

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

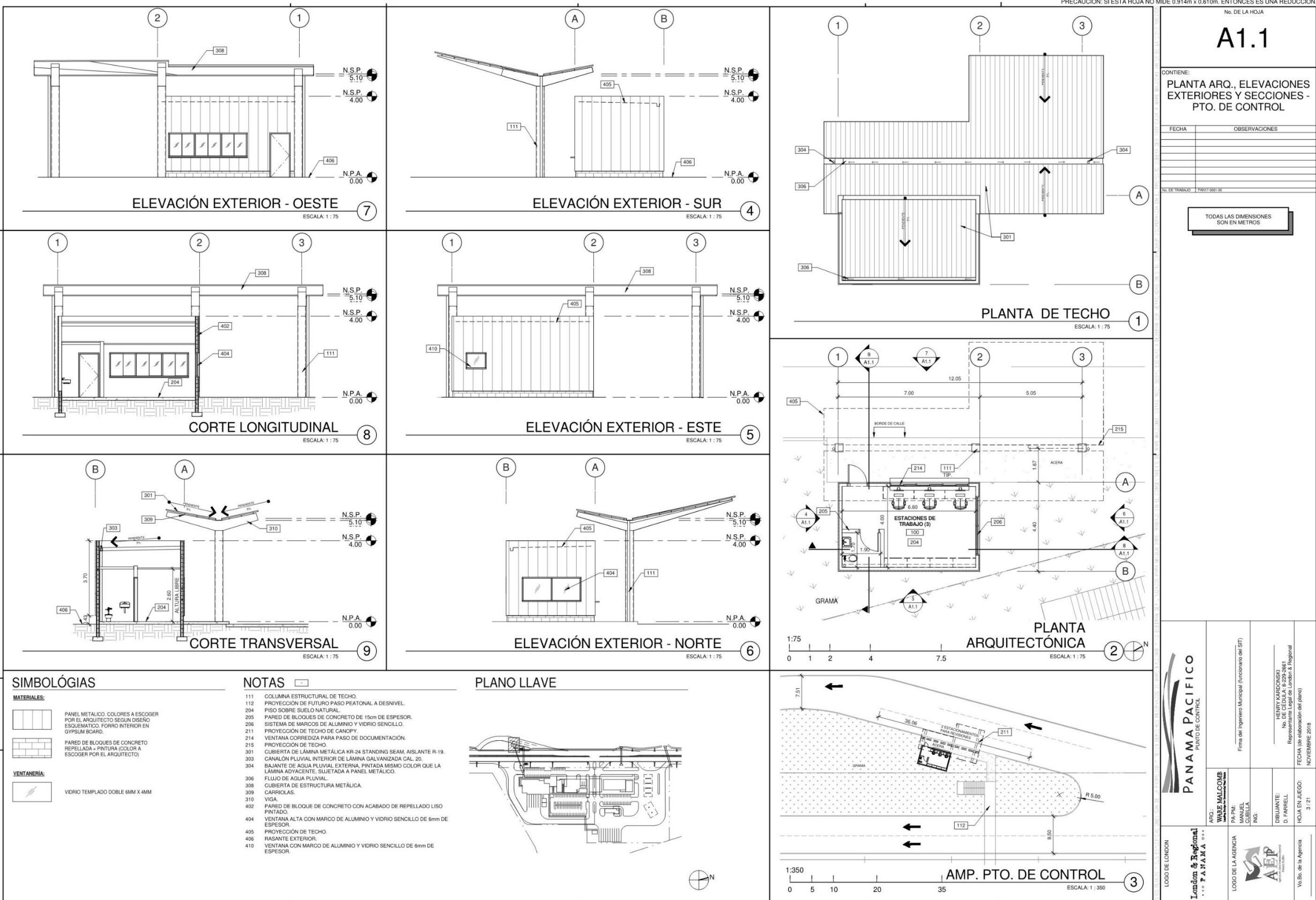
A. Planos y documentos técnicos

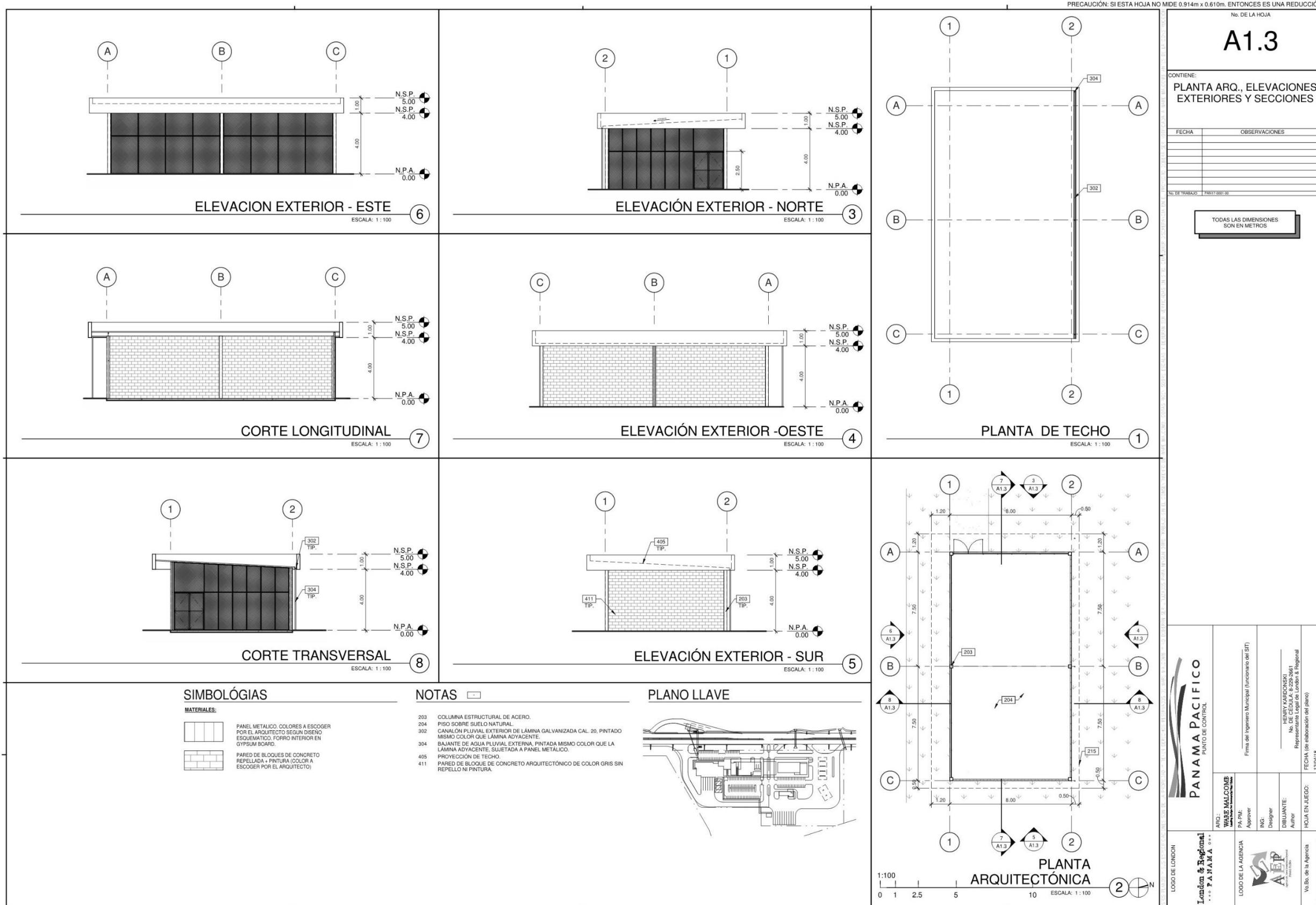
- Planos del Anteproyecto

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

ABREVIACIONES		INFORMACIÓN DEL PROYECTO		PUNTO DE CONTROL PANAMA PACÍFICO		CARÁTULA	
#	VALOR O NÚMERO	ENDO.	ENSANCHADO	N.S.E.	NIVEL SUPERIOR DE ESTRUCTURA		
(E)	EXISTENTE	EPR.	EXPASADO	N.S.M.	NIVEL SUPERIOR DE MANGUETE		
-	DÍAMETRO O CERCA DE:	EQ.	ESTUFO	N.S.M.O.	NIVEL SUPERIOR DE MURO		
A.I.	INCENDIOS	ESJ.	ESPEJO	N.S.P.	NIVEL SUPERIOR DE PARQUES Y LAVAUATOS		
A.I.NOX.	ACOPLABLE	EST.	ESTUFO	N.S.R.	NIVEL SUPERIOR DE RETIEMIENTO		
A.M.C.	MENOS QUE SE INDIQUE	ESTDR.	ESTÁNDAR	NO.	NÚMERO		
A.S/A.	LO CONTRARIO	ESTRL.	ESTRUCTURAL	NOM.	NOMINAL		
AB.	ABERTURA SIN ACABADO	EPR.	EXPUESTO	NV.	NIVEL		
AB.M.	ABERTURA	EXTR.	EXTRACTOR	O.	ESTE		
ABO.	ABERTURA EN	EXT.	EXISTENTE	OBS.	OSCUROS		
ABO.	ABAJO	EXT.	EXTERIOR	OFC.	OFICINA		
ABO.	ACABADO	EXTR.	EXTINTOR	OP.	OPUESTO		
ACUS.	ACÚSTICO	F.D.	CODADERA	P.	PIE O PIES		
AGR.	AGREGADO	F.S.	FUENTE DE SODA	P.M.	PAÑO PARA MANOS		
AIS.	AISLANTE	FAB.	FABRICANTE	P.PL.	PENDIENTE PLUVIAL		
AJ.	ADJUSTABLE	FAC.	FACHADA	P.S.A.	PISO SUPERIOR DE ACABADO		
AL.	ALUMINIO	FLOR.	FLUORESCENTE	P.S.C.	PAÑO SUPERIOR DE CONCRETO		
ALM.	ALMACHEN	FRIT.	FERRETERIA	P.S.M.	PAÑO SUPERIOR DE MANGUETE		
ALT.	ALTA	FUT.	A FUTURO	PA.	PAÑO DE AGUA		
APROX.	APROXIMADO	P.S.	PISO	PE.	PESO		
ARO.	ARQUITECTONICO	G.C.I.	GABINETE CONTRA INCENDIOS	PL.	PLACA		
ASB.	ASBESTOS	G.M.	GABINETE PARA MANGUERA CONTRA INCENDIOS	PT.	PUNTO		
ASF.	ASFALTO	G.N.	GUARNICION	P.TA.	PUERTA		
BA.	BARRA DE APOYO	G.N.	GUARNICION	PTN.	PARTICIÓN		
B.P.	BAJANTE PLUVIAL	G.N.	GUARNICION	ZONA INSTITUCIONAL	19.915,00 m ²		
BL.	BLINDADO	GAB.	GABINETE	ZONA COMERCIAL	19.155,00 m ²		
BLO.	BLOQUEADO	GALV.	GALVANIZADO	PRECIO:	TOTAL = 39.070,00 m ²		
BR.	BARRA	H.	HOJA				
C.C.	CARA DE LA CURVA	H.F.	HIERRO FUNDIDO				
C.D.E.	CENTRO DE ENTRECALE	H.P.	HUECO DE PASO				
C.D.M.	CENTRO DEL MANQUETE	HCO.	HUECO				
C.E.	COOLER ELÉCTRICO	HOL.	HUELLA				
C.S.	COLUMNA SECA	HORIZ.	HORIZONTAL				
C.U.	CON UNA	HRZ.	HORIZONTAL				
CON.	CUADRADO	IG.	IGUAL				
COO.	CEMENTO	INT.	INTERIOR				
CER.	CERÁMICA	IT.	ITINERARIO				
CERR.	CERRAMIENTO	W.C.	INDORO				
CLO.	CLOSET	RELL.	RELENDO				
CNA.	COCINA	J.D.P.	JUNTA DE PANEL				
CNT.	CONTRA	J.E.	JUNTA DE EXPANSIÓN				
CNTL.	CONTRA INCENDIOS	JT.	JUNTA				
COL.	COLUMNA	L.P.	LAMINADO DE PLÁSTICO				
CON.	CONEXIÓN	L.S.	LAVABO DE SERVICIO				
CONC.	CONCRETO	LAB.	LABORATORIO				
CONSTR.	CONSTRUCCIÓN	LAM.	LAMINADO				
CONT.	CONTINUO	LAMP.	LÁMPARA				
CORR.	CORREDOR	LAV.	LAVABO				
CTO.	CUARTO	LB.	LIBRE				
CTR.	CENTRO	LIMP.	LIMPIEZA				
D.A.	DEPÓSITO DE AGUA	LKR.	LOCKER				
D.D.P.	DISPENSARIO DE PROTECTOR	M.D.	MADERA DURA				
D.E.	DÍAMETRO EXTERIOR	MH.	MACHÍNEMBRADO				
DI.	DÍAMETRO INTERIOR	MAN.	MANGUETE				
D.J.	DISPENSARIO DE JABÓN	MAX.	MÁXIMO				
D.P.	DISPENSARIO DE PAPEL	MOR.	MEDIDOR				
D.P.S.	DISPENSADOR DE PAPEL DE SAN.	MORA.	MADERA				
D.T.	DRENAGE DEL TECHO	MED.	MEDICINA				
D.T.S.	DISPENSARIO DE TOALLAS SAN.	MEMB.	MEMBRANA				
D.R.	DISPENSARIO Y RECEPTOR DE PAPEL Y TOALLAS	MET.	METAL M.H. METAL HUECO				
DBL.	DOBLE	MIN.	MINIMO				
DEPTO.	DEPARTAMENTO	MSC.	MISCELLANEA				
DESM.	DESMONTABLE	MTD.	MONTADO				
DET.	DETALLE	V.P.	VANO PARA PUERTA				
DIB.	DIBUJO	N.I.E.	NIVEL INFERIOR DE ENTRECALLE				
DIM.	DIMÉTRO	N.I.M.	NIVEL INFERIOR DE MARCAS DE REFERENCIA				
DISP.	DIMENSIÓN	N.I.P.	NIVEL INFERIOR DE PANEL				
ELEC.	ELÉCTRICO	N.S.C.	NIVEL SUPERIOR DE CONCRETO				
ELEV.	ELEVADOR	N.S.E.	NIVEL SUPERIOR DE ENTRECALLE				
EMER.	EMERGENCIA	ZTA.	ZAPATA				
SIMBOLOGÍA		LOCALIZACIÓN REGIONAL		DESARROLLADOR		WARE MALCOMB	
				LONDON & REGIONAL PANAMA BUILDING 3835, 4TH FLOOR INTERNATIONAL BUSINESS PARK, PANAMA PACIFICO PANAMA RAFAEL TAMAYO: rtamayo@lrp.com.pa ANA M. VALENCIA: avalecia@lrp.com.pa PH: (507) 316-3500		PANAMA PACIFICO PUNTO DE CONTROL Logo de London & Regional Logo de Ware Malcomb	
		LOGO DE LONDON & REGIONAL LOGO DE LA AGENCIA: AEP		A.R.: WARE MALCOMB PA.RM.: RAFAEL TAMAYO M.C.: ANA M. VALENCIA ING.: ANDRÉS GALVIS Firma del Ingeniero Municipal (funcionario del STI) HENRY KARDONSKI No. De Cédula: A-229-2861 Representante legal de London & Regional FECHA (de elaboración del pliego): DICIEMBRE 2018		LOGO DE LONDON & REGIONAL LOGO DE LA AGENCIA: AEP	
		DIBUJANTE: D. FARRELL FECHA EN JUEGO: DICIEMBRE 2018 1 / 21				LOGO DE LONDON & REGIONAL LOGO DE LA AGENCIA: AEP	

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO





PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

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

DE LA HOJA

A1.4

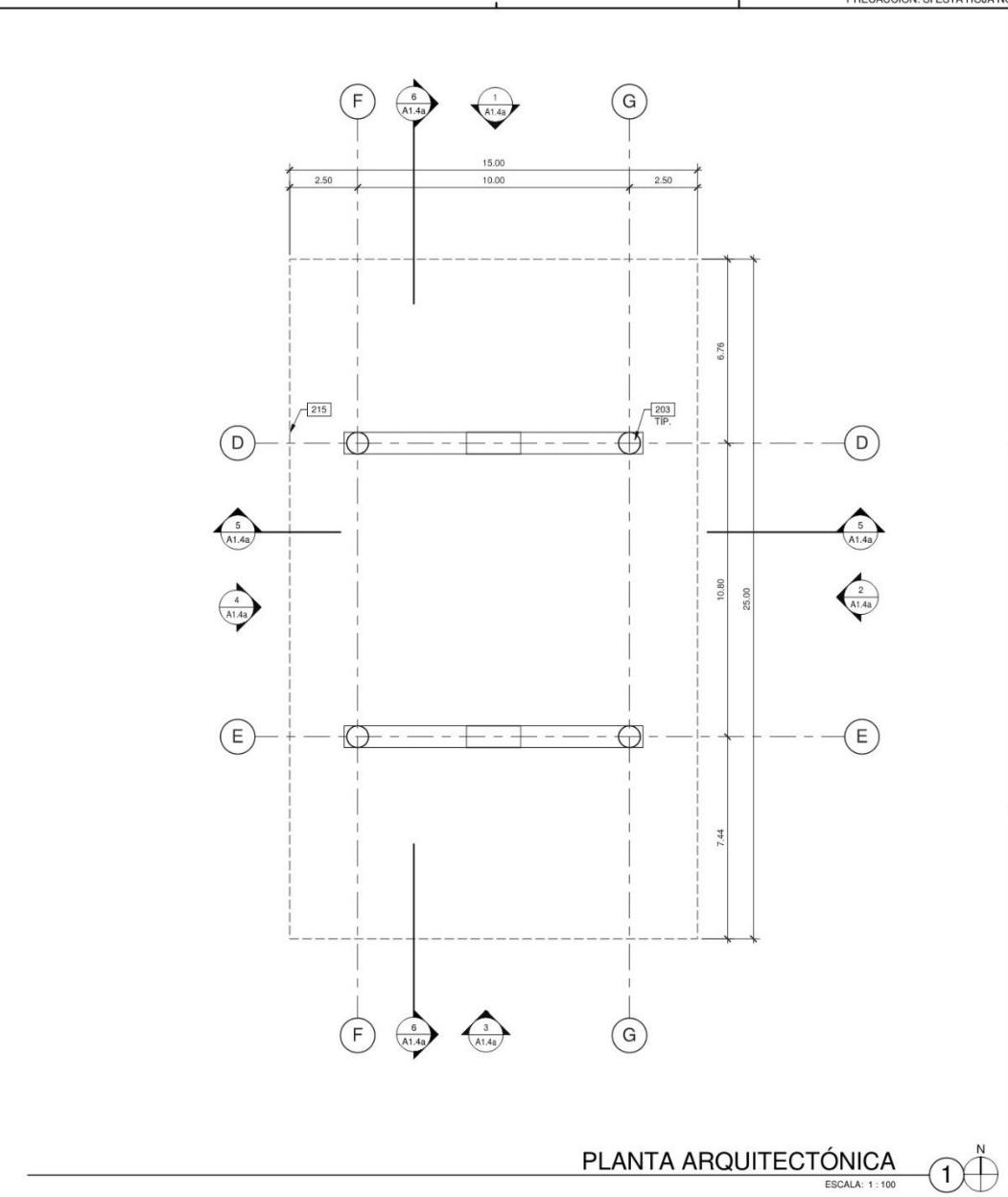
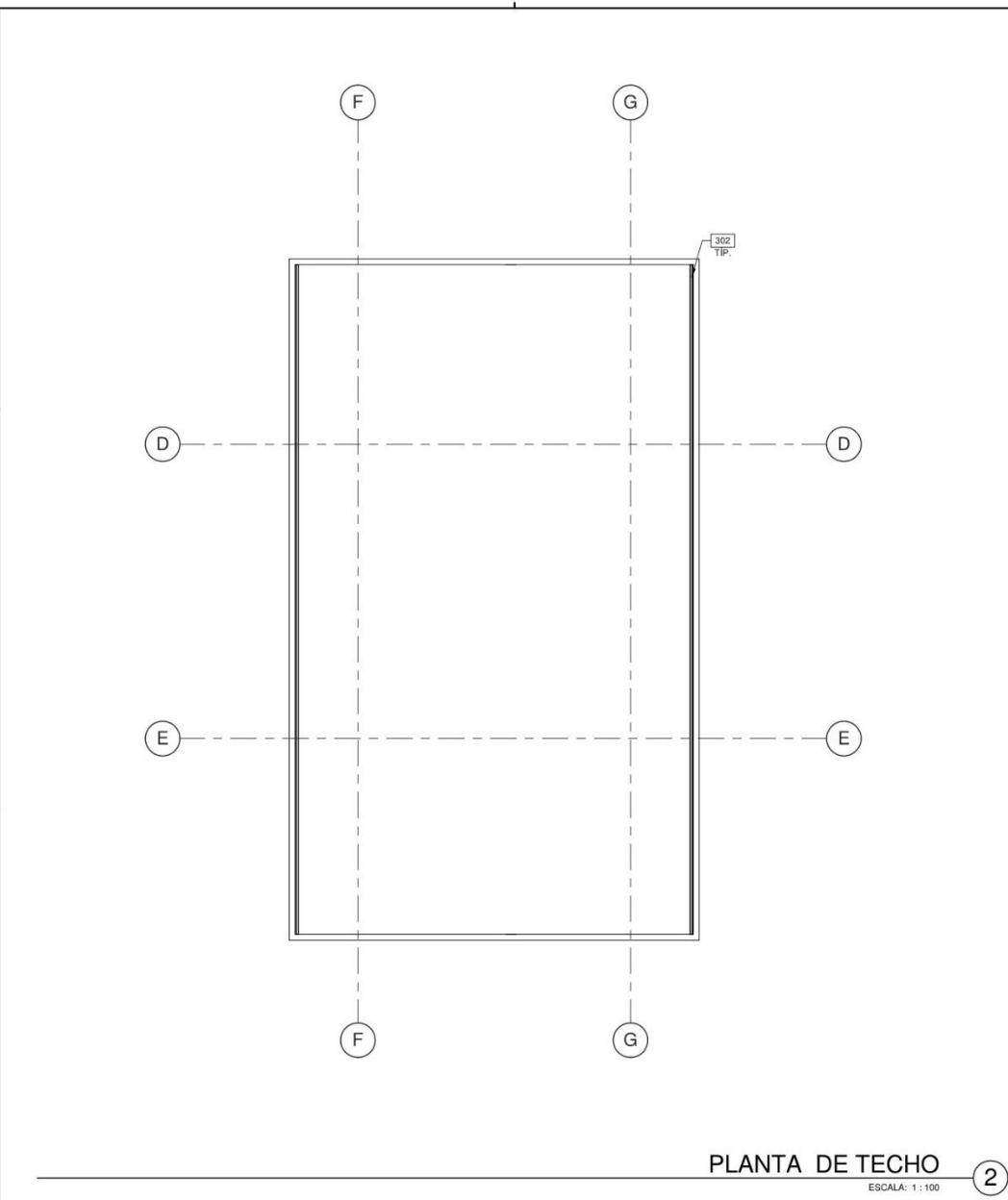
CONTIENE:

**PLANTA ARQUITECTONICA -
GASOLINERA S**

FECHA	OBSERVACIONES

Nº DE TRABAJO PAN17-0001-00

TODAS LAS DIMENSIONES
SON EN METROS



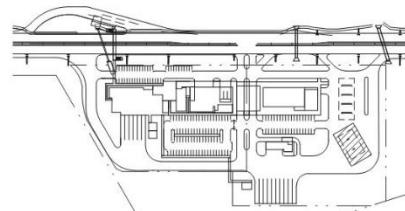
PLANTA DE TECHO 2

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
MISMO COI OBRIJA Y AMINA ADYACENTE.

PLANO II AVE



PANAMA PACIFI		PUNTO DE CONTROL	
<p>London & Regional</p> <p>• • • PANAMA • • •</p> <p>LOGO DE LONDON</p> 			
<p>WARE MALCOLM</p> <p>Ware Malcomb Architects www.waremalcomb.com</p> <p>A.R.O.</p>		<p>Firma del Ingeniero Municipal (función)</p> <hr/> <p>DIBUJANTE: Author</p> <p>HORA EN JUEGO: FECHA (del elaboración del pliego)</p> <p>No. DE CEDULA: 8-229- Respetar la Ley de Lucha contra el Trabajo Ilegal</p> <p>12/04/18</p>	
<p>LOGO DE LA AGENCIA</p>  <p>AEP Agencia de Evaluación de Proyectos www.aep.com.pa</p>		<p>Firma del Ingeniero Municipal (función)</p> <hr/> <p>Vía Bto. de la Agencia</p>	

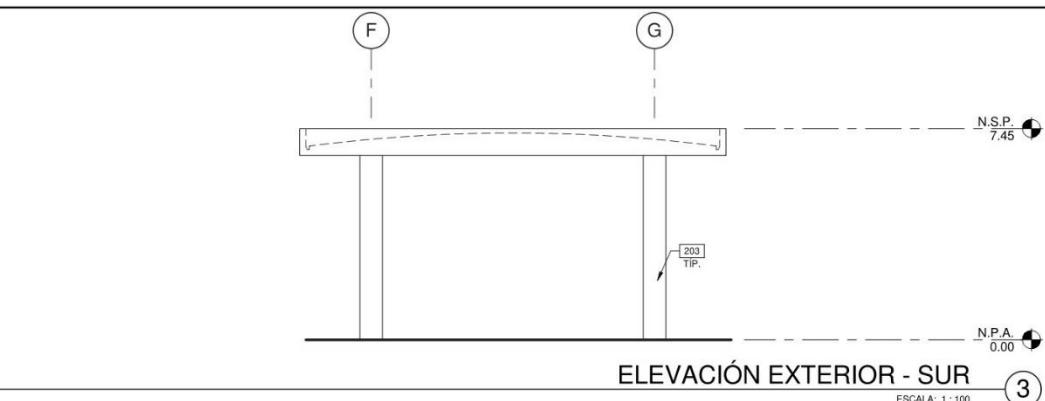
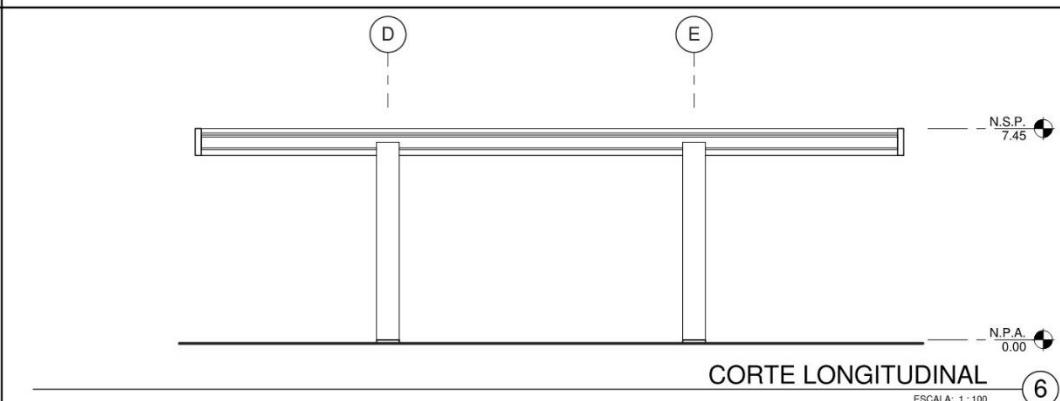
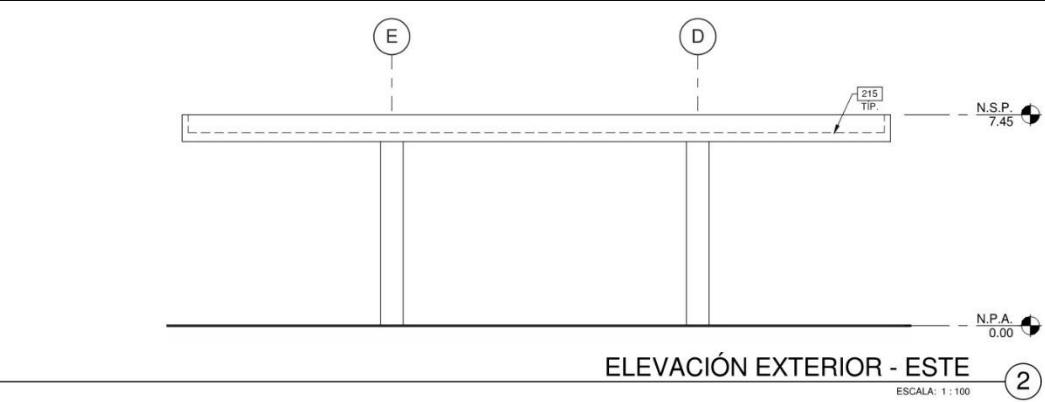
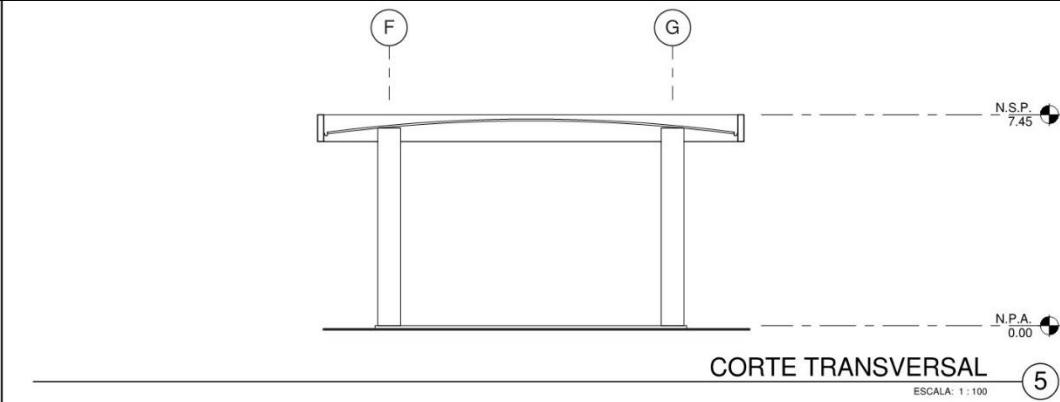
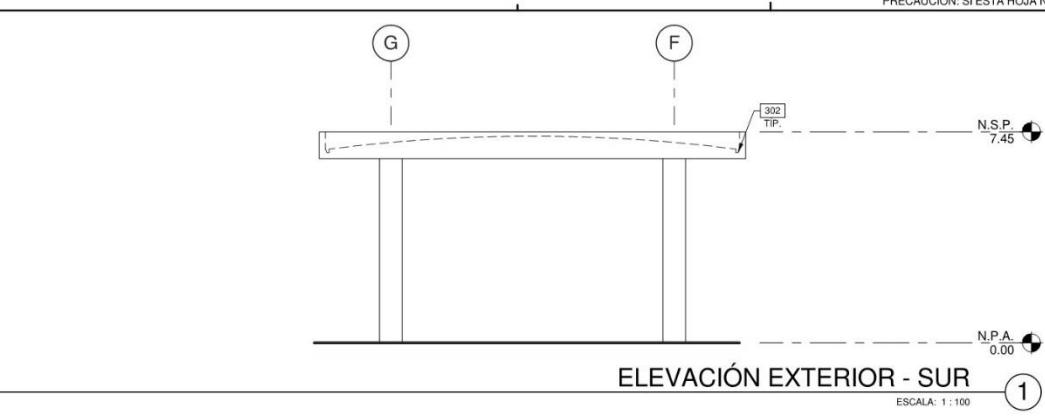
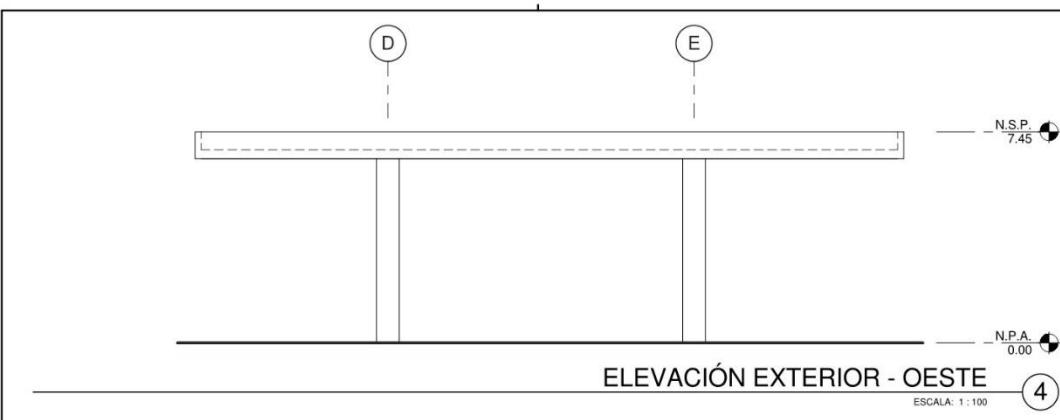
PRECAUCIÓN: SI ESTA HOJA NO MIDE 0.914m x 0.610m. ENTONCES ES UNA REDUCCIÓN.

No. DE LA HOJA

A1.4a

CONTIENE:
**ELEVACIONES EXTERIORES
Y SECCIONES**

FECHA OBSERVACIONES



SIMBOLÓGIAS

MATERIALES:



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



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

NOTAS

- 205 COLUMNAS ESTRUCTURAL DE ACERO.
- 215 PROYECCIÓN DE TECHO.
- 302 CANALÓN PLUVIAL EXTERIOR DE LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20, PINTADO
MISMO COLOR QUE LÁMINA ADYACENTE.

PANAMA PACIFICO	
PUNTO DE CONTROL	
LOGO DE LONDON	LOGO DE LA AGENCIA
LONDON & Regional	*** P A N A M A ***
AEPI	WAKE MALCOLM
Agencia de Planeamiento e Infraestructura del Panamá	PA-RM. Approver
	ING. Designer
	HENRY KARDONSKY No. DE CÉDULA: A-229-2861 Representante Legal de London & Regional
	FECHE (des ellaboración del pliego) 12/04/18
Logo de la Agencia	HOJA EN JUEGO:
Va Bc. de la Agencia	

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

No. DE LA HOJA

A1.5

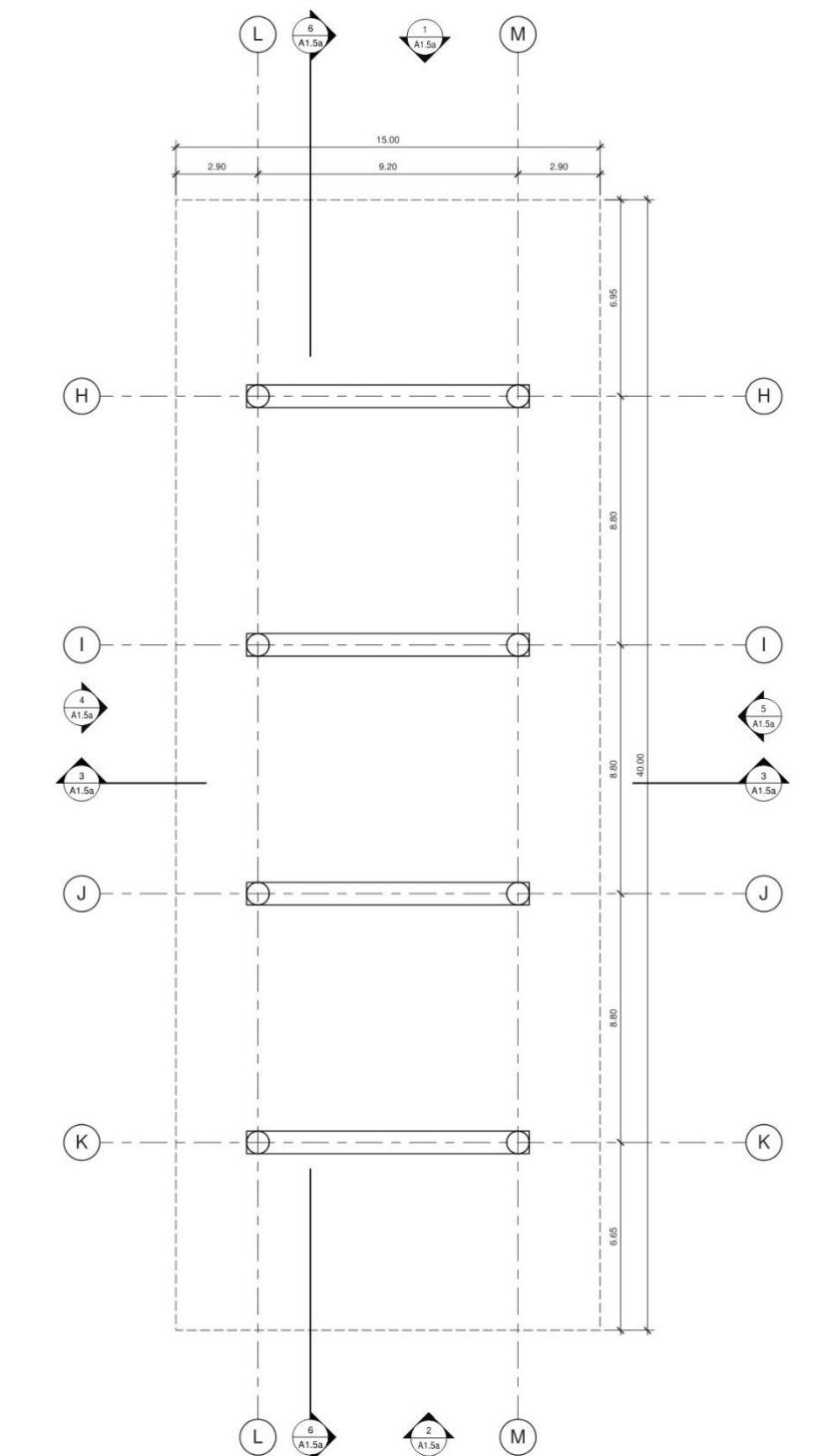
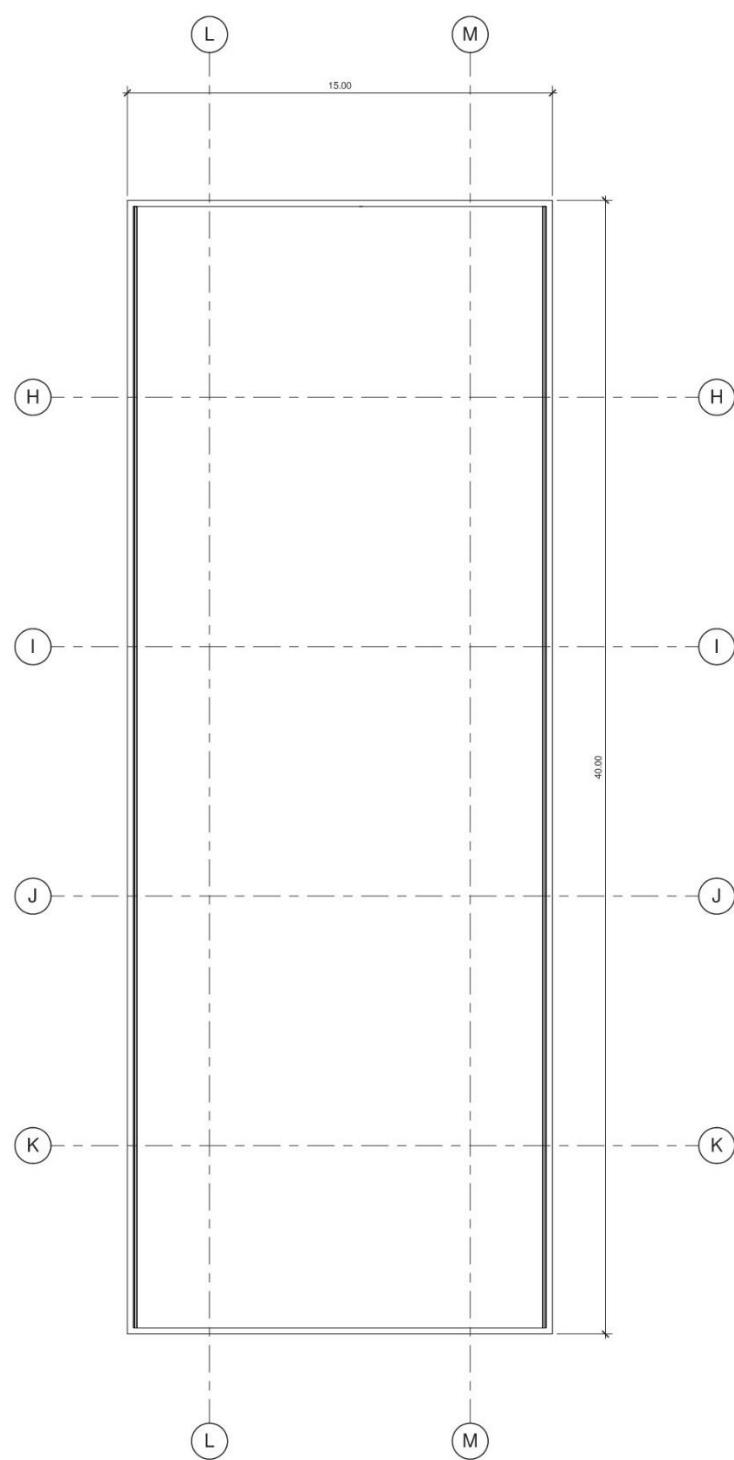
CONTIENE:
**PLANTA ARQUITECTONICA -
GASOLINERA L**

FECHA	OBSERVACIONES

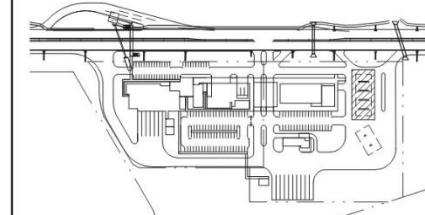
No. DE TRABAJO PANIT/0001-00

TODAS LAS DIMENSIONES
SON EN METROS

NOTAS



PLANO LLAVE



LOGO DE LONDON	London & Regional		
*** P A N A M A ***			
LOGO DE LA AGENCIA	PA. R.M.	Firma del Ingeniero Municipal (funcionario del STM)	
	ING.		
DIBUJANTE:	HENRY KARDONSKY	No. DE CÉDULA: A-229-2861	
Author	Representante Legal de London & Regional		
HOJA EN JUEGO:	FECHA (de elaboración del pliego)		
Va Bc. de la Agencia	12/04/18		

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

No. DE LA HOJA

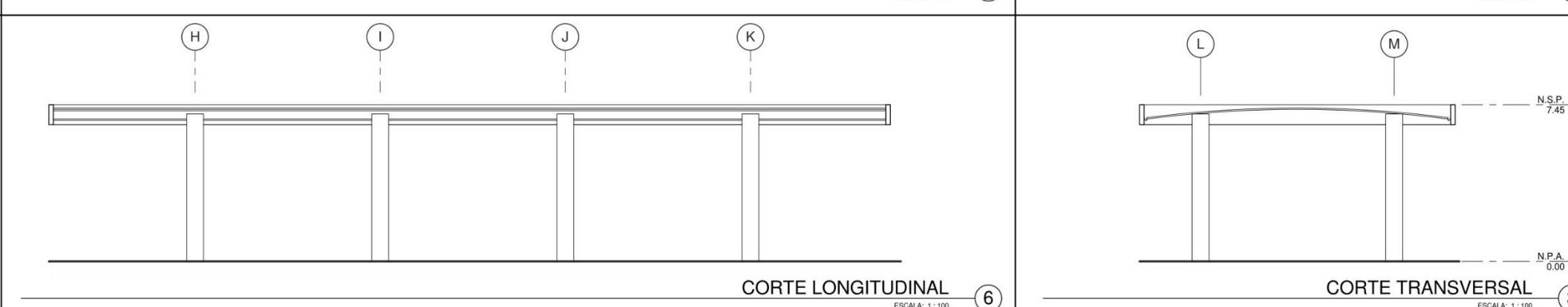
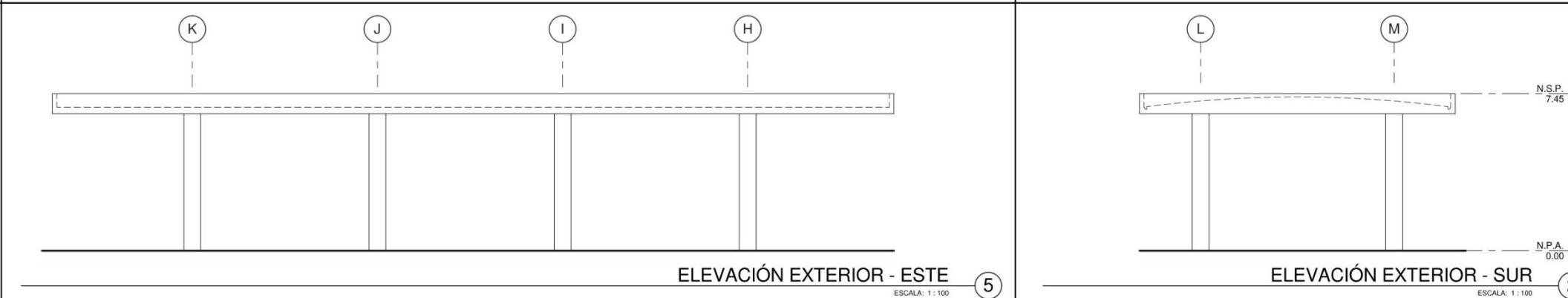
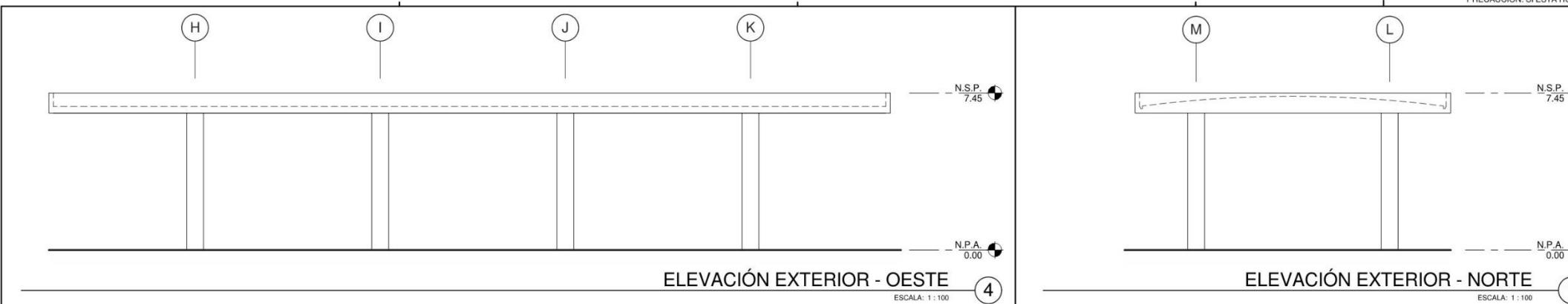
A1.5a

CONTIENE:
**ELEVACIONES EXTERIORES
Y CORTES**

FECHA	OBSERVACIONES

No. DE TRABAJO PANIT/0001-00

TODAS LAS DIMENSIONES
SON EN METROS



SIMBOLÓGIAS

MATERIALES:



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



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

NOTAS

PANAMA PACIFICO	
PUNTO DE CONTROL	
LOGO DE LONDON	LOGO DE LA AGENCIA
LONDON & REGIONAL	*** P A N A M A ***
WAKE MALCOLM	WAKE MALCOLM
PA-RM	PA-RM
Approver	Firma del Ingeniero Municipal (funcionario del STM)
ING.	
Designer	
HENRY KARDONSKY	
No. DE CÉDULA: A-229-2861	
Representante Legal de London & Regional	
DIBUJANTE:	
Autor	
FECHA (de elaboración del pliego)	
12/04/18	
HOJA EN JUEGO:	
Va Bc. de la Agencia	

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

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

DE LA HOJA

A2.0

CONTIENE:

**PLANTA ARQUITECTÓNICA -
ADUANAS**

File Edit View Insert Tools Window Help

TODAS LAS DIMENSIONES
SON EN METROS

卷之三

London & Regional

Firma del Ingeniero Municipal (funcionario de

HENRY KARDONSKI
No. DE CEDULA: 8-229-2681
Representante Legal de London & Regio
ECHA (de elaboración del pliego)
C.I.E.M.B.R.E 2018

ABRO:	WALTER MALCOME	FIRMA:	
PA: PM:	MANUEL CUBILLA	DIBUJANTE:	
ING.		D.FARRELL	
LOGO DE LA AGENCIA		V.O.B. EN JUEGO:	5 / 21
V.O.B. de la Agencia			

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

No. DE LA HOJA

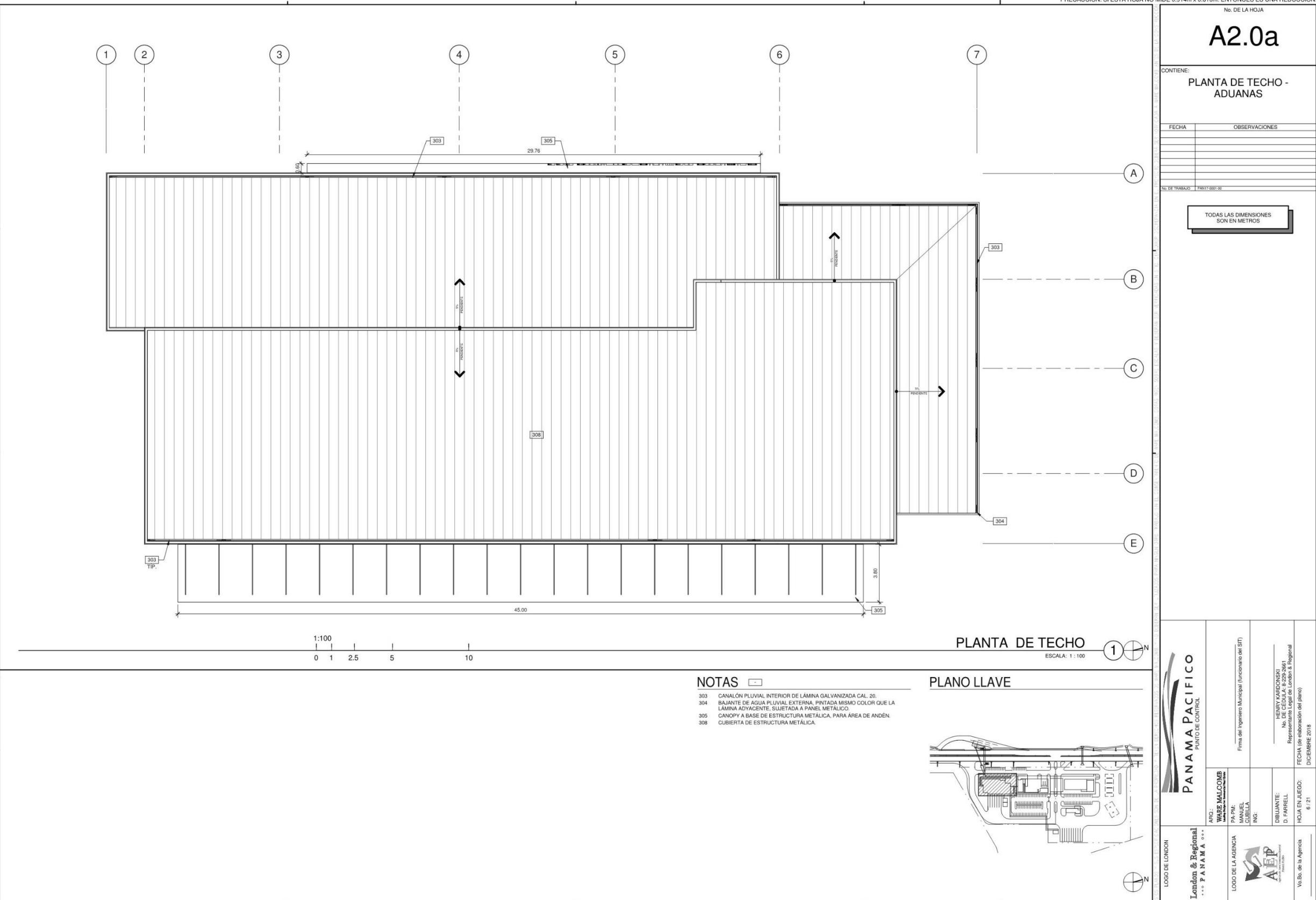
A2.0a

CONTIENE:
**PLANTA DE TECHO -
ADUANAS**

FECHA	OBSERVACIONES

No. DE TRABAJO PANIT/0001-00

TODAS LAS DIMENSIONES
SON EN METROS



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

No. DE LA HOJA

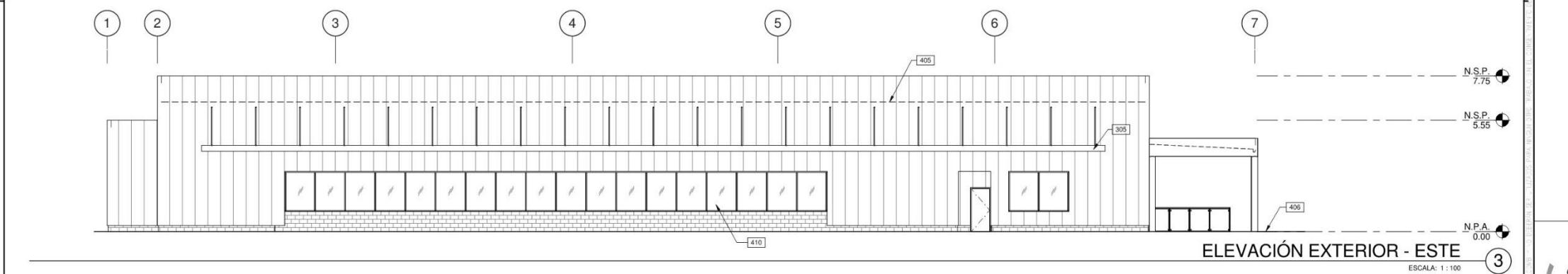
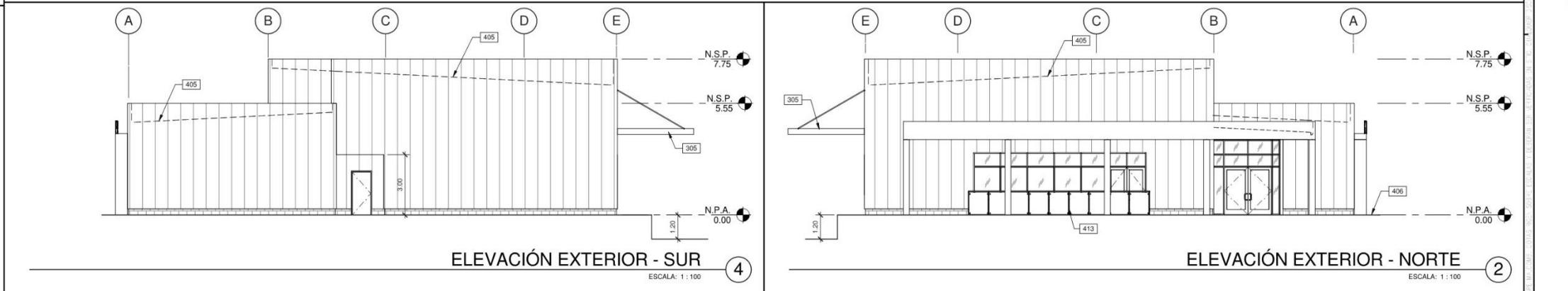
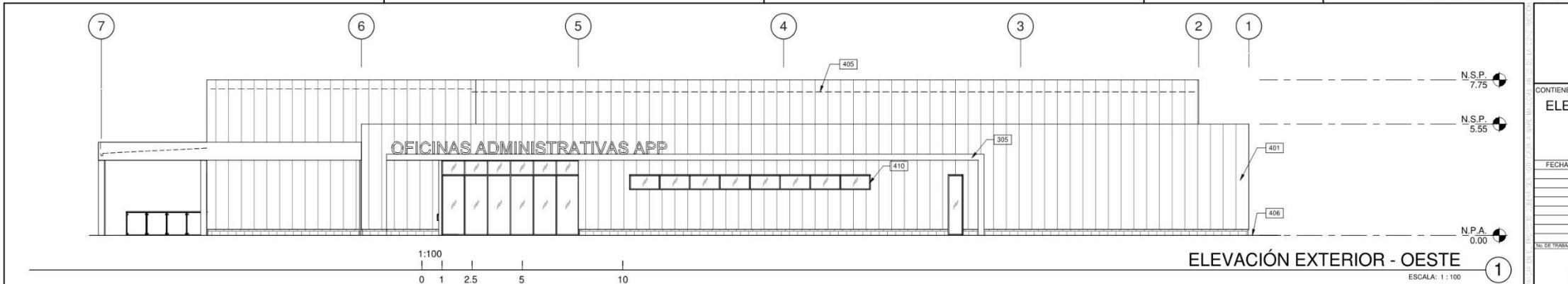
A2.1

CONTIENE:
ELEVACIONES EXTERIORES

FECHA	OBSERVACIONES

No. DE TRABAJO PANIT/0001-00

TODAS LAS DIMENSIONES SON EN METROS



SIMBOLÓGIAS

MATERIALES:

- [Icon: Metal Panel] PANEL METÁLICO, COLORES A ESCOGER POR EL ARQUITECTO. FORRO INTERIOR EN GYPSUM BOARD.
- [Icon: Concrete Block Wall] PARED DE BLOQUES DE CONCRETO REPELADA + PINTURA (COLOR A ESCOGER POR EL ARQUITECTO)

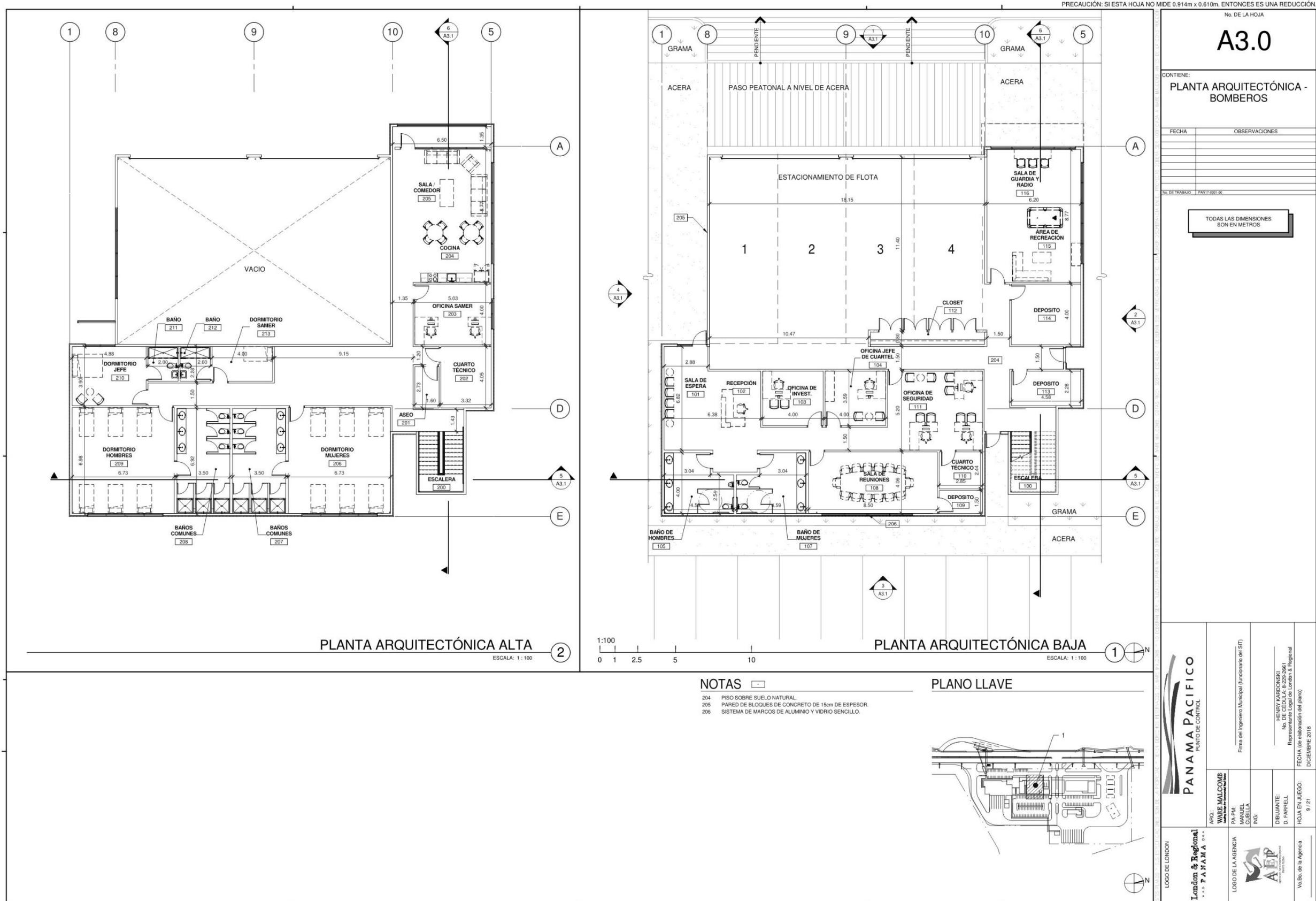
VENTANERIA:

- [Icon: Double Glazed Window] VIDRIO TEMPLADO DOBLE 6MM X 4MM

NOTAS

- 305 CANOPY A BASE DE ESTRUCTURA METÁLICA. PARA ÁREA DE ANDÉN.
- 401 PANEL METÁLICO.
- 405 PAVIMENTACIÓN DE TECHO.
- 406 RASANTE EXTERIOR.
- 410 VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO SENCILLO DE 6mm DE ESPESOR.
- 413 BARANDAL DE VIDRIO TEMPLADO CON SISTEMA DE TUBOS DE ACERO INOXIDABLE.

PANAMA PACIFICO PUNTO DE CONTROL	
LOGO DE LONDON	A.R.: WASE MALCOLM
LONDON & REGIONAL	Firma del Ingeniero Municipal (funcionario del STM)
... o P. ANAMA o ..	
LOGO DE LA AGENCIA	DIBUJANTE: D. FARRELL
AGENCIA PANAMA PACIFICO	FECHA (de elaboración del pliego)
V.O. de la Agencia	DICIEMBRE 2018
	7/21



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

No. DE LA HOJA

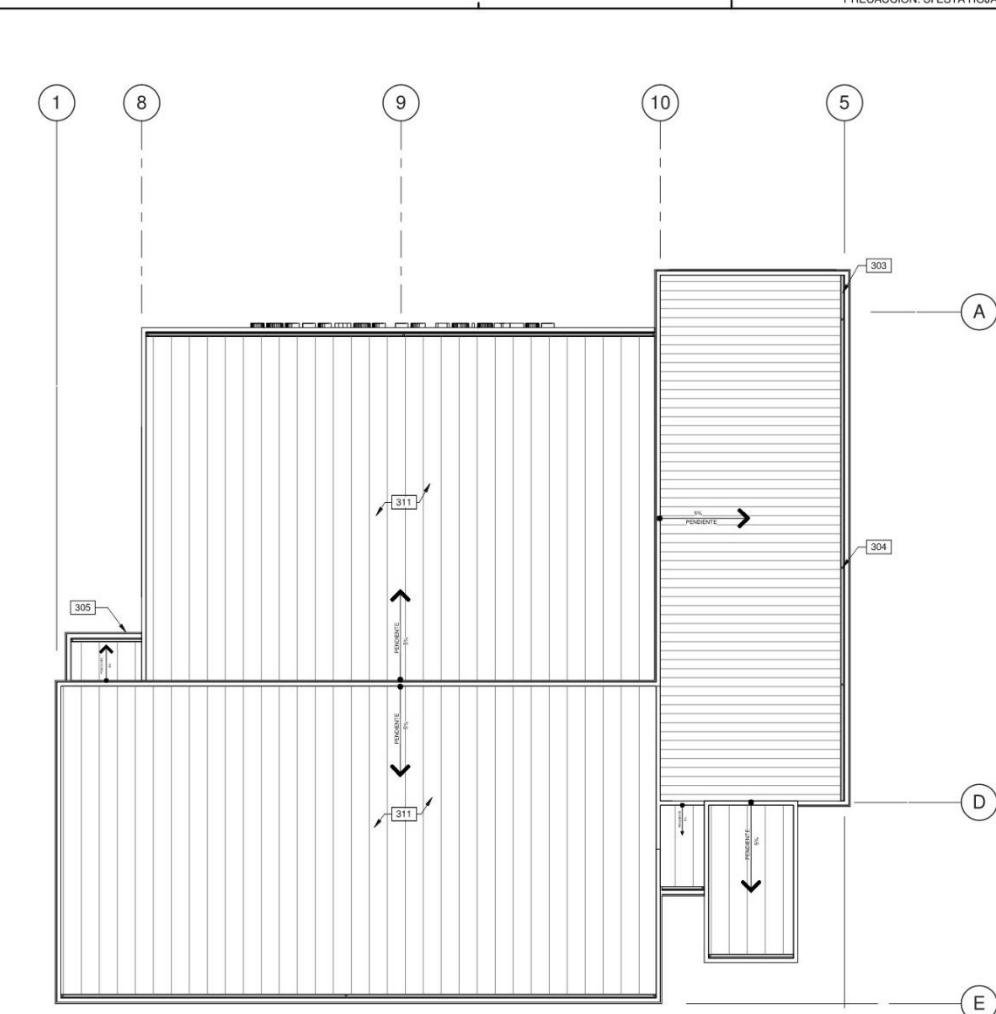
A3.0a

CONTIENE:
**PLANTA DE TECHO -
BOMBEROS**

FECHA	OBSERVACIONES

No. DE TRABAJO PANIT/0001-00

TODAS LAS DIMENSIONES
SON EN METROS



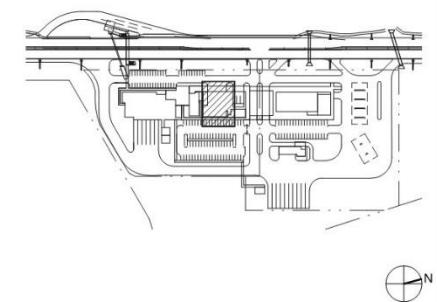
1:100
0 1 2.5 5 10

PLANTA DE TECHO
ESCALA: 1:100

NOTAS

303 CANALON PLUVIAL INTERIOR DE LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20.
304 BALANTE DE AGUA PLUVIAL DE LANA, PINTADO MISMO COLOR QUE LA
LÁMINA ADYACENTE, SUJETADA A PANEL METÁLICO.
305 CANOPIA A BASE DE ESTRUCTURA METÁLICA, PARA ÁREA DE ANDÉN.
311 PANEL METÁLICO INSULADO.

PLANO LLAVE



LOGO DE LONDÓN

... o P A N A M A o ...



Agencia
Panamá
Pacífico

Agencia
Panamá
Pacífico

Firma del Ingeniero Municipal (funcionario del STM)

HENRY KARDONSKY
No. DE CÉDULA: A-229-2861

Representante legal de London & Regional

FECHA (de elaboración del pliego)
DICIEMBRE 2018

10/21

LOGO DE LONDÓN

PUNTO DE CONTROL

WARE MALCOLM

PA-RM.
MARIEL
CIBILLA
ING.
Diseñador

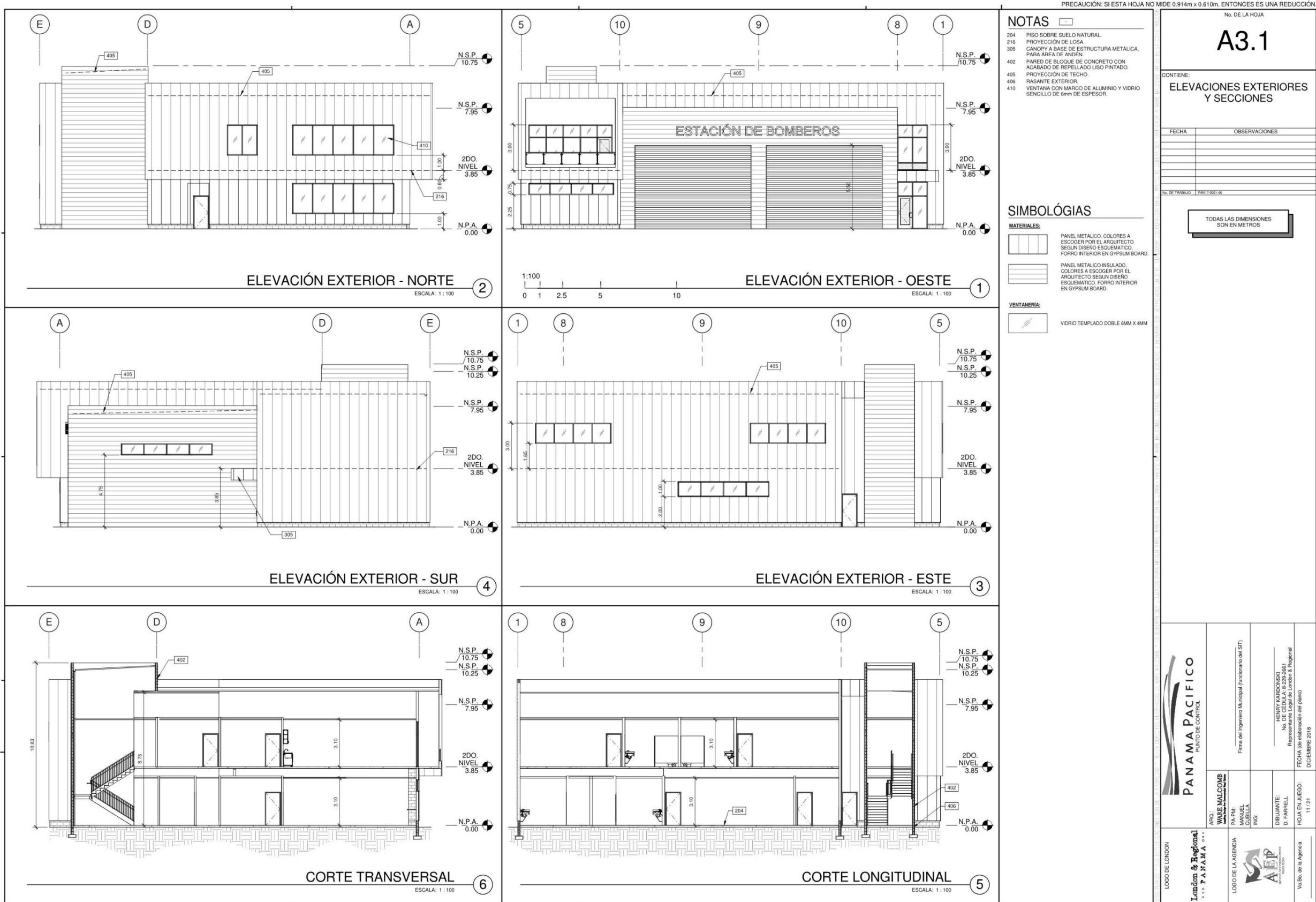
DIBUJANTE:
D. FARRELL

HOJA EN JUEGO:
Vo Bo. de la Agencia

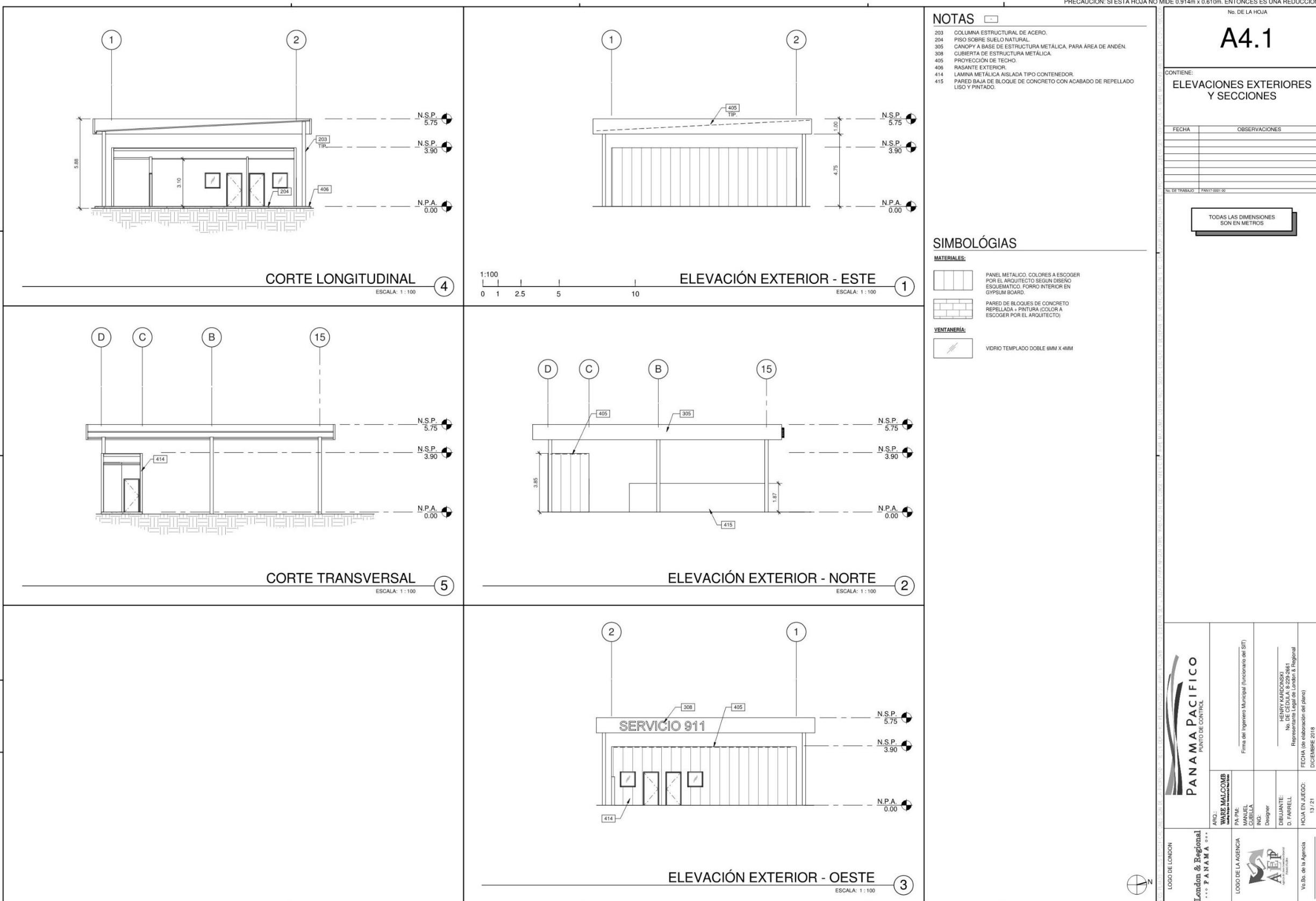
FECHA (de elaboración del pliego)
DICIEMBRE 2018

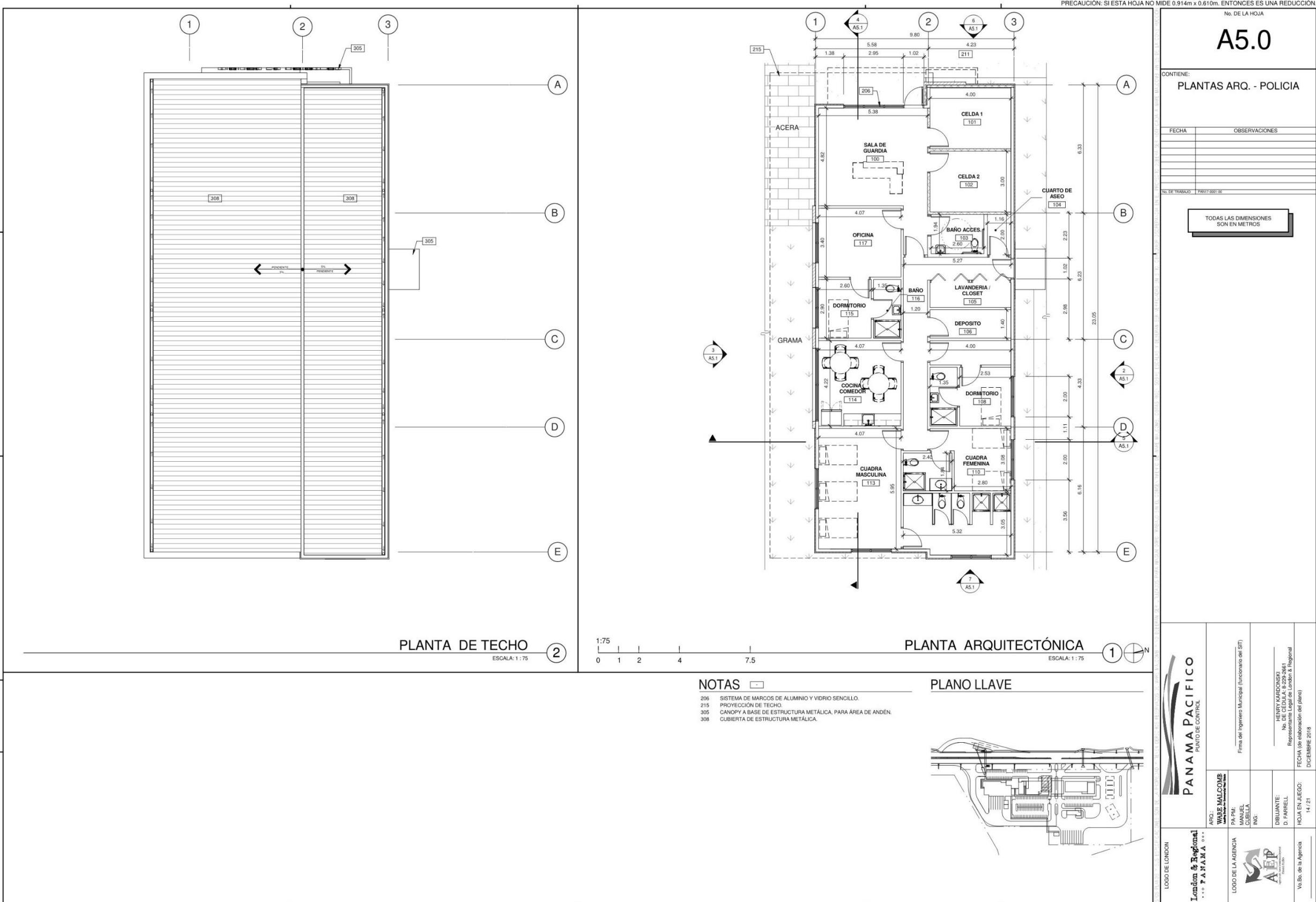
10/21

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

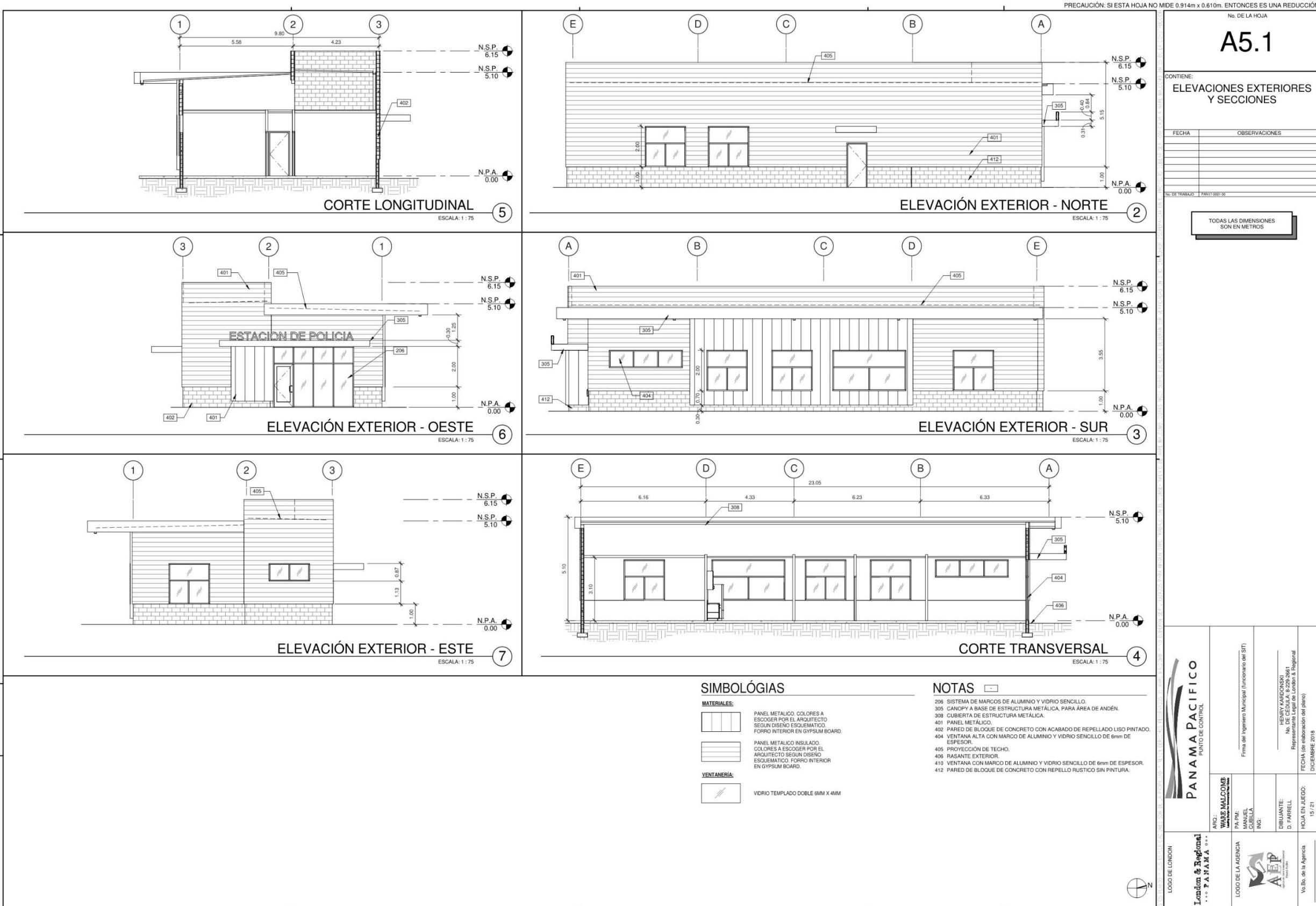


PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO





PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO



PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

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

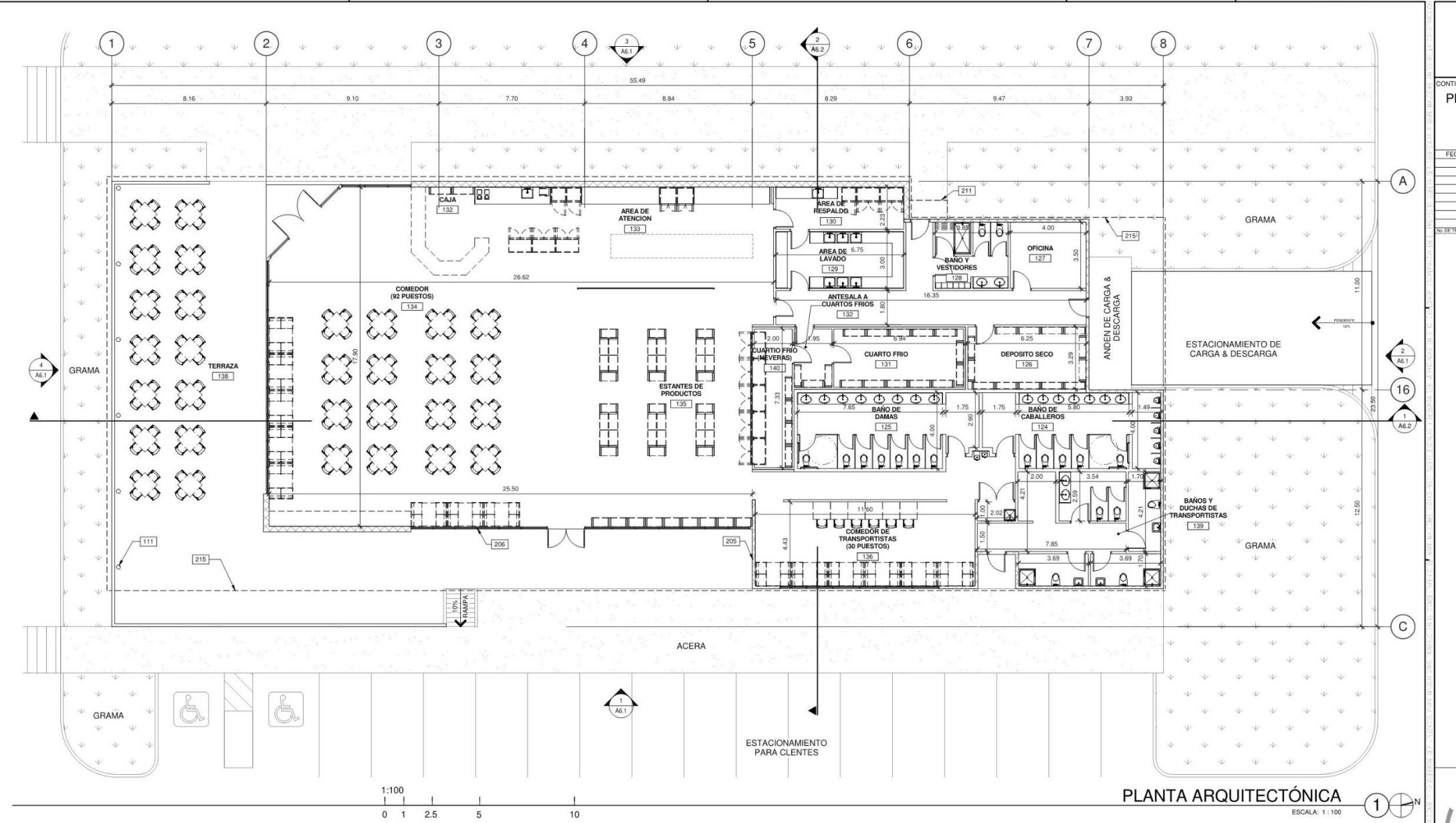
DE LA HOJA

A6.0

CONTIENE:
**PLANTA ARQUITECTÓNICA -
RESTAURANTE**

FECHA	OBSERVACIONES
No. DE TRABAJO	PAN17-0001-00

TODAS LAS DIMENSIONES
SON EN METROS

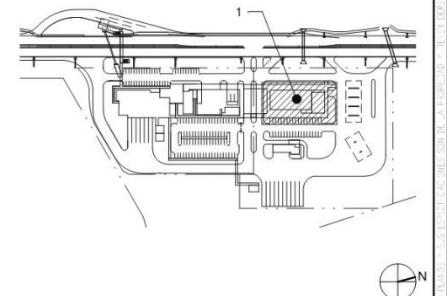


PIANO LLAVE

ESTRUCTURAS

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.



LOGO DE LONDON

London & Regional
..... PANAMA

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

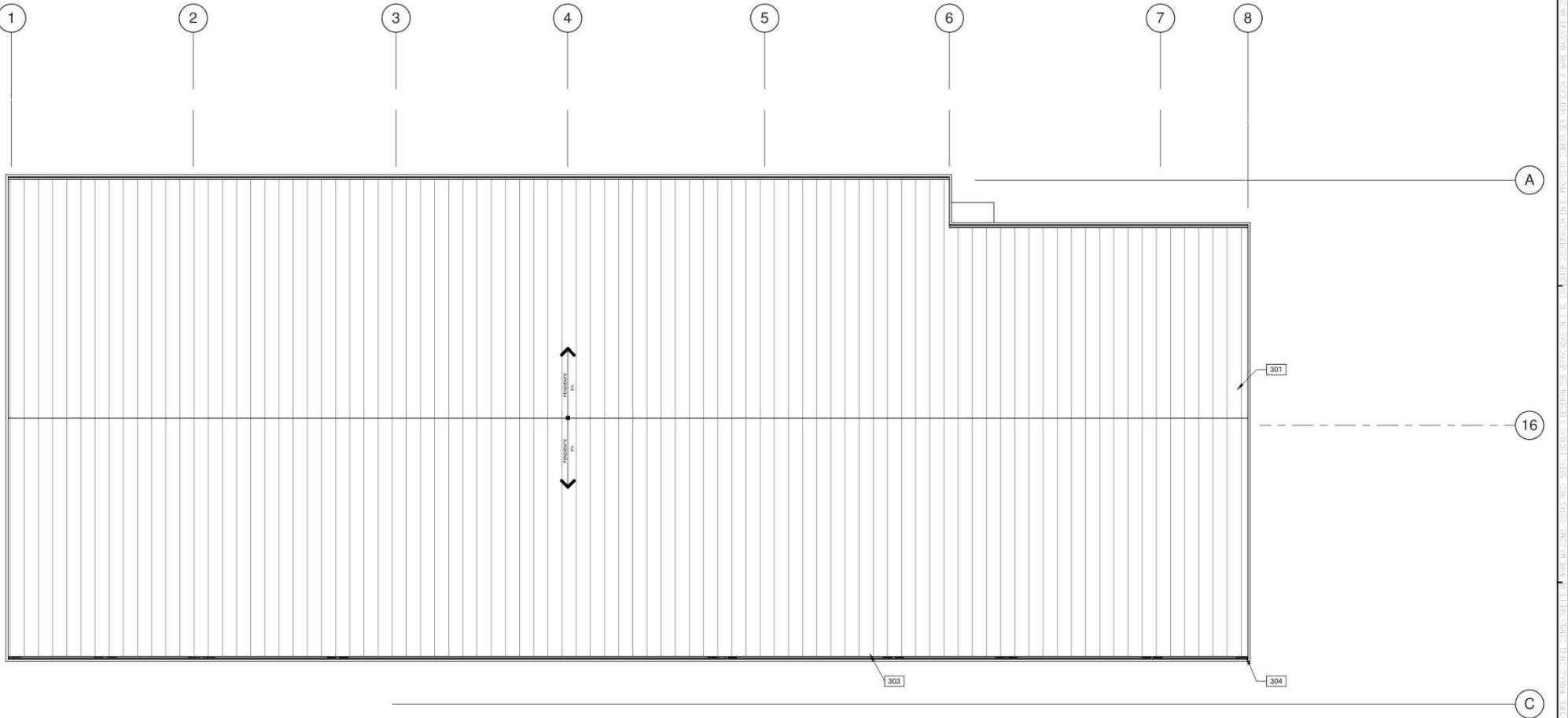
DE LA HOJA

A6.0a

**PLANTA DE TECHO -
RESTAURANTE**

RABAJIO PAN17-0001-00

TODAS LAS DIMENSIONES
SON EN METROS



A horizontal number line starting at 0 and ending at 5. There are four tick marks labeled 0, 1, 2.5, and 5. Above the first tick mark, the ratio $1:100$ is written.

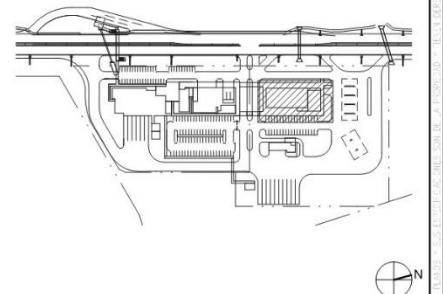
PLANTA DE TECHO

- TECHNO

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.

PIANO II AVE



LOGO DE LONDON  <p>London & Regional *** P A N A M A ***</p>	LOGO DE LA AGENCIA  <p>AEP Agencia de Exportaciones y Promoción</p>	Va. Baja de la Agencia <hr/>
---	--	--

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

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

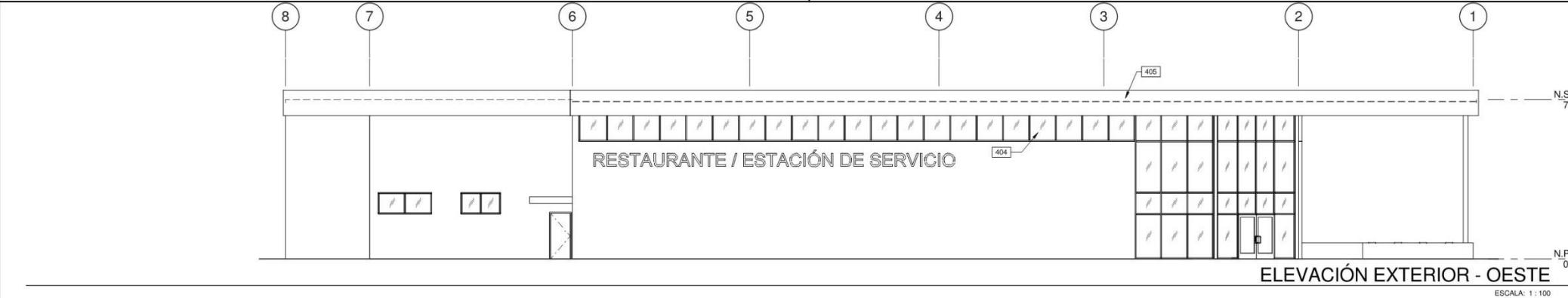
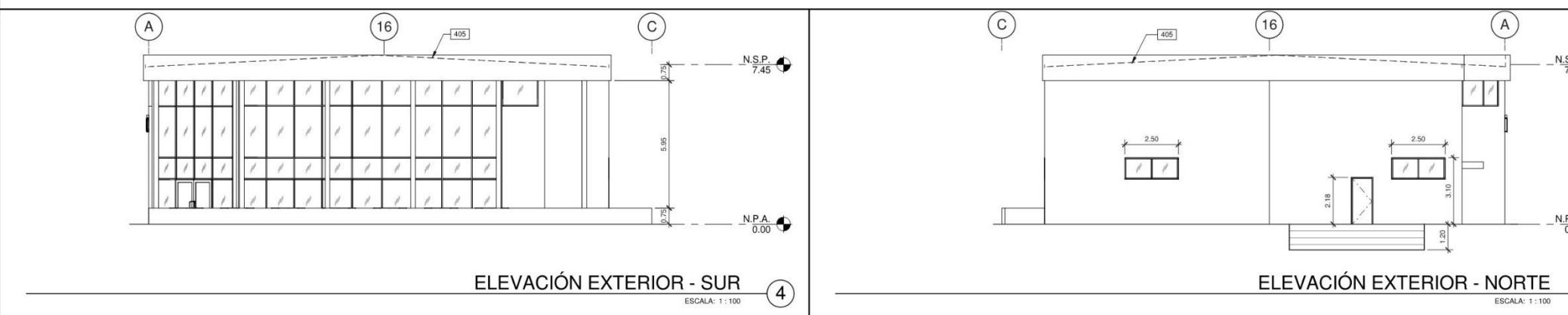
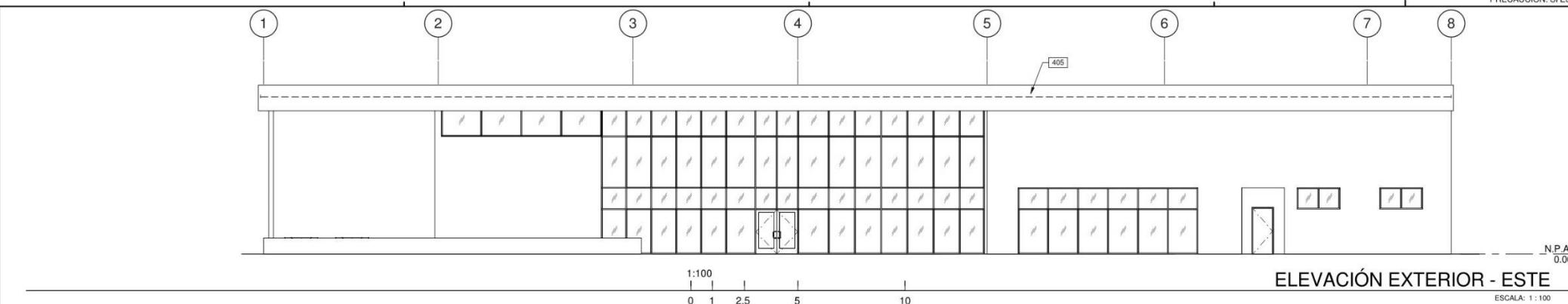
LA HOJA

A6.1

CONTIENE:
ELEVACIONES EXTERIORES

FECHA	OBSERVACIONES

TODAS LAS DIMENSIONES
SON EN METROS



SÍMBOLOS

MATERIALES:

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

1

VIDRIO TEMPLADO DOBLE 6MM X 4M

NOTAS

404 VENTANA ALTA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO SENCILLO DE 6mm DE ESPESOR.
405 PROYECCIÓN DE TECHO

 <h1>PANAMA PACIFICO</h1> <p>PUNTO DE CONTROL</p>	
 <h2>London & Regional</h2> <p>PANAMA</p>	
LOGO DE LONDON 	LOGO DE LA AGENCIA 
<p>PROYECTO: <u>WAVE MALCOLM</u></p> <p>DIRECCION: <u>MANUEL CUBILLA ING.</u></p> <p>DIBUJANTE: <u>D. FARRELL</u></p> <p>HORA EN JUEGO: <u>18 / 21</u></p>	
<p>FIRMA DEL INGENIERO MUNICIPAL / FUNCIONARIO:</p> <p><u>HENRY KARDONSKI</u></p> <p>No. <u>DE CEDULA: 8-229-2661</u></p> <p>Representante o Ejec. de Londinero S.A.P.</p> <p>FECHA (de elaboración del pliego)</p> <p>DICIEMBRE 2018</p>	

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

No. DE LA HOJA

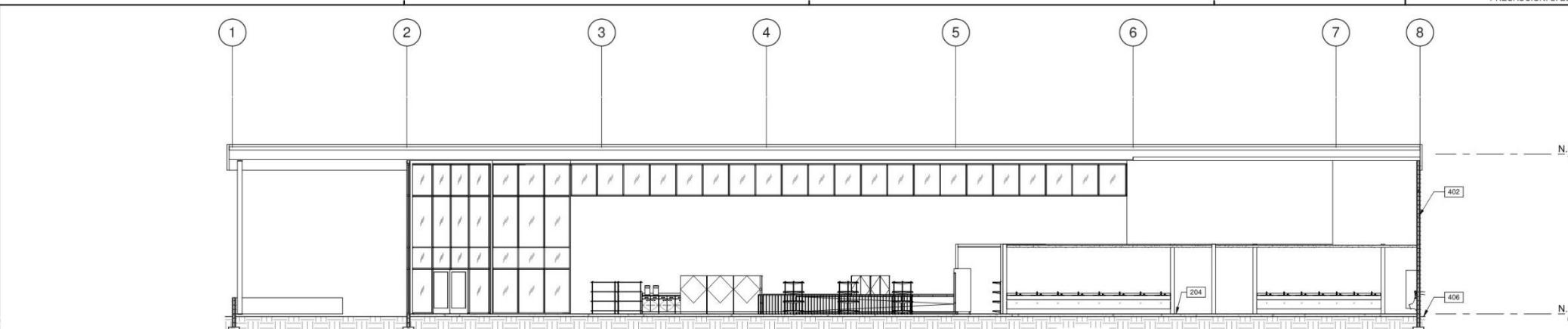
A6.2

CONTIENE:
SECCIONES

FECHA	OBSERVACIONES

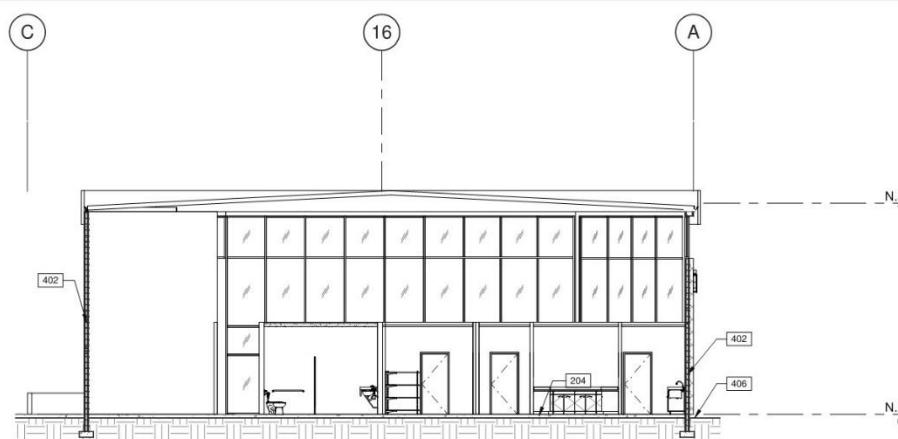
No. DE TRABAJO PANIT/0001-00

TODAS LAS DIMENSIONES SON EN METROS



CORTE LONGITUDINAL

ESCALA: 1:100



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
PUNTO DE CONTROL

LOGO DE LONDON
... o P. ANAMA o ...
A.R.: WASE MALCOM
PA-RM.
MARIEL
CHIBILLA
ING.

Firma del Ingeniero Municipal (funcionario del STM)
HENRY KARDONSKY
No. DE CÉDULA: A-229-2861
Representante legal de London & Regional

DIBUJANTE: D. FARRELL
HOJA EN JUEGO: 19/21
FECHA (de elaboración del pliego): NOVIEMBRE 2018
Vo Bc. de la Agencia

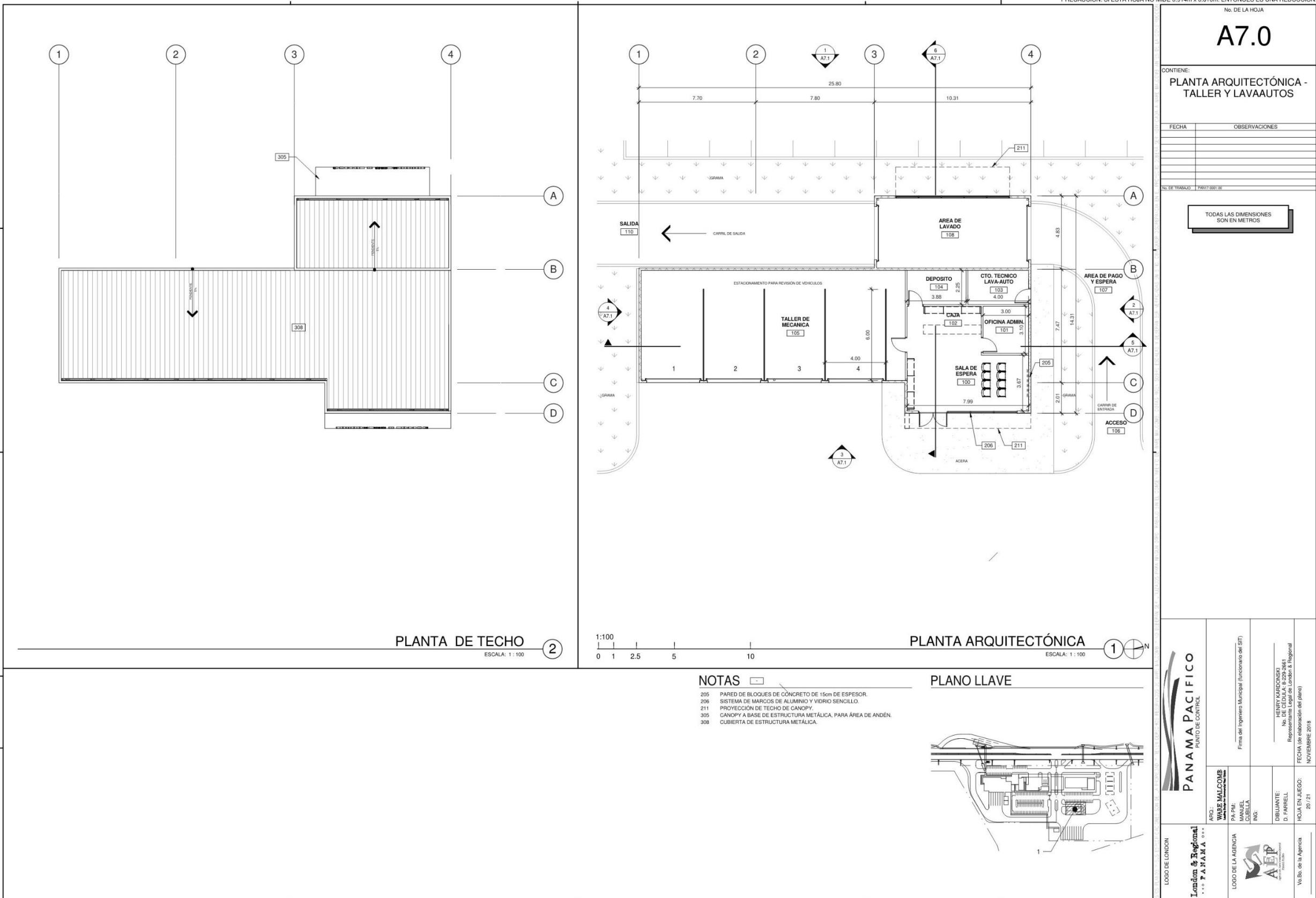
LOGO DE LA AGENCIA

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

No. DE LA HOJA

A7.0CONTIENE:
**PLANTA ARQUITECTÓNICA -
TALLER Y LAVAAUTOS**

FECHA	OBSERVACIONES
No. DE TRABAJO PANIT-0001-00	

TODAS LAS DIMENSIONES
SON EN METROS

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

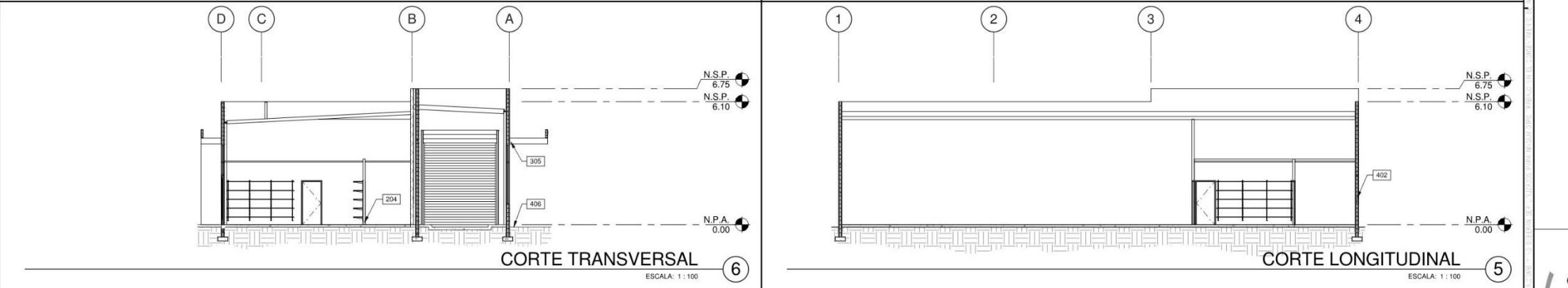
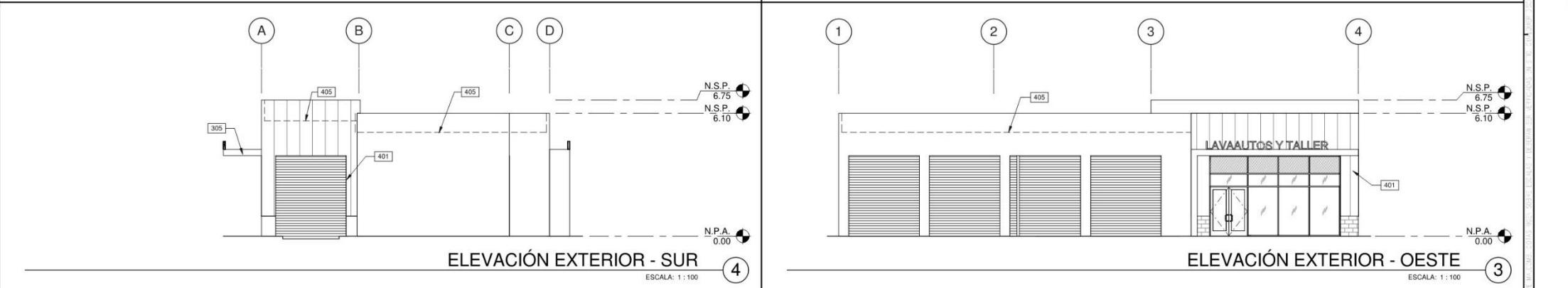
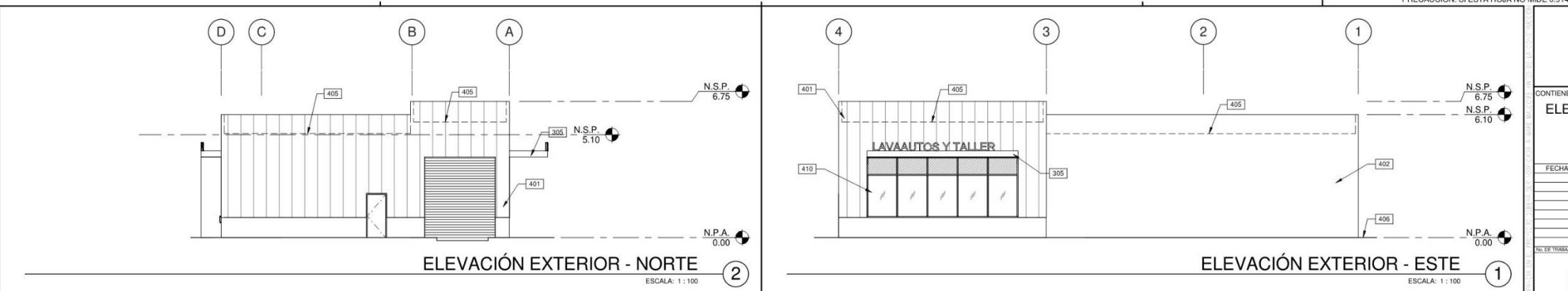
PRECAUCIÓN: SI ESTA HOJA NO MIDE 0.914m x 0.610m. ENTONCES ES UNA REDUCCIÓN.

No. DE LA HOJA

A7.1

FECHA	OBSERVACIONES
</	

TODAS LAS DIMENSIONES
SON EN METROS



NOTAS

- 204 PISO SOBRE SUELLO NATURAL.
 - 305 CANOPY A BASE DE ESTRUCTURA METÁLICA, PARA ÁREA DE ANDÉN.
 - 401 PANEL METÁLICO.
 - 402 PARED DE BLOQUE DE CONCRETO CON ACABADO DE REPELLADO LISO PINTADO.
 - 405 PROTECCIÓN DE TECHO.
 - 406 RASANTE EXTERIOR.
 - 410 VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO SENCILLO DE 6mm DE ESPESOR.

 LONDON & REGIONAL PAN AMERICAN BANK	WAKE MALCOLM <small>Latin American Business Journal</small>	APO: <small>Latin American Business Journal</small>
LOGO DE LA AGENCIA  AGENCIA DE LA SEP <small>Ministerio de Educación Pública y Ciencias</small>	DIBUJANTE: D. FARRELL HOJA EN JUEGUE	21 / 21
Vía Bo. de la Agencia		

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

B. Estudios técnicos

- Prospección Arqueológica



PROYECTO PUNTO DE CONTROL
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: Octubre 2021

Página 303

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

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

CONSULTOR ARQUEOLÓGICO N° 15-09 DNPH

Pilar M. O.
P 372 99.

NOVIEMBRE 2020

INDICE

1. RESUMEN EJECUTIVO	3
2. PLANTEAMIENTO METODOLOGICO	6
3. ANTECEDENTES ARQUEOLÓGICOS	6
4. RESULTADOS DE PROSPECCIÓN.....	17
5. CONSIDERACIONES Y RECOMENDACIONES.....	29
6. BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA	30
7. ANEXO	
7.1 Vistas satelitales del Proyecto Punto de Control	
7.2 Plano del polígono de proyecto Punta de Control	

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 la **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 73,529 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, 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 Arraijan, 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 policroma, 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 caserios 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 d se 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, Cocolí, 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 73,529 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.

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO



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



PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO



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)



PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO



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





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



Fotos N°44, N°45 Prospección superficial en área antes alterada por construcción de carretera (servidumbre)



Fotos N°46, 47, 48 Prospección superficial en área antes alterada por construcción de camino; servidumbre, canal de aguas pluviales. Ubicadas al margen de ambas vías de carretera.





Fotos 49, 50, 51, 52, 53 Canal de aguas pluviales en ambas vías (servidumbre) de carretera, tramos de asfalto y gravilla en tramos explorados dentro del área del proyecto.





Fotos 54, 55, 56 Tramos explorados en área del proyecto; bajo la densa maleza se observaron tramos de asfalto para canal de desagües.



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

Coordenada		NOMENCLATURA	DESCRIPCION
Este	Norte		
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

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

Coordenada		NOMENCLATURA	DESCRIPCION
Este	Norte		
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
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	HAAIIZG	Evidencias Arqueológicas en superficie
			Hallazgos de lítico cultural y fragmentos cerámicos de data prehispánica
0653976 E	0988346 N	RAS	SONDEO
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
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
0653805 E	0988344 N	384	TRAMO PROSPECTADO
0653821 E	0988344 N	385	SONDEO
0653830 E	0988445 N	386	SONDEO

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

Coordenada		NOMENCLATURA	DESCRIPCION
Este	Norte		
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
0662127 E	0993887 N	721	TRAMO PROSPECTADO
0662127 E	0993887 N	721	TRAMO PROSPECTADO
0653662 E	0988157 N	723	SONDEO
0653674 E	0988301 N	724	TRAMO CANAL DE AGUAS PLUVIALES
0653731 E	0988255 N	725	TRAMO CANAL DE AGUAS PLUVIALES
0653747 E	0988400 N	727	TRAMO CANAL DE AGUAS PLUVIALES
0653684 E	0988194 N	730	TRAMO CANAL DE AGUAS PLUVIALES
0653677 E	0988168 N	729	TRAMO CANAL AGUAS PLUVIALES
0653691 E	0988222 N	731	TRAMO CANAL AGUAS PLUVIALES
0653700 E	0988258 N	732	TRAMO CANAL AGUAS PLUVIALES
0653714 E	0988294 N	CANAL DE AGUAS PLUVIALES	TRAMO CANAL AGUAS PLUVIALES
0653706 E	0988297 N	CERCA PERIMETRAL	TRAMO PROSPECTADO
0653729 E	0988340 N	735	TRAMO CANAL AGUAS PLUVIALES
0653734 E	0988361 N	736	TRAMO CANAL AGUAS PLUVIALES
0653738 E	0988372 N	737	TRAMO CANAL AGUAS PLUVIALES
0653747 E	0988400 N	738	TRAMO CANAL AGUAS PLUVIALES
0653840 E	0988620 N	740	TRAMO PROSPECTADO
0653865 E	0988680 N	GRAVILLA EN SERVIDUMBRE	TRAMO PROSPECTADO

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

Coordenada		NOMENCLATURA	DESCRIPCION
Este	Norte		
0653819 E	0988548 N	741	TRAMO CANAL AGUAS PLUVIALES
0653728 E	0988261 N	743	TRAMO CANAL AGUAS PLUVIALES
0653776 E	0988414 N	DESAGUE	TRAMO PROSPECTADO
0653750 E	0988329 N	742	TRAMO CANAL AGUAS PLUVIALES
0653707 E	0988179 N	744	TRAMO CANAL AGUAS PLUVIALES

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

5. CONSIDERACIONES Y RECOMENDACIONES

Durante la prospección arqueológica de aproximadamente 73,529 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 N°2 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



**PROYECTO PUNTO DE CONTROL
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II**

Fecha: Octubre 2021

Página 339

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

7. ANEXO

7.2 Vistas Satelitales del Proyecto denominado PUNTO DE CONTROL



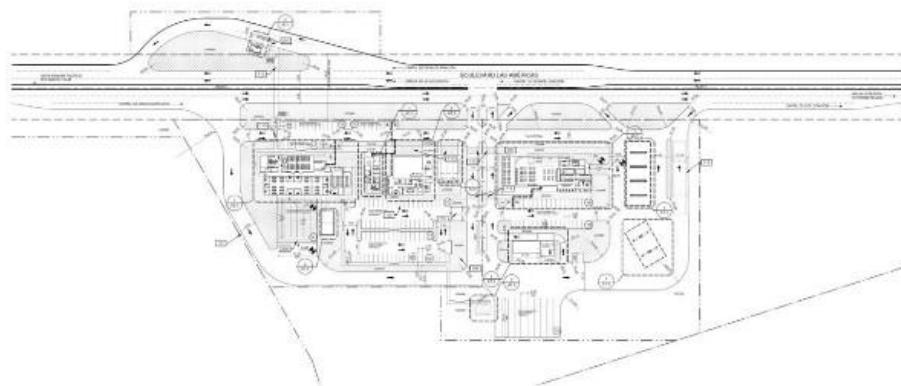
Nota: Flechas azules ejes prospectivos en polígono



PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO



7.3 Plano de polígono del proyecto PUNTO DE CONTROL



Figuras 1, y 2 Vistas de ubicación de polígono del proyecto PUNTO DE CONTROL



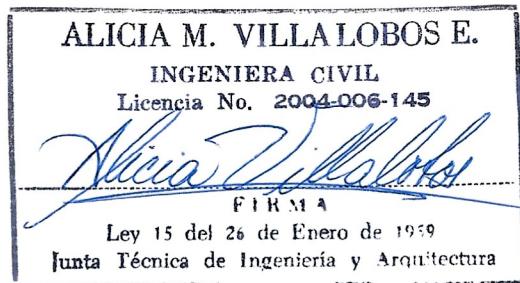
C. Resultados de monitoreos ambientales

- Monitoreo de calidad del aire PM-10 y ruido ambiental
- Muestreo de calidad de agua drenaje
- Muestreo de calidad de suelos

	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**





**PROYECTO PUNTO DE CONTROL
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II**

Fecha: Octubre 2021

Página 346

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO



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

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

5. Resultados

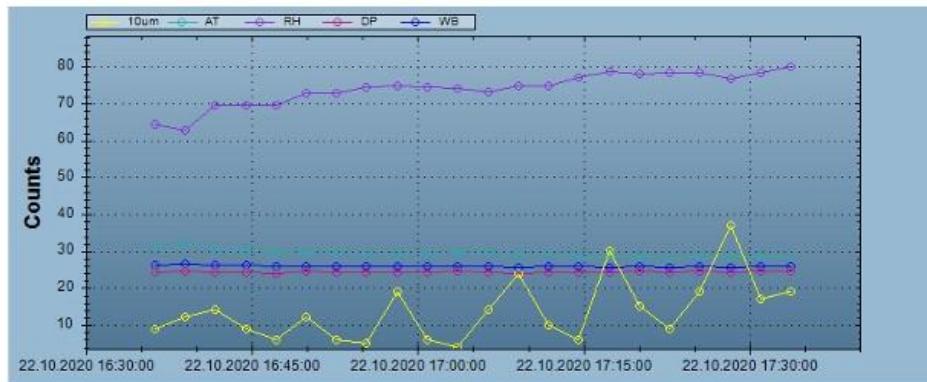
PM-01

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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Temperatura Ambiente ($^{\circ}\text{C}$)	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

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

Ruido Ambiental

Prueba	Ruido Ambienteal	Punto	PM-01
Fecha de muestra:	22 de octubre de 2020		
Ubicación:	Entrada principal hacia Villas de Howard		
Coordinada 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.		

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

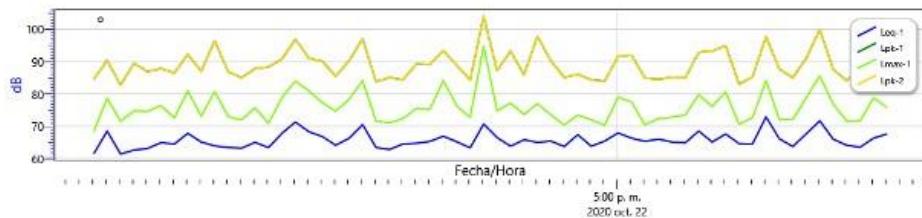
Resumen de la medición de ruido ambiental

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

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*

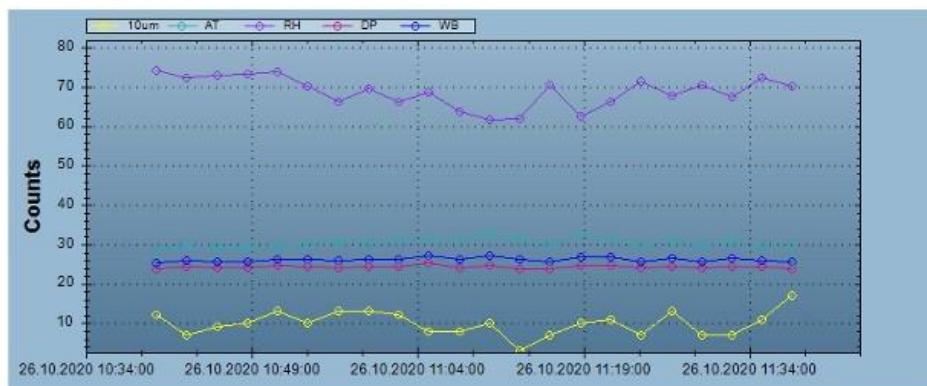
Prueba	Material Particulado (PM-10)	Punto	PM-02
Fecha de muestra:	26 de octubre de 2020		
Ubicación:	Frente al proyecto sobre al Boulevard de las Américas		
Coordenada Este	Coordenada Norte	Zona	Altura
653792	988489	17	60
Observaciones:	Hay paso de aviones a baja altura. Hay paso de vehículos pesados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

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

ORGANIZACIÓN: AGENCIA PANAMA PACIFICO

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

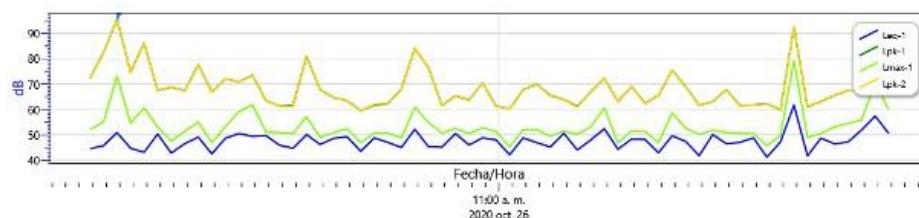
Resumen de la medición de ruido ambiental

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



PROYECTO PUNTO DE CONTROL
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: Octubre 2021

Página 358

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO



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

EXTECH		FLIR Systems, Inc. • 9 Townsend West • Nashua, NH 03063	
<i>Certificate of Calibration</i>			
		Certificate Number:	Page 1
Issued To:		GRUPO MORPHO SA	
		Date Received:	7/15/2020
		Date Issued:	7/20/2020
		Valid Until:	Jul 2021
Equipment:		Test Conditions :	
Manufacturer:		Temperature: 24 °C	
Model Number:		Humidity: 45.3 %	
Serial Number:		Barometric Pressure: 962.5 mBar	
As Found:		Control #:	
FULLY FUNCTIONAL AND IN TOLERANCE.			
As Returned:		FULLY FUNCTIONAL AND WITHIN TOLERANCE.	
Special Conditions:			
NONE			
Work Performed:			
ALIGNED AND CALIBRATED PER CALIBRATION PROCEDURE PC-001.			
CALIBRATED TO MANUFACTURERS SPECIFICATIONS			
Device, Description, Report Number, Date Due			
Reference Standards:			
1038, CPC1004, 02-1UM CONDENSATION PARTICLE COUNTER (CPC) 3750, 300272685, 6/30/2021			
1040, iso 12103-1, ISO 12103-1A1 ULTRAFINE TEST DUST < 20um DIA., 1018bu#01, 6/24/2020			
9011, 9305-V2, 6 CHANNEL 660nm 50mW OPTICAL PARTICULATE COUNTER, 300256735-93061907011, 3/17/2021			
8106, 308200, SUBMICRON AEROSOL GENERATION SYSTEM, 4726329-3082001913005, 3/31/2021			
Reviewed by:			
		7/20/2020	
Authorized Signature: Brian Stanhope			
This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable to the National Institute of Standards (NIST), and applies only to the unit identified under "Equipment" above. This report must not be reproduced except in its entirety without express written approval.			
For calibration service, https://customer.flir.com			



PROYECTO PUNTO DE CONTROL
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: Octubre 2021

Página 359

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO



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 103% 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>



PROYECTO PUNTO DE CONTROL
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: Octubre 2021

Página 360

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO



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	
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	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 +/- 2% 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>



**PROYECTO PUNTO DE CONTROL
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II**

Fecha: Octubre 2021

Página 361

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO



**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:	15-sep-20
Dirección:	Ave. Ricardo J. Alfaro; Ciudad de Panamá.	Fecha de Calibración:	21-sep-20
Equipo:	Sonómetro SoundPro DL-1		
Fabricante:	3M		
Número de Serie:	BJQ050001		

Condiciones de Prueba

Temperatura:	22,7°C a 23,0°C	Antes de calibración:	Si cumple
Humedad:	41,7% a 43,0%	Después de calibración:	Si Cumple
Presión Barométrica:	1011mbar a 1011mbar		

Requisito Aplicable: IEC61672-1-2002
Procedimiento de Calibración: SGCL-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
BDOI060002	Sonómetro 0	27-mar-20	27-mar-21
KZF070001	Quest-Cal	27-mar-20	27-mar-21

Calibrado por: EzequielCedeño B.

Nombre

Firma del Técnico de Calibración

Fecha: 21-sep-20

Revisado / Aprobado por: Rubén R. Ríos R.

Nombre

Firma del Supervisor Técnico de Laboratorio

Fecha: 22-sep-20

Este reporte certifica que todos los equipos de calibración usados en la prueba son trazables 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 Reparto de Charris, Calle A y Calle H - Local 145 Planta baja
Tel: (507) 221-2253, 323-7500 Fax: (507) 224-8087
Apartado Postal 0843-01133 Rep. de Panamá

E-mail: calibraciones@grupo-its.com



PROYECTO PUNTO DE CONTROL
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: Octubre 2021

Página 362

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO



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: 537-20-038-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	113,8	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	113,8	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 trazables 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 11, local 145 Planta baja
Tel.: (507) 22-225-323-7500 Fax: (507) 224-8087
Apartado Postal 0843-01133 Rep. de Panamá

E-mail: calibraciones@grupo-its.com



PROYECTO PUNTO DE CONTROL
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: Octubre 2021

Página 363

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO



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: 537-20-037-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:	42,9% a 43,9%	Después de calibración:	Si cumple
Presión Barométrica:	1011 mbar a 1011mbar.		

Requisito Aplicable: ANSI S1.40-1984

Procedimiento de Calibración: SGLC-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	Sonómetro 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 trazables 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 Reparto de Charris, Calle A y Calle H - Local 145 Planta baja
Tel.: (507) 221-2253, 323-7500 Fax: (507) 224-8087
Apartado Postal 0843-01133 Rep. de Panamá
E-mail: calibraciones@grupo-its.com



PROYECTO PUNTO DE CONTROL
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II

Fecha: Octubre 2021

Página 364

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO



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 trazables 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 Reparto de Chanis, Calle A y Calle H - Local 145 Planta baja
Tel.: (507) 221-2253, 323-7500 Fax: (507) 224-8087
Apartado Postal 0843-01133 Rep. de Panamá
E-mail: calibraciones@grupo-its.com

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO



"Investigación y Sostenibilidad por Panamá"



Ref: 307

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(653710E -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 Lucevicius	Licdo. Jaime Luna

TOTH Research Lab

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

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO



"Investigación y Sostenibilidad por Panamá"



Ref: 307

Identificación de la Muestra:

Muestra #1

RESULTADOS

Parámetro Analizado	Metodología	Resultados	Unidad	Límite Máximo Permisible*
<input checked="" type="checkbox"/> DBOS ^{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 ^{O 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"/> DBOS ^{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 ^{O 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 22°On-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

O: Ensayo realizado in situ.

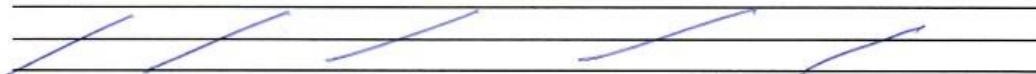
(*)Decreto Ejecutivo 75, 2008 - "Norma primaria de calidad ambiental y niveles de calidad para las aguas continentales de uso recreativo con y sin contacto directo" - Se comparó con la tabla de Contacto Directo.

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



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

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

 ● FORMATOS
 FOR-RP06-2020
 CADENA DE CUSTODIA

Nº. 1670

 Roth Research Lab, Inc.
 Calle Santa, Pueblo Nuevo
 Teléfono: 377-3033
 info@laboratorioroth.com

 Nº de Solicitud:
 #307 - Grupo Morpho

 Dirección:
 Tercera Fila

 Tipo de Muestreo:
 Simple

 Componento:
 Agua Superficie

Fecha:

23 / 10 / 20

Identific. Muestra	HORA		Coordenadas		Tipo de Envase		Preservación		Características Físicoquímicas - Mediciones In Situ									
	Inicio	Fin	N	W	Plástico	Vidrio	Aluminio	HCl	HNO ₃	TIC	T	pH	DO	Conductividad	Salinidad	TDS	Cloro Residual	Turbiedad
307	1:20	1:35	453765E	988484N	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3072	1:55	2:10	453710E	988277N	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

 Observaciones/Comentarios:
 Día lluvioso - Antes de entrar al agua en lugares de aguas
 hielo, poco flujo

 Transporte vía:
 Precinto de Custodio:

Roth

 Conductor Responsable:
 Revisado por:

 Raúl Bustamante
 Isabel Bustamante

 Muestreador: 307 / LBS
 Responsable:
 Firma:
 Fecha: 23/10/2020

Cliente:

Firmar:

Fecha:

 grupo Roth
 23/10/2020

VERSIÓN 7

Rev. 11 de septiembre de 2020

Página 1 de 1



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

0353

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO



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

0354



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



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

0355



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



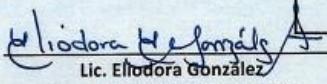
7. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

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:	ELIODORA GONZÁLEZ Químico Idoneidad No. 0667 Ley 45 del 7 agosto de 2001
 Lic. Eliodora González Supervisor (a) de Laboratorio	

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

0356



**PROYECTO PUNTO DE CONTROL
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II**

Fecha: Octubre 2021

Página 373

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

LABORATORIO DE ENSAYO											
CADENA DE CUSTODIA (COLECTA Y RECIPIÓN DE INVESTIGACIONES)											
SOLICITANTE:		Graciela Marcelo		DISTRIBUIDORES		PROVINCIA:		Paraná		CUSTODIA:	
CONTACTO:		Inna Alicia Villalba los o				DIRECCIÓN:		Calle 6 de Diciembre 0		INVESTIGACIÓN:	
TELÉFONO / CORREO ELECTRÓNICO:		alicia.villalbaos@sygcap.com.ar									
TIPO DE ESTABLECIMIENTO:		0									
DATOS DEL PROYECTO											
SOLICITANTE:		Graciela Marcelo		DISTRIBUIDORES		PROVINCIA:		Paraná		CUSTODIA:	
CONTACTO:		Inna Alicia Villalba los o				DIRECCIÓN:		Calle 6 de Diciembre 0		INVESTIGACIÓN:	
TELÉFONO / CORREO ELECTRÓNICO:		alicia.villalbaos@sygcap.com.ar									
TIPO DE ESTABLECIMIENTO:		0									
DATOS DE LA MUESTRA											
CÓDIGO		PARÁMETRO		CÓDIGO		PARÁMETRO		CÓDIGO		PARÁMETRO	
COS-		pH		COS-		T (°C)		COS-		Vesp.	
COS-		NTU		COS-		V.º		COS-		Vesp.	
COS-		CE		COS-		T (°C)		COS-		Vesp.	
COS-		Ind/mg/l/15s/cm		COS-		pH		COS-		Vesp.	
COS-		SDN (mg/L/15s)		COS-		Turbiedad (NTU)		COS-		Vesp.	
COS-		COS-		COS-		OD (mg/L)		COS-		Vesp.	
COS-		COS-		COS-		Transparencia (m)		COS-		Vesp.	
COS-		COS-		COS-		Cloro Res. (mg/L)		COS-		Vesp.	
COS-		COS-		COS-		VALIDEZ (SÍ / NO)		COS-		Vesp.	
COS-		COS-		COS-		PARÁMETROS DE LAB.		COS-		Vesp.	
COS-		COS-		COS-		TIPO DE ENVASE		COS-		Vesp.	
COS-		COS-		COS-		CANTIDAD DE ENVASES		COS-		Vesp.	
COS-		COS-		COS-		UNIDADES DE MEDIDA		COS-		Vesp.	
COS-		COS-		COS-		NOTA DE ENTREGA:		COS-		Vesp.	
ANEXOS											
CONDICIONES DE LA MUESTRA EN RECEPCIÓN											
OBSERVACIONES: Los parámetros de campo de igual que los de laboratorio solicitados por el cliente, se detallan en la catorzenta mencionada en el presente documento.											
No. CADENA DE CUSTODIA TEL. 0351-3810000 - TEL. 0351-3810000 COR-PTI-001-FIND/4 COR-PTI-001-FIND/4 INVESTIGACIÓN: No. COTIZACIÓN: 0											
PRESERVACIÓN REF. DE LA MUESTRA REF. DE DISTINCION CONFIRME (SÍ / NO)											
14; drocubario Total											

D. Participación ciudadana

- Volante Informativo Entregado
- Encuestas

**VOLANTE INFORMATIVO
PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA****ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
PROYECTO “PUNTO DE CONTROL”**

Ubicación del Proyecto: Corregimiento de Veracruz, Distrito de Arraiján, 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 73,529 m² sobre un terreno ubicado sobre el Boulevard Las Américas, que es parte de la finca N°233284, 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: Mayo de 2021

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.

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

LISTADO DE ACTORES CLAVE ENTREVISTADOS

Estudio de Impacto Ambiental Categoría II "PUNTO DE CONTROL"

Promotor: Agencia Panamá Pacífico

Nombre: Roberto Guría	Cédula: 4-70-414
Cargo: Sargento 1er. Bomberos	Teléfono de contacto: 572-6138-310-1201
Fecha de la entrevista: 22/5/2021	

Nombre: Matilde Achurra	Cédula: 8-723-2017
Cargo: Inspectora laboral	Teléfono de contacto: 504-2537
Fecha de la entrevista: 24/5/2021	

Nombre: Leiniesis Lopez	Cédula: 8-854-1709
Cargo: Administradora	Teléfono de contacto: 504-2579
Fecha de la entrevista: 24/5/2021	

Nombre: Jennifer Elliott	Cédula: 8-899-1473
Cargo: Vigilancia fiscal	Teléfono de contacto: 504-2550
Fecha de la entrevista: 24/5/2021	

Nombre:	Cédula:
Cargo:	Teléfono de contacto:
Fecha de la entrevista:	

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

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: Santiago 1º Roberto García
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 Oeste Distrito Anaitán
Corregimiento Burunga Barrio Counas del sol
6. Educación: Primaria Secundaria Técnico Universitario
7. Nivel de conocimiento del proyecto: Suficiente Regular Poco Ninguno

¿Qué aspectos del proyecto le gustaría conocer mejor?

Conocer el dimensionamiento de entradas y salidas para el paso de los camiones de Bomberos.

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?

Considera positivo separar los accesos entre vehículos y camiones

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

No se identifican aspectos negativos

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

Sí No N/A

Fecha:

22/5/2021

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

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: Matilde Achurra

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 Distrito Panamá
Corregimiento Parque Lefevre Barrio Panama Viejo.

6. Educación: Primaria Secundaria Técnico Universitario

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

¿Qué aspectos del proyecto le gustaría conocer mejor?

No deseo conocer más información del proyecto.
Yo contaba con información previa.

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 Accesos a Panamá Pacífico.

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

trámites que se formen durante la construcción.

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

Sí No N/A

Fecha: 26/5/2021

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

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: genesis Lopez
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 Cerro Silvestre Barrio Llivia de Oro 2.
6. Educación: Primaria Secundaria Técnico Universitario
7. Nivel de conocimiento del proyecto: Suficiente Regular Poco Ninguno

¿Qué aspectos del proyecto le gustaría conocer mejor?

Desplazamiento u vehículos de carga

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 auge a la provincia por el aumento de mano de obra

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

Impacto sobre el medio ambiente en la área

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

Sí No N/A Fecha: 26/15/2021

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

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: Jennifer Elliott
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 Veracruz
Corregimiento Arraiján Barrio Altos de la Roca
6. Educación: Primaria Secundaria Técnico Universitario
7. Nivel de conocimiento del proyecto: Suficiente Regular Poco Ninguno

¿Qué aspectos del proyecto le gustaría conocer mejor?

Desear conocer los beneficios a todas las personas del vecindario.

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?

Me positivo las nuevas instalaciones de bomberos, policías y allí en mi área.

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

No ve impacto negativo.

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

Sí No Ni/A

Fecha: 26/5/2021

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

LISTADO DE PARTICIPANTES ENCUESTADOS**Estudio de Impacto Ambiental Categoría II "PUNTO DE CONTROL"****Promotor: Agencia Panamá Pacífico**

Fecha de Realización:

Nº	FIRMA	CÉDULA	COMUNIDAD
1	Roberto Alvaro Gómez	6-70-416	Howard.
2	Juan Pérez	E-8-110138	Villas Howard.
3	José M. Pérez	E-8-120139	Villas Howard.
4	Maria Jiménez	8-8-272056	Howard
5		E-8-161623	Howard
6	Carlos Pérez	8-803-453	Howard
7	Henry Lleras	9-729-1246	Howard
8	Maria C. Montilla	8-900-6010	Howard.
9	JCC	8-855-771	Howard
10	Patricia Martínez	7-706-400	Howard
11			Howard.
12		E-8-170101	Howard
13	Fernando Zúñiga (C.)	8-900-8	Howard
14	St. Pérez	8-367-55	Woodlands
15	Óscar Ramírez	8-304-117	Bethania
16	Silvia González	8-1000-2114	Howard
17	Jacinto Ríos	8483660	Howard
18	Carmen R. Vargas	8-969-2170	Howard
19	Zoraida Alvarez	E-8-155716	Bella Vista
20	Ricardo Pérez	4-291-912	Howard

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

LISTADO DE PARTICIPANTES ENCUESTADOS

Estudio de Impacto Ambiental Categoría II "PUNTO DE CONTROL"

Promotor: Agencia Panamá Pacífico

Fecha de Realización:

Nº	FIRMA	CÉDULA	COMUNIDAD
1	Rossi Brav	8-898-1917	Howard
2		8-720-1716	P. Pacífico
3	Mateo Achurra	8-723-2017	Houses
4	Genesis López	8-854-1767	P. Pacífico
5	Yennifer Ellustre	8-899-1673	P. Pacífico
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

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: Navile sinisterra
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 Arraijan
Corregimiento Veracruz Barrio Calle 2da transversal
6. Educación: Primaria Secundaria Técnico Universitario
7. Nivel de conocimiento del proyecto: Suficiente Regular Poco Ninguno

¿Qué aspectos del proyecto le gustaría conocer mejor?

Megustaría saber mejor los beneficios a las empresas de 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?

Ayudaría al sector avanzado con respecto a las empresas de logística

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

No ve aspectos negativos del proyecto.

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

Sí No N/A Fecha: 22/15/2021

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

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: Andrea Mamon

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 Villas de Howard

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?

Más conocimiento del control que se le darán los camiones a la entrada y salida.

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?

Que los camiones no van a pasar por la vía traeceo actual, evitando accidentes.

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

No ve aspectos negativos por el momento

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

Si No N/A Fecha: 22/5/2021

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

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: Merly Carrasquero
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 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?:

Saber los beneficios que traera al 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?

Más control en entradas y salidas de camiones

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

El impacto ambiental que predomina durante la construcción

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

Sí No N/A

Fecha: 22/5/2021

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

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 Domínguez

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 River Valley

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 entra estrechamente los controles para el tráfico de vehículos en la 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?

el debido control de vehículos particulares y no particulares.

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

el incumplimiento de las medidas para protección del medioambiente y el cumplimiento adecuado del acceso y salida de vehículos.

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

Si No N/A Fecha: 22/5/2021

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

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: Nery de Ruda

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 La Chorrera
Corregimiento Puerto Calimero 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?

que beneficios traería a manera comercial

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?

aumento de actividad económica

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

el incumplimiento a la protección ambiental

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

Sí No N/A

Fecha:

22/5/2021

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

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: Nemí Rosas
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 Distrito Panamá
Corregimiento Bethania Barrio El Ingenio.
6. Educación: Primaria Secundaria Técnico Universitario
7. Nivel de conocimiento del proyecto: Suficiente Regular Poco Ninguno

¿Qué aspectos del proyecto le gustaría conocer mejor?

Conocer mejor las instalaciones que se entran estableciendo en el 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?

Mayur seguridad, mejor conducción por las nes.

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

No se identifica

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

Sí No N/A Fecha: 22/15/2021

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

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 Montilla
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 La Chorrera
Corregimiento Barrio Colón Barrio Colón
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 van a establecerse alguna otra oficina Administrativa dentro 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?

Facilitarian las vías de acceso alternas.

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

Seguridad al otra aledaña al proyecto.

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

Si No N/A

Fecha: 22/5/2021

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

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: Tuteika Chu
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 Arraijan
Corregimiento Arraijan Barrio Arraijan cabecera.
6. Educación: Primaria Secundaria Técnico Universitario
7. Nivel de conocimiento del proyecto: Suficiente Regular Poco Ninguno

¿Qué aspectos del proyecto le gustaría conocer mejor?

conocer mas beneficios del nuevo puesto.

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?

Mas accesos a Panamá Pacifico.

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

Tranques que se formen en la etapa de construcción

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

Sí No N/A

Fecha:

22/5/2021

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

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 Mendoza
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 Arraijan
Corregimiento Arraijan Barrio 35
6. Educación: Primaria Secundaria Técnico Universitario
7. Nivel de conocimiento del proyecto: Suficiente Regular Poco Ninguno

¿Qué aspectos del proyecto le gustaría conocer mejor?

Informaciones sobre las reforestaciones a realizar en el 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?

Descongestionamiento del tránsito del área

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

el incumplimiento que presta provocar el proyecto a la comunidad

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

Sí No N/A

Fecha:

22/5/2021

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

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: Angel Santiago
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 Arraijan
Corregimiento Veracruz Barrio Residencial Horizonte
6. Educación: Primaria Secundaria Técnico Universitario
7. Nivel de conocimiento del proyecto: Suficiente Regular Poco Ninguno

¿Qué aspectos del proyecto le gustaría conocer mejor?

No desea conocer mayor información 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?

Mejoramiento del tráfico.

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

No veo aspectos negativos.

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

Sí No N/A

Fecha: 22/5/2021

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

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: Valeriano Pablo

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 Arraijan
Corregimiento Veracruz Barrio Villas Hc 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?:

No tiene por el momento

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?

Vialidad, conexión a vías.

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

No ve aspectos negativos

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

Sí No N/A

Fecha:

22/5/2021

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

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: Fernando Zúñiga

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 La Chorrera
Corregimiento Barrio Colón Barrio Manuel V. Alvarado

6. Educación: Primaria Secundaria Técnico Universitario

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

¿Qué aspectos del proyecto le gustaría conocer mejor?

Conocer los protocolos de desarrollo y los impactos ambientales que genera.

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?

Reordenamiento

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

Ruidos que genera el proyecto.

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

Sí No N/A

Fecha:

22/11/2021

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

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: Dmedo Russell
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 Distrito Panamá
Corregimiento Bethania Barrio Bethania
6. Educación: Primaria Secundaria Técnico Universitario
7. Nivel de conocimiento del proyecto: Suficiente Regular Poco Ninguno

¿Qué aspectos del proyecto le gustaría conocer mejor?

sí afectura el transito de las personas que me
movilizan en el area

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 servicio de camiones por una area

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

Afectacion en trafico.

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

Sí No N/A Fecha: 23/5/2021

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

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: Saturnino Cernud
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 Woodlands.
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 impactos ambientales en el 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?

Desarrollar los camiones en otro sector

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

Afectación de áreas verdes.

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

Sí No N/A

Fecha:

23/5/2021

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

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: Boris Alvarez
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 Distrito Panamá
Corregimiento Bella Vista Barrio Obamio
6. Educación: Primaria Secundaria Técnico Universitario
7. Nivel de conocimiento del proyecto: Suficiente Regular Poco Ninguno

¿Qué aspectos del proyecto le gustaría conocer mejor?

Beneficios mas allá de la viabilidad.

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?

Mejora de viabilidad interna

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

Impactos de tráfico durante la construcción
y operación

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

Sí No N/A

Fecha:

23/5/2021

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

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: Lia Gonzalez
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 Arraijan
Corregimiento Cerro Silvestre Barrio Loma Camila
6. Educación: Primaria Secundaria Técnico Universitario
7. Nivel de conocimiento del proyecto: Suficiente Regular Poco Ninguno

¿Qué aspectos del proyecto le gustaría conocer mejor?

Conocer mas informacion de las instalaciones que se adecuaran en esa area.

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?

Mas seguridad por el servicio de camiones a las horas mas.

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

Los impactos ambientales en el área donde se va a desarrollar.

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

Sí No N/A Fecha: 23/5/2021

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

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: Jacinto Vergara
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 Cerro Silvestre
Corregimiento Nuevo Morillo Barrio Monte Vista
6. Educación: Primaria Secundaria Técnico Universitario
7. Nivel de conocimiento del proyecto: Suficiente Regular Poco Ninguno

¿Qué aspectos del proyecto le gustaría conocer mejor?

Conocer la afectación de la fauna 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?

Empleo manía en el área.

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

El daño al medioambiente

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

Sí No N/A

Fecha:

23/15/2021

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

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: Emmanuel Ortiz

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 Juan Demóstenes Arosemena
Corregimiento Arraiján Barrio Arraiján.

6. Educación: Primaria Secundaria Técnico Universitario

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

¿Qué aspectos del proyecto le gustaría conocer mejor?

Conocer si el proyecto tendrá otras etapas a futuro.

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?

Mas accesos al área

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

No tiene por el momento

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

Sí No N/A

Fecha:

23/5/2021

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

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: Richard Pimentel
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 Chorrera
Corregimiento Puerto Calmito Barrio La Arboleda
6. Educación: Primaria Secundaria Técnico Universitario
7. Nivel de conocimiento del proyecto: Suficiente Regular Poco Ninguno

¿Qué aspectos del proyecto le gustaría conocer mejor?

Ubicación y localización específica 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?

Nuevas instalaciones de policías, bomberos y 911.

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

Impactos al ambiente del área.

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

Sí No N/A

Fecha: 23/5/2021

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

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: ROSSI BRAVO
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 La Chorrera
Corregimiento Barrio Colón Barrio Calle 11 de octubre
6. Educación: Primaria Secundaria Técnico Universitario
7. Nivel de conocimiento del proyecto: Suficiente Regular Poco Ninguno

¿Qué aspectos del proyecto le gustaría conocer mejor?

Conocer más información al diseño del mismo

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?

beneficios a la movilidad residencial y comunitaria y seguridad.

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

Exceso de velocidad por los camiones

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

Si No N/A

Fecha:

23/5/2021

PROMOTOR: AGENCIA PANAMÁ PACÍFICO

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: Jean Pinzon
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 La Chorrera
Corregimiento Barrio Colón Barrio Montelíman
6. Educación: Primaria Secundaria Técnico Universitario
7. Nivel de conocimiento del proyecto: Suficiente Regular Poco Ninguno

¿Qué aspectos del proyecto le gustaría conocer mejor?

información del globo u freno donde se desarrollaría 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?

Adecuaciones de seguridad y salud en el área.

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

Impacto sobre los bosques, perdida de cobertura vegetal, impacto sobre suelo.

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

SI No N/A

Fecha:

23/5/2021