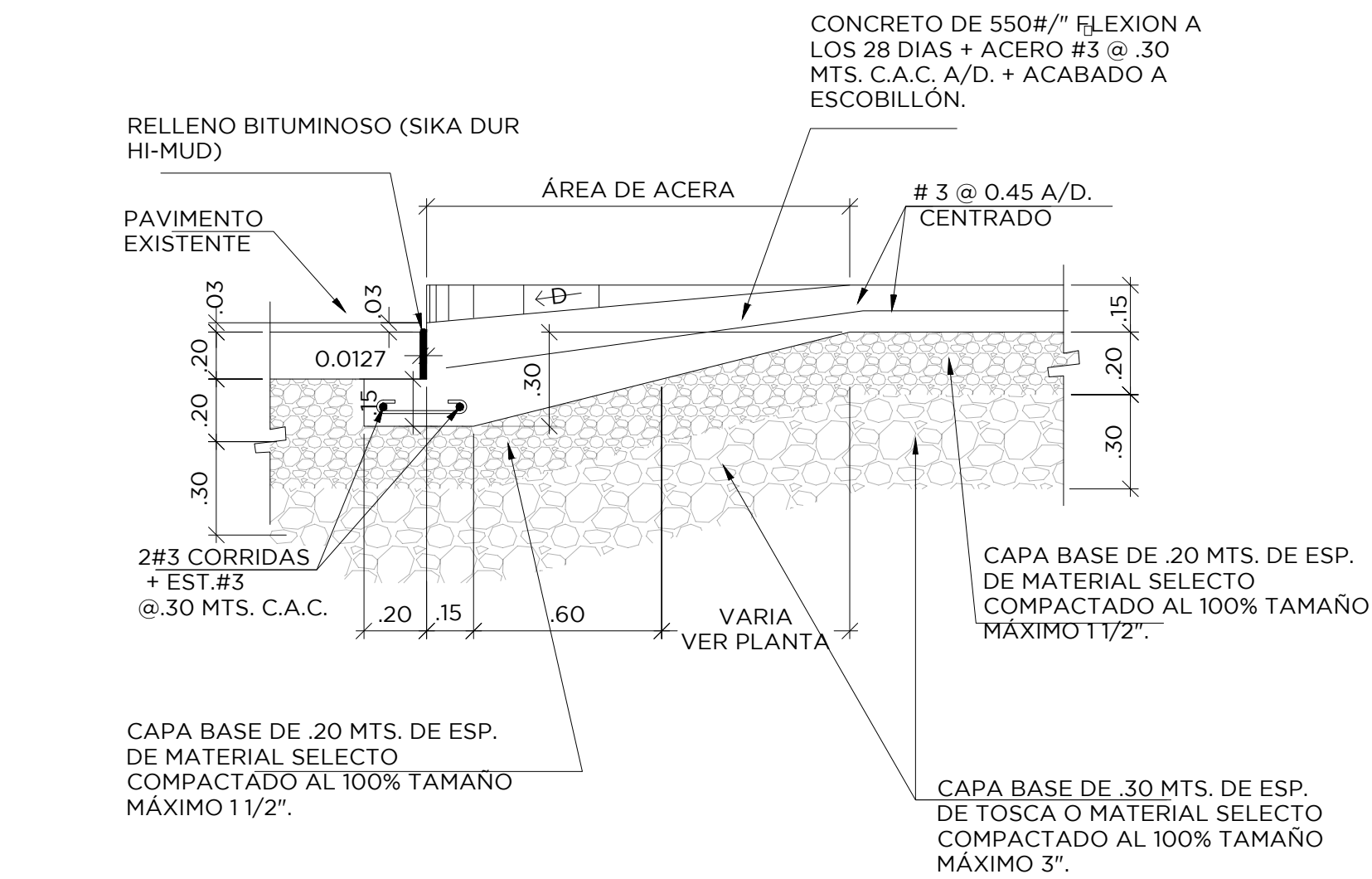
EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en el estudios, diseño, mejoras y construcción de cerca perimetral y marquesina frontal del Instituto José Dolores Moscote.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí ☒ No ☐ No Sabe ☐ No Opina ☐
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí ☐ No ☒ No Sabe ☐ No Opina ☐



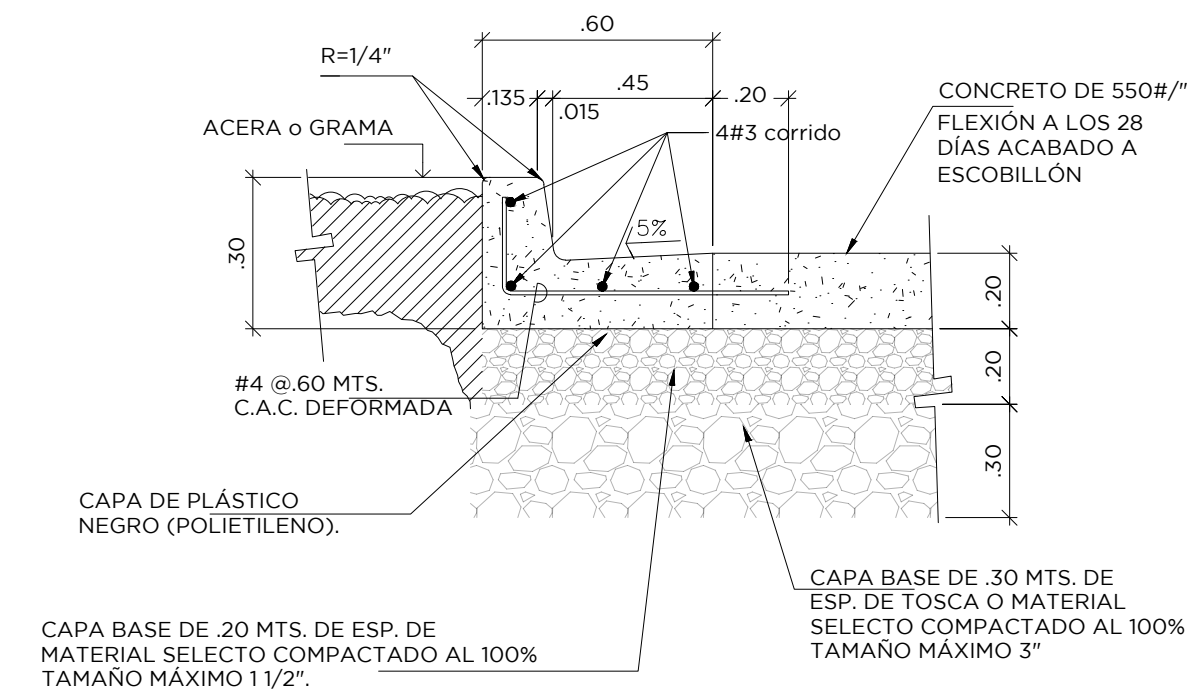
LOCALIZACIÓN REGIONAL

ESCALA 1/5000



DETALLE DE EMPALME DE LOSA

ESCALA 1/20 D1



DETALLE DE CORDÓN

ESCALA 1/20 D2

DATOS DE CAMPO
FINCA: 44931
TOMO: 1061
FOLIO: 216
PROPIEDAD DE LA NACIÓN EN USO DE MEDUCA
SUP. 2250.00 M2

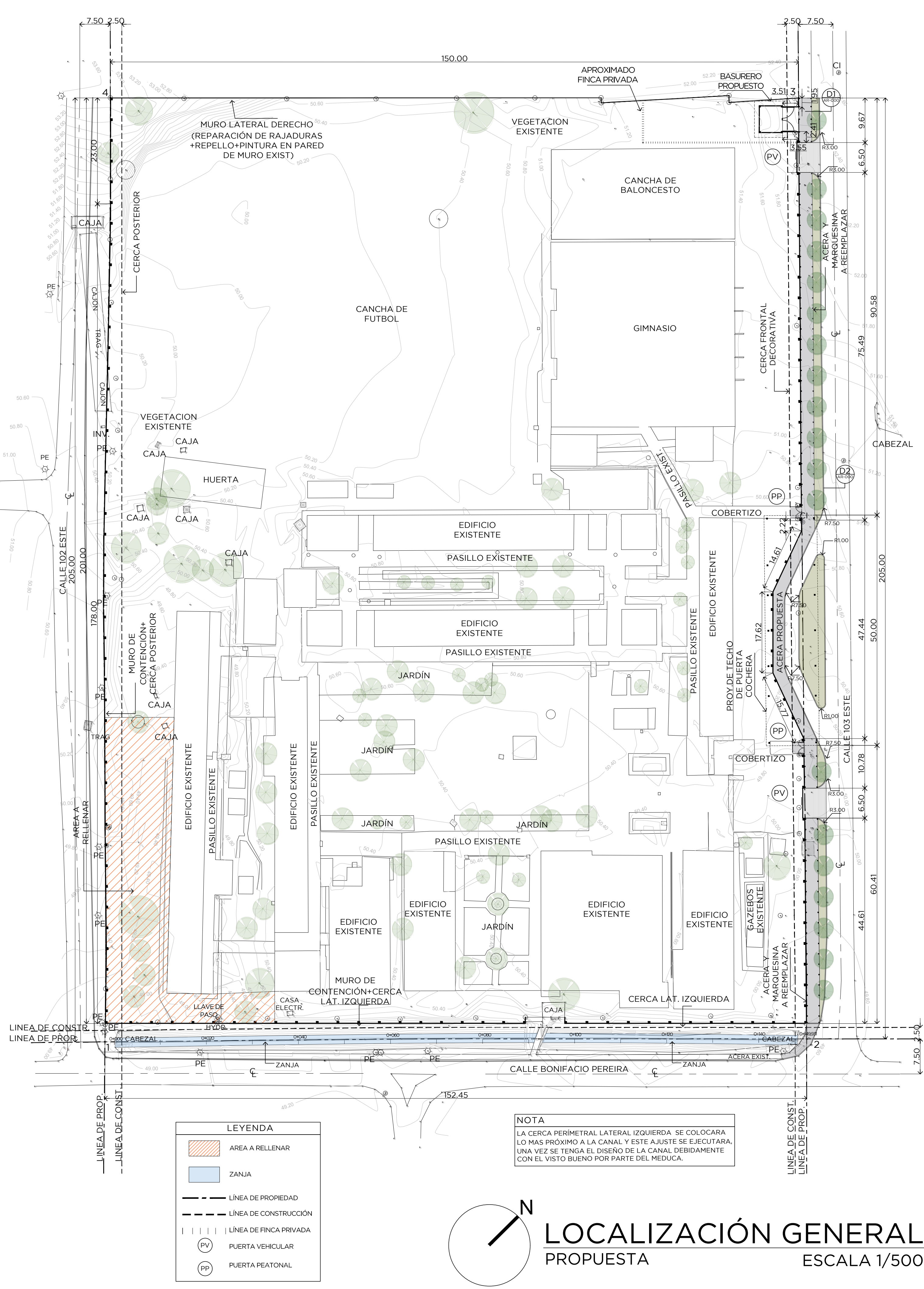
DATOS DE CAMPO
FINCA: 18289
TOMO: 449
FOLIO: 80
PROPIEDAD DE LA NACIÓN EN USO DE MEDUCA
SUP. 21750.00 M2

DATOS DE CAMPO
FINCA: 36234
TOMO: 890
FOLIO: 350
PROPIEDAD DE LA NACIÓN EN USO DE MEDUCA
SUP. 5625.00 M2

DATOS DE CAMPO		
EST	DISTANCIA	RUMBO
1-2	152.45ML	N60°25'11"E
2-3	205.00 ML	N30°32'46"W
3-4	150.00 ML	S60°25'11"W
4-1	205.00 ML	S30°32'46"E

ALCANCE DE CONSTRUCCIÓN	
MARQUESINA	153.32 ML
ACERA FRONTAL	530.94 M2
CERCA FRONTAL	205.29 ML
CERCA POSTERIOR	201.00 ML
MURO DE CONTENCIÓN POSTERIOR	178.00 ML
CERCA LATERAL IZQUIERDA	152.45 ML
MURO DE CONTENCIÓN LAT. IZQUIERDO	152.45 ML
REPARACIÓN DE CERCA LATERAL DERECHA	150.00 ML
ACCESOS PEATONALES	2 ACCESOS DE 1.50M DE ANCHO X 2.30 M DE ALTO
ACCESOS VEHICULARES	2 ACCESOS DE 6.50M DE ANCHO X 4.70M DE ALTO
PUERTA COCHERA	50.00 ML
SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL PERIMETRAL	-

ALCANCE DE DEMOLICIÓN/REMOCIÓN			
ÁREA	DEMOLICIÓN	REMOCIÓN	OBSERVACIONES
DEPOSITO	DEMOLER 68M2 DE DEPOSITO	-	ESTAS MEDIDAS SE BASAN EN EL CUADRO DE DATOS DE CAMPO UBICADO EN LA PAGINA (AR-000)
CERCA POSTERIOR	DEMOLER 205.00ML DE MURO DE BLOQUE EXIST. Y FUNDACIONES	-	
CERCA FRONTAL	DEMOLER 14.56ML DE PARED DE BLOQUE EXIST.	REMOCIÓN DE 178.46 ML DE ALAMBRE CICLÓN Y TUBOS GALV.	
CERCA LAT. IZQUIERDA	DEMOLER 150.00ML DE MURO DE BLOQUE EXIST. Y FUNDACIONES	-	
CERCA LAT. DERECHA	-	-	DEMOLICIÓN DE TRAMOS DE MURO EXIST. QUE SE VEAN AFECTADOS POR LA TALA DE ARBOLES
MARQUESINA	DEMOLER 142.56ML DE MARQUESINA DE CONCRETO Y CUBIERTAS METÁLICAS	REMOCIÓN DE 25.00 METROS LINEALES APROX. DE TUBOS DE ACERO DE MARQUESINA, ESTRUCTURA METÁLICA, CARRIOLAS DE ACERO GALV., CUBIERTA DE LAMINAS DE ZINC GALVANIZADO, DOS (2) PUERTAS ABATIBLES DE ACCESO PEATONAL DE APROXIMADAMENTE 1.50 MTS. DE ANCHO X 2.20 MTS. DE ALTO Y DOS (2) PUERTAS CORREDIZAS DE ACCESOS VEHICULARES DE APROXIMADAMENTE 6.50 MTS. DE ANCHO X 3.00 MTS. DE ALTO.	-
ACERA	DEMOLER 419.98 M2 DE ACERA DE CONCRETO	-	-



DAVID ARTURO TAPIA G.
ARQUITECTO ESTRUCTURAL
Licencia No 2008-057-002

FIRMA
del 15 DEL 26 de enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

AMANDA ELENA CAPAROSO D.
ARQUITECTA ESTRUCTURAL
Licencia No 2018-057-025

FIRMA
del 15 DEL 26 de enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

PROYECTO: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCIÓN DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE

UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE PARQUE LEONOR, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ, REPÚBLICA DE PANAMÁ

PROYETADO: DTQA

DISEÑO: DTQA

INGENIERO ESTRUCTURAL: DTQA

DESARROLLO: DTQA

TOTAL: 01 / 11

HOJA: AR-000

DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES: PLUMERIA

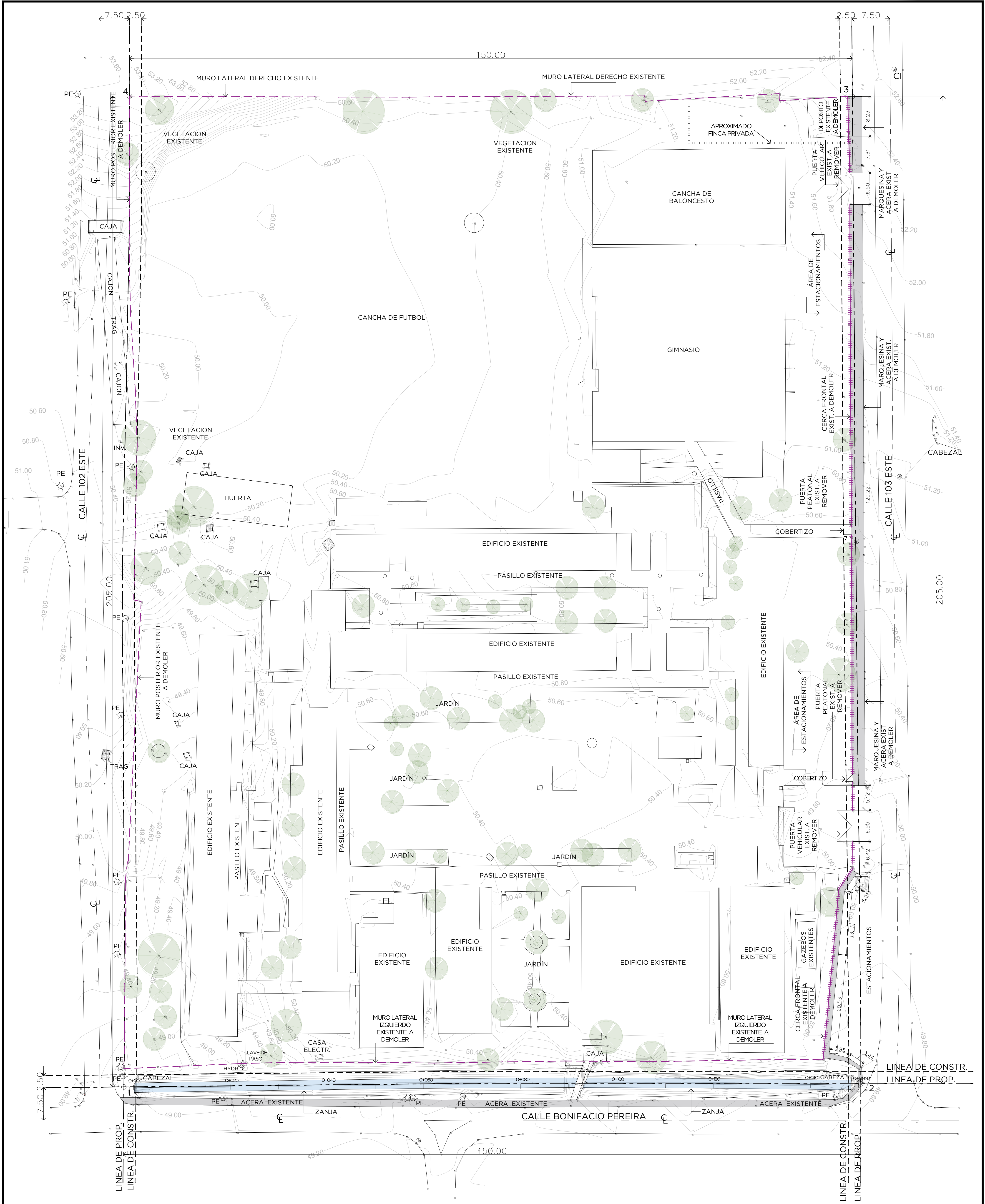
ELECTRICIDAD Y SISTEMAS ESPECIALES: PLUMERIA

ARE ADONICIONADO: PLUMERIA

FECHA: JUNIO 2021

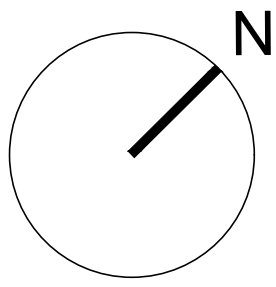
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL



ALCANCE DE DEMOLICIÓN/REMOCIÓN			OBSERVACIONES
ÁREA	DEMOLICIÓN	REMOCIÓN	
DEPOSITO	DEMOLIR GRABO DE DEPOSITO	-	ESTAS MEDIDAS SE BASARÁN EN EL CUADRO DE DATOS DE CANTO UBICADO EN LA PAGINA (ANEXO)
CERCA POSTERIOR	DEMOLIR 2500ML DE MURO DE BLOQUE EXIST. Y FUNDACIONES	-	
CERCA FRONTAL	DEMOLIR MURO DE PASADIZO DE BLOQUE EXIST. Y FUNDACIONES	REMOCIÓN DE 1846 ML DE ALAMBRE OCLON Y TUBOS GALV.	
CERCA LAT. IZQUIERDA	DEMOLIR 8000ML DE MURO DE BLOQUE EXIST. Y FUNDACIONES	-	
CERCA LAT. DERECHA	-	-	DEMOLICIÓN DE TRAMOS DE MURO EXIST. QUE SE VIERAN AFECTADOS POR LA TALA DE ARBOLES
MARQUESINA	DEMOLIR MARQUESINA DE CONCRETO Y CUBIERTA METÁLICAS	REMOCIÓN DE 2500 METROS LINEALES ARBOL DE TUBOS DE ACERO DE MARQUESINA, ESTRUCTURA METALICA CUBIERTA DE ACERO GALV. CUBIERTA DE LAMINAS DE ZINC GALVANIZADO, DOS (2) PUERTAS ABATIBLES DE ACCESO PEATONAL DE APROXIMADAMENTE 150 MTS DE ANCHO X 250 MTS DE ALTO Y DOS (2) PUERTAS CORREASAS DE ACCESOS VEHICULARES DE APROXIMADAMENTE 650 MTS DE ANCHO X 1000 MTS DE ALTO.	-
ACERA	DEMOLIR 4000 M2 DE ACERA DE CONCRETO	-	-

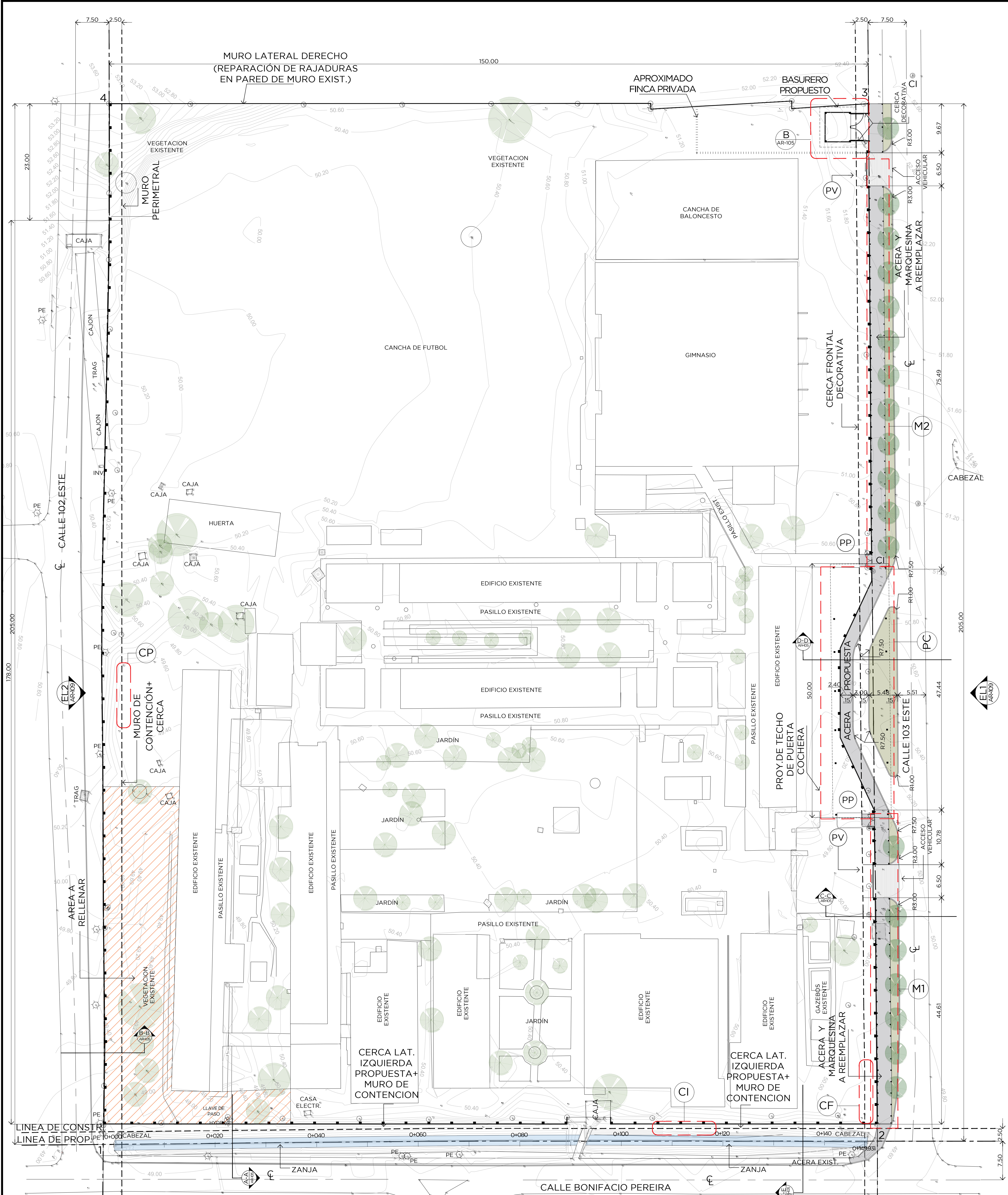
LEYENDA		CUADRO DE DATOS (ACTUAL)	
	ACERA Y MARQUESINA EXISTENTE A DEMOLER	ACERAS EXISTENTE	634.35. M2
	ZANJA	MARQUESINA	142.56 ML
	CERCA FRONTAL EXISTENTE A DEMOLER	CERCA FRONTAL	205.00 ML
	MUROS EXISTENTES A DEMOLER/ REPARAR	CERCA POSTERIOR	205.00 ML
	LÍNEA DE PROPIEDAD	CERCA LATERAL IZQUIERDA	150.00 ML
	LÍNEA DE CONSTRUCCIÓN	CERCA LATERAL DERECHA	150.00 ML
	LÍNEA DE FINCA PRIVADA	ACCESOS PEATONALES	2 ACCESOS DE 150M DE ANCHO
		ACCESOS VEHICULARES	2 ACCESOS DE 6.50M DE ANCHO



LOCALIZACIÓN GENERAL EXISTENTE

ESCALA 1/350

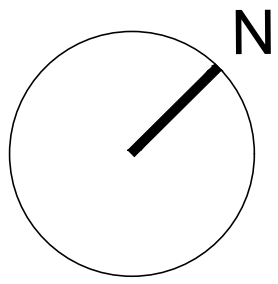
		PROYECTO ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCIÓN DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MARCOTE		DAVID ARTURO TAPIA G. ARQUITECTO ESTRUCTURAL Licencia No 2008-057-002	
UBICACION CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, DISTRITO DE PANAMÁ PROVINCIA DE PANAMÁ, REPÚBLICA DE PANAMÁ		HOJA AR-101	TOTAL 02 / 11	FIRMA Ley 15 DEL 26 de enero de 1959 Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura	
DISEÑO DT/OA	PROPIETARIO -	DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES		AMANDA ELENA CAPARROSO D. ARQUITECTA ESTRUCTURAL Licencia No 2018-057-025	
INGENIERO ESTRUCTURAL	ELECTRICIDAD Y SISTEMAS ESPECIALES	PLOMERIA		FIRMA Ley 15 DEL 26 de enero de 1959 Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura	
DESARROLLO DT/OA	AIRE ACONDICIONADO	FECHA JUNIO 2021			



LEYENDA	
	AREA A RELLENAR
	ZANJA
	AMPLIACIONES
	LÍNEA DE PROPIEDAD
	LÍNEA DE CONSTRUCCIÓN
	LÍNEA DE FINCA PRIVADA

NOTA
LA CERCA PERIMETRAL LATERAL IZQUIERDA SE COLOCARA LO MAS PROXIMO A LA CANAL Y ESTE AJUSTE SE EJECUTARA, UNA VEZ SE TENGA EL DISEÑO DE LA CANAL DEBIDAMENTE CON EL VISTO BUENO POR PARTE DEL MEDUCA.

ALCANCE DE CONSTRUCCIÓN	
MARQUESINA	153.32 ML
ACERA FRONTAL	530.94 M2
CERCA FRONTAL DECORATIVA	205.29 ML
CERCA POSTERIOR	201.00 ML
MURO DE CONTENCIÓN POSTERIOR	178.00 ML
CERCA LATERAL IZQUIERDA	152.45 ML
MURO DE CONTENCIÓN LAT. IZQUIERDO	152.45 ML
CERCA LATERAL DERECHA A REPARAR	150.00 ML
ACCESOS PEATONALES	2 ACCESOS DE 250M DE ANCHOX3.30M DE ALTO
ACCESOS VEHICULARES	2 ACCESOS DE 6.50M DE ANCHOX 4.70M DE ALTO
PUERTA COCHERA	50.00 ML
BASURERO	30.00 M2
SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL	-



PLANTA ARQUITECTÓNICA
PROPUESTA

ESCALA 1/350



PROYECTO: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCIÓN DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE

UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ, REPÚBLICA DE PANAMÁ

HOJA: AR-103 TOTAL: 04 / 11

DISEÑO: DTIOA PROPIETARIO: DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES

INGENIERO ESTRUCTURAL: ELECTRICIDAD Y SISTEMAS ESPECIALES: PLUMERIA:

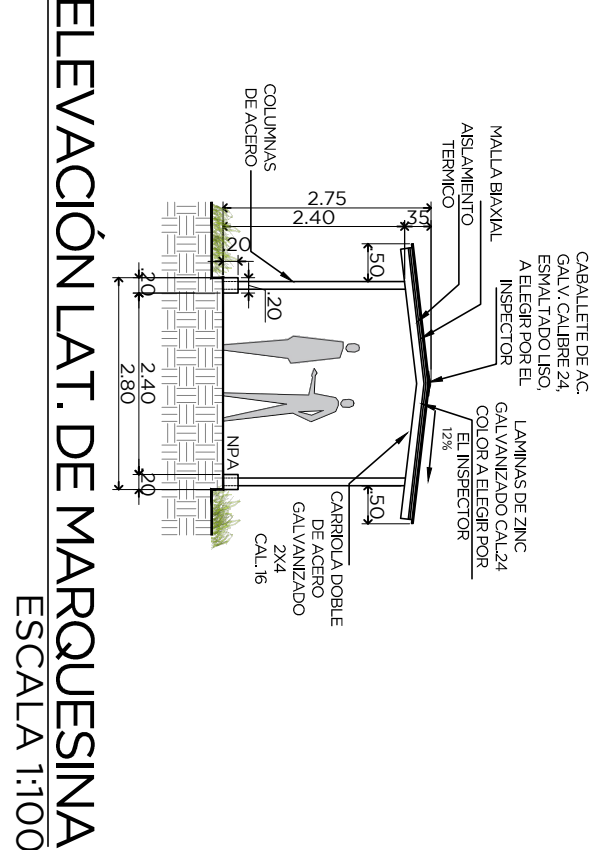
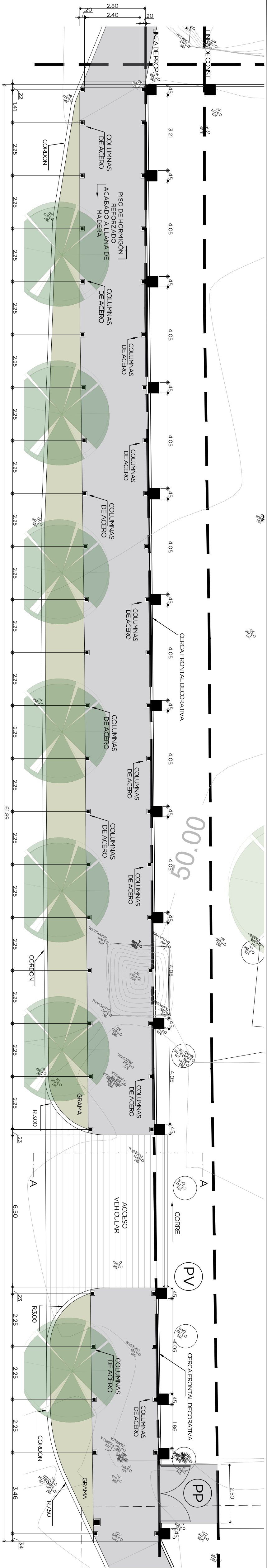
DESARROLLO: DTIOA AIRE ACONDICIONADO: FECHA: JUNIO 2021

DAVID ARTURO TAPIA G.
ARQUITECTO ESTRUCTURAL
Licencia No 2006-057-002

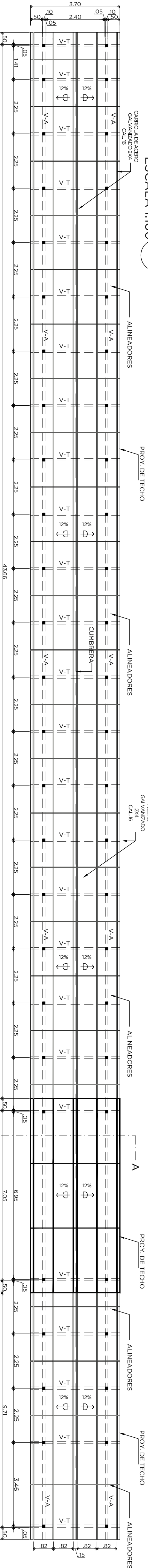
FIRMA
Ley 15 DEL 26 de enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

AMANDA ELENA CAPARROSO D.
ARQUITECTA ESTRUCTURAL
Licencia No 2018-057-025

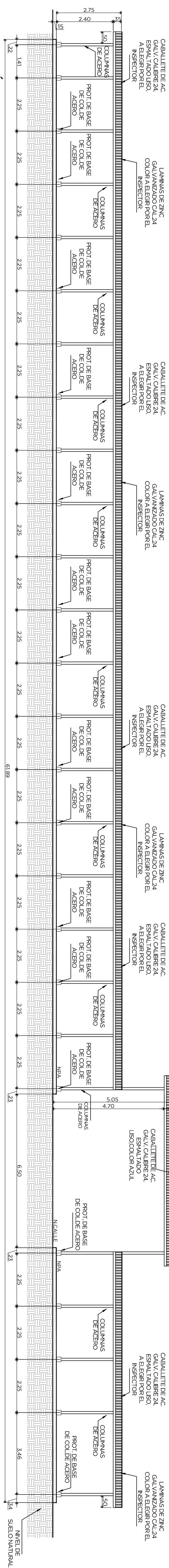
FIRMA
Ley 15 DEL 26 de enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura



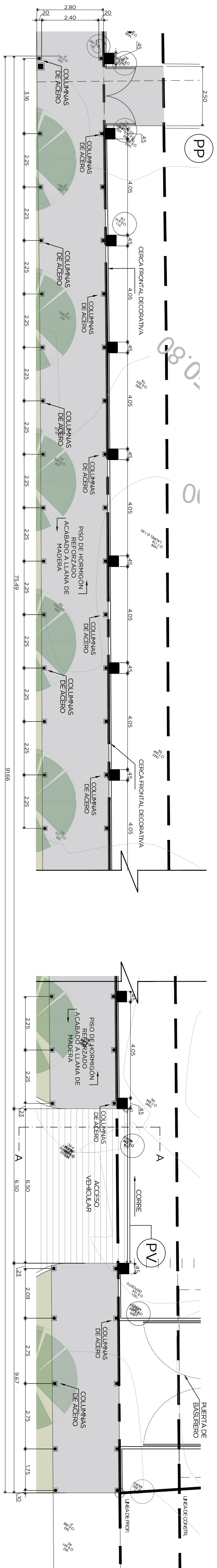
PLANTA DE MARQUESINA (M1)
ESCALA 1:100



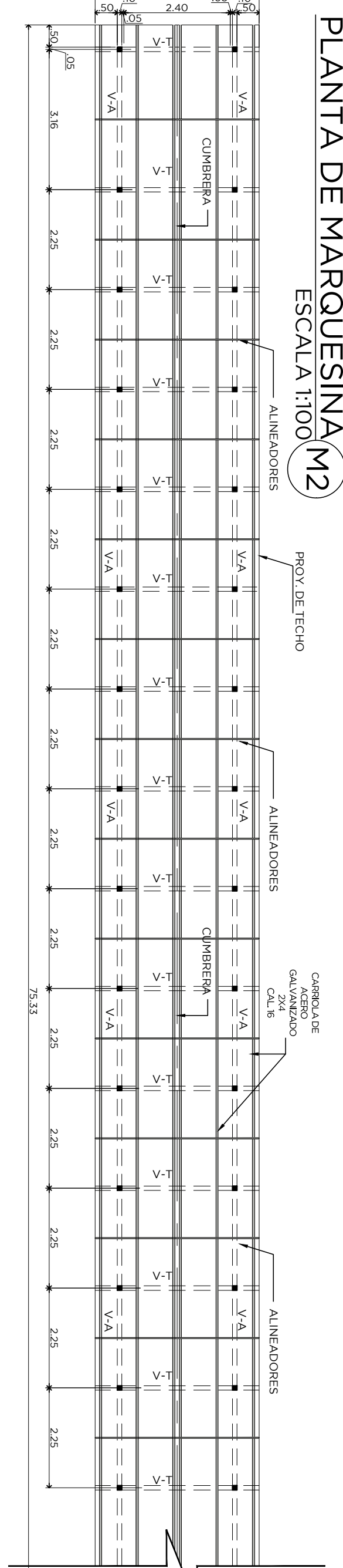
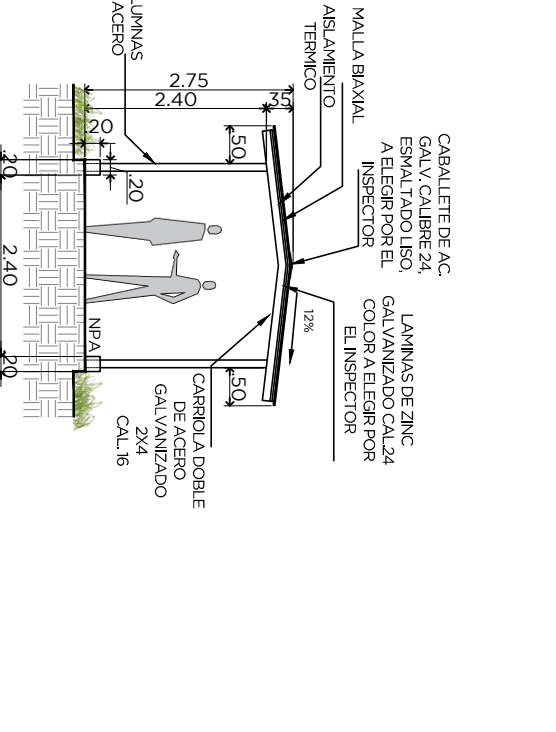
PLANTA DE MARQUESINA (M2)
ESCALA 1:100



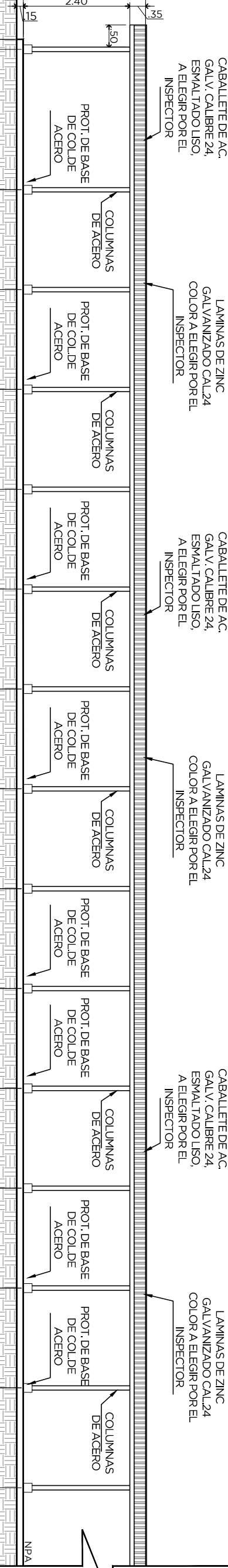
ELEVACIÓN FRONTAL DE MARQUESINA
ESCALA 1:100



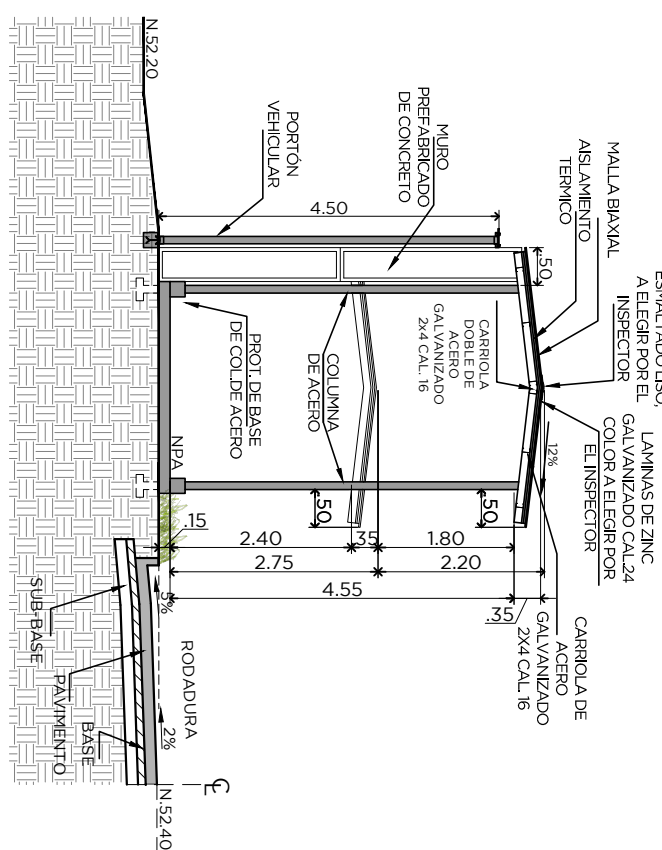
ELEVACIÓN LAT. DE MARQUESINA
ESCALA 1:100



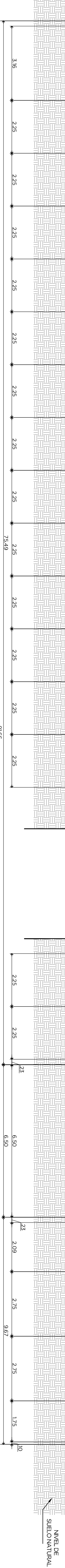
PLANTA DE MARQUESINA (M2)
ESCALA 1:100



SECCIÓN A-A DE MARQUESINA
ESCALA 1:100

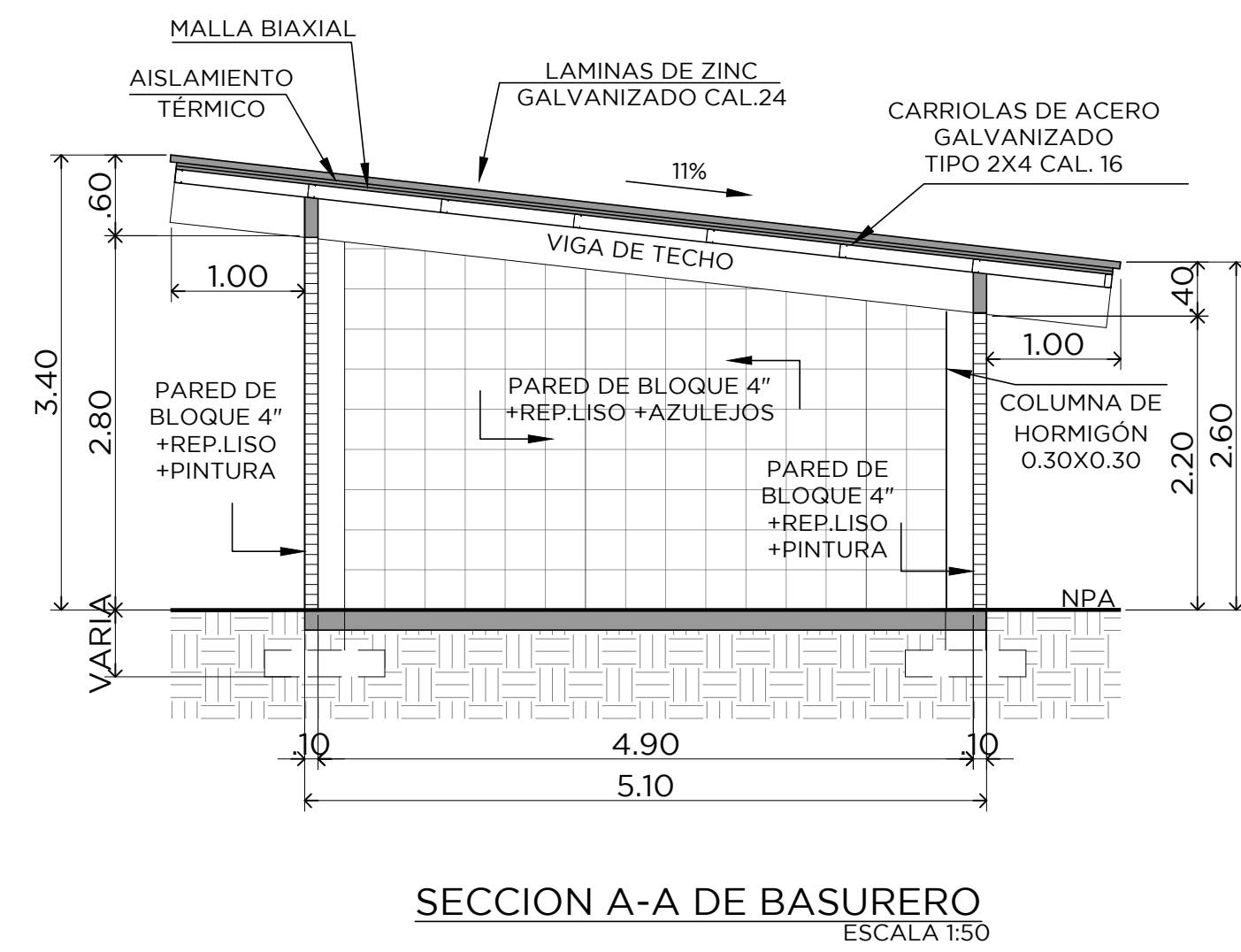
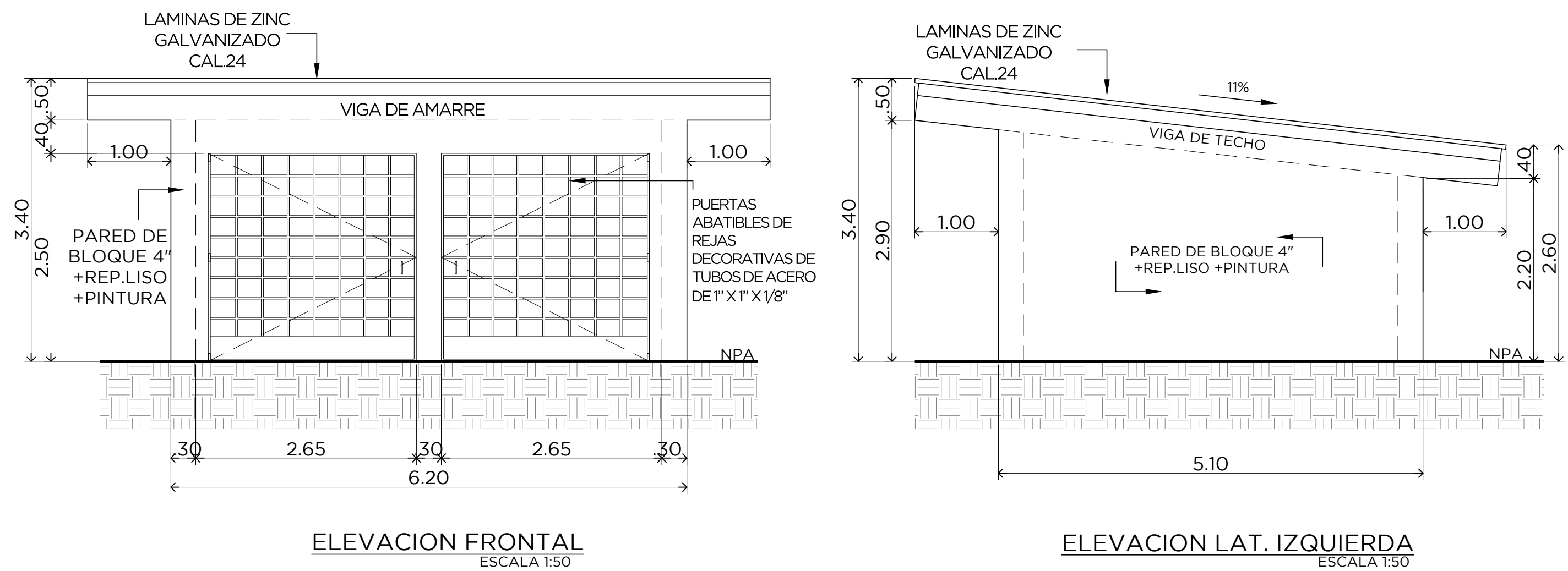
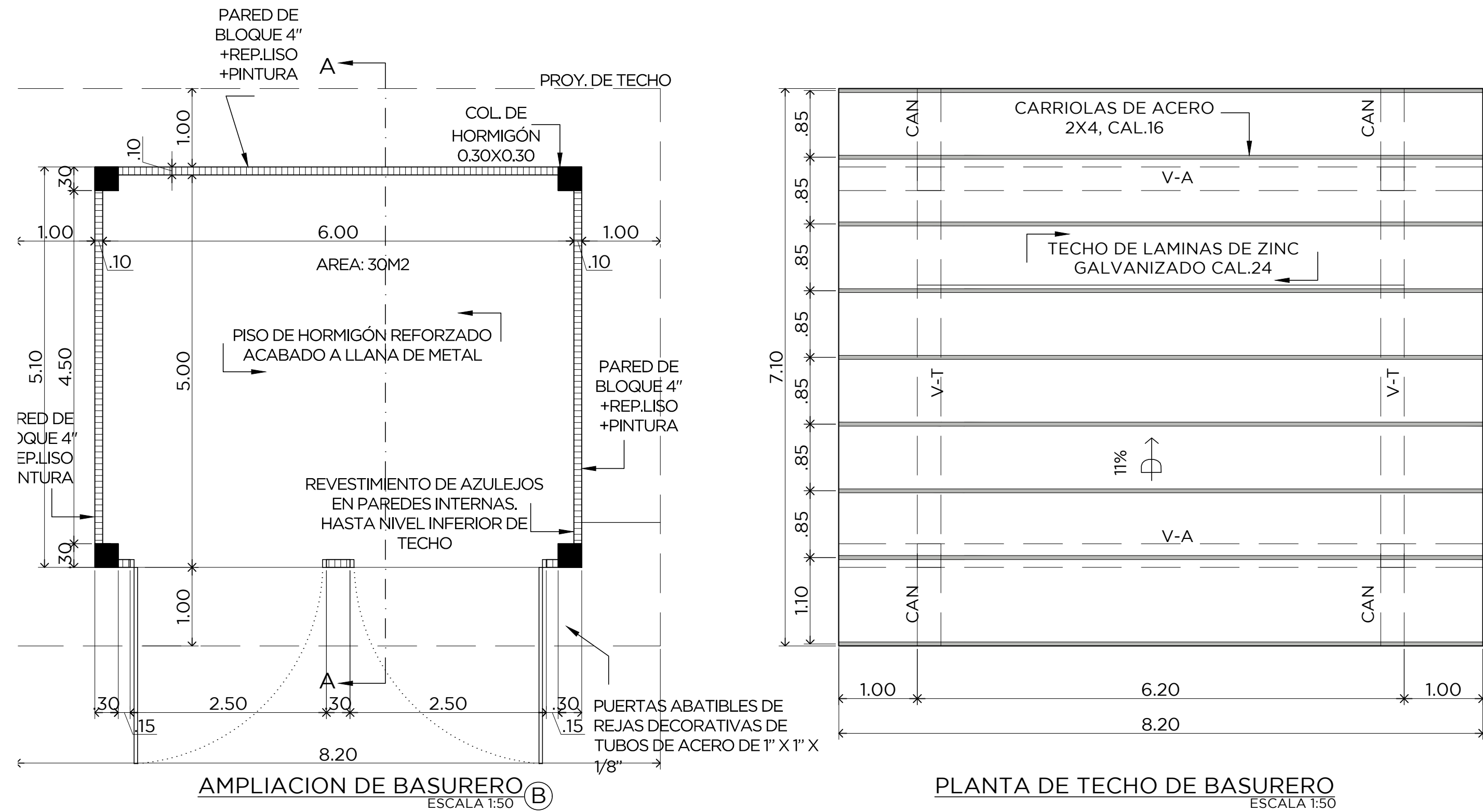
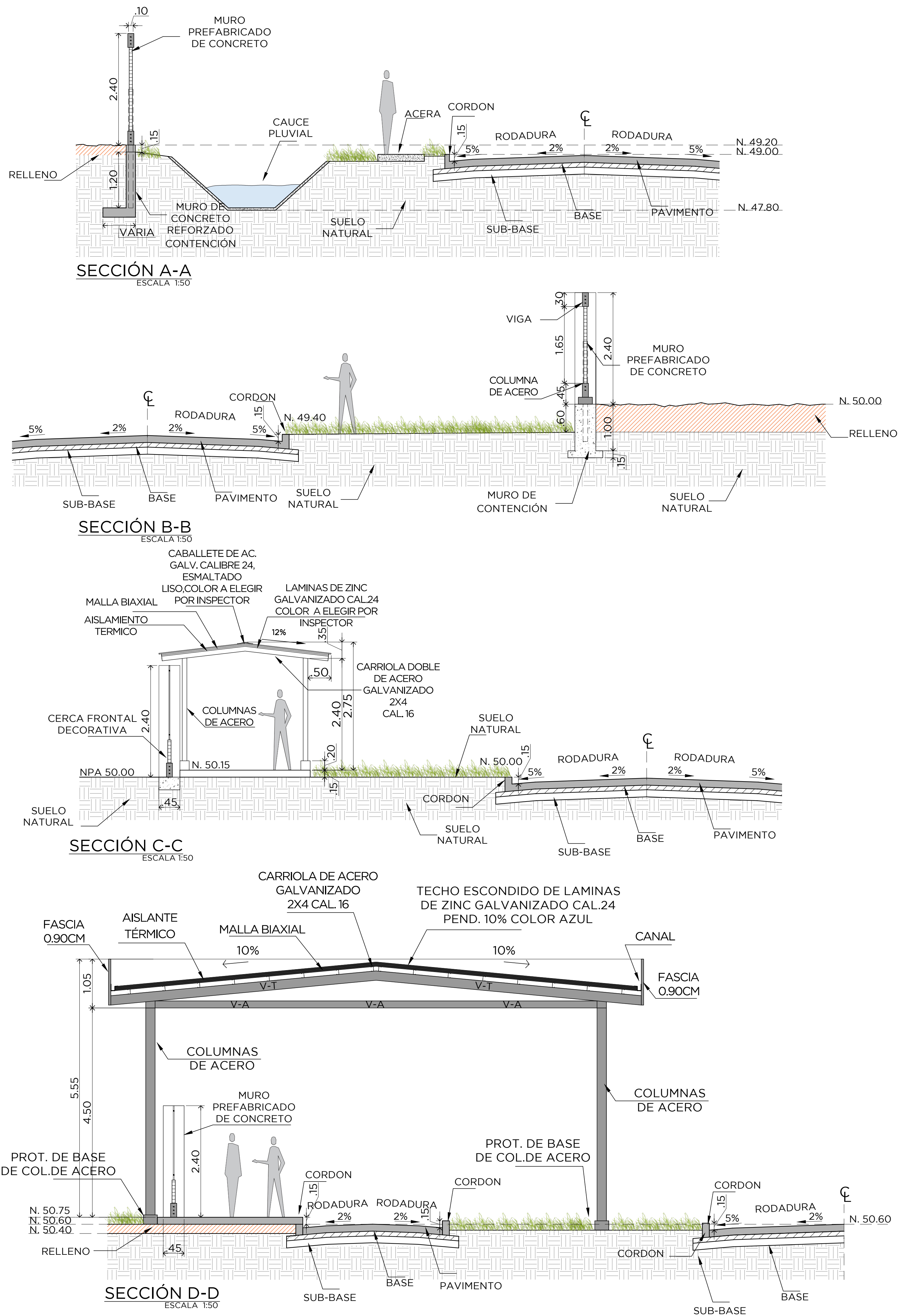


ELEVACIÓN FRONTAL DE MARQUESINA
ESCALA 1:100



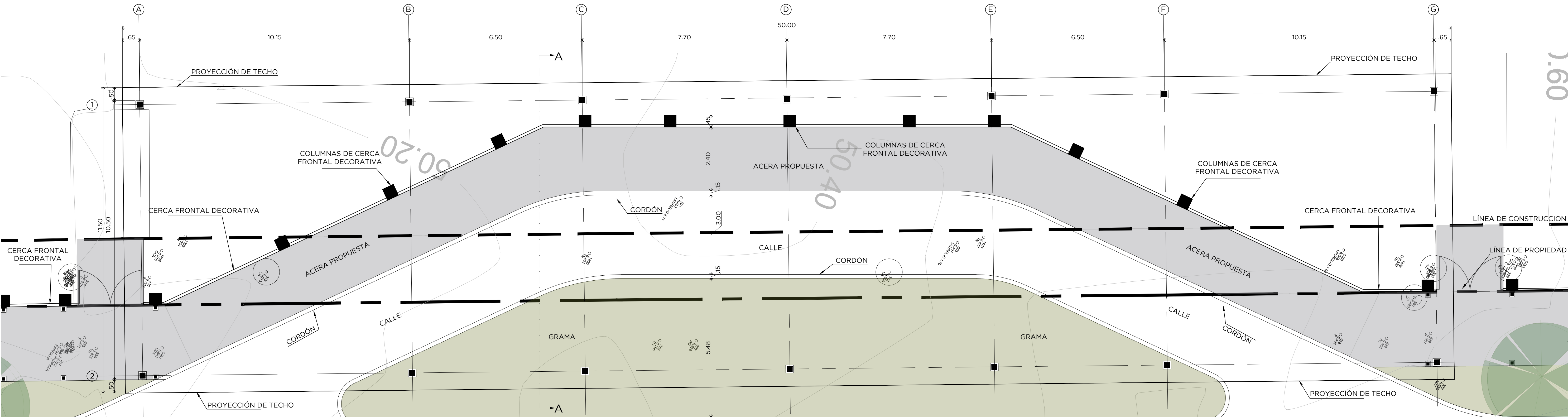
PROYECTO: ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCIÓN DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE			
UBICACIÓN: CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ, REPÚBLICA DE PANAMÁ		HOJA: AR-104	TOTAL: 05 / 11
DISEÑO: DTIOA	PROPIETARIO:	DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES:	
INGENIERO ESTRUCTURAL:	ELECTRICIDAD Y SISTEMAS ESPECIALES:	PLOMERIA:	
DESARROLLO: DTIOA	AIRE ACONDICIONADO:	FECHA: JUNIO 2021	

DAVID ARTURO TAPIA G. ARQUITECTO ESTRUCTURAL Licencia No 2006-057-002	
FIRMA Ley 15 DEL 26 de enero de 1959 Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura	
AMANDA ELENA CAPARROSO D. ARQUITECTA ESTRUCTURAL Licencia No 2018-057-025	
FIRMA Ley 15 DEL 26 de enero de 1959 Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura	

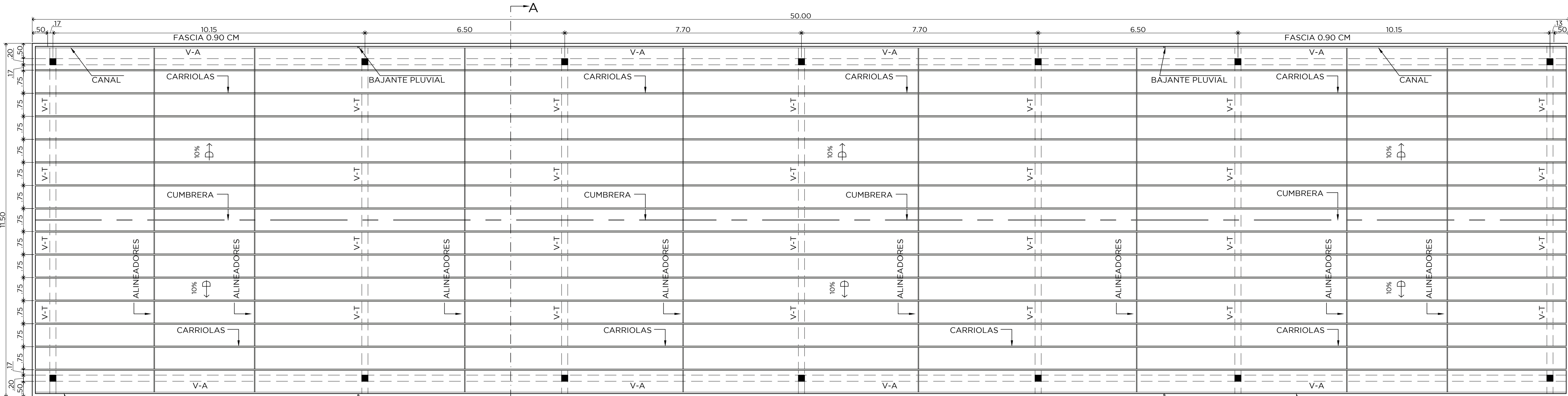


DAVID ARTURO TAPIA G. ARQUITECTO ESTRUCTURAL Licencia No. 2008-057-002	F I R M A Ley 15 DEL 26 de enero de 1959 Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura	AMANDA ELENA CAPARROSO D. ARQUITECTA ESTRUCTURAL Licencia No. 2018-057-025	F I R M A Ley 15 DEL 26 de enero de 1959 Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura
--	---	--	---

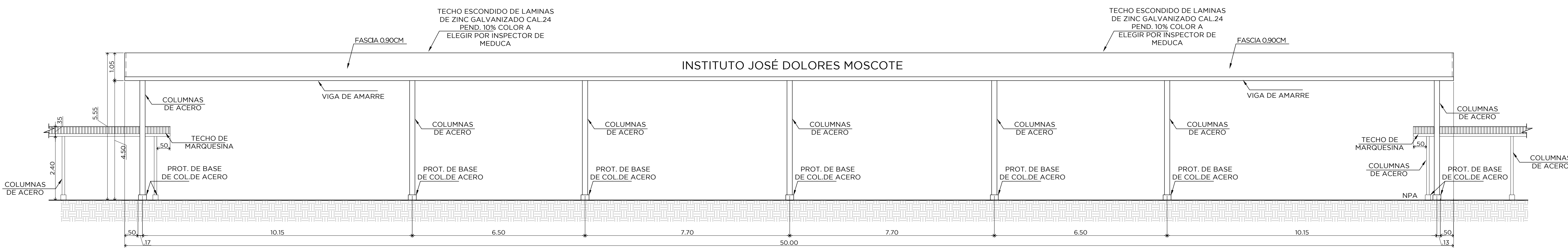
PROYECTO	ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCIÓN DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE	TOTAL	08 / 11
UBICACION	CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEBVRE, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ, REPÚBLICA DE PANAMÁ	NOVA	AR-105
DISEÑO	DTDA	PROPIETARIO	-
ASISTENTE ESTRUCTURAL	-	ELECTRICIDAD Y SISTEMAS ESPECIALES	-
REVISOR	DTDA	OTRO COORDINADOR	-
FECHA	JUNIO 2021	PLAZA	-



AMPLIACIÓN DE PUERTA COCHERA
ESCALA 1:75



PLANTA DE TECHO DE PUERTA COCHERA
ESCALA 1:75



ELEVACION FRONTAL DE PUERTA COCHERA
ESCALA 1:75

DAVID ARTURO TAPIA G.
ARQUITECTO ESTRUCTURAL
Licencia No. 2008-007-002

F I R M A
Ley 15 DEL 26 de enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

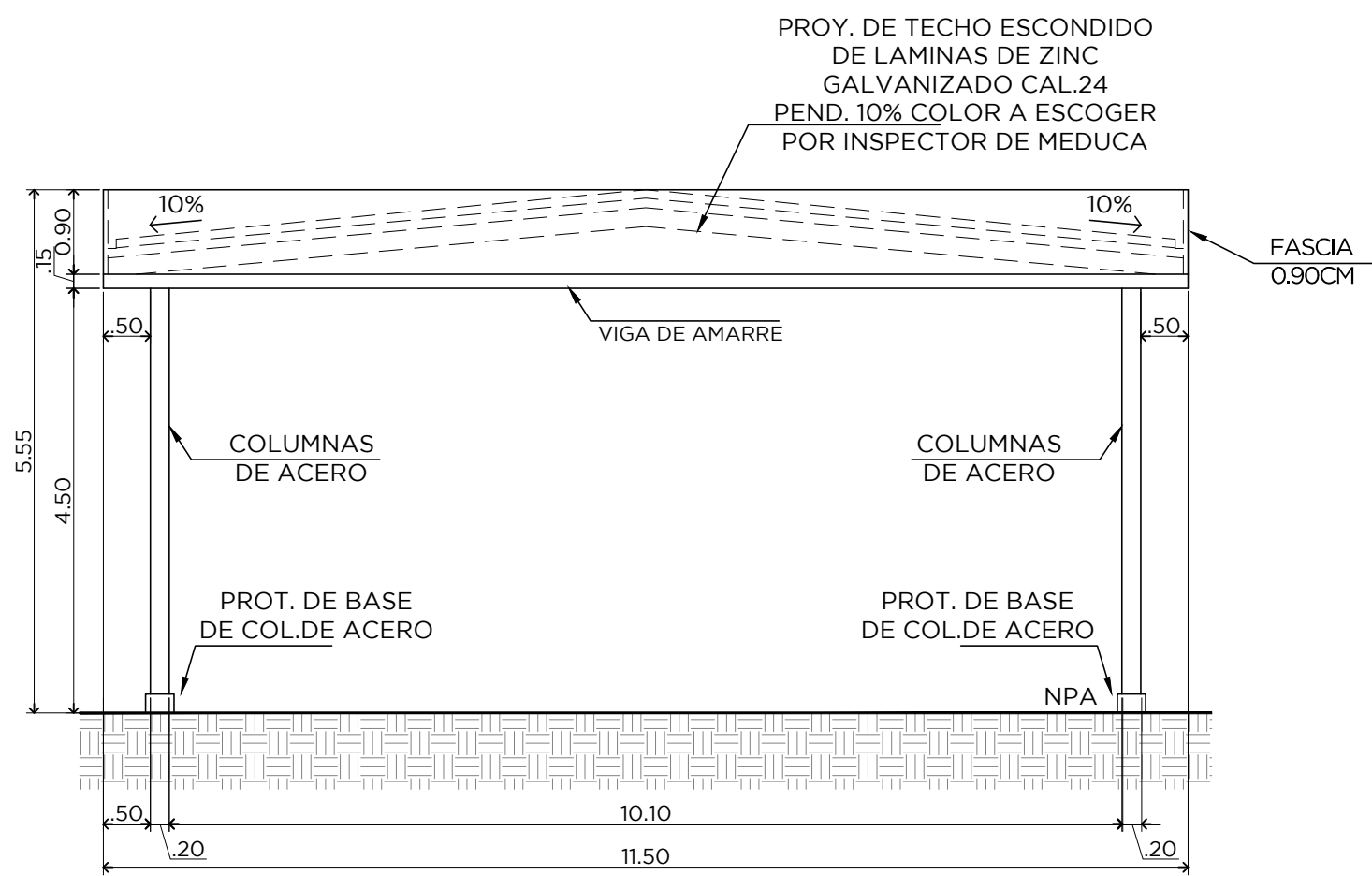
AMANDA ELENA CAPARROSO D.
ARQUITECTA ESTRUCTURAL
Licencia No. 2018-007-025

F I R M A
Ley 15 DEL 26 de enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

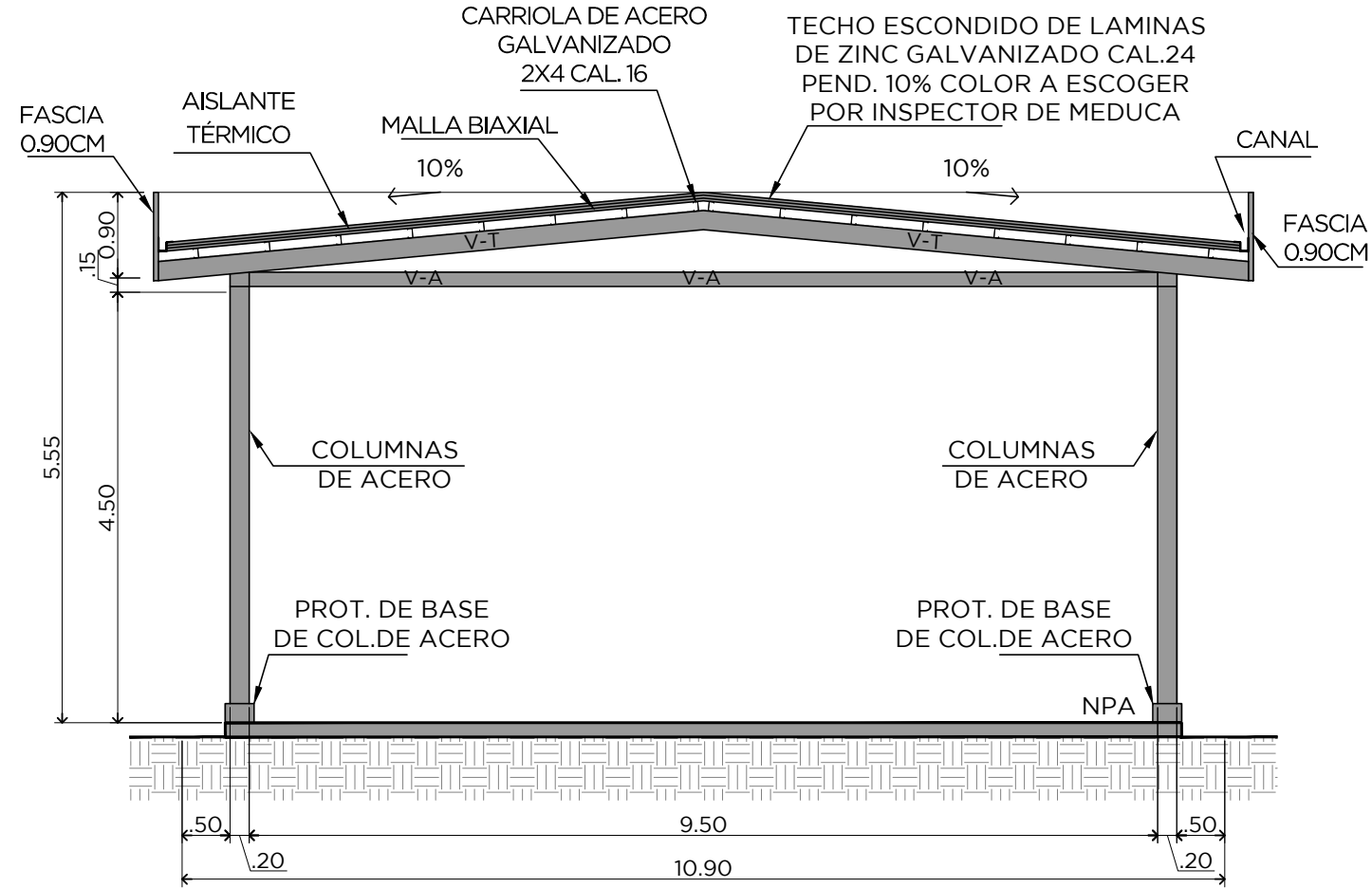
PROYECTO	ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCIÓN DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE				HOLIA	TOTAL	
						07 / 11	
UBICACION	CORREGIMIENTO DE PARQUE LEEFRE, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ, REPUBLICA DE PANAMÁ				PROPIETARIO	DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES	
						AR-106	
DISEÑO	DT/OIA		-		INGENIERO ESTRUCTURAL	PLOMERIA	
						-	
REVISIÓN	DT/OIA		-		REVISOR	FECHA	
						JUNIO 2021	

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

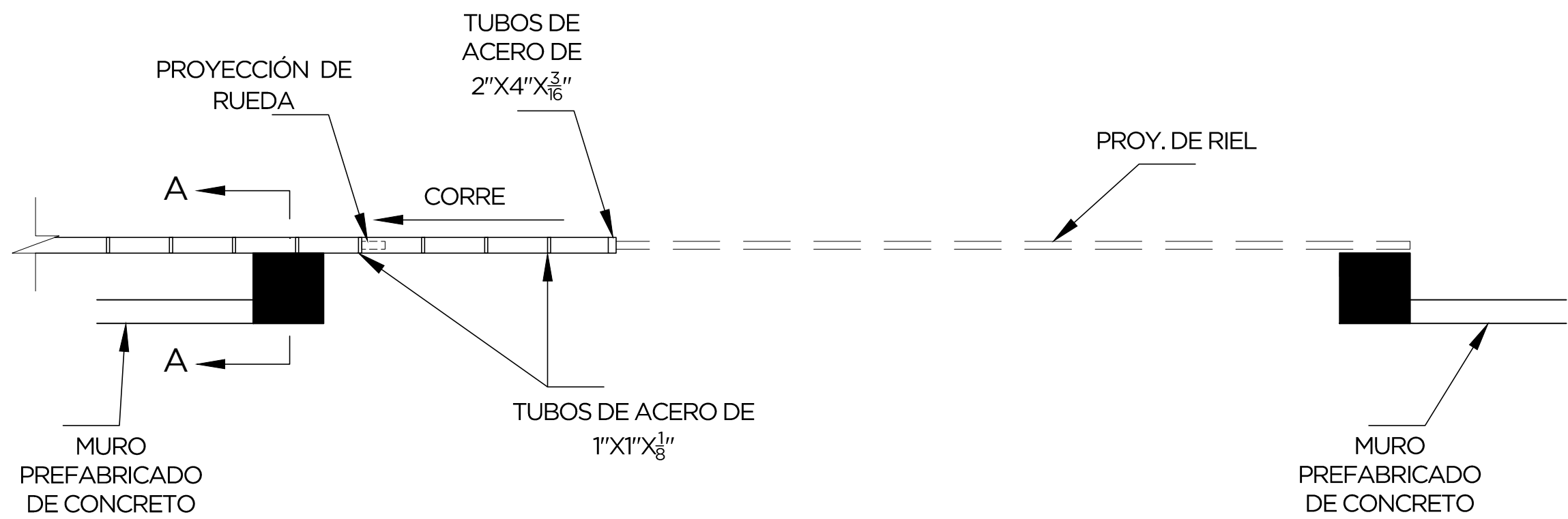
REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL



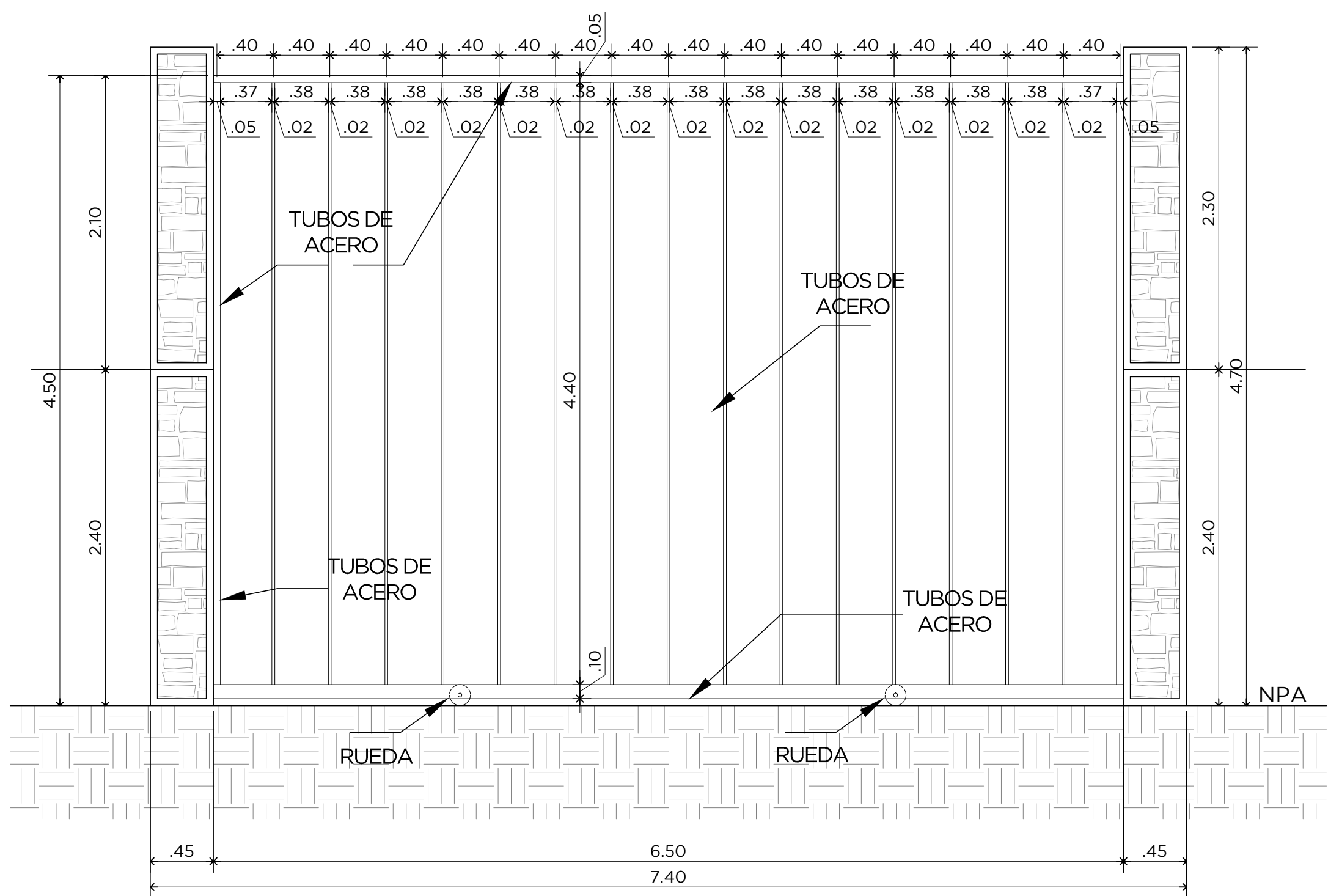
ELEVACION LATERAL DE PUERTA COCHERA
ESCALA 1:75



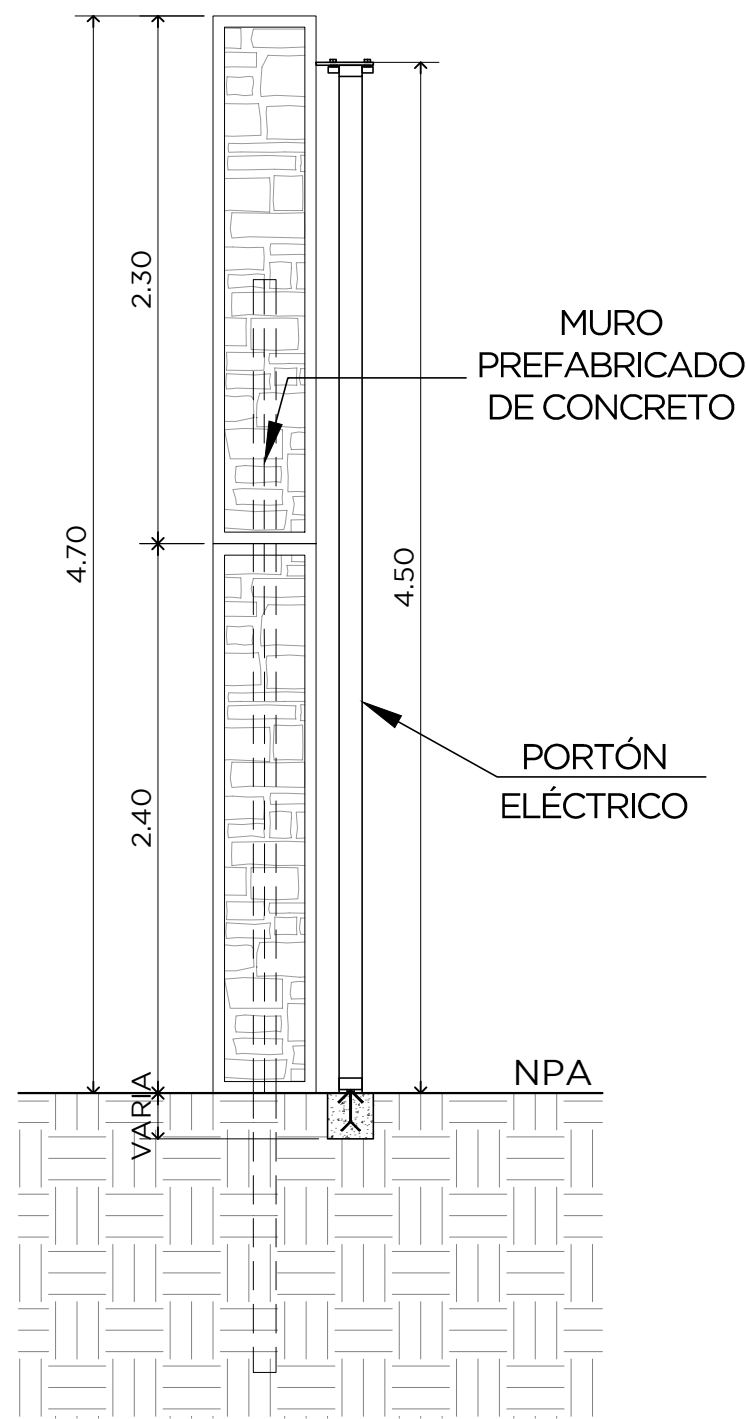
SECCIÓN A-A DE PUERTA COCHERA
ESCALA 1:75



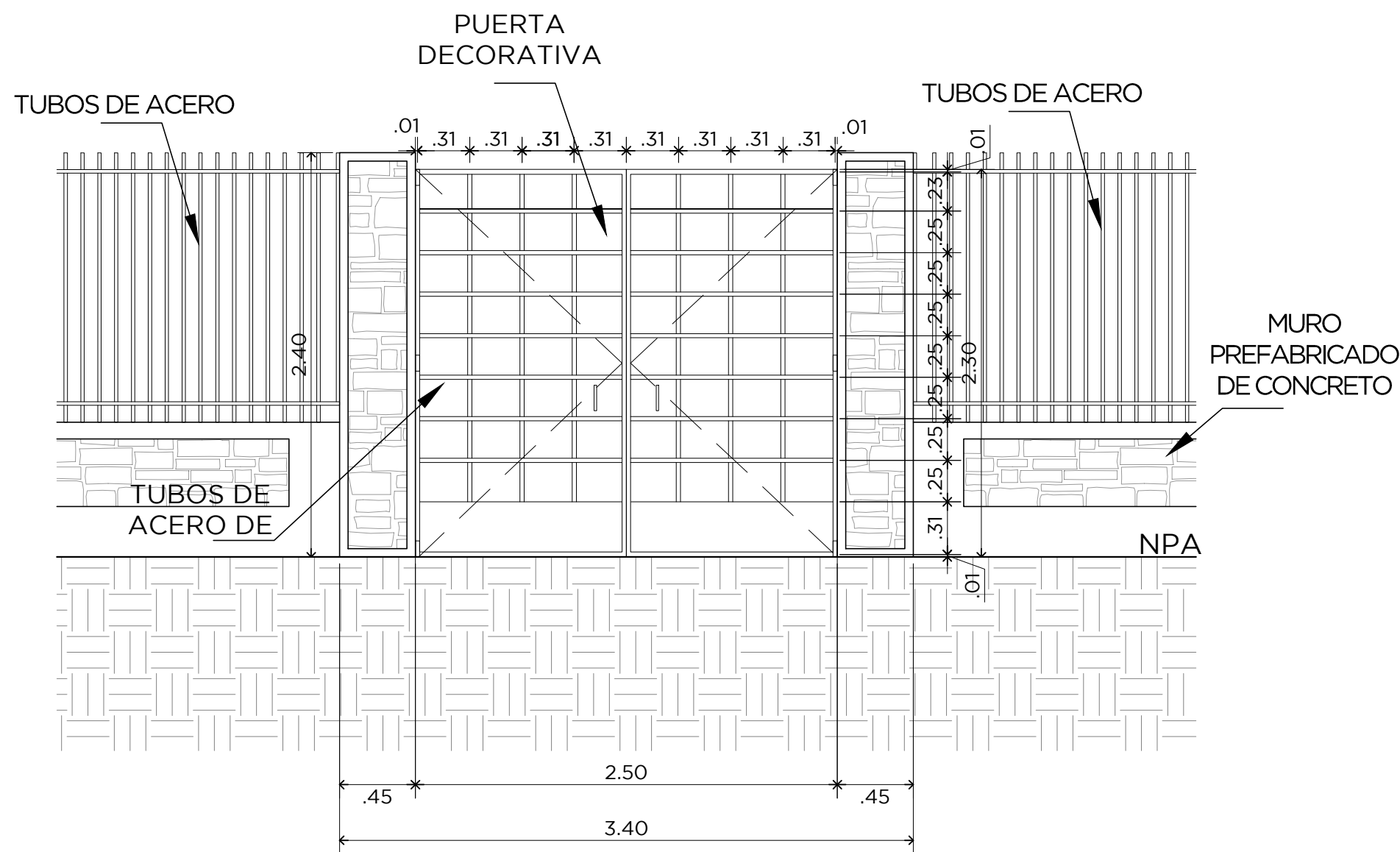
AMPLIACIÓN DE PORTÓN
ESCALA 33 ¹/₃₃



ELEVACION FRONTAL DE PORTÓN
ESCALA 33 ¹/₃₃



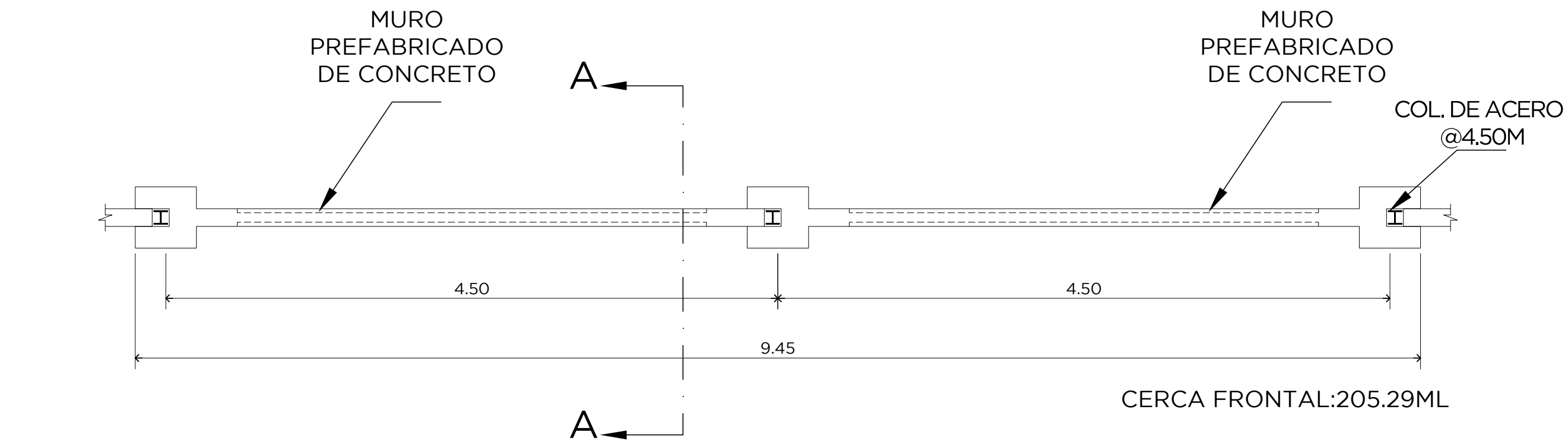
SECCION A-A DE PORTÓN
ESCALA 33 ¹/₃₃



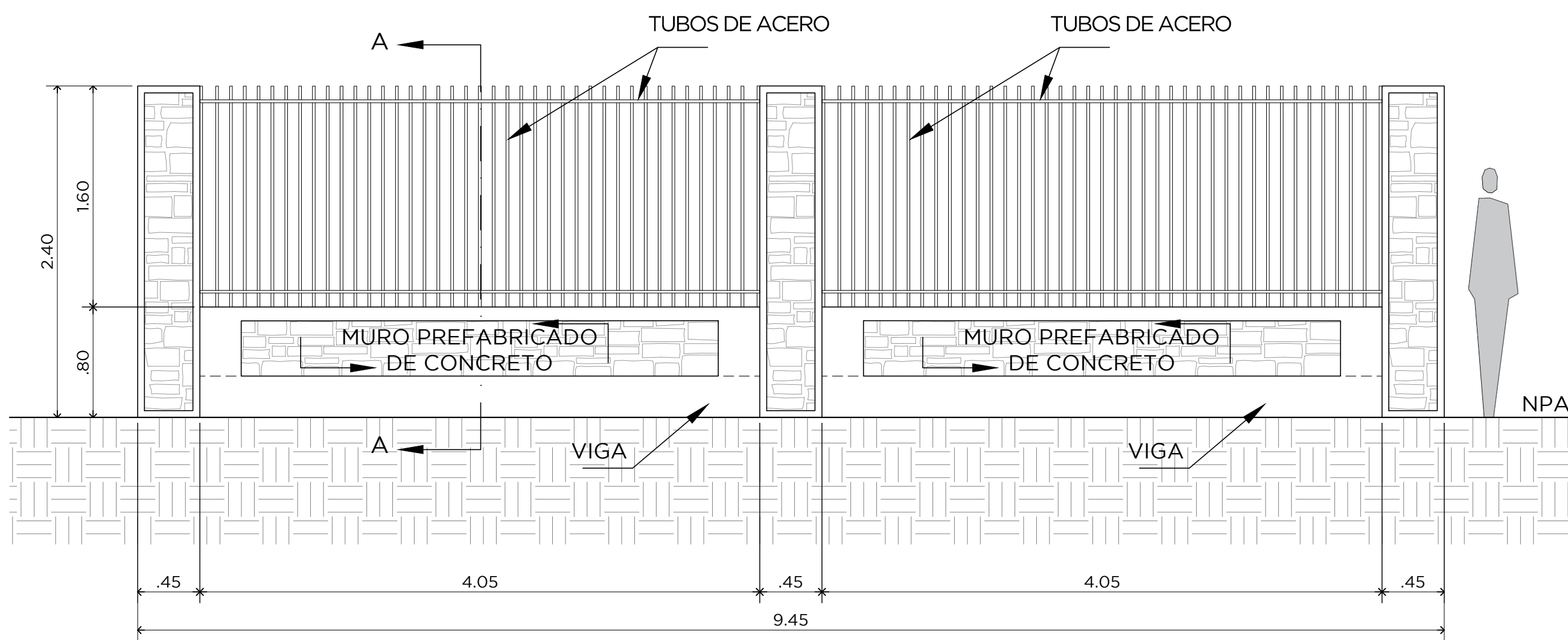
DETALLE DE PUERTA PEATONAL
ESCALA 33 ¹/₃₃

DAVID ARTURO TAPIA G. ARQUITECTO ESTRUCTURAL Licencia No. 2008-057-002	FIRMA Ley 15 DEL 26 de enero de 1959 Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura	AMANDA ELENA CAPARROSO D. ARQUITECTA ESTRUCTURAL Licencia No. 2018-057-025	FIRMA Ley 15 DEL 26 de enero de 1959 Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura
--	---	--	---

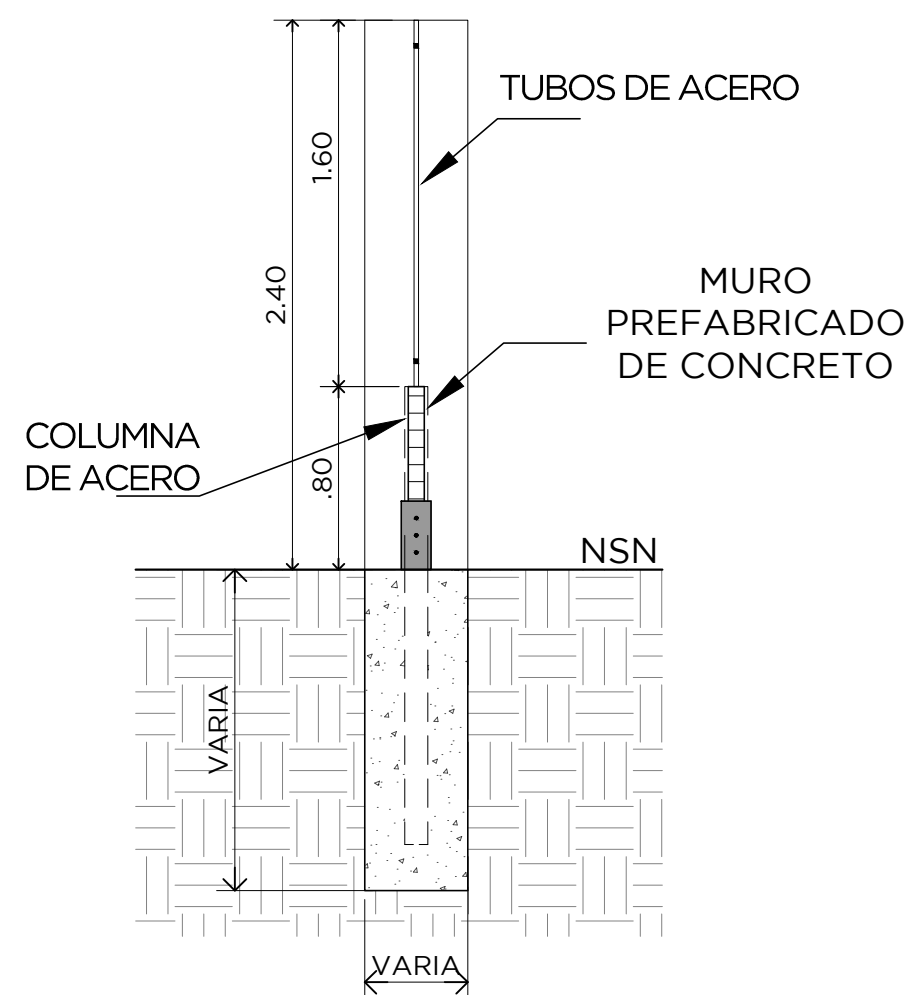
PROYECTO ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCIÓN DE CERCAS PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE	HOJA AR-107	TOTAL 08 / 11
UBICACION CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEBVRE, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ, REPÚBLICA DE PANAMÁ	PROPIETARIO -	DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES -
DISEÑO DTDA	INGENIERIA Y SISTEMAS ESPECIALES -	PLANEAMIENTO -
REVISADO DTDA	REVISADO -	FECHA JUNIO 2021



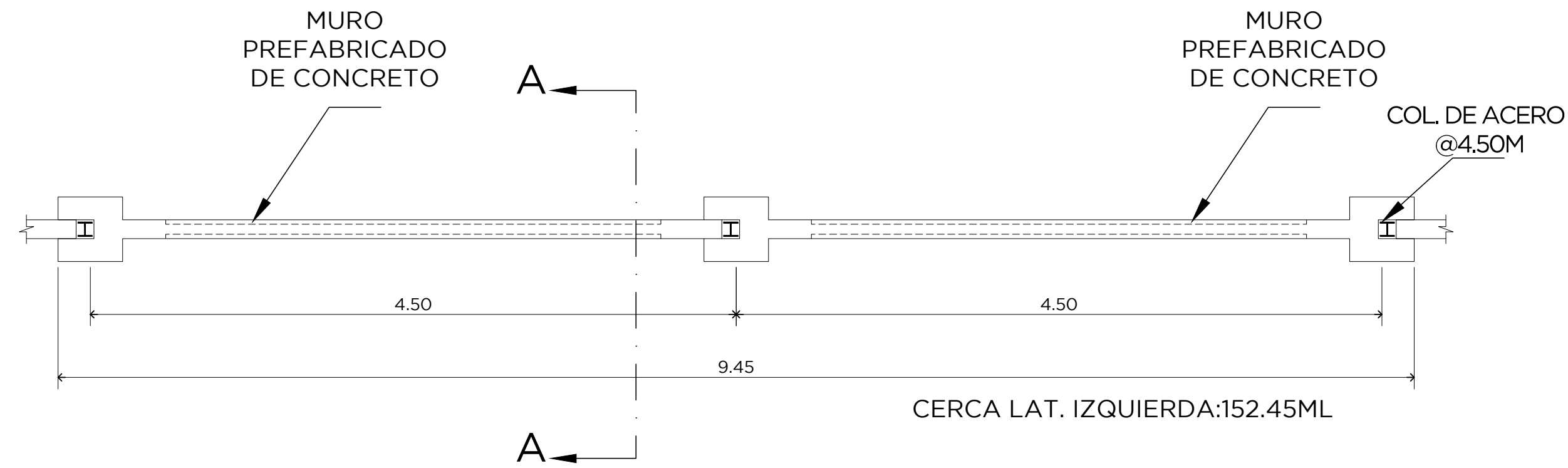
AMPLIACIÓN DE CERCA FRONTAL (CF)
ESCALA 33 ¹/₃₃



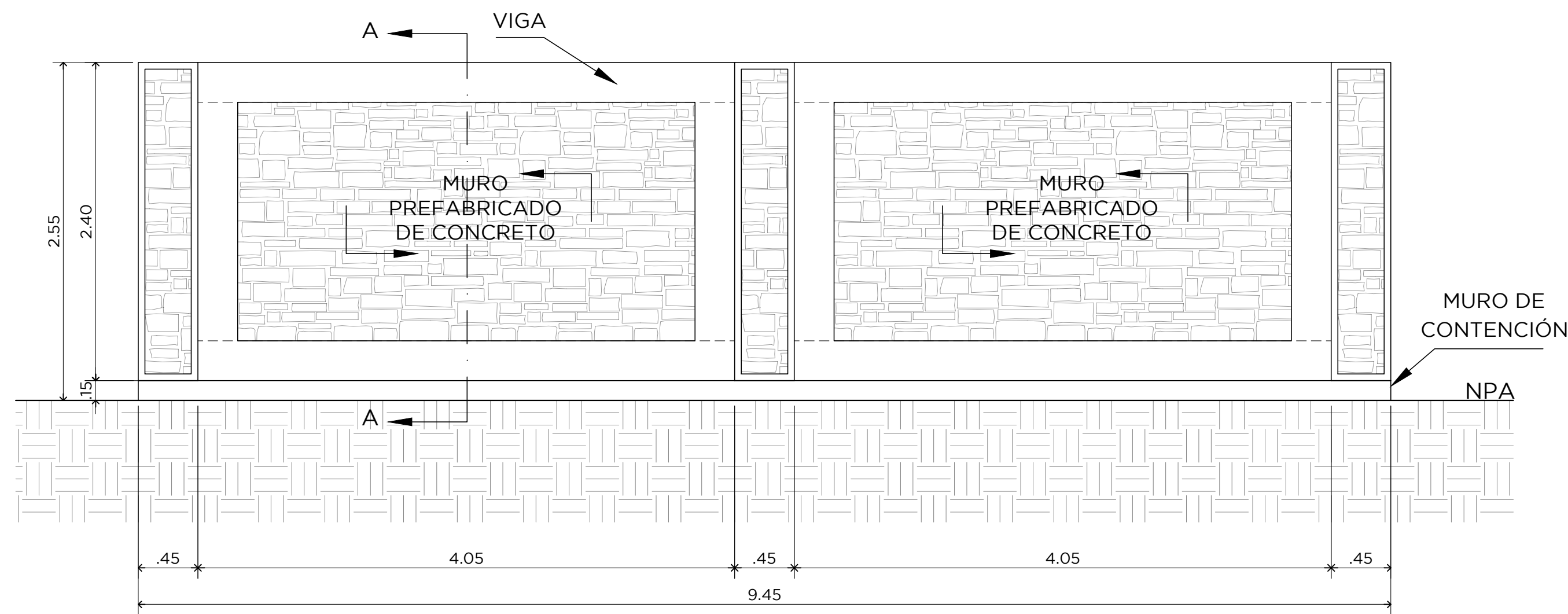
ELEVACIÓN FRONTAL
ESCALA 33 ¹/₃₃



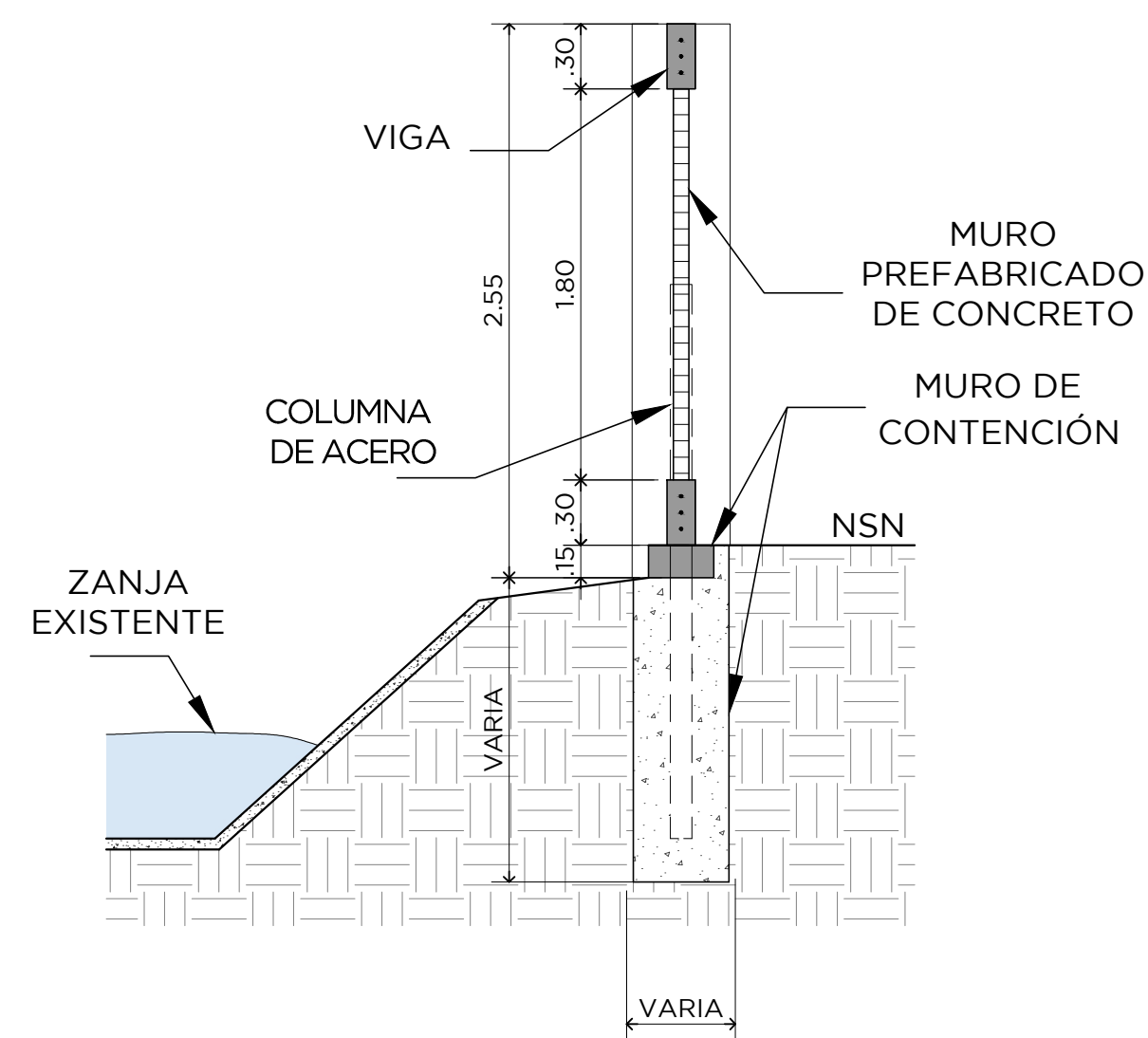
SECCIÓN A-A
ESCALA 33 ¹/₃₃



AMPLIACIÓN DE CERCA LATERAL IZQUIERDA (CI)
ESCALA 33 ¹/₃₃



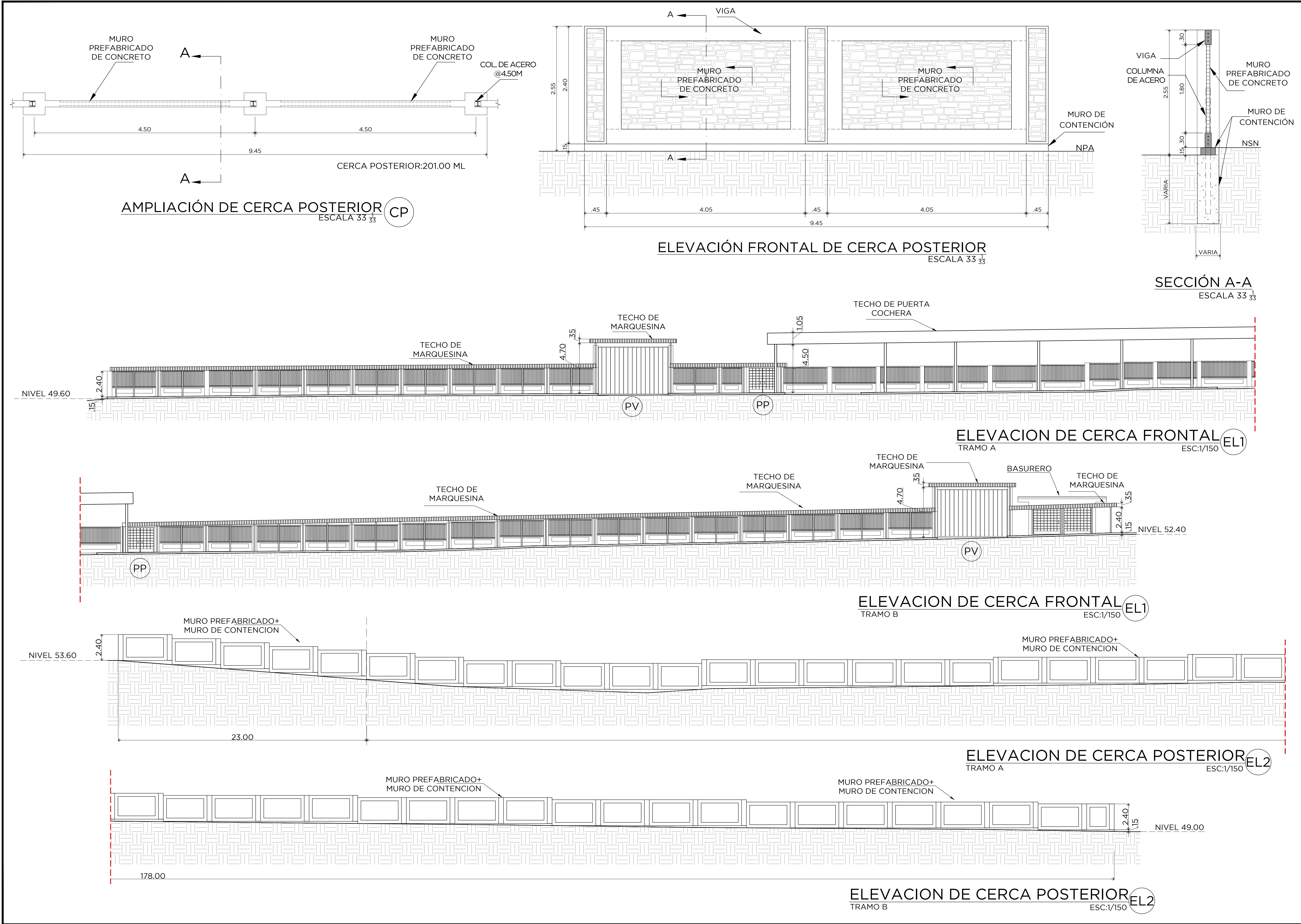
ELEVACIÓN FRONTAL DE CERCA IZQUIERDA
ESCALA 33 ¹/₃₃



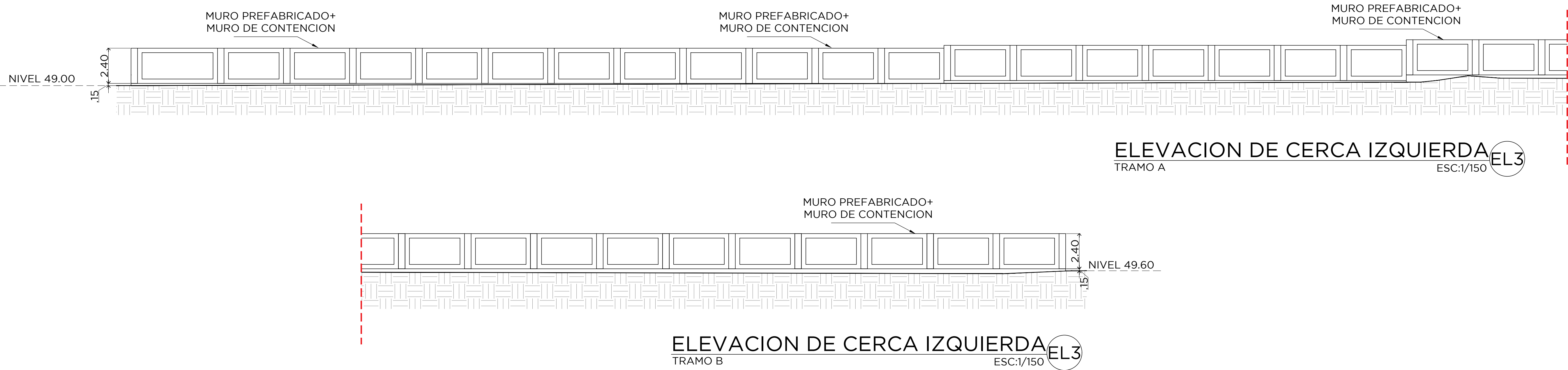
SECCIÓN A-A
ESCALA 33 ¹/₃₃

DAVID ARTURO TAPIA G. ARQUITECTO ESTRUCTURAL Licencia No. 2008-037-002	F I R M A	
	Ley 15 DEL 26 de enero de 1959 Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura	
AMANDA ELENA CAPARROSO D. ARQUITECTA ESTRUCTURAL Licencia No. 2018-057-025	F I R M A	
	Ley 15 DEL 26 de enero de 1959 Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura	

PROYECTO ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCIÓN DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE	HOLIA	
	AR-108	TOTAL 09 / 11
UBICACION CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ, REPÚBLICA DE PANAMÁ	DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES	
	PLANERIA	
DISEÑO DTDA	ELECTRICIDAD Y SISTEMAS ESPECIALES	
	RESEÑALLO DTDA	
ACORDADO ESTRUCTURAL	FECHA	
	JUNIO 2021	



<div>REPUBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL</div> <div>MINISTERIO DE EDUCACIÓN</div>		<div>PROYECTO ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCIÓN DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE</div> <div>UBICACION CORREGIMIENTO DE PARQUE LEEFRE, DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ, REPUBLICA DE PANAMÁ</div> <div>PROPIETARIO -</div> <div>DTDA</div> <div>INGENIERO ESTRUCTURAL -</div> <div>REVISADO DTDA</div>		<div>HOLIA AR-109</div> <div>DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES F. CORDERIA</div> <div>ELECTRICIDAD Y SISTEMAS ESPECIALES -</div> <div>AREE ACONSEJADO -</div>	<div>TOTAL 10 / 11</div> <div>FECHA JUNIO 2021</div>
<div>DAVID ARTURO TAPIA G. ARQUITECTO ESTRUCTURAL Licencia No. 2008-037-002</div> <div>F I R M A Ley 15 DEL 26 de enero de 1959 Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura</div>		<div>AMANDA ELENA CAPARROSO D. ARQUITECTA ESTRUCTURAL Licencia No. 2018-057-025</div> <div>F I R M A Ley 15 DEL 26 de enero de 1959 Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura</div>			



DAVID ARTURO TAPIA G. ARQUITECTO ESTRUCTURAL Licencia No. 2008-057-002	F I R M A Ley 15 DEL 26 de enero de 1959. Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura
AMANDA ELENA CAPARROSO D. ARQUITECTA ESTRUCTURAL Licencia No. 2018-057-025	F I R M A Ley 15 DEL 26 de enero de 1959. Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

PROYECTO ESTUDIO, DISEÑO, MEJORAS Y CONSTRUCCIÓN DE CERCA PERIMETRAL Y MARQUESINA FRONTAL PARA EL INSTITUTO JOSE DOLORES MOSCOTE	HOJA		TOTAL 11 / 11
	AR-110		
	DIRECTOR DE OBRAS Y CONSTRUCCIONES		
	PALMERIA		
LEGACION	CORREIMIENTO DE PARQUE LEFEBVRE. DISTRITO DE PANAMÁ PROVINCIA DE PANAMÁ, REPUBLICA DE PANAMÁ		
DISEÑO	PROPIETARIO	-	
DT/OA		ELECTRICIDAD Y SISTEMAS ESPECIALES	
INGENIERO ESTRUCTURAL	-	-	
REVISADO			
DT/OA	PRE ACONDICIONADO	-	
DESARROLLO			
DT/OA			FECHA JUNIO 2021

MINISTERIO DE EDUCACIÓN