Penonomé, 17 de noviembre de 2020.

LICENCIADA
PAULA GONZALEZ
ALCALDESA DEL DISTRITO DE PENONOME
E. S. D.

Reciba un cordial saludo y deseos de éxito en sus funciones el objetivo de esta nota es la de hacer de su conocimiento que **El MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS (MOP)** está llevando a cabo la Elaboración del **Estudio de Impacto Ambiental Categoría Dos** del Proyecto **REHABILITACION DEL CAMINO VIA LA MARTILLADA** ubicado en La Martillada corregimiento de Toabre, distrito de Penonomé, provincia de Coclé el cual será desarrollado por la empresa contratista **INVERSIONES LOS TRES S.A.** esto se basa de acuerdo a lo establecido en el artículo 30 del decreto Ejecutivo 123 de agosto de 2009, que dice que, Durante la elaboración de los Estudios de Impacto Ambiental, el promotor del proyecto deberá informar a los actores claves (comunidades, autoridades, organizaciones, juntas comunales, otros) sobre la implementación del proyecto

Atentamente;

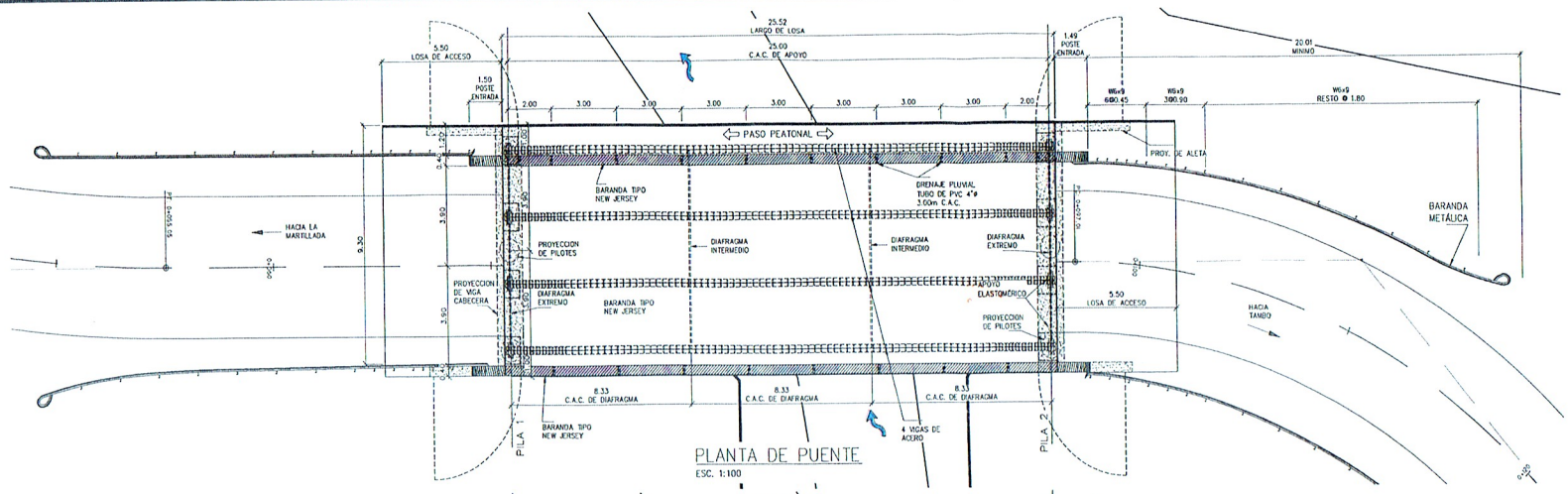
MUNICIPIO DE PENONOME
MUNICIPIO DE PENONOME
ALCALDIA-DESPACHO SUPERIOR
Penonomé 18 de NOV. de 2020
Hora: 2:49 p.m.
RECIBIDO
RECEPCION

Diomedes A. Vargas T.
Ing. Diomedes A. Vargas T.
Cedula 2-98-1886
Consultor Ambiental y Ambientalista del proyecto.

Diomedes A. Vargas T.
Consultor Ambiental
Reg # IAR - 050 - 98

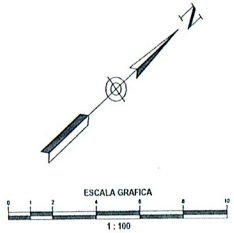
C.c. Archivos

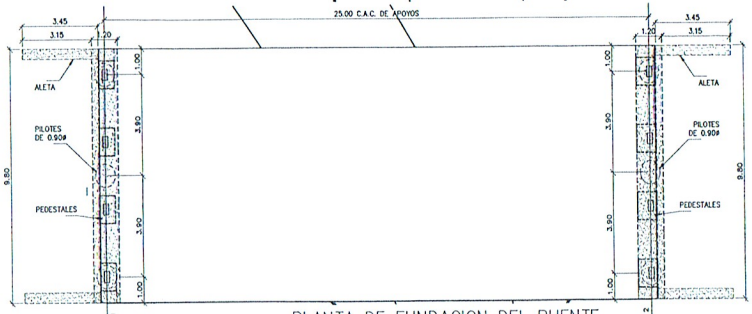
210



PLANTA DE PUENTE

ESC. 1:100





PLANTA DE FUNDACION DEL PUENTE

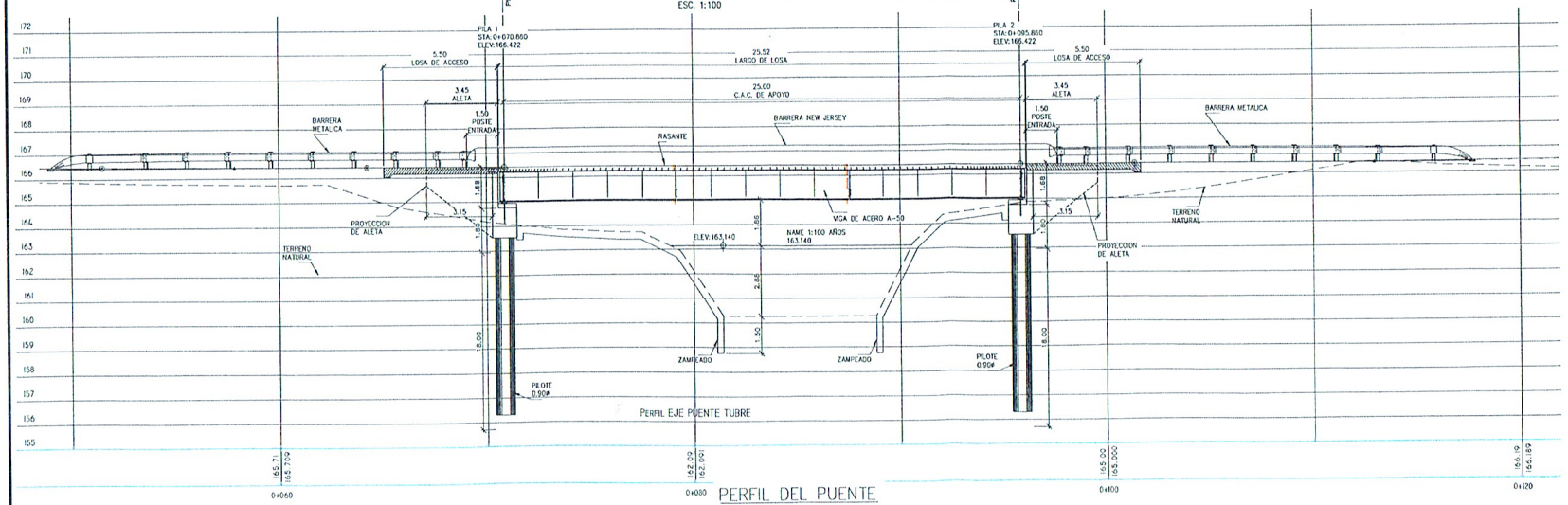
ESC. 1:100

JOSE M. RODRIGUEZ A.
INGENIERO CIVIL
LICENCIA No. 2007-006-185

FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

JAVIER A. BETTIA S.
INGENIERO CIVIL
Licencia No. 97-006-058

FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura



PERFIL DEL PUENTE

ESC. 1:100

NOTAS GENERALES:

A. ESPECIFICACIONES:

ESPECIFICACIONES PARA PUENTES A.A.S.H.T.O. LFRD, 7TH EDITION, 2014.

CONSTRUCCION:

DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS Y PUENTES, DEL MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS SEGUNDA EDICION REVISADA, 2002.

B. CARGA DE DISEÑO:

CARGA VIVA:

A.A.S.H.T.O. HL-93

C. MATERIALES:

HORMIGON REFORZADO:

SERÁ CLASE "A", CON UNA COMBINACIÓN DE AGREGADOS QUE CUMPLA CON EL TAMAÑO Nº4 Ø 25.4MM.
LA RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESIÓN A LOS 28 DÍAS SERÁ DE 281 KG/CM2 (4000 PSI)

ACERO DE REFUERZO
CONFORME A LA ASTM A-615M (A.A.S.H.T.O. M31) PARA BARRAS DEFORMADAS DEBEN SER GRADO 60. NO SE PERMITIRÁN ACEROS ENDURECIDOS POR DEFORMACIÓN EN FRÍO.

ACERO DE PREESFUERZO :

CONSISTIRÁ EN 7 ALAMBRONES DE ALTA RESISTENCIA Y SIN RECUBRIMIENTO ALGUNO, CONFORME A LOS REQUISITOS DE LA ESPECIFICACIÓN AASHTO M203 (ASTM 416) Y SERÁ DE BAJA RELAJACIÓN.

D. PINTURA

HORMIGON:

ANTES DE PINTAR LA SUPERFICIE DE CONCRETO DEBERÁ REMOVERSE TODA REBABA Y COMPONENTE DE CURADO. TODA LA SUPERFICIE DE CONCRETO ESTARÁ TOTALMENTE SECA Y LIBRE DE POLVO AL MOMENTO DE APLICARSE LA PINTURA. A LA SUPERFICIE DE CONCRETO SE LE APLICARÁN DOS MANOS DE EMULSIÓN ACRÍLICA CONFORME A LA ESPECIFICACIÓN FEDERAL TT-P-19.

E. CONSTRUCCION:

EXCAVAMON PARA ESTRUCTURAS:

LAS EXCAVACIONES SE HARÁN DE ACUERDO A LO INDICADO EN LOS PLANOS.

JUNTAS DE CONSTRUCCION:

TODAS LAS JUNTAS SE UBICARÁN SEGÚN LOS PLANOS O LO QUE ORDENE EL INGENIERO/INSPECTOR.

ACABADOS:

TODAS LAS SUPERFICIES QUE ESTÉN SOBRE LA LÍNEA DE SUELO SE OBTENDRÁN USANDO FORMALETA DE MADERA CEPILLADA. Y LAS QUE ESTÉN A LA VISTA SE LES DARÁ UN ACABADO CON PIEDRA DE ESMERLAR, EXCEPTO LA SUPERFICIE DE RODADURA QUE SE LE DARÁ UN ACABADO RUGOSO CON MÁQUINA O ESCOBILLÓN. TODAS LAS ARISTAS VISTAS SE ACHAFLANARÁN 0.02M. A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA DISPOSICIÓN.

los tres INVERSIONES

HMR INGENIEROS

LICITACIÓN:
N°2019-0-09-0-02-LV-006256

Nombre y Generales del Proyecto
"HEHABILITACIÓN DEL CAMINO VÍA LA MARTILLADA"
PROVINCIA DE COCLÉ

DESCRIPCIÓN DEL PLANO
PLANTA Y PERFIL DEL PUENTE

DISEÑADO POR:
HMR INGENIEROS

LEVANTADO POR:
JOSÉ M. RODRÍGUEZ A.

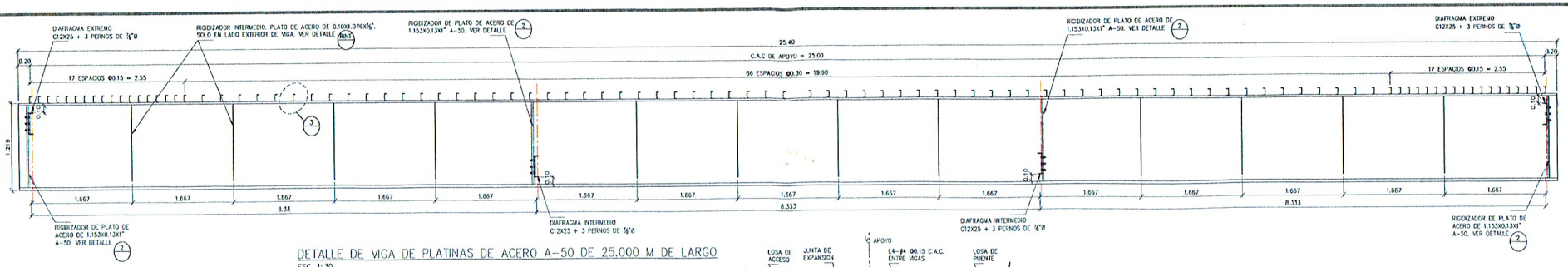
FECHA:
ENERO 2020

HOJA:
02

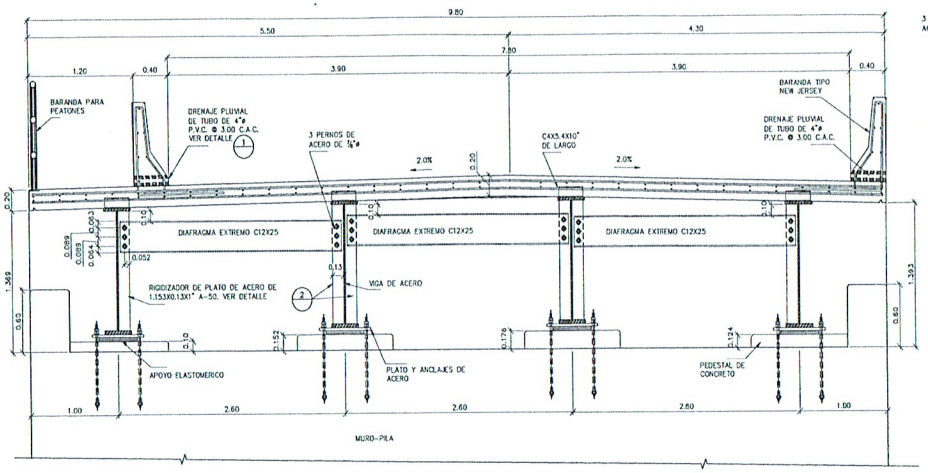
ESCALA
HOR.

DE:

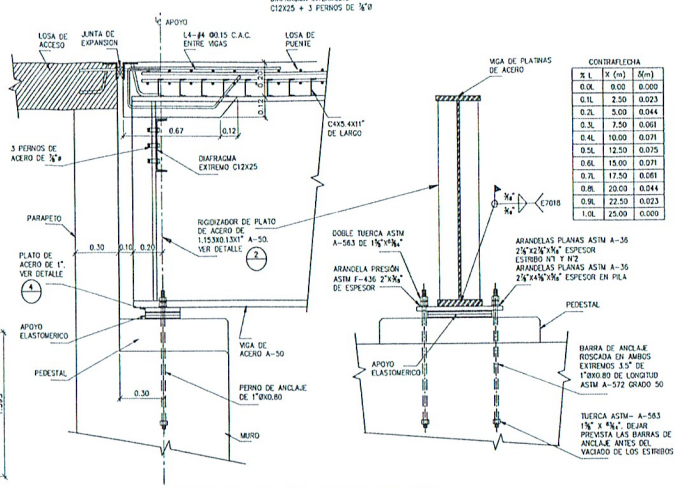
225



DETALLE DE VIGA DE PLATINAS DE ACERO A-50 DE 25.000 M DE LARGO
ESC. 1:30



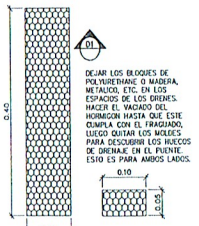
SECCION TRANSVERSAL TIPICA POR LOS DIAFRAGMAS EXTREMOS
ESC. 1:25



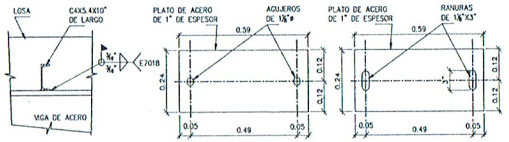
CONTRAFLECHA

X L	X (m)	δ(m)
0.0L	0.00	0.000
0.1L	2.50	0.023
0.2L	5.00	0.044
0.3L	7.50	0.061
0.4L	10.00	0.071
0.5L	12.50	0.075
0.6L	15.00	0.071
0.7L	17.50	0.061
0.8L	20.00	0.044
0.9L	22.50	0.023
1.0L	25.00	0.000

DETALLE TIPICO DE ANCLAJE DE VIGA
ESC. 1:15



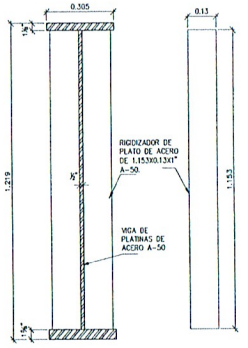
DETALLES PARA DRENAJE PLUVIAL
ESC. 1:5
MOLDE PARA EL DRENAJE DEL PUENTE 1



DETALLE 3
ESC. 1:10

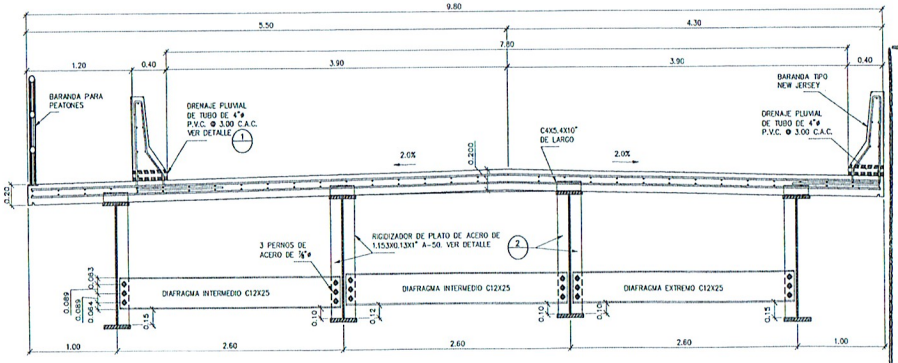
PLANTA DE APOYOS FIJOS
ESC. 1:10

PLANTA DE APOYOS MOVILES
ESC. 1:10



VIGA DE PLATINAS
ESC. 1:10

DETALLE 2
ESC. 1:10



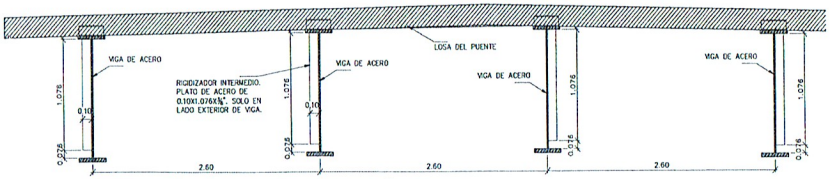
SECCION TRANSVERSAL TIPICA POR LOS DIAFRAGMAS INTERMEDIOS
ESC. 1:25

ARANDELAS DE APOYOS FIJOS
ESC. 1:10

ARANDELAS DE APOYOS MOVILES
ESC. 1:10

NOTA:
LOS APOYOS FIJOS ESTÁN EN EL ESTRIBO N°1 Y LOS APOYOS MOVILES ESTÁN EN EL ESTRIBO N°2 SE REQUIEREN 4 PLATOS DE CADA UNO PARA LAS CUATRO VIGAS

DETALLES DE PLATOS DE ACERO Y ARANDELAS 4
ESC. 1:10

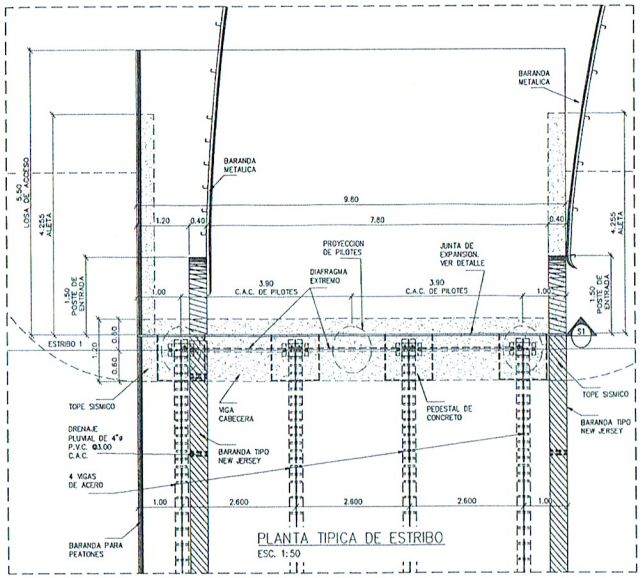


DETALLE 1
ESC. 1:25

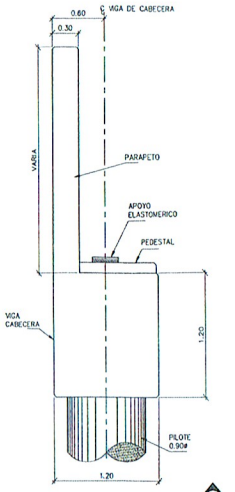
JAVIER A. BEITIA S.
INGENIERO CIVIL
Licencia No. 97-106-058

FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

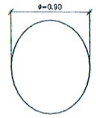
JOSE M. RODRIGUEZ A.



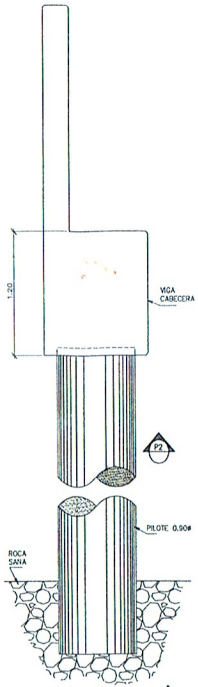
PLANTA TIPICA DE ESTRIBO
ESC. 1:50



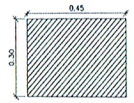
SECCION TRANSVERSAL TIPICA DE VIGA CABECERA
ESC. 1:25



SECCION TIPICA DE PILOTE
Esc. 1:25 P2

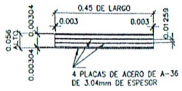


DETALLE TIPICO
ESC. 1:25 P1

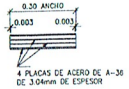


PLANTA DE APOYO ELASTOMERICO
ESC. 1:10

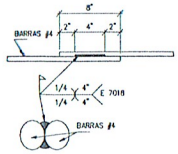
NOTA:
-LOS APOYOS ELASTOMERICOS SERAN DE DUREZA 60 GRADO D, REFORZADOS CON LAMINAS DE ACERO CONFORME A LA A.S.T.M. A36, A570 O EQUIVALENTE.
-LOS APOYOS DEBEN FABRICARSE COMO UNA UNIDAD ADHERIDA Y VULCANIZADA BAJO CALOR A PRESION, TAL COMO SE ESPECIFICA EN EL CAPITULO 18-DIVISION II DEL CODIGO A.A.S.H.T.O. 2002.
-FIJESE EL APOYO ELASTOMERICO MEDIANTE LA APLICACIÓN DE UN MATERIAL EPÓXICO ADHESIVO.



SECCION LONGITUDINAL DE APOYO ELASTOMERICO
ESC. 1:10

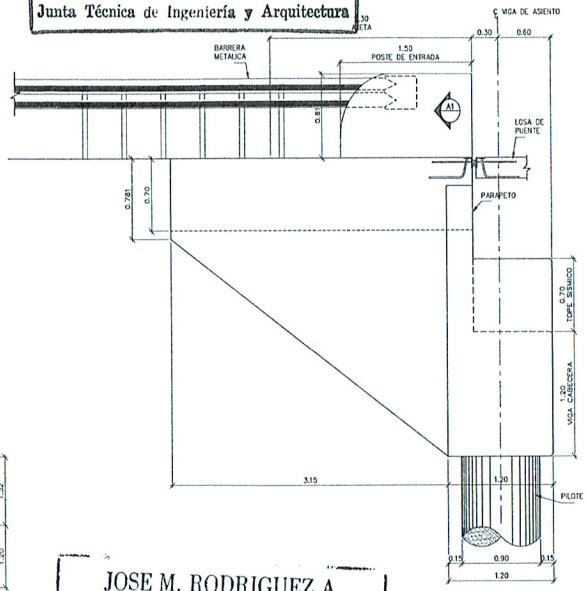


SECCION TRANSVERSAL DE APOYO ELASTOMERICO
ESC. 1:10

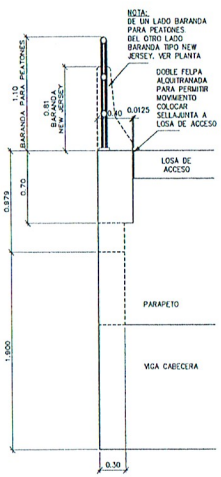


DETALLE TIPICO DE SOLDADURA DE ESPIRAL
ESC. S/E

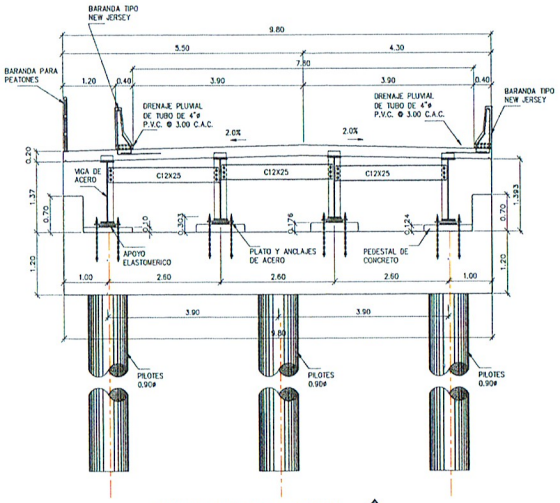
JAVIER A. BEITIA S.
INGENIERO CIVIL
Licencia No. 97-006-058
FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura



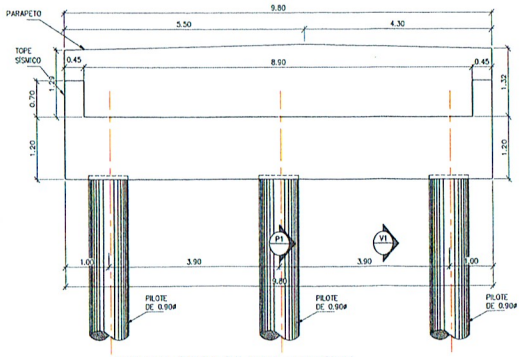
SECCIONES TIPICAS DE LA ALETA
ESC. 1:25



SECCION A1
ESC. 1:25



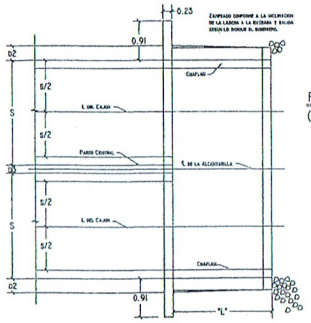
SECCION TIPICA DE ESTRIBO
ESC. 1:50 S1



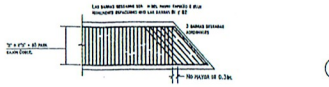
SECCION TIPICA DE VIGA CABECERA
ESC. 1:50

JOSE M. RODRIGUEZ A.
INGENIERO CIVIL
LICENCIA No. 2007-006-185
FIRMA
Ley 15 del 26 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

los tres INVERSIONES / HMR INGENIEROS	LICITACIÓN: Nº2019-0-09-0-02-LV-006256	DESCRIPCIÓN DEL PLANO: SECCIONES DE ESTRIBO	DISEÑADO POR: HMR INGENIEROS
	Nombre y Generales del Proyecto: "HEHABILITACIÓN DEL CAMINO VÍA LA MARTILLADA" PROVINCIA DE COCLÉ		LEVANTADO POR: JOSÉ M. RODRÍGUEZ A.
			FECHA: ENERO 2020
			HOJA: 03
			ESCALA: HOR.: VER.:
			DE:



PLANTA
ALETAS TIPO "B"



PLANTA PARA ALCANTARILLAS CON EXTREMOS EN SESGO
(USESE IGUAL REFUERZO EN LAS LOSAS SUPERIORES E INFERIORES)

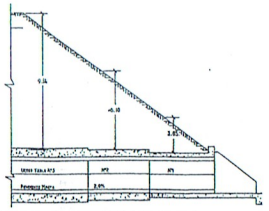
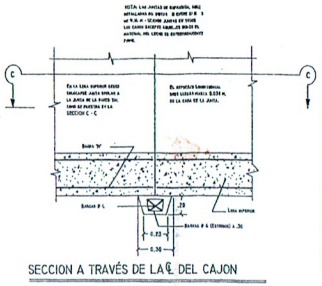
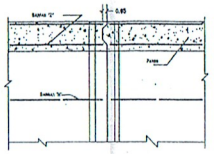


DIAGRAMA QUE MUESTRA LAS TABLAS A USAR PARA VARIAS ALTURAS DE TERRAPLEN



SECCION A TRAVÉS DE LA ℄ DEL CAJON



SECCIÓN C - C

DETALLES DE JUNTA DE EXPANSIÓN

TABLA DE DATOS DE CONSTRUCCION

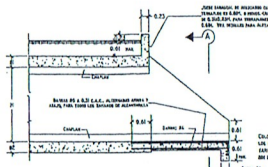
H	TABLA No.1 PARA TERRAPLEN HASTA DE 3.05m. BARRAS DE REFUERZO B1					B2					B3					B4					N					ALETAS LARGO "L"	
	H LUZ EN MTS.	H ALTO EN MTS.	H1 ESP. DE LOSA MTS.	H2 ESP. DE PARED MTS.	H3 ESP. PARED CON. MTS.	TAMAÑO	ESPACIAMIENTO	TAMAÑO	ESPACIAMIENTO	TAMAÑO	ESPACIAMIENTO	TAMAÑO	ESPACIAMIENTO	TAMAÑO	ESPACIAMIENTO	TAMAÑO	ESPACIAMIENTO	TAMAÑO	ESPACIAMIENTO	TAMAÑO	ESPACIAMIENTO	TAMAÑO	ESPACIAMIENTO	TAMAÑO	ESPACIAMIENTO	ALTO EN METROS H	Tipo "A"	Tipo "B"
1.22	1.22	0.20	0.20	0.20	--	#5	0.41	#5	0.41	#4	0.41	--	--	#4	0.31	0.20	0.20	--	--	#4	0.31	0.20	0.20	--	--	1.22	1.43	1.22
	1.43	0.20	0.20	0.20	--	#5	0.41	#5	0.41	#4	0.41	--	--	#4	0.31	0.20	0.20	--	--	#4	0.31	0.20	0.20	--	--	1.43	3.00	2.12
1.83	1.22	0.25	0.20	--	#6	0.51	#5	0.51	#4	0.51	--	--	#4	0.31	0.31	0.20	--	--	#4	0.31	0.31	0.20	--	--	#4	1.83	3.05	1.37
	1.83	0.25	0.20	--	#6	0.51	#5	0.51	#4	0.52	--	--	#4	0.31	0.31	0.20	--	--	#4	0.46	--	--	#4	0.62	0.30	1.83	3.05	1.29
2.44	1.83	0.25	0.20	0.20	#6	0.68	#5	0.68	#4	0.68	#4	0.68	#4	0.31	0.31	0.20	#5	0.38	#5	0.38	#4	0.31	0.31	0.20	--	1.83	3.05	1.29
	2.44	0.25	0.20	0.20	#6	0.68	#5	0.68	#4	0.68	#4	0.68	#4	0.31	0.31	0.20	#5	0.38	#5	0.38	#4	0.31	0.31	0.20	--	2.44	3.05	1.29
3.05	2.44	0.25	0.20	0.20	#6	0.68	#5	0.68	#4	0.68	#4	0.68	#4	0.31	0.31	0.20	#5	0.38	#5	0.38	#4	0.31	0.31	0.20	--	2.44	3.05	1.29
	3.05	0.25	0.20	0.20	#6	0.68	#5	0.68	#4	0.68	#4	0.68	#4	0.31	0.31	0.20	#5	0.38	#5	0.38	#4	0.31	0.31	0.20	--	3.05	3.05	1.29
	1.22	0.20	0.20	0.20	--	#5	0.41	#5	0.41	#4	0.41	--	--	#4	0.31	0.20	0.20	--	--	#4	0.41	0.25	0.20	--	--	1.22	1.43	1.22
	1.43	0.20	0.20	0.20	--	#5	0.41	#5	0.41	#4	0.41	--	--	#4	0.31	0.20	0.20	--	--	#4	0.41	0.25	0.20	--	--	1.43	3.00	2.12
1.83	1.22	0.25	0.20	--	#6	0.51	#5	0.51	#4	0.51	--	--	#4	0.31	0.31	0.20	--	--	#4	0.46	--	--	#4	0.62	0.30	0.20	--	#6	0.30	#5	0.30	#4	0.36	--	--	#4	0.41	1.22	1.43
	1.83	0.25	0.20	--	#6	0.51	#5	0.51	#4	0.52	--	--	#4	0.31	0.31	0.20	--	--	#4	0.46	--	--	#4	0.62	0.30	0.20	--	#6	0.30	#5	0.30	#4	0.36	--	--	#4	0.43	1.83	3.05	1.29
2.44	1.83	0.25	0.20	0.20	#6	0.68	#5	0.68	#4	0.68	#4	0.68	#4	0.31	0.31	0.20	#5	0.38	#5	0.38	#4	0.31	0.31	0.20	0.20	#6	0.30	#5	0.30	#4	0.36	#3	0.31	#4	0.41	1.83	3.05	1.29
	2.44	0.25	0.20	0.20	#6	0.68	#5	0.68	#4	0.68	#4	0.68	#4	0.31	0.31	0.20	#5	0.38	#5	0.38	#4	0.31	0.31	0.20	0.20	#6	0.30	#5	0.30	#4	0.36	#3	0.31	#4	0.41	2.44	3.05	1.29
3.05	2.44	0.25	0.20	0.20	#6	0.68	#5	0.68	#4	0.68	#4	0.68	#4	0.31	0.31	0.20	#5	0.38	#5	0.38	#4	0.31	0.31	0.20	0.20	#6	0.30	#5	0.30	#4	0.36	#3	0.31	#4	0.41	2.44	3.05	1.29
	3.05	0.25	0.20	0.20	#6	0.68	#5	0.68	#4	0.68	#4	0.68	#4	0.31	0.31	0.20	#5	0.38	#5	0.38	#4	0.31	0.31	0.20	0.20	#6	0.30	#5	0.30	#4	0.36	#3	0.31	#4	0.41	3.05	3.05	1.29
	1.22	0.20	0.20	0.20	--	#5	0.41	#5	0.41	#4	0.41	--	--	#4	0.31	0.20	0.20	--	--	#4	0.41	0.25	0.20	--	--	1.22	1.43	1.22
	1.43	0.20	0.20	0.20	--	#5	0.41	#5	0.41	#4	0.41	--	--	#4	0.31	0.20	0.20	--	--	#4	0.41	0.25	0.20	--	--	1.43	3.00	2.12
1.83	1.22	0.25	0.20	--	#6	0.51	#5	0.51	#4	0.51	--	--	#4	0.31	0.31	0.20	--	--	#4	0.46	--	--	#4	0.62	0.30	0.20	--	#6	0.30	#5	0.30	#4	0.36	--	--	#4	0.43	1.83	3.05	1.37
	1.83	0.25	0.20	--	#6	0.51	#5	0.51	#4	0.52	--	--	#4	0.31	0.31	0.20	--	--	#4	0.46	--	--	#4	0.62	0.30	0.20	--	#6	0.30	#5	0.30	#4	0.36	--	--	#4	0.43	1.83	3.05	1.29
2.44	1.83	0.25	0.20	0.20	#6	0.68	#5	0.68	#4	0.68	#4	0.68	#4	0.31	0.31	0.20	#5	0.38	#5	0.38	#4	0.31	0.31	0.20	0.20	#6	0.30	#5	0.30	#4	0.36	#3	0.31	#4	0.41	1.83	3.05	1.29
	2.44	0.25	0.20	0.20	#6	0.68	#5	0.68	#4	0.68	#4	0.68	#4	0.31	0.31	0.20	#5	0.38	#5	0.38	#4	0.31	0.31	0.20	0.20	#6	0.30	#5	0.30	#4	0.36	#3	0.31	#4	0.41	2.44	3.05	1.29
3.05	2.44	0.25	0.20	0.20	#6	0.68	#5	0.68	#4	0.68	#4	0.68	#4	0.31	0.31	0.20	#5	0.38	#5	0.38	#4	0.31	0.31	0.20	0.20	#6	0.30	#5	0.30	#4	0.36	#3	0.31	#4	0.41	2.44	3.05	1.29
	3.05	0.25	0.20	0.20	#6	0.68	#5	0.68	#4	0.68	#4	0.68	#4	0.31	0.31	0.20	#5	0.38	#5	0.38	#4	0.31	0.31	0.20	0.20	#6	0.30	#5	0.30	#4	0.36	#3	0.31	#4	0.41	3.05	3.05	1.29
	1.22	0.20	0.20	0.20	--	#5	0.41	#5	0.41	#4	0.41	--	--	#4	0.31	0.20	0.20	--	--	#4	0.41	0.25	0.20	--	--	1.22	1.43	1.22
	1.43	0.20	0.20	0.20	--	#5	0.41	#5	0.41	#4	0.41	--	--	#4	0.31	0.20	0.20	--	--	#4	0.41	0.25	0.20	--	--	1.43	3.00	2.12
1.83	1.22	0.25	0.20	--	#6	0.51	#5	0.51	#4	0.51	--	--	#4	0.31	0.31	0.20	--	--	#4	0.46	--	--	#4	0.62	0.30	0.20	--	#6	0.30	#5	0.30	#4	0.36	--	--	#4	0.43	1.83	3.05	1.37
	1.83	0.25	0.20	--	#6	0.51	#5	0.51	#4	0.52	--	--	#4	0.31	0.31	0.20	--	--	#4	0.46	--	--	#4	0.62	0.30	0.20	--	#6	0.30	#5	0.30	#4	0.36	--	--	#4	0.43	1.83	3.05	1.29
2.44	1.83	0.25	0.20	0.20	#6	0.68	#5	0.68	#4	0.68	#4	0.68	#4	0.31	0.31	0.20	#5	0.38	#5	0.38	#4	0.31	0.31	0.20	0.20	#6	0.30	#5	0.30	#4	0.36	#3	0.31	#4	0.41	1.83	3.05	1.29
	2.44	0.25	0.20	0.20	#6	0.68	#5	0.68	#4	0.68	#4	0.68	#4	0.31	0.31	0.20	#5	0.38	#5	0.38	#4	0.31	0.31	0.20	0.20	#6	0.30	#5	0.30	#4	0.36	#3	0.31	#4	0.41	2.44	3.05	1.29
3.05	2.44	0.25	0.20	0.20	#6	0.68	#5	0.68	#4	0.68	#4	0.68	#4	0.31	0.31	0.20	#5	0.38	#5	0.38	#4	0.31	0.31	0.20	0.20	#6	0.30	#5	0.30	#4	0.36	#3	0.31	#4	0.41	2.44	3.05	1.29
	3.05	0.25	0.20	0.20	#6	0.68	#5	0.68	#4	0.68	#4	0.68	#4	0.31	0.31	0.20	#5	0.38	#5	0.38	#4	0.31	0.31	0.20	0.20	#6	0.30	#5	0.30	#4	0.36	#3	0.31	#4	0.41	3.05	3.05	1.29

CANTIDADES DE HORMIGON Y PESOS DEL ACERO DE REFUERZO

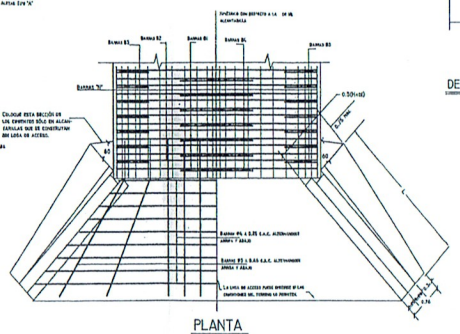
H	LUZ MTS.	CAJON SIMPLE Cantidades por Mts. Lineales 0.90-1.05 Hormigón m³	Acero Kg	1.35-1.80 Hormigón m³	Acero Kg	2.40-2.16 Hormigón m³	Acero Kg	CAJON DOBLE Cantidades por Mts. Lineales 0.90-1.05 Hormigón m³	Acero Kg	1.35-1.80 Hormigón m³	Acero Kg	2.40-2.16 Hormigón m³	Acero Kg	ALETAS Y LOSAS DE ACCESO Cajon Simple Tipo "A" Hormigón m³	Acero Kg	Tipo "B" Hormigón m³	Acero Kg	Cajon Doble Tipo "A" Hormigón m³	Acero Kg	Tipo "B" Hormigón m³	Acero Kg	BARANDALES Tipo "A" C.Simple Hormigón m³	Acero Kg	C.Doble Hormigón m³	Acero Kg
1.22		1.20	92.26	1.80	93.35	1.28	98.28	--	--	--	--	--	--	6.49	174.18	2.45	57.30	--	--	--	--	1.17	83.01	--	--
		1.65	105.65	1.66	95.23	1.53	119.06	--	--	--	--	--	--	10.52	367.62	5.82	171.66	--	--	--	--	1.17	83.08	--	--
1.83		1.22	1.64	1.80	1.51	119.06	2.13	143.95	--	--	--	--	--	6.73	230.50	3.52	125.19	--	--	--	--	1.40	102.51	--	--
		1.83	1.93	123.50	2.16	132.63	2.38	172.61	--	--	--	--	--	12.69	455.66	6.06	215.02	--	--	--	--	1.40	102.51	--	--
2.44		1.83	2.23	115.82	2.51	225.34	3.24	273.79	3.99	290.16	4.51	403.26	5.82	18.08	589.68	7.26	303.91	20.64	816.43	12.02	498.96	1.66	120.66	2.65	202.76
		2.15	2.36	151.78	2.93	236.83	3.56	282.72	4.19	297.60	5.12	415.66	5.94	18.54	596.54	20.19	861.84	9.02	344.74	27.76	1020.40	15.99	635.06	1.66	120.66	2.65	202.76
		2.44	2.68	172.61	3.06	250.66	3.66	299.09	4.34	327.36	5.34	423.57	6.30	537.17	26.03	1053.18	10.78	408.26	34.61	1392.60	17.20	783.08	1.66	120.66	2.65	202.76
3.05		2.43	3.29	250.10	3.99	299.16	4.80	372.20	5.89	472.65	7.05	568.98	8.53	690.63	28.79	1192.97	12.62	498.96	38.77	1569.50	21.09	861.84	1.82	164.70	3.16	238.60
		2.74	3.64	253.38	4.16	321.61	5.06	382.41	6.17	492.53	7.27	616.03	8.88	706.88	35.18	1476.20	15.29	612.72	47.56	1920.80	26.31	997.92	1.82	164.70	3.16	238.60
		3.05	3.59	178.26	4.31	334.14	5.24	468.72	6.32	516.34	7.50	652.26	9.15	818.40	43.58	1787.18	17.59	793.80	57.84	2268.00	28.29	1156.68	1.82	164.70	3.16	238.60

NOTA: EL ESPACIAMIENTO DE BARRAS INDICADO ARRIBA ESTA DADO EN METROS

NOTA: LAS CANTIDADES PARA ALETAS, LOSAS DE ACCESO Y BARANDALES INCLUYEN AMBOS EXTREMOS.

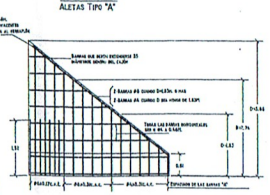


SECCION LONGITUDINAL
ALETAS TIPO "B"

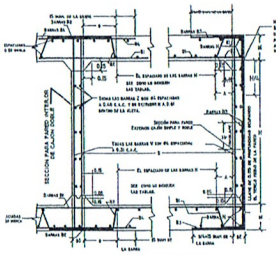


PLANTA
ALETAS TIPO "A"

SECCION A-A
ALETAS TIPO "B"



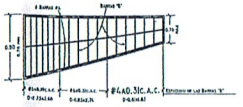
REFUERZO EN LA PARED DE LA ALETA
PARA ALETAS TIPO "A" Y "B"



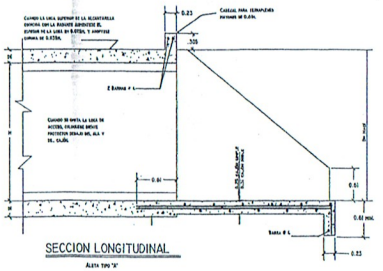
SECCIÓN PARA PARED EXTERIOR CAJON SIMPLE Y DOBLE

SECCIONES TÍPICAS DEL CAJÓN

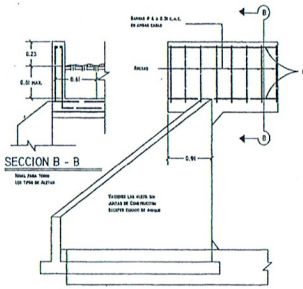
LUZ	A	B
1.22	0.20	--
1.83	0.28	--
2.44	0.38	0.86
3.05	0.51	1.09



REFUERZO EN LOS CIMIENTOS
ALETAS TIPO "A"

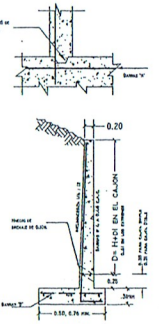


SECCION LONGITUDINAL
ALETA TIPO "A"



SECCION B - B

ELEVACION DEL EXTREMO
ALETAS TIPO "A"



SECCION DE LA ALETA
ALETA TIPO "A"

NOTAS GENERALES

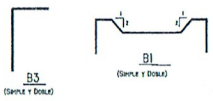
DISEÑO: ESPECIFICACIONES PATRONES DE LA A.A.S.H.T.O. DE 1994 PARA PUENTES DE CARRETERAS
ESFUERZOS UNITARIOS:
HORMIGON : f'c' = 280 Kg / cm²
ESFUERZO EN FIBRA EXTERNA EN COMPRESION = 0.40 f'c
ESFUERZO EN FIBRA EXTERNA EN TENSIÓN = 0.24 √f'c
ESFUERZO EN FLEXIÓN fR = 7.5 f'c
ACERO DE REFUERZO : fy = 2,820 kg / cm² (GEOONICA) GRADO 40
ACERO EN TORSION NO DEBE EXCEDER:
GRADO 60 = 1,409 kg / cm²
GRADO 60 = 1,691 kg / cm²

CARGA VIVA: H15 - S12 - 44

CONSTRUCCION: ESPECIFICACIONES DE 1994 PARA CONSTRUCCIÓN DE CAMINOS Y PUENTES, AGENCIA DE TRABAJOS FEDERALES DE LOS E.E.U.U, ADMINISTRACIÓN DE CAMINOS PÚBLICOS

HORMIGON: TODO EL HORMIGON SER CLASE "A" Y SER COLOCADO EN SECO. -ACHAFL MENOS TODAS LAS ARISTAS EXPUESTAS 0.02M. A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA COSA.

ACERO DE REFUERZO: CONSISTIR EN BARRAS DEFORMADAS DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES A.A.S.H.T.O. M 31 (A.S.T.M. A 615) TODAS LAS DIMENSIONES RELATIVAS AL REFUERZO SON AL CENTRO DE LAS BARRAS. - LAS BARRAS SE COLOCAR N A 0.05M. DE LA CARA DEL HORMIGÓN H E PRICAMA, A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA COSA. - TODAS LAS BARRAS SE MANTENDR N RIGIDAS Y AL ESPACIAMIENTO MOSTRADO EN LOS PLANOS DURANTE LA COLOCACIÓN DEL HORMIGÓN. - LAS BARRAS DE LAS PARDES Y DE LA PARTE INFERIOR DE LAS LOSAS SE EMPALMAR N TRASLAP MOLAS 24 TRANSTIOS. - LAS BARRAS PRIMAS A LA PARTE SUPERIOR DE LAS LOSAS QUE TENGAN M S DE 0.30M. DE HORMIGÓN DEBAJO SE TRASLAPAR N 30 DIAMETROS AL HACER EL EMPALME. - EN LAS ALETAS SE COLOCAR N BARRAS, SEGÚN LO ORDENE EL INGENIERO.



B3
(SIMPLE Y DOBLE)

B1
(SIMPLE Y DOBLE)

B2
(DOBLADAS EN CAJON DOBLE)
(RECTAS EN CAJON SIMPLE)

DETALLES DE BARRAS

REPRESENTANTE LEGAL
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

REPUBLICA DE PANAMÁ | MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

los tres HMB

228

LICITACIÓN: N°2019-0-09-0-02-LV-006256	NOMBRE Y GENERALES DEL PROYECTO: REHABILITACIÓN EL CAMINO VÍA LA MARTILLADA DISTRITO DE PENONOMÉ PROVINCIA DE DE COCLÉ
DESCRIPCIÓN DEL PLANO: DETALLE DE CAJÓN PLUVIAL 1,008 ADAPTADO DEL M.O.P.	LEVANTADO POR: HMR INGENIEROS S.A. / REVISADO POR: INV. LOS 3
JOSE M. RODRIGUEZ A. INGENIERO CIVIL	DISEÑADO POR: HMR INGENIEROS S.A / APROBADO POR: MOP
	FECHA: / ESCALA: S/E / HOJA: 42

INFORME DE ANALISIS
Agua Natural

IAQ 69-2020

Usuario	Ministerio de Obras Públicas	
Proyecto	Rehabilitación del Camino Vía La Martillada	
Fecha de Informe	15 de octubre de 2020	
Fecha de Muestreo	12 de octubre de 2020	
Muestra	Una muestra de agua de Río Toabré	
Procedimiento de Muestreo Utilizado	--	
Muestreo realizado por	--	
Lugar de Muestreo	La Martillada, Corregimiento Toabré, Distrito Penonomé, Provincia de Coclé, República de Panamá	
Analistas	Licenciado Enzo De Gracia	
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 24,5°C	H= 45%

RESULTADOS

Parametros Bacteriológicos		**Standard Method No.**	**Una muestra de agua de Río Toabré Lab# 153-20**
Coliformes Totales	CFU/100mL	9222-B	5100
Coliformes Fecales	CFU/100mL	9222-D	4400
Parámetros Físico Químicos		**Standard Method No.**	**Una muestra de agua de Río Toabré Lab# 153-20**
pH		4500-H^+B	6,9
Sólidos Disueltos	mg/L	2540-C	40,0
Sólidos Suspendidos	mg/L	2540-D	4,0
Conductividad	*µS/cm*	2510-B	57,3
Turbidez	NTU	2130-B	5,5
Color	UC	2120 B	Incoloro
Olor		--	No perceptible
Dureza	mg/L	2340-C	28,0
Oxígeno Disuelto	mg/L	4500 O-G	7,9
Alcalinidad Total Hidróxidos Carbonatos Bicarbonatos	mg/L	2320-B	26,0 N.D N.D 26,0
Cloruros	mg/L	4500 Cl^- B	5,9
Sulfatos	mg/L	4500SO_4^{2-}-E	0,7
Fosfatos	mg/L	4500 P C	< 0,1
Nitratos	mg/L	4500 NO_3^--B	0,1
Nitritos	mg/L	4500 NO_2^--B	< 0,001

Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No.0540

INFORME DE ANALISIS
Agua Natural

IAQ 69-2020

Usuario	Ministerio de Obras Públicas	
Proyecto	Rehabilitación del Camino Vía La Martillada	
Fecha de Informe	15 de octubre de 2020	
Fecha de Muestreo	12 de octubre de 2020	
Muestra	Una muestra de agua de Río Toabré	
Procedimiento de Muestreo Utilizado	--	
Muestreo realizado por	--	
Lugar de Muestreo	La Martillada, Corregimiento Toabré, Distrito Penonomé, Provincia de Coclé, República de Panamá	
Analistas	Licenciado Enzo De Gracia	
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 24,5°C	H= 45%

Metales		**Standard Method No.**	**Una muestra de agua de Río Toabré Lab# 153-20**
Calcio	mg/L	3500 Ca	4,8
Magnesio	mg/L	3500 Mg	3,8
Hierro^{+2}	mg/L	3500 Fe	< 0,1
Hierro^{+3}	mg/L	3500 Fe	0,4
Sodio	mg/L	3500Na	3,8

No. de Laboratorio	**Identificación**	**Ubicación Satelital**
Lab #153-20	Una muestra de agua de Río Toabré. La Martillada, Corregimiento Toabré, Distrito Penonomé, Provincia de Coclé, República de Panamá.	578914 956630

Importante: Los resultados de este informe se refieren únicamente a las muestras analizadas por el Laboratorio. Las muestras se retienen en el laboratorio por un período de 30 días

IAQ 69-2020

Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No.0540

Calle Andrés Ma
San Fco. Panam
Tel.: 226-5936

Anexos a
Informe IAQ 69-2020

Tabla Comparativa Agua Natural

IAQ 69-2020

Usuario	Ministerio de Obras Públicas			
Proyecto	Rehabilitación del Camino Vía La Martillada			
Fecha de Informe	15 de octubre de 2020			
Fecha de Muestreo	12 de octubre de 2020			
Muestra	Una muestra de agua de Río Toabré			
Procedimiento de Muestreo Utilizado	--			
Muestreo realizado por	--			
Lugar de Muestreo	La Martillada, Corregimiento Toabré, Distrito Penonomé, Provincia de Coclé, República de Panamá			
Analistas	Licenciado Enzo De Gracia			
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 24,5°C		H= 45%	
Parametros	**Unidades**	**Resultado Lab#153-20**	**Requisitos de Calidad***	**Interpretación**
Coliformes Totales	CFU/100mL	5100	--	--
Coliformes Fecales	CFU/100mL	4400	<250	Excede la Norma
pH		6,9	6.5-8.5	Dentro de la Norma
Sólidos Disueltos	mg/L	40,0	<500	Dentro de la Norma
Sólidos Suspendidos	mg/L	4,0	--	--
Conductividad	*µS/cm*	57,3	--	--
Turbidez	NTU	5,5	<100(época lluviosa)	Dentro de la Norma
Color	UC	Incoloro	Virtualmente ausente	Dentro de la Norma
Olor		No perceptible	Virtualmente ausente	Dentro de la Norma
Dureza	mg/L	28,0	--	--
Oxígeno Disuelto	mg/L	7,9	>6.0	Dentro de la Norma
Alcalinidad Total	mg/L	26,0	--	--
Cloruros	mg/L	5,9	<250	Dentro de la Norma
Sulfatos	mg/L	0,7	<250	Dentro de la Norma
Fosfatos	mg/L	< 0,1	--	--
Nitratos	mg/L	0,1	<10	Dentro de la Norma
Nitritos	mg/L	< 0,001	<1.0	Dentro de la Norma
Calcio	mg/L	4,8	--	--
Magnesio	mg/L	3,8	--	--
Hierro^{+2}	mg/L	< 0,1	0,3	Excede la Norma
Hierro^{+3}	mg/L	0,4		
Sodio	mg/L	3,8	--	--

* Fuente: Capítulo IV. Estándares de Calidad de Agua. Tabla de estándares de control para Clase 1-C- Anteproyecto de Normas de Calidad Ambiental para aguas naturales.

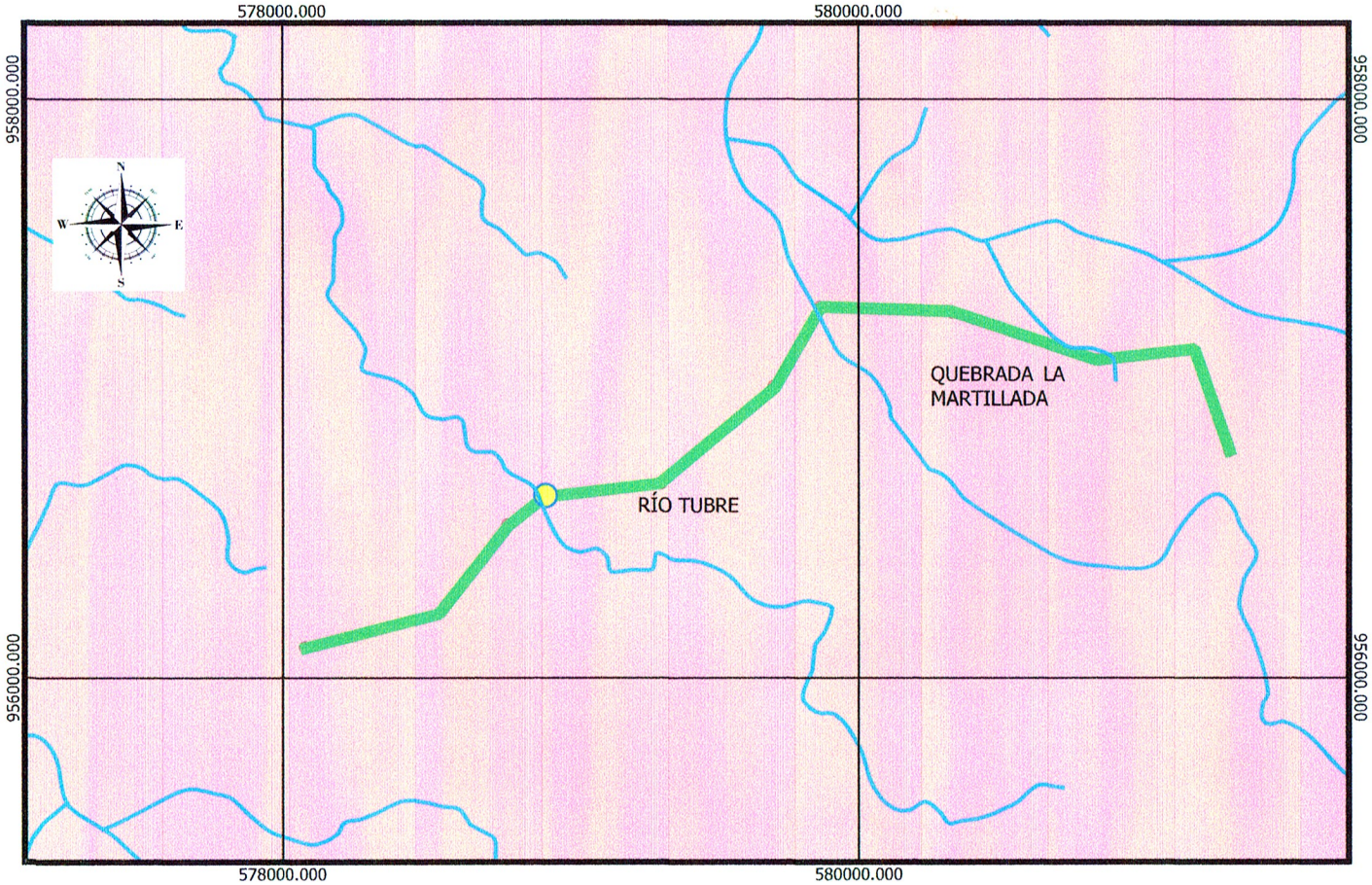
IAQ 69-2020

Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No.0540

MAPA HIDROLOGICO

PROYECTO: Rehabilitacion del camino via La Martillada

UBICACIÓN: La Martillada corregimiento de Toabré, distrito de Penonomé provincia de Coclé.



0 250 500 m

FUENTE: CONSULTOR AMBIENTAL/MAPA DE HIDROLOGIA/ ESCALA 1:20,000/FECHA 20 DE OCTUBRE DE 2020

COORDENADAS UTM WGS 84		
PUNTO	ESTE	NORTE
1	578077	956106
2	578543	956222
3	578779	956530
4	579313	956670
5	579705	957009
6	579864	957281
7	580325	957261
8	580827	957100
9	581165	957129
10	581287	956782
PUENTE SOBRE RIO TOABRE	578914	956631

LEYENDA

- Drenajes_50mil_105
- PUENTE
- PROYECTO
- Cuenca_105

LOCALIZACIÓN NACIONAL

Registro Público de Panamá

FIRMADO POR: JAIME ROGER SALGADO DUARTE
FECHA: 2020.12.11 09:55:18 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: COCLE, PANAMA

CERTIFICADO DE PROPIEDAD (CON LINDEROS Y MEDIDAS)

DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 320034/2020 (0) DE FECHA 10/12/2020

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) PENONOMÉ Código de Ubicación 2509, Folio Real Nº 25896 (F)
CORREGIMIENTO TOABRÉ, DISTRITO PENONOMÉ, PROVINCIA COCLÉ
UBICADO EN UNA SUPERFICIE INICIAL DE 3 ha 555 m² 64 dm²Y UNA SUPERFICIE ACTUAL RESTO LIBRE DE 3 ha 555 m² 64 dm²CON UN VALOR DE B/. 24.00(VEINTICUATRO BALBOAS)
NORTE: ANANIAS NU;EZ Y DAIDA ALMANZA SUR : JUAN B. RODRIGUEZ, ORLANDO ONOFRE NU;EZ Y MARTIN OJO. ESTE : CAMINO A TAMBO Y A OTRAS FINCAS, ORLANDO ONOFRE NU;EZ Y MARTIN OJO OESTE: ANANIAS NU;EZ Y ARCE ASOCIACION LUTERANA PARA MEDIDAS VER PLANO 206-09-7924

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

GREGORIO NUÑEZ ALONZO(CÉDULA 2-95-1756)TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

RESTRICCIONES: ESTA ADJUDICACION QUEDA SUJETA A LAS RESTRICCIONES LEGALES DEL CODIGO AGRARIO, CODIGO ADMINISTRATIVO, LEY 1 DEL 3 DE FEBRERO DE 1994, LEY 41 DEL 1 DE JULIO DE 1998 DE AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE, DECRETO DE GABINETE, DECRETO DE GABINETE 35 DEL 6 DE FEBRERO DE 1969, Y DEMAS DISPOSICIONES QUE LE SEAN APLICABLES. PARA MAS DETALLES VEASE DOCUMENTO DIGITALIZADO.
ESTA ADJUDICACION QUEDA SUJETA A LAS RECOMENDACIONES DE LA AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE (ANAM), ESTABLECIDAS EN LA NOTA SENADAF-549-2001, FECHADA 14 DE SEPTIEMBRE DEL 2001, QUE REPOSA A FOJAS 34 Y 35 DEL EXPEDIENTE, ASI:"* MANTENER LA COBERTURA BOSCOSA ENB ZONAS CIRCUNDANTES A CAUCES NATURALES DE AGUA, LAGOS, LAGUNAS, RIOS Y QUEBRADAS. * REFORESTAR
CON ESPECIES MADERABLES NATIVAS Y/O ARBOLES EN LA PROPIEDAD...PARA MAS DETALLES VEASE DOCUMENTO DIGITALIZADO REDI 305749.... INSCRITO EN EL NÚMERO DE ENTRADA 433/2002, DE FECHA 02/01/2002.
.. QUE SOBRE ESTA FINCA NO CONSTAN GRAVAMENES VIGENTES INSCRITO A LA FECHA

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO CONSTAN ENTRADAS PENDIENTES

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA VIERNES, 11 DE DICIEMBRE DE 202009:44 AM, POR EL DEPARTAMENTO DE CERTIFICADOS DEL REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ, PARA LOS EFECTOS LEGALES A QUE HAYA LUGAR.

NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 1402798916

CESION DE TERRERO PARA BOTADERO

Entre los suscritos a saber, el Sr. Gregorio Nuñez Alonzo, varón, mayor de edad, panameño, portador de la cédula de identidad personal No. 2-95-1756 quien actúa en representación de _____., con numero de RUC_____ y DV_____y quien en adelante se denominará **EL CESIONARIO**, y por la otra, el **Ing. JOSE LUIS ANDRADE.**, varón, panameño, mayor de edad, portador de la cédula de identidad personal No.4-103-1736, y quien actúa en nombre y representación de **INVERSIONES LOS TRES, S.A.** en adelante **EL CONTRATISTA** han decidido suscribir el presente Acuerdo para el uso de terreno en los siguientes términos:

PRIMERO: Declara **EL CESIONARIO** que autoriza el uso del terreno como propietario de la Finca No 25896 ubicada en la Provincia de Coclé corregimiento de Toabre distrito de Penonomé. El área a usar será 2,500 mts² para botadero de material desechable provenientes del desarrollo de la construcción del Proyecto.

SEGUNDO: Declara **EL CONTRATISTA** que le es necesario el uso del terreno descrito en la cláusula primera de este contrato, para los trabajos contratados con el Ministerio de Obras Públicas (MOP), **CONTRATO No. UAL-1-12-2020 PROYECTO "REHABILITACION DEL CAMINO VIA LA MARTILLADA, PROVINCIA DE COCLE".**

TERCERO: **EL CESIONARIO** otorga por este medio los derechos exclusivos de uso y usufructo del terreno a **EL CONTRATISTA** dentro de la finca arriba detallada.

CUARTO: Una vez iniciado el Proyecto, **EL CONTRATISTA** podrá usar el terreno descrito en el artículo primero para uso de Botadero.

QUINTO: Este Acuerdo tendrá una vigencia máxima de seis (6) meses, prorrogable a partir del inicio del Proyecto.

SEXTO: Declara **EL CESIONARIO** que firma el presente Acuerdo de uso de terreno, libre de apremio y sin ser coaccionado.

SEPTIMO: Este Acuerdo empezara a regir el día en que se inicie el Proyecto.

En fe de lo cual se firma el presente Acuerdo individual de buena fe a los 09 días del mes de OCTUBRE de 2020.

INVERSIONES LOS TRES, S.A.

JOSE LUIS ANDRADE
Cédula No.4-103-1736

EL CESIONARIO

Gregorio Nuñez A

Cédula No. 2-95-1756

Yo, Lcda. Tatiana Pitty Bethancourt, Notaria Pública Novena del Circuito de Panamá, con Cédula No. 8-707-101

CERTIFICO:

Que dada la certeza de la identidad de la (s) persona (s) que firma (firmaron) el presente documento, su (s) firma (s) es (son) auténtica (s) (Art. 1736 C.C. Art. 835 C.J.) Fue cotejada por identificación que se me presentó.

Panamá 16 OCT 2020

Testigos Testigos

LCDA. TATIANA PITTY BETHANCOURT
Notaria Pública Novena

NOTARIA NOVENA DEL CIRCUITO DE PANAMÁ

36

ALQUILER DE TERRENO

Entre los suscritos a saber, el Sr. GREGORIO NUÑEZ ALONSO, varón, mayor de edad, panameño, portador de la cédula de identidad personal No. 2-95-1756 quien actúa en representación de _____., con numero de RUC_____ y DV_____y quien en adelante se denominará **EL ARRENDADOR**, y por la otra, el **Ing. JOSE LUIS ANDRADE.**, varón, panameño, mayor de edad, portador de la cédula de identidad personal No.4-103-1736, y quien actúa en nombre y representación de **INVERSIONES LOS TRES, S.A.** en adelante **EL CONTRATISTA** han decidido suscribir el presente contrato para el alquiler de terreno en los siguientes términos:

PRIMERO: Declara **EL ARRENDADOR** que autoriza el uso del terreno como propietario de la Finca No 25896 ubicada en la Provincia de Coclé corregimiento de TOABRE distrito de PENONOMÉ. El área a usar será 2,500 mts² para las instalaciones de **INVERSIONES LOS TRES, S.A.** donde tendrá unas oficinas, depósitos, equipos y oficinas del MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS.

SEGUNDO: Declara **EL CONTRATISTA** que le es necesario el uso del terreno descrito en la cláusula primera de este contrato, para los trabajos contratados con el Ministerio de Obras Públicas (MOP), **CONTRATO No. UAL-1-12-2020 PROYECTO "REHABILITACION DEL CAMINO VIA LA MARTILLADA, PROVINCIA DE COCLE".**

TERCERO: EL ARRENDADOR otorga por este medio los derechos exclusivos de uso y usufructo del terreno a **EL CONTRATISTA** dentro de la finca arriba detallada. **EL ARRENDADOR** se compromete a no ceder o alquilar a ninguna otra persona o razón social algún globo de terreno de la finca detallada arriba, mientras esté vigente este contrato.

CUARTO: EL ARRENDADOR y **EL CONTRATISTA** acuerdan por alquiler de terreno arriba señalado la suma mensual de B/. 100.00.

QUINTO: Una vez posesionado el terreno, **EL CONTRATISTA** podrá usar el terreno descrito en el artículo primero e instalar sus equipos, talleres y oficinas, en el mismo. Todas las mejoras fijas que se hagan al terreno, serán propiedad de **EL ARRENDADOR**, Los gastos o consumo de electricidad, también serán por cuenta de **EL CONTRATISTA.**

SEXTO: Este Contrato tendrá una vigencia máxima de un (1) año, prorrogable a partir de la posesión del terreno, sin embargo podrá ser rescindido por **EL CONTRATISTA** cuando así lo considere necesario o porque ya no le es útil el uso del terreno, para los fines antes descritos. **EL CONTRATISTA** se compromete a retirar todos sus materiales, equipos y otros antes de la conclusión de la vigencia, así como la limpieza del terreno a su condición original (suelo limpio).

SÉPTIMO: Declara **EL ARRENDADOR** que firma el presente contrato de alquiler de terreno y sus mejoras en el mismo, libre de apremio y sin ser coaccionado.

OCTAVO: Este contrato empezara a regir el día en que se tome posesión del terreno.

En fe de lo cual se firma el presente Contrato individual de buena fe a los 07 días del mes de OCTUBRE de 2020.

INVERSIONES LOS TRES, S.A.

JOSE LUIS ANDRADE
Cédula No.4-103-1736

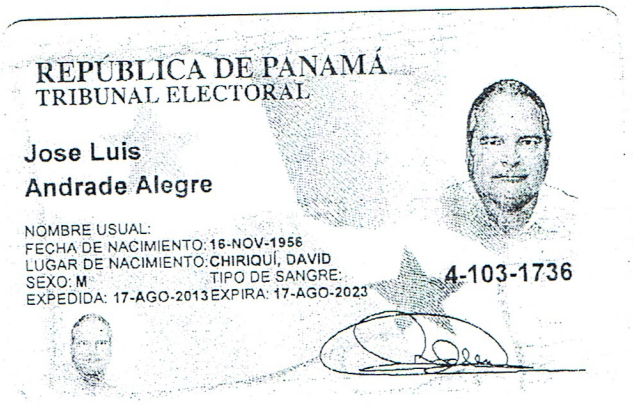
EL ARRENDADOR

Gregorio Núñez A

Cédula No 2-95-1756

NOTARIA NOVENA DEL CIRCUITO DE PANAMA

36

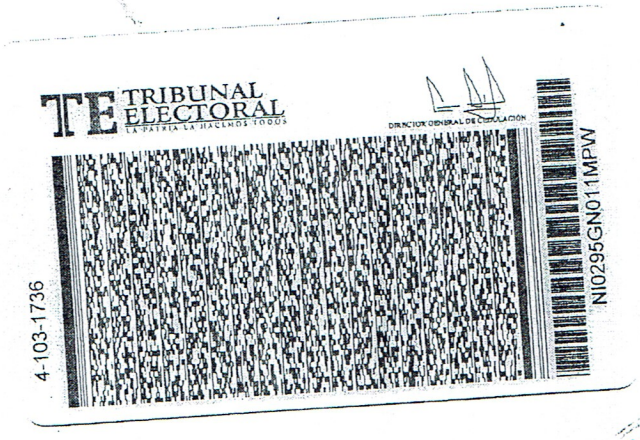


REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

Jose Luis
Andrade Alegre

NOMBRE USUAL:
FECHA DE NACIMIENTO: 16-NOV-1956
LUGAR DE NACIMIENTO: CHIRIQUÍ, DAVID
SEXO: M TIPO DE SANGRE:
EXPEDIDA: 17-AGO-2013 EXPIRA: 17-AGO-2023

4-103-1736



Yo, **Lcda.** Tatiana Pitty Bethancourt, Notaria **Pública Novena** del Circuito de Panamá, con Cédula No. 8-707-101

CERTIFICO:

Que he cotejado detenida y minuciosamente esta copia fotostática con su original que se me presentó y la he encontrado en su todo conforme.

Panamá, 16 OCT 2020

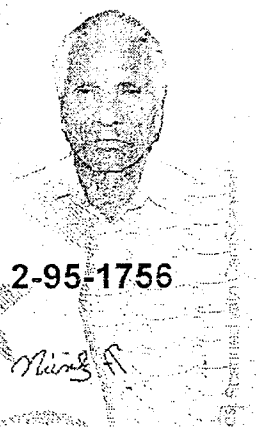
Testigos Testigos

LCDA. TATIANA PITTY BETHANCOURT
Notaria Pública Novena

NOTARIA NOVENA DEL CIRCUITO DE PANAMÁ
R.C.S. 2
PANAMÁ, REP. DE PANAMÁ

N.10

REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL



Gregorio
Nuñez Alonzo

NOMBRE USUAL:
FECHA DE NACIMIENTO: 12-MAR-1937
LUGAR DE NACIMIENTO: COCLÉ, PENONOMÉ
SEXO: M TIPO DE SANGRE:
EXPEDIDA: 07-OCT-2015 EXPIRA: 07-OCT-2025

2-95-1756

Gregorio Nuñez

Yo, **Lcda. Tatiana Pitty Bethancourt**, Notaria Pública Novena del Circuito de Panamá, con Cédula No. 8-707-101

CERTIFICO:

Que he cotejado detenida y minuciosamente esta copia fotostática con su original que se me presentó y la he encontrado en su todo conforme.

Panamá, 16 OCT 2020

Testigos Testigos

LCDA. TATIANA PITTY BETHANCOURT
Notaria Pública Novena

NOTARIA NOVENA DEL CIRCUITO DE PANAMÁ R.C.S. 2 PANAMÁ REP. DE PANAMÁ

N.10

NOTARIA NOVENA DEL CIRCUITO DE PANAMÁ

República de Panamá

Ministerio de Ambiente

Dirección de Administración y Finanzas

Certificado de Paz y Salvo

Nº 180797

Fecha de Emisión:	21	01	2021	Fecha de Validez:	20	02	2021
	(día / mes / año)				(día / mes / año)		

La Dirección de Administración y Finanzas, certifica que la Empresa:

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

Representante Legal:

RAFAEL SABONGE

Inscrita

Tomo	Folio	Asiento	Rollo
	8NT	1	14274 DV 28
Ficha	Imagen	Documento	Finca

Se encuentra PAZ y SALVO, con el Ministerio del Ambiente, a la fecha de expedición de esta certificación.

Certificación, válida por 30 días

Firmado _____

Jefe de la Sección de Tesorería.

REPÚBLICA DE PANAMÁ | MINISTERIO DE AMBIENTE

Departamento de Tesorería

Ministerio de Ambiente

R.U.C.: 8-NT-2-5498 D.V.: 75

Dirección de Administración y Finanzas

Recibo de Cobro

No. 60120

Información General

Hemos Recibido De	MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS / 8NT-1-14274 DV 28	**Fecha del Recibo**	21/1/2021
Administración Regional	Dirección Regional MiAMBIENTE Coclé	**Guía / P. Aprov.**	
Agencia / Parque	Ventanilla Tesorería	**Tipo de Cliente**	Contado
Efectivo / Cheque		**No. de Cheque**	
	Slip de de		B/. 1,250.00
La Suma De	MIL DOSCIENTOS CINCUENTA BALBOAS CON 00/100		**B/. 1,250.00**

Detalle de las Actividades

Cantidad	Unidad	Cód. Act.	Actividad	Precio Unitario	Precio Total
1		1.3.2	Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental	B/. 1,250.00	B/. 1,250.00

Monto Total **B/. 1,250.00**

Observaciones

CANCELA MEDIANTE SLIP B/1250.00 - ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA 2

Día	Mes	Año	Hora
21	01	2021	11:28:15 AM

Firma

Nombre del Cajero Larissa López

REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE AMBIENTE

PAGADO

Firma _____ Sello _____

IMP 1