

ANEXO A. Planos y Documentos Técnicos

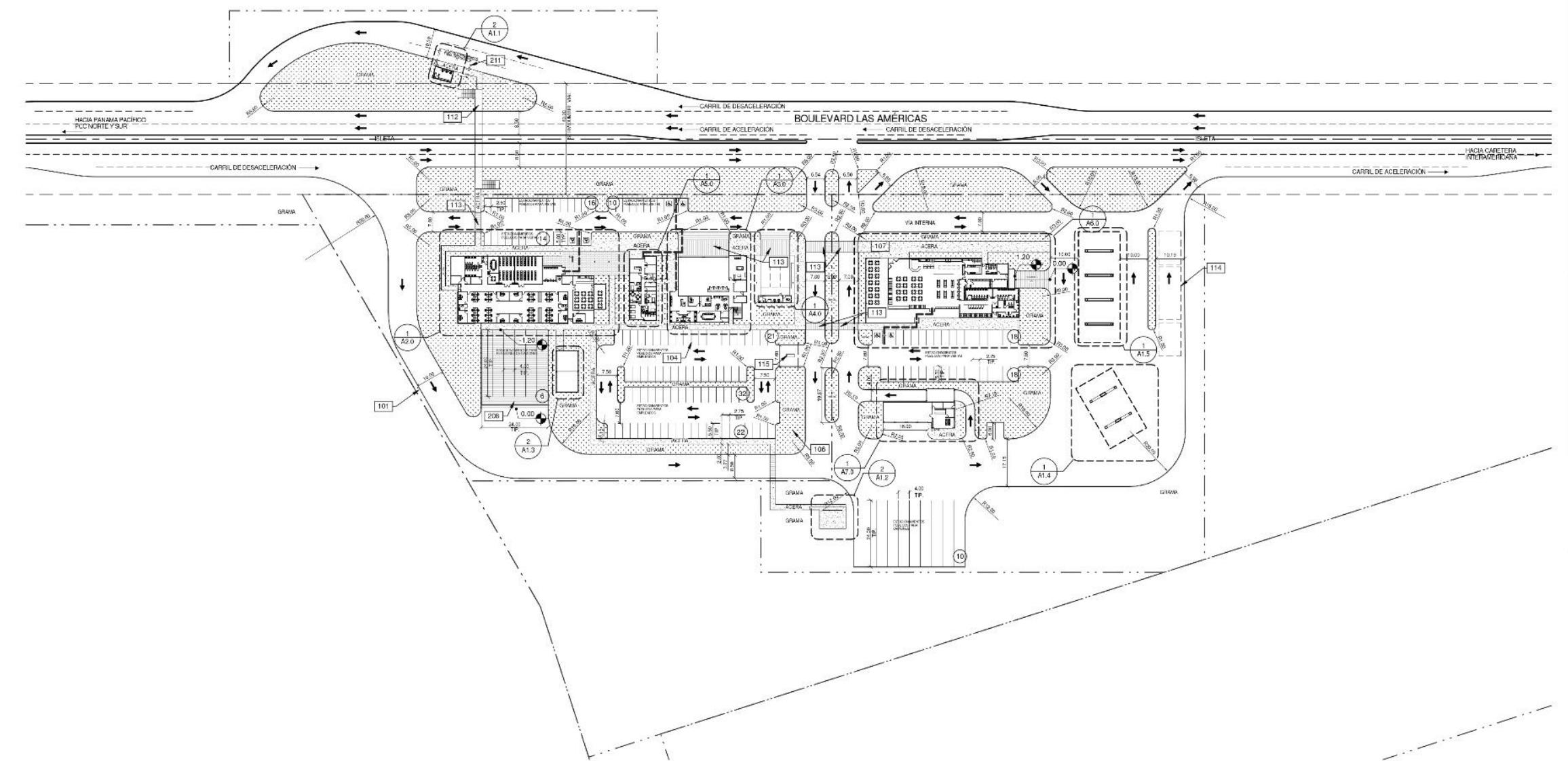
- Planos de Anteproyecto

A1.0

CONTIENE:
**PLANTA DE LOCALIZACIÓN
 REGIONAL, GENERAL Y
 DATOS GENERALES**

FECHA	OBSERVACIONES

No. DE TRABAJO: F4617-0001-00

TODAS LAS DIMENSIONES
 SON EN METROS

LOCALIZACIÓN GENERAL

ESCALA: 1:750

1 N

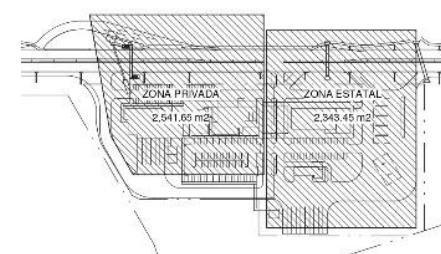
SÍMBOLOGÍA DE SITIO

- LÍNEA DE PROPIEDAD
- LÍNEA DE CONSTRUCCIÓN
- LÍNEA DE CENTRO DE CALLE
- RECORRIDO DE TRAYECTO ACCESIBLE
- TRANSFORMADOR CON BASE DE CONCRETO. (PROVERE PROTECCIÓN DE BOLARDOS SEGÚN REQUERIMIENTOS LOCALES)
- ÁREA VERDE DE RIEGO Y PAISAJISMO
- CONTEO TOTAL DE ESTACIONAMIENTO
- INDICA DIRECCIÓN DE VÍA

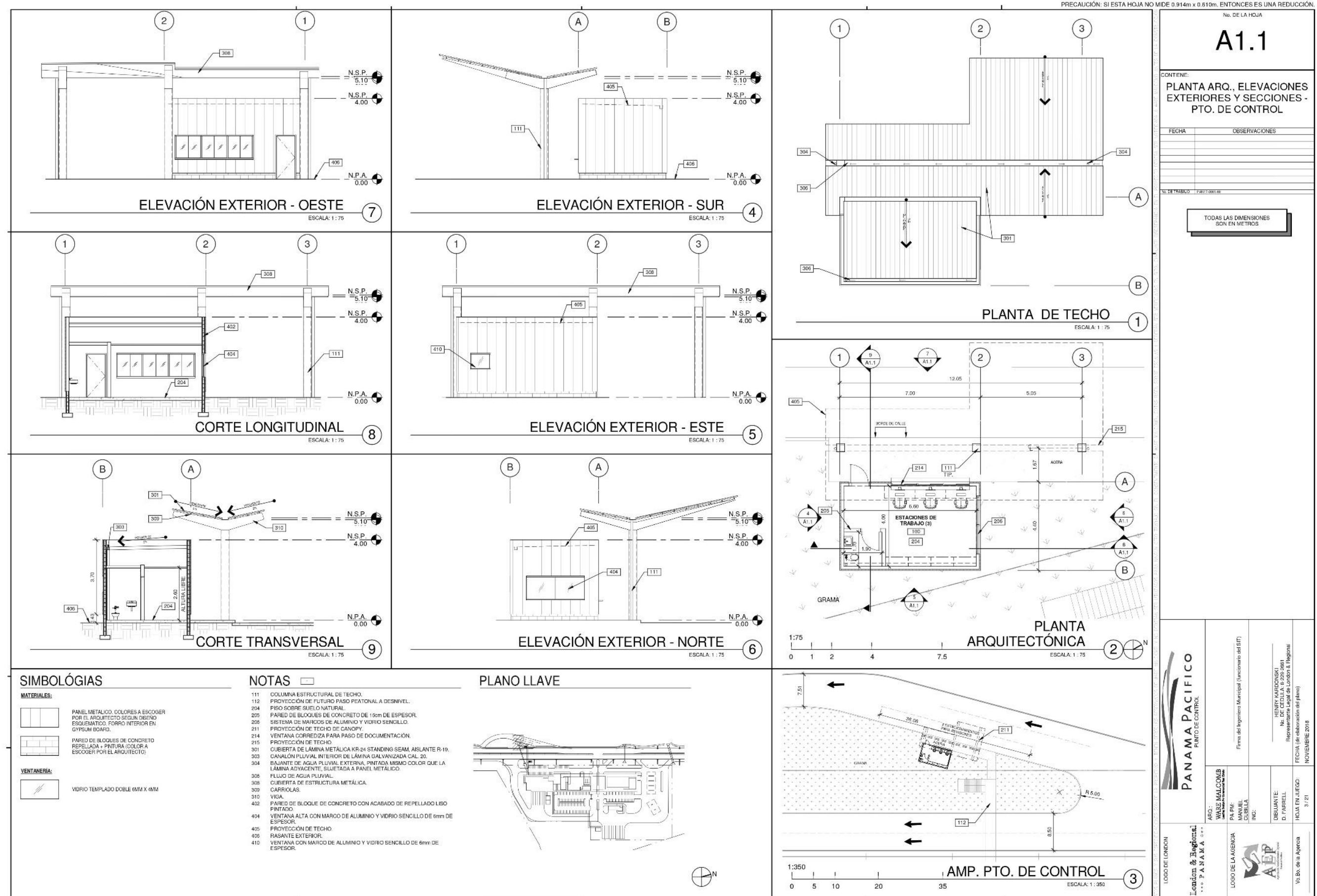
NOTAS

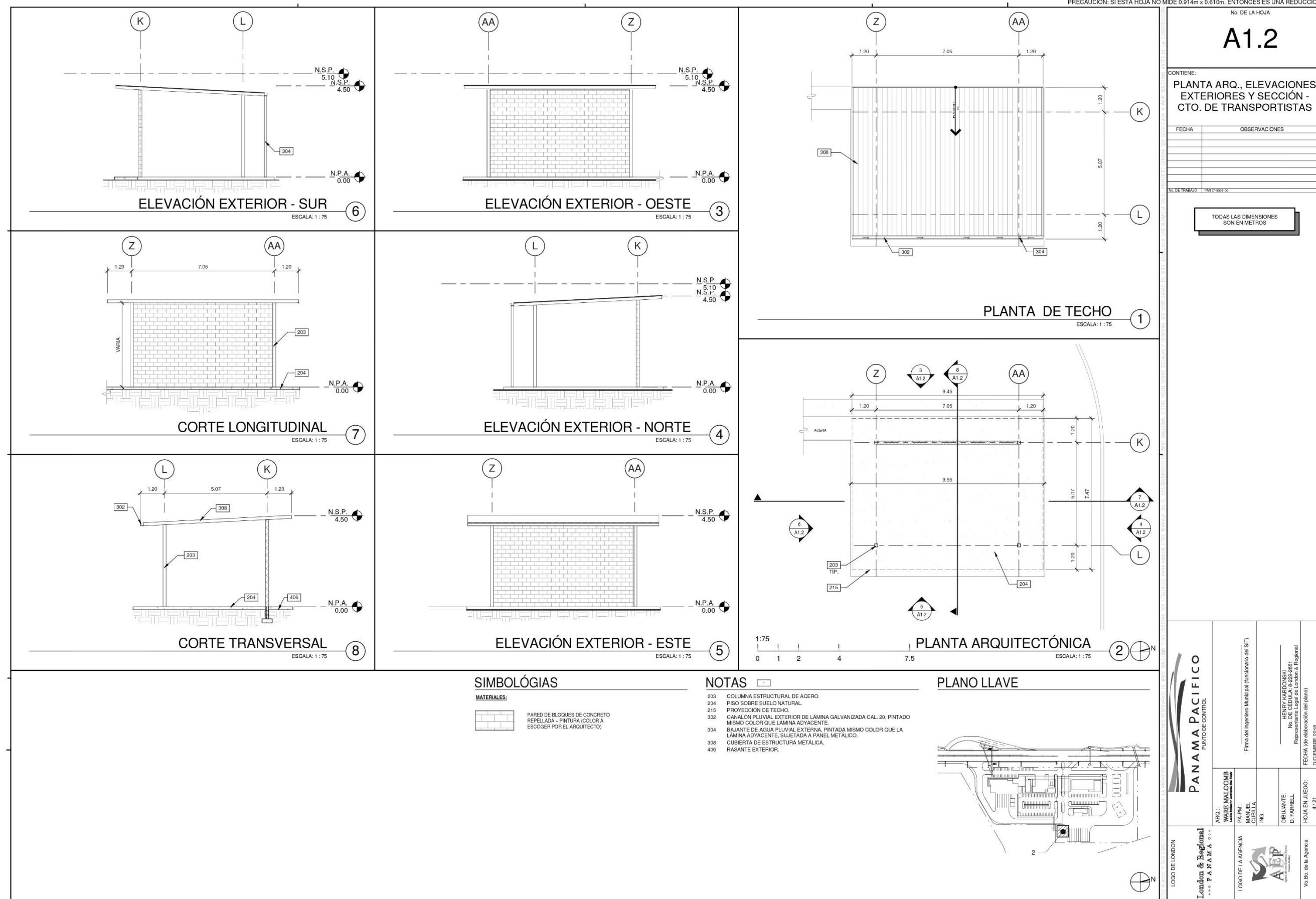
- 101 LÍMITE DE PROPIEDAD.
- 104 FERIA O PINTADAS PARA ESTACIONAMIENTO DE ACUERDO A REGULACIÓN DE LA CIUDAD.
- 106 ÁREA VERDE DE RIEGO Y PAISAJISMO.
- 107 ACERA EXTERIOR ACABADO ESCOBILLADO MEDIANO.
- 112 PROYECCIÓN DE FUTURO PASO PEATONAL A DESNIVEL.
- 113 PASO PEATONAL A NIVEL.
- 114 PROYECCIÓN DE TANQUES DE RESERVA DE COMBUSTIBLE.
- 115 CONTROL DE ACCESO AUTOMÁTICO.
- 208 RAMPA DE CONCRETO.
- 211 PROYECCIÓN DE TECHO DE CANOPY.

PLANO LLAVE



LOGO DE LONDIN & REGIONS		PANAMA PACIFICO	
*** P. N. M. A. ***		PUNTO DE CONTROL	
LOGO DE LA AGENCIA	ABQ.: WARE MALCOMB Firma del Ingeniero Municipal (Anotación del SIT)	PA. F.M.: MANUEL CUBILLA ING.:	HENRY KARDONSKI Firma del Ingeniero Municipal (Anotación del SIT)
VO. BO. DE LA AGENCIA	DIBUJANTE: D. FARRELL	HECHA EN JUEGO: 2/21	FECHA de elaboración del pliego: DICIEMBRE 2018





PRECAUCIÓN: SI ESTA HOJA NO MIDE 0.914m x 0.610m. ENTONCES ES UNA REDUCCIÓN.

NO. DE LA HOJA

A1.3

CONTIENE:

**PLANTA ARQ., ELEVACIONES
EXTERIORES Y SECCIONES**

TODAS LAS DIMENSIONES
SON EN METROS

CONTIENE:
PLANTA ARQ., ELEVACIONES EXTERIORES Y SECCIONES

FECHA: _____ OBSERVACIONES: _____

N.º DE TRABAJO: PAN17-0001-06

TODAS LAS DIMENSIONES SON EN METROS

A1.3

ELEVACION EXTERIOR - ESTE (6) **ELEVACIÓN EXTERIOR - NORTE** (3) **PLANTA DE TECHO** (1)

CORTE LONGITUDINAL (7) **ELEVACIÓN EXTERIOR - OESTE** (4)

CORTE TRANSVERSAL (8) **ELEVACIÓN EXTERIOR - SUR** (5)

SIMBOLÓGIAS

MATERIALES:

- PANEL METÁLICO, COLORES A ESCOGER POR EL ARQUITECTO SEGUN DISEÑO ESQUEMATICO. FORRO INTERIOR EN GYPSUM BOARD.
- PARED DE BLOQUES DE CONCRETO REPELLADA + PINTURA (COLOR A ESCOGER POR EL ARQUITECTO)

NOTAS

203. COLUMNA ESTRUCTURAL DE ACERO.
204. PISO SOBRE SUELO NATURAL.
302. CANALÓN PLUVIAL EXTERIOR DE LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20, PINTADO MISMO COLOR QUE LÁMINA ADYACENTE.
304. BAJANTE DE AGUA PLUVIAL EXTERNA. PINTADA MISMO COLOR QUE LA LÁMINA ADYACENTE, SUJETADA A PANEL METÁLICO.
405. PROYECCIÓN DE TECHO.
411. PARED DE BLOQUE DE CONCRETO ARQUITECTÓNICO DE COLOR GRIS SIN REPELLO NI PINTURA.

PLANO LLAVE

PLANTA ARQUITECTÓNICA

1:100 ESCALA: 1:100

PANAMA PACIFICO
PUNTO DE CONTROL

ARQ.: HENRY KARDONSKI
PA-PM: No. DE CEDULA: 8-229-6661
Firma del Ingeniero Municipal (funcionario del STI)

REPRESENTANTE Legal de la Agencia: HENRY KARDONSKI
FECHA (de elaboración del plano): 12/04/18

LOGO DE LONDON & Regional: LOGO DE LA AGENCIA: AEP
LOGO DE LA AGENCIA: AEP
V.O. Bo. de la Agencia: HORA EN JUEGO: 00:00:00
FECHA: 12/04/18

No. DE LA HOJA

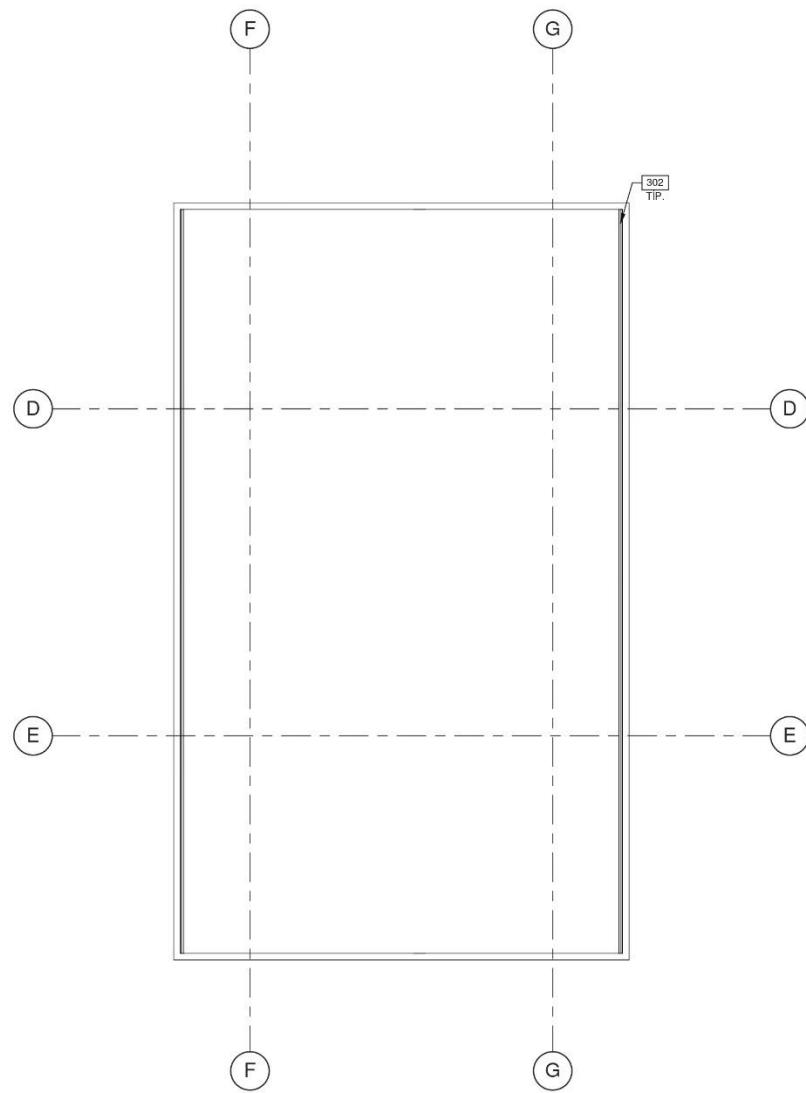
A1.4

CONTIENE:

**PLANTA ARQUITECTONICA -
GASOLINERA S**

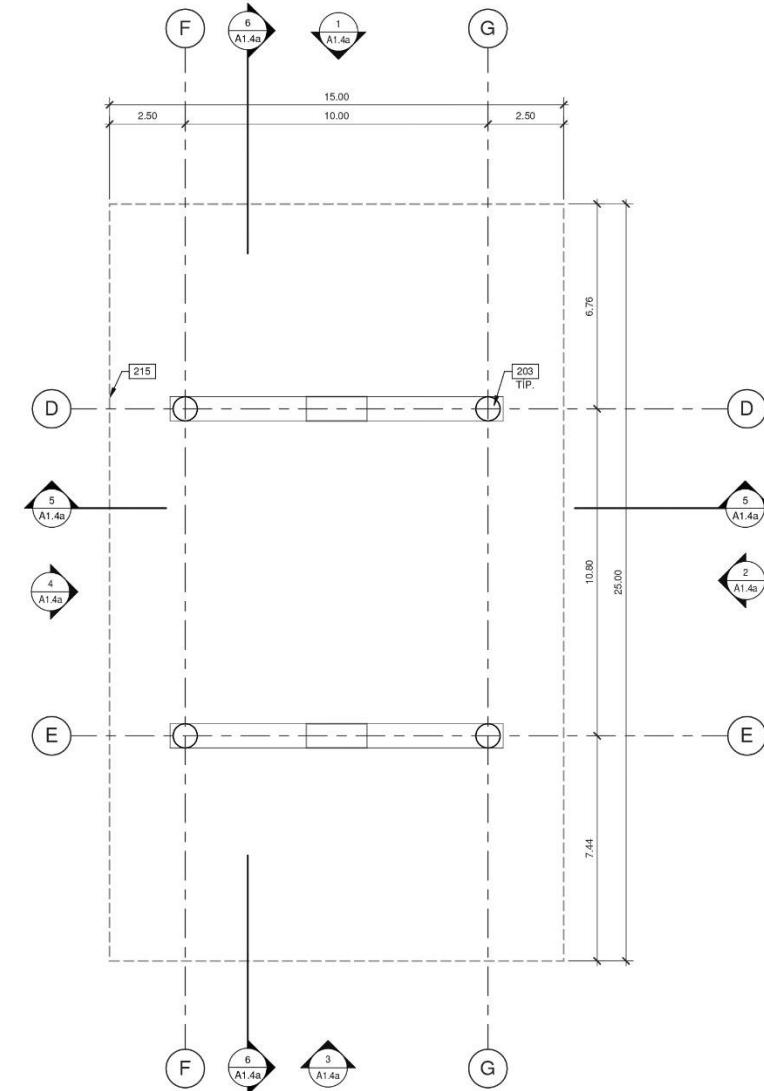
FECHA	OBSERVACIONES

TODAS LAS DIMENSIONES
SON EN METROS



PLANTA DE TECHO

ESCALA: 1:1



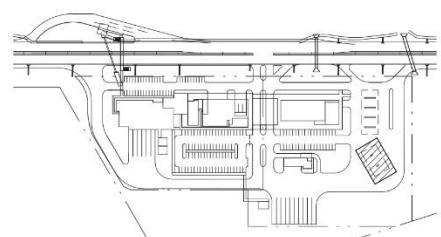
PLANTA ARQUITECTÓNICA

ESCALA: 1 : 100

NOTAS

203 COLUMNA ESTRUCTURAL DE ACERO.
215 PROYECCIÓN DE TECHO.
302 CANALÓN PLUVIAL EXTERIOR DE LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20, PINTADO MÍSMO COLOR QUE LA LÁMINA ADYACENTE.

PLANO LLAVE



PANAMA PACIFICO
PUNTO DE CONTROL

1

Tema del Ingéniero Mühleip (Túnel o Horno del SII)

HENRY KARDONSKI
No. DE CEDULA: 8-229-2661

CHA

London & Regions
* * * PANAMA * * *

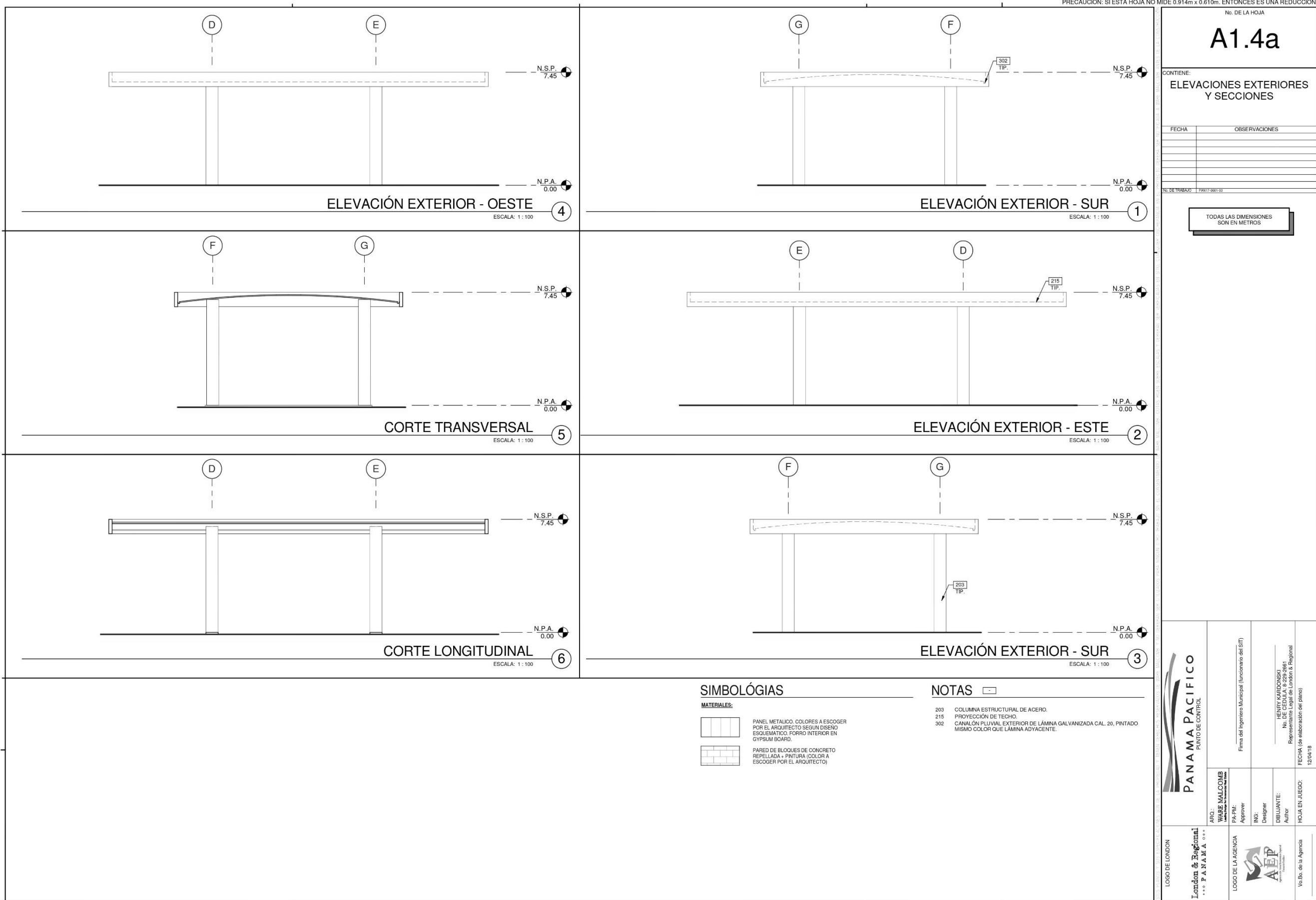
LOGO DE LA AGENCIA

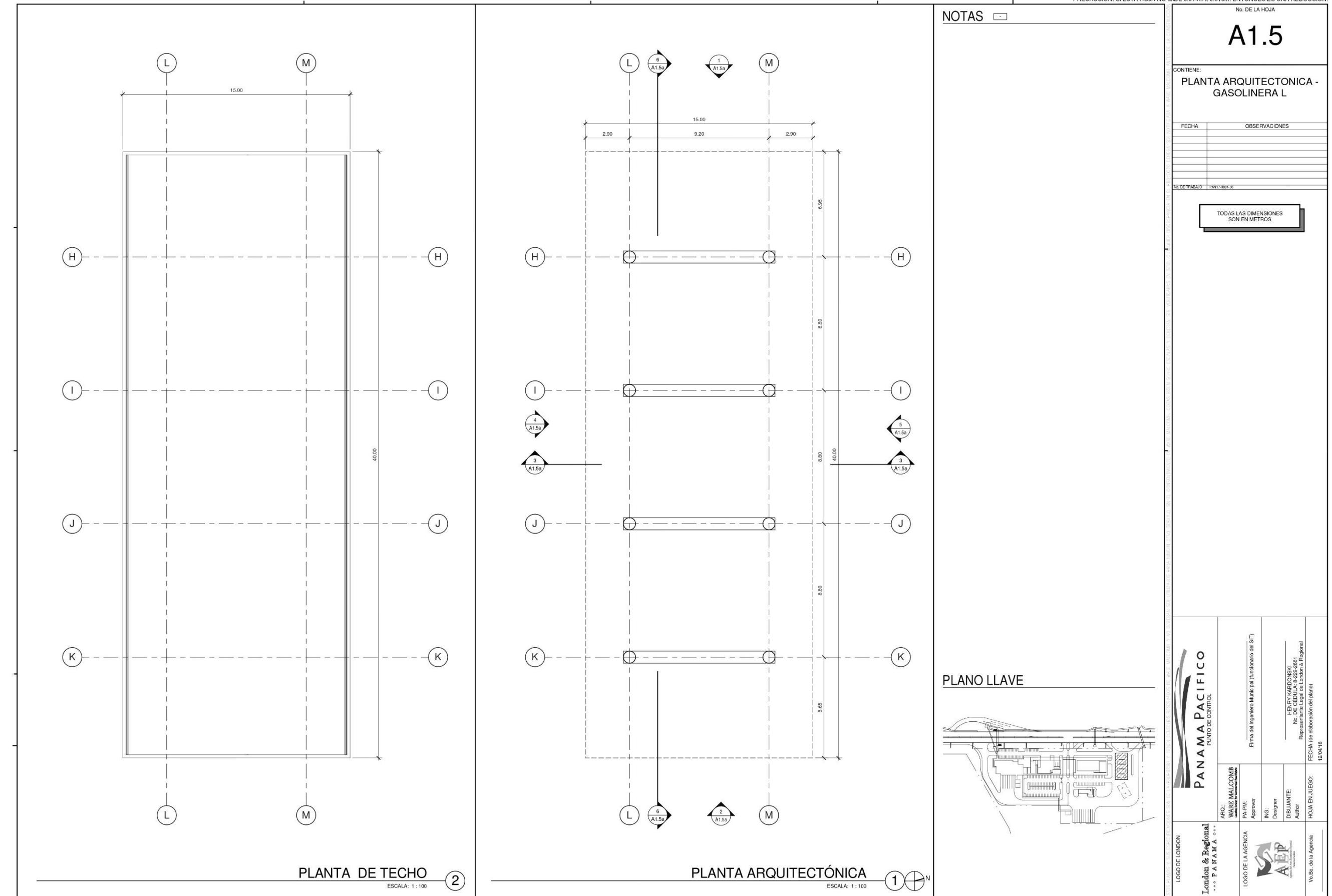
1

10

AEF
Agencia del Estado de Nuevo León
Tamaulipas

Vo.Bo. de la Agencia





PRECAUCIÓN: SI ESTA HOJA NO MIDE 0.914m x 0.610m. ENTONCES ES UNA REDUCCIÓN.

HOJA DE LA HOJA

A1.5a

CONTIENE:

**ELEVACIONES EXTERIORES
Y CORTES**

FECHA	OBSERVACIONES

TODAS LAS DIMENSIONES
SON EN METROS

ELEVACIÓN EXTERIOR - OESTE

ESCALA: 1 : 100

4

ELEVACIÓN EXTERIOR - NORTE

ESCALA: 1 : 100

1

This image shows an architectural elevation drawing of a long horizontal wall. The wall is divided into four equal sections by vertical lines. Above the wall, four circular markers are positioned at different heights: 'K' is the highest, followed by 'J', 'I', and 'H' which is the lowest. Each marker is connected to the wall by a dashed vertical line. The drawing is a line drawing on a white background.

ELEVACIÓN EXTERIOR - SUR

N.P.A. 0.00

N.S.P. 7.45

CORTE LONGITUDINAL

CORTE TRANSVERSAL

3

SIMBOLÓGIAS

MATERIALES:



PANEL METALICO, COLORES A ESCOGER
POR EL ARQUITECTO SEGUN DISEÑO
ESQUEMATICO. FORRO INTERIOR EN



PARED DE BLOQUES DE CONCRETO
REPELLADA + PINTURA (COLOR A
ESCOGER POR EL ARQUITECTO)

NOTAS



PANAMA PACIFICO
PUNTO DE CONTROL

111

Cuerpo del Ingeniero Municipal (funcionario del S

HENRY KARDONSKI
No DE CEDILL A-8-228-2661

REPRESENTANTE LEGAL DE LONDON & REGIONAL
(DE ELABORACIÓN DEL PLANO)

London & Regions
... PANAMA ...

LOGO DE LA AGENCIA

10

AEPI
Agencia del Auto (Vehículos Ligeiros)
Tarragona-Salou

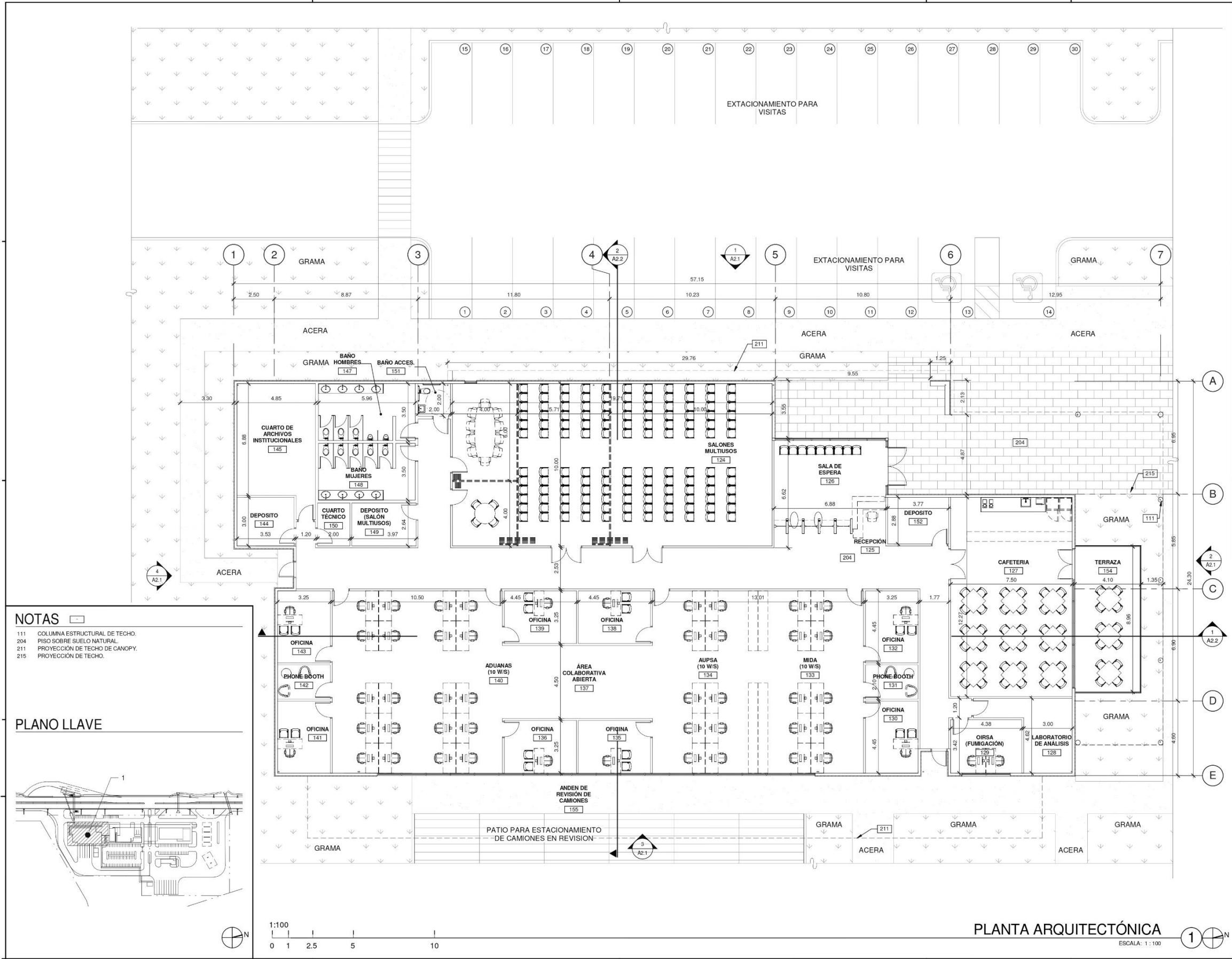
Voz de la Agencia

A2.0

CONTIENE:
PLANTA ARQUITECTÓNICA -
ADUANAS

FECHA	OBSERVACIONES

No. DE TRABAJO PAN17-0001-00

TODAS LAS DIMENSIONES
SON EN METROS

PANAMA PACIFICO
PUNTO DE CONTROL

London & Regional
... P A N A M A ...
LOGO DE LA AGENCIA
WARE MALCOLM
PAPM:
MANUEL
CUBILLA
ING.
DIBUJANTE:
D. FARRELL
HOJA EN JUEGO:
5/21
Vo Bo de la Agencia

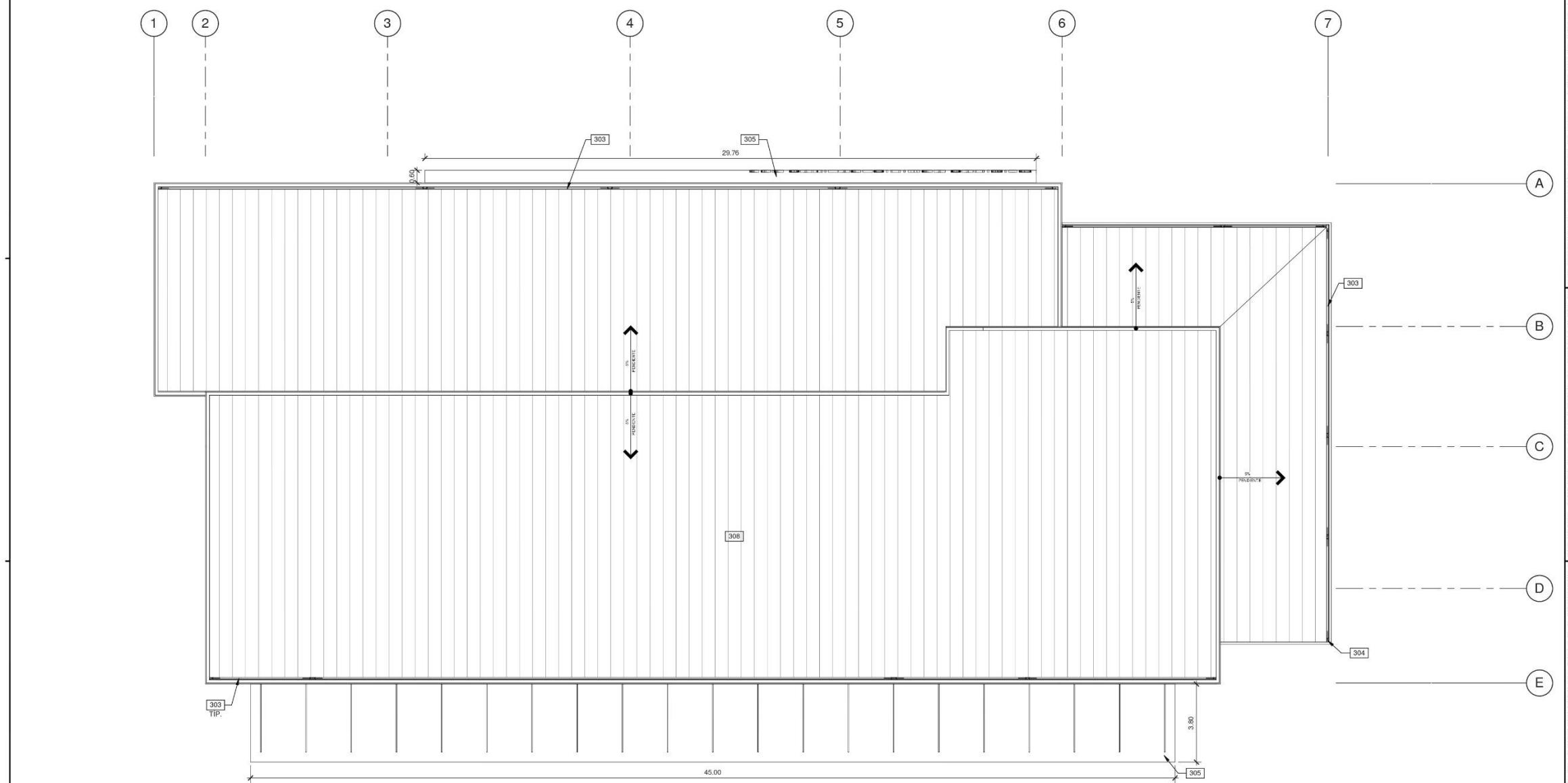
Firma del Jefe de Oficina (funcionario del STI)
HENRY KARDONSKI
No. DE CEDULA: A-229-9661
Representante Legal de London & Regional
FECHA de elaboración del pliego
DICIEMBRE 2018

A2.0a

NE:
**PLANTA DE TECHO -
ADUANAS**

HA **OBSERVACIONES**

TODAS LAS DIMENSIONES
SON EN METROS



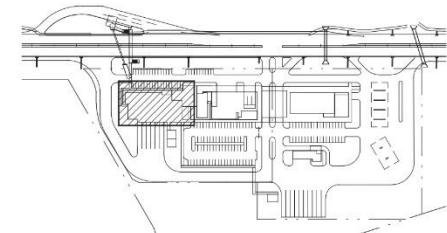
PLANTA DE TECHO

ESCALA: 1:100

NOTAS

303 CANALÓN PLUVIAL INTERIOR DE LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20.
304 BAJANTE DE AGUA PLUVIAL EXTERNA, PINTADA MISMOS COLOR QUE LA
LÁMINA ADYACENTE, SUJETADA A PANEL METÁLICO.
305 CANOPY A BASE DE ESTRUCTURA METÁLICA, PARA ÁREA DE ANDÉN.
306 CUBIERTA DE ESTRUCTURA METÁLICA.

PLANO LLAVE



PANAMA PACIFICO
PUNTO DE CONTROL

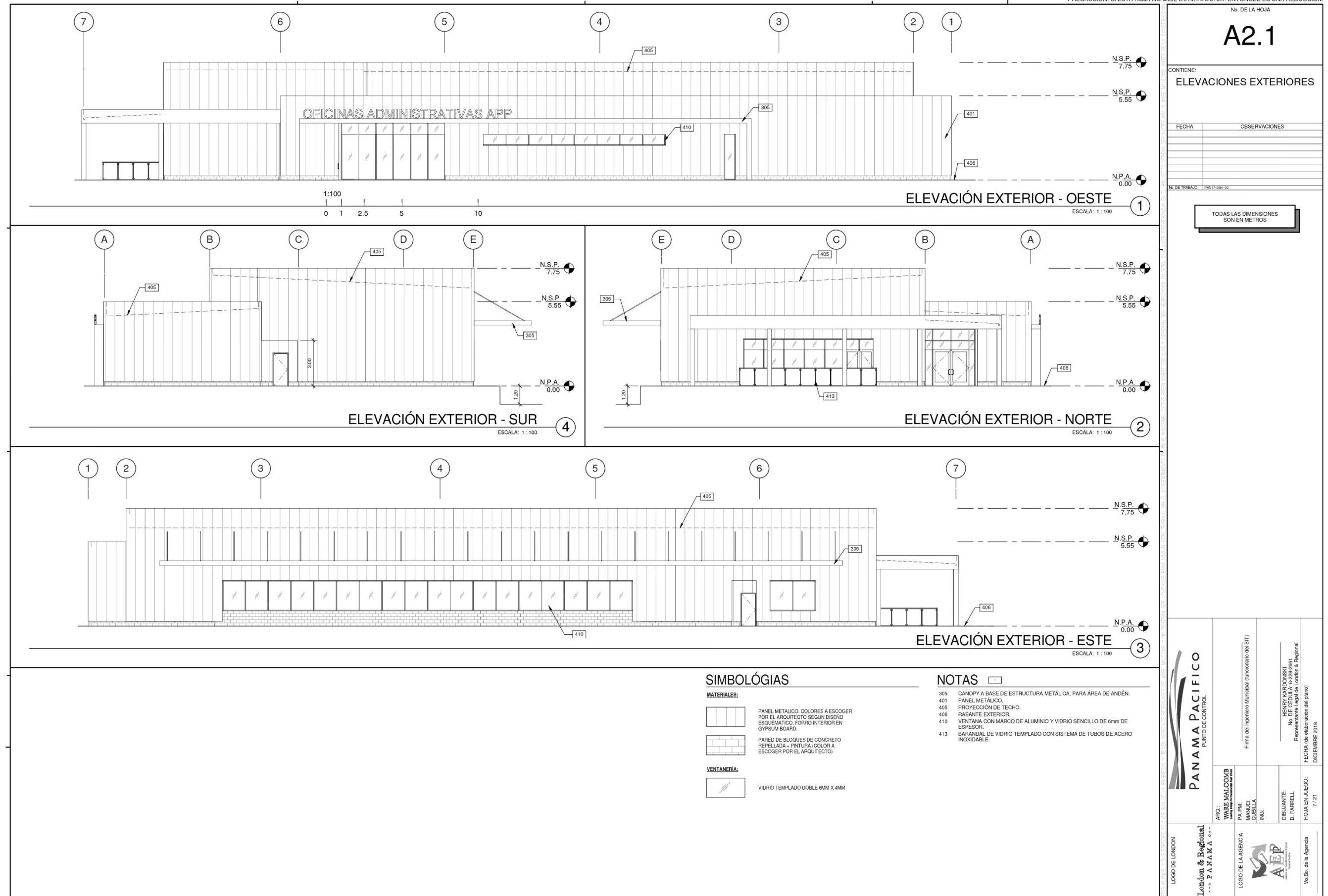
1 del Ingeniero Municipal (funcionario del SIT)

HENRY KARDONSKI
No. DE CEDULA: 8-229-2661
Representante Legal de London & Regional

London & Regional
... PANAMA ...

LOGO DE LA AGENCIA

AEP
American Economic Review
Journal of Public
Economics

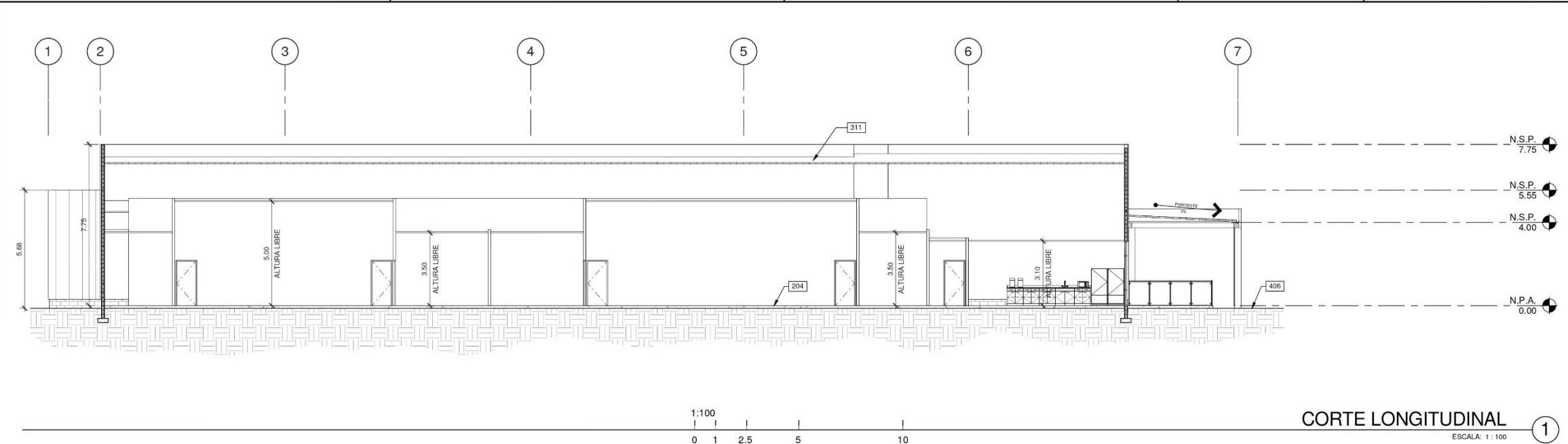


No. DE LA HOJA

A2.2

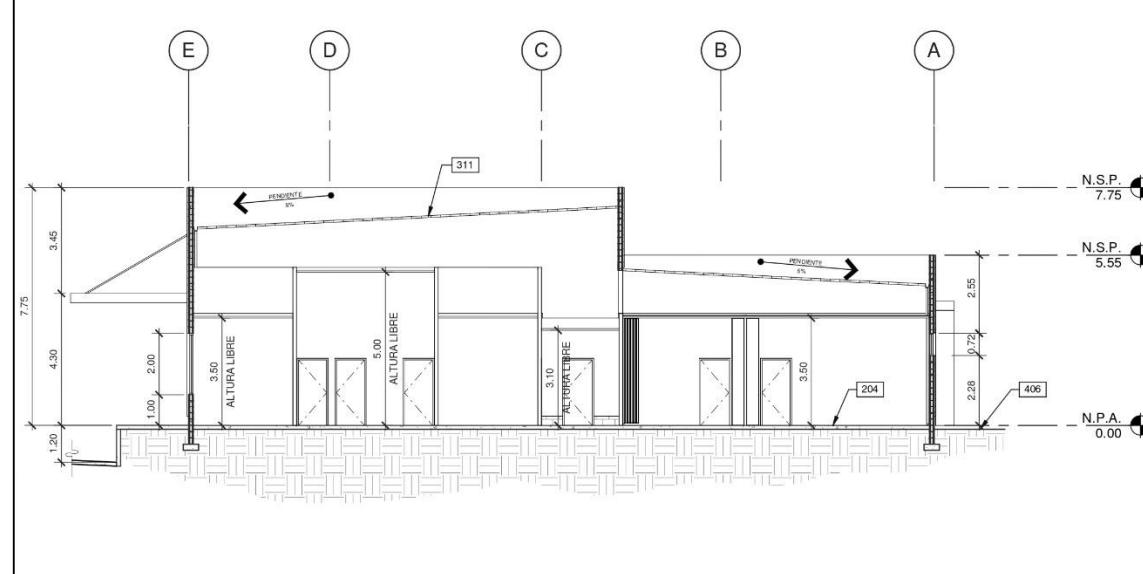
CONTIENE:

TODAS LAS DIMENSIONES
SON EN METROS



CORTE LONGITUDINAL

ESCALA: 1 : 100



CORTE TRANSVERSAL

ESCALA: 1 : 100

NOTAS

204 PISO SOBRE SUELO NATURAL.
311 PANEL METALICO INSULADO.
406 PASANTE EXTERIOR.

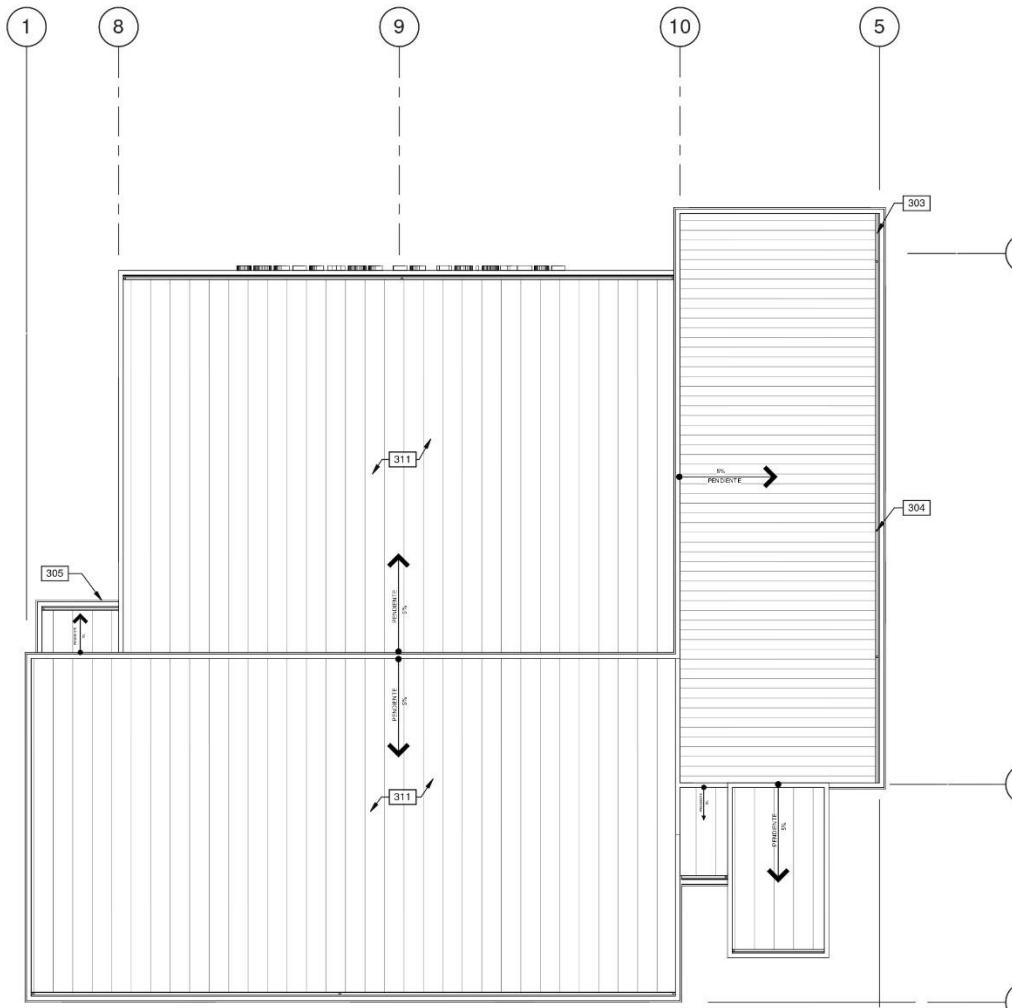
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
 <p>LONDON & REGIONAL *** PANAMA A. o. o.</p>	 <p>AEP Asociación de Empresarios Panameños</p>
<p>PANAMA PACIFICO PUNTO DE CONTROL</p>	<p>PANAMA PACIFICO PUNTO DE CONTROL</p>
<p>AFQ: THOMAS MALCOLM T. 507-223-2851</p>	<p>PPM: MANUEL CABELLA ING.:</p> <p>DEBUJANTE: D. FARRELL</p>

A3.0a

ENE:
**PLANTA DE TECHO -
BOMBEROS**

RABAJO | PAN17-0901-00

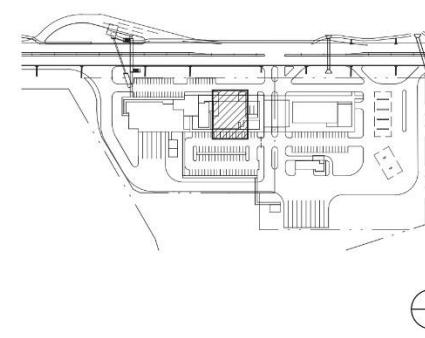
TODAS LAS DIMENSIONES
SON EN METROS



A number line starting at 0 and ending at 10. Major tick marks are labeled at 0, 1, 2.5, 5, and 10. Between 0 and 1, there are 100 small tick marks, labeled '1:100' above the line.

303 CANALÓN PLUVIAL INTERIOR DE LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20.
304 BAJANTE DE AGUA PLUVIAL EXTERNA, PINTADA MISMO COLOR QUE LA
LÁMINA ADYACENTE, SUJETADA A PANEL METÁLICO.
305 CANOPY A BASE DE ESTRUCTURA METÁLICA, PARA ÁREA DE ANDÉN.
311 PANEL METÁLICO INSULADO

PLANO LLAVE



PANAMA PACIFICO
PUNTO DE CONTROL

111

Norma del Ingeniero Municipal (funcionario del SIT)

HENRY KARDONSKI
M. S. 2021

Nº. DE CEDULA: 8-229-2661
Representante Legal de London & Regional
(para elaboración de informes)

LOGO DE LONDON

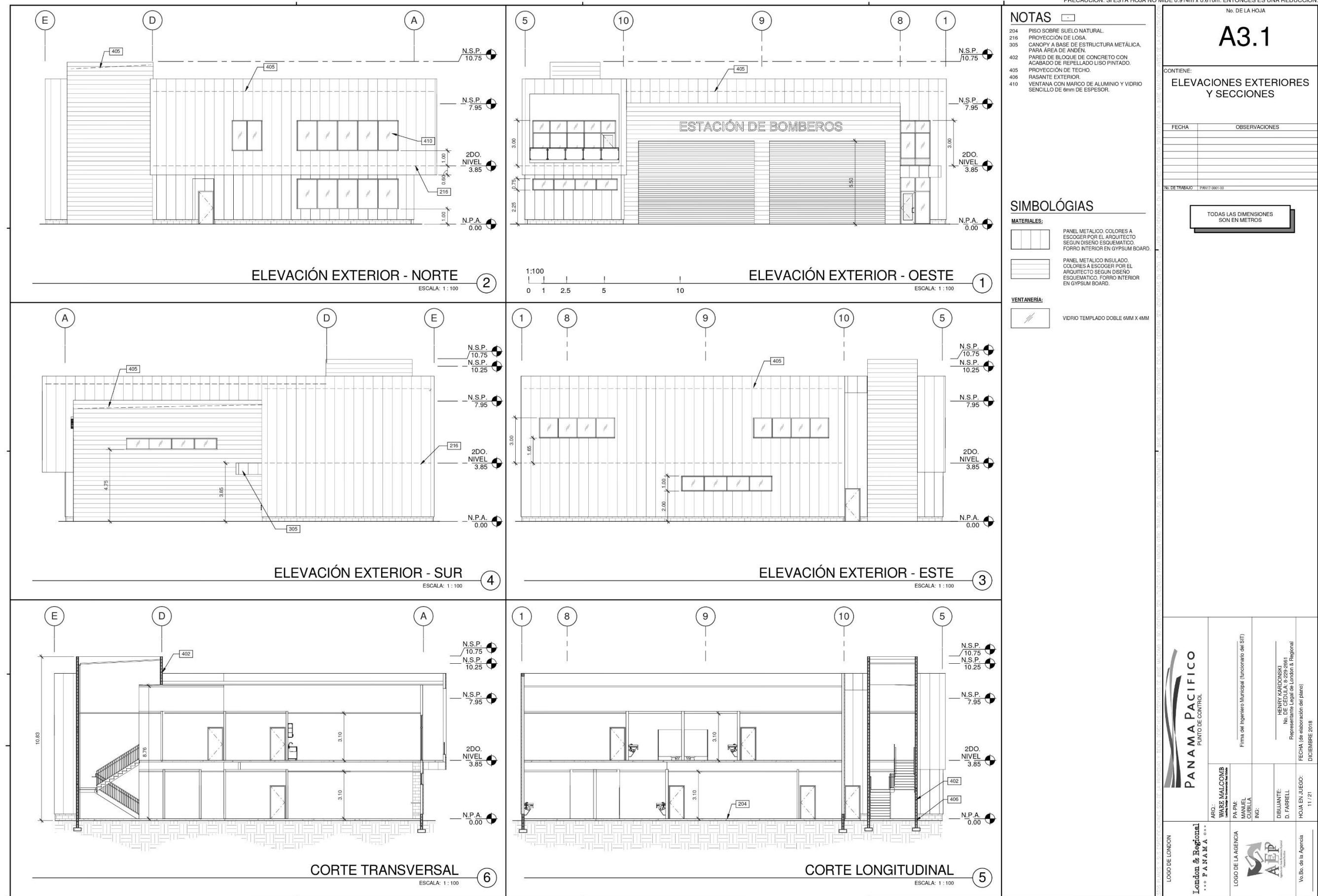
◆◆◆ PANAMA ◆◆◆

LOGO DE LA AGENCIA

LOGO DE EXAGERARIA

5

Agencia Gómez Barrionuevo & Sociedad
Proyecto: Punto de Venta



A4.0

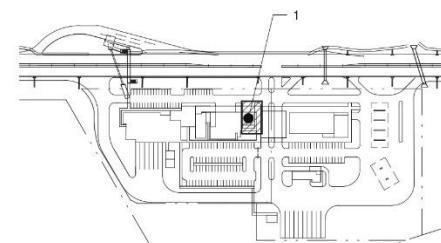
E: PLANTA ARQ.- 911

OBSERVACIONES

TODAS LAS DIMENSIONES
SON EN METROS

PLANTA ARQUITECTÓNICA

ESCALA: 1 : 100



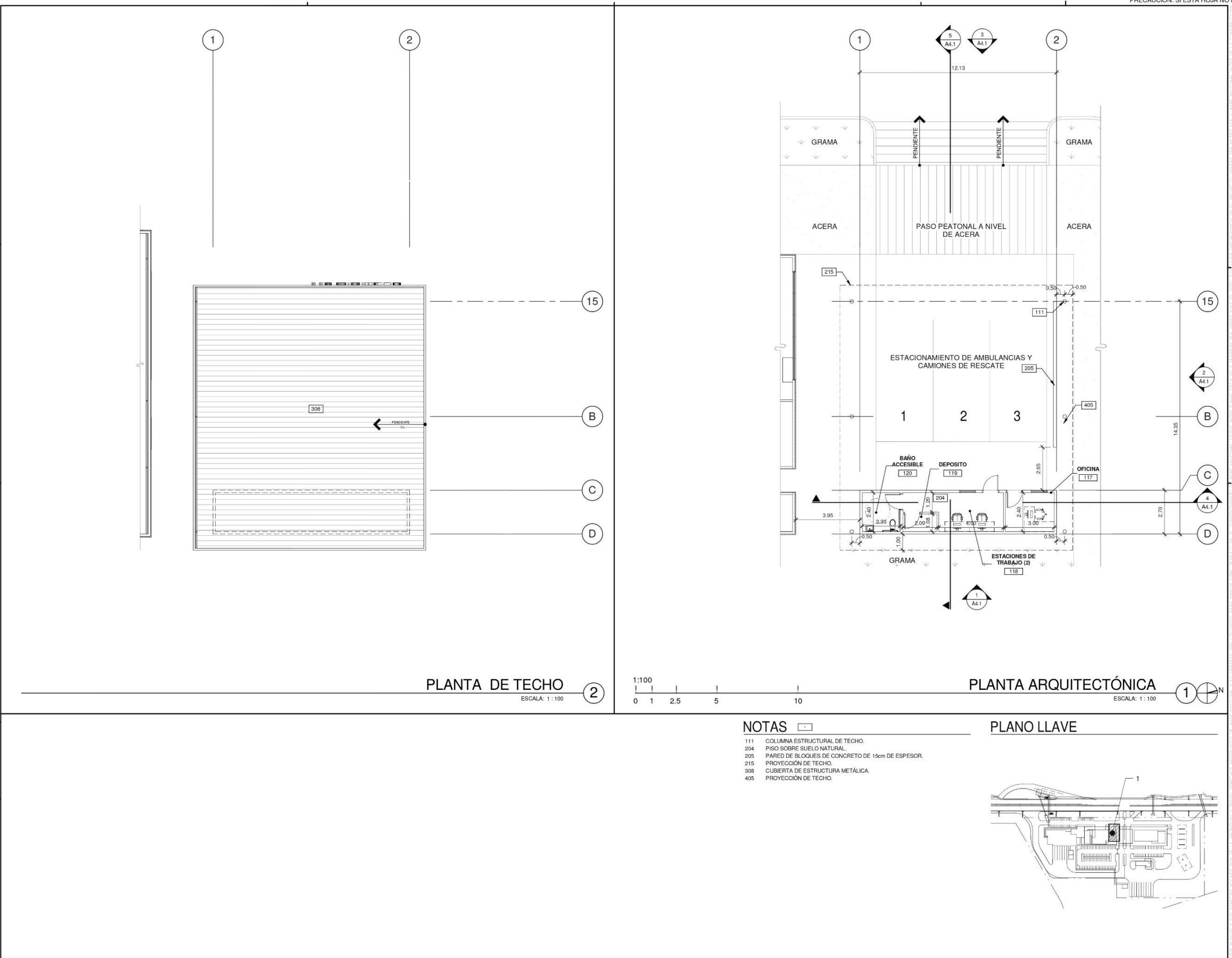
NOTA

- 111 COLUMNA ESTRUCTURAL DE TECHO.
- 204 PISO SOBRE SUELLO NATURAL.
- 205 PARED DE BLOQUES DE CONCRETO DE 15cm DE ESPESOR.
- 215 PROYECCIÓN DE TECHO.
- 308 CUBIERTA DE ESTRUCTURA METÁLICA.
- 405 PROYECCIÓN DE TECHO.

PLANTA DE TECHO

ESCALA: 1 : 100

1:100



PRECAUCIÓN: SI ESTA HOJA NO MIDE 0.914m x 0.610m. ENTONCES ES UNA REDUCCIÓN.

ELA HOJA

A4.1

TIENE:
**ELEVACIONES EXTERIORES
Y SECCIONES**

TODAS LAS DIMENSIONES
SON EN METROS

SIMBOLÓGIAS

MATERIALES:



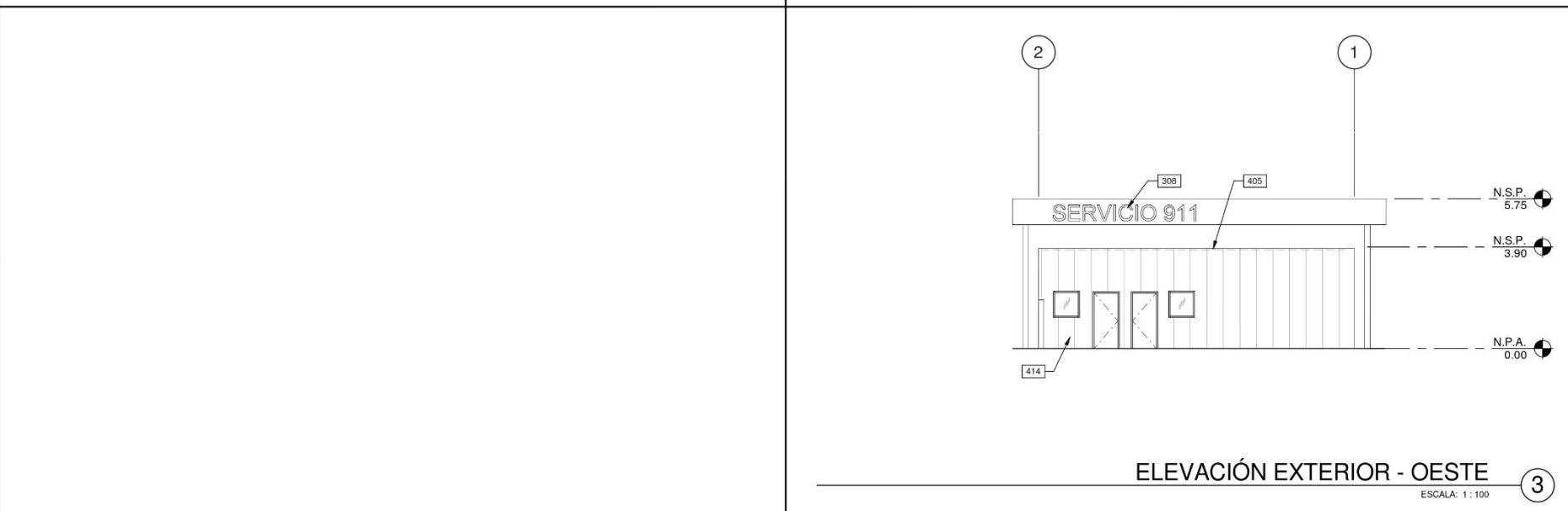
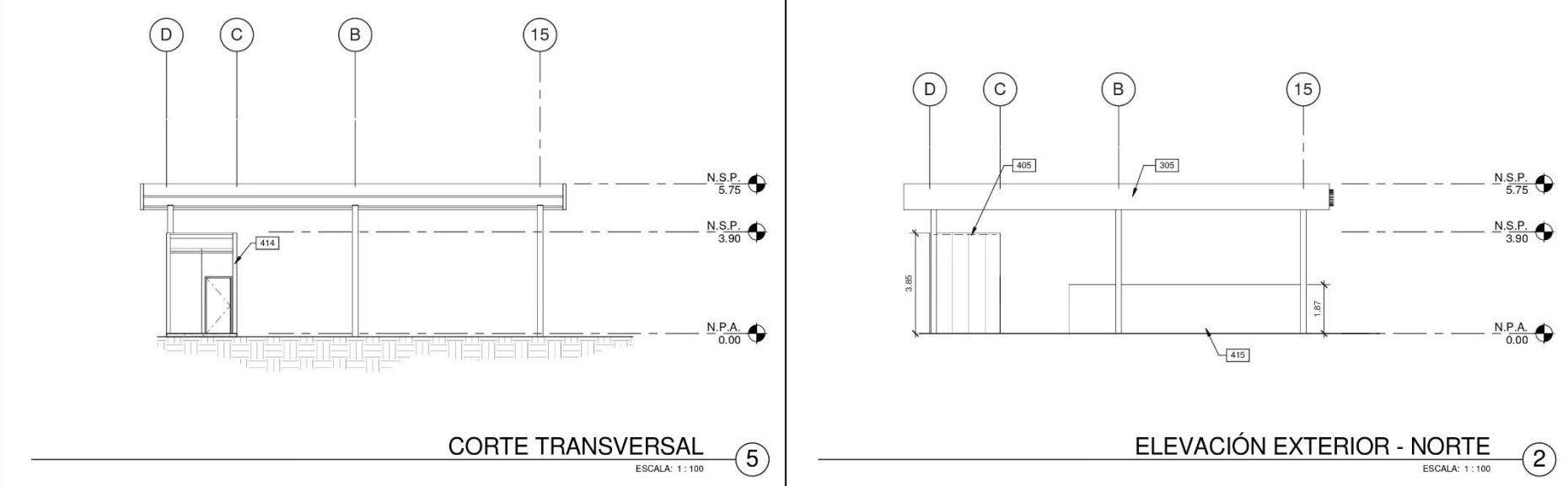
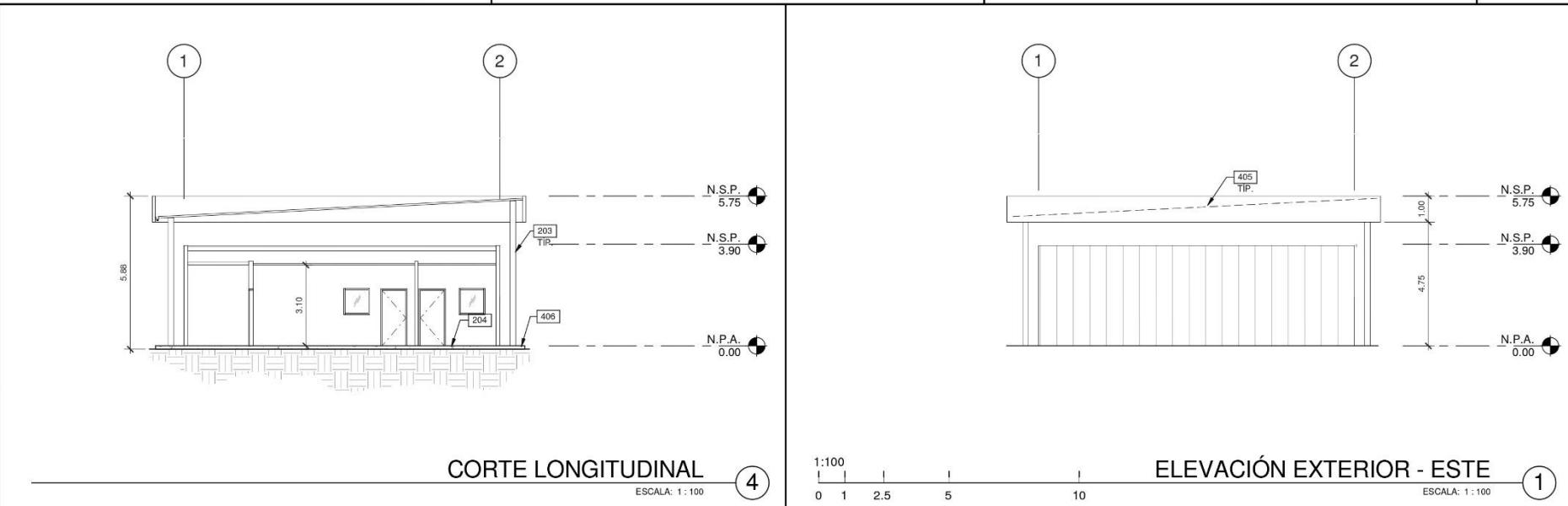
PANEL METALICO, COLORES A ESCOGER
POR EL ARQUITECTO SEGUN DISEÑO
ESQUEMATICO. FORRO INTERIOR EN
GYPSUM BOARD.



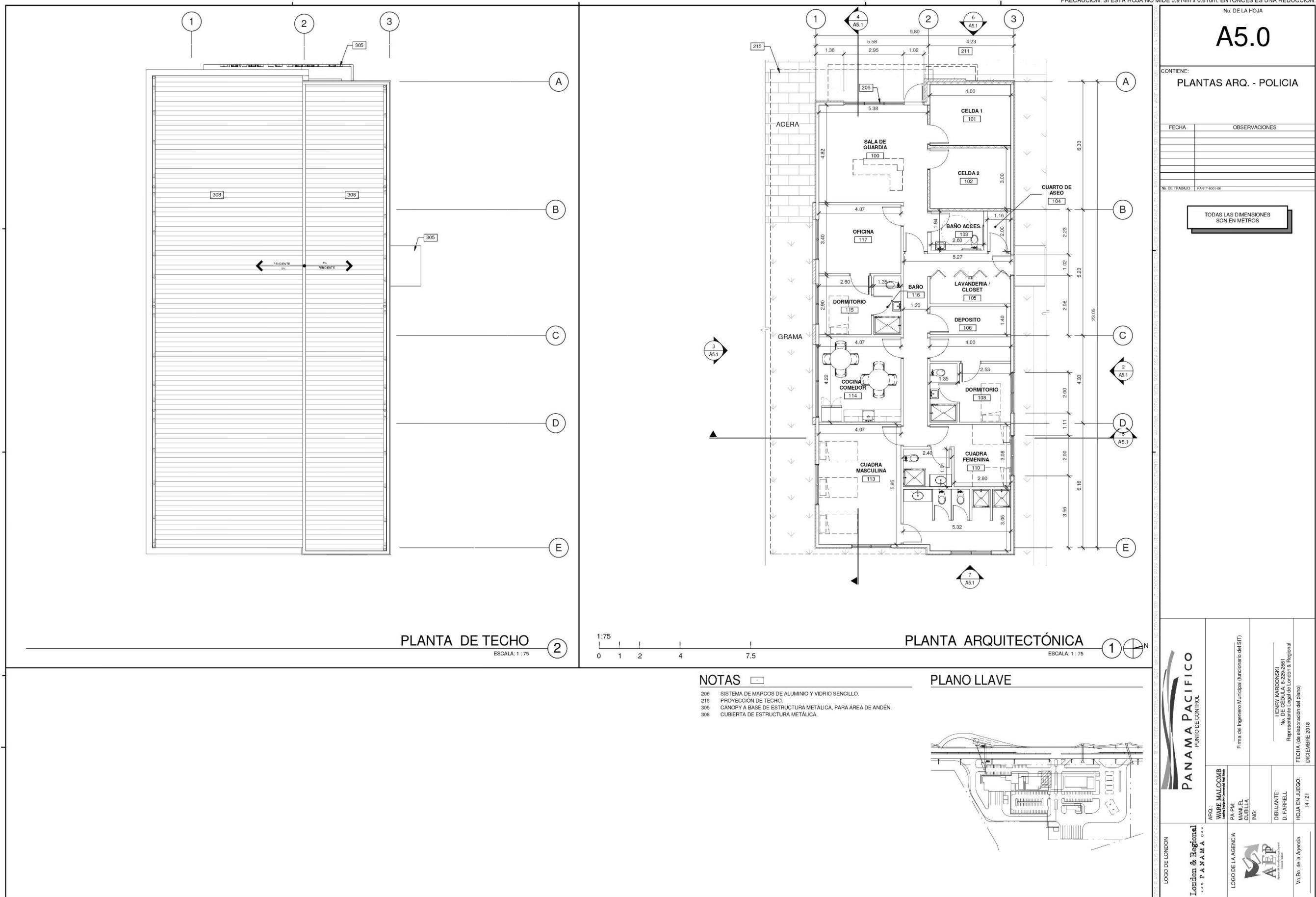
PARED DE BLOQUES DE CONCRETO
REPELLADA + PINTURA (COLOR A
ESCOGER POR EL ARQUITECTO)

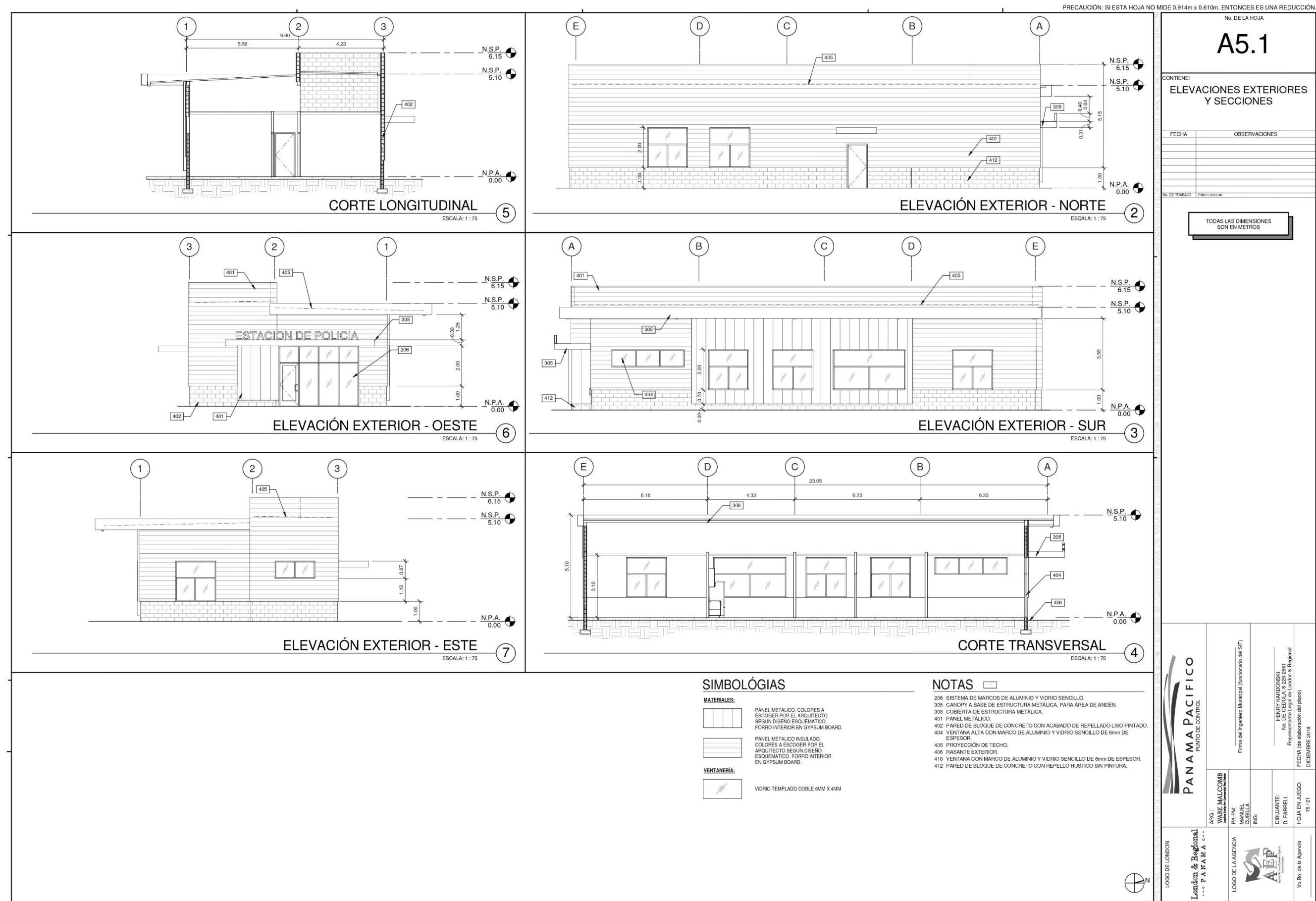


VIDRIO TEMPLADO DOBLE 6MM X 4MM



	
PANAMA PACIFICO PUNTO DE CONTROL	
ARQ.: Ware Malcomb <small>Leading Edge for Commercial Real Estate</small>	PA-PM: MANUEL CUBILLA ING: Designer DIBUJANTE: D. FARRELL
LOGO DE LA AGENCIA 	Firma del Ingeniero Municipal (funcionario del STI)
HOJA EN JUEGO: 13 / 21	HOJA EN JUEGO: FECHA (de elaboración del pliego) DICIEMBRE 2018
VIA BO. DE LA AGENCIA	Via Bo. de la Agencia
<hr/>	





A6.0

CONTIENE:
PLANTA ARQUITECTÓNICA -
RESTAURANTE

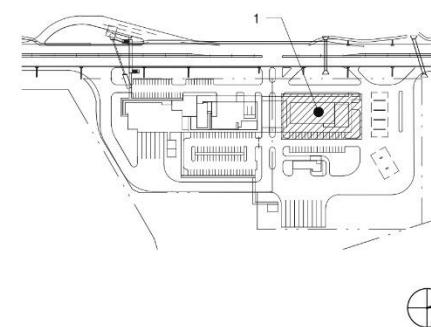
TODAS LAS DIMENSIONES
SON EN METROS

PLANTA ARQUITECTÓNICA

NOTAS

- 111 COLUMNA ESTRUCTURAL DE TECHO.
- 205 PARED DE BLOQUES DE CONCRETO de 15cm de ESPESOR.
- 206 SISTEMA DE MARCOS DE ALUMINIO Y VIDRIO SENCILLO.
- 211 PROYECCIÓN DE TECHO DE CANOPY.
- 215 PROYECCIÓN DE TECHO.

PIANO II AVE



PANAMA PACIFICO
PUNTO DE CONTROL

Entorno del innovación. Ministerio (funcionamiento del STI)

Digitized by srujanika@gmail.com

HENRY KARDONSKI
No. DE CÉDULA: 8-229-2661

Representante Legal de London & Regional
RA (de elaboración del pliego)

LOGO DE LONDON
London & Regional
••• PANAMA •••

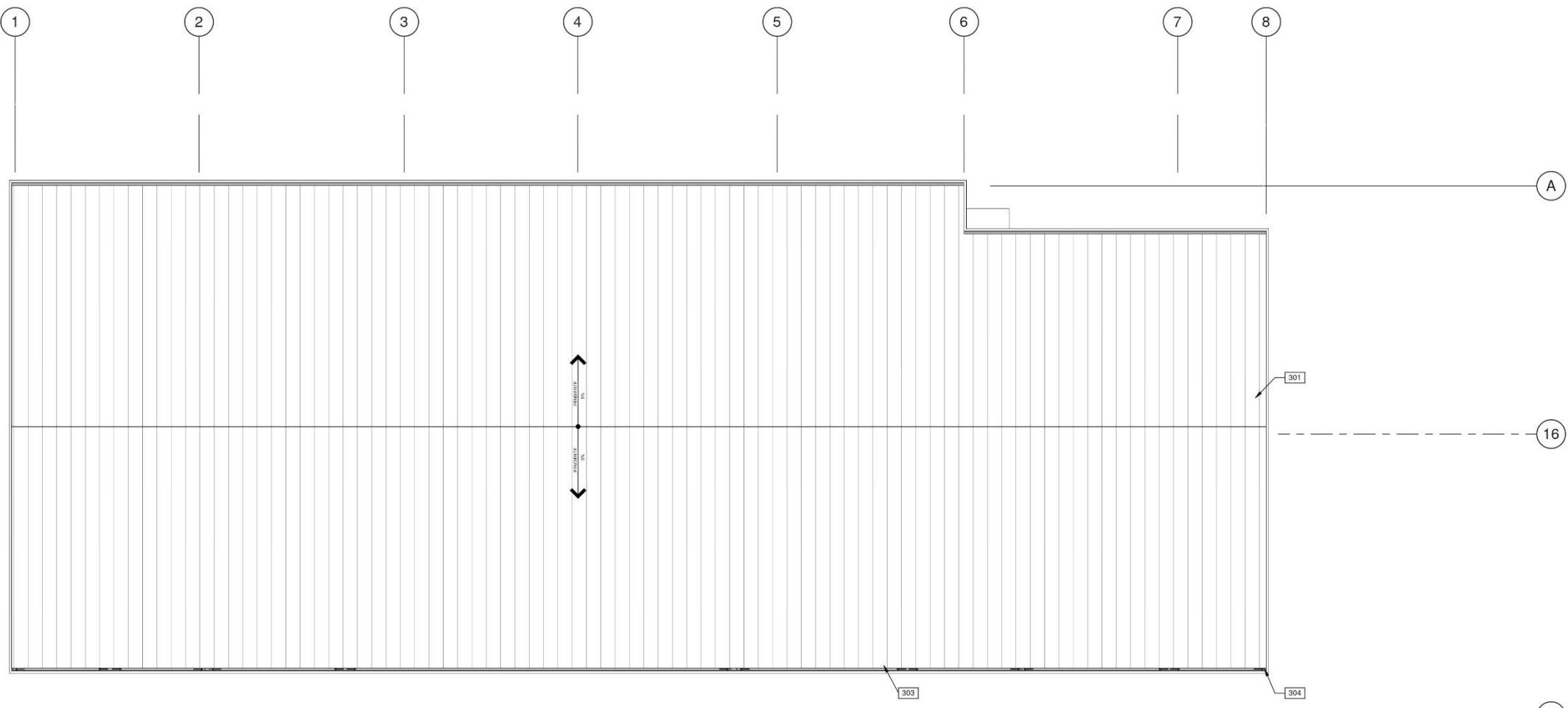
A6.0a

CONTIENE:
**PLANTA DE TECHO -
RESTAURANTE**

FECHA	OBSERVACIONES

NO. DE TRABAJO PAN17-0001-00

TODAS LAS DIMENSIONES
SON EN METROS



1:100

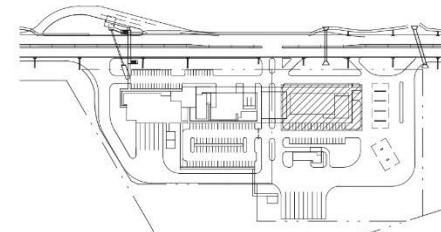
PLANTA DE TECHO

ESCALA: 1 : 100

NOTAS

301 CUBIERTA DE LÁMINA METÁLICA KR-24 STANDING SEAM, AISLANTE R-19.
303 CANALÓN PLUVIAL INTERIOR DE LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20.
304 BAJANTE DE AGUA PLUVIAL EXTERNA, PINTADA MISMO COLOR QUE LA
LÁMINA ADYACENTE, SUJETADA A PANEL METÁLICO.

PLANO LLAVE



PANAMA PACIFICO
PUNTO DE CONTROL

100

111

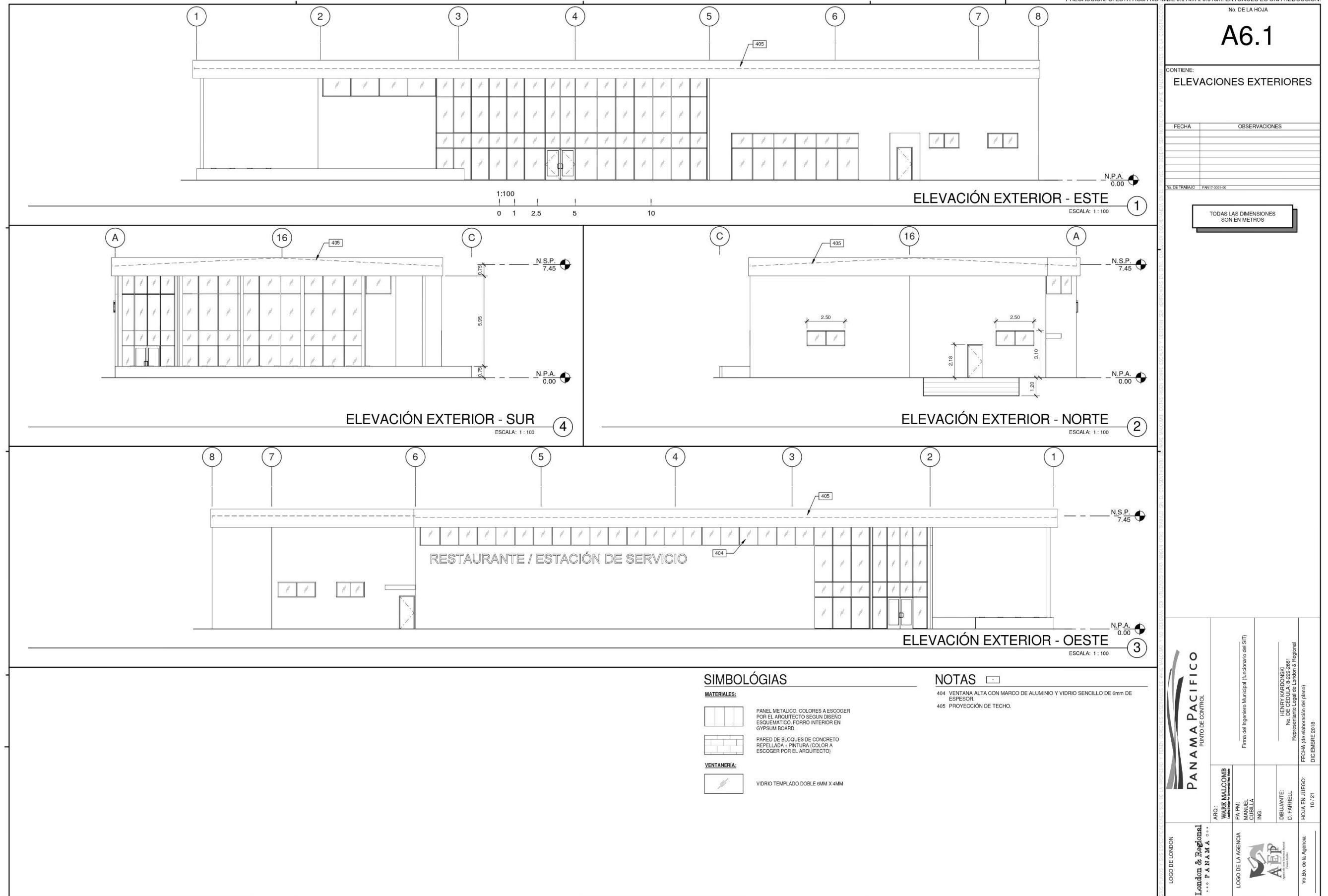
rama del Ingeniero Municipal (funcionario del SIT)

HENRY KARDONSKI
No. DE CEDIL A: 8-229-2661

REPRESENTANTE LEGAL DE LONDON & REGIONAL
(declaración del pliego)

LOGO DE LONDON





PRECAUCIÓN: SI ESTA HOJA NO MIDE 0.914m x 0.610m. ENTONCES ES UNA REDUCCIÓN.

NO. DE LA HOJA

A6.2

SECCIONES

OBSERVACIONES

PAN17-0001-00

TODAS LAS DIMENSIONES
SON EN METROS

This architectural cross-section diagram illustrates the internal structure of a building. The top horizontal line represents the roof, and the bottom line represents the foundation. The building is divided into several sections by vertical walls. Callouts numbered 1 through 8 point to specific features: 1 is on the leftmost vertical wall; 2 is on the second vertical wall; 3 is on the third vertical wall; 4 is on the fourth vertical wall; 5 is on the fifth vertical wall; 6 is on the sixth vertical wall; 7 is on the seventh vertical wall; and 8 is on the eighth vertical wall. A vertical line labeled 'N.S.P. 7.45' extends from the top of the eighth vertical wall down to the foundation. Another vertical line labeled 'N.P.A. 0.00' extends from the bottom of the eighth vertical wall up to the foundation. A small rectangular callout labeled '402' is located on the right side of the building, and another labeled '406' is located on the far right. The foundation is depicted with a hatched pattern.

A horizontal number line with tick marks at 0, 1, 2.5, and 5. The label "1:100" is placed above the tick mark for 1.

CORTE LONGITUDINAL

ESCALA: 1 : 100

This architectural cross-section diagram illustrates a building's internal structure. The building features a central entrance, a staircase, and several rooms. Key labeled components include 402, 204, and 406. Reference points C, 16, and A are marked at the top. A dimension line indicates a width of N.S. 7.4, and another indicates a height of N.P. 0.0.

CORTE TRANSVERSAL

ESCALA: 1 : 100

NOTAS

- 204 PISO SOBRE SUELO NATURAL.
- 402 PARED DE BLOQUE DE CONCRETO CON ACABADO DE REPELLADO LISO PINTADO.
- 406 RASANTE EXTERIOR.

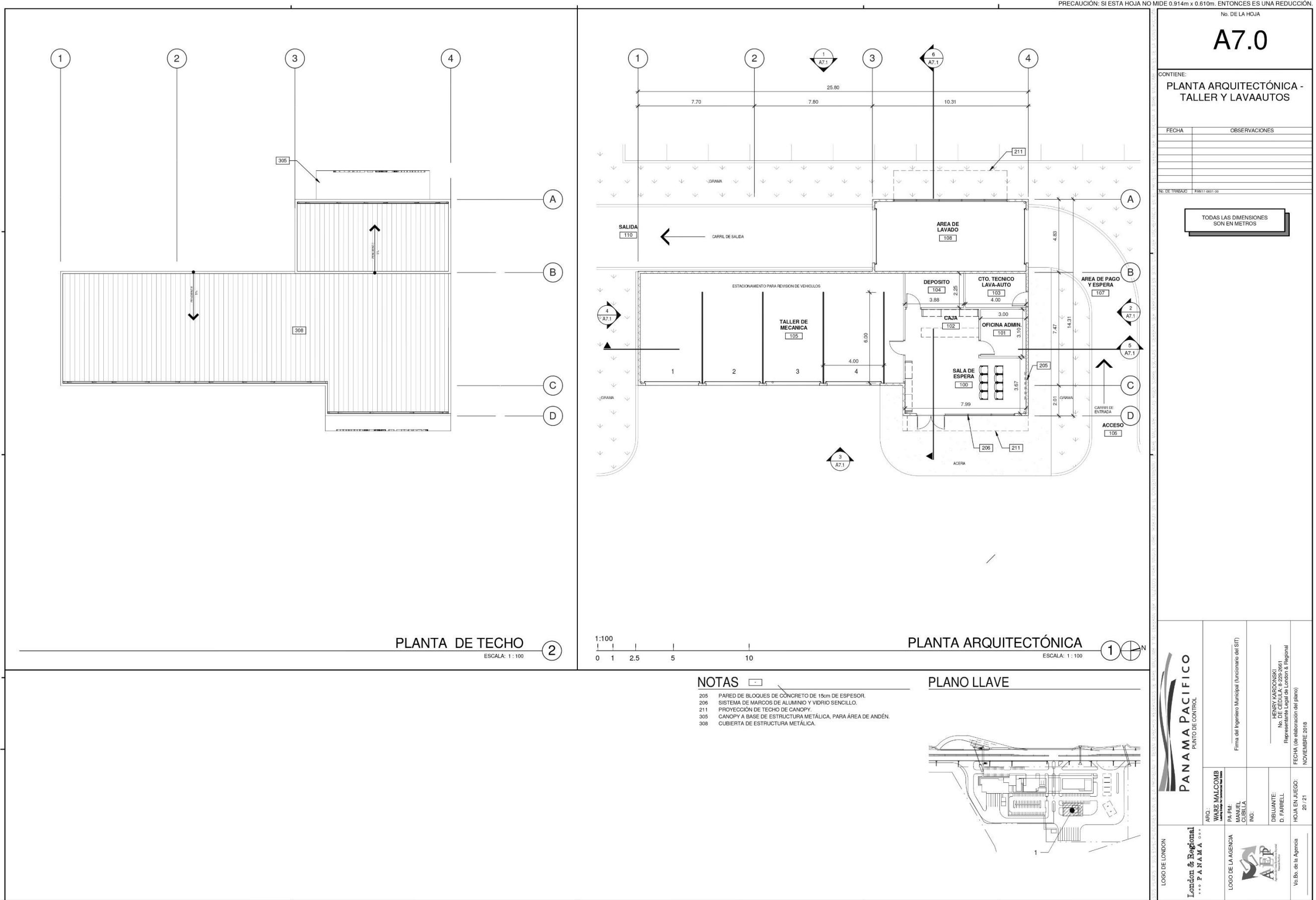
	PANAMA PACIFICO <small>PUNTO DE CONTROL</small>		
LOGO DE LONDON	London & Regional <small>*** o PANAMA o ***</small>	ARG.:	
			WARS MALCOM <small>www.warsmalcom.com</small>
		PA-PM: MANUEL CUBILLA ING.:	<u>Firma del Ingeniero Municipal (funcionario del SIT)</u>
		LOGO DE LA AGENCIA 	HENRY KARDONSKI <small>No. CIE. GEDULIA-8-229-2691</small>
			D. CADENCI D. CADENCI

A7.0

CONTIENE:
PLANTA ARQUITECTÓNICA -
TALLER Y LAVAAUTOS

FECHA	OBSERVACIONES

Nº DE TRABAJO: PAN17-0001-00

TODAS LAS DIMENSIONES
SON EN METROS

NOTA DE DISPONIBILIDAD DE AGUA – IDAAN



INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS NACIONALES AGENCIA DEL ÁREA ECONÓMICA ESPECIAL PANAMÁ PACÍFICO

30 de Noviembre 2020

Arquitecto
Shoshann Aterhortúa
Director de Desarrollo e Ingeniería
Agencia Panamá Pacífico

Arquitecto:

Por este medio, certificamos que el proyecto que se ejecuta en el área de Panamá Pacífico, corregimiento de Veracruz, Distrito de Arraiján, amparado en la ley 41 de 20 de Julio de 2004, tiene un suministro de agua potable que oscila entre 2.8 a 3.0 millones de galones diarios (MGD) que provienen de la planta Potabilizadora de Miraflores.

En la actualidad la Agencia Panamá Pacífico está tramitando las autorizaciones para la construcción de “Línea de agua potable de 24 y 8 PLG H. D.” los materiales para esta línea (tubería de 8 y sus accesorios) ya están en el área y la tubería de 24 se tiene programada para que llegue en la primera quincena de Diciembre.

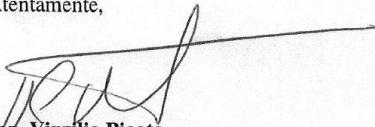
Estas tubería serán instaladas a los largo del **Boulevard Las Américas**, desde su interconexión con la línea de 24” que viene de la planta de Miraflores, hasta la intersección con la **Avenida Continental**.

Con estos trabajos se mejora sustancialmente el suministro de agua hacia el proyecto, lo que nos permite **certificar la dotación de agua del proyecto “Punto de Control”** ubicado, sobre el **Boulevard Las Américas**.

Los planos cuentan con la aprobación de la oficina del **IDAAN de Panamá**.

Esta certificación tiene como finalidad que la agencia **Panamá Pacífico**, avance con el proyecto, mientras se realizan los trabajos de construcción de la nueva planta potabilizadora **“Guillermo Rodríguez”** diseñada para el área de Panamá Pacífico, Veracruz y Playa Bonita en la actualidad.

Atentamente,


Ing. Virgilio Picota
Director IDAAN-APP

*Recibida
1/12/2020
M. A. V. 32 cm.*

ANEXO B. Estudios Técnicos

- **Prospección Arqueológica**

INFORME DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA

PUNTO DE CONTROL

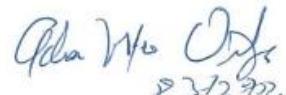
**UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE VERACRUZ, DISTRITO DE ARRAIJAN
PROVINCIA DE PANAMÁ OESTE**

PROMOVIDO POR

AGENCIA PANAMA PACÍFICO

PREPARADO POR:

**LIC. ADRIÁN MORA O.
ANTROPÓLOGO**


23/12/2020

CONSULTOR ARQUEOLÓGICO N° 15-09 DNPH

NOVIEMBRE 2020

INDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. PLANTEAMIENTO METODOLÓGICO	5
3. ANTECEDENTES HISTÓRICOS Y ARQUEOLÓGICOS GRAN DARIEN.....	6
3.1. Los Dragados en el Canal de Panamá	8
3.2. Apuntes históricos de sobre la Urbe Canalera: (fines de Siglo XIX hasta el XX) 13	13
4. RESULTADOS DE PROSPECCION ARQUEOLÓGICA.....	17
5. CONSIDERACIONES Y RECOMENDACIONES.....	31
6. BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA.....	32
7. ANEXO.....	35
7.1. Vistas Satelitales del Proyecto denominado PUNTO DE CONTROL.....	36
7.2. Plano de polígono del proyecto PUNTO DE CONTROL	37

1. INTRODUCCIÓN

Resumen Ejecutivo

El Estudio de Impacto Ambiental del proyecto Categoría II, y se denomina **PUNTO DE CONTROL**. Está ubicado en el corregimiento de Veracruz, distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste. Es promovido por **AGENCIA PANAMA PACÍFICO** y la consultoría ambiental fue realizada por **GRUPO MORPHO, S.A.**

La prospección arqueológica forma parte del Estudio de Impacto Ambiental (EIA) en la cual se evaluó la potencialidad histórica cultural en aplicación del **Criterio Cinco (5) del Artículo 23 del Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto del 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo N° 155 del 5 de agosto del 2011**, en la cual se regula esta actividad y se enmarca en los contenidos mínimos con sus términos de referencia con dichos estudios, tales, ajustados a las normativas legales que rigen la cautela para la preservación y protección del Patrimonio Histórico: **Ley 14 del 5 de mayo de 1982, modificada por la Ley 58 de 2003**.

El estudio prospectivo arqueológico en términos generales incluye una investigación orientada en función de criterios metodológicos convencionales de la arqueología moderna. Además del respectivo levantamiento de datos en campo mediante un trabajo de reconocimiento arqueológico en los lugares que ocupan las áreas de influencia Directa e del proyecto aquí descrito.

Durante la prospección arqueológica de aproximadamente 47, 500 M² del área de Influencia Directa (terreno sobre el Boulevard Las Américas, parte de la finca N° 233296, fueron detectados hallazgos arqueológicos en condición superficial, dispersos en tres (3) puntos dentro del polígono proyecto (Ver **RESULTADOS DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA**).

En la bibliografía arqueológica del Gran Darién, se describen antecedentes arqueológicos de distintos períodos históricos en zonas próximas a las de hallazgos

culturales aquí descritas (Ver **ANTECEDENTES HISTÓRICOS Y ARQUEOLÓGICOS GRAN DARIEN**)

Los sitios históricos y arqueológicos son regulados y protegidos de acuerdo a la **Ley 14 del 5 de mayo de 1982, modificada parcialmente por la Ley N° 58 de agosto de 2003, y la Resolución N°AG-0363-2005 del 8 de julio de 2005**, que establecen las medidas de protección del patrimonio histórico nacional ante actividades generadoras de impacto ambiental y además, se deben conceder todas las garantías para el cuidado del patrimonio histórico-cultural.

Por lo tanto, recomiendo realizar **una prospección arqueológica intensiva** a fin de recabar mayores evidencias culturales y materiales para el debido estudio arqueológico y etnohistórico de los grupos sociales en esta área del Gran Darién. La prospección arqueológica deberá ser efectuada por un antropólogo o arqueólogo debidamente registrado en la Dirección Nacional de Patrimonio Histórico.

Objetivos Generales

- a) Evaluar la potencialidad arqueológica e histórico - cultural del polígono del proyecto denominado **PUNTO DE CONTROL**. Está ubicado en el corregimiento de Veracruz, distrito de Arriaján, provincia de Panamá Oeste.
- b) Cumplir con lo estipulado en el **Criterio Cinco (5) del Artículo 23 del Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto del 2009**. El estudio arqueológico se realiza en cumplimiento de la Constitución vigente (en su Título III, Capítulo 4º sobre Cultura Nacional) como también por una normativa específica, a saber: La **Ley N° 14 de mayo de 1982 modificada parcialmente por la Ley N° 58 de agosto de 2003**, que regulan el Patrimonio Histórico de la Nación y protegen los recursos arqueológicos.

Objetivos Específicos

- a) Aportar información histórica al proyecto en estudio como elemento complementario del informe arqueológico del Estudio de Impacto Ambiental, lo cual incrementará mayor acervo histórico sobre el contexto geográfico-cultural en el cual se dimensiona el espacio de la obra.
- b) Concienciar sobre la relevancia de los estudios históricos – culturales, en los proyectos de Estudio de Impacto Ambiental.

Fundamento legal

El artículo 85 de la Constitución Política de la República de Panamá establece que constituyen el patrimonio histórico de la Nación los sitios y objetos arqueológicos, los documentos, monumentos históricos u otros bienes muebles o inmuebles que sean testimonio del pasado panameño.

El numeral 8 del artículo 257 de la Constitución Política de la República de Panamá establece que pertenecen al Estado los sitios y objetos arqueológicos, cuya explotación, estudio y rescate serán regulados por la Ley.

El artículo 1 de la Ley 14 de 5 de mayo de 1982, modificada por la Ley 58 de 7 de agosto de 2008, establece que corresponde a la Dirección Nacional del Patrimonio Histórico el reconocimiento, estudio, custodia, conservación, administración y enriquecimiento del Patrimonio Histórico de la Nación

La Ley 41 de 1 de julio de 1998 General de Ambiente de la República de Panamá establece en su Título IV, Capítulo II, las reglamentaciones que ordenan el proceso de evaluación de impacto ambiental.

2. PLANTEAMIENTO METODOLÓGICO

Se implementarán dos fases:

Fase 1. Documentación histórica y arqueológica.

- a) Realizar una búsqueda sobre las fuentes históricas (planos, fotografías, dibujos, mapas), arqueológicas, publicaciones y gacetas oficiales, lo que permitirá documentar la historia arqueológica dentro del área del proyecto en estudio.

Fase 2.

- a) Efectuar un reconocimiento superficial y sub-superficial del área del proyecto en estudio. El registro prospectivo quedará registrado satelitalmente mediante Datum en las coordenadas WGS 84, y mediante tomas fotográficas. Se realizaron pocos sondeos dadas las condiciones pétreas de algunos tramos, así como de otras ya notablemente alteradas por actividades antrópicas.

3. ANTECEDENTES HISTÓRICOS Y ARQUEOLÓGICOS GRAN DARIEN

El Gran Darién, como lo denominan conocidos arqueólogos en Panamá (Richard Cooke, Gladys Casimir de Brizuela, Beatriz Rovira), ocupa un horizonte arqueológico el cual es distinguido por las características particulares de sus tipos cerámicos. Sobre esto precisa la Dra. Beatriz Rovira:

"La distribución geográfica de estos estilos hablan de una homogeneidad que aún persiste en este periodo, aun cuando paralelamente va gestándose una diferenciación, a juzgar por la presencia de un estilo claramente oriental, como es la cerámica decorada con diseños en bajo relieve, fundamentalmente zoomorfos, conocidos como Relief Brown Ware. Agrega Rovira; esta cerámica tiene una amplia distribución geográfica y se le encuentra, tal como se señaló en Panamá Viejo y Playa Venado. Fuera del área de estudio, en Miraflores, Sitio del Valle de Río Bayano a unos 9 Km. de Chepo, aparece en el relleno de tumbas tardías. Tiestos correspondientes a este tipo se han observado en las localidades de las tierras bajas de Panamá Oriental. Fue colectado también en las Islas de las Perlas y en

Punta Patiño, Golfo de San Miguel. En el Noroeste de Colombia Reichel Dolmatoff reporta también esta cerámica en el Sitio de Cupica. Con una frecuencia relativa baja se registra en la Costa Arriba de Colón: Estos datos apuntan a sugerir de un área de interacción vasta, que comprende las tierras bajas orientales de Panamá hasta el Norte de Colombia, tanto en el sector Atlántico como en el Pacífico" (Rovira 1993).

Aun a pesar de estos avances en materia arqueológica, son pocos los proyectos logrados que permitan establecer enunciados concluyentes sobre el área cultural del Gran Darién. Richard Cooke propone este espacio geográfico como un área de interacción cultural denominándole "Gran Darién". No obstante, no sólo han sido limitadas las excavaciones arqueológicas en esta área, sino que son incipientes las estrategias que tiene la arqueología panameña para poder consolidar un enfoque más holístico que permita establecer una aproximación etnohistórica para el entendimiento de estas antiguas sociedades en el Darién. Usualmente algunos investigadores proponen inferencias en torno a comparaciones de las evidencias arqueológicas y los datos etnohistóricos, pero sin los respectivos argumentos teóricos antropológicos, aún más, carentes de datos que otras disciplinas como la Antropología Física, la Genética y la Lingüística pudiesen aportar sobre el estudio del pasado de estas sociedades (Mora:2009).

Se han hecho investigaciones arqueológicas en lugares como Bahía de Panamá y Panamá Viejo (décadas de 1920 y 1960), Playa Far Fan, Madden en 1950, la costa pacífica del Darién en 1964, La Tranquilla, Miraflores (Cooke 1976), La Costa Arriba de Colón y Cúpica, entre otros (Marshall 1949; Lothrop 1950; Harte 1950; Mitchell 1962; MacGimsey 1964; Drolet).

El grupo de cerámica (prehispánica) predominante fue la denominada Roja Lisa. Es una cerámica sencilla, probablemente utilitaria, sin decoración más que el engobe, de pasta dura y densa, y relacionada con pequeñas ollas globulares con base redondeada, boca amplia y huellas de cocción en su cara externa. La cerámica de

Miraflores, procedente de tres estructuras funerarias, resultó mucho más variada. En general se observó cerámica polícroma, utilizando negro, rojo y/o morado sobre engobe blanco o sobre la superficie natural, posiblemente del estilo Macaracas de la región central (900 a 100 de nuestra era), cerámica modelada con figuras de animales o casas en el cuello de las vasijas (éstas últimas similares a las encontradas en Martinambo y San Román), cerámica modelada en relieve, combinada con decoración incisa y que se ha hallado con frecuencia en Lago Madden, **Playa Venado** y Darién (*IRBW*- de Biese), cerámica con decoración incisa y excisa, que carece de modelado y, cerámica bicroma en zonas, con decoración zonificada mediante incisiones y engobe que contrasta (el diseño es pintado en negro sobre engobe rojo y delineado con incisiones) (Cooke 1973).

El tipo cerámico (con data prehispánica) que se relaciona con los hallazgos en este proyecto se ubican en el contexto arqueológico de Gran Darién. Esfera cultural en la cual se enumeran los distintos tipos cerámicos aquí descritos (ReliefIncised Brown, Miraflores, Cupica).

3.1. Los Dragados en el Canal de Panamá

Tal como sucedió en la actualidad con la ampliación del Canal, que obligó a desviar el río Cocolí y reubicar la carretera Borinquen, ambos dentro del área de excavación, hace más de un siglo los franceses reorientaron el río Grande y una porción del ferrocarril antes de iniciar la construcción del Canal en Paraíso. Y es aquí donde aparecen los drenajes para cumplir una doble tarea, drenar las aguas del Cerro Paraíso y servir como puentes para las líneas ferroviarias. A través de antiguos planos, fotografías y publicaciones, los arqueólogos esbozaron la ficha técnica de los drenajes. Su construcción se ubica entre los años 1884 y 1901, entre la llegada de los franceses al Istmo y la inauguración de la ruta final de la desviación del Ferrocarril de Panamá entre Pedro Miguel y Culebra. “Como esta desviación final solo media 8 kilómetros de longitud, probablemente no incluía tantos drenajes como la línea original del ferrocarril, y probablemente, pocos como los descritos”, añadió John Griggs, arqueólogo estadounidense quien también trabajó en la evaluación

arqueológica. Estos drenajes fueron construidos entre los años 1884 y 1901. Las estructuras se encontraron durante los trabajos de la tercera fase de excavación seca del Cauce de Acceso del Pacífico.

Una historia por contar: cada una de las partes del primer drenaje descubierto narraba un episodio de la historia canalera. En su entrada sur, por ejemplo, se encontraron grandes rocas presuntamente excavadas durante el primer intento de los Estados Unidos por ampliar el Canal entre los años 1939 y 1942, y en su entrada norte se halló una tubería de arcilla, parecida a las utilizadas en las poblaciones canaleras estadounidenses para el desagüe de las aguas negras y del agua potable. Esta estructura consistía en dos muros de contención hechos de piedra canteada con mortero de cemento y con la suficiente altura para albergar a dos hombres adultos parados uno encima del otro. En el medio de estas paredes, y como punto de unión, un túnel abovedado de más de 9.1 metros de largo. El segundo drenaje era muy parecido en su composición, con los mismos materiales de piedra y cemento, salvo el uso de ladrillos para los extremos y una mayor longitud de 33.20 metros. Los objetos encontrados alrededor de los drenajes también contaban un pasaje de la época francesa. En este caso se trataba de dos ejes ferroviarios corroídos por el óxido, con cinco rayos en las ruedas y un diámetro máximo de 60 centímetros. Su identidad se develó gracias a libros de referencia y fotografías de la época. En The Car-Builder's Dictionary, escrito por John Wait en 1895, se reconocía que los ejes pertenecían a un pequeño vehículo llamado push-car, descrito como un "carro de cuatro ruedas, también conocido como larry-car, usado para cargar materiales y herramientas, movido o empujado a mano". Estos vehículos fueron utilizados primero por los franceses y luego por los estadounidenses, quienes se vieron obligados a emplear la maquinaria abandonada por los europeos a la espera de su equipo. Fin de los drenajes Durante la administración de Estados Unidos, los drenajes continuaron siendo parte de sus operaciones, tal como lo comprueba un plano fechado en el año 1908 del área de Cartagenita –uno de los tres poblados en los cuales se dividió Paraíso. Allí, en el mapa centenario, se aprecia uno de los drenajes hallados el año pasado en la

ampliación, justo al lado de la planta embotelladora de The Panama Coca Cola Bottling Company, Incorporated, fundada en 1905.

Los drenajes desaparecieron de la geografía canalera entre los años 1939 y 1942, cuando el gobierno de Estados Unidos trató de ampliar por primera vez el Canal. Según mapas históricos, los drenajes continuaron siendo parte de las operaciones (sobre todo las áreas relativamente planas con pocas ondulaciones) del Canal durante la administración estadounidense.

John Griggs encontró en 2005 los restos en dos de estos caseríos excavado recientemente por Julia y Carlos Mayo (Mayo y Mayo 2007). Los seis sitios históricos fueron ocupados a principios del siglo XX e “ilustran la vida cotidiana del trabajador que participó en la obra del Canal en la etapa estadounidense” (Griggs et al 2006). En ellos se encontraron además de artefactos de metal – partes estructurales de casas humildes, fragmentos de algunos bienes muebles, entre otros, algunas variedades de cerámica torneada emparentadas con las peruleras españolas, vajillas artesanales de la variedad Olá-El Tigre, cerámica roja delgada, cerámica vidriada y loza (Griggs et al 2006; Mayo y Mayo 2007).

Julia Mayo y su equipo abrieron cuatro (4) excavaciones en el yacimiento histórico de Calabaza, el lugar que ocupó un antiguo caserío típico de una familia de trabajadores de la clase silver roll, en el punto 653305 long / 995222 de latitud norte (Mayo y Mayo 2007a). El yacimiento está situado en una pequeña elevación que forma parte de un grupo de pequeños cerritos separados por quebradas de curso estacional y cubierto por bosque secundario. En este lugar John Griggs hizo algunas pruebas de pala y pequeñas excavaciones en 20069. Las excavaciones del equipo de la Dra. Mayo y su equipo en Calabaza identificaron dos áreas bien definidas. Una de ellas es el área de habitación que se pudo ubicar gracias a la distribución de los fogones, y un área de basurero a los pies del área de habitación. A estas dos áreas debemos sumar una antigua rampa de acceso. La primera excavación se ubicó en la proximidad de un fogón visible en superficie. No se

encontraron huellas de postes, pero si restos de pequeñas láminas de zinc. Aquí se encontró mucha menos intensidad de materiales en comparación con las excavaciones abiertas en las áreas de vertido de basuras.

La evidencia de ocupación humana más antigua de la zona en la que se ha hecho la prospección arqueológica y los rescates son los restos del basurero de sitio CO3. Hace 2670 años en el polígono A del sitio de depósito Cocolí Sur 2 se estableció un pequeño grupo de personas dedicadas a la explotación de los recursos marinos y a la caza de animales terrestres. Los restos más importantes son las cerámicas precolombinas de 2700 años de antigüedad rescatadas. Mil años después, hace 1170 años, en el mismo lugar se construyó un poblado extenso que llegó a tener aproximadamente 15 has de extensión justo en las fechas en las que se usaba Cerro Espavé (CO1) y Playa Venado como lugares de entierro (ambos yacimientos son de la misma fecha)

Del resultado final de las excavaciones de Julia Mayo (Mayo:2008): Concluye que "La evidencia de ocupación humana más antigua de la zona en la que se ha hecho la prospección arqueológica y los rescates son los restos del basurero de sitio CO3. Hace 2670 años en el polígono A del sitio de depósito Cocolí Sur 2 se estableció un pequeño grupo de personas dedicadas a la explotación de los recursos marinos y a la caza de animales terrestres. Los restos más importantes son las cerámicas precolombinas de 2700 años de antigüedad rescatadas. Mil años después, hace 1170 años, en el mismo lugar se construyó un poblado extenso que llegó a tener aproximadamente 15 has de extensión justo en las fechas en las que se usaba Cerro Espavé (CO1) y Playa Venado como lugares de entierro (ambos yacimientos son de la misma fecha)".

Tomando en cuenta que los componentes del suelo lo constituyen hasta más de dos metros de relleno (niveles de deposición de material dragado vertido predominantemente en la superficie del polígono del proyecto en estudio (Ver **Antecedentes Históricos- Arqueológicos**); y aunando a esto, tomando en apoyo de antecedente los resultados expuestos en los informes arqueológicos de la

empresa MAYTOR S.A a la Autoridad de la Comisión del Canal (ACP) en 2008: “**Prospección e investigaciones arqueológicas a las orillas del Oeste del Canal de Panamá “Sitio Rousseau”, y “Prospección y Rescate Arqueológico en el Sitio de Deposito de Cocolí Sur 2, y el Sitio del Canal de Desvío del Río Cocolí en el Sector Pacífico del Canal de Panamá”**”(ambos efectuados en el área de Impacto Directo del proyecto en estudio). Esto es también **reforzado en los antecedentes de sitios arqueológicos de la Zona Oeste (Ver Antecedentes arqueológicos del Gran Darién: Antecedentes arqueológicos en la Zona Oeste)**.

“Las posibilidades de registro y identificación de material arqueológico inédito son altas, dado que es posible durante la remoción de terreno (compactado y dragado), se pudiesen colectar evidencias arqueológicas de carácter arqueológico prehispánico, o arqueológico histórico. Al ser registrado e identificado, este debe ser etiquetado, analizado, y embalado para ser devuelto al Patrimonio Histórico de la Nación; mediante el debido protocolo que dicta la Dirección Nacional de Patrimonio Histórico” (MAYO 2008).

3.2. Apuntes históricos de sobre la Urbe Canalera: (fines de Siglo XIX hasta el XX)

El Historiador Dr. Alfredo Castillero nos señala en su obra Historia General de Panamá: Vol 3. Tomo 2 (El Siglo XX) 2014: "El Istmo Central de Panamá habría servido al transporte interoceánico durante toda la Era del predominio del mercantilismo español, y a mediados de siglo, ferrocarril Panamá-Colón en único éxito técnico y económico". Prosiguiendo a Castillero: "Al finalizar el siglo XIX, los Estados Unidos disponían de un territorio enorme y habían incrementado la disponibilidad de mano de obra con la atracción de millones de inmigrantes. Su riqueza comenzaba a basarse en la industria, aunque era el más grande productor de alimentos y materias primas agropecuarias". "Entre las consideraciones que favorecieron la ruta del Canal de Panamá, estuvieron la presencia de un ferrocarril transístmico, la existencia de Bahías Terminales profundas y abrigadas, la menor duración de los trabajos, una travesía más rápida y una ruta más corta, más recta y menos exigente en esclusas" (**IBID CASTILLERO 2014: 98**). "El proyecto luego de afinamientos, consistió en una zanja a nivel en el Caribe, un gran lago artificial en Corte Culebra, y un pequeño lago artificial cerca del acceso del Pacífico. Para enlazar estas estructuras ubicadas a diferentes alturas, se concibieron 3 juegos de esclusas a doble vía. Después de tantas indecisiones, el proyecto resultó ser altamente similar al concebido por la Compañía Nueva en 1898. Al aproximarse la conclusión del año 1906, la fase preparatoria del Canal a esclusas había concluido (**IBID CASTILLERO 2014: 100**). "En noviembre de 1906 el Presidente Roosevelt vino a Panamá a ver las obras, y regresó satisfecho del éxito de los trabajos. No obstante, para garantizar eficiencia, continuidad, rapidez y disciplina, el mandatario norteamericano dio preponderancia a los militares en la Comisión desde 1907. La dirección de esta, le encomendó al Teniente Coronel George Goethals quien también asumió las funciones de ingeniero Jefe del Canal y Presidente del Ferrocarril de Panamá. Gracias al poder conferido, aceleró los trabajos, prescindiendo casi totalmente de contratistas. Una de las construcciones más importantes, la represa necesaria para la construcción de un lago, se inició en 1907.

El sitio concebido por los franceses, el de Bohío Soldado, sin embargo, fue ubicado al de Gatún, más al norte. Los progresos de la obra permitieron extraer 3, 106,105 metros cúbicos de tierra en marzo de 1909. Cifra que rompió todos los registros mensuales de excavación. El 24 de agosto de ese año, se arrojó la primera paletada de concreto en la esclusa de Gatún, el 1 de septiembre se llevó a cabo esa misma operación en la de Pedro Miguel y, el 30 de mayo de 1910, en la esclusa de Miraflores. Las compuertas de acero de las esclusas, asignadas a contratistas, se comenzaron a hacer en 1911 y 1912 (**IBID CASTILLERO 2014: 100**).

El traspaso del Canal a manos panameñas, tuvo circunstancias históricas entre los Estados Unidos, Panamá y, aún Colombia: Herran Hay: Colombia y Estados Unidos el 22 de enero de 1903. Algunos historiadores señalan que este tratado fue un claro antecedente de la separación entre Panamá y Colombia. Tratado que dio fundamento al Hay Bunau- Varilla el 18 de noviembre de ese año (1903).

“La apertura del Canal de Panamá beneficio muchísimo a los estados de California, Oregon y Washington en los Estados Unidos. Se facilitaron las relaciones entre estas circunscripciones y la región altamente industrializada del Este de Norteamérica. Un tratado celebrado de Estados Unidos con Colombia en 1914 permitió que ese país tuviese privilegios en el uso del canal” (**IBID CASTILLERO 2014: 103**).

El canal debía pasar a manos panameñas, y así lo exigía nuestra soberanía como un solo territorio, una sola bandera; la gesta patriótica del 9 de enero de 1964: tras choques violentos entre estudiantes panameños y el Ejército norteamericano. Panamá rompe relaciones con los Estados Unidos. Tras una mediación se renuevan entre ambas. La concesión de las áreas canaleras a Panamá, eran ya un tema de agenda de estado panameño como territorio soberano. En los apuntes del historiador Alberto McKay de la obra citada de Castillero: “Las negociaciones comenzaron de una vez, pero se prolongaron por 13 años hasta el 7 de septiembre de 1977, cuando se firmaron en el Salón de las Américas de la OEA en Washington, el Tratado Concerniente a la Neutralidad Permanente del Canal, y al Funcionamiento del Canal de Panamá. Después de ser ratificados ambos por

ambos Estados, los nuevos instrumentos entraron en vigencia el 1 de octubre de 1979.

El tratado del Canal de Panamá tuvo una vigencia prevista de 20 años y dos meses que finalizaban el mediodía del 31 de diciembre de 1999. 1,432 kilómetros cuadrados de tierras y aguas de este territorio, se reintegraron automáticamente a Panamá. Un conjunto de espacios de 592.5 kilómetros cuadrados de extensión acogieron los diferentes servicios necesarios para la administración, operación y defensa del Canal. Así, 294.6 kilómetros cuadrados se reservaron para el funcionamiento del Canal y 98.4 kilómetros cuadrados se destinaron a los sitios de defensas o bases e instalaciones militares. Prosiguiendo a McKay: Obras de infraestructuras y edificios que Panamá recibió desde el 1° de octubre de 1979 fueron Puerto de Balboa, Amador, Altos de Curundú, y Quarry Height. Entre ellos diez edificios en la Escuela de Las Américas en 1984, el área de Campo Chagres en 1993, y el Hospital Coco Sólo en 1994. Las reversiones se incrementaron con Fuerte Davis, y Espinar en 1995, Fuerte Amador en octubre de 1996, los Llanos de Curundú en 1996, la base aérea de Albrook Field, y el Hospital Gorgas en 1997. Meses antes de la salida definitiva de los Estados Unidos: Fuertes Sherman, Cocoli, Corozal, y Kobee; el centro de comunicaciones del Cerro Ancón, el área de entrenamiento de Piña, la Escuela Superior de Balboa, la base área de Howard, la base naval de Rodman, y finalmente el Fuerte Clayton.” **(IBID CASTILLERO 2014: 108-109).**

McKay señala en sus notas: “Entre la principales infraestructuras y equipos auxiliares del Canal se contaron los rompeolas en la bahía de acceso, la represa de Gatún, las estaciones terminales de carbón, las estaciones de dragado de Paraíso, el ferrocarril transístmico, las locomotoras de arrastre de los barcos en las esclusas llamadas mulas, y los puertos de Balboa y Cristóbal”. **(IBID CASTILLERO 2014: 102).** Prosiguiendo a McKay: “En el Tratado del Canal de 1955 Panamá logró nuevamente que los Estados Unidos aceptaran construir a su costo un puente, lo cual hizo efectivo entre 1959 y 1962 cuando invirtió en una gran obra moderna que Panamá denominó Puente de las Américas, con el objeto de hacer valer su

soberanía sobre el territorio concedido a los Estados Unidos para determinados y específicos fines relacionados con el canal. Durante una parte considerable de la etapa norteamericana del funcionamiento del canal los intereses militares de los Estados Unidos se ampliaron, dadas; la Segunda Guerra Mundial, la prolongada Guerra Fría, los conflictos de Corea y Viet Nam, la implantación de un régimen marxista en Cuba, y el desarrollo de la insurgencia armada en numerosos países de América Latina" "(IBID CASTILLERO 2014: 106).

4. RESULTADOS DE PROSPECCION ARQUEOLÓGICA

El área del polígono del proyecto ocupa aproximadamente 47,500.M2. La superficie posee densa vegetación, terreno plano (bosque secundario). El horizonte A, denota una coloración 5YR 4/ 6 (0cm-20cm), 5 YR4 / 8 (20cm-40cm). Se encontraron afluentes de agua dentro del polígono. Algunos pocos tramos semi-anegados por las precipitaciones de la estación lluviosa. Cabe agregar; fueron identificados hallazgos arqueológicos de data prehispánica a nivel superficial en las coordenadas: 17 P 0653967 E / 0988349 N, 0654007 E / 0988568 N, y 0653976 E / 0988346 N.

Algunos fragmentos correspondieron a fragmentos cerámicos de carácter significativos, fragmentos de cerámica no diagnóstico, y fragmentos líticos culturales. Dada su condición dispersa, queda por localizar su posicionamiento de sitio arqueológico In Situ, el cual deberá realizar con metodología de mayor control y alcance arqueológico.



Fotos N°1, N°2 Inicio de la prospección arqueológica en polígono del proyecto; diligencia dirigida por Adrian Mora; ubicado en la Foto N°2.



Fotos N°3, N°4, N°5, N°6 Realización de sondeos en polígono



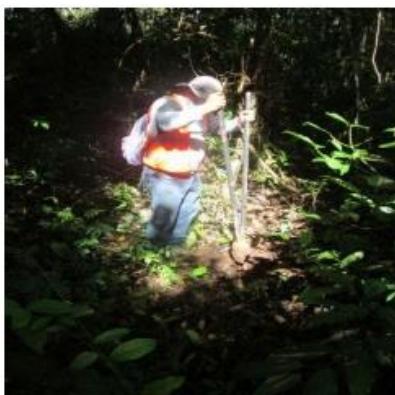


Fotos N°7, N°8, N°9, N°10 , N°11, N°12 Exploración observación superficial y sondeos en polígono





Fotos N°13, N°14, N°15, N°16, N°17, N°18 Evidencias culturales colectadas y sondeos





Fotos N°19, N°20, N°21, N°22, N°23, N°24 Ampliación de sondeos y observaciones





Fotos N°25, N°26, N°27, N°28, N°29, N°30 Hallazgos en superficie y sondeos





Fotos N°31, N°32, N°33, N°34, N°35, N°36 Hallazgos (significativos, no significativos)





Fotos N°37, N°38, N°39, N°40, N°41 Sondeos y exploración





Fotos N°42, N°43 Sondeos, hallazgo de tipo significativo

A continuación, las siguientes coordenadas satelitales tomadas durante la prospección arqueológica en el polígono del proyecto en estudio.

COORDENADAS	NOMENCLATURA	DESCRIPCION
0653914 E 0988391 N	361	TRAMO PROSPECTADO
0653912 E 0988392 N	360	TRAMO PROSPECTADO
0653893 E 0988381 N	359	TRAMO PROSPECTADO
0653840 E 0988380 N	358	TRAMO PROSPECTADO
0653822 E 0988407 N	357	SONDEO
0653848 E 0988413 N	356	SONDEO
0653845 E 0988413 N	355	SONDEO
0653831 E 0988411 N	354	SONDEO
0653430 E 0988411 N	353	TRAMO PROSPECTADO
0653447 E 0988447 N	354	TRAMO PROSPECTADO
0653830 E 0988411 N	353	TRAMO PROSPECTADO
0653833 E 0988447 N	352	TRAMO PROSPECTADO
0653841 E 0988492 N	351	SONDEO

COORDENADAS	NOMENCLATURA	DESCRIPCION
0653842 E 0988495 N	350	SONDEO
0653861 E 0988562 N	349	SONDEO
0653866 E 0988567 N	348	SONDEO
0653874 E 0988587 N	347	TRAMO PROSPECTADO
0653881 E 0988596 N	INAIICIO	TRAMO PROSPECTADO
0653918 E 0988385 N	DRENAJE	TRAMO PROSPECTADO
0653955 E 0988372 N	362	TRAMO PROSPECTADO
0653967 E 0988349 N	HAIIIZG	Evidencias Arqueológicas en superficie
0653976 E 0988346 N	RAS	Hallazgos de lítico cultural y fragmentos cerámicos de data prehispánica
0653909 E 0988364 N	363	SONDEO
0653885 E 0988362 N	364	SONDEO
0653885 E 0988349 N	365	TRAMO PROSPECTADO
0653886 E 0988354 N	366	TRAMO PROSPECTADO
0653823 E 0988385 N	367	TRAMO PROSPECTADO
0653818 E 0988379 N	368	TRAMO PROSPECTADO

COORDENADAS	NOMENCLATURA	DESCRIPCION
0653818 E 0988379 N	369	SONDEO
0653817 E 0988378 N	370	SONDEO
0653816 E 0988378 N	371	SONDEO
0653814 E 0988378 N	372	SONDEO
0653814 E 0988377 N	373	TRAMO PROSPECTADO
0653812 E 0988375 N	374	TRAMO PROSPECTADO
0653810 E 0988372 N	375	TRAMO PROSPECTADO
0653809 E 0988371 N	376	TRAMO PROSPECTADO
0653807 E 0988362 N	377	SONDEO
0653803 E 0988361 N	378	SONDEO
0653800 E 0988358 N	379	SONDEO
0653796 E 0988358 N	380	SONDEO
0653795 E 0988352 N	381	TRAMO PROSPECTADO
0653794 E 0988352 N	382	TRAMO PROSPECTADO
0653797 E 0988344 N	383	TRAMO PROSPECTADO

COORDENADAS	NOMENCLATURA	DESCRIPCION
0653805 E 0988344 N	384	TRAMO PROSPECTADO
0653821 E 0988344 N	385	SONDEO
0653830 E 0988445 N	386	SONDEO
0653841 E 0988483 N	387	SONDEO
0653868 E 0988507 N	389	TRAMO PROSPECTADO
0653874 E 0988510 N	390	TRAMO PROSPECTADO
0653874 E 0988510 N	391	TRAMO PROSPECTADO
0653882 E 0988516 N	392	TRAMO PROSPECTADO
0653886 E 0988519 N	393	SONDEO
0653890 E 0988517 N	394	SONDEO
0653891 E 0988515 N	395	SONDEO
0653893 E 0988514 N	INUNDABLE	SONDEO
0653913 E 0988530 N	396	TRAMO PROSPECTADO
0653925 E 0988537 N	397	TRAMO PROSPECTADO
0653970 E 0988537 N	398	TRAMO PROSPECTADO

COORDENADAS	NOMENCLATURA	DESCRIPCION
0654007 E 0988568 N	RASGO2	Evidencias arqueológicas en superficie (cerámicas fragmentos en superficie)

Nota: Fueron 3 puntos los identificados como áreas de hallazgo arqueológico.

5. CONSIDERACIONES Y RECOMENDACIONES

Durante la prospección arqueológica de aproximadamente 47, 500 M² del área de Influencia Directa (terreno sobre el Boulevard Las Américas, parte de la finca N° 233284), **fueron detectados hallazgos arqueológicos** en condición superficial, dispersos en tres (3) puntos dentro del polígono proyecto (Ver **RESULTADOS DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA**).

En la bibliografía arqueológica del Gran Darién, se describen antecedentes arqueológicos de distintos períodos históricos en zonas próximas a las de hallazgos culturales aquí descritas (Ver **ANTECEDENTES HISTÓRICOS Y ARQUEOLÓGICOS GRAN DARIEN**)

Los sitios históricos y arqueológicos son regulados y protegidos de acuerdo a la **Ley 14 del 5 de mayo de 1982, modificada parcialmente por la Ley N° 58 de agosto de 2003**, que establecen las medidas de protección del patrimonio histórico nacional ante actividades generadoras de impacto ambiental y además, se deben conceder todas las garantías para el cuidado del patrimonio histórico-cultural.

Por lo tanto, recomiendo que se debe realizar **una prospección arqueológica intensiva** a fin de recabar mayores evidencias culturales y materiales para el debido estudio arqueológico y etnohistórico de los grupos sociales en esta área del Gran Darién. La prospección arqueológica deberá ser efectuada por un antropólogo o arqueólogo debidamente registrado en la Dirección Nacional de Patrimonio Histórico.

6. BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

Biese, Leo 1964	"The Prehistoric of Panama Viejo". Smithsonian Institute Bureau of American Ethnology . Bulletin: 191.
Bray Warwick 1985	"Across the Darien Gap: a Colombian View of Isthmian archaeology". Archaeology of Lower Central America Frederick Lange W. y Doris Stone New Mexico.
Casimir de Brizuela, G. 2004	El Territorio Cueva y su transformación en el siglo XVI. Universidad de Panamá. Instituto de Estudios Nacionales (IDEN). Universidad Veracruzana.
Castillero Alfredo, et Cooke 2004	Historia General de Panamá. Centenario de la República de Panamá.
Cooke Richard 1973	"Informe sobre excavaciones en el Sitio CHO 3. Río Bayano". Actas del IV Simposium Nacional de Antropología, Arqueología y Etnohistoria de Panamá. Universidad de Panamá.
Cooke Richard 1997	"Coetaneidad de metalurgia, artesanías de concha y cerámica pintada en Cerro Juan Díaz, Gran Coclé, Panamá". Boletín Museo del Oro. No. 42. Enero-junio 1997. Bogotá, Colombia.
Cooke R., Carlos F. et al. 2005	Museo Antropológico Reina Torres de Araúz. (Selección de piezas de la colección arqueológica). Instituto Nacional de Cultura. Ministerio de Economía y Finanzas. Embajada de España en Panamá. Fondo

	Mixto Hispano–Panameño de Cooperación. Impreso en Bogotá, Colombia Impreso en Bogotá.
Dolmatoff Reichel 1962	"Notas etnográficas sobre los indios del Chocó". Revista Colombiana de Antropología. Vol. IX, Bogotá, Colombia.
Drolet. R. Slopes 1980	Cultural Settlement along the Moist Caribbean of Eastern Panama. Tesis Doctoral. University of Illinois.
Fitzgerald Carlos 2005	Informe Arqueológico Preliminar de Residencial La Mitra Realizado para Estudio de Impacto Ambiental ANAM
Howe James 1977	"Algunos problemas no resueltos de la etnohistoria del Este de Panamá". Revista Panameña de Antropología. Año 2 Nº2 dic. 1977.
Martin Rincón J. 2002	"Excavaciones arqueológicas en el Parque Morelos (Panamá La Vieja)". Arqueología de Panamá la Vieja. Avances de investigación de agosto 2002. Patronato Panamá Viejo.
Mora Adrián 2009 2013	Estudio Preliminar Etnohistórico de las Sociedades Indígenas del Este de Panamá durante el Periodo de Contacto. (Trabajo de graduación) Universidad de Panamá. Prospección Intensiva del Proyecto Residencial La Mitra Informe arqueológico presentado a la ANAM y a la Dirección Nacional de Patrimonio Histórico

Romoli Kathleen 1987	Los de la Lengua Cueva: los grupos indígenas del Istmo Oriental en la época de la Conquista Española. Instituto Colombiano de Antropología e Instituto Colombiano de Cultura, Bogotá.
Rovira Beatriz 2002	“Evaluación de los Recursos Arqueológicos del área afectada por la Carretera Transístmica (alternativa C)”. Informe con datos bibliográficos.
Santos Vecino G. 1989	Las etnias indígenas prehispánicas y de la conquista en la región del Golfo de Urabá.
Sigvald Linné 1929	Darien in the past. The archaeology of Eastern Panama and North Western Colombia. Goteborg.
José Manuel Reverte S/F	Las Ruinas de la Mitra

7. ANEXO

7.1. Vistas Satelitales del Proyecto denominado PUNTO DE CONTROL



Nota: Flechas azules ejes prospectivos en polígono

7.2. Plano de polígono del proyecto PUNTO DE CONTROL



Fig. 1 Vista de ubicación de polígono del proyecto PUNTO DE CONTROL

ANEXO C. Resultados de Monitoreos Ambientales

- **Monitoreo de calidad del aire PM-10 y ruido ambiental**

 grupo morpho	MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE PROYECTO PUNTO DE CONTROL	Documento: MCA-01 Edición: 1 Fecha: Octubre 2020 Página 1 de 20
ORGANIZACIÓN: AGENCIA PANAMA PACIFICO		

Monitoreo de Calidad del Aire y Ruido Ambiental

Proyecto: "PUNTO DE CONTROL"
Organización: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO
Edición: 1
Fecha: 22 y 26 de octubre 2020

 grupomorpho	MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE PROYECTO PUNTO DE CONTROL	Documento: MCA-01 Edición: 1 Fecha: Octubre 2020 Página 2 de 20
ORGANIZACIÓN: AGENCIA PANAMA PACIFICO		

INDICE

1. Introducción	3
2. Datos Generales	3
3. Métodos de Medición	3
4. Equipos	3
5. Resultados	4
6. Ubicación de la medición	12
7. Registro Fotográfico	12
8. Certificados de Calibración	14

	MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE PROYECTO PUNTO DE CONTROL	Documento: MCA-01 Edición: 1 Fecha: Octubre 2020 Página 3 de 20
ORGANIZACIÓN: AGENCIA PANAMA PACIFICO		

1. Introducción

El trabajo consiste en la medición de dos (2) puntos de ruido ambiental y dos (2) puntos de material particulado – PM10 con el fin de ser utilizados como la línea base de un Estudio de Impacto Ambiental.

2. Datos Generales

PROYECTO:	PUNTO DE CONTROL
CLIENTE:	AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO
UBICACIÓN:	Área Económica Especial Panamá Pacífico
CONTRAPARTE TÉCNICA:	Arq. Napoleón De Mera

3. Métodos de Medición

Material Particulado

Norma Aplicable:	Banco Mundial v. 2007 Environmental, Health, and Safety General Guidelines
Tiempo de Medición:	1 hora
Límite Máximo:	150 µg/m ³ en 24 horas

Ruido Ambiental

Norma Aplicable:	Decreto Ejecutivo N°1 del 2004
Tiempo de Medición:	1 hora
Límite Máximo:	60 dB (diurno)

4. Equipos

Equipo	Marca	Modelo	Serie
Medidor de partículas	Extech	VPC300	180428556
Sonómetro	Quest	Soundpro SP DL-1	BJQ050001
Estación Meteorológica	Ambient Weather	WM-4	N/A
GPS	Garmin	GPSmap 60CSx	118821925

 <p>grupo morpho</p>	MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE PROYECTO PUNTO DE CONTROL	Documento: MCA-01 Edición: 1 Fecha: Octubre 2020 Página 4 de 20
ORGANIZACIÓN: AGENCIA PANAMA PACIFICO		

5. Resultados

PM-01

Material Particulado

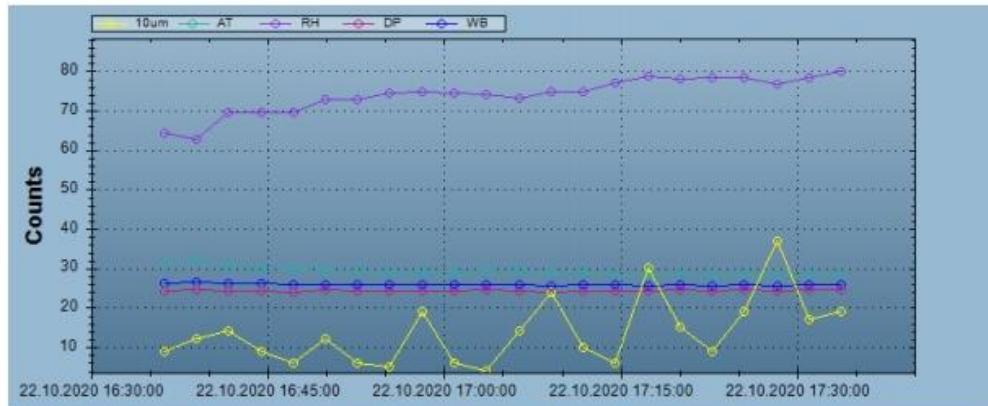
Prueba	Material Particulado (PM-10)	Punto	PM-01
Fecha de muestra:	22 de octubre de 2020		
Ubicación:	Entrada principal hacia Villas de Howard		
Coordenada Este	Coordenada Norte	Zona	Altura
654936	988533	17	28
Observaciones:	Hay tránsito constante de vehículos (camiones, mulas, buses, motos, etc.) Hay paso de aviones a baja altura.		

Tabla de resultado de la medición de material particulado PM-10.

Muestra	Concentración PM-10 (µg/m3)	Temperatura Ambiente (°C)	Humedad Relativa (%)
1	9.00	31.20	64.40
2	12.00	31.90	62.80
3	14.00	30.30	69.40
4	9.00	30.20	69.60
5	6.00	29.90	69.40
6	12.00	29.60	72.70
7	6.00	29.50	72.70
8	5.00	29.10	74.40
9	19.00	29.00	74.90
10	6.00	29.10	74.40
11	4.00	29.30	74.20
12	14.00	29.30	73.10
13	24.00	28.80	74.80
14	10.00	29.00	74.70
15	6.00	28.60	77.20
16	30.00	28.30	78.80
17	15.00	28.60	78.10
18	9.00	28.10	78.40
19	19.00	28.50	78.20
20	37.00	28.60	76.80
21	17.00	28.40	78.50
22	19.00	28.40	80.10
Promedio para 1 hr	13.73	29.26	73.98

 <p>MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE PROYECTO PUNTO DE CONTROL</p>	<p>Documento: MCA-01 Edición: 1 Fecha: Octubre 2020 Página 5 de 20</p>
ORGANIZACIÓN: AGENCIA PANAMA PACIFICO	

Gráfica de resultado de la medición de material particulado PM-10.



Ruido Ambiental

Prueba	Ruido Ambiental	Punto	PM-01
Fecha de muestra:	22 de octubre de 2020		
Ubicación:	Entrada principal hacia Villas de Howard		
Coordinada Este	Coordinada Norte	Zona	Altura
654936	988533	17	28
Observaciones:	Hay tránsito constante de vehículos (camiones, mulas, buses, motos, etc.) Hay paso de aviones a baja altura.		

Condiciones Ambientales

Temperatura Promedio (°C)	Humedad (%)	Velocidad Maxima Viento (kmph)	Velocidad Promedio Viento (kmph)	Dirección Viento Predominante
28.8	77.3	0.2	0.1	279° W

Resumen de la medición de ruido ambiental

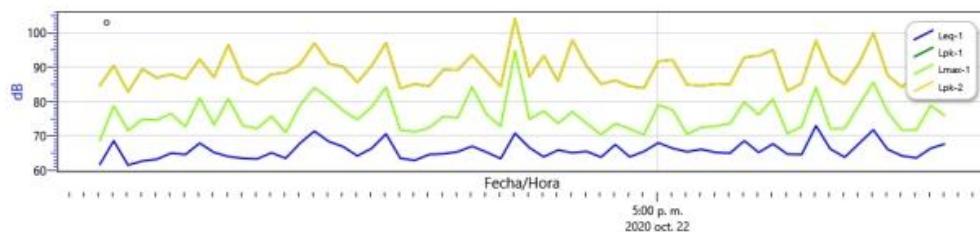
Descripción	Valor
Leq	66.4
Lmax	76.7
L min	40.6
L pk	104.1

Tabla de resultados de la medición de ruido ambiental.

Timestamp	Leq-1	Lmax-1	Lpk-1	Lpk-2
10/22/2020 16:21:04	61.40	68.30	84.50	84.50
10/22/2020 16:22:04	68.50	78.70	90.40	90.30
10/22/2020 16:23:04	61.40	71.50	82.80	82.80
10/22/2020 16:24:04	62.60	74.80	89.40	89.30
10/22/2020 16:25:04	63.10	74.60	86.90	86.90
10/22/2020 16:26:04	64.90	76.40	87.90	87.90
10/22/2020 16:27:04	64.50	72.60	86.50	86.50
10/22/2020 16:28:04	67.80	81.00	92.30	92.30
10/22/2020 16:29:04	65.10	73.10	87.00	87.00
10/22/2020 16:30:04	63.90	80.80	96.50	96.40
10/22/2020 16:31:04	63.40	73.00	86.90	86.90
10/22/2020 16:32:04	63.20	72.00	85.00	84.90
10/22/2020 16:33:04	65.00	75.70	87.90	87.90
10/22/2020 16:34:04	63.40	70.90	88.40	88.40
10/22/2020 16:35:04	67.80	78.90	90.80	90.70
10/22/2020 16:36:04	71.30	84.00	97.00	97.00
10/22/2020 16:37:04	68.30	81.00	91.10	91.10
10/22/2020 16:38:04	66.80	77.30	90.10	90.00
10/22/2020 16:39:04	64.10	74.70	85.50	85.50
10/22/2020 16:40:04	66.30	78.40	90.40	90.40
10/22/2020 16:41:04	70.50	84.20	97.00	96.90
10/22/2020 16:42:04	63.40	71.60	83.80	83.80
10/22/2020 16:43:04	62.80	71.10	85.10	85.10
10/22/2020 16:44:04	64.50	72.30	84.40	84.30
10/22/2020 16:45:04	64.70	75.60	89.30	89.30
10/22/2020 16:46:04	65.30	75.20	89.10	89.10
10/22/2020 16:47:04	66.90	84.20	93.50	93.50
10/22/2020 16:48:04	65.20	76.30	88.90	88.90
10/22/2020 16:49:04	63.30	72.70	84.30	84.30
10/22/2020 16:50:04	70.70	94.80	104.10	104.10
10/22/2020 16:51:04	66.50	74.80	87.20	87.20
10/22/2020 16:52:04	63.80	77.20	93.30	93.30

ORGANIZACIÓN: AGENCIA PANAMA PACIFICO

Timestamp	Leq-1	Lmax-1	Lpk-1	Lpk-2
10/22/2020 16:53:04	65.80	73.60	85.90	85.80
10/22/2020 16:54:04	65.00	77.00	97.90	97.90
10/22/2020 16:55:04	65.40	73.60	90.20	90.10
10/22/2020 16:56:04	63.70	70.30	85.10	85.10
10/22/2020 16:57:04	67.40	73.50	86.10	86.10
10/22/2020 16:58:04	63.80	72.00	84.40	84.30
10/22/2020 16:59:04	65.40	70.30	83.90	83.80
10/22/2020 17:00:04	67.90	79.00	91.70	91.70
10/22/2020 17:01:04	66.30	77.50	92.10	92.10
10/22/2020 17:02:04	65.30	70.40	84.90	84.90
10/22/2020 17:03:04	66.00	72.40	84.60	84.60
10/22/2020 17:04:04	65.10	72.80	85.10	85.10
10/22/2020 17:05:04	64.90	73.50	85.00	85.00
10/22/2020 17:06:04	68.50	79.80	92.90	92.90
10/22/2020 17:07:04	65.10	76.10	93.30	93.30
10/22/2020 17:08:04	67.60	80.70	95.00	94.90
10/22/2020 17:09:04	64.60	70.60	83.00	82.90
10/22/2020 17:10:04	64.50	72.70	85.30	85.30
10/22/2020 17:11:04	72.90	84.10	97.80	97.80
10/22/2020 17:12:04	66.10	72.00	87.70	87.70
10/22/2020 17:13:04	63.70	72.10	85.00	84.90
10/22/2020 17:14:04	67.70	78.90	91.10	91.00
10/22/2020 17:15:04	71.70	85.60	100.00	100.00
10/22/2020 17:16:04	66.00	76.90	87.60	87.60
10/22/2020 17:17:04	64.10	71.60	84.10	84.00
10/22/2020 17:18:04	63.50	71.70	88.20	88.10
10/22/2020 17:19:04	66.30	78.80	93.00	93.00
10/22/2020 17:20:04	67.60	75.80	87.20	87.10

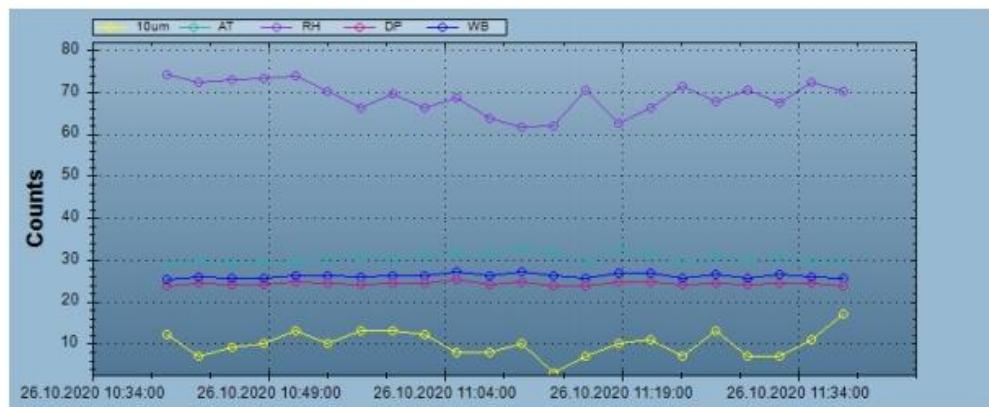
Gráfica de resultado de la medición de ruido ambiental.


PM-02
Material Particulado

Prueba	Material Particulado (PM-10)	Punto	PM-02
Fecha de muestra:	26 de octubre de 2020		
Ubicación:	Frente al proyecto sobre al Boulevard de las Américas		
Coordenada Este	Coordenada Norte	Zona	Altura
653792	988489	17	60
Observaciones:	Hay paso de aviones a baja altura. Hay paso de vehículos pesados en vías aledañas.		

Tabla de resultado de la medición de material particulado PM-10.

Muestra	Concentración PM-10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Temperatura Ambiente (°C)	Humedad Relativa (%)
1	12.00	28.60	74.20
2	7.00	29.70	72.20
3	9.00	29.10	72.90
4	10.00	29.10	73.10
5	13.00	29.60	73.70
6	10.00	30.20	70.00
7	13.00	30.70	66.20
8	13.00	30.30	69.50
9	12.00	31.00	66.10
10	8.00	31.40	68.50
11	8.00	31.30	63.80
12	10.00	32.60	61.70
13	3.00	31.50	61.90
14	7.00	29.50	70.60
15	10.00	32.20	62.50
16	11.00	31.50	66.20
17	7.00	29.50	71.50
18	13.00	30.90	67.70
19	7.00	29.70	70.30
20	7.00	30.90	67.40
21	11.00	29.50	72.20
22	17.00	29.60	70.20
Promedio para 1 hr	9.91	30.38	68.75

Gráfica de resultado de la medición de material particulado PM-10.

Ruido Ambiental

Prueba	Ruido Ambiental	Punto	PM-02
Fecha de muestra:	26 de octubre de 2020		
Ubicación:	Frente al proyecto sobre al Boulevard de las Américas		
Coordinada Este	Coordinada Norte	Zona	Altura
653792	988489	17	60
Observaciones:	Hay paso de aviones a baja altura. Hay paso de vehículos pesados en vías aledañas.		

Condiciones Ambientales

Temperatura Promedio (°C)	Humedad (%)	Velocidad Maxima Viento (kmph)	Velocidad Promedio Viento (kmph)	Dirección Viento Predominante
29.4	70.7	20.0	4.5	252° WSW

 grupo morpho	MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE PROYECTO PUNTO DE CONTROL	Documento: MCA-01 Edición: 1 Fecha: Octubre 2020 Página 10 de 20
ORGANIZACIÓN: AGENCIA PANAMA PACIFICO		

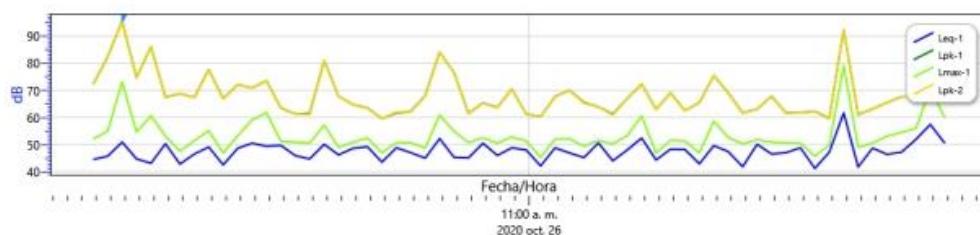
Resumen de la medición de ruido ambiental

Descripción	Valor
Leq	49.8
Lmax	79.2
L min	35.9
L pk	95.5

Tabla de resultados de la medición de ruido ambiental.

Timestamp	Leq-1	Lmax-1	Lpk-1	Lpk-2
10/26/2020 10:29:48	44.50	52.10	72.30	72.30
10/26/2020 10:30:48	45.70	55.00	82.40	82.40
10/26/2020 10:31:48	50.90	73.10	95.50	95.40
10/26/2020 10:32:48	44.70	54.60	74.60	74.50
10/26/2020 10:33:48	43.10	60.60	86.10	86.00
10/26/2020 10:34:48	50.30	53.10	67.50	67.60
10/26/2020 10:35:48	42.80	47.50	68.80	68.90
10/26/2020 10:36:48	46.50	51.40	67.40	67.30
10/26/2020 10:37:48	49.10	55.10	77.60	77.50
10/26/2020 10:38:48	42.50	46.90	66.90	66.80
10/26/2020 10:39:48	48.60	53.20	72.10	72.10
10/26/2020 10:40:48	50.50	59.10	70.90	70.90
10/26/2020 10:41:48	49.40	61.80	73.50	73.40
10/26/2020 10:42:48	49.70	51.20	63.50	63.60
10/26/2020 10:43:48	45.90	50.90	61.30	61.30
10/26/2020 10:44:48	44.70	50.50	61.50	61.10
10/26/2020 10:45:48	50.10	57.20	81.00	81.00
10/26/2020 10:46:48	46.20	48.90	67.80	67.80
10/26/2020 10:47:48	48.60	50.90	64.70	64.70
10/26/2020 10:48:48	49.20	52.40	63.50	63.40
10/26/2020 10:49:48	43.50	47.00	59.60	59.60
10/26/2020 10:50:48	48.80	50.60	61.70	62.00
10/26/2020 10:51:48	47.00	50.70	62.20	62.00
10/26/2020 10:52:48	45.00	48.70	68.00	67.90
10/26/2020 10:53:48	52.20	60.90	84.10	84.10
10/26/2020 10:54:48	45.30	54.90	76.50	76.50
10/26/2020 10:55:48	45.10	50.70	61.50	61.40
10/26/2020 10:56:48	50.50	52.50	65.30	65.20
10/26/2020 10:57:48	46.00	50.50	63.70	63.60
10/26/2020 10:58:48	48.80	52.80	70.50	70.50
10/26/2020 10:59:48	48.00	51.30	61.30	61.30
10/26/2020 11:00:48	42.10	45.20	60.30	60.30

Timestamp	Leq-1	Lmax-1	Lpk-1	Lpk-2
10/26/2020 11:01:48	48.80	52.00	67.70	67.60
10/26/2020 11:02:48	46.90	52.10	70.00	69.90
10/26/2020 11:03:48	45.20	49.40	65.50	65.30
10/26/2020 11:04:48	50.60	51.50	63.90	63.90
10/26/2020 11:05:48	44.00	50.20	61.20	60.90
10/26/2020 11:06:48	48.00	53.30	67.00	67.00
10/26/2020 11:07:48	52.40	60.60	72.30	72.30
10/26/2020 11:08:48	44.30	46.80	63.00	62.90
10/26/2020 11:09:48	48.30	51.60	69.10	69.10
10/26/2020 11:10:48	48.20	51.30	62.50	62.50
10/26/2020 11:11:48	42.90	46.90	65.50	65.50
10/26/2020 11:12:48	49.60	58.70	75.50	75.50
10/26/2020 11:13:48	47.40	52.60	69.00	68.90
10/26/2020 11:14:48	41.80	50.20	61.60	61.50
10/26/2020 11:15:48	50.10	51.80	63.10	63.10
10/26/2020 11:16:48	46.50	50.90	67.80	67.70
10/26/2020 11:17:48	47.00	50.60	61.60	61.50
10/26/2020 11:18:48	48.80	50.50	61.80	61.70
10/26/2020 11:19:48	41.20	45.70	62.20	62.10
10/26/2020 11:20:48	47.20	49.80	59.70	59.50
10/26/2020 11:21:48	61.70	79.20	92.30	92.30
10/26/2020 11:22:48	41.70	49.00	61.10	61.30
10/26/2020 11:23:48	48.70	50.50	63.10	63.00
10/26/2020 11:24:48	46.40	53.10	65.50	65.50
10/26/2020 11:25:48	47.20	54.50	67.60	67.60
10/26/2020 11:26:48	51.90	55.90	67.60	67.60
10/26/2020 11:27:48	57.40	70.70	82.30	82.20
10/26/2020 11:28:48	50.50	59.90	77.30	77.20

Gráfica de resultado de la medición de ruido ambiental.


6. Ubicación de la medición



Fuente: Tomado de Google Earth

7. Registro Fotográfico

PM-01



PM-02



	MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE PROYECTO PUNTO DE CONTROL	Documento: MCA-01 Edición: 1 Fecha: Octubre 2020 Página 14 de 20
ORGANIZACIÓN: AGENCIA PANAMA PACIFICO		

8. Certificados de Calibración





MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE
PROYECTO PUNTO DE CONTROL

Documento: MCA-01
Edición: 1
Fecha: Octubre 2020
Página 15 de 20

ORGANIZACIÓN: AGENCIA PANAMA PACIFICO

EXTECH®

ISO 9001 Certified

FLIR Systems, Inc. • 9 Townsend West • Nashua, NH 03063

Certificate of Calibration

Certificate # 20202118-114892

Model: VPC 300 Date: 7/20/2020
Serial # 181023207

Test Results As Received

Count Efficiency	Range	Observed	Result
0.3uM	50 +/- 20 %	34%	PASS
0.5uM	100 +/- 10%	107%	PASS

Zero Count (HEPA filter measurement with less than 1 particle per 5 minutes)

0.0 m3 PASS

Tolerance Limits

Count efficiency baseline is determined at 0.3uM +/-20%
and must be 100% at 0.5uM +/- 10%

Count Efficiency Summary	Range	Observed	Result
0.3 uM	30 - 70 %	34%	PASS
0.5 uM	90-110 %	107%	PASS
1.0 uM	90-110 %	106%	PASS
2.5 uM	90-110 %	108%	PASS
5.0 uM	90-110 %	91%	PASS
10.0 uM	90-110 %	106%	PASS

Flow Rate/Environmental

Nominal	Observed	delta	Result
2830.0 cc	2956.0 cc	126.0	4.45% PASS
50.0 %RH	51.4 %RH	1.4	PASS
72.50 DEG F	72.6 DEG F	0.1	PASS

Tolerance Limits

Nominal +/- 5% flow, +/- 3.0% RH, +/- 0.9 deg F Temp

This report is valid only as an attachment to the Calibration Certificate number indicated above.

For calibration service, <https://customer.flir.com>

	MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE PROYECTO PUNTO DE CONTROL	Documento: MCA-01 Edición: 1 Fecha: Octubre 2020 Página 16 de 20
ORGANIZACIÓN: AGENCIA PANAMA PACIFICO		

EXTECH
ISO 9001 Certified FLIR Systems, Inc. • 9 Townsend West • Nashua, NH 03063

Certificate of Calibration

Certificate # 20202118-114892

Model: VPC 300 Date: 7/20/2020
 Serial # 181023207

Test Results As Returned			
Count Efficiency	Range	Observed	Result
0.3uM	50 +/- 20 %	47%	PASS
0.5uM	100 +/- 10%	101%	PASS
Zero Count (HEPA filter measurement with less than 1 particle per 5 minutes)			
0.0	m3	PASS	
Tolerance Limits			
Count efficiency baseline is determined at 0.3uM +/-20% and must be 100% at 0.5uM +/- 10%			
Count Efficiency Summary			
Nominal	Range	Observed	Result
0.3 uM	30 - 70 %	47%	PASS
0.5 uM	90-110 %	101%	PASS
1.0 uM	90-110 %	99%	PASS
2.5 uM	90-110 %	102%	PASS
5.0 uM	90-110 %	97%	PASS
10.0 uM	90-110 %	100%	PASS
Flow Rate/Environmental			
Nominal	Observed	delta	Result
2830.0 cc	2956.0 cc	126.0	4.45% PASS
50.0 %RH	51.4 %RH	1.4	PASS
72.50 DEG F	72.6 DEG F	0.1	PASS
Tolerance Limits			
Nominal +/- 5% flow, +/- 3.0% RH, +/- 0.9 deg F Temp			
This report is valid only as an attachment to the Calibration Certificate number indicated above.			
For calibration service, https://customer.flir.com			



MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE
PROYECTO PUNTO DE CONTROL

Documento: MCA-01
Edición: 1
Fecha: Octubre 2020
Página 17 de 20

ORGANIZACIÓN: AGENCIA PANAMA PACIFICO



PT02-04 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.3

Certificado No: 537-20-038-v.0

Datos de referencia

Cliente: Grupo Morpho, S.A. Fecha de Recibido: 16-sep-20
Dirección: Ave. Ricardo J. Alfaro, Ciudad de Panamá. Fecha de Calibración: 21-sep-20
Equipo: Sonómetro SoundPis DL-1
Fabricante: 3M
Número de Serie: BJQ05001

Condiciones de Prueba

Temperatura: 22.7°C a 23.0°C Antes de calibración: Sí cumple
Humedad: 41.7% a 43.0% Despues de calibración: Sí Cumple
Presión Barométrica: 1011mbar a 1011mbar

Requisito Aplicable: IEC61672-1-2002

Procedimiento de Calibración: SGLC-PT02

Condiciones del Equipo

Estándar(es) de Referencia

Número de Identificación	Dispositivo	Última Calibración	Fecha de Expiración
2512956	Sistema B & K	21-may-20	21-may-22
BO1060002	Sonómetro 0	27-mar-20	27-mar-21
K2F070001	Quali-Cal	27-mar-20	27-mar-21

Calibrado por: Ezequiel Cedeño B. Fecha: 21-sep-20
Nombre  Firma del Técnico de Calibración

Revisado / Aprobado por: Rubén R. Ríos R. Fecha: 22-sep-20
Nombre  Firma del Supervisor / Técnico de Laboratorio

Este reporte certifica que todos los equipos de calibración usados en la prueba son trastornos al NIST y están calibrados dentro del rango especificado en el informe y permanentemente en la especificación de Grupo ITS.
Este reporte no debe ser reproducido en su totalidad o parcialmente en la impresión electrónica de Grupo ITS.
Ubicación: Reporto de Charras, Calle A y Calle H - Local 145 Planta baja
Tel.: (507) 221-0255; 323-7500 Fax: (507) 224-8087
Apartado Postal 0843-01133 Rep. de Panamá
E-mail: calibracion@grupo-its.com

Página 1 de 2



MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE
PROYECTO PUNTO DE CONTROL

Documento: MCA-01
Edición: 1
Fecha: Octubre 2020
Página 18 de 20

ORGANIZACIÓN: AGENCIA PANAMA PACIFICO



PT02-04 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.3

Certificado No: 537-20-036-v.0

(A) Indica que se encuentra fuera del margen de tolerancia

Pruebas realizadas variando la intensidad sonora

Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Unidad
1 kHz	90,0	89,5	90,5	90,2	90,4	0,4	dB
1 kHz	100,0	99,5	100,5	100,1	100,3	0,3	dB
1 kHz	110,0	109,5	110,5	110,0	110,2	0,2	dB
1 kHz	114,0	113,0	114,2	114,0	114,0	0,0	dB
1 kHz	120,0	119,5	120,5	120,0	120,0	0,0	dB

Pruebas realizadas variando la frecuencia a una intensidad sonora de 114,0 dB

Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Unidad
125 Hz	97,9	96,9	98,9	97,8	98,0	0,1	dB
250 Hz	105,4	104,4	106,4	105,3	105,5	0,1	dB
500 Hz	110,8	109,8	111,8	110,7	110,9	0,1	dB
1 kHz	114,0	113,0	114,2	114,0	114,0	0,0	dB
2 kHz	115,2	114,2	116,2	114,4	114,6	-0,6	dB

Fin del Certificado

Este reporte certifica que todos los equipos de calibración usados en la prueba son tratables al ITS y aplican adecuadamente para el equipo identificado en la lista. Este reporte no debe ser reproducido sin la autorización previa de la gerencia técnica de Grupo ITS.

Urbanización Reparto de Chisca, Calle A y Calle H - Local 143 Planta Baja
Tel.: (507) 221-2253, 325-7500 Fax: (507) 224-8087
Apartado Postal 0849-01133 Rep. de Panamá
E-mail: calibraciones@grupo-its.com

Página 2 de 2



MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE
PROYECTO PUNTO DE CONTROL

Documento: MCA-01
Edición: 1
Fecha: Octubre 2020
Página 19 de 20

ORGANIZACIÓN: AGENCIA PANAMA PACIFICO



PT09-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.3

Certificado No.: 537-28-037-v.0

Datos de referencia

Cliente: Grupo Morpho, S.A. Fecha de Recibido: 15-sep-20
Dirección: Ave. Ricardo J. Alfaro, Ciudad de Panamá Fecha de Calibración: 21-sep-20
Equipo: Calibrador AC-300
Fabricante: 3M
Número de Serie: AC300007516

Condiciones de Prueba

Temperatura: 21.9 °C a 21.8 °C Antes de calibración: Si cumple
Humedad: 42.8% a 43.9% Después de calibración: Si cumple
Presión Barométrica: 1011 mbar a 1011mbar

Requisito Aplicable: ANSI S1.40-1984

Procedimiento de Calibración: SOLC-PT09

Condiciones del Equipo

Estándar(es) de Referencia

Número de Identificación	Dispositivo	Última Calibración	Fecha de Expiración
2512956	Sistema B & K	2-mar-18	2-mar-20
BDI060002	Sondómetro 0	27-mar-20	27-mar-21
057-927	AC300 CALL	n/a	n/a

Calibrado por: Ezequiel Cedeño B.
Nombre

Firma del Técnico de Calibración

Fecha: 21-sep-20

Revisado / Aprobado por: Rubén R. Ríos R.
Nombre

Firma del Supervisor Técnico de Calibraciones

Fecha: 22-sep-20

Este reporte certifica que todos los equipos de calibración usados en la prueba son tratables al MIST, y aplican enteramente para el equipo certificado en ita.

Este reporte no debe ser reproducido en su totalidad o parcialmente sin la aprobación escrita de Grupo ITS

Urbanización Reparto de Charras, Calle A y Calle H - Local 145 Planta baja
Tel.: (507) 221-2283; 323-7500 Fax: (507) 224-8087
Apartado Postal 0843-01133 Rep. de Panamá
E-mail: calibraciones@grupo-its.com

Página 1 de 2



MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE
PROYECTO PUNTO DE CONTROL

Documento: MCA-01
Edición: 1
Fecha: Octubre 2020
Página 20 de 20

ORGANIZACIÓN: AGENCIA PANAMA PACIFICO



PT09-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.3

Certificado No.: 537-20-037-v.0

(A) Indica que se encuentra fuera del margen de tolerancia

Prueba de VAC

Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Unidad
1 kHz	1000	990	1010	N/A	N/A	N/A	V

Prueba acústica

Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Unidad
1 kHz	114,0	114,0	114,5	114,1	114,0	0,0	dB

Prueba de frecuencia

Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Unidad
1000	1000	975	1025	N/A	N/A	N/A	Hz

Fin del Certificado

Este reporte certifica que todos los equipos de calibración usados en la prueba son trastabiles al NIST, y aplican solamente para el equipo identificado arriba.

Este reporte no debe ser reproducido en su totalidad o parcialmente sin la aprobación escrita de Grupo ITS.

Urbanización Reporto de Charris, Calle A y Calle H - Local 145 Planta baja
Tel.: (507) 221-2253 323-7900 Fax: (507) 224-8087
Apartado Postal 0043-01133 Rep. de Panamá
E-mail: calibraciones@grupo-its.com

Página 2 de 2

- **Muestreo de Calidad de Agua Superficial**

INFORME DE RESULTADO ANALÍTICO

IDENTIFICACIÓN

Nombre del Solicitante: GRUPO MORPHO	
Dirección: PANAMÁ PACÍFICO	
Teléfono 6007/2336	e-mail: alicia.villalobos@grupomorpho.com
Objeto de la Muestra: Agua Superficial	
Local de Muestreo: PUNTO 1(653765 E -988444 N) PUNTO 2(65371E -988277N)	
Fecha de muestreo: 23/10/2020	Entrega de Resultados: 11/11/2020

TRAZABILIDAD DEL SERVICIO

Fecha de Solicitud de Servicio:	21/10/2020	Propuesta N°	163_20
Fecha de Aprobación de Servicio	22/10/2020	Hora	2:51 PM
Fecha de inicio de muestreo:	23/10/2020	Hora	1:20 PM
Fecha de término de muestreo:	23/10/2020	Hora	2:10PM
Fecha de Recepción en Laboratorio:	23/10/2020	Hora	3:20 PM
Fecha de inicio de los ensayos:	23/10/2020	Hora	4:00 PM
Fecha de conclusión de los ensayos:	11/11/2020	Hora	5:00 PM

DATOS IMPORTANTES

Responsables de la toma de muestra:	Lic. Jaime Luna / Lic. Lisbeth Bustavino
Responsable por transporte de muestra	Lic. Jaime Luna / Lic. Lisbeth Bustavino
Descripción de la muestra (s):	Agua Superficial
Condiciones ambientales	_____
Procedimiento de almacenaje:	Enviado en cooler con hielo

Analisis Subcontratados:	Este resultado ha sido revisado por: Toth está de acuerdo con los resultados y no presenta objeciones.	N/A
---------------------------------	---	------------

TOTH Research & Lab establece, promueve y garantiza las buenas prácticas de calidad en ensayo/ calibración y que todos los profesionales envueltos practiquen estándares del **Sistema de Gestión de Calidad** descritos según normativa Internacional ISO/IEC 17025:2017.

Los Procedimientos utilizados están determinados en lo Procedimientos Operacionales Estándares (POE).

Redactado por:	Revisado por:	Autorizado por
Lic. Jenifer Benítez	Dra. Carla Lausevicius <i>R. Lausevicius</i>	Licdo. Jaime Luna <i>Jaime Luna</i>

TOTH Research Lab
Calle Sexta, Pueblo Nuevo
Teléfono: 215-8520
info@laboratoriototh.com

Identificación de la Muestra:

Muestra #1

RESULTADOS					
Parámetro Analizado	Metodología	Resultados	Unidad	Límite Máximo Permisible*	
<input checked="" type="checkbox"/> DBO5 ^{CNA}	SM 5210 D	2,08	mg/L	< 3	
<input checked="" type="checkbox"/> Coliformes Totales ^{CNA}	SM 9223 B	> 2419,6	NMP	—	
<input checked="" type="checkbox"/> Sólidos Totales ^{CNA}	SM 2540 B	155,5	mg/L	—	
<input checked="" type="checkbox"/> Conductividad ^{0 CNA}	SM 2510 B	82,6	µS/cm	—	
<input checked="" type="checkbox"/> Aceites y Grasas ^{CNA}	SM 5520 B	<2,0	mg/L	< 10	
<input checked="" type="checkbox"/> Turbiedad ^{CNA}	SM 2130 B	94,7	mg/L	< 50	

Identificación de la Muestra:

Muestra #2

RESULTADOS					
Parámetro Analizado	Metodología	Resultados	Unidad	Límite Máximo Permisible*	
<input checked="" type="checkbox"/> DBO5 ^{CNA}	SM 5210 D	2,50	mg/L	< 3	
<input checked="" type="checkbox"/> Coliformes Totales ^{CNA}	SM 9223 B	> 2419,6	NMP	—	
<input checked="" type="checkbox"/> Sólidos Totales ^{CNA}	SM 2540 B	113,0	mg/L	—	
<input checked="" type="checkbox"/> Conductividad ^{0 CNA}	SM 2510 B	85,4	µS/cm	—	
<input checked="" type="checkbox"/> Aceites y Grasas ^{CNA}	SM 5520 B	<2,0	mg/L	< 10	
<input checked="" type="checkbox"/> Turbiedad ^{CNA}	SM 5520 B	20,0	mg/L	< 50	

Leyenda

Las Metodologías SM son del Standard Methods of Examination of Water and Wastewater, Edición 22ºOn-line

^{CNA} Las Metodologías que están acompañadas por este simbolo están acreditadas por el Consejo Nacional de Acreditación con la Norma DGNI-COPANIT ISO IEC/17025-2006. Resolución No. 5 del 6 de marzo de 2017.

— Se refiere a un valor no establecido

0: Ensayo realizado in situ.

(*)Decreto Ejecutivo 75, 2008 - "Norma primaria de calidad ambiental y niveles de calidad para las aguas continentales de uso recreativo con y sin contacto directo" - Se comparó con la tabla de Contacto Directo.

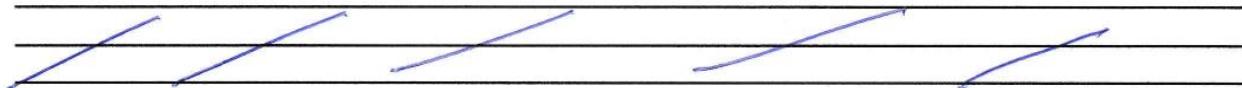
Almacenamiento de la (s) muestra (s)

La(s) muestra(s), luego de su análisis en Toth Research & Lab, permanecerá(n) almacenada(s) en custodia por siete días a contar de la emisión del informe. Pasado este tiempo, la(s) muestra(s) se desechará(n).

Anexos

- Cadena de Custodia 1670
- Fotografía de las muestras

Observaciones



Imágenes

MUESTRA 1



MUESTRA 2



- **Muestreo de calidad de suelos**



CORPORACION
QUALITY
SERVICES

INFORME DE RESULTADOS

CORPORACIÓN QUALITY SERVICES, S.A.

RUC: 1707902-1-687920 DV.52

LABORATORIO DE ENSAYO

Villa Lucre, Calle 16, Local 39, Tel. 393-8681, Fax 393-8680

v-5

CQS-INST-003-F001



INFORME DE RESULTADOS DE MONITOREO DE CALIDAD DE SUELO

2020

GRUPO MORPHO, S.A.

PANAMA OESTE

CQS-RLA-294-20 | Página 1 de 4

**INFORME DE RESULTADOS****CORPORACIÓN QUALITY SERVICES, S.A.****RUC: 1707902-1-687920 DV.52****LABORATORIO DE ENSAYO****Villa Lucre, Calle 16, Local 39, Tel. 393-8681, Fax 393-8680****v-5****CQS-INST-003-F001****1. DATOS GENERALES DE LA EMPRESA/SOLICITANTE****Nombre:** Grupo Morpho**Contacto:** Ing. Alicia Villalobos**Teléfono/ Correo Electrónico:** 6007-2336 /alicia.villalobos19m@gmail.com**2. DATOS TÉCNICOS****Procedimiento de Planificación y Ejecución de Muestreo:** N/A**Plan de Muestreo:** N/A**Cadena de Custodia:** CC-247-10-20**Dirección de Colecta de la Muestra:** Panamá Oeste**Matriz:** (SU) Suelo**Especie:** N/A**Lote:** N/A**Número de Muestras:** Una (1) muestra**Tipo de Ensayos a Realizar:** Fisicoquímicos**Fecha de Producción:** N/A**Fecha de Muestreo:** 28 de octubre de 2020**Fecha de Recepción en el Laboratorio:** 28 de octubre de 2020**Fecha de Análisis de la Muestra en el Laboratorio:** 28 de octubre al 11 noviembre de 2020**Fecha del Reporte:** 11 noviembre de 2020**Norma Aplicable:** DECRETO EJECUTIVO No. 2 (De 14 de enero de 2009) "Por el cual se establece la Norma Ambiental de Calidad de Suelos para diversos usos".**3. RESULTADOS**

Parámetro	SUELO -01	Decreto Ejecutivo No.2 de 2009	Incertidumbre (\pm)	L.C.	Unidad de Medida	Método
Hidrocarburos Totales	< 20	620	*	20	mg/kg	EPA 3500 B/3540 C; EPA 821-B94-004

4. DESCRIPCIÓN DE LOS PUNTOS MONITOREADOS

4.1. PUNTO 1: SUELO -01

COORDENADAS (UTM)

N:988597

E: 0653885



FOTO 1. Colecta de muestra

5. MAPA DE UBICACIÓN DE LOS PUNTOS MONITOREADOS

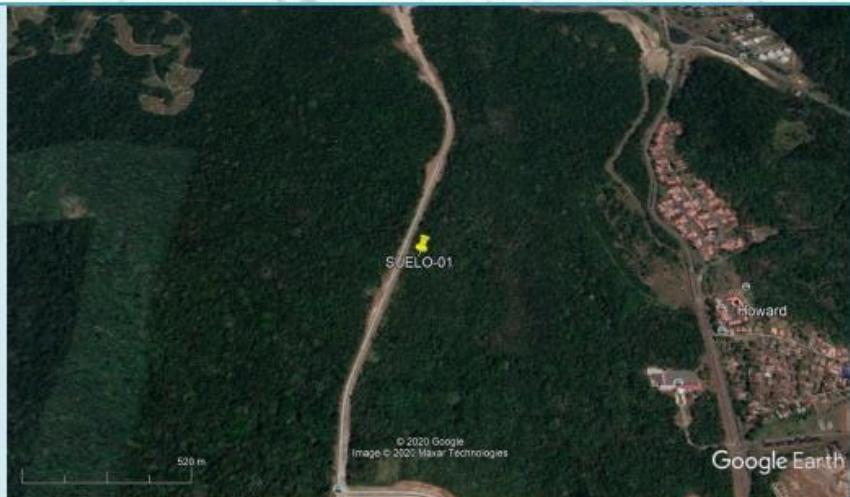


Figura No. 1. Área de Muestreo

6. OBSERVACIONES

El cliente fue responsable de la etapa de muestreo, por lo cual los resultados aplican a la muestra tal como se recibió



CORPORACIÓN
QUALITY
SERVICES

CORPORACIÓN QUALITY SERVICES, S.A.

RUC: 1707902-1-687920 DV.52

LABORATORIO DE ENSAYO

Villa Lucre, Calle 16, Local 39, Tel. 393-8681, Fax 393-8680

INFORME DE RESULTADOS

v-5

CQS-INST-003-F001



7. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD		
Muestra	Parámetro (s)	Conformidad del resultado
Suelo-01	-----	NO CONFORME
	Hidrocarburos Totales	CONFORME

Los resultados obtenidos para los parámetros solicitados por muestra fueron evaluados contra los valores permisibles establecidos en la Norma Aplicable (**DECRETO EJECUTIVO No. 2 (De 14 de enero de 2009)**).

8. OPINIONES E INTERPRETACIONES

N/A

APROBADO POR:

Lic. Eliodora González
Supervisor (a) de Laboratorio

ELIODORA GONZÁLEZ

Químico
Idoneidad No. 0667
Ley 45 del 7 agosto de 2001

NOTAS	
1. (**): Parámetro no cubierto por el alcance de la acreditación. 2. (*): Parámetro subcontratado a un laboratorio externo. 3. (***): Incertidumbre no calculada. 4. (d): Dato suministrado por el cliente. 5. N.D.: Cantidad o concentración por debajo del límite de detección del método. 6. L.D.: Límite de detección. 7. L.C.: Límite de cuantificación. 8. La incertidumbre calculada corresponde a un nivel de confianza del 95% (K=2). 9. N/A: No aplica. 10. MNPC: muy numeroso para contar. 11. Los resultados de este informe solo se relacionan con las muestras sometidas a ensayo (ver muestras en punto 3 del presente documento). 12. Corporación Quality Services no se hace responsable si la información suministrada por el cliente afecta la validez de los resultados. 13. Este informe no será reproducido ni total ni parcialmente sin la autorización escrita de Corporación Quality Services.	

9. ANEXOS

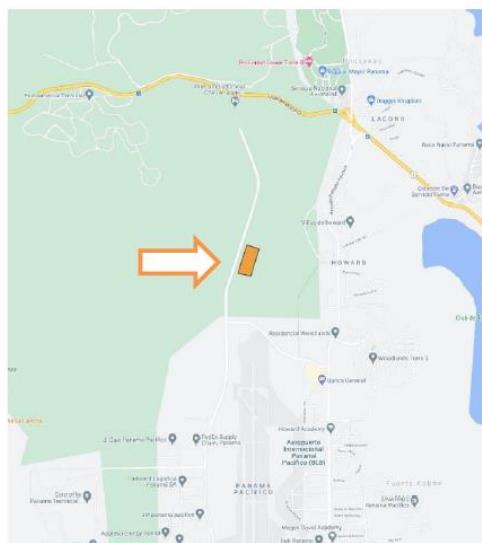
9.1. COPIA DE CADENA DE CUSTODIA

ANEXO D. Participación Ciudadana

- **Volente Informativo Entregado**

**VOLANTE INFORMATIVO
PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA**

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II PROYECTO “PUNTO DE CONTROL”



Ubicación del Proyecto: Corregimiento de Veracruz, Distrito de Arraijan, Provincia de Panamá Oeste.

Duración de la fase de construcción: 2 años.

Descripción: La Agencia Panamá Pacífico, como custodio de las tierras del área revertida de la antigua Base Howard, piensa desarrollar un proyecto denominado “Punto de Control”, el cual consiste en el desarrollo de un área de aproximadamente 47,500 m² sobre un terreno ubicado sobre el Boulevard Las Américas, que es parte de la finca N°233296, propiedad del promotor del proyecto.

El objetivo del proyecto es brindar servicios relacionados al control aduanero de entrada y salida de mercancías a la zona industrial del sector y otros servicios institucionales, construyéndose edificaciones que incluyen, el punto de control, edificio administrativo de aduanas, estación de bomberos, policía y el servicio 911.

El proyecto contará con acceso directo desde la Vía Panamericana a través del nuevo intercambiador que está en construcción.

La obra concuerda con el uso del suelo aprobado en el Master Plan del Área Económica Especial Panamá Pacífico.

Para más información sobre el proyecto, puede contactar a la promotora al: 504-2500 (Departamento de Desarrollo e Ingeniería).

Fecha de esta publicación: Octubre de 2020

Este volante forma parte de la consulta ciudadana requerida por el Ministerio de Ambiente, para la aprobación del Estudio de Impacto Ambiental correspondiente a este proyecto.

Fundamento legal: Decreto Ejecutivo 155 del 5 de agosto de 2011 / Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009 / Ley 41 de 1998 Ley General de Ambiente.

- **Formato de Encuestas**

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN LOCAL

“PROYECTO PUNTO DE CONTROL”

Corregimiento de Veracruz, Distrito de Arraiján, Provincia de Panamá Oeste
PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

Objetivo: Conocer la percepción de la comunidad circundante al proyecto en mención. Esta encuesta es requisito para el proceso de Participación Ciudadana del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II que se presentará ante el Ministerio del Ambiente.

1. Nombre: _____
2. Sexo: Masculino Femenino
3. Edad: Menor de 18 Entre 18 y 35 Entre 35 y 50 Más de 50
4. Sector: Residente Comerciante Institucional De paso
5. Dirección: Provincia _____ Distrito _____
Corregimiento _____ Barrio _____
6. Educación: Primaria Secundaria Técnico Universitario
7. Nivel de conocimiento del proyecto: Suficiente Regular Poco Ninguno

¿Qué aspectos del proyecto le gustaría conocer mejor?:

8. ¿Para usted los efectos que tendrá este proyecto sobre su propiedad y/o comunidad serán?

Positivos Negativos Ambos NS/NR

9. ¿Cuáles son para usted los aspectos positivos del proyecto?

10. ¿Cuáles son para usted los aspectos negativos del proyecto?

11. ¿Considera usted que los aspectos negativos del proyecto pueden ser mitigados durante el proceso constructivo con algunas medidas técnicas?

Sí No

Fecha:	Firma:
--------	--------

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN LOCAL

“PROYECTO PUNTO DE CONTROL”

Corregimiento de Veracruz, Distrito de Arraiján, Provincia de Panamá Oeste
PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

Objetivo: Conocer la percepción de la comunidad circundante al proyecto en mención. Esta encuesta es requisito para el proceso de Participación Ciudadana del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II que se presentará ante el Ministerio del Ambiente.

1. Nombre: Dulcecia Campos
2. Sexo: Masculino Femenino
3. Edad: Menor de 18 Entre 18 y 35 Entre 35 y 50 Más de 50
4. Sector: Residente Comerciante Institucional De paso
5. Dirección: Provincia Panamá Oeste Distrito Arraiján
Corregimiento Veracruz Barrio Panamá Pacífico
6. Educación: Primaria Secundaria Técnico Universitario
7. Nivel de conocimiento del proyecto: Suficiente Regular Poco Ninguno

¿Qué aspectos del proyecto le gustaría conocer mejor?:

Sobre la construcción, el acceso y empleo

8. ¿Para usted los efectos que tendrá este proyecto sobre su propiedad y/o comunidad serán?

Positivos Negativos Ambos NS/NR

9. ¿Cuáles son para usted los aspectos positivos del proyecto?

si entran los tranques

10. ¿Cuáles son para usted los aspectos negativos del proyecto?

Talación de arbolos

11. ¿Considera usted que los aspectos negativos del proyecto pueden ser mitigados durante el proceso constructivo con algunas medidas técnicas?

Sí No

Fecha:

Firma: Dulcecia Campos

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN LOCAL

“PROYECTO PUNTO DE CONTROL”

Corregimiento de Veracruz, Distrito de Arraiján, Provincia de Panamá Oeste
PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

Objetivo: Conocer la percepción de la comunidad circundante al proyecto en mención. Esta encuesta es requisito para el proceso de Participación Ciudadana del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II que se presentará ante el Ministerio del Ambiente.

1. Nombre: Betsey Pinto.
2. Sexo: Masculino Femenino
3. Edad: Menor de 18 Entre 18 y 35 Entre 35 y 50 Más de 50
4. Sector: Residente Comerciante Institucional De paso
5. Dirección: Provincia Panamá Oste Distrito Arraiján
Corregimiento Veracruz Barrio Panamá Pacífico.
6. Educación: Primaria Secundaria Técnico Universitario
7. Nivel de conocimiento del proyecto: Suficiente Regular Poco Ninguno

¿Qué aspectos del proyecto le gustaría conocer mejor?:

Los empleos, accesibilidad, tamaño del proyecto.

8. ¿Para usted los efectos que tendrá este proyecto sobre su propiedad y/o comunidad serán?

Positivos Negativos Ambos NS/NR

9. ¿Cuáles son para usted los aspectos positivos del proyecto?

Genera empleos, mas control aduanero.

10. ¿Cuáles son para usted los aspectos negativos del proyecto?

Daño al ambiente.

11. ¿Considera usted que los aspectos negativos del proyecto pueden ser mitigados durante el proceso constructivo con algunas medidas técnicas?

Sí No

Fecha: <u>21-10-2020</u>	Firma: <u></u>
--------------------------	--

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN LOCAL

“PROYECTO PUNTO DE CONTROL”

**Corregimiento de Veracruz, Distrito de Arraiján, Provincia de Panamá Oeste
PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO**

Objetivo: Conocer la percepción de la comunidad circundante al proyecto en mención. Esta encuesta es requisito para el proceso de Participación Ciudadana del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II que se presentará ante el Ministerio del Ambiente.

1. Nombre: Edgard Montoya
2. Sexo: Masculino Femenino
3. Edad: Menor de 18 Entre 18 y 35 Entre 35 y 50 Más de 50
4. Sector: Residente Comerciante Institucional De paso
5. Dirección: Provincia Panamá Oeste Distrito Arraiján
Corregimiento Veracruz Barrio International Business Center
6. Educación: Primaria Secundaria Técnico Universitario
7. Nivel de conocimiento del proyecto: Suficiente Regular Poco Ninguno

¿Qué aspectos del proyecto le gustaría conocer mejor?:

Control del tránsito de la avenida

8. ¿Para usted los efectos que tendrá este proyecto sobre su propiedad y/o comunidad serán?

Positivos Negativos Ambos NS/NR

9. ¿Cuáles son para usted los aspectos positivos del proyecto?

Flujo del tráfico

10. ¿Cuáles son para usted los aspectos negativos del proyecto?

Ninguno

11. ¿Considera usted que los aspectos negativos del proyecto pueden ser mitigados durante el proceso constructivo con algunas medidas técnicas?

Sí No

Fecha: <u>21/07/20</u>	Firma: <u>* Edg Montoya</u>
------------------------	-----------------------------

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN LOCAL

“PROYECTO PUNTO DE CONTROL”

Corregimiento de Veracruz, Distrito de Arraiján, Provincia de Panamá Oeste
PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

Objetivo: Conocer la percepción de la comunidad circundante al proyecto en mención. Esta encuesta es requisito para el proceso de Participación Ciudadana del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II que se presentará ante el Ministerio del Ambiente.

1. Nombre: Jonathan Herrera
2. Sexo: Masculino Femenino
3. Edad: Menor de 18 Entre 18 y 35 Entre 35 y 50 Más de 50
4. Sector: Residente Comerciante Institucional De paso
5. Dirección: Provincia Panamá Oeste
 Distrito Arraiján
 Corregimiento Veracruz
 Barrio Ministerial Business Park
6. Educación: Primaria Secundaria Técnico Universitario
7. Nivel de conocimiento del proyecto: Suficiente Regular Poco Ninguno

¿Qué aspectos del proyecto le gustaría conocer mejor?:

La estación de Bomberos y los demás proyectos
Si los comercios sólo entran por esa punto de entrada

8. ¿Para usted los efectos que tendrá este proyecto sobre su propiedad y/o comunidad serán?

Positivos Negativos Ambos NS/NR

9. ¿Cuáles son para usted los aspectos positivos del proyecto?

Flujo en el tránsito vehicular, Amplios
los espacios para transito de los equipos pesados

10. ¿Cuáles son para usted los aspectos negativos del proyecto?

Si los equipos podrían entrar por esa ruta nueva

11. ¿Considera usted que los aspectos negativos del proyecto pueden ser mitigados durante el proceso constructivo con algunas medidas técnicas?

Sí No

Fecha: <u>21/oct/20</u>	Firma: <u>Jonathan Herrera</u>
-------------------------	--------------------------------

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN LOCAL

“PROYECTO PUNTO DE CONTROL”

Corregimiento de Veracruz, Distrito de Arraiján, Provincia de Panamá Oeste
PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

Objetivo: Conocer la percepción de la comunidad circundante al proyecto en mención. Esta encuesta es requisito para el proceso de Participación Ciudadana del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II que se presentará ante el Ministerio del Ambiente.

1. Nombre: Thania Marin

2. Sexo: Masculino Femenino

3. Edad: Menor de 18 Entre 18 y 35 Entre 35 y 50 Más de 50

4. Sector: Residente Comerciante Institucional De paso

5. Dirección: Provincia Panamá Oeste Distrito Arraiján
 Corregimiento Veracruz Barrio International Business Park

6. Educación: Primaria Secundaria Técnico Universitario

7. Nivel de conocimiento del proyecto: Suficiente Regular Poco Ninguno

¿Qué aspectos del proyecto le gustaría conocer mejor?:

Tasa de empleo que genere el proyecto

8. ¿Para usted los efectos que tendrá este proyecto sobre su propiedad y/o comunidad serán?

Positivos Negativos Ambos NS/NR

9. ¿Cuáles son para usted los aspectos positivos del proyecto?

Más movilización vehicular y el área

10. ¿Cuáles son para usted los aspectos negativos del proyecto?

Tiempo que demoré el proyecto

11. ¿Considera usted que los aspectos negativos del proyecto pueden ser mitigados durante el proceso constructivo con algunas medidas técnicas?

Sí No

Fecha:

81/oct/2020

Firma:

Thania Marin

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN LOCAL

"PROYECTO PUNTO DE CONTROL"

Corregimiento de Veracruz, Distrito de Arraiján, Provincia de Panamá Oeste
PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

Objetivo: Conocer la percepción de la comunidad circundante al proyecto en mención. Esta encuesta es requisito para el proceso de Participación Ciudadana del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II que se presentará ante el Ministerio del Ambiente.

1. Nombre: Zuleyka Chenay

2. Sexo: Masculino Femenino

3. Edad: Menor de 18 Entre 18 y 35 Entre 35 y 50 Más de 50

4. Sector: Residente Comerciante Institucional De paso

5. Dirección: Provincia Panamá Oeste Distrito Arraiján
Corregimiento Veracruz Barrio International Business Center

6. Educación: Primaria Secundaria Técnico Universitario

7. Nivel de conocimiento del proyecto: Suficiente Regular Poco Ninguno

¿Qué aspectos del proyecto le gustaría conocer mejor?

Mayor seguridad del ingreso y salida de los vehículos

8. ¿Para usted los efectos que tendrá este proyecto sobre su propiedad y/o comunidad serán?

Positivos Negativos Ambos NS/NR

9. ¿Cuáles son para usted los aspectos positivos del proyecto?

Disminuir el tráfico vehicular

10. ¿Cuáles son para usted los aspectos negativos del proyecto?

Ninguno

11. ¿Considera usted que los aspectos negativos del proyecto pueden ser mitigados durante el proceso constructivo con algunas medidas técnicas?

Sí No

NA.

Fecha: 21/oct/20.

Firma: ZCC.

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN LOCAL

"PROYECTO PUNTO DE CONTROL"

**Corregimiento de Veracruz, Distrito de Arraiján, Provincia de Panamá Oeste
PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO**

Objetivo: Conocer la percepción de la comunidad circundante al proyecto en mención. Esta encuesta es requisito para el proceso de Participación Ciudadana del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II que se presentará ante el Ministerio del Ambiente.

1. Nombre: José Montenegro

2. Sexo: Masculino Femenino

3. Edad: Menor de 18 Entre 18 y 35 Entre 35 y 50 Más de 50

4. Sector: Residente Comerciante Institucional De paso

* 5. Dirección: Provincia Panamá Oeste Distrito Arraiján
Corregimiento Veracruz Barrio International Business Park

6. Educación: Primaria Secundaria Técnico Universitario

7. Nivel de conocimiento del proyecto: Suficiente Regular Poco Ninguno

¿Qué aspectos del proyecto le gustaría conocer mejor?

- o La seguridad en el control del Punto Aduanero.
- o Si el proyecto está ligado al intercambiador (Habilitáu)

8. ¿Para usted los efectos que tendrá este proyecto sobre su propiedad y/o comunidad serán?

Positivos Negativos Ambos NS/NR

9. ¿Cuáles son para usted los aspectos positivos del proyecto?

Tasa de empleos, Mayor conexión entre los
cañerías

10. ¿Cuáles son para usted los aspectos negativos del proyecto?

Tala de árboles, Medio Ambiente

11. ¿Considera usted que los aspectos negativos del proyecto pueden ser mitigados durante el proceso constructivo con algunas medidas técnicas?

Sí No

Fecha: 21/07/2020

Firma: R

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN LOCAL

"PROYECTO PUNTO DE CONTROL"

Corregimiento de Veracruz, Distrito de Arraiján, Provincia de Panamá Oeste
PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

Objetivo: Conocer la percepción de la comunidad circundante al proyecto en mención. Esta encuesta es requisito para el proceso de Participación Ciudadana del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II que se presentará ante el Ministerio del Ambiente.

1. Nombre: Lydis Carrasco

2. Sexo: Masculino Femenino

3. Edad: Menor de 18 Entre 18 y 35 Entre 35 y 50 Más de 50

4. Sector: Residente Comerciante Institucional De paso

5. Dirección: Provincia Panama Oeste Distrito Arraiján
Corregimiento Veracruz Barrio International Business Center

6. Educación: Primaria Secundaria Técnico Universitario

7. Nivel de conocimiento del proyecto: Suficiente Regular Poco Ninguno

¿Qué aspectos del proyecto le gustaría conocer mejor?

Tasa de empleo, accesibilidad

8. ¿Para usted los efectos que tendrá este proyecto sobre su propiedad y/o comunidad serán?

Positivos Negativos Ambos NS/NR

9. ¿Cuáles son para usted los aspectos positivos del proyecto?

genera empleos y Descongestiónamiento vehicular

10. ¿Cuáles son para usted los aspectos negativos del proyecto?

Ninguno

11. ¿Considera usted que los aspectos negativos del proyecto pueden ser mitigados durante el proceso constructivo con algunas medidas técnicas?

Sí

No

NA

Fecha: 21/oct/2020

Firma: Lydis Carrasco

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN LOCAL

“PROYECTO PUNTO DE CONTROL”

Corregimiento de Veracruz, Distrito de Arraiján, Provincia de Panamá Oeste
PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

Objetivo: Conocer la percepción de la comunidad circundante al proyecto en mención. Esta encuesta es requisito para el proceso de Participación Ciudadana del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II que se presentará ante el Ministerio del Ambiente.

1. Nombre: Rigoberto Wilson

2. Sexo: Masculino Femenino

3. Edad: Menor de 18 Entre 18 y 35 Entre 35 y 50 Más de 50

4. Sector: Residente Comerciante Institucional De paso

5. Dirección: Provincia Panamá Oeste Distrito Arraiján
 Corregimiento Veracruz Barrio International Business Center

6. Educación: Primaria Secundaria Técnico Universitario

7. Nivel de conocimiento del proyecto: Suficiente Regular Poco Ninguno

¿Qué aspectos del proyecto le gustaría conocer mejor?:

Accesibilidad y tiempo de construcción

8. ¿Para usted los efectos que tendrá este proyecto sobre su propiedad y/o comunidad serán?

Positivos Negativos Ambos NS/NR

9. ¿Cuáles son para usted los aspectos positivos del proyecto?

fluidez del tránsito vehicular

10. ¿Cuáles son para usted los aspectos negativos del proyecto?

Medio Ambiente

11. ¿Considera usted que los aspectos negativos del proyecto pueden ser mitigados durante el proceso constructivo con algunas medidas técnicas?

Sí No

Fecha: <u>21/oct/2020</u>	Firma: <u>Rigoberto Wilson</u>
---------------------------	--------------------------------

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN LOCAL

“PROYECTO PUNTO DE CONTROL”

Corregimiento de Veracruz, Distrito de Arraiján, Provincia de Panamá Oeste
PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

Objetivo: Conocer la percepción de la comunidad circundante al proyecto en mención. Esta encuesta es requisito para el proceso de Participación Ciudadana del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II que se presentará ante el Ministerio del Ambiente.

1. Nombre:

Arturo Lacosta

2. Sexo:

Masculino Femenino

3. Edad:

Menor de 18 Entre 18 y 35 Entre 35 y 50 Más de 50

4. Sector:

Residente Comerciante Institucional De paso

5. Dirección:

Provincia *Panamá Oeste* Distrito *Arraiján*

Corregimiento *Veracruz* Barrio *International Business Center*

6. Educación:

Primaria Secundaria Técnico Universitario

7. Nivel de conocimiento del proyecto: Suficiente Regular Poco Ninguno

¿Qué aspectos del proyecto le gustaría conocer mejor?

El tamaño del Punto de Control

8. ¿Para usted los efectos que tendrá este proyecto sobre su propiedad y/o comunidad serán?

Positivos Negativos Ambos NS/NR

9. ¿Cuáles son para usted los aspectos positivos del proyecto?

Disminuir la acumulación de equipos pesados.

10. ¿Cuáles son para usted los aspectos negativos del proyecto?

Contaminación y tala de árboles

11. ¿Considera usted que los aspectos negativos del proyecto pueden ser mitigados durante el proceso constructivo con algunas medidas técnicas?

Sí No

Fecha: *21/oct/20*

Firma: *Arturo Lacosta*

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN LOCAL

“PROYECTO PUNTO DE CONTROL”

Corregimiento de Veracruz, Distrito de Arraiján, Provincia de Panamá Oeste
PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

Objetivo: Conocer la percepción de la comunidad circundante al proyecto en mención. Esta encuesta es requisito para el proceso de Participación Ciudadana del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II que se presentará ante el Ministerio del Ambiente.

1. Nombre: Hemigio Leonel Almanza
2. Sexo: Masculino Femenino
3. Edad: Menor de 18 Entre 18 y 35 Entre 35 y 50 Más de 50
4. Sector: Residente Comerciante Institucional De paso
5. Dirección: Provincia Panamá Oeste Distrito Arraiján
Corregimiento Veracruz Barrio Villa Howard
6. Educación: Primaria Secundaria Técnico Universitario
7. Nivel de conocimiento del proyecto: Suficiente Regular Poco Ninguno

¿Qué aspectos del proyecto le gustaría conocer mejor?:

Si viene a hacer control de stickers para los residentes

8. ¿Para usted los efectos que tendrá este proyecto sobre su propiedad y/o comunidad serán?

Positivos Negativos Ambos NS/NR

9. ¿Cuáles son para usted los aspectos positivos del proyecto?

El alcance del proyecto

10. ¿Cuáles son para usted los aspectos negativos del proyecto?

El daño al ambiente

11. ¿Considera usted que los aspectos negativos del proyecto pueden ser mitigados durante el proceso constructivo con algunas medidas técnicas?

Sí No

Fecha: 21/06/2020

Firma: [Firma]

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN LOCAL

“PROYECTO PUNTO DE CONTROL”

Corregimiento de Veracruz, Distrito de Arraiján, Provincia de Panamá Oeste
PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

Objetivo: Conocer la percepción de la comunidad circundante al proyecto en mención. Esta encuesta es requisito para el proceso de Participación Ciudadana del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II que se presentará ante el Ministerio del Ambiente.

1. Nombre: Noreida Suárez Jiménez Reós

2. Sexo: Masculino Femenino

3. Edad: Menor de 18 Entre 18 y 35 Entre 35 y 50 Más de 50

4. Sector: Residente Comerciante Institucional De paso

5. Dirección: Provincia Panamá Oeste Distrito Arraiján
Corregimiento Veracruz Barrio Villas de Howard

6. Educación: Primaria Secundaria Técnico Universitario

7. Nivel de conocimiento del proyecto: Suficiente Regular Poco Ninguno

¿Qué aspectos del proyecto le gustaría conocer mejor?:

Si se colocara un punto de control se solicitará un sticker para los residentes

8. ¿Para usted los efectos que tendrá este proyecto sobre su propiedad y/o comunidad serán?

Positivos Negativos Ambos NS/NR

9. ¿Cuáles son para usted los aspectos positivos del proyecto?

Tasa de empleo.

10. ¿Cuáles son para usted los aspectos negativos del proyecto?

Restricción del paso a los residentes exclusivamente
a los de Howard

11. ¿Considera usted que los aspectos negativos del proyecto pueden ser mitigados durante el proceso constructivo con algunas medidas técnicas?

Sí No

Fecha: 21/Sept/2020

Firma: Noreida Suárez Jiménez Reós

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN LOCAL

"PROYECTO PUNTO DE CONTROL"

Corregimiento de Veracruz, Distrito de Arraiján, Provincia de Panamá Oeste
PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

Objetivo: Conocer la percepción de la comunidad circundante al proyecto en mención. Esta encuesta es requisito para el proceso de Participación Ciudadana del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II que se presentará ante el Ministerio del Ambiente.

1. Nombre:

Fabiola Núñez

2. Sexo:

Masculino

Femenino

3. Edad:

Menor de 18

Entre 18 y 35

Entre 35 y 50

Más de 50

4. Sector:

Residente

Comerciante

Institucional

De paso

5. Dirección:

Provincia _____

Distrito _____

Corregimiento _____

Barrio _____

6. Educación:

Primaria

Secundaria

Técnico

Universitario

7. Nivel de conocimiento del proyecto:

Suficiente

Regular

Poco

Ninguno

¿Qué aspectos del proyecto le gustaría conocer mejor?

Desconocimiento vehicular,

accidentes constantes

8. ¿Para usted los efectos que tendrá este proyecto sobre su propiedad y/o comunidad serán?

Positivos

Negativos

Ambos

NS/NR

9. ¿Cuáles son para usted los aspectos positivos del proyecto?

Disminuye el tránsito vehicular

10. ¿Cuáles son para usted los aspectos negativos del proyecto?

Afectaciones al ambiente

11. ¿Considera usted que los aspectos negativos del proyecto pueden ser mitigados durante el proceso constructivo con algunas medidas técnicas?

Sí

No

Fecha: 21/oct/2020

Firma: Fabiola Núñez

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN LOCAL

“PROYECTO PUNTO DE CONTROL”

Corregimiento de Veracruz, Distrito de Arraiján, Provincia de Panamá Oeste
PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

Objetivo: Conocer la percepción de la comunidad circundante al proyecto en mención. Esta encuesta es requisito para el proceso de Participación Ciudadana del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II que se presentará ante el Ministerio del Ambiente.

1. Nombre: Alejandro Tejada
2. Sexo: Masculino Femenino
3. Edad: Menor de 18 Entre 18 y 35 Entre 35 y 50 Más de 50
4. Sector: Residente Comerciante Institucional De paso
5. Dirección: Provincia Panamá Oeste Distrito Arraiján
Corregimiento Veracruz Barrio Howard Escuela del Corazón
6. Educación: Primaria Secundaria Técnico Universitario
7. Nivel de conocimiento del proyecto: Suficiente Regular Poco Ninguno

¿Qué aspectos del proyecto le gustaría conocer mejor?:

Se desahogaría completamente la ruta hacia la Interamericana

8. ¿Para usted los efectos que tendrá este proyecto sobre su propiedad y/o comunidad serán?

Positivos Negativos Ambos NS/NR

9. ¿Cuáles son para usted los aspectos positivos del proyecto?

Maya afluencia de tráfico en esta área

10. ¿Cuáles son para usted los aspectos negativos del proyecto?

Movimientos de camiones para la construcción

11. ¿Considera usted que los aspectos negativos del proyecto pueden ser mitigados durante el proceso constructivo con algunas medidas técnicas?

Sí No

Fecha: 21/0ct/2020.

Firma: Alejandro Tejada

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN LOCAL

"PROYECTO PUNTO DE CONTROL"

Corregimiento de Veracruz, Distrito de Arraiján, Provincia de Panamá Oeste
PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

Objetivo: Conocer la percepción de la comunidad circundante al proyecto en mención. Esta encuesta es requisito para el proceso de Participación Ciudadana del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II que se presentará ante el Ministerio del Ambiente.

1. Nombre:

Diosselina Rodríguez

2. Sexo: Masculino Femenino

3. Edad: Menor de 18 Entre 18 y 35 Entre 35 y 50 Más de 50

4. Sector: Residente Comerciante Institucional De paso

5. Dirección: Provincia Panamá Oeste Distrito Arraiján

Corregimiento Veracruz Barrio Ullis Howard

6. Educación: Primaria Secundaria Técnico Universitario

7. Nivel de conocimiento del proyecto: Suficiente Regular Poco Ninguno

¿Qué aspectos del proyecto le gustaría conocer mejor?:

Desmenorura de los equipos

8. ¿Para usted los efectos que tendrá este proyecto sobre su propiedad y/o comunidad serán?

Positivos Negativos Ambos NS/NR

9. ¿Cuáles son para usted los aspectos positivos del proyecto?

Ninguno

10. ¿Cuáles son para usted los aspectos negativos del proyecto?

Ninguno / mayor control del ingreso

y salida de los residentes

11. ¿Considera usted que los aspectos negativos del proyecto pueden ser mitigados durante el proceso constructivo con algunas medidas técnicas?

Sí No

Fecha: 21/06/20

Firma: Diosselina Rodríguez

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN LOCAL

“PROYECTO PUNTO DE CONTROL”

Corregimiento de Veracruz, Distrito de Arraiján, Provincia de Panamá Oeste
PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

Objetivo: Conocer la percepción de la comunidad circundante al proyecto en mención. Esta encuesta es requisito para el proceso de Participación Ciudadana del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II que se presentará ante el Ministerio del Ambiente.

1. Nombre: Doris Vargas

2. Sexo: Masculino Femenino

3. Edad: Menor de 18 Entre 18 y 35 Entre 35 y 50 Más de 50

4. Sector: Residente Comerciante Institucional De paso

5. Dirección: Provincia Panama Oeste Distrito Arraiján
Corregimiento Veracruz Barrio Ullín de la Guardia

6. Educación: Primaria Secundaria Técnico Universitario

7. Nivel de conocimiento del proyecto: Suficiente Regular Poco Ninguno

8. ¿Qué aspectos del proyecto le gustaría conocer mejor?

Distribución de la Entrada y Salida de Residente

8. ¿Para usted los efectos que tendrá este proyecto sobre su propiedad y/o comunidad serán?

Positivos Negativos Ambos NS/NR

9. ¿Cuáles son para usted los aspectos positivos del proyecto?

No camiones no pasaron por la ruta principal,
Conexiones con los demás más.

10. ¿Cuáles son para usted los aspectos negativos del proyecto?

Problemas que afectan los servicios de agua
y peajes de ley por las comunidades pesadas

11. ¿Considera usted que los aspectos negativos del proyecto pueden ser mitigados durante el proceso constructivo con algunas medidas técnicas?

Sí No

Fecha:

21/10/2020

Firma:

Doris

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN LOCAL

"PROYECTO PUNTO DE CONTROL"

Corregimiento de Veracruz, Distrito de Arraiján, Provincia de Panamá Oeste
PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

Objetivo: Conocer la percepción de la comunidad circundante al proyecto en mención. Esta encuesta es requisito para el proceso de Participación Ciudadana del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II que se presentará ante el Ministerio del Ambiente.

1. Nombre: Oriel Lassil Barrios

2. Sexo: Masculino Femenino

3. Edad: Menor de 18 Entre 18 y 35 Entre 35 y 50 Más de 50

4. Sector: Residente Comerciante Institucional De paso

5. Dirección: Provincia Panamá Oeste Distrito Arraiján
Corregimiento Veracruz Barrio Veracruz

6. Educación: Primaria Secundaria Técnico Universitario

7. Nivel de conocimiento del proyecto: Suficiente Regular Poco Ninguno

¿Qué aspectos del proyecto le gustaría conocer mejor?

Las áreas de Almacenaje y logística

8. ¿Para usted los efectos que tendrá este proyecto sobre su propiedad y/o comunidad serán?

Positivos Negativos Ambos NS/NR

9. ¿Cuáles son para usted los aspectos positivos del proyecto?

Más control de las mercancías

10. ¿Cuáles son para usted los aspectos negativos del proyecto?

Que no haya control de los mercancías
y flujos del transporte

11. ¿Considera usted que los aspectos negativos del proyecto pueden ser mitigados durante el proceso constructivo con algunas medidas técnicas?

Sí No

Fecha: 21/oct/2020

Firma: Oriel Barrios

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN LOCAL

"PROYECTO PUNTO DE CONTROL"

Corregimiento de Veracruz, Distrito de Arraiján, Provincia de Panamá Oeste
PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

Objetivo: Conocer la percepción de la comunidad circundante al proyecto en mención. Esta encuesta es requisito para el proceso de Participación Ciudadana del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II que se presentará ante el Ministerio del Ambiente.

1. Nombre: Manuel Adames

2. Sexo: Masculino Femenino

3. Edad: Menor de 18 Entre 18 y 35 Entre 35 y 50 Más de 50

4. Sector: Residente Comerciante Institucional De paso

5. Dirección: Provincia Panamá Oeste Distrito Arraiján
 Corregimiento Veracruz Barrio Ullas de David

6. Educación: Primaria Secundaria Técnico Universitario

7. Nivel de conocimiento del proyecto: Suficiente Regular Poco Ninguno

¿Qué aspectos del proyecto le gustaría conocer mejor?:

Puentes de acceso de entrada y salida de los residentes

8. ¿Para usted los efectos que tendrá este proyecto sobre su propiedad y/o comunidad serán?

Positivos Negativos Ambos NS/NR

9. ¿Cuáles son para usted los aspectos positivos del proyecto?

Reducir el tráfico del área de equipas pesados

10. ¿Cuáles son para usted los aspectos negativos del proyecto?

Ninguno

11. ¿Considera usted que los aspectos negativos del proyecto pueden ser mitigados durante el proceso constructivo con algunas medidas técnicas?

Sí No

Fecha: <u>21/oct/2020</u>	Firma: <u>P. Adames</u>
---------------------------	-------------------------

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN LOCAL

"PROYECTO PUNTO DE CONTROL"

Corregimiento de Veracruz, Distrito de Arraiján, Provincia de Panamá Oeste
PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

Objetivo: Conocer la percepción de la comunidad circundante al proyecto en mención. Esta encuesta es requisito para el proceso de Participación Ciudadana del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II que se presentará ante el Ministerio del Ambiente.

1. Nombre: Maria Sáez

2. Sexo: Masculino Femenino

3. Edad: Menor de 18 Entre 18 y 35 Entre 35 y 50 Más de 50

4. Sector: Residente Comerciante Institucional De paso

5. Dirección: Provincia Panamá Oeste Distrito Arraiján / Panama Oeste
 Corregimiento Veracruz Barrio Villa Howard

6. Educación: Primaria Secundaria Técnico Universitario

7. Nivel de conocimiento del proyecto: Suficiente Regular Poco Ninguno

¿Qué aspectos del proyecto le gustaría conocer mejor?:

• Si se cambiara la ruta de acceso de los residentes
 • _____

8. ¿Para usted los efectos que tendrá este proyecto sobre su propiedad y/o comunidad serán?

Positivos Negativos Ambos NS/NR

9. ¿Cuáles son para usted los aspectos positivos del proyecto?

Más seguridad en los vuelquetes/Colisión

10. ¿Cuáles son para usted los aspectos negativos del proyecto?

Cambio la ruta de acceso a los residentes

11. ¿Considera usted que los aspectos negativos del proyecto pueden ser mitigados durante el proceso constructivo con algunas medidas técnicas?

Sí

No

Fecha: 21/oct/20

Firma: Maria M. Sáez

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN LOCAL

"PROYECTO PUNTO DE CONTROL"

Corregimiento de Veracruz, Distrito de Arraiján, Provincia de Panamá Oeste
PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

Objetivo: Conocer la percepción de la comunidad circundante al proyecto en mención. Esta encuesta es requisito para el proceso de Participación Ciudadana del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II que se presentará ante el Ministerio del Ambiente.

1. Nombre: Valerio Pardo
2. Sexo: Masculino Femenino
3. Edad: Menor de 18 Entre 18 y 35 Entre 35 y 50 Más de 50
4. Sector: Residente Comerciante Institucional De paso
5. Dirección: Provincia Panamá Oeste Distrito Arraiján
Corregimiento Veracruz Barrio Ulla de Howard
6. Educación: Primaria Secundaria Técnico Universitario
7. Nivel de conocimiento del proyecto: Suficiente Regular Poco Ninguno

¿Qué aspectos del proyecto le gustaría conocer mejor?:

Ufiabilidad y en que no afecta una nueva garita, Seguridad del control de acceso a los residentes

8. ¿Para usted los efectos que tendrá este proyecto sobre su propiedad y/o comunidad serán?

Positivos Negativos Ambos NS/NR

9. ¿Cuáles son para usted los aspectos positivos del proyecto?

Las ufiabilidad de los comunes y evitar la acumulación y uelodunes.

10. ¿Cuáles son para usted los aspectos negativos del proyecto?

Seguridad (barita para los residentes)

11. ¿Considera usted que los aspectos negativos del proyecto pueden ser mitigados durante el proceso constructivo con algunas medidas técnicas?

Sí

No

Fecha: 21/oct/2020

Firma: Valerio Pardo

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN LOCAL

“PROYECTO PUNTO DE CONTROL”

Corregimiento de Veracruz, Distrito de Arraiján, Provincia de Panamá Oeste
PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

Objetivo: Conocer la percepción de la comunidad circundante al proyecto en mención. Esta encuesta es requisito para el proceso de Participación Ciudadana del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II que se presentará ante el Ministerio del Ambiente.

1. Nombre: Jorge Ivan Medina

2. Sexo: Masculino Femenino

3. Edad: Menor de 18 Entre 18 y 35 Entre 35 y 50 Más de 50

4. Sector: Residente Comerciante Institucional De paso

5. Dirección: Provincia Panama Oeste Distrito Arraiján
Corregimiento Veracruz Barrio Villa Piedra

6. Educación: Primaria Secundaria Técnico Universitario

7. Nivel de conocimiento del proyecto: Suficiente Regular Poco Ninguno

¿Qué aspectos del proyecto le gustaría conocer mejor?

Parque la ubicación en el medio de ese punto de control

8. ¿Para usted los efectos que tendrá este proyecto sobre su propiedad y/o comunidad serán?

Positivos Negativos Ambos NS/NR

9. ¿Cuáles son para usted los aspectos positivos del proyecto?

Evitar camiones se vulcan y velocidad el control

10. ¿Cuáles son para usted los aspectos negativos del proyecto?

Control de acceso de los residentes

11. ¿Considera usted que los aspectos negativos del proyecto pueden ser mitigados durante el proceso constructivo con algunas medidas técnicas?

Sí No

Fecha: 21/0ct/20 Firma: *



ENCUESTA DE PERCEPCIÓN LOCAL

“PROYECTO PUNTO DE CONTROL”

Corregimiento de Veracruz, Distrito de Arraiján, Provincia de Panamá Oeste
PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

Objetivo: Conocer la percepción de la comunidad circundante al proyecto en mención. Esta encuesta es requisito para el proceso de Participación Ciudadana del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II que se presentará ante el Ministerio del Ambiente.

1. Nombre: Clementina Sánchez de Galvez
2. Sexo: Masculino Femenino
3. Edad: Menor de 18 Entre 18 y 35 Entre 35 y 50 Más de 50
4. Sector: Residente Comerciante Institucional De paso
5. Dirección: Provincia Panamá Oeste Distrito Arraiján
Corregimiento Veracruz Barrio Villa Howard
6. Educación: Primaria Secundaria Técnico Universitario
7. Nivel de conocimiento del proyecto: Suficiente Regular Poco Ninguno

¿Qué aspectos del proyecto le gustaría conocer mejor?:

Más seguridad (Punto de Control para los residentes)

8. ¿Para usted los efectos que tendrá este proyecto sobre su propiedad y/o comunidad serán?

Positivos Negativos Ambos NS/NR

9. ¿Cuáles son para usted los aspectos positivos del proyecto?

Una libre por seguridad (peligro de robo)
con el control nuevo o construirse.

10. ¿Cuáles son para usted los aspectos negativos del proyecto?

Seguridad a los residentes (Tendrán más seguridad
de los peligros que acechan a la comunidad / Cierre de vía
de tránsito para los residentes de Villa Howard.

11. ¿Considera usted que los aspectos negativos del proyecto pueden ser mitigados durante el proceso constructivo con algunas medidas técnicas?

Sí No

Fecha: 21/oct/2020

Firma: Clementina Sánchez de Galvez

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN LOCAL

“PROYECTO PUNTO DE CONTROL”

Corregimiento de Veracruz, Distrito de Arraiján, Provincia de Panamá Oeste
PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

Objetivo: Conocer la percepción de la comunidad circundante al proyecto en mención. Esta encuesta es requisito para el proceso de Participación Ciudadana del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II que se presentará ante el Ministerio del Ambiente.

1. Nombre: Pallo Rodríguez

2. Sexo: Masculino Femenino

3. Edad: Menor de 18 Entre 18 y 35 Entre 35 y 50 Más de 50

4. Sector: Residente Comerciante Institucional De paso

5. Dirección: Provincia Panamá Oeste Distrito Arraiján
Corregimiento Veracruz Barrio Panamá Pacífico

6. Educación: Primaria Secundaria Técnico Universitario

7. Nivel de conocimiento del proyecto: Suficiente Regular Poco Ninguno

¿Qué aspectos del proyecto le gustaría conocer mejor?:

Tasa de empleo.

8. ¿Para usted los efectos que tendrá este proyecto sobre su propiedad y/o comunidad serán?

Positivos Negativos Ambos NS/NR

9. ¿Cuáles son para usted los aspectos positivos del proyecto?

Generación de ingresos económicos

10. ¿Cuáles son para usted los aspectos negativos del proyecto?

Impactos al ambiente

11. ¿Considera usted que los aspectos negativos del proyecto pueden ser mitigados durante el proceso constructivo con algunas medidas técnicas?

Sí No

Fecha: <u>21/oct/2020.</u>	Firma: <u>R. de la Cruz</u>
----------------------------	-----------------------------

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN LOCAL

“PROYECTO PUNTO DE CONTROL”

**Corregimiento de Veracruz, Distrito de Arraiján, Provincia de Panamá Oeste
PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO**

Objetivo: Conocer la percepción de la comunidad circundante al proyecto en mención. Esta encuesta es requisito para el proceso de Participación Ciudadana del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II que se presentará ante el Ministerio del Ambiente.

1. Nombre: Agustín Uriola

2. Sexo: Masculino Femenino

3. Edad: Menor de 18 Entre 18 y 35 Entre 35 y 50 Más de 50

4. Sector: Residente Comerciante Institucional De paso

5. Dirección: Provincia Panamá oeste Distrito Arraiján
Corregimiento Veracruz Barrio Panamá Pacífico

6. Educación: Primaria Secundaria Técnico Universitario

7. Nivel de conocimiento del proyecto: Suficiente Regular Poco Ninguno

¿Qué aspectos del proyecto le gustaría conocer mejor?:

Tasa de empleo, que mejoras) van a tener
esa construcción

8. ¿Para usted los efectos que tendrá este proyecto sobre su propiedad y/o comunidad serán?

Positivos Negativos Ambos NS/NR

9. ¿Cuáles son para usted los aspectos positivos del proyecto?

Control de Aduanas y demás entidades
en destacar) la seguridad (nivel nacional

10. ¿Cuáles son para usted los aspectos negativos del proyecto?

Ninguno

11. ¿Considera usted que los aspectos negativos del proyecto pueden ser mitigados durante el proceso constructivo con algunas medidas técnicas?

Sí

No

✓

Fecha: <u>21/oct/2020.</u>	Firma: <u>+ att.</u>
----------------------------	----------------------

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN LOCAL

“PROYECTO PUNTO DE CONTROL”

**Corregimiento de Veracruz, Distrito de Arraiján, Provincia de Panamá Oeste
PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO**

Objetivo: Conocer la percepción de la comunidad circundante al proyecto en mención. Esta encuesta es requisito para el proceso de Participación Ciudadana del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II que se presentará ante el Ministerio del Ambiente.

1. Nombre: José Rodríguez

2. Sexo: Masculino Femenino

3. Edad: Menor de 18 Entre 18 y 35 Entre 35 y 50 Más de 50

4. Sector: Residente Comerciante Institucional De paso

✓ 5. Dirección: Provincia Panamá Oeste Distrito Arraiján
Corregimiento Veracruz Barrio Panamá Pacífico

6. Educación: Primaria Secundaria Técnico Universitario

7. Nivel de conocimiento del proyecto: Suficiente Regular Poco Ninguno

¿Qué aspectos del proyecto le gustaría conocer mejor?:

Colaboran personas por ese ruta.

8. ¿Para usted los efectos que tendrá este proyecto sobre su propiedad y/o comunidad serán?

Positivos Negativos Ambos NS/NR

9. ¿Cuáles son para usted los aspectos positivos del proyecto?

Empleo

10. ¿Cuáles son para usted los aspectos negativos del proyecto?

Impacto Ambiente

11. ¿Considera usted que los aspectos negativos del proyecto pueden ser mitigados durante el proceso constructivo con algunas medidas técnicas?

Sí No

Fecha: <u>21/oct/2020</u>	Firma: <u>José Rodríguez</u>
---------------------------	------------------------------

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN LOCAL

“PROYECTO PUNTO DE CONTROL”

Corregimiento de Veracruz, Distrito de Arraiján, Provincia de Panamá Oeste
PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

Objetivo: Conocer la percepción de la comunidad circundante al proyecto en mención. Esta encuesta es requisito para el proceso de Participación Ciudadana del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II que se presentará ante el Ministerio del Ambiente.

1. Nombre: Yanina Sánchez

2. Sexo: Masculino Femenino

3. Edad: Menor de 18 Entre 18 y 35 Entre 35 y 50 Más de 50

4. Sector: Residente Comerciante Institucional De paso

5. Dirección: Provincia Panamá Oeste Distrito Arraiján
Corregimiento Veracruz Barrio Panamá Pacifico

6. Educación: Primaria Secundaria Técnico Universitario

7. Nivel de conocimiento del proyecto: Suficiente Regular Poco Ninguno

¿Qué aspectos del proyecto le gustaría conocer mejor?

Tasas de empleo.

8. ¿Para usted los efectos que tendrá este proyecto sobre su propiedad y/o comunidad serán?

Positivos Negativos Ambos NS/NR

9. ¿Cuáles son para usted los aspectos positivos del proyecto?

Crecimiento de la comunidad y muchas empresas van querer invertir en el sector económico, comercial,

10. ¿Cuáles son para usted los aspectos negativos del proyecto?

Tala de árboles

11. ¿Considera usted que los aspectos negativos del proyecto pueden ser mitigados durante el proceso constructivo con algunas medidas técnicas?

Sí

No

Fecha:

21/oct/2020

Firma:

Yanina Sánchez

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN LOCAL

"PROYECTO PUNTO DE CONTROL"

**Corregimiento de Veracruz, Distrito de Arraiján, Provincia de Panamá Oeste
PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO**

Objetivo: Conocer la percepción de la comunidad circundante al proyecto en mención. Esta encuesta es requisito para el proceso de Participación Ciudadana del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II que se presentará ante el Ministerio del Ambiente.

1. Nombre: Ninoshka Charte
2. Sexo: Masculino Femenino
3. Edad: Menor de 18 Entre 18 y 35 Entre 35 y 50 Más de 50
4. Sector: Residente Comerciante Institucional De paso
5. Dirección: Provincia Panamá Oeste Distrito Arraiján
Corregimiento Veracruz Barrio Panamá Pacifico
6. Educación: Primaria Secundaria Técnico Universitario
7. Nivel de conocimiento del proyecto: Suficiente Regular Poco Ninguno

¿Qué aspectos del proyecto le gustaría conocer mejor?:

Como sería a gestionar la seguridad del personal
por ser en quel bascase (alimáñas) y Seguridad en los
turnos de aduanas

8. ¿Para usted los efectos que tendrá este proyecto sobre su propiedad y/o comunidad serán?

Positivos Negativos Ambos NS/NR

9. ¿Cuáles son para usted los aspectos positivos del proyecto?

Mayor espacio y seguridad del personal.

10. ¿Cuáles son para usted los aspectos negativos del proyecto?

Accesibilidad y transporte del personal aduanero

11. ¿Considera usted que los aspectos negativos del proyecto pueden ser mitigados durante el proceso constructivo con algunas medidas técnicas?

Sí No

Fecha: <u>21/act/2020</u>	Firma: <u>Ninoshka Charte</u>
---------------------------	-------------------------------

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN LOCAL

“PROYECTO PUNTO DE CONTROL”

Corregimiento de Veracruz, Distrito de Arraiján, Provincia de Panamá Oeste
PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

Objetivo: Conocer la percepción de la comunidad circundante al proyecto en mención. Esta encuesta es requisito para el proceso de Participación Ciudadana del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II que se presentará ante el Ministerio del Ambiente.

1. Nombre: DORIAN VARGAS

2. Sexo: Masculino Femenino

3. Edad: Menor de 18 Entre 18 y 35 Entre 35 y 50 Más de 50

4. Sector: Residente Comerciante Institucional De paso

5. Dirección: Provincia Provincia Oeste Distrito Arraiján
Corregimiento Veracruz Barrio Panamá Pacífico

6. Educación: Primaria Secundaria Técnico Universitario

7. Nivel de conocimiento del proyecto: Suficiente Regular Poco Ninguno

¿Qué aspectos del proyecto le gustaría conocer mejor?

La Reforestación del área.

8. ¿Para usted los efectos que tendrá este proyecto sobre su propiedad y/o comunidad serán?

Positivos Negativos Ambos NS/NR

9. ¿Cuáles son para usted los aspectos positivos del proyecto?

CERCANIA DE LOS ORGANOS ANUNCIANTES EN TEMAS COMERCIALES.

10. ¿Cuáles son para usted los aspectos negativos del proyecto?

La falta de árboles y la no constancia de lo reforestado.

11. ¿Considera usted que los aspectos negativos del proyecto pueden ser mitigados durante el proceso constructivo con algunas medidas técnicas?

Sí No

Fecha: <u>21/10/2020</u>	Firma: <u>Dorian Vargas</u>
--------------------------	-----------------------------

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN LOCAL

“PROYECTO PUNTO DE CONTROL”

Corregimiento de Veracruz, Distrito de Arraiján, Provincia de Panamá Oeste
PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

Objetivo: Conocer la percepción de la comunidad circundante al proyecto en mención. Esta encuesta es requisito para el proceso de Participación Ciudadana del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II que se presentará ante el Ministerio del Ambiente.

1. Nombre: Miriam Sanchez

2. Sexo: Masculino Femenino

3. Edad: Menor de 18 Entre 18 y 35 Entre 35 y 50 Más de 50

4. Sector: Residente Comerciante Institucional De paso

5. Dirección: Provincia Panamá Oeste Distrito Arraiján
Corregimiento Veracruz Barrio Panama Pacifico

6. Educación: Primaria Secundaria Técnico Universitario

7. Nivel de conocimiento del proyecto: Suficiente Regular Poco Ninguno

¿Qué aspectos del proyecto le gustaría conocer mejor?

Oportunidades laborales

8. ¿Para usted los efectos que tendrá este proyecto sobre su propiedad y/o comunidad serán?

Positivos Negativos Ambos NS/NR

9. ¿Cuáles son para usted los aspectos positivos del proyecto?

Calidad vecinal

10. ¿Cuáles son para usted los aspectos negativos del proyecto?

ambiente

11. ¿Considera usted que los aspectos negativos del proyecto pueden ser mitigados durante el proceso constructivo con algunas medidas técnicas?

Sí No

Fecha: <u>21/06/20</u>	Firma: <u>Miriam Sanchez</u>
------------------------	------------------------------

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN LOCAL

“PROYECTO PUNTO DE CONTROL”

**Corregimiento de Veracruz, Distrito de Arraiján, Provincia de Panamá Oeste
PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO**

Objetivo: Conocer la percepción de la comunidad circundante al proyecto en mención. Esta encuesta es requisito para el proceso de Participación Ciudadana del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II que se presentará ante el Ministerio del Ambiente.

1. Nombre: Rene Caballer

2. Sexo: Masculino Femenino

3. Edad: Menor de 18 Entre 18 y 35 Entre 35 y 50 Más de 50

4. Sector: Residente Comerciante Institucional De paso

5. Dirección: Provincia Panamá Oeste Distrito Arraiján
Corregimiento Veracruz Barrio Panamá Pacifica

6. Educación: Primaria Secundaria Técnico Universitario

7. Nivel de conocimiento del proyecto: Suficiente Regular Poco Ninguno

8. ¿Qué aspectos del proyecto le gustaría conocer mejor?

Impactos ambientales, que área
del proyecto se impactaría

9. ¿Para usted los efectos que tendrá este proyecto sobre su propiedad y/o comunidad serán?

Positivos Negativos Ambos NS/NR

10. ¿Cuáles son para usted los aspectos positivos del proyecto?

Descongestionamiento vehicular / control de lo
ingresa y sale.

11. ¿Cuáles son para usted los aspectos negativos del proyecto?

ambiente daños

12. ¿Considera usted que los aspectos negativos del proyecto pueden ser mitigados durante el proceso constructivo con algunas medidas técnicas?

Sí

No

Fecha:

21/oct/20

Firma:

* René Caballer

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN LOCAL

"PROYECTO PUNTO DE CONTROL"

Corregimiento de Veracruz, Distrito de Arraiján, Provincia de Panamá Oeste
PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

Objetivo: Conocer la percepción de la comunidad circundante al proyecto en mención. Esta encuesta es requisito para el proceso de Participación Ciudadana del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II que se presentará ante el Ministerio del Ambiente.

1. Nombre: Luis Castillo

2. Sexo: Masculino Femenino

3. Edad: Menor de 18 Entre 18 y 35 Entre 35 y 50 Más de 50

4. Sector: Residente Comerciante Institucional De paso

5. Dirección: Provincia _____ Distrito _____

Corregimiento _____ Barrio _____

6. Educación: Primaria Secundaria Técnico Universitario

7. Nivel de conocimiento del proyecto: Suficiente Regular Poco Ninguno

¿Qué aspectos del proyecto le gustaría conocer mejor?

Impactos para el área ambiental

8. ¿Para usted los efectos que tendrá este proyecto sobre su propiedad y/o comunidad serán?

Positivos Negativos Ambos NS/NR

9. ¿Cuáles son para usted los aspectos positivos del proyecto?

Control de Seguridad, Facilita el acceso.

10. ¿Cuáles son para usted los aspectos negativos del proyecto?

Medio Ambiente (Flora y Fauna)

11. ¿Considera usted que los aspectos negativos del proyecto pueden ser mitigados durante el proceso constructivo con algunas medidas técnicas?

Sí No

Fecha:

21/04/2020

Firma: Luis Castillo

ENCUESTA DE PERCEPCIÓN LOCAL

“PROYECTO PUNTO DE CONTROL”

Corregimiento de Veracruz, Distrito de Arraiján, Provincia de Panamá Oeste
PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

Objetivo: Conocer la percepción de la comunidad circundante al proyecto en mención. Esta encuesta es requisito para el proceso de Participación Ciudadana del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II que se presentará ante el Ministerio del Ambiente.

1. Nombre: Juan Maldonado

2. Sexo: Masculino Femenino

3. Edad: Menor de 18 Entre 18 y 35 Entre 35 y 50 Más de 50

4. Sector: Residente Comerciante Institucional De paso

5. Dirección: Provincia Panamá Oeste Distrito Arraiján
Corregimiento Veracruz Barrio Glendale

6. Educación: Primaria Secundaria Técnico Universitario

7. Nivel de conocimiento del proyecto: Suficiente Regular Poco Ninguno

¿Qué aspectos del proyecto le gustaría conocer mejor?

Adelantar el ferrocarril vehicular

8. ¿Para usted los efectos que tendrá este proyecto sobre su propiedad y/o comunidad serán?

Positivos Negativos Ambos NS/NR

9. ¿Cuáles son para usted los aspectos positivos del proyecto?

Desminurar la acera la avenida de equipos
pesado que en un momento dado causen accidentes

10. ¿Cuáles son para usted los aspectos negativos del proyecto?

Ninguno

11. ¿Considera usted que los aspectos negativos del proyecto pueden ser mitigados durante el proceso constructivo con algunas medidas técnicas?

Sí No

Fecha: 21/oct/2020

Firma: *

