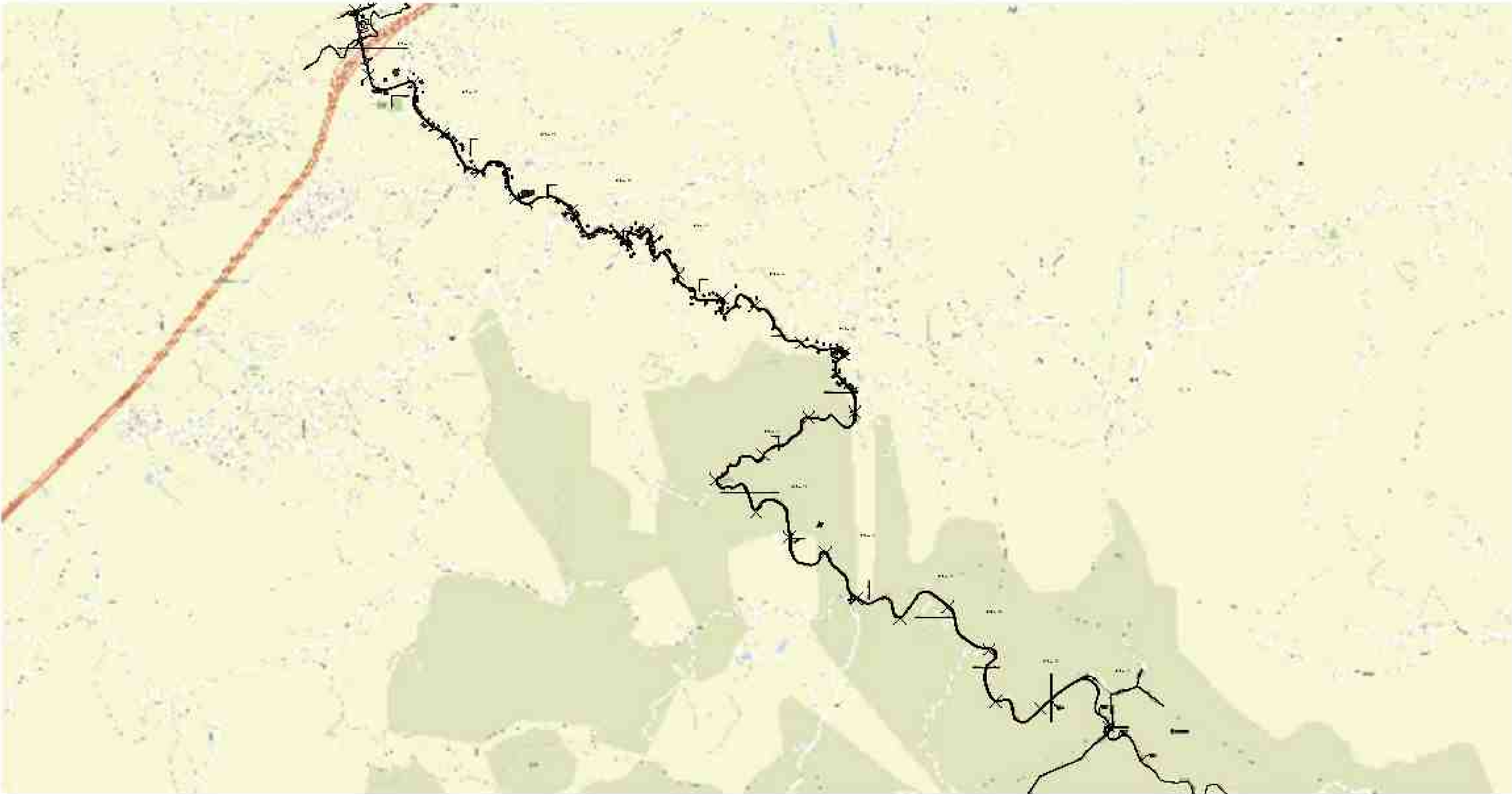




INDEX

HT	TITTLE SHEET	1	OF	25
KEY-01	SHEET KEY - FOI-38 @ FOI-45	2	OF	25
KEY-02	SHEET KEY - FOI-46@ FOI-52	3	OF	25
FOI - 36	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 38	4	OF	25
FOI - 37	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 39	5	OF	25
FOI - 38	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 40	6	OF	25
FOI - 39	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 41	7	OF	25
FOI - 40	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 42	8	OF	25
FOI - 41	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 43	9	OF	25
FOI - 42	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 44	10	OF	25
FOI - 43	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 45	11	OF	25
FOI - 44	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 46	12	OF	25
FOI - 45	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 47	13	OF	25
FOI - 46	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 48	14	OF	25
FOI - 47	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 49	15	OF	25
FOI - 48	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 50	16	OF	25
FOI - 49	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 51	17	OF	25
FOI - 50	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 52	18	OF	25
GN-1	TYPICAL SECTIONS 13 m to 20,6 m	19	OF	25
GN-2	BRIDGE ATTACHEMENT	20	OF	25
GN-3	GENERAL DETAILS	21	OF	25
GN-4	GENERAL NOTES & DETAILS	22	OF	25
MOT-01	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - MOT-01	23	OF	25
MOT-02	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - MOT-02	24	OF	25
MOT-03	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - MOT-03	25	OF	25

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Florence Vázquez Vargen, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que [coordino, diseñó o preparó] estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas, Reguladoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 6 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada; Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplicable. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la ODR.

CONSULTANT
..
SURVEYOR
..
CIVIL
..
STRUCTURAL
..
ELECTRICAL
..
MECHANICAL

DATE				
REVISION DETAILS				
NO.				

PROJECT:	2024-VPNET-001
SCALE	1:5000
DRAWN BY	GHR
DESIGNED BY	GHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNet INC.

TITTLE SHEET

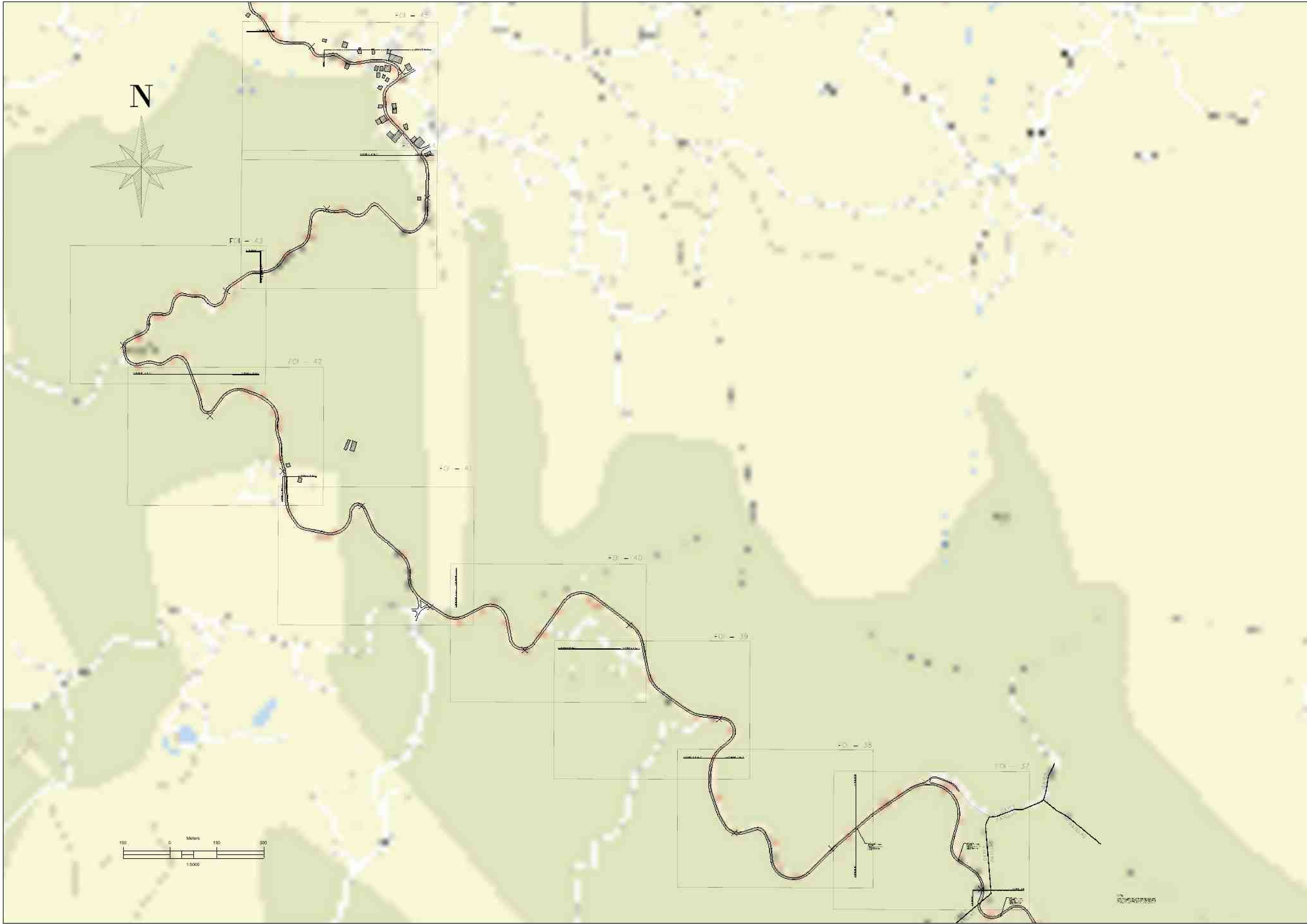
CAYEY, PR 00736

USDA RUS 1701 A-73 - CAYEY UNDERGROUND FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS

CAYEY, PR 00736



SIGNED	
DATE	
DRAWING NO.	HT
SHEET	1 OF 25
DATE	6/30/2025



CONSULTANT
--
SURVEYOR
--
CIVIL
--
STRUCTURAL
--
ELECTRICAL
--
MECHANICAL
--

NO.

REVISION DETAILS

DATE

PROJECT:
2024-VPNET-001

SCALE
1:5000

DRAWN BY
GHR

DESIGNED BY
GHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNet INC.
SHEET KEY - FOI-38 @ FOI-45
CAYEY, PR 00736

USDA RUS 1701 A-73 - CAYEY UNDERGROUND FIBER OPTIC
INFRASTRUCTURE CONSTRUCTIONS PLANS
CAYEY, PR 00736

SIGNED

DATE

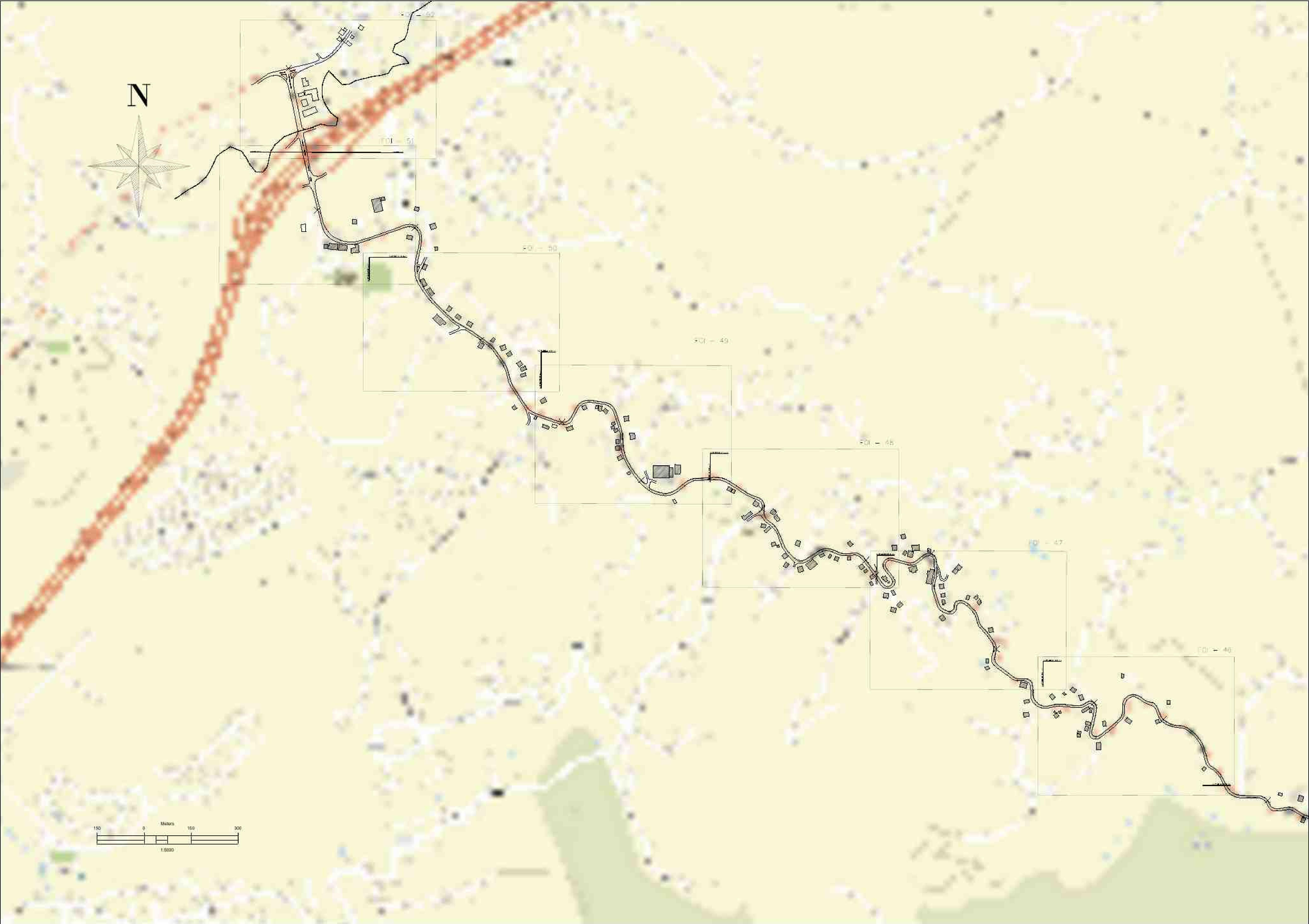
DRAWING NO.
KEY-01

REVISION

SHEET
2

OF
25

DATE
6/30/2025



CONSULTANT

SURVEYOR

CIVIL

STRUCTURAL

ELECTRICAL

MECHANICAL

NO.	REVISION DETAILS	DATE

PROJECT:
2024-VPNET-001

SCALE
1:5000

DRAWN BY
GHR

DESIGNED BY
GHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNet INC.
SHEET KEY - FOI-46@ FOI-52
CAYEY, PR 00736

USDA RUS 1701 A-73 - CAYEY UNDERGROUND FIBER OPTIC
INFRASTRUTURE CONSTRUCTIONS PLANS
CAYEY, PR 00736

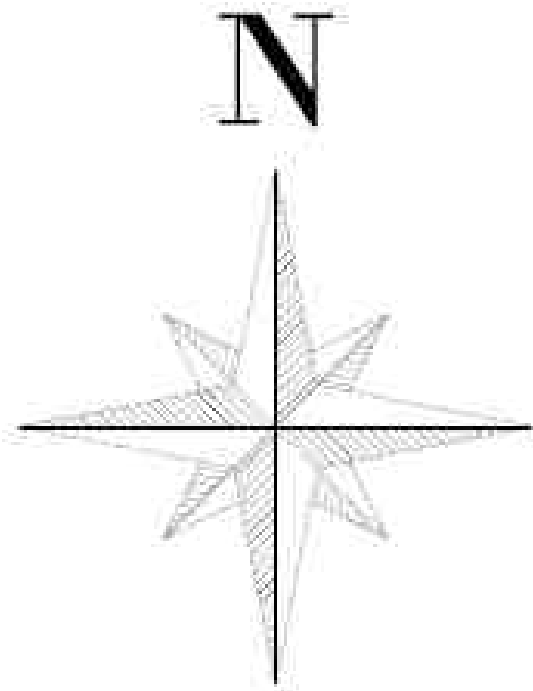
SIGNED

DATE

DRAWING NO.	REVISION
KEY-02	
SHEET 3	OF 25
DATE 6/30/2025	

MATCHLINE FOI-38

MATCHLINE FOI-38



NOTE:

- UNDERGROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND OR CONDITION (PLANTING OR HARD TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RISERS ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.

HAND HOLES - TECHNICAL SPECS

- ED. ROHS INDICATOR.....NO
- INSULATED.....NO
- LOAD RATING (ANSI TIER).....T22
- MATERIAL.....POLYMER CONCRETE
- TYPE.....BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT LOAD RATING.....(DESIGN/TEST) = (22,000/33,750 LB)

POLES TECHNICAL SPECS

- ALL H-45 = 45'-0" POLES ARE SQUARED PRESTRESSED CONCRETE (5800 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOI-1 SHEET

Symbol	Denotes
	STRUCTURE
	H-4 - 45'
	PEDESTAL
	PEDESTAL & H-4 45' POLE



58
Hand Hole

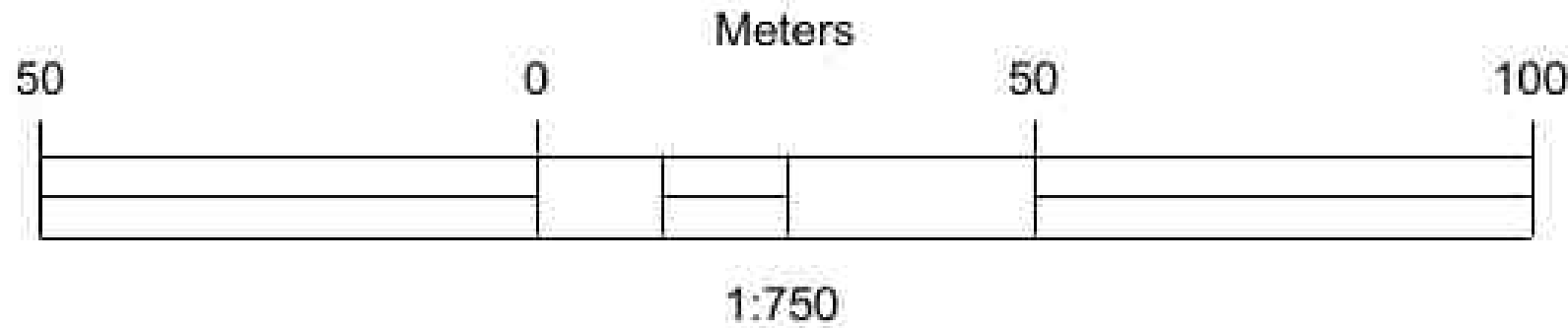
H-45 = 45' POLE
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH &
24" DEPTH
WITH 10' TRENCH - 1/2" SLOPE
T HOLE POLE
PULL UP CABLE INTO NEW
CONDUIT

57
Hand Hole

H-45 = 45' POLE
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH
WITH 10' TRENCH - 1/2" SLOPE
T HOLE POLE
PULL UP CABLE INTO NEW
CONDUIT

MATCH LINE

MATCH LINE



CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Florentino Vazquez Vazquez, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que (confeccioné, diseñé o preparé) estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Catálogos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas, Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se han cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 8 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1998, según enmendada, Ley Núm. 90 de 6 de julio de 1976, según enmendada, según aplica. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la DIOE.

CONSULTANT
--
SURVEYOR
--
CIVIL
--
STRUCTURAL
--
ELECTRICAL
--
MECHANICAL
--

NO.	REVISION DETAILS	DATE

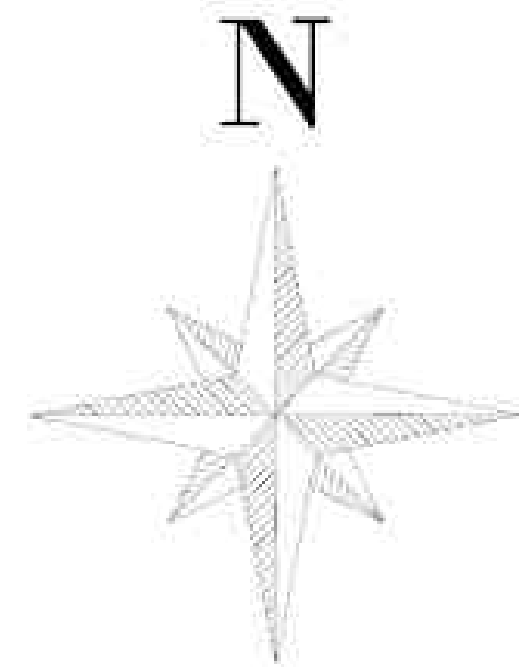
PROJECT:	SCALE	DRAWN BY:	DESIGNED BY:
2024-VPNET-001	1:750	GHR	GHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNET INC. FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 38 CAYEY, PR 00736	USDA RUS 1701 A-73 - CAYEY UNDERGROUND FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS CAYEY, PR 00736
--	--



SIGNED	DATE
DRAWING NO.	REVISION
FOI-36	--
SHEET	OF
4	25
DATE	6/30/2025

MATCHLINE FOI-38



- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND OR CONDITION (PLANTING OR HARD TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT.
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RISERS ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.

• E6 ROH: INDICATOR.....	NO
• INSULATED?.....	NO
• LOAD RATING (ANNITIES).....	T-2
• MATERIAL.....	POLYMER CONCRETE
• TYPE.....	BELOW GROUND BOXES
• WEIGHT LOAD RATING.....	(DESIGN/TEST) - (22,000/33,750 LB)

- ALL HAND HOLES - 45" Ø HOLES ARE SQUARE PRESTRESSED CONCRETE (5000 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES W/ POLES ARE LISTED IN A TABLE IN F01 - 1 SHEET.



Symbol	Denotes
	STRUCTURE
	H-4 - 45°
	PEDESTAL
	PEDESTAL & H-4 45° POLE

Yo, Ing. Roberto Vargas Vargas, en calidad de Ingeniero Profesional N° 5774, certifico que soy el profesional que autoricé, o sea, preparé estos planes y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planes y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Común y sus disposiciones aplicables de los Reglamentos y Cálculo de Construcción Vigentes de la Agencia, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planes y especificaciones se ha cumplido estrictamente con lo dispuesto en la Ley N° 14 de 6 de enero de 2004, "Ley de Autorización para la Emisión de Planos y Especificaciones de Ingeniería, Arquitectura, Topografía y/o en la Ley N° 319 de 10 de mayo de 1956, según enmendada, Ley N° 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada, según apply". Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento (o por negligencia o mala fe) por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OSPE.

0

100

MATCH LINE

MATCH LINE

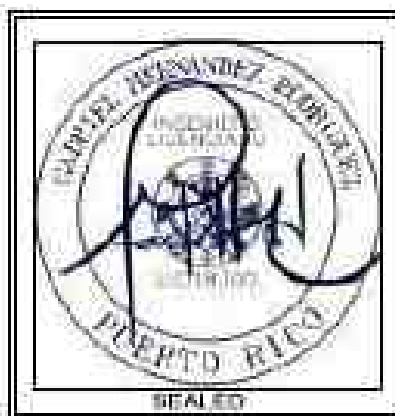
CONSULTANT
..
SURVEYOR
..
CIVIL
..
STRUCTURAL
..
ELECTRICAL
..
MECHANICAL

NO.	REVISION DETAILS	DATE

PROJECT:	2024-VPNET-001
SCALE	1:750
DRAWN BY	GHR
DESIGNED BY	GHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNet INC.
FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 39
CAYEY, PR 00736

INFRASTRUCTURE CONSTRUCTIONS PLANS
CAYEY, PR 00736



3640

DATE _____

DRAWING NO.		REVISION	
FOI - 37		--	
SHEET		OF	
5		25	
DATE			
6/30/2025			

MATCHLINE FOI-41



NOTE:

- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND OR CONDITION (PLANTING OR HARD TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RISERS ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.

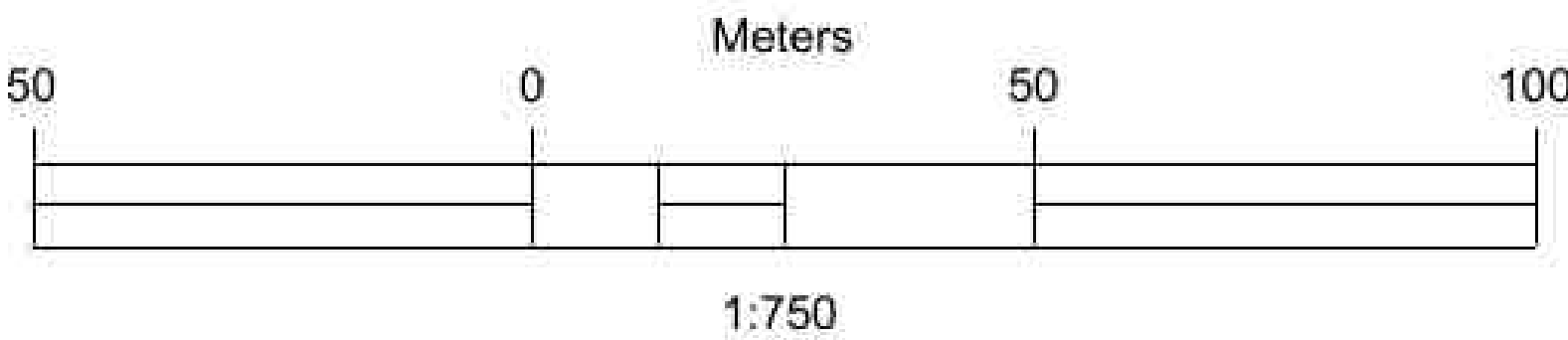
HAND HOLES - TECHNICAL SPECS

- ED RCHS INDICATOR.....NO
- INSULATED?.....NO
- LOAD RATING (ANSI TIER).....T22
- MATERIAL.....POLYMER CONCRETE
- TYPE.....BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT LOAD RATING.....(DESIGN/TEST) - 1(22,000/33,750 LB)

POLES TECHNICAL SPECS

- ALL H-4 - 45' POLES ARE SQUARED PRESTRESSED CONCRETE (5900 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOI - 1 SHEET

Symbol Legend	
Denotes	
STRUCTURE	
H-4 - 45'	
PEDESTAL	
PEDESTAL & H-4 45' POLE	



61
Hand Hole

H-FOI-4-45P
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH &
24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1-1/2" SDR
11 HOPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT

H-FOI-4-432P
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH &
24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1-1/2" SDR
11 HOPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT

60
Hand Hole

MATCHLINE FOI-40

MATCHLINE FOI-40

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

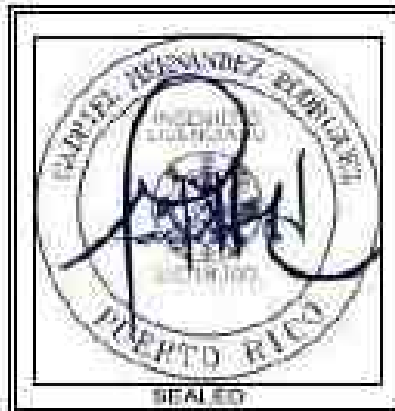
Yo, Ing. Francisco Vázquez Vázquez, con licencia de Ingeniero Profesional RFA No. 5774, certifico que soy el profesional que [confeccionó, diseñó o preparó] estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que estos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentarias o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 8 de mayo de 2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la inversión por la Industria Puertorriqueña", y con la (Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1936, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada, según artículo). Reconozco que cualquier declaración falsa o tergiversación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis asistentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGP.

CONSULTANT	
--	
SURVEYOR	
--	
CIVIL	
--	
STRUCTURAL	
--	
ELECTRICAL	
--	
MECHANICAL	
--	

REVISION DETAILS		DATE	
NO.			

PROJECT		SCALE		DRAWN BY		DESIGNED BY	
2024-VPNET-001		1:750		GHR		GHERNANDEZ	

CONST. DRAWINGS FOR VPNET INC. FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 40 CAYEY, PR 00736	USDA RUS 1701 A-73 - CAYEY UNDERGROUND FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS CAYEY, PR 00736

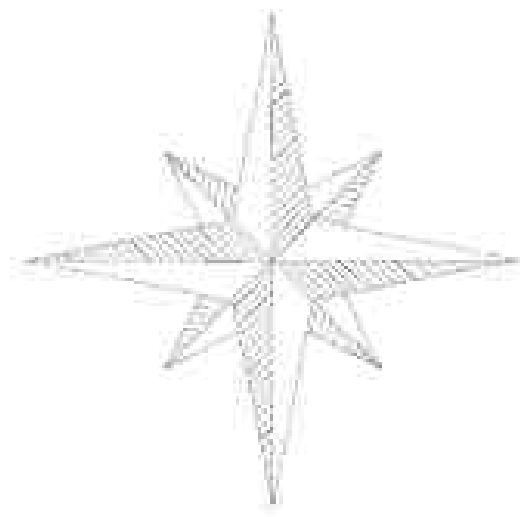


DRAWING NO.		REVISION	
FOI - 38		--	
SHEET		OF	
6		25	
DATE			
6/30/2025			

MATCHLINE FOI-42

MATCHLINE FOI-42

N



63

Hand Hole

4" PVC - 400'F
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH &
24" DEPTH
WITH (2) 1/2" DIA. - 1-1/2" DIA.
HOLE PILE
FULL OF GROUT INTO NEW
CONCRETE

Symbol Legend
Denotes
STRUCTURE
H-4 - 45'
PEDESTAL
PEDESTAL & H-4 45' POLE

NOTE:

- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND OR CONDITION (PLANTING OR HARD TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES VARIED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RISES ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.

HAND HOLES - TECHNICAL SPECS

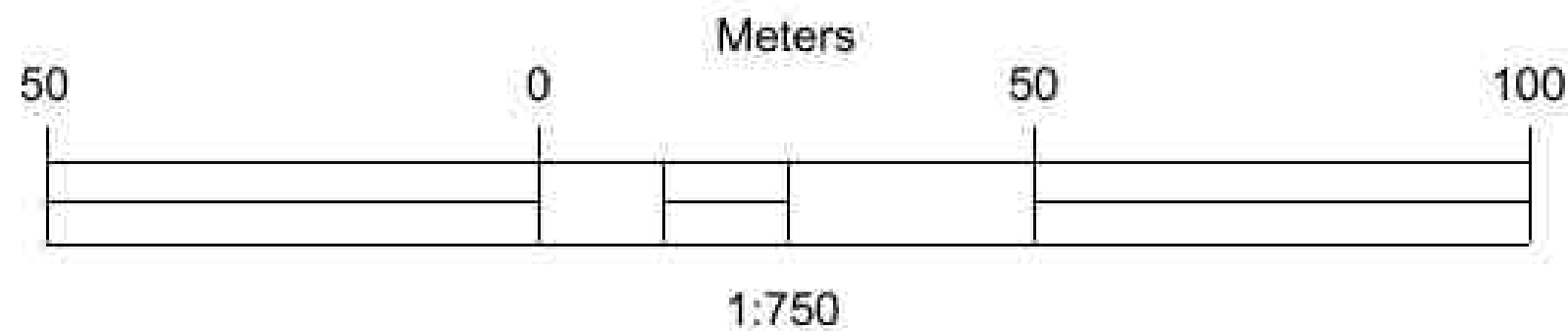
- ED RCHS INDICATOR.....NO
- INSULATED?.....NO
- LOAD RATING (ANSI TIER).....T22
- MATERIAL.....POLYMER CONCRETE
- TYPE.....BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT LOAD RATING.....(DESIGN/TEST) -- (22,000/33,750 LB)

POLES TECHNICAL SPECS

- ALL H-4 - 45' POLES ARE SQUARED PRESTRESSED CONCRETE (6900 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOI - 1 SHEET

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Francisco Vazquez Vargas, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que confeccioné, diseñé o preparé estos planos y las especificaciones complementarias. Asimismo, certifico que estudié que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reguladoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 8 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1998, según enmendada; Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada, según anteaquí. Reconozco que cualquier distorsión o falsificación de los hechos que se haya producido por desatencimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y administrativa por la GGP.



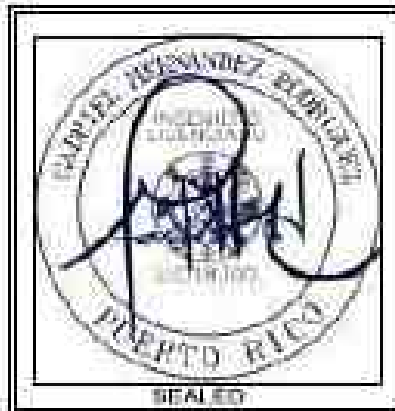
MATCHLINE FOI-41

CONSULTANT
--
SURVEYOR
--
CIVIL
--
STRUCTURAL
--
ELECTRICAL
--
MECHANICAL
--

DATE	NO.	REVISION DETAILS

PROJECT:	SCALE	DRAWN BY	DESIGNED BY
2024-VPNET-001	1:750	GHR	GHERNANDEZ

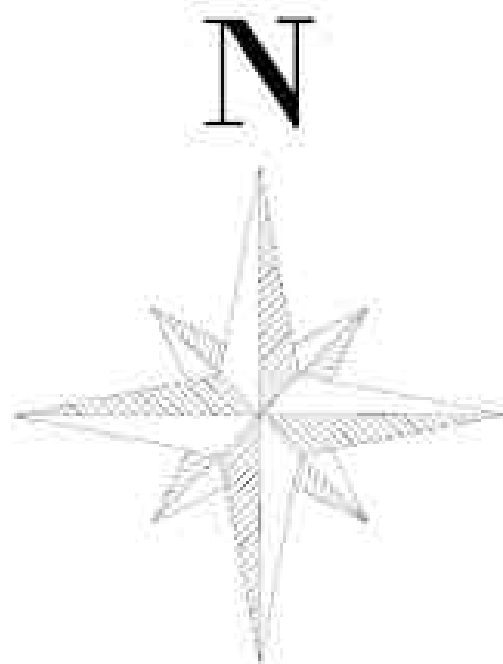
CONST. DRAWINGS FOR VPNET INC. FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 41 CAYEY, PR 00736	USDA RUS 1701 A-73 - CAYEY UNDERGROUND FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTIONS PLANS CAYEY, PR 00736
--	---



SIGNED	DATE
DRAWING NO.	REVISION
FOI - 39	--
SHEET	OF
7	25
DATE	6/30/2025

MATCHLINE FOI-43

MATCHLINE FOI-43



4'-0" = 8' F
TRENCH WITH MIN. 8" WIDTH &
24" DEPTH
WITH (3) 1,000 - 141/8" EOR
11" HOLE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT

65
Hand Hole

NOTE:

- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND OR CONDITION (PLANTING OR HAND TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR.
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT.
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RIVERS ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.

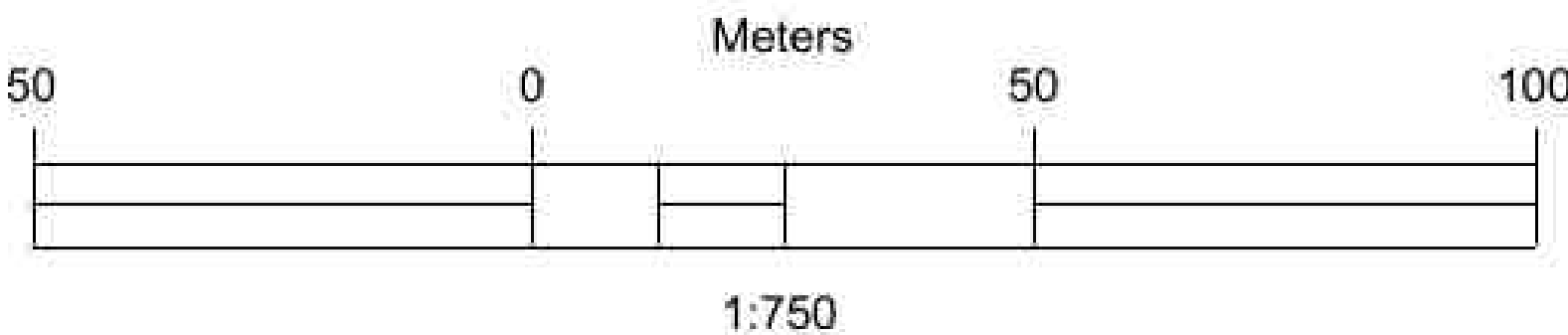
HAND HOLES - TECHNICAL SPECS

- ED ROH INDICATOR..... NO
- INSULATED..... NO
- LOAD RATING (ANSI TIER)..... T22
- MATERIAL..... POLYMER CONCRETE
- TYPE..... BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT LOAD RATING..... (DESIGN/TEST) - (22,000/33,750 LBS)

POLES TECHNICAL SPECS

- ALL H4 - 45'-0" POLES ARE SQUARED PRESTRESSED CONCRETE (5900 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOI - 1 SHEET.

Symbol Legend	
Symbol	Denotes
	STRUCTURE
	H-4 - 45' PEDESTAL
	PEDESTAL & H-4 45' POLE



CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Florencia Vázquez Vargas, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que confeccioné, dibujé o preparé estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento General y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Edictos de Construcción vigentes de las Agencias, Entes Reguladoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 6 de marzo de 2004, según enmendada, conocida como la Ley para la Inversión por la Industria Productiva y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1998, según enmendada, Ley Núm. 6 de julio de 2016, según enmendada, según aplicable. Reconozco que cualquier infracción, falta o violación de los hechos que se haya producido por el presente documento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial o administrativa por la DOP.

MATCHLINE FOI-42

MATCHLINE FOI-42

CONSULTANT
--
SURVEYOR
--
CIVIL
--
STRUCTURAL
--
ELECTRICAL
--
MECHANICAL
--

NO.	REVISION DETAILS	DATE

PROJECT:	2024-VPNET-001
SCALE:	1:750
DRAWN BY:	GHR
DESIGNED BY:	GHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNET INC. FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 42 CAYEY, PR 00736	USDA RUS 1701 A-73 - CAYEY UNDERGROUND FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS CAYEY, PR 00736
--	--



SIGNED:	DATE:
DRAWING NO.	REVISION
FOI - 40	--
SHEET	OF
8	25
DATE	6/30/2025

N

NOTE:

- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND/OR CONDITION (PLANTING OR HAND TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RIBERS ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS

HAND HOLES - TECHNICAL SPECS

- EXISTING INDICATOR..... NO
- INSULATED..... NO
- LOAD RATING (ANSI TIER)..... T22
- MATERIAL..... POLYMER CONCRETE
- TYPE..... BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT LOAD RATING..... (DESIGN/TEST) = (22,000/33,750 LBS)

POLES TECHNICAL SPECS

- ALL H-4 45' POLES ARE SQUARED PRESTRESSED CONCRETE (5000 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOI - 1/SHEET

Symbol

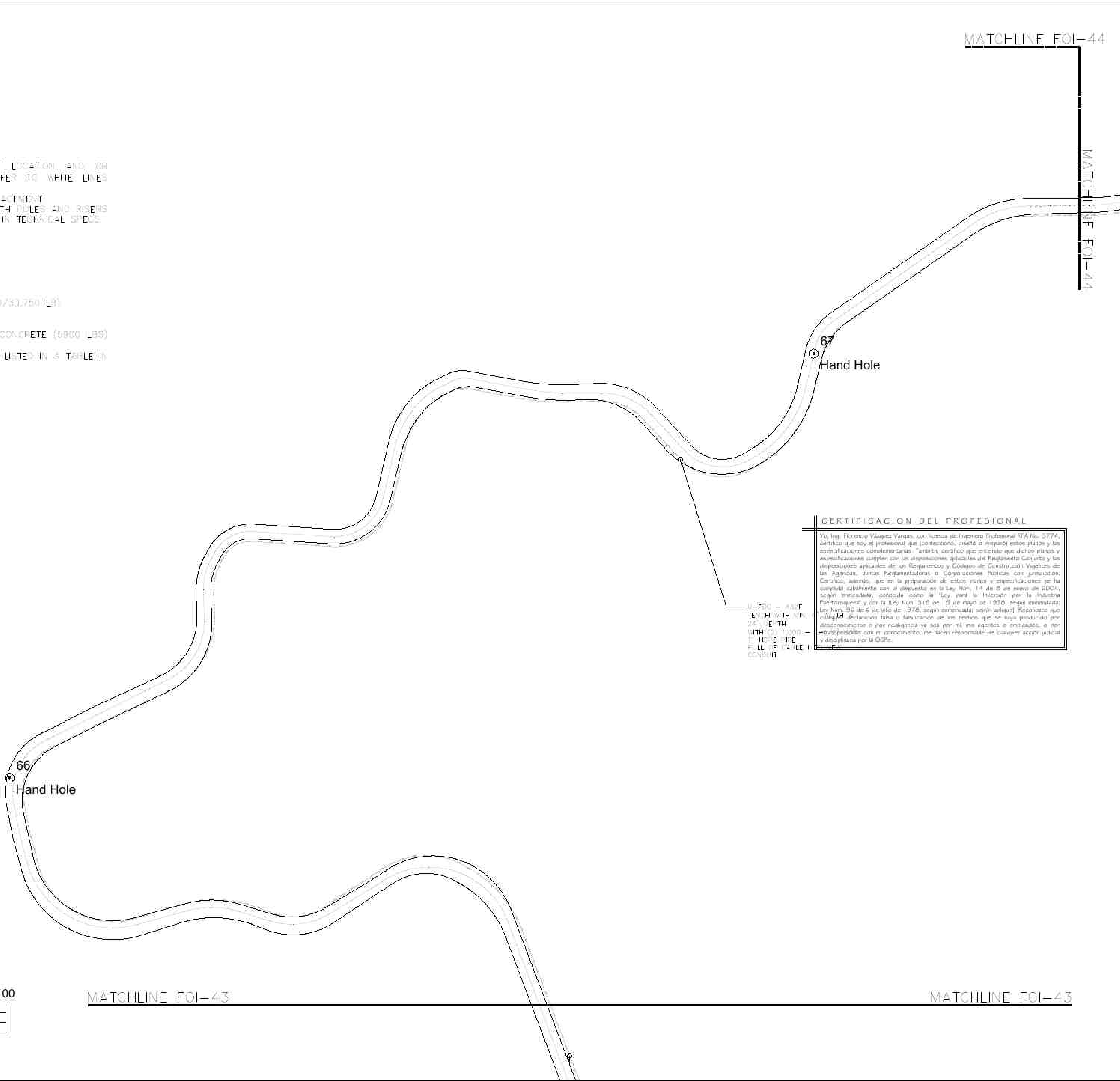
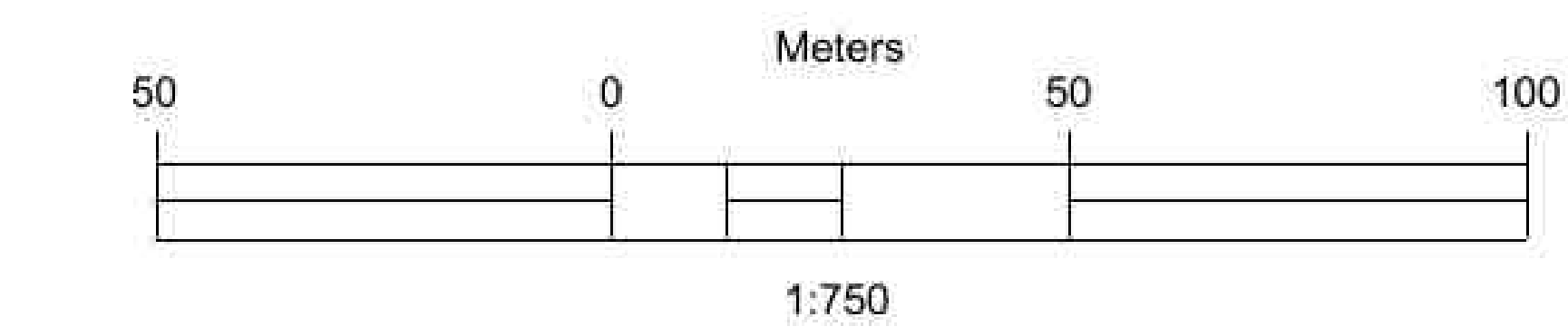
Denotes

STRUCTURE

H-4 45'

PEDESTAL

PEDESTAL & H-4 45' POLE



CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Financiero Vázquez Vargas, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 6 de mayo de 2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Interacción por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 13 de mayo de 1998, según enmendada, Ley Núm. 50 de 6 de julio de 1976, según enmendada, según aplicable. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la ODPE.

CONSULTANT

SURVEYOR

CIVIL

STRUCTURAL

ELECTRICAL

MECHANICAL

DATE

REVISION DETAILS

NO.

PROJECT: 2024-VPNET-001

SCALE: 1:750

DRAWN BY: GHR

DESIGNED BY: GHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNET INC.

FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 43

CAYEY, PR 00736

USDA RUS 1701 A-73 - CAYEY UNDERGROUND FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS

CAYEY, PR 00736

SIGNED

DATE

DRAWING NO. FOI-41

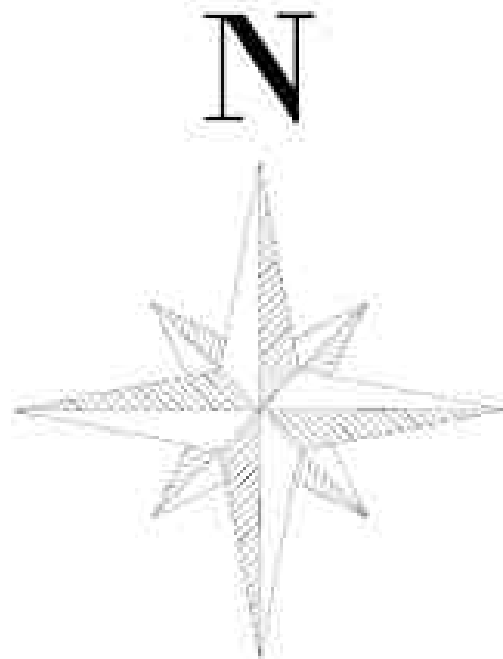
REVISION --

SHEET 9 OF 25

DATE 6/30/2025

MATCHLINE FOI-45

MATCHLINE FOI-45



— 43

MATCHLINE FOI-44

MATCHLINE FOI-44

68
Hand Hole

69
Hand Hole

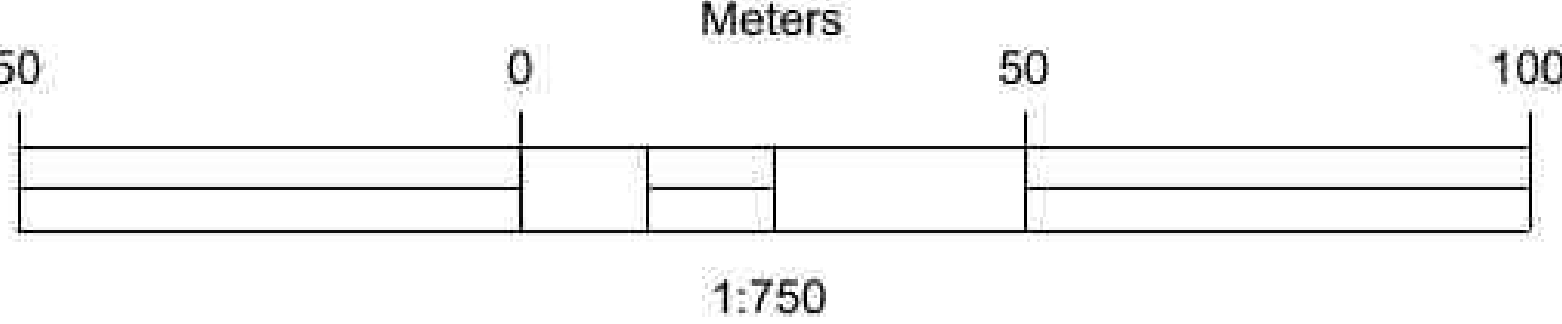
H-45-0" POLYMER CONCRETE
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH X
24" DEPTH
WITH 1/2" SLOPE - 1" / 12' SLOPE
PULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT



CERTIFICACION DEL INGENIERO

Yo, Ing. Filomeno Vazquez Vazquez, con la presente certifico que soy el profesional que elaboré estos planos y las especificaciones complementarias. También certifico que los planos y las especificaciones cumplen con las disposiciones de la Ley Núm. 14 de 6 de mayo de 2004, según enmendada, conocida como la Ley para la Inversión por la Industria Fuertonaqueña y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1955, según enmendada; Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplicable. Reconozco que cualquier falsificación o falsificación de los hechos que se haya producido por cualquier persona o persona que sea por mí, mis agentes o empleados, o por cualquier persona que me asista, me hace responsable de cualquier acción judicial que se tome en consecuencia.

TECHNICAL SPECIFICATIONS
H-45-0" POLYMER CONCRETE
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH X
24" DEPTH
WITH 1/2" SLOPE - 1" / 12' SLOPE
PULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT



NOTE:

- UNDERGROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND/OR CONDITION (PLANTING OR HARD TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RIGS ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.

HAND HOLES - TECHNICAL SPECS

- ED ROHS INDICATOR.....NO
- INSULATE IT.....NO
- LOAD RATING (ANSI TIER).....T22
- MATERIAL.....POLYMER CONCRETE
- TYPE.....BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT LOAD RATING.....(DESIGN/TEST) - (22,000/33,750 LB)

POLES TECHNICAL SPECS

- ALL H-45 - 45'-0" POLES ARE SQUARED PRESTRESSED CONCRETE (5900 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOI-41 SHEET.

Symbol	Denotes
□	STRUCTURE
○	H-4 - 45'
●	PEDESTAL
○	PEDESTAL & H-4 45' POLE

CONSULTANT
--
SURVEYOR
--
CIVIL
--
STRUCTURAL
--
ELECTRICAL
--
MECHANICAL
--

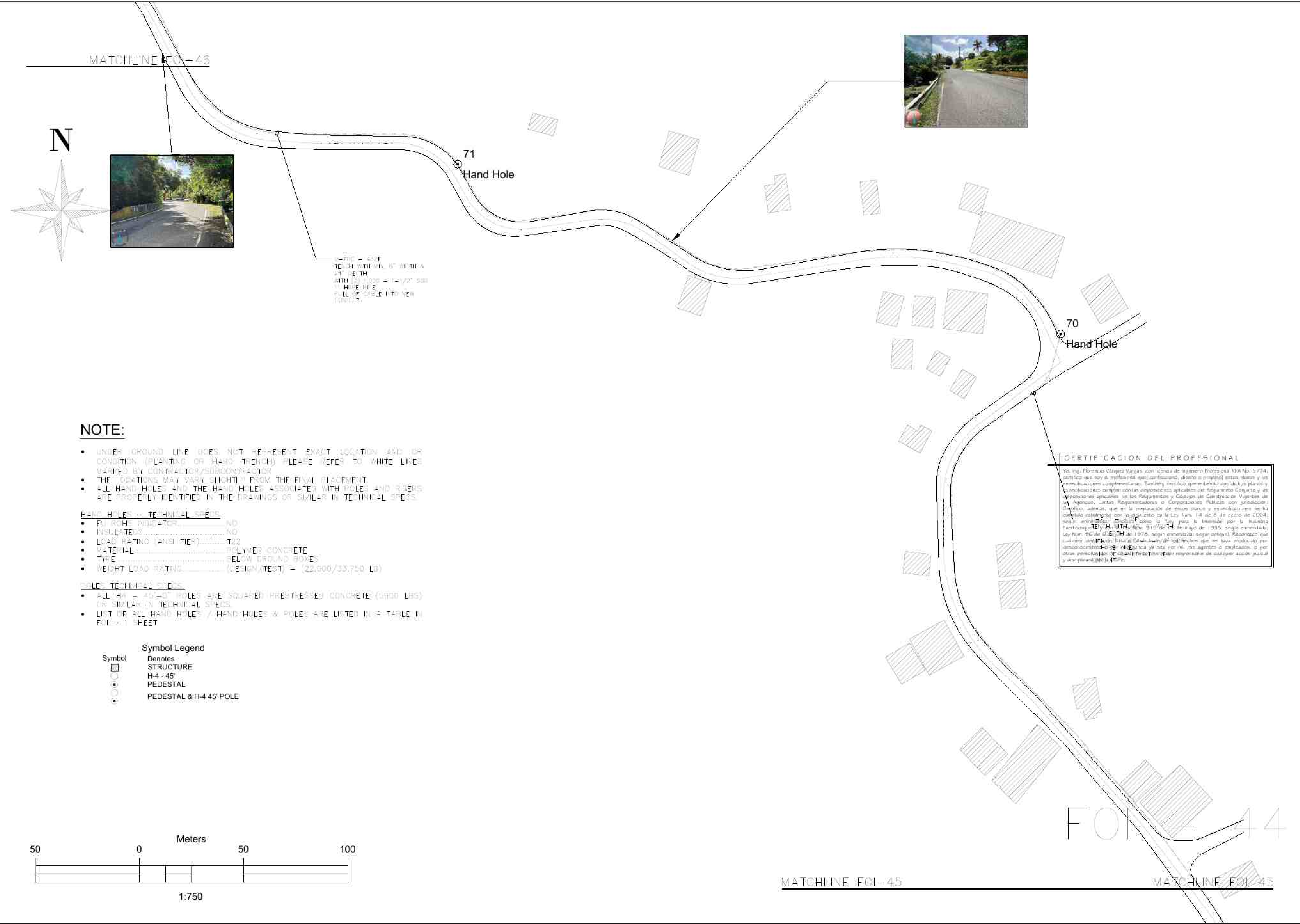
DATE	REVISION DETAILS	NO.

PROJECT: 2024-VPNET-001	SCALE 1:750	DRAWN BY GHR	DESIGNED BY GHERANDEZ
----------------------------	----------------	-----------------	--------------------------

CONST. DRAWINGS FOR VPNET INC. FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 44 CAYEY, PR 00736	USDA RUS 1701 A-73 - CAYEY UNDERGROUND FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTIONS PLANS CAYEY, PR 00736
--	---



SIGNED	
DATE	
DRAWING NO. FOI-42	REVISION --
SHEET 10	OF 25
DATE 6/30/2025	



NOTE:

- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND OR CONDITION (PLANTING OR HARD TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RISERS ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS

HAND HOLES - TECHNICAL SPECS:

- EUI ROHS INDICATOR.....NO
- INSULATED.....NO
- LOAD RATING (ANSI TIER).....T22
- MATERIAL.....POLYMER CONCRETE
- TYPE.....BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT LOAD RATING.....(DESIGN/TEST) = (22,000/33,750 LB)

POLES TECHNICAL SPECS:

- ALL H-4 - 45' POLES ARE SQUARED PRESTRESSED CONCRETE (5800 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOI-41 SHEET

Symbol Legend	
Denotes	
STRUCTURE	
H-4 - 45'	
PEDESTAL	
PEDESTAL & H-4 45' POLE	

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

To, Ing. Romulo Vazquez Varas, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que [califico], diseño a [proprio] estas planas y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reorganizadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 8 de mayo de 2004, según enmendada, conocida como la Ley para la Transición por la Industria Puertorriqueña y la Ley Núm. 31 de 30 de mayo de 1998, según enmendada, Ley Núm. 10 de 6 de mayo de 1976, según enmendada, según aplicable. Reconozco que cualquier uso de estos planos o especificaciones que se haya producido por descuido o negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas, no me libera de mi responsabilidad de cualquier acción judicial y disciplinaria que se me impute.

CONSULTANT	
SURVEYOR	
CIVIL	
STRUCTURAL	
ELECTRICAL	
MECHANICAL	

NO.	REVISION DETAILS	DATE

PROJECT:	2024-VPNET-001
SCALE:	1:750
DRAWN BY:	GHR
DESIGNED BY:	GHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNET INC.
FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 45
CAYEY, PR 00736

USDA RUS 1701 A-73 - CAYEY UNDERGROUND FIBER OPTIC
INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS
CAYEY, PR 00736

SIGNED:	
DATE:	
DRAWING NO.	REVISION
FOI-43	--
SHEET	OF
11	25
DATE	6/30/2025

MATCHLINE FOI-47

MATCHLINE FOI-47

N

73

Hand Hole

72

Hand Hole

U-PVC - 402F
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH &
24" DEPTH
WITH (2) 1000 - 1-1/2" SDR
11 HOPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT

U-PVC - 402F
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH &
24" DEPTH
WITH (2) 1000 - 1-1/2" SDR
11 HOPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT

Symbol Legend

- Symbol Denotes
- STRUCTURE
 - H-4 - 45'
 - PEDESTAL
 - PEDESTAL & H-4 45' POLE

NOTE:

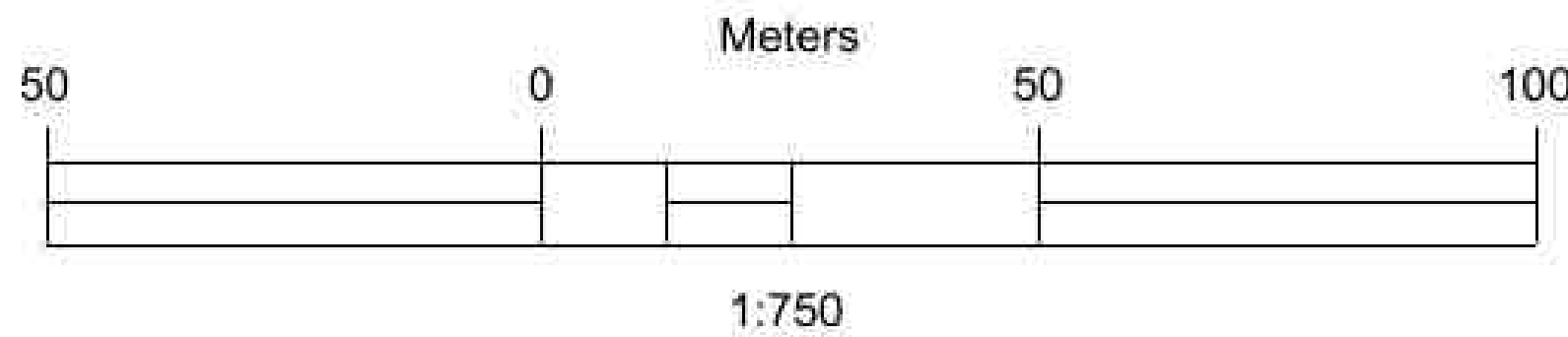
- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND OR CONDITION (PLANTING OR HARD TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RISES ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.

HAND HOLES - TECHNICAL SPECS

- ED. ROHS INDICATOR..... NO
- INSULATED..... NO
- LOAD RATING (ANSI TIER)..... T22
- MATERIAL..... POLYMER CONCRETE
- TYPE..... BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT LOAD RATING..... (DESIGN/TEST) - (22,000/33,750 LB)

POLES TECHNICAL SPECS

- ALL H-4 - 45'-5" POLES ARE SQAURED PRESTRESSED CONCRETE (5900 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOI - 1 SHEET



CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Florencio Vázquez Vargas, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que (confeccionó, diseñó o preparó) estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entendí que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reguladoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 8 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la Ley para la Inversión por la Industria Farmacéutica y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1936, según enmendada. Ley Núm. 16 de 6 de julio de 1976, según enmendada; según aplicable. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción penal y disciplinaria por la OGP.



MATCHLINE FOI-46

CONSULTANT	
..	SURVEYOR
..	CIVIL
..	STRUCTURAL
..	ELECTRICAL
..	MECHANICAL

NO.	REVISION DETAILS		DATE	

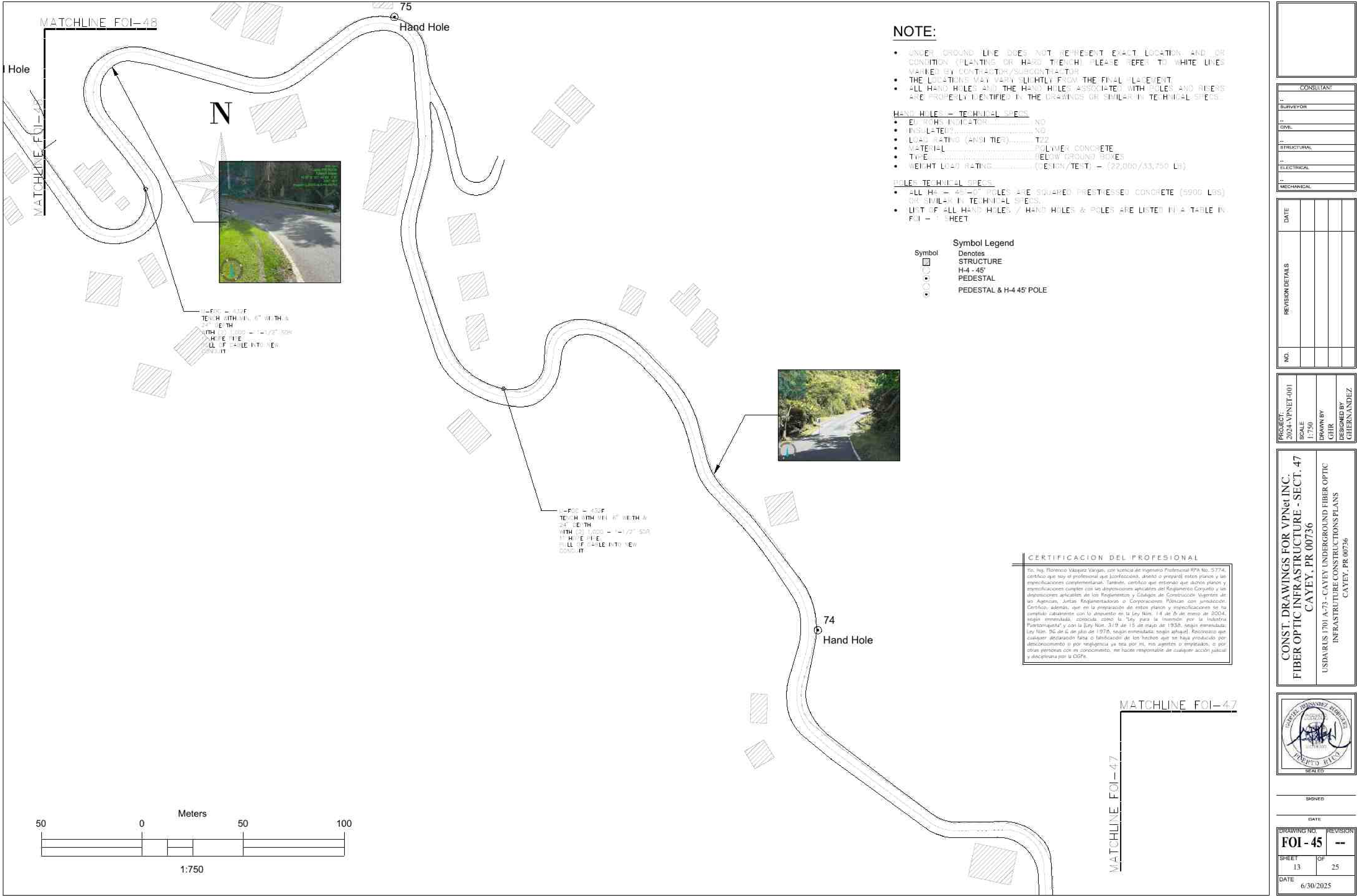
PROJECT:	2024-VPNET-001
SCALE	1:750
DRAWN BY	GHR
DESIGNED BY	GHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNet INC.
FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 46
CAYEY, PR 00736

USDA RUS 1701 A-73 - CAYEY UNDERGROUND FIBER OPTIC
INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS
CAYEY, PR 00736



SIGNED	
DATE	
DRAWING NO.	REVISION
FOI-44	--
SHEET	OF
12	25
DATE	6/30/2025



- NOTE:**
- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND OR CONDITION (PLANTING OR HARD TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
 - THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT
 - ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RISES ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.

- HAND HOLES - TECHNICAL SPECS**
- ED. ROHS INDICATOR..... NO
 - INSULATED..... NO
 - LOAD RATING (ANSI TIER)..... T22
 - MATERIAL..... POLYMER CONCRETE
 - TYPE..... ELBOW GROUND BOXES
 - WEIGHT LOAD RATING..... (DESIGN/TEST) -- (22,000/33,750 LB)

- POLES TECHNICAL SPECS**
- ALL H-4 - 45'-5" POLES ARE SQUARED PRESTRESSED CONCRETE (5900 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.
 - LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOI - 1 SHEET

- Symbol Legend**
- Denotes
- STRUCTURE
 - H-4 - 45'
 - PEDESTAL
 - PEDESTAL & H-4 45' POLE

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Florencio Vazquez Vargas, con cedula de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que elaboré, diseñó o preparé estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Catálogos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadas o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 6 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada; Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplicable. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la DGPE.

CONSULTANT

--

SURVEYOR

--

CIVIL

--

STRUCTURAL

--

ELECTRICAL

--

MECHANICAL

--

NO.	DATE	REVISION DETAILS

PROJECT:

2024-VPNET-001

SCALE

1:750

DRAWN BY

GHR

DESIGNED BY

GHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNet INC.

FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 47

CAYEY, PR 00736

USDA RUS 1701 A-73 - CAYEY UNDERGROUND FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS

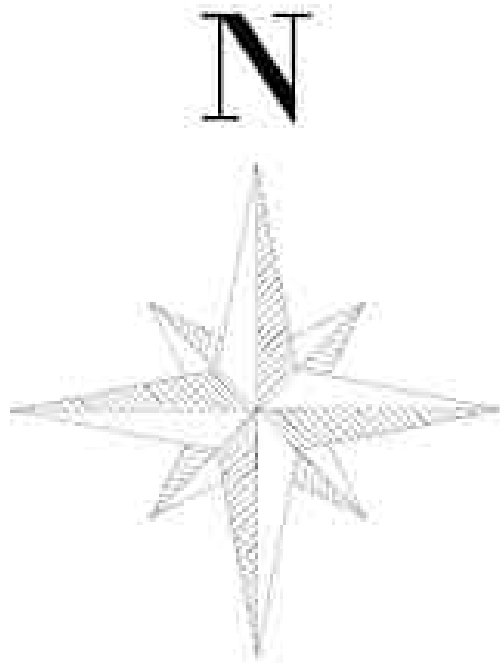
CAYEY, PR 00736

SIGNED

DATE

DRAWING NO.	REVISION
FOI-45	--
SHEET	OF
13	25
DATE	6/30/2025

MATCHLINE FOI-49



MATCHLINE FOI-49

U-FIBER H-45' F
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH &
24" DEPTH
WITH (2) 1/2" - 1-1/2" SDR
11 HOPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT

77
Hand Hole

Symbol Legend

- Symbol Denotes
- STRUCTURE
 - H-4 - 45'
 - PEDESTAL
 - PEDESTAL & H-4 45' POLE

NOTE:

- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND OR CONDITION (PLANTING OR HARD TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RISES ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.

HAND HOLES - TECHNICAL SPECS

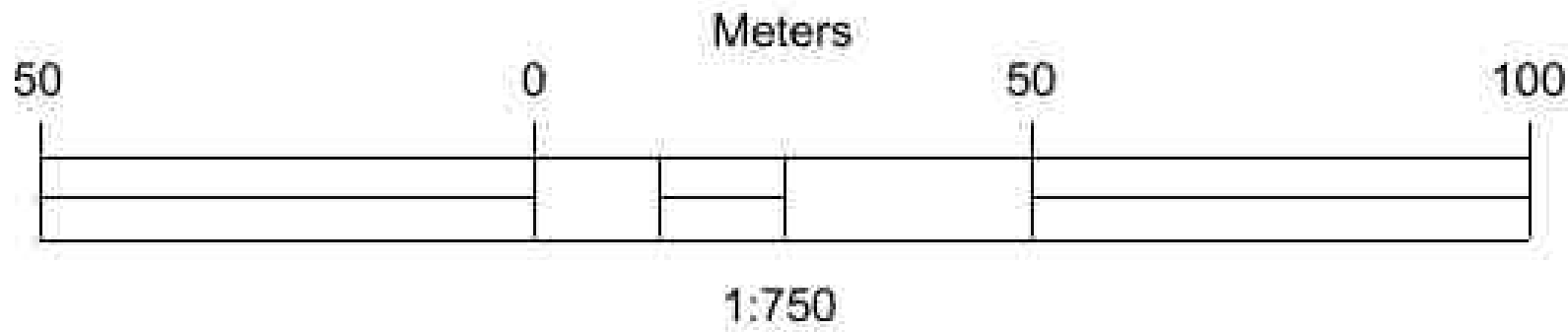
- ED. ROHS INDICATOR..... NO
- INSULATED..... NO
- LOAD RATING (ANSI TIER)..... T22
- MATERIAL..... POLYMER CONCRETE
- TYPE..... BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT LOAD RATING..... (DESIGN/TEST) - (22,000/33,750 Lb)

POLES TECHNICAL SPECS

- ALL H-4 - 45' POLES ARE SQUARED PRESTRESSED CONCRETE (5900 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOI - 47 SHEET

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Florentino Vázquez Vázquez, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 57741, declaro que soy el profesional que [confeccionó, diseñó o preparó] estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que atendí que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento General y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas, Reglamentaciones o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 6 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la Ley para la inversión por la industria "PuertoRiquista" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1976, según enmendada, según aplicable. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la DGP.



MATCHLINE FOI-48

76
Hand Hole

U-FIBER H-45' F
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH &
24" DEPTH
WITH (2) 1/2" - 1-1/2" SDR
11 HOPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT

MATCHLINE FOI-47

CONSULTANT
--
SURVEYOR
--
CIVIL
--
STRUCTURAL
--
ELECTRICAL
--
MECHANICAL
--

NO.	DATE	REVISION DETAILS

PROJECT:	2024-VPNET-001
SCALE:	1:750
DRAWN BY:	GHR
DESIGNED BY:	GHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNET INC. FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 48 CAYEY, PR 00736	USDA RUS 1701 A-73 - CAYEY UNDERGROUND FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS CAYEY, PR 00736
--	--



DRAWING NO.		REVISION
FOI-46		--
SHEET	OF	DATE
14	25	6/30/2025

MATCHLINE FOI-50



MATCHLINE FOI-50

NOTE:

- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND/OR CONDITION (PLANTING OR HARD TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RISERS ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.

HAND HOLES - TECHNICAL SPECS

- ED ROPS INDICATOR.....NO
- INSULATED?.....NO
- LOAD RATING (ANSI TIER).....T22
- MATERIAL.....POLYMER CONCRETE
- TYPE.....BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT LOAD RATING.....(DESIGN/TEST) -- (22,000/33,750 LB)

POLES TECHNICAL SPECS

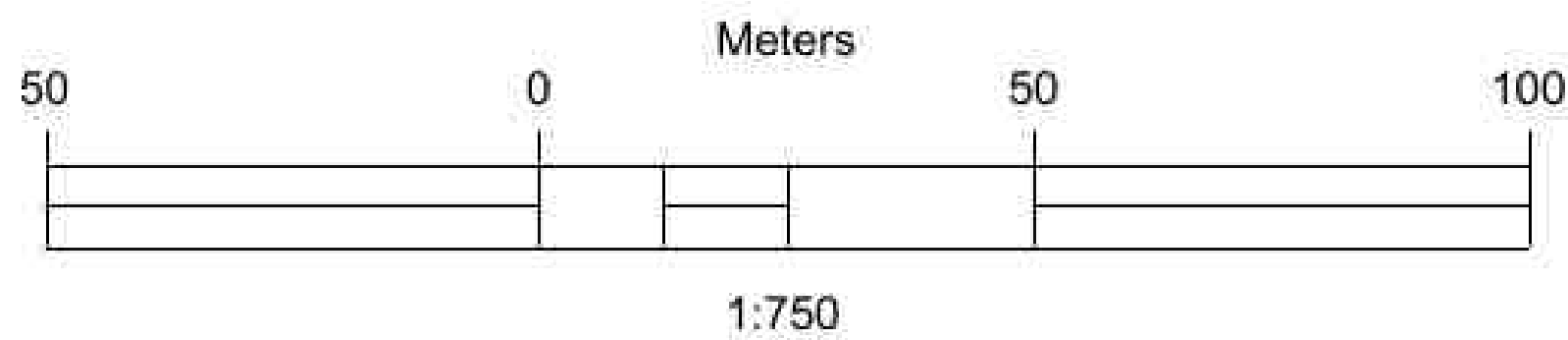
- ALL H-4 - 45'-0" POLES ARE SQUARED PRESTRESSED CONCRETE (5900 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOI - 1 SHEET

Symbol	Denotes
	STRUCTURE
	H-4 - 45'
	PEDESTAL
	PEDESTAL & H-4 45' POLE

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Florencio Vázquez Vargas, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que (diseñó, diseñó o proyectó) estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reguladoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 6 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Integración por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1935, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1976, según enmendada, según aplicable. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por descuido, omisión o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la DOP.

G-FOC - 632F
TRENCH WITH 18" x 6" WITH A
24" DEPTH
WITH (2) 1.000 - 14" / 7" 300
11 HOLE PIPE
ROLL OF CABLE INTO THE
CONDUIT



MATCHLINE FOI-49

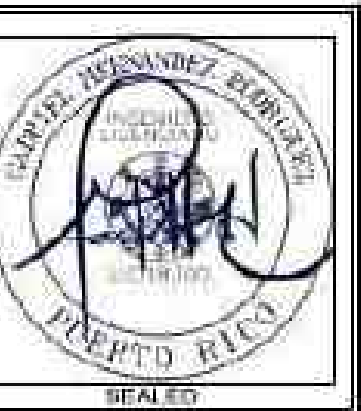
MATCHLINE FOI-49

CONSULTANT
--
SURVEYOR
--
CIVIL
--
STRUCTURAL
--
ELECTRICAL
--
MECHANICAL
--

DATE	NO.	REVISION DETAILS

PROJECT:	SCALE	DRAWN BY	DESIGNED BY
2024-VPNET-001	1:750	GHR	GHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNet INC.
FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 49
CAYEY, PR 00736
USDA RUS 1701 A-73 - CAYEY UNDERGROUND FIBER OPTIC
INFRASTRUCTURE CONSTRUCTIONS PLANS
CAYEY, PR 00736



SIGNED	DATE	REVISION
DRAWING NO.	SHEET	OF
FOI-47	15	25
DATE	6/30/2025	

MATCHLINE FOI-51

MATCHLINE FOI-51

1'-FOOT = 30.48"
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH &
24" DEPTH
WITH (2) 1,000 = 1-1/2" SDR
11" HOLE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT



1'-FOOT = 30.48"
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH &
24" DEPTH
WITH (2) 1,000 = 1-1/2" SDR
11" HOLE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT

1'-FOOT = 30.48"
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH &
24" DEPTH
WITH (2) 1,000 = 1-1/2" SDR
11" HOLE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT

NOTE:

- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND/OR CONDITION (PLANTING OR HARD TRENCH). PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR.
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT.
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RISES ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.

HAND HOLES - TECHNICAL SPECS

- ELEC. ROHS INDICATOR..... NO
- INSULATED..... NO
- LOAD RATING (ANSI TIER)..... T22
- MATERIAL..... POLYMER CONCRETE
- TYPE..... BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT LOAD RATING..... (DESIGN/TEST) = (22,000/33,750 LB)

POLES TECHNICAL SPECS

- ALL H4 = 45'-5" POLES ARE SQUARED PRESTRESSED CONCRETE (5900 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOI - 1 SHEET.

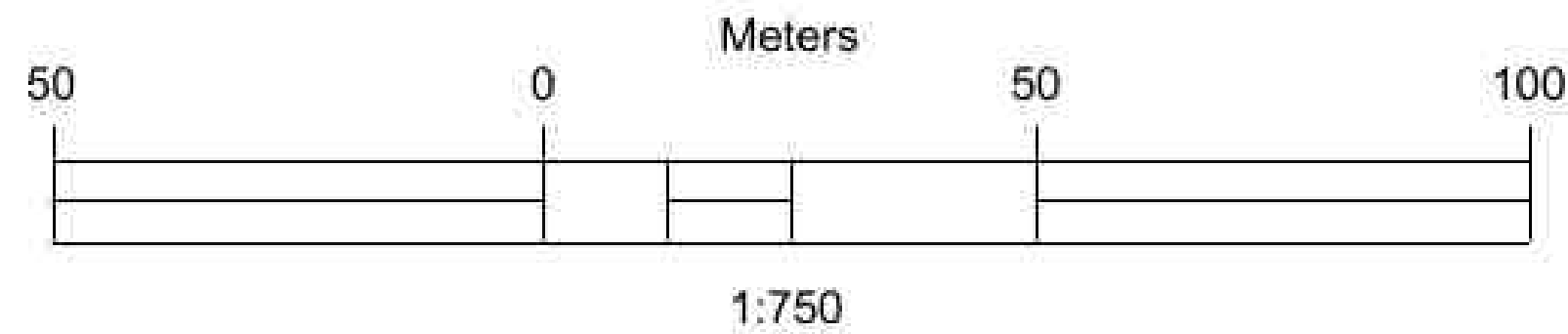
Symbol	Denotes
	STRUCTURE
	H-4 - 45'
	PEDESTAL
	PEDESTAL & H-4 45' POLE

CERTIFICACIÓN DEL PROFESIONAL

Yo, Sr. Florencia Vázquez Vargas, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 9774, certifico que soy el profesional que (confeccionó, diseñó o preparó) estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reguladoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 6 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la Ley para la libertad por la Industria Puertorriqueña y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1996, según enmendada; Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1976, según enmendada; según aplicable. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGP.

MATCHLINE FOI-50

MATCHLINE FOI-50



CONSULTANT
--
SURVEYOR
--
CIVIL
--
STRUCTURAL
--
ELECTRICAL
--
MECHANICAL
--

NO.	DATE	REVISION DETAILS

PROJECT:	2024-VPN-001
SCALE:	1:750
DRAWN BY:	GHR
DESIGNED BY:	GHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPN-001 INC. FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 50 CAYEY, PR 00736	USDA RUS 1701 A-73 - CAYEY UNDERGROUND FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS CAYEY, PR 00736
--	--



SIGNED:	
DATE:	
DRAWING NO.	FOI-48
REVISION	--
SHEET	16
OF	25
DATE	6/30/2025

MATCHLINE FOI-50

MATCHLINE FOI-52

N

NOTE:

- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND OR CONDITION (PLANTING OR HARD TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RISERS ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.

HAND HOLES - TECHNICAL SPECS

- EQ. HOLES INDICATOR..... NO
- INSULATED?..... NO
- LOAD RATING (ANSI TIER)..... T22
- MATERIAL..... POLYMER CONCRETE
- TYPE..... BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT LOAD RATING..... (DESIGN/TEST) = (22,000/33,750 Lb)

POLES TECHNICAL SPECS

- ALL H4 - 45'-0" POLES ARE SQUARED PRESTRESSED CONCRETE (5900 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOI - 1 SHEET

Symbol	Denotes
	STRUCTURE
	H-4 - 45' PEDESTAL
	PEDESTAL & H-4 45' POLE

H-4-45'-0"
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH &
12" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1/2" SQ. H-4-45'-0"
H-4-45'-0"
PULL OF CABLE INTO NEW CONDUIT

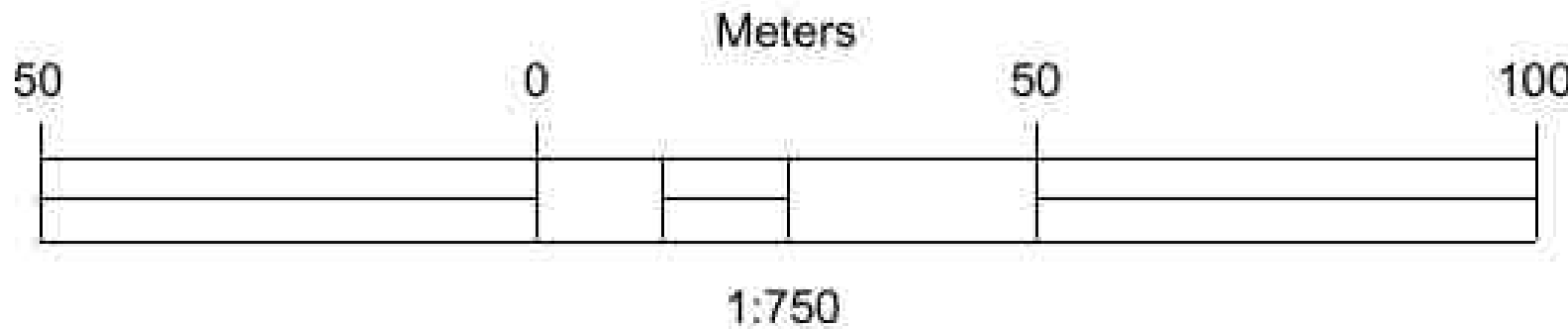
82
Hand Hole

MATCHLINE FOI-51

H-4-45'-0"
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH &
12" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1/2" SQ. H-4-45'-0"
H-4-45'-0"
PULL OF CABLE INTO NEW CONDUIT

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Florencio Vazquez Vargas, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reguladoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Infraestructura Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 19 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 50 de 6 de julio de 1976, según enmendada, según aplicable. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que he sido producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y administrativa por la OGP.



CONSULTANT
--
SURVEYOR
--
CIVIL
--
STRUCTURAL
--
ELECTRICAL
--
MECHANICAL
--

DATE	REVISION DETAILS	NO.

PROJECT:	SCALE	DRAWN BY	DESIGNED BY
2024-VPNET-001	1:750	GHR	GHERRANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNet INC. FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 51 CAYEY, PR 00736	USDA RUS 1701 A-73 - CAYEY UNDERGROUND FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTIONS PLANS CAYEY, PR 00736
--	---



SIGNED	DATE
DRAWING NO.	REVISION
FOI - 49	--
SHEET	OF
17	25
DATE	6/30/2025



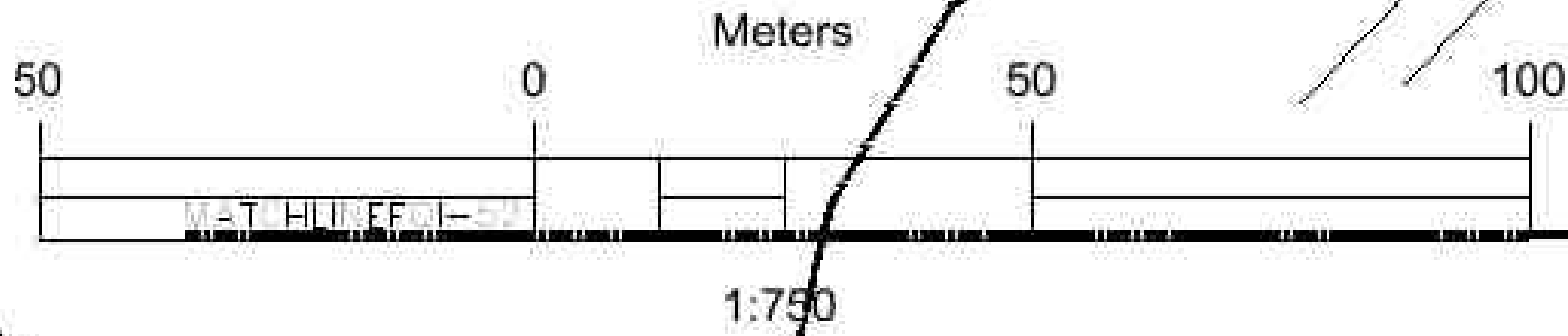
83
Hand Hole

84
Hand Hole

1-FOO - 102F
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH &
2' DEPTH
WITH 1/2" DIA. - 1-1/2" SIP
4" HDPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Florencio Vazquez Vargas, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reguladoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 8 de mayo de 2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Infraestructura Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada; Ley Núm. 50 de 6 de julio de 1976, según enmendada; según aplicable. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y administrativa por la OGP.



FOI — 51

CONSULTANT
--
SURVEYOR
--
CIVIL
--
STRUCTURAL
--
ELECTRICAL
--
MECHANICAL
--

NO.	REVISION DETAILS	DATE

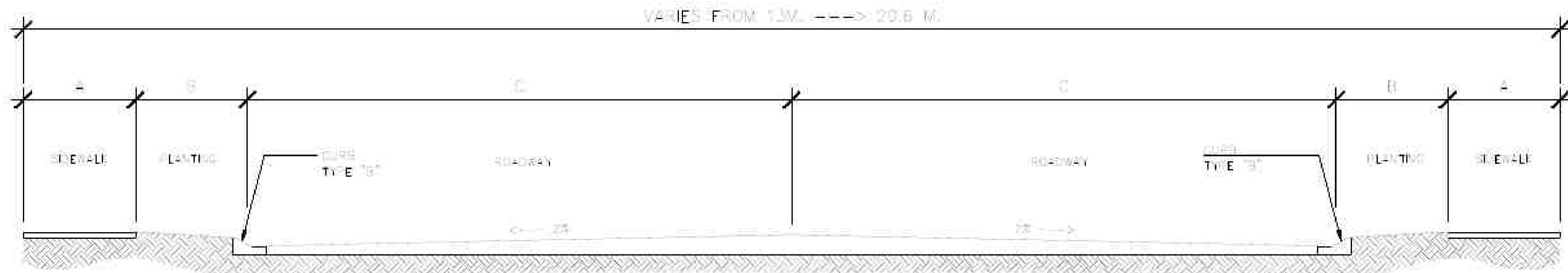
PROJECT:	2024-VPNET-001
SCALE:	1:750
DRAWN BY:	GHR
DESIGNED BY:	GHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNet INC.
FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 52
CAYEY, PR 00736

USDA RUS 1701 A-73 - CAYEY UNDERGROUND FIBER OPTIC
INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS
CAYEY, PR 00736

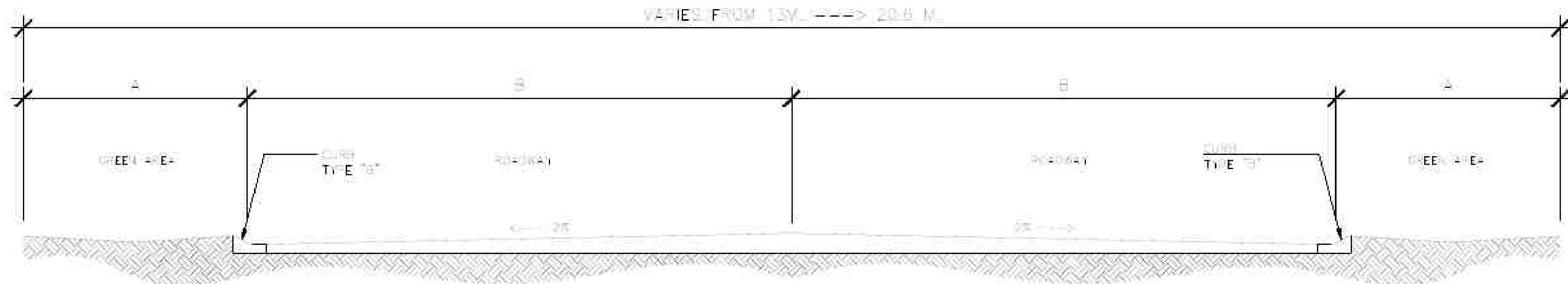


SIGNED	
DATE	
DRAWING NO.	REVISION
FOI-50	--
SHEET	OF
18	25
DATE	6/30/2025



TYPICAL SECTION FOR 13 MTS ---> 20.60 MTS. STREETS
NTS

R/W - PR STREETS SECTIONS - WITH PLANTING AND SIDEWALKS AREAS				
SECTION R/W	A	B	C	R/W FROM CENTER
13 M.	1.25	1.25	4.00	6.50
18 M.	1.70	---	7.30	9.00
20.6 M.	1.50	1.50	7.30	10.30



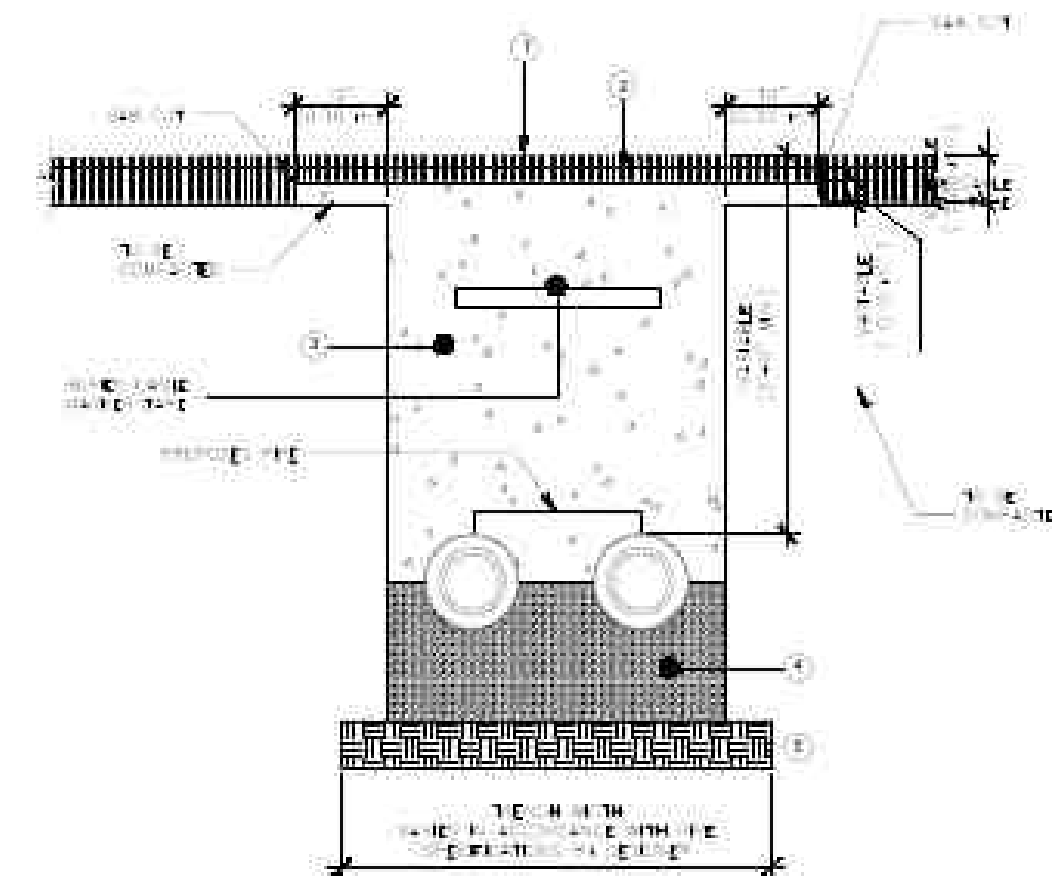
TYPICAL SECTION FOR 13 MTS ---> 20.60 MTS. STREETS
NTS

R/W - PR STREETS SECTIONS - WITHOUT PLANTING AND SIDEWALKS AREAS			
SECTION R/W	A	B	R/W FROM CENTER
13 M.	2.50	4.00	6.50
18 M.	1.70	7.30	9.00
20.6 M.	3.00	7.30	10.30

NTS.

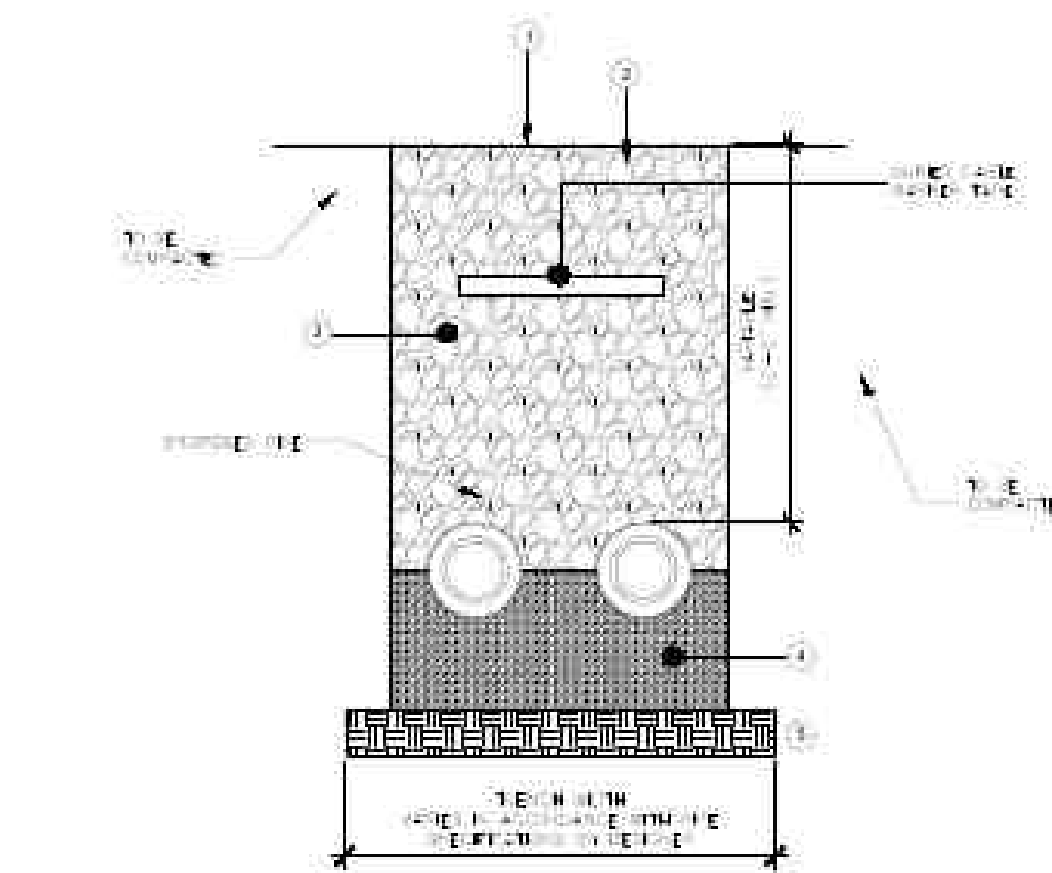
TYPICAL ROAD SECTIONS

1



- LEGEND
1. EXISTING ROADWAY SURFACE SHALL BE REPAIRED TO ORIGINAL FINISH OF THE EXISTING ROADWAY SURFACE.
 2. EXISTING ROADWAY SURFACE SHALL BE REPAIRED TO ORIGINAL FINISH OF THE EXISTING ROADWAY SURFACE.
 3. EXISTING ROADWAY SURFACE SHALL BE REPAIRED TO ORIGINAL FINISH OF THE EXISTING ROADWAY SURFACE.
 4. EXISTING ROADWAY SURFACE SHALL BE REPAIRED TO ORIGINAL FINISH OF THE EXISTING ROADWAY SURFACE.
 5. EXISTING ROADWAY SURFACE SHALL BE REPAIRED TO ORIGINAL FINISH OF THE EXISTING ROADWAY SURFACE.

TRENCH DETAIL IN EXISTING ROAD



- LEGEND
1. EXISTING ROADWAY SURFACE SHALL BE REPAIRED TO ORIGINAL FINISH OF THE EXISTING ROADWAY SURFACE.
 2. EXISTING ROADWAY SURFACE SHALL BE REPAIRED TO ORIGINAL FINISH OF THE EXISTING ROADWAY SURFACE.
 3. EXISTING ROADWAY SURFACE SHALL BE REPAIRED TO ORIGINAL FINISH OF THE EXISTING ROADWAY SURFACE.
 4. EXISTING ROADWAY SURFACE SHALL BE REPAIRED TO ORIGINAL FINISH OF THE EXISTING ROADWAY SURFACE.
 5. EXISTING ROADWAY SURFACE SHALL BE REPAIRED TO ORIGINAL FINISH OF THE EXISTING ROADWAY SURFACE.

TRENCH DET. EXISTING PLANTING/GREEN AREA

NTS.

TRENCH DET. EXISTING ROAD

7

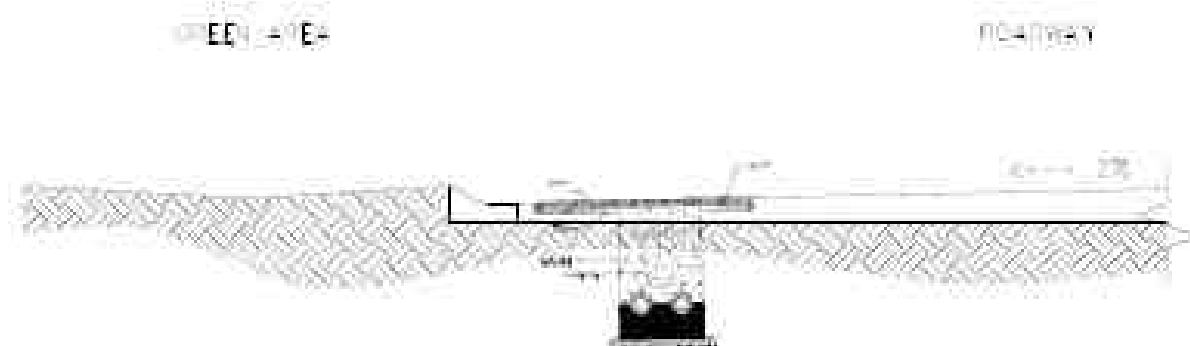
EXCAVATION AND FILL SURFACE FROM ALL EXCAVATIONS SHALL BE REPAIRED USING GOOD UNBLENDED CONCRETE. THE CONCRETE SHALL BE PLACED IN A CONTINUOUS POUR, PROPERLY CONSOLIDATED, AND FINISHED TO MATCH THE EXISTING SURFACE. THE SURFACE SHALL BE REPAIRED TO ORIGINAL FINISH OF THE EXISTING ROADWAY SURFACE.

EXCAVATION METHOD: ALL TRENCHES WITHIN PAVED AREAS MUST BE REPAIRED USING SPECIFICATED TECHNIQUES TO ENSURE CLEAN, STRAIGHT EDGES AND PREVENT DAMAGE TO ADJACENT PAVEMENT. THE USE OF BACKHOES OR OTHER EXCAVATION METHODS IS STRICTLY PROHIBITED.

PAVE TYPE: REPAIRS SHALL BE DONE USING THE SAME PAVEMENT TYPE AND THICKNESS AS THE EXISTING PAVEMENT. THE SURFACE SHALL BE REPAIRED TO ORIGINAL FINISH OF THE EXISTING ROADWAY SURFACE.

EXCAVATION FOR GREEN AREAS AND DETACHES: WHENEVER FEASIBLE, EXCAVATIONS SHALL BE CONDUCTED WITHIN GREEN AREAS OR UNPAVED AREAS, MAINTAINING A MINIMUM HORIZONTAL OFFSET OF 3.00 M (10 FEET) FROM THE EDGE OF THE PAVEMENT, UNLESS SITE CONSTRAINTS PREVENT IT. IN AREAS WITH EXISTING TREES, THE PLANTING STRIP OF ADEQUATE SHALL BE MAINTAINED FOR TREE SURVIVAL. IF A TRENCH OR DETACH IS REQUIRED DURING CONSTRUCTION, IT SHALL BE FULLY REPAIRED TO ITS ORIGINAL CONDITION, INCLUDING GRADING, PLANTING, AND STRUCTURAL INTEGRITY.

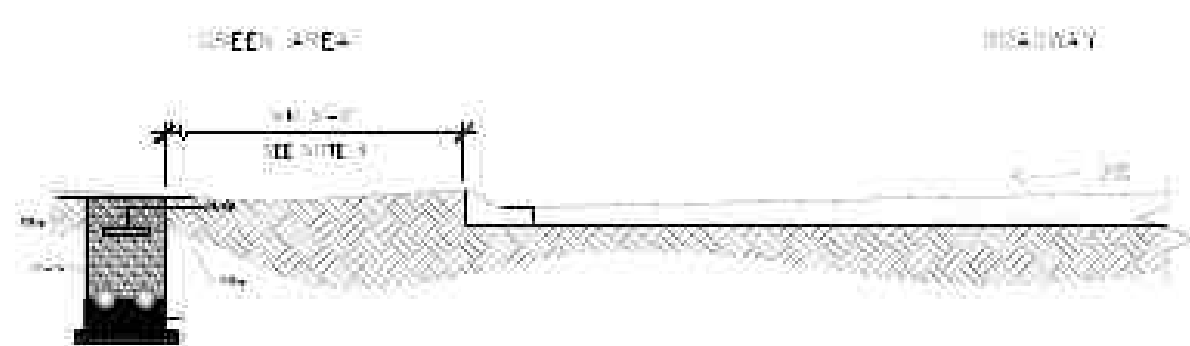
MINIMUM TRENCH DEPTH: ALL TRENCHES SHALL MAINTAIN A MINIMUM COVER OF 1.00 M (3 FEET) FROM THE TOP OF THE INSTALLATION TO THE FINISHED GRADE. ANY REDUCTION IN THE DEPTH MUST BE PREVIOUSLY APPROVED BY THE SUPERVISOR OR DESIGN ENGINEER.



NTS.

TYP. ROAD TRENCH

3



NTS.

TYP. PLING. TRENCH

4

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Fernando Vázquez Vázquez, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que (autorizó, diseñó o preparó) estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que emitió estos planos y especificaciones cumpliendo con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas, Ejecutivos y/o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley No. 14 de 6 de mayo de 2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley No. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley No. 90 de 6 de julio de 1978, según enmendada, según aplicable. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis Agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGP.

CONSULTANT
--
SURVEYOR
--
CIVIL
--
STRUCTURAL
--
ELECTRICAL
--
MECHANICAL
--

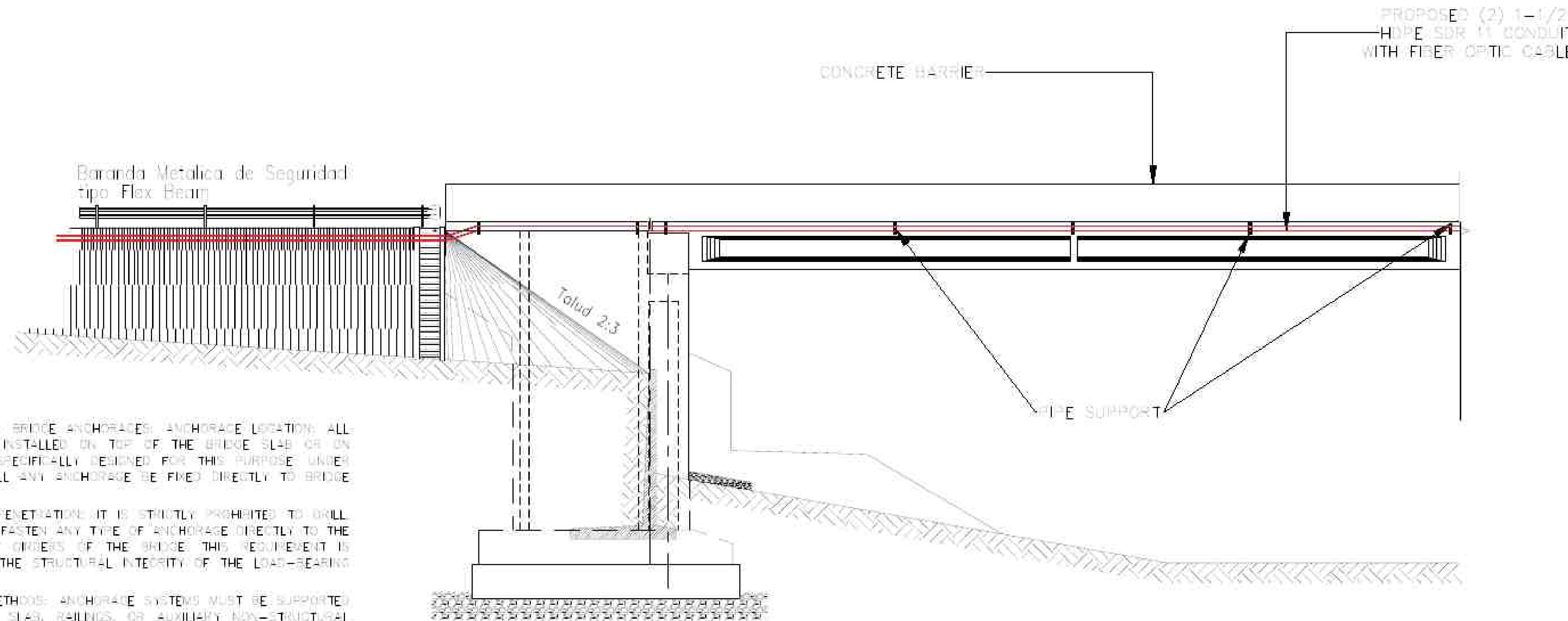
DATE	REVISION DETAILS	NO.

PROJECT:	2024-VPNET-001
SCALE:	AS-NOTED
DRAWN BY:	GHR
DESIGNED BY:	GHERNANDEZ

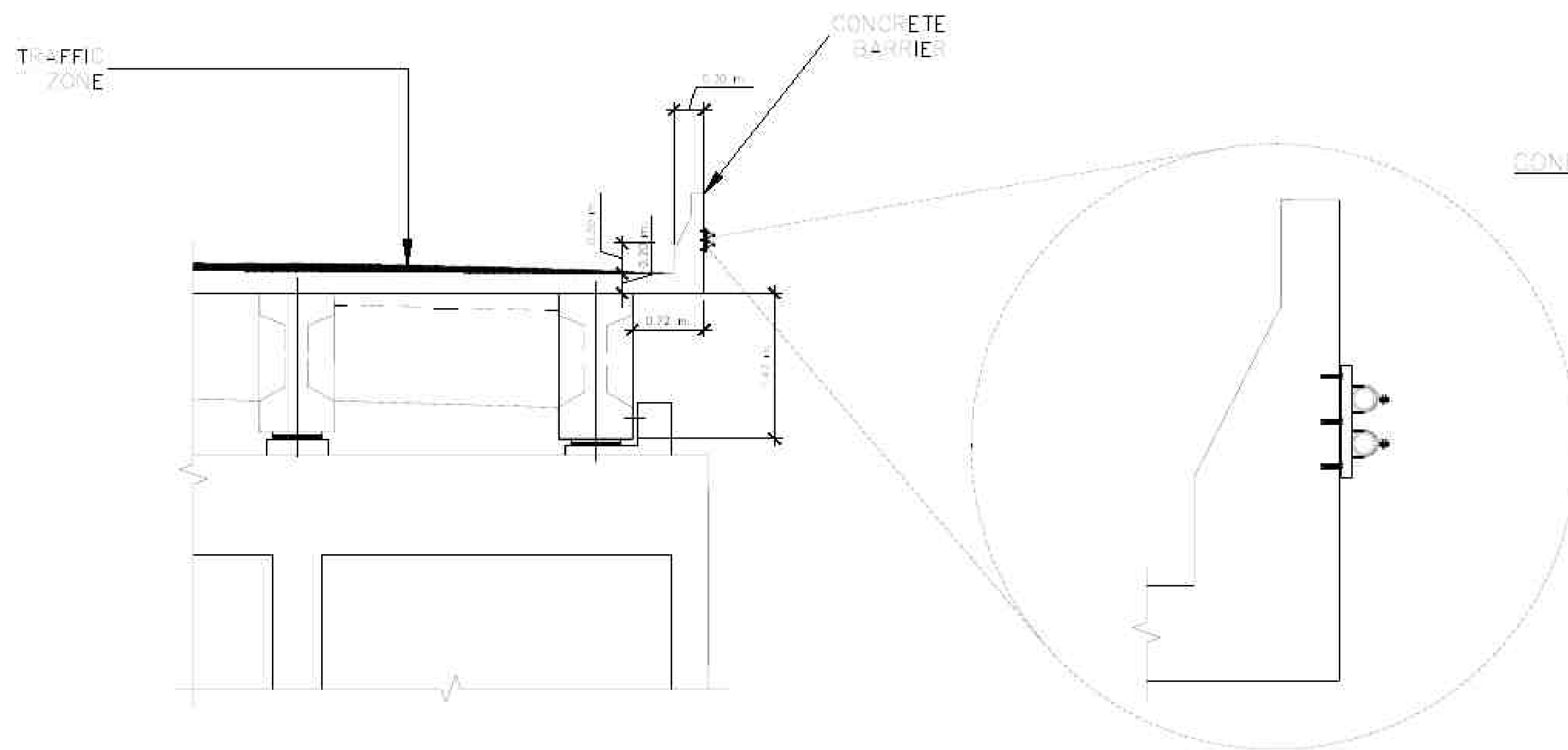
CONST. DRAWINGS FOR VPNET INC. TYPICAL SECTIONS 13 m to 20.6 m CAYEY, PR 00736	USDA RUS 1701 A-73 - CAYEY UNDERGROUND FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS CAYEY, PR 00736
--	--



SIGNED	DATE
DRAWING NO.	REVISION
GN-1	--
SHEET	OF
19	25
DATE	6/30/2025

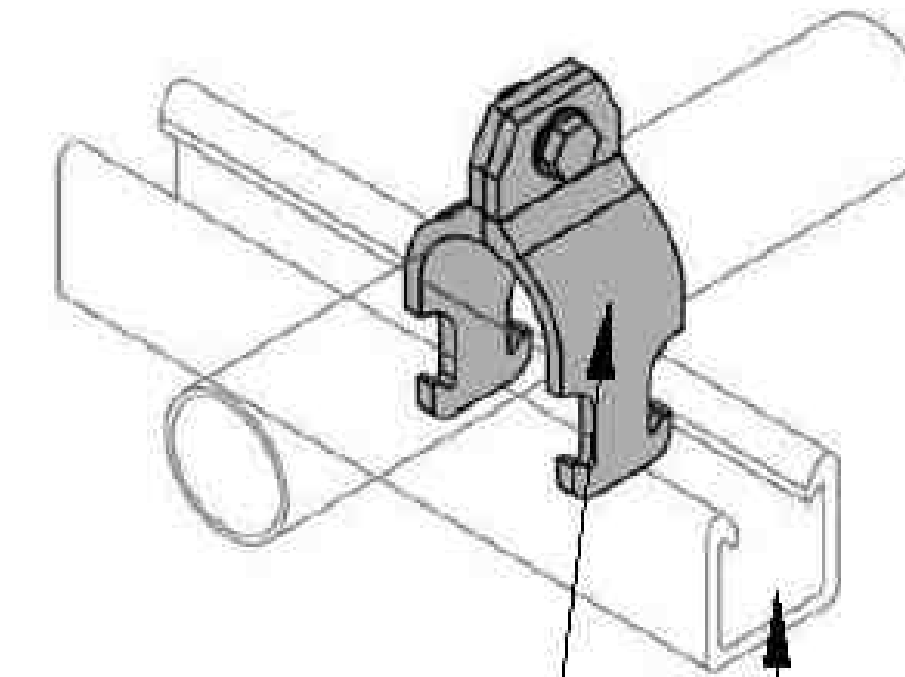


1. TECHNICAL SPECIFICATION: BRIDGE ANCHORAGE: ANCHORAGE LOCATION: ALL ANCHORAGES SHALL BE INSTALLED ON TOP OF THE BRIDGE SLAB OR ON AUXILIARY STRUCTURES SPECIFICALLY DESIGNED FOR THIS PURPOSE UNDER NO CIRCUMSTANCES SHALL ANY ANCHORAGE BE FIXED DIRECTLY TO BRIDGE ORDERS.
2. PROHIBITION OF ORDER PENETRATION: IT IS STRICTLY PROHIBITED TO DRILL, WELD, OR MECHANICALLY FASTEN ANY TYPE OF ANCHORAGE DIRECTLY TO THE PRIMARY OR SECONDARY ORDERS OF THE BRIDGE. THIS REQUIREMENT IS INTENDED TO PRESERVE THE STRUCTURAL INTEGRITY OF THE LOAD-BEARING SYSTEM.
3. ALLOWED ATTACHMENT METHODS: ANCHORAGE SYSTEMS MUST BE SUPPORTED OR CLAMPED ONTO THE SLAB, RAILINGS, OR AUXILIARY NON-STRUCTURAL ELEMENTS. USE OF CONCRETE BASES, METAL PLATES WITH COUNTERWEIGHTS, OR APPROVED CHEMICAL ANCHORS IS ALLOWED, AS LONG AS THEY DO NOT AFFECT THE GIRDERS.
4. TECHNICAL REVIEW AND CERTIFICATION: ALL ANCHORAGE DESIGNS SHALL BE REVIEWED AND CERTIFIED BY A LICENSED STRUCTURAL ENGINEER, ENSURING THAT THE SYSTEM MEETS LOAD, DURABILITY, AND STRUCTURAL COMPATIBILITY REQUIREMENTS WITHOUT COMPROMISING BRIDGE INTEGRITY.
5. COMPLIANCE WITH APPLICABLE STANDARDS: ALL ANCHORAGES SHALL COMPLY WITH APPLICABLE STANDARDS SUCH AS THE AASHTO LRFD BRIDGE DESIGN SPECIFICATIONS, THE PUERTO RICO CONSTRUCTION CODE, AND ANY OTHER RELEVANT LOCAL OR FEDERAL REGULATIONS.



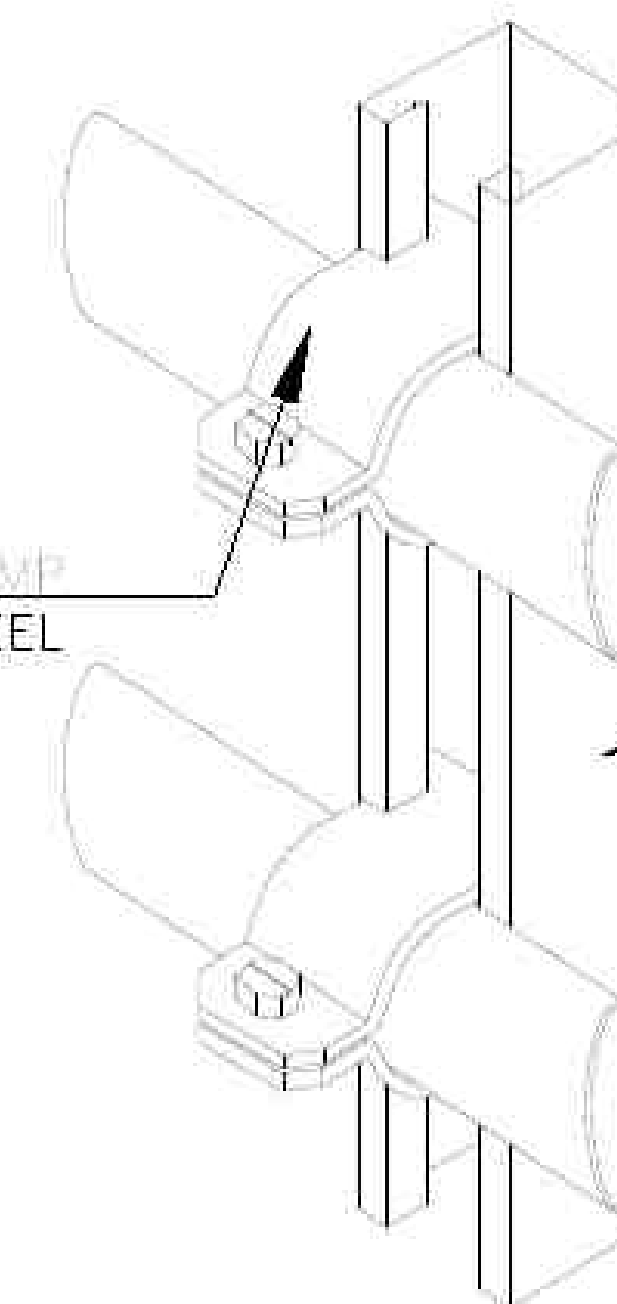
CROSS-SECTION VIEW OF THE BRIDGE
SCALE: NO TO SCALE

CONDUIT PIPE STRUT CLAMP
316 STAINLESS STEEL



STRUT CLAMP
CHANNEL

CONDUIT PIPE STRUT CLAMP
316 STAINLESS STEEL



PIPE SUPPORT DETAIL
SCALE: NO TO SCALE

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Fernando Vázquez Vargiu, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que [confeccionó, diseñó o preparó] estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que emitió estos planos y especificaciones cumpliendo con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Jurisdicciones, Reglamentaciones o Corporaciones Públicas con jurisdicción Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 6 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la liberación por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1936, según enmendada; Ley Núm. 90 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplicable. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la DOPe.

CONSULTANT

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

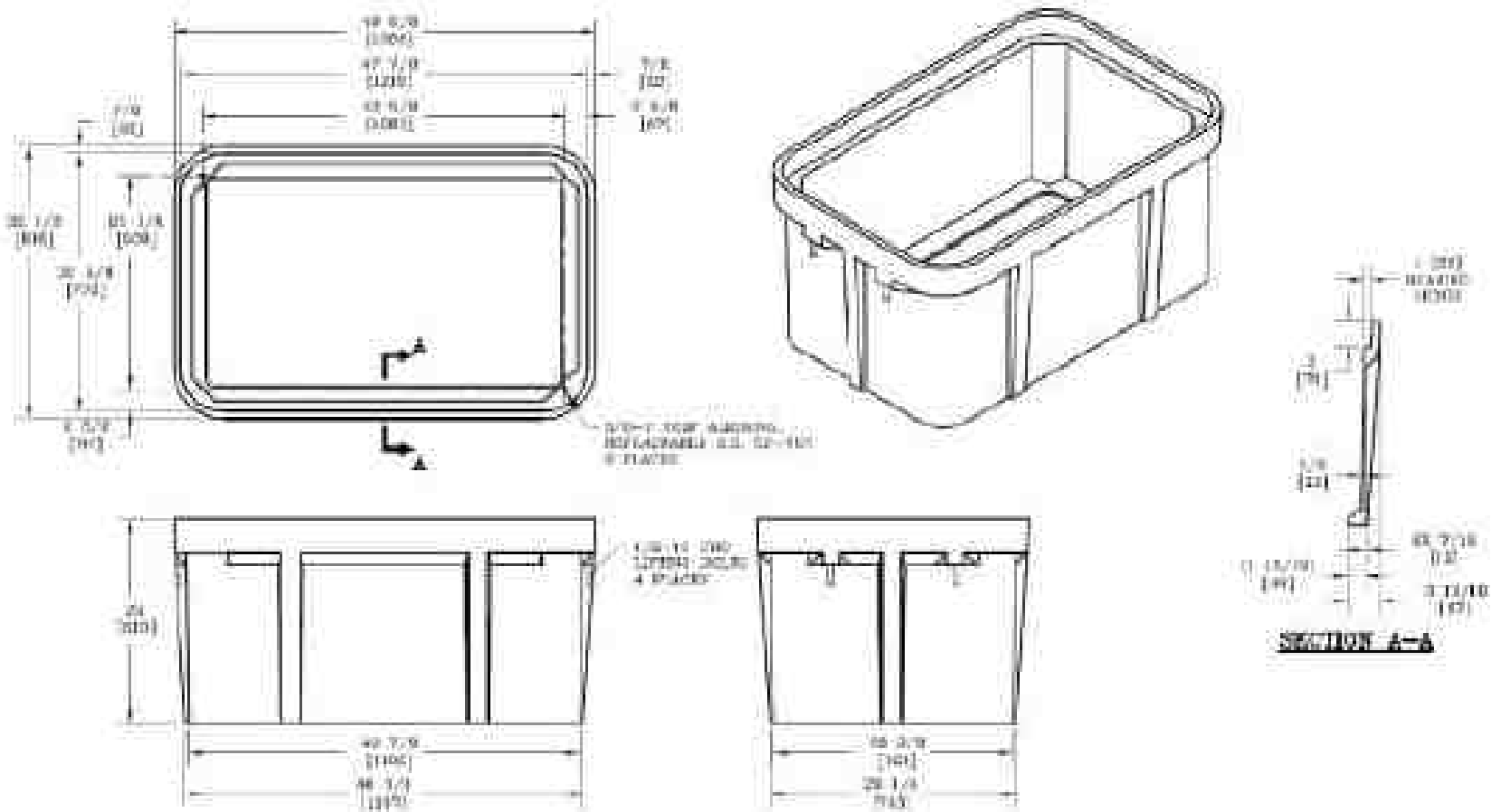
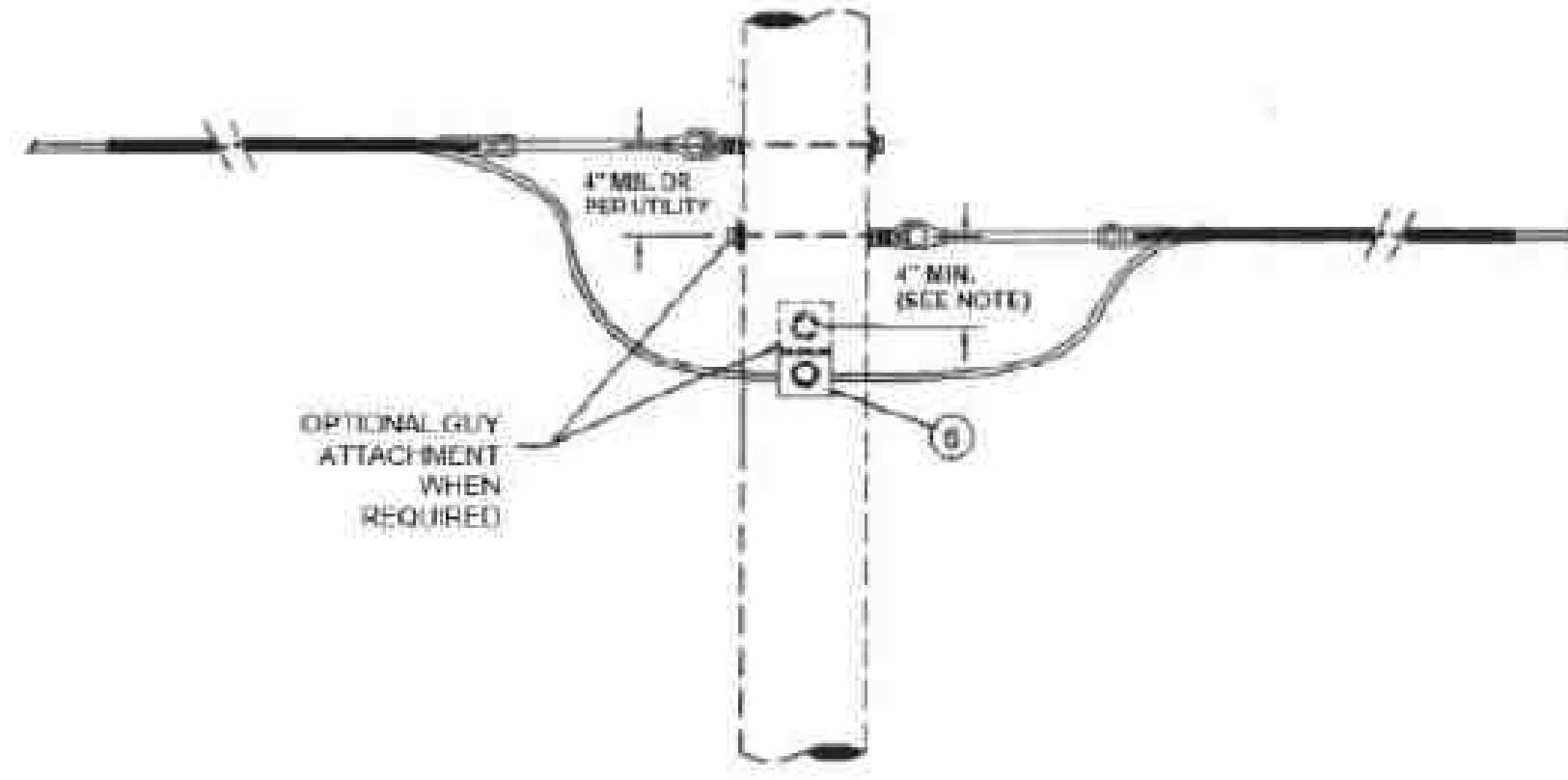
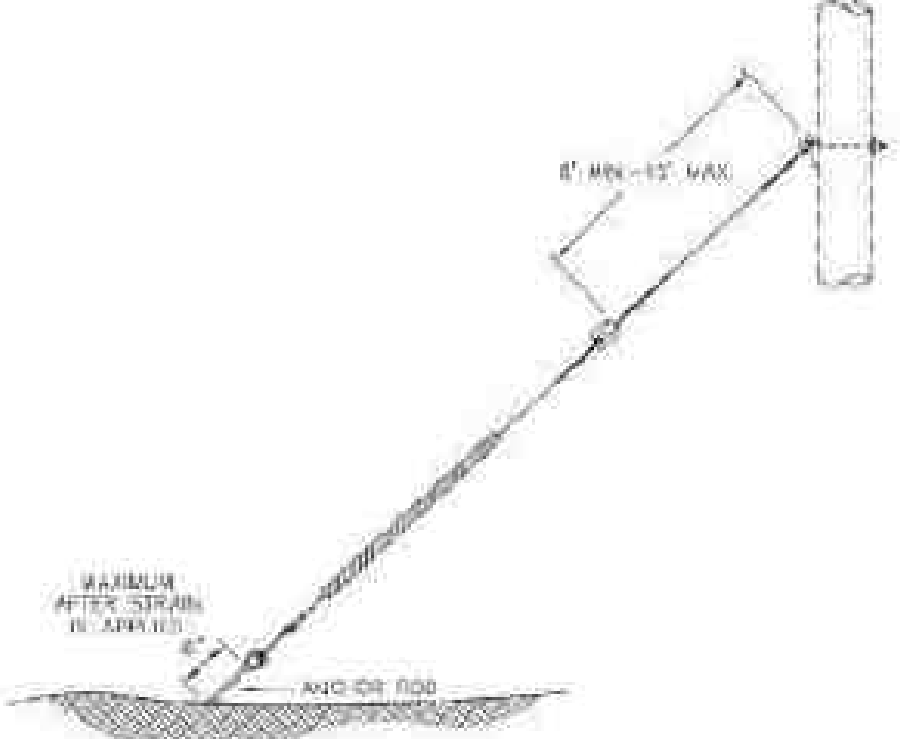
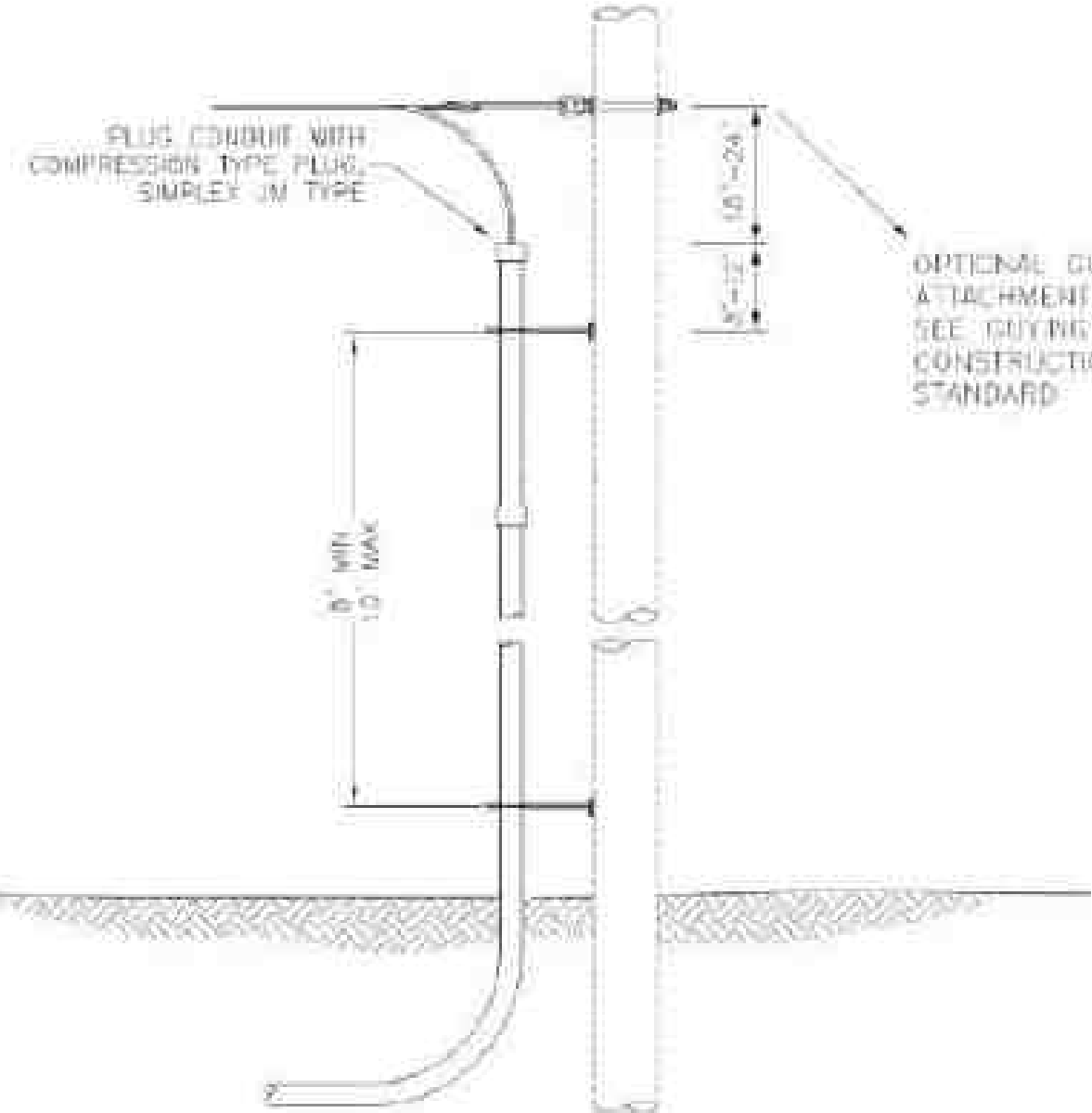
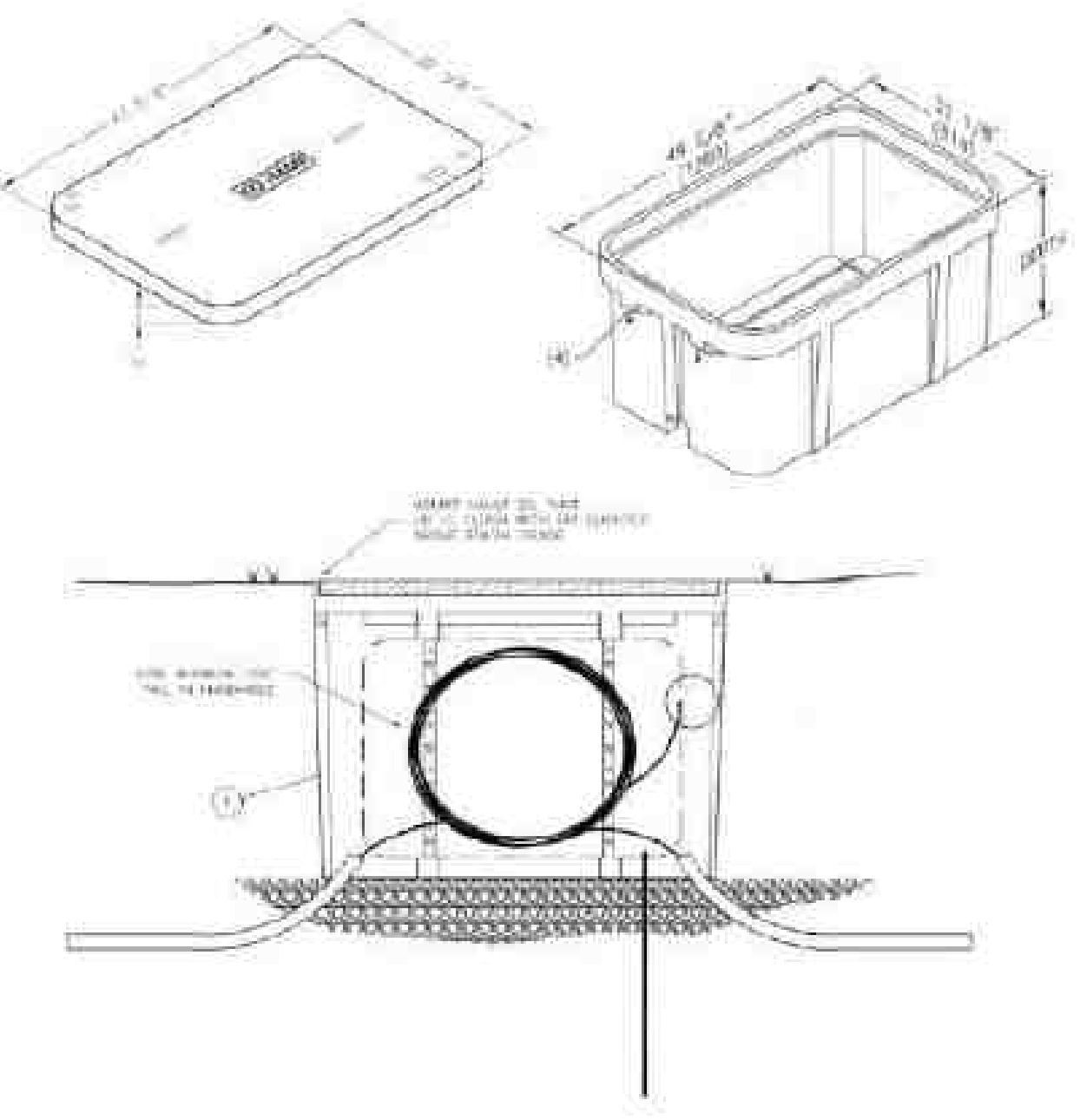
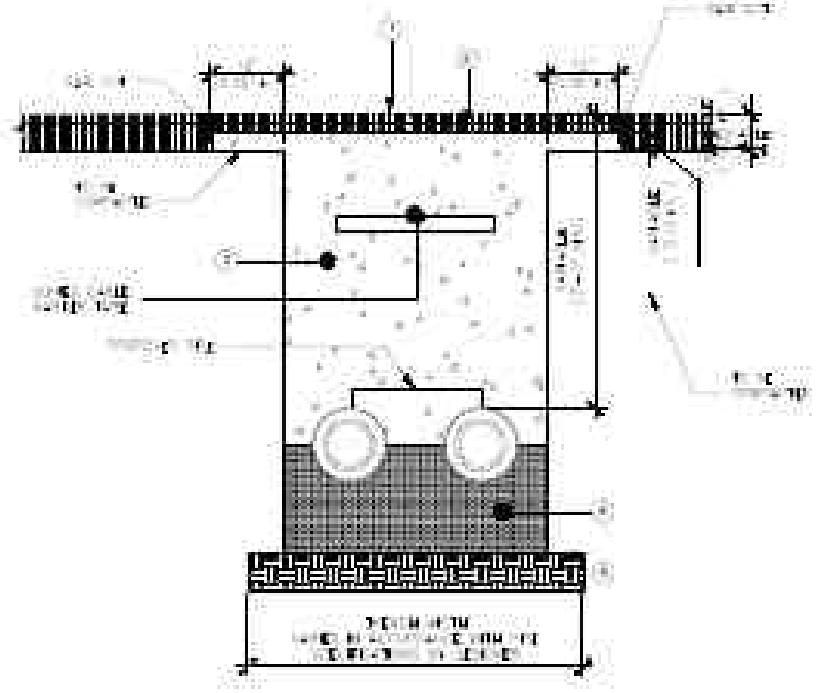
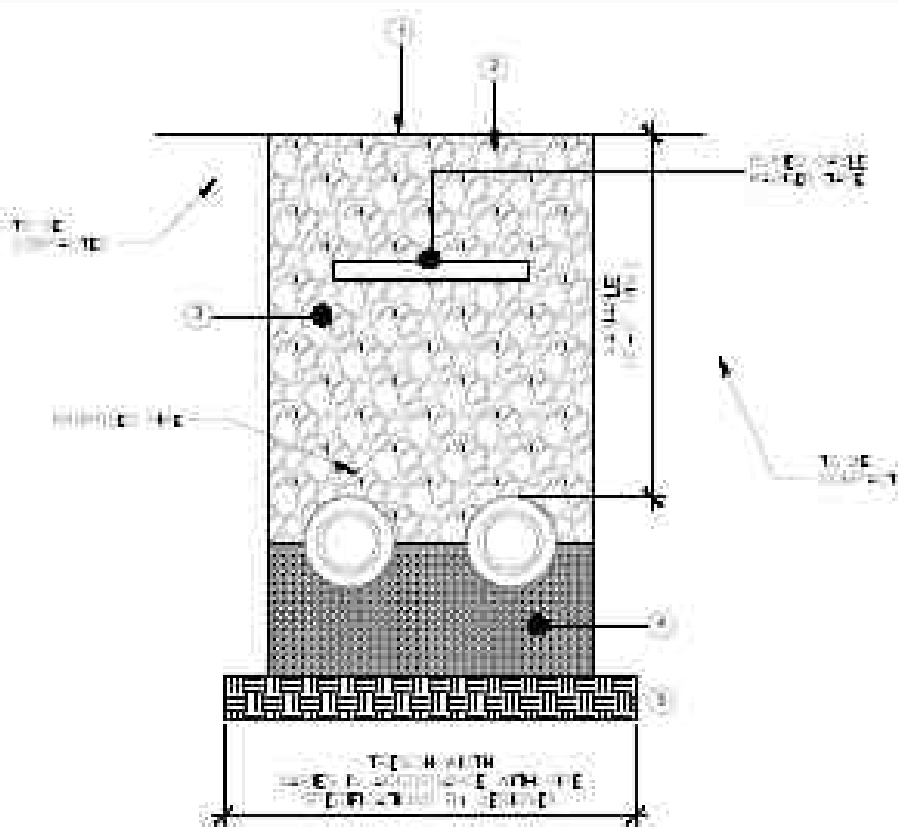
..

..



No. 100, Calle Vasco Varón, con lentes de ligeros (firmado) RFA No. 5774.
Yo, certifico que soy el profesional que leicoré, diseñó y preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con los disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las Disposiciones Aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Llamadas Reglamentarias o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 5 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la liberación por la industria freocustora"; y con la ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada; Ley Núm. 56 de 6 de julio de 1976, según enmendada según artículo. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por dolo o negligencia me comprometerá y yo soy responsable, sin perjuicio de cualquier otra persona con la que concuerpo, no hacer responsable a cualquier acción judicial o disciplinaria en mi OPR.

DRAWING NO. GN-3		REVISION --	
SHEET 21		OF 25	
DATE 6/30/2025			

 NTS.		1	 NTS.		2	 NTS.		3
 NTS.		4	 NTS.		5	 NTS.		6
 NTS.		7	 NTS.		8	 NTS.		9
TRENCH DET. EXISTING ROAD			TRENCH DET. PLANTING			DOME MARKER		

CONSULTANT

SURVEYOR

CIVIL

STRUCTURAL

ELECTRICAL

MECHANICAL

NO.	REVISION DETAILS	DATE

PROJECT: 2024-VPNET-001

SCALE: AS-NOTED

DRAWN BY: GHR

DESIGNED BY: GHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNET INC.

GENERAL NOTES & DETAILS

CAYEY, PR 00736

USDA RUS 1701 A-73 - CAYEY UNDERGROUND FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS

CAYEY, PR 00736



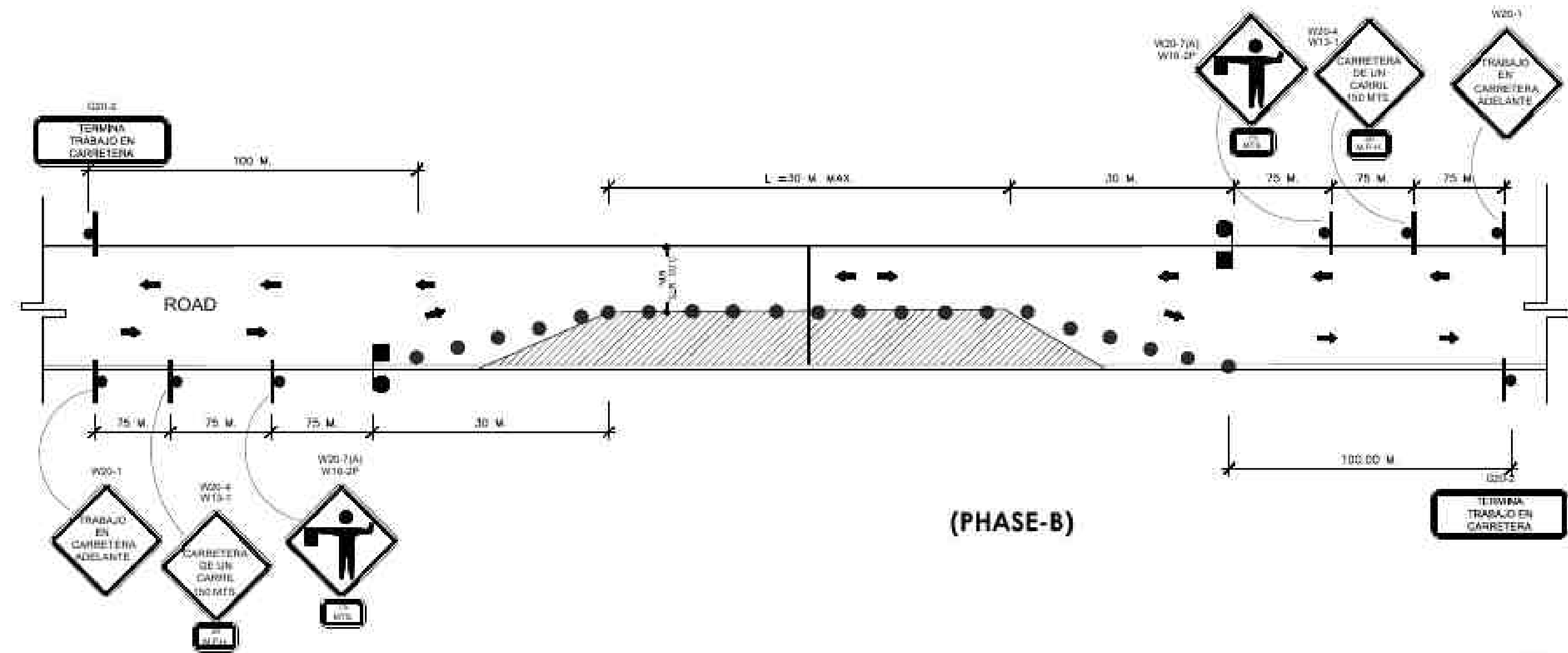
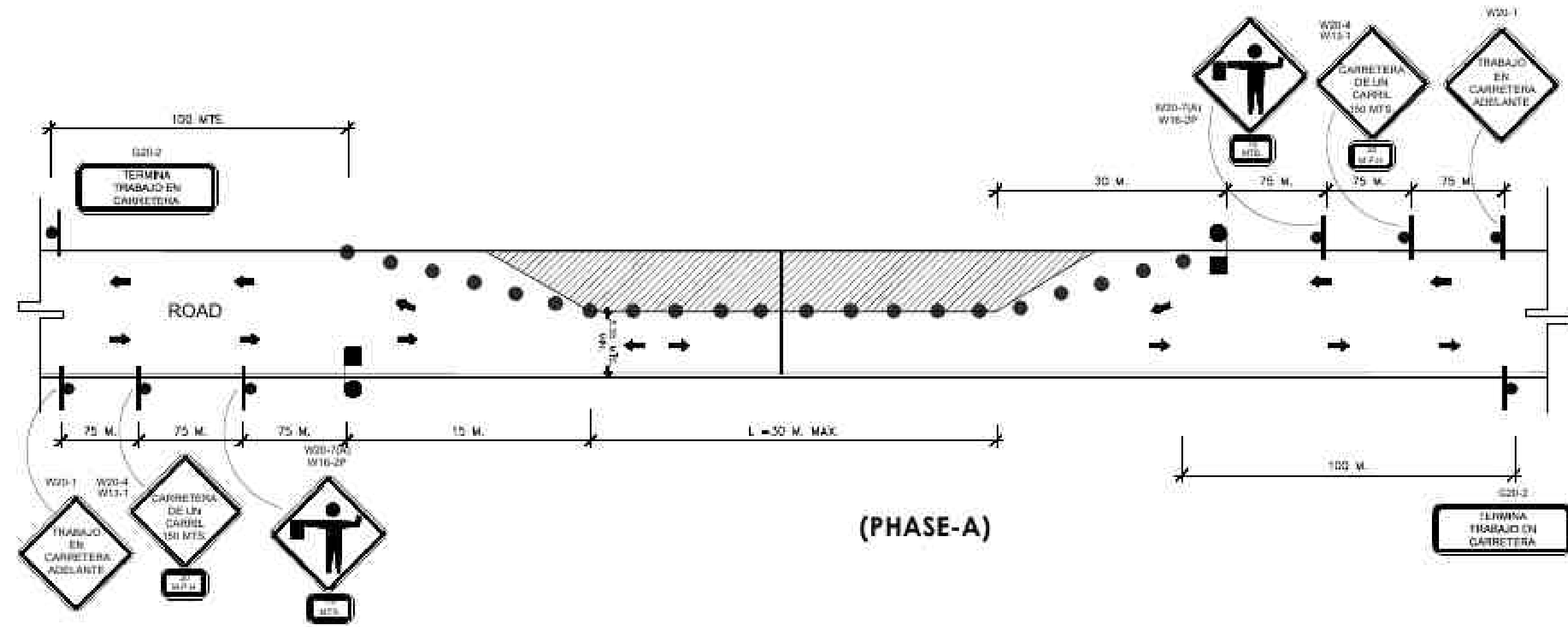
SIGNED: _____

DATE: _____

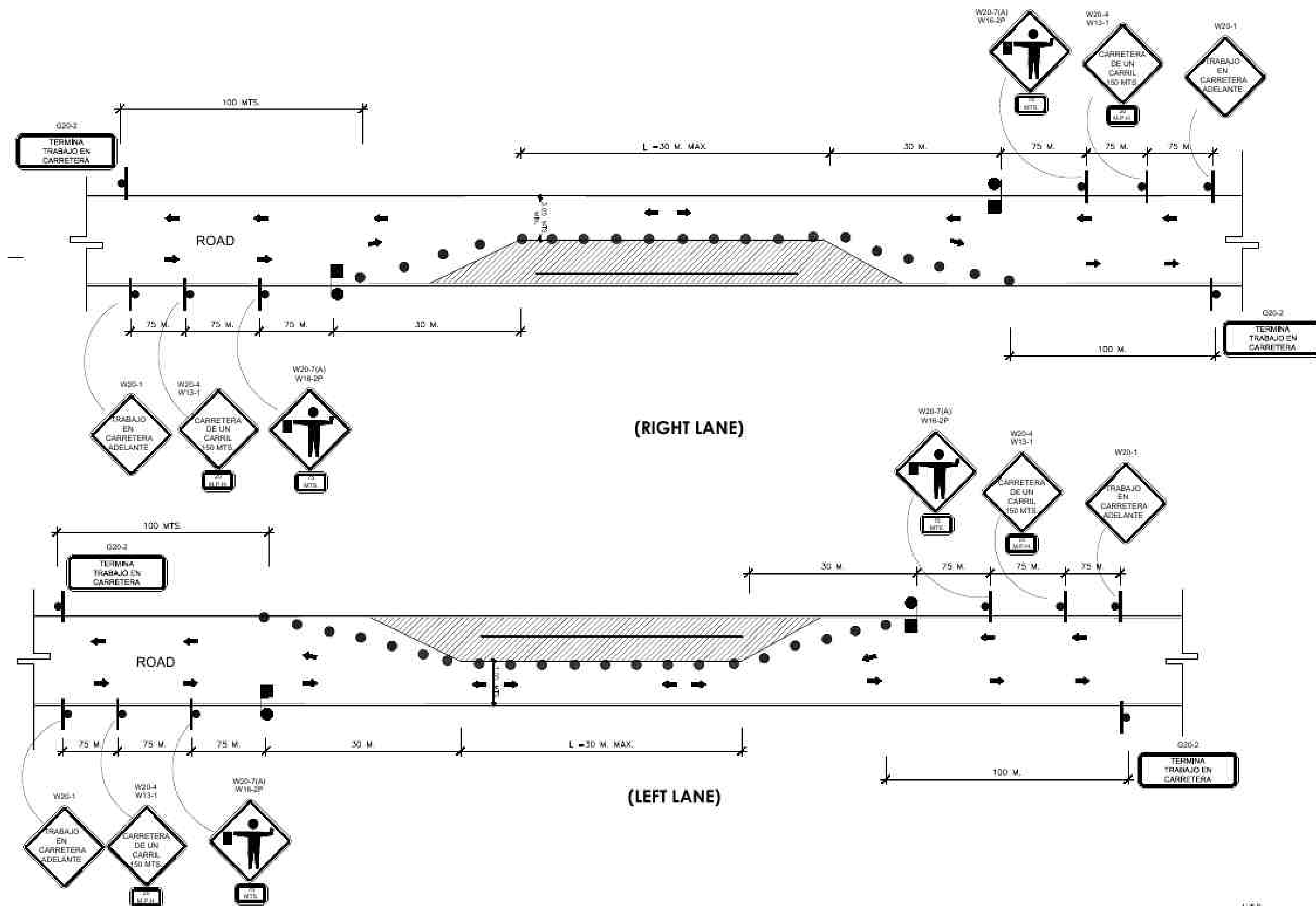
DRAWING NO. **GN-4** SHEET 22 OF 25

REVISION: **--**

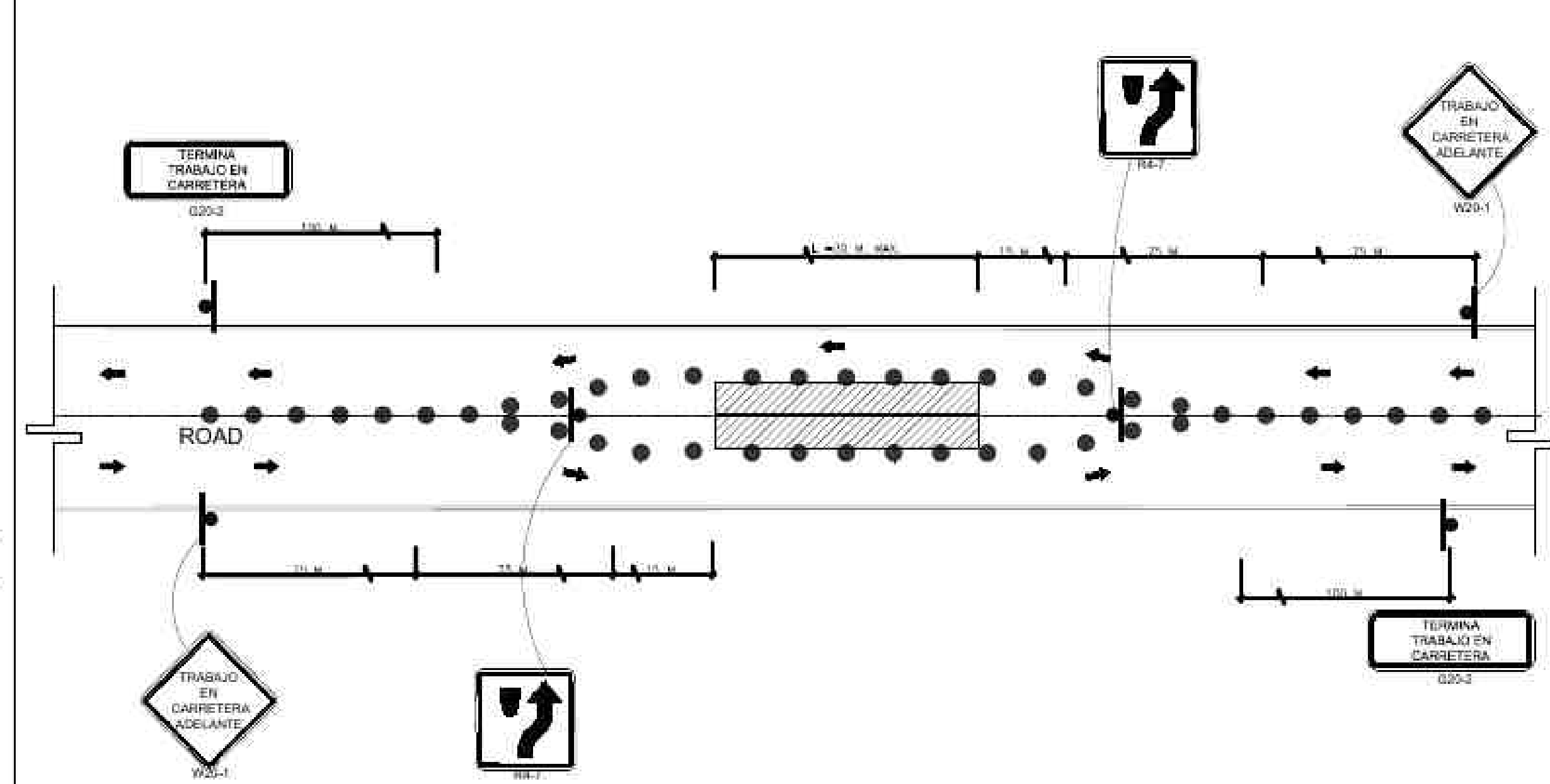
DATE: 6/30/2025



TWO PHASE LANE CLOSURE FOR PIPE INSTALLATION ACROSS ROAD 1



LANE CLOSURE FOR MOVING OPERATION PARALLEL TO ROAD 2



WORK AT CENTER OF ROAD 3

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Florencio Vázquez Vázquez, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que diseñó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentarias o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley No. 14 de 8 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la Ley para la inversión por la Industria Puertorriqueña y con la Ley No. 319 de 15 de mayo de 1933, según enmendada, Ley No. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada, según aplicable. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGP.

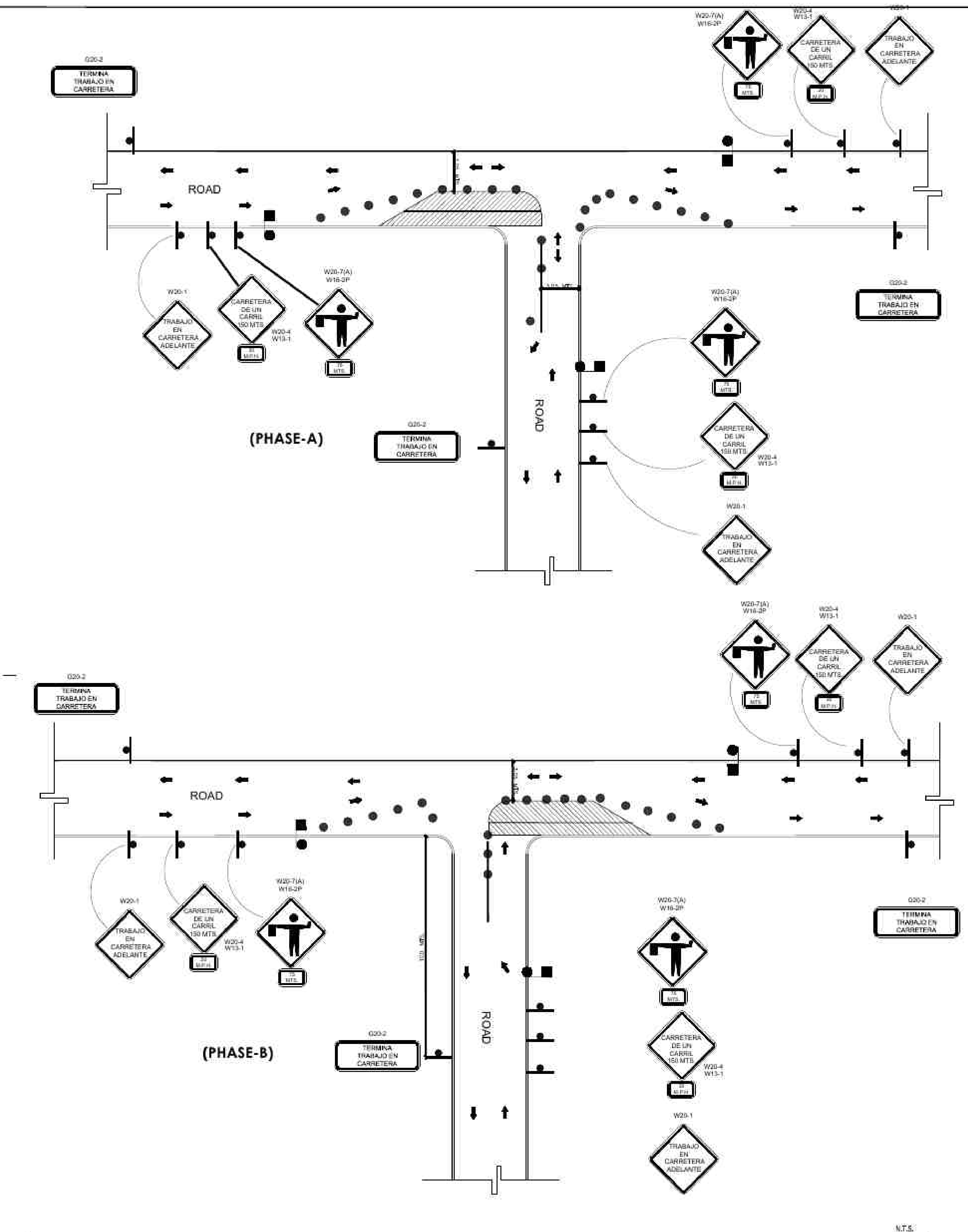
CONSULTANT	
SURVEYOR	
CIVIL	
STRUCTURAL	
ELECTRICAL	
MECHANICAL	

DATE	
REVISION DETAILS	
NO.	

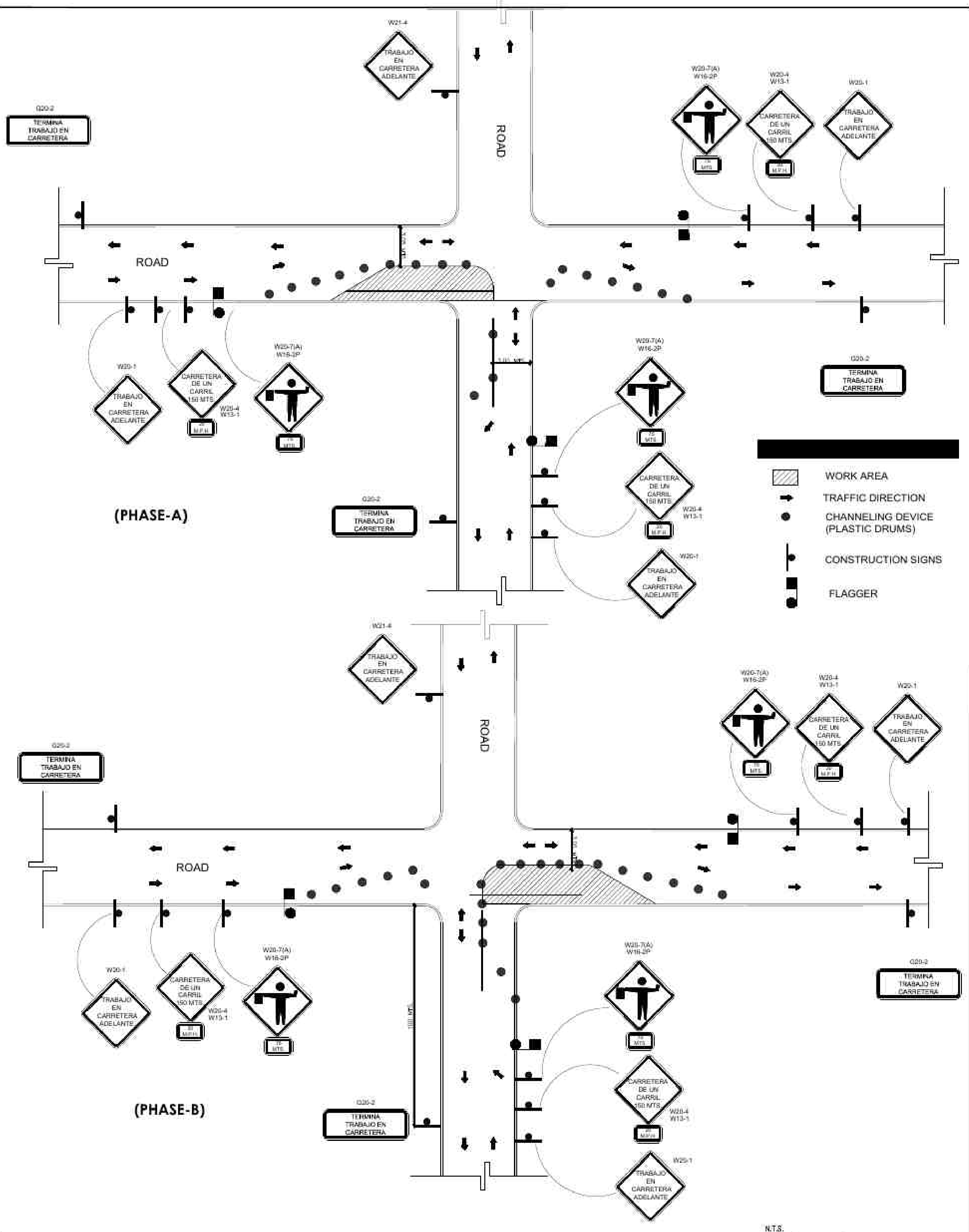
PROJECT	2024-VPNET-001
SCALE	AS NOTED
DRAWN BY	GHR
DESIGNED BY	CHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNET INC.	
FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - MOT-01	
CAYEY, PR 00736	
USDA/RUS 1701 A-73 - CAYEY UNDERGROUND FIBER OPTIC	
INFRASTRUCTURE CONSTRUCTIONS PLANS	
CAYEY, PR 00736	

SIGNATURE	
DATE	
DRAWING NO.	REVISION
MOT-01	--
SHEET	OF
23	25
DATE	6/30/2025



TWO PHASE LANE CLOSURE AT 3 LEG INTERSECTION 4



TWO PHASE LANE CLOSURE AT 4 LEG INTERSECTION 5

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

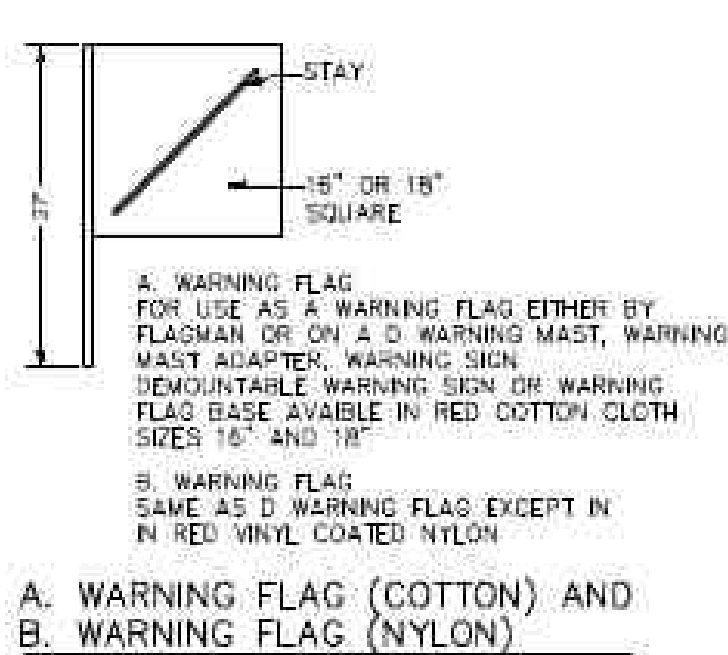
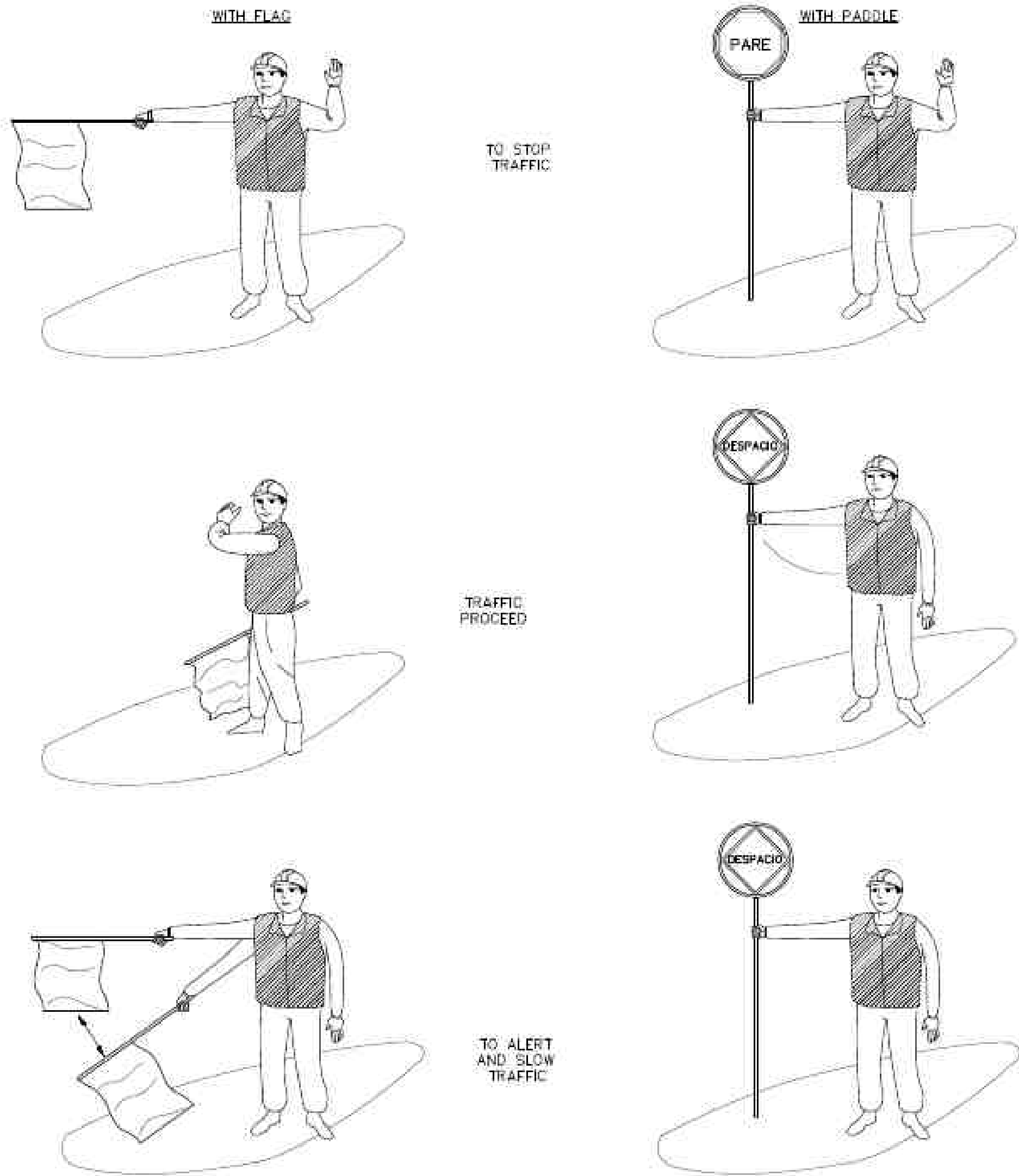
Yo, Ing. Fernando Vázquez Vázquez, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones correspondientes. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Jurisdicciones o Convenciones Privadas, con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 19 de mayo de 2004, según enmendada, conocida como la Ley para la inversión por la industria puertorriqueña y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 2006, según enmendada, Ley Núm. 10 de 2 de junio de 1978, según enmendada, según aplicable. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de un informe que me haya producido por negligencia o por negligencia de los otros, no será aceptada ni será otorgada por otros personas con mi consentimiento, mi firma responsable de cualquier acción judicial y administrativa por la OGP.

CONSULTANT	
NAME	
DATE	
REVISION DETAILS	
NO.	
PROJECT	2024-VPNET-001
SCALE	AS NOTED
DRAWN BY	GHR
DESIGNED BY	GHENANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNET INC. FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - MOT-02 CAYEY, PR 00736	
USDA/RUS 1701 A-73 - CAYEY UNDERGROUND FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTIONS PLANS CAYEY, PR 00736	

SIGNATURE	
SIGNED	
DATE	

DRAWING NO.	REVISION
MOT-02	--
SHEET 24	OF 25
DATE	6/30/2025



USE OF HAND SIGNALING DEVICES BY FLAGMAN

CONSTRUCTION SIGNS:

CODE No.	LOCATION No.	LEGEND	LETTER SIZE	SIZE OF SIGN PANELS	SIGN CODE	OVERHEAD STRUCTURE TYPE	TOTAL ITEM
1	AS NEEDED		SEE D.T.P.W. MANUAL	36"x36"	W20-1	GROUND	AS NEEDED
2	AS NEEDED		SEE D.T.P.W. MANUAL	36"x36" 24"x24"	W20-4 W13-1	GROUND	AS NEEDED
3	AS NEEDED		SEE D.T.P.W. MANUAL	36"x36" 18"x24"	W20-1(A) W16-2P	GROUND	AS NEEDED
4	AS NEEDED		SEE D.T.P.W. MANUAL	48"x24"	G20-2	GROUND	AS NEEDED
5	AS NEEDED		SEE D.T.P.W. MANUAL	30"x24"	R4-7	GROUND	AS NEEDED

MAINTENANCE OF TRAFFIC

1. THE CONSTRUCTION SCHEDULE SHOWN ON THIS SHEET SHALL BE FOLLOWED IN ORDER TO MAINTAIN THE TRAFFIC FLOW WITH THE LEAST INTERFERENCE TO THE CONSTRUCTION WORK WHILE PROVIDING SAFE CONDITIONS TO MOTORISTS, PEDESTRIANS AND WORKERS. ANY CHANGE TO THIS SCHEDULE SHALL BE SUBMITTED IN WRITING FOR APPROVAL TO THE DESIGNER PRIOR TO APPLICATION.
2. TRAFFIC CONTROL DEVICES SHALL BE INSTALLED FROM THE COMMENCEMENT OF THE CONSTRUCTION AND BE MAINTAINED DURING THE PERTINENT PHASE. ALL TRAFFIC CONTROL DEVICES NOT APPLICABLE TO THE CONSTRUCTION PHASE BEING PERFORMED SHALL BE REMOVED OR RELOCATED AS REQUIRED BY THE PROJECT ENGINEER.
3. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN ACCESS TO ADJACENT PROPERTIES DURING CONSTRUCTION. THE ROADWAY SHALL BE FREE OF MATERIALS, OBJECTS AND EQUIPMENT. FLAGMEN SHALL BE UTILIZED ON THOSE POINTS OF ACCESS FOR HEAVY EQUIPMENT TO AND FROM THE CONSTRUCTION AREA, AS DIRECTED BY THE CONTRACTOR.
4. WHEN PERFORMING EXCAVATION ADJACENT TO ACTIVE ROADWAYS, ROADWAY USERS SHALL BE PROPERLY PROTECTED.

TRAFFIC FLOW

1. TRAFFIC WILL BE MAINTAINED IN BOTH DIRECTIONS AT ALL TIMES.
2. TRAFFIC FLOW WILL BE OPERATED ONE LANE PER DIRECTION AS NECESSARY.
3. CONSTRUCTION SIGNS SHALL BE MOVED AS CONSTRUCTION PROGRESSES.

CONSTRUCTION SCHEDULE (PHASE-A)

1. INSTALL TRAFFIC DEVICES ON LANE EDGE.
2. CONSTRUCT IMPROVEMENTS ON SIDEWALKS & CURBS.
3. MAINTAIN TWO WAY TRAFFIC OPEN.
4. REMOVE TRAFFIC DEVICES AFTER FINISHING IMPROVEMENTS.

CONSTRUCTION SCHEDULE (PHASE-B)

1. INSTALL TRAFFIC DEVICES ON LANE EDGE.
2. CONSTRUCT IMPROVEMENTS ON SIDEWALKS & CURBS.
3. MAINTAIN TWO WAY TRAFFIC OPEN.
4. REMOVE TRAFFIC DEVICES AFTER FINISHING IMPROVEMENTS.

CONSTRUCTION SIGNS:

1. CONSTRUCTION SIGNS SHALL BE RETROREFLECTIVE AND COMPLY WITH SHAPE, SIZE, AND LETTERING ACCORDING TO THE MANUAL ON UNIFORM TRAFFIC CONTROL DEVICES (MUTCD), 2009 EDITION AND THE PR DEPARTMENT OF TRANSPORTATION AND PUBLIC WORKS (D.T.P.W.) REQUIREMENTS.

DAYTIME CONSTRUCTION NOTES:

1. PROVIDE TEMPORARY SIGNS AS SHOWN ON DRAWINGS.
2. CONSTRUCT FORCE LINE AS INDICATED.
3. LANE CLOSURES SHALL ONLY BE PERMITTED BETWEEN THE HOURS OF 9:00 AM TO 3:00 PM.

CONSTRUCTION NOTES:

1. CONSTRUCTION DURING ALL PHASES SHALL BE PERFORMED DURING DAYLIGHT.
2. NO OBSTRUCTIONS CAUSED BY EQUIPMENT, PERSONNEL AND MATERIALS SHALL BE ALLOWED.
3. NO OPEN EXCAVATION SHALL REMAIN UNATTENDED AT THE END OF THE WORKING DAY. EXCAVATIONS SHALL BE BACKFILLED UP TO THE SUBGRADE OTHERWISE PROPERLY PROTECTED.
4. CONTRACTOR SHALL PAINT NEW PAVEMENT MARKING AS REQUIRED.
5. TRAFFIC CONTROL DEVICES SHALL COMPLY WITH THE SUPPLEMENTAL SPECIFICATION NUMBER 638-"MAINTENANCE AND PROTECTION OF TRAFFIC" OF SPECIFICATIONS FOR ROAD AND BRIDGE CONSTRUCTION, PRHTA 2005 EDITION.
6. MATERIALS AND OTHER DEVICES USED FOR CONSTRUCTION SHALL BE REMOVED FROM THE ROADWAY AFTER WORK HOURS AND SHALL BE STAGED A MINIMUM DISTANCE FROM THE TRAVEL WAY.
7. PLASTIC DRUM SPACING SHALL BE 5 METERS.
8. DURING THE CONSTRUCTION OPERATION, THE CONTRACTOR SHALL TAKE ALL THE NECESSARY PRECAUTIONS AND MEASURES TO AVOID FALLING DEBRIS, TOOLS EQUIPMENT OR ANY OTHER MATERIALS INTERFERE OR IMPACT THE MOTORING PUBLIC IN THE ROADWAY. ALL THE MATERIALS, LABOR EQUIPMENT, AND WORK NECESSARY FOR IMPLEMENTING THIS REQUIREMENT IS SUBSIDIARY OBLIGATION OF THE CONTRACT UNDER EXISTING PAY ITEMS.
9. WORK ON ROAD PR-14 SHALL BE COORDINATED WITH THE DEPARTMENT OF TRANSPORTATION AND PUBLIC WORKS REGIONAL OFFICE.
10. THE CONTRACTOR IS RESPONSIBLE TO COORDINATE WITH THE PERTINENT AGENCIES OF FOR THE RELOCATION OR REPAIRS OF ALL THE UTILITIES THAT ARE AFFECTED BY THE PROJECT.
11. THE CONTRACTOR SHALL PROVIDE TEMPORARY PEDESTRIAN ROUTES AT ALL TIMES DURING THE CONSTRUCTION OF THE PROJECT. THIS PLAN SHALL COMPLY WITH ALL THE REQUIREMENTS OF THE MUTCD AND ADA ACT. PEDESTRIAN PATHWAYS SHALL BE AT LEAST 1.1 METERS WIDE AND BE PROTECTED FROM THE WORK AREA BY USING A BARRIER SIMILAR TO AN ORANGE SAFETY NET AND DRUMS.

NIGHTTIME CONSTRUCTION NOTES:

1. NIGHTTIME CONSTRUCTION SHALL ONLY BE PERMITTED BETWEEN THE HOURS OF 8:00 PM AND 5:00 AM MONDAY THROUGH THURSDAY.
2. THE CONTRACTORS VEHICLES SHALL BE EQUIPPED WITH ROTATING AMBER LIGHTS WHEN IN USE ON THE ROADWAY DURING NIGHT WORK.
3. LIGHTING SHALL BE PROVIDED FOR NIGHTTIME OPERATIONS.
4. LANE CLOSURES SHALL BE STARTED AT LOCATIONS PROVIDING OPTIMUM VISIBILITY.
5. FLAGGERS SHALL BE STATIONED AT AREAS THAT ARE BRIGHTLY ILLUMINATED BY TEMPORARY FLOODLIGHTS OR ROADWAY LIGHTING. VEHICLE LIGHTS ARE NOT ACCEPTABLE FOR FLAGGER STATION ILLUMINATION.
6. CONSTRUCTION ACTIVITY WILL NOT BE ALLOWED FRIDAY OR SATURDAY NIGHT.

LEGEND:

- WORK AREA
- TRAFFIC DIRECTION
- CHANNELING DEVICE (PLASTIC DRUMS)
- CONSTRUCTION SIGNS
- FLAGGER
- PIPE INSTALLATION AREA
- MANHOLE INSTALLATION
- TRAFFIC DIRECTION

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Inge. Patricia Vázquez Virgili, con cédula de Ingeniera Profesional RPA No. 3774, certifico que soy el profesional que proyectó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento General y las disposiciones técnicas de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Américas, según Reglamentación o Construcciones Públicas con indicación. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con la disposición en la Ley Núm. 14 de 6 de enero de 2006, según demandado, conforme a la Ley para la vivienda por la Vivienda PuertoRiqueña y con la Ley Núm. 318 de 15 de mayo de 1958, según enmendada Ley Núm. 54 de la sesión de 1976, según enmendada según aplicable. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que he hecho producido por descuido o negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otros a quienes con mi consentimiento, me heido representado de cualquier acción judicial y administrativa por la OGP.

CONSULTANT

SURVEYOR
CIVIL
STRUCTURAL
ELECTRICAL
MECHANICAL

DATE

REVISION DETAILS

NO.

CONST. DRAWINGS FOR VPNet INC.
FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - MOT-03
CAYEY, PR 00736

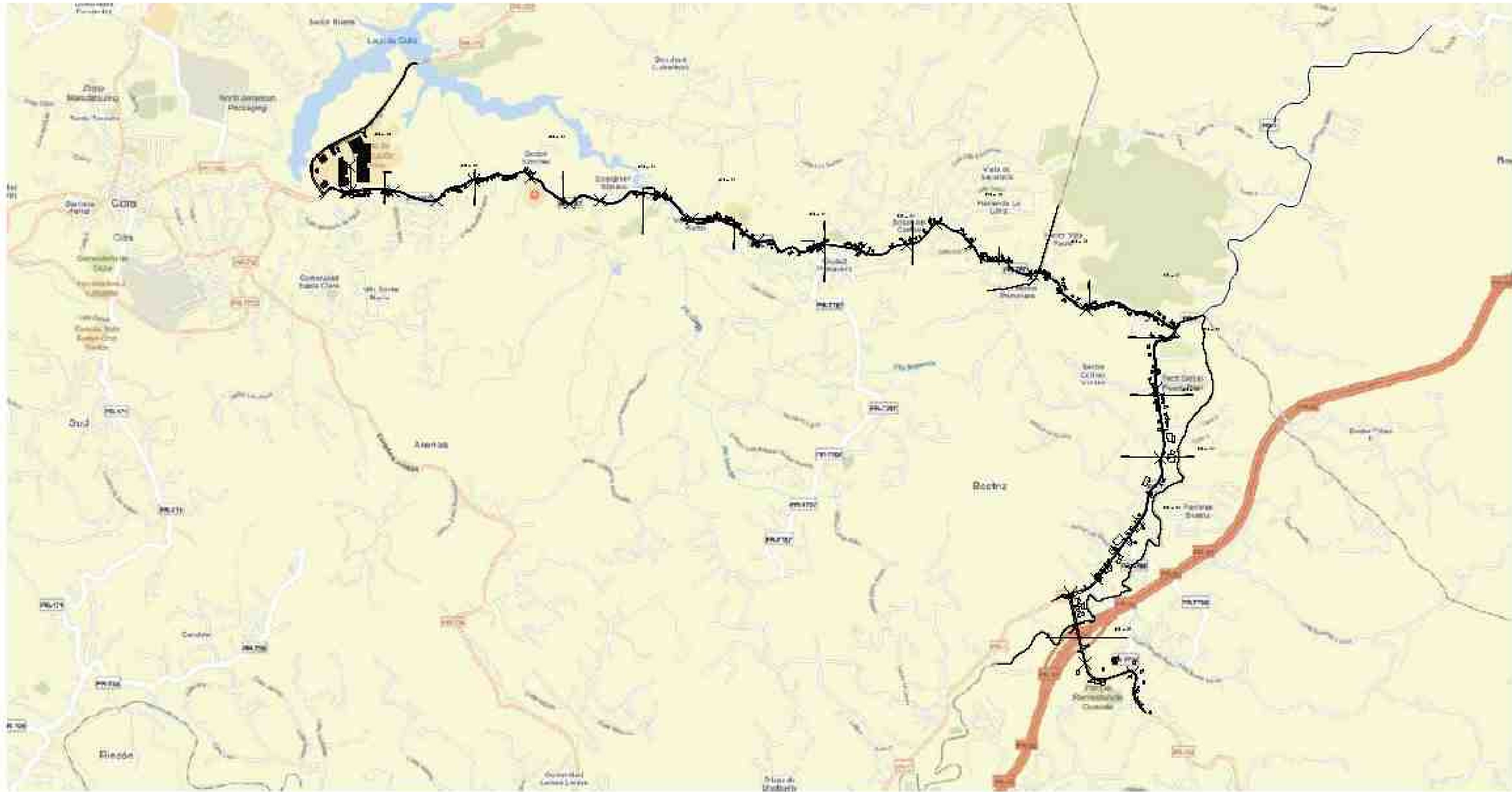
USDARUS 1701 A-73 - CAYEY UNDERGROUND FIBER OPTIC
INFRASTRUCTURE CONSTRUCTIONS PLANS
CAYEY, PR 00736



SIGNED

DATE

DRAWING NO.	REVISION
MOT-03	--
SHEET 25	OF 25
DATE 6/30/2025	



INDEX

HT	TITLE SHEET	1	OF	26
KEY-01	SHEET KEY - FOI-51 @ FOI-57	2	OF	26
KEY-02	SHEET KEY - FOI-58 @ FOI-64	3	OF	26
KEY-03	SHEET KEY - FOI-62 @ FOI-65	4	OF	26
FOI-52	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 52	5	OF	26
FOI-53	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 53	6	OF	26
FOI-54	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 54	7	OF	26
FOI-55	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 55	8	OF	26
FOI-56	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 56	9	OF	26
FOI-57	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 57	10	OF	26
FOI-58	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 58	11	OF	26
FOI-59	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 59	12	OF	26
FOI-60	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 60	13	OF	26
FOI-61	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 61	14	OF	26
FOI-62	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 62	15	OF	26
FOI-63	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 63	16	OF	26
FOI-64	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 64	17	OF	26
FOI-65	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 65	18	OF	26
FOI-66	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 66	19	OF	26
GN-01	TYPICAL SECTIONS 13 m to 20.6 m	20	OF	26
GN-02	BRIDGE ATTACHEMENT	21	OF	26
GN-03	GENERAL DETAILS	22	OF	26
GN-04	GENERAL NOTES & DETAILS	23	OF	26
MOT-01	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - MOT-01	24	OF	26
MOT-02	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - MOT-02	25	OF	26
MOT-03	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - MOT-03	26	OF	26

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Florencia Vázquez Vargas, con licencia de Ingeniero Profesional RPA 5774, certifico que soy el profesional que [confeccionó, diseñó o preparó] estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 6 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la [Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1995, según enmendada; Ley Núm. 86 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique]. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGP.

CONSULTANT
--
SURVEYOR
--
CIVIL
--
STRUCTURAL
--
ELECTRICAL
--
MECHANICAL

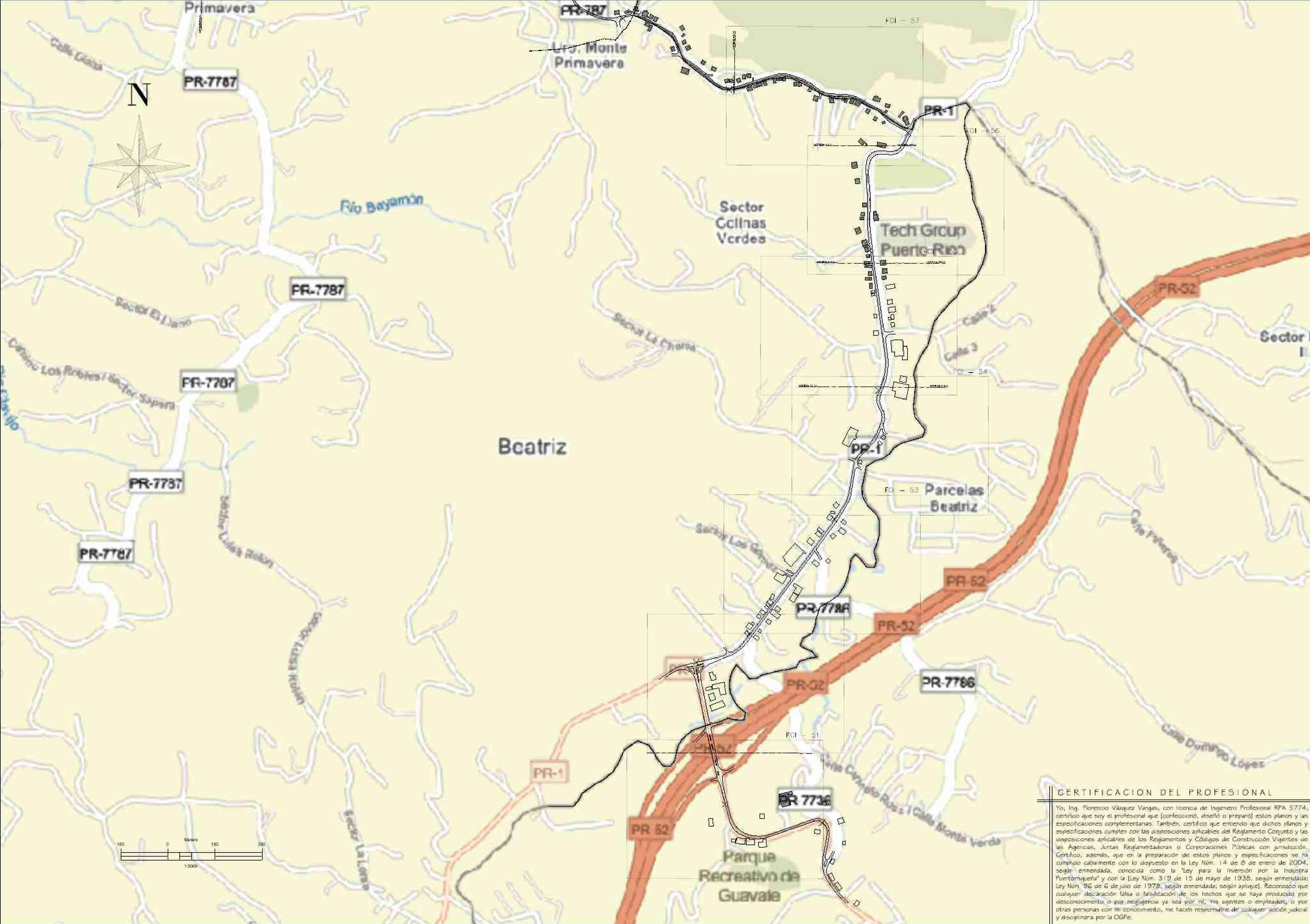
DATE			
REVISION DETAILS			
NO.			

PROJECT:	2024-VPNET-001
SCALE	AS NOTED
DRAWN BY	GHR
DESIGNED BY	GHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNet INC. TITLE SHEET CIDRA, PR 00739	USDARUS 1701 A-73 - CIDRA UNDERGROUND FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTIONS PLANS CIDRA, PR 00739
--	--



SIGNED	
DATE	
DRAWING NO.	HT
REVISION	--
SHEET	1 OF 26
DATE	6/30/2025



CONSULTANT

--

SURVEYOR

--

CIVIL

--

STRUCTURAL

--

ELECTRICAL

--

MECHANICAL

--

DATE

REVISION DETAILS

NO.

PROJECT:

2024-VPNET-001

SCALE

1:5000

DRAWN BY

GHR

DESIGNED BY

GHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNET INC.

SHEET KEY - FOI-51 @ FOI-57

CIDRA, PR 00739

USDA/US 1701 A-73 - CIDRA UNDERGROUND FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTIONS PLANS

CIDRA, PR 00739

SIGNED

DATE

6/30/2025

DRAWING NO.

KEY-01

REVISION

--

SHEET

2

OF

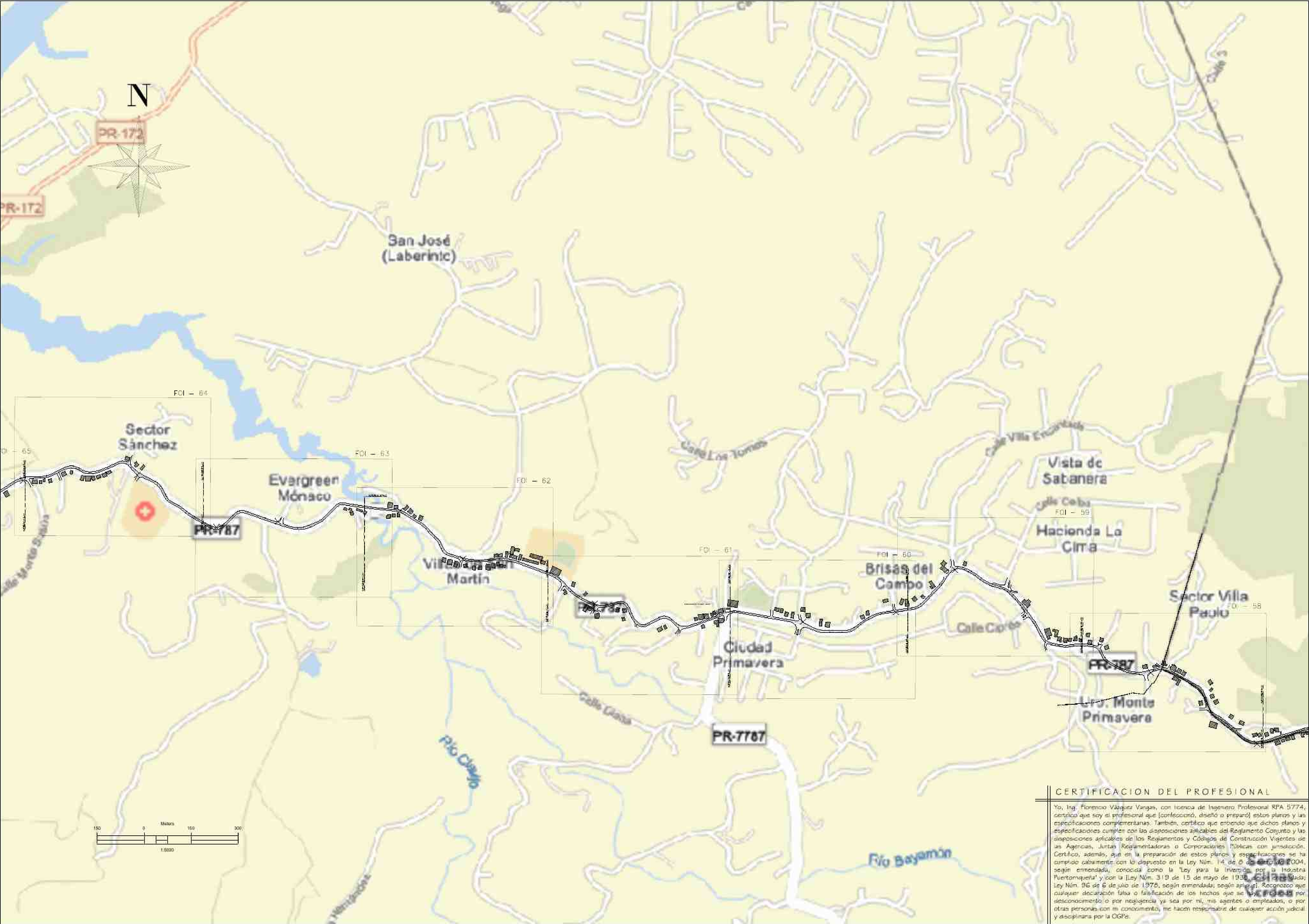
26

DATE

6/30/2025

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Florencio Vázquez Vargas, con licencia de Ingeniero Profesional RPA 5774, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 8 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la [Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1935, según enmendada; Ley Núm. 86 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique]. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGP.



CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Florencio Vázquez Vargas, con licencia de Ingeniero Profesional RPA 5774, certifico que soy el profesional que [confeccionó, diseñó o preparó] estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 20 de mayo de 2004, según enmendada, conocida como la 'Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña' y con la [Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1995, según enmendada; Ley Núm. 86 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique]. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya efectuado por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGP.

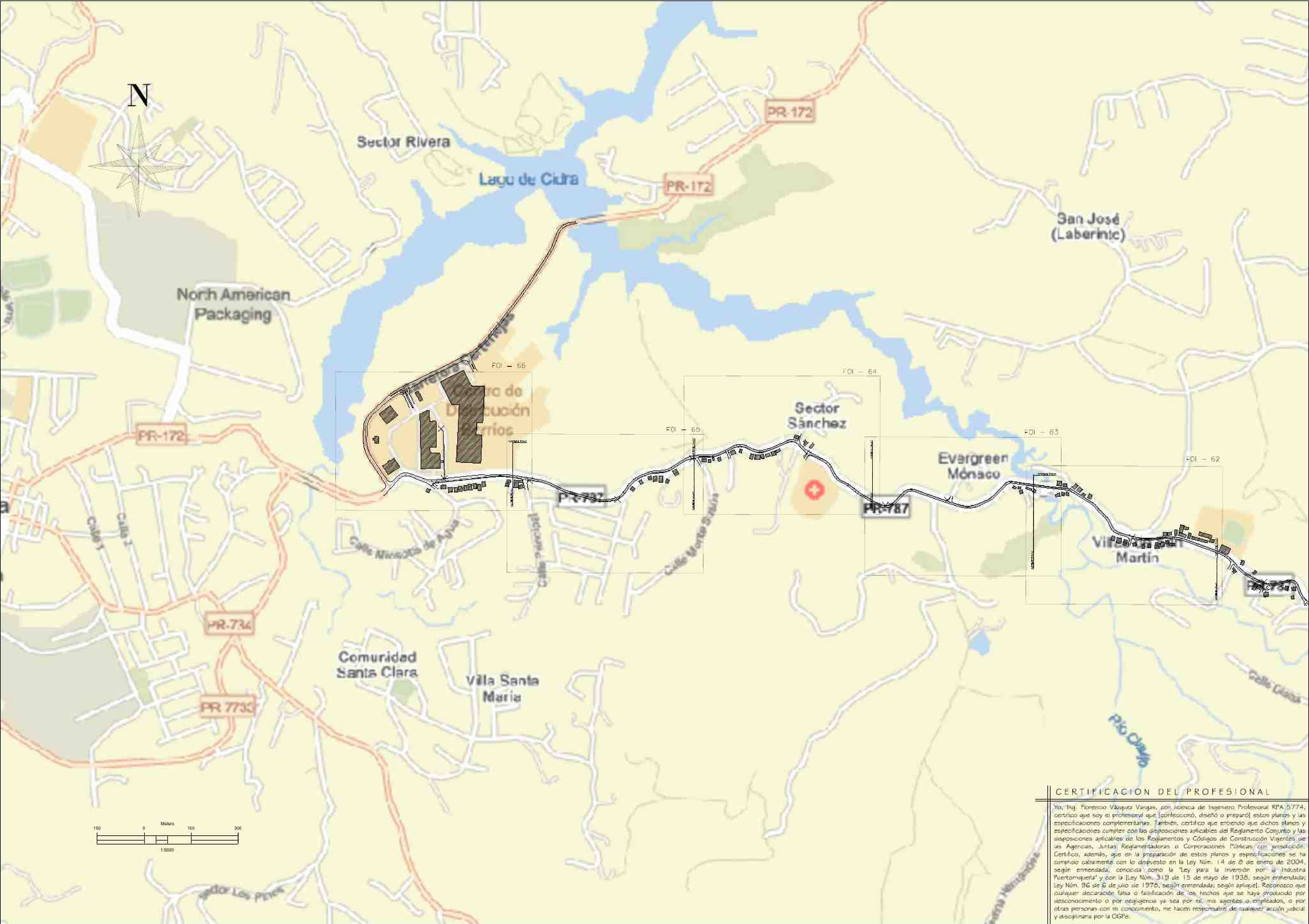
CONSULTANT	
SURVEYOR	
CIVIL	
STRUCTURAL	
ELECTRICAL	
MECHANICAL	

DATE				
REVISION DETAILS				
NO.				

PROJECT:	2024-VPNET-001
SCALE:	1:5000
DRAWN BY:	GHR
DESIGNED BY:	GHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNet INC. SHEET KEY - F01-58 @ F01-64 CIDRA, PR 00739	
USDARUS 1701 A-73 - CIDRA UNDERGROUND FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTIONS PLANS CIDRA, PR 00739	

DRAWING NO. KEY-02		REVISION --	
SHEET 3		OF 26	
DATE 6/30/2025			



CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Florencio Vázquez Vargas, con licencia de Ingeniero Profesional RPA 5774, certifico que soy el profesional que [confeccionó, diseñó o preparó] estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que arrendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 8 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la [Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1995, según enmendada; Ley Núm. 86 de 6 de julio de 1978, según enmendada, según aplique]. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGP.

CONSULTANT	
SURVEYOR	
CIVIL	
STRUCTURAL	
ELECTRICAL	
MECHANICAL	

DATE				
REVISION DETAILS				
NO.				

PROJECT:	2024-VPNET-001
SCALE:	1:5000
DRAWN BY:	GHR
DESIGNED BY:	GHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNet INC.	
SHEET KEY - FOI-62 @ FOI-65	
CIDRA, PR 00740	
USDAR US 1701 A-73 - CIDRA UNDERGROUND FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTIONS PLANS	
CIDRA, PR 00740	

DRAWING NO.	
KEY-03	
SHEET	OF
4	26
DATE	7/1/2025



CONSULTANT	
..	SURVEYOR
..	CIVIL
..	STRUCTURAL
..	ELECTRICAL
..	MECHANICAL

DATE	REVISION DETAILS	NO.

PROJECT:	2024-VPNET-001
SCALE:	1:750
DRAWN BY:	GHR
DESIGNED BY:	GHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNet INC.

FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 52

CIDRA, PR 00739

USDAR US 1701 A-73 - CIDRA UNDERGROUND FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS

CIDRA, PR 00739

SIGNED	
DATE	
DRAWING NO.	REVISION
FOI-52	--
SHEET	OF
5	26
DATE	6/30/2025

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Fernando Vázquez Vargán, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que [confeccionó, diseñó o preparó] estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que emitió los dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas, Reguladoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 6 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la liberación por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 90 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplicable. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la DOPe.



CONSULTANT	
..	
SURVEYOR	
..	
CIVIL	
..	
STRUCTURAL	
..	
ELECTRICAL	
..	
MECHANICAL	
..	

DATE	REVISION DETAILS	NO.

PROJECT:	SCALE:	DRAWN BY:	DESIGNED BY:
2024-VPNET-001	1:750	GHR	GHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNet INC. FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 53 CIDRA, PR 00739	
USDAR US 1701 A-73 - CIDRA UNDERGROUND FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS CIDRA, PR 00739	

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL	
Yo, Ing. Fernando Vázquez Vargán, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que [confeccionó, diseñó o preparó] estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Jurisdicciones Reguladoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 6 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la liberación por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 90 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplicable. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la DOPe.	
SIGNED	
DATE	
DRAWING NO.	REVISION
FOI-53	--
SHEET	OF
6	26
DATE	6/30/2025

MATCHLINE FOI-54

MATCHLINE FOI-54

Hand Hole

NOTE:

- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND OR CONDITION (PLANTING OR HARD TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RISES ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.

HAND HOLES - TECHNICAL SPECS

- ED. HOLES INDICATOR..... NO
- INSULATED?..... NO
- LOAD RATING (ANSI TIER)..... T22
- MATERIAL..... POLYMER CONCRETE
- TYPE..... BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT LOAD RATING..... (DESIGN/TEST) - (22,000/33,750 LB)

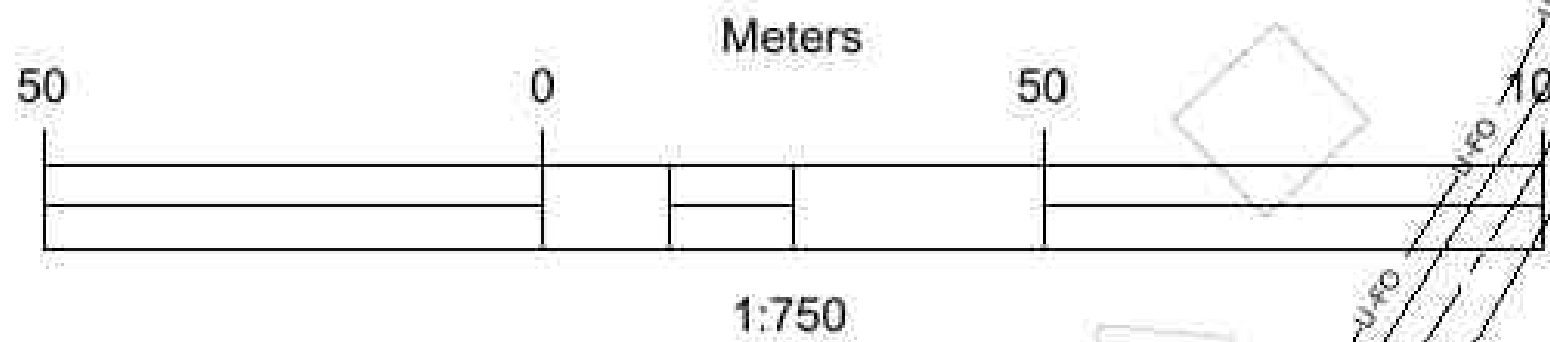
POLES TECHNICAL SPECS

- ALL H-4 - 45' POLES ARE SQUARED PRESTRESSED CONCRETE (5900 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOI - 1 SHEET

Symbol	Denotes
	STRUCTURE
	H-4 - 45' PEDESTAL
	PEDESTAL & H-4 45' POLE



FOI — 53



CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Fernando Vázquez Vargán, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que [diseñó, diseñó o preparó] estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que emendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, [urban, Reglamentación] o Corporaciones Públicas con jurisdicción Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 6 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la liberación por la industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 90 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplicable. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la DOPe.

CONSULTANT
--
SURVEYOR
--
CIVIL
--
STRUCTURAL
--
ELECTRICAL
--
MECHANICAL
--

DATE	NO.	REVISION DETAILS

PROJECT:	2024-VPNET-001
SCALE	1:750
DRAWN BY	GHR
DESIGNED BY	GHERNANDEZ

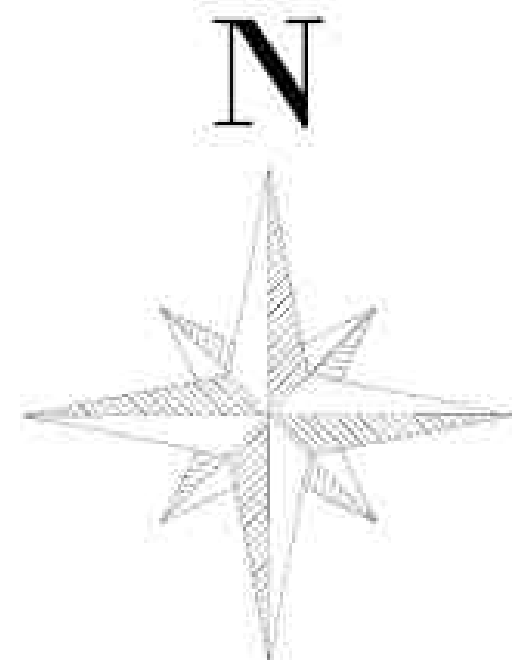
CONST. DRAWINGS FOR VPNet INC. FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 54 CIDRA, PR 00739	USDA/US 1701 A-73 - CIDRA UNDERGROUND FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS CIDRA, PR 00739
--	---



SIGNED	DATE
DRAWING NO.	REVISION
FOI-54	--
SHEET	OF
7	26
DATE	6/30/2025

MATCHLINE FOI-55

MATCHLINE FOI-55



NOTE:

- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND OR CONDITION (PLANTING OR HARD TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT.
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RISES ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.

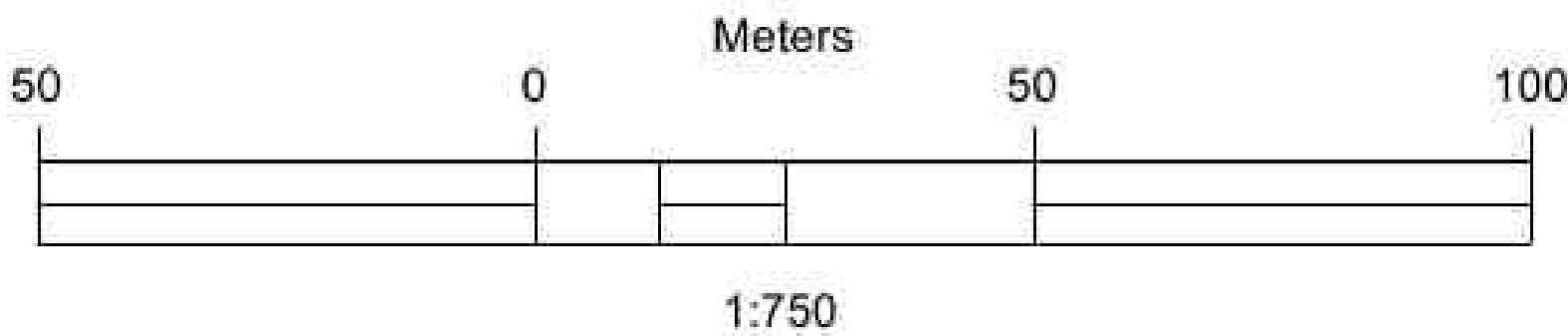
HAND HOLES - TECHNICAL SPECS

- ED ROHS INDICATOR.....NO
- INSULATED?.....NO
- LOAD RATING (ANSI TIER).....T22
- MATERIAL.....POLYMER CONCRETE
- TYPE.....BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT LOAD RATING.....(DESIGN/TEST) - (22,000/13,750 LB)

POLES TECHNICAL SPECS

- ALL H-4 - 45' POLES ARE SQUARED PRESTRESSED CONCRETE (5900 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOI - 1 SHEET

- Symbol Legend
- Denotes
- STRUCTURE
- H-4 - 45'
- PEDESTAL
- PEDESTAL & H-4 45' POLE



MATCHLINE FOI-54

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

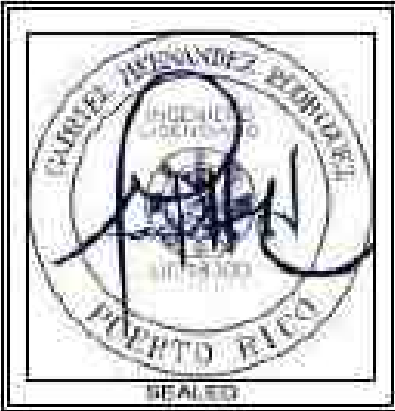
No. Ing. Fernando Vázquez Vargán, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que [confeccionó, diseñó o preparó] estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las Disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Divisiones, Departamentos o Entidades Públicas con jurisdicción Certifico, además, que en la elaboración de estos planos y especificaciones se ha cumplido estrictamente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 6 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la liberación por la Ilustrada Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 90 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplicable. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la ODRP.

CONSULTANT	
--	
SURVEYOR	
--	
CIVIL	
--	
STRUCTURAL	
--	
ELECTRICAL	
--	
MECHANICAL	
--	

NO.	DATE	
	REVISION DETAILS	

PROJECT:	2024-VPNET-001
SCALE	1:750
DRAWN BY	GHR
DESIGNED BY	GHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNet INC. FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 55	CIDRA, PR 00739	
USDARUS 1701 A-73 - CIDRA UNDERGROUND FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTIONS PLANS		
CIDRA, PR 00739		

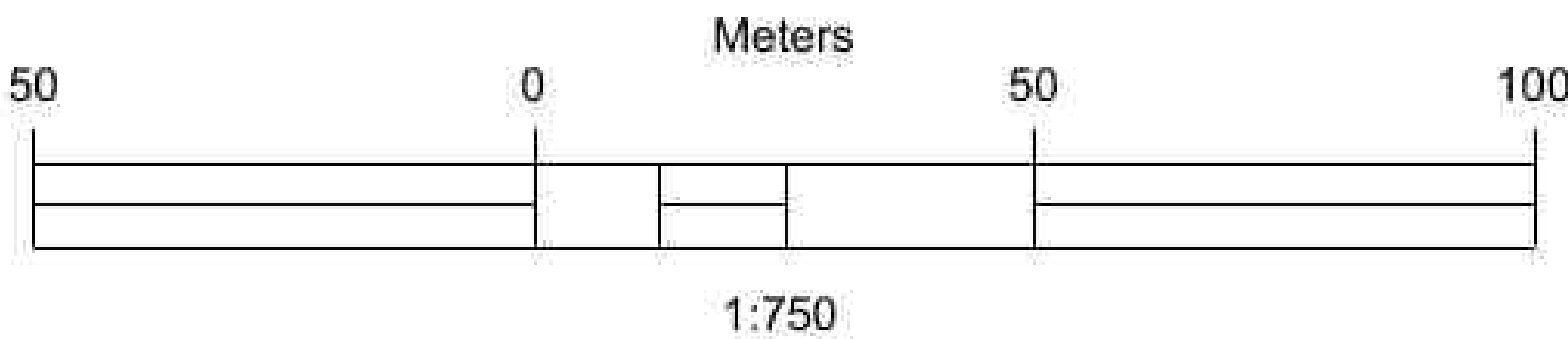
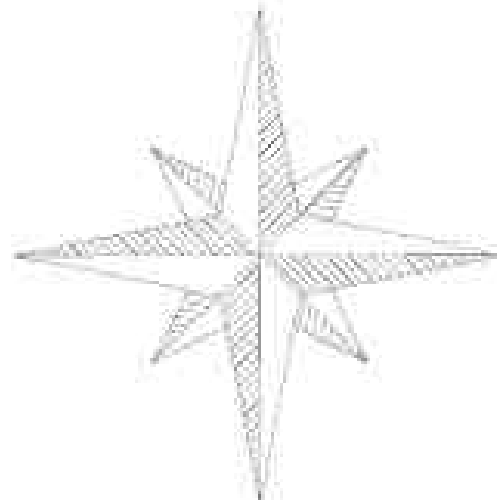


SIGNED	
DATE	
DRAWING NO.	REVISION
FOI-55	--
SHEET	OF
8	26
DATE	
6/30/2025	

MATCHLINE FOI-57

MATCHLINE FOI-57

N



MATCHLINE FOI-55

MATCHLINE FOI-55

NOTE:

- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND OR CONDITION (PLANTING OR HAND TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RISES ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.

HAND HOLES - TECHNICAL SPECS

- ED. ROHS INDICATOR..... NO
- INSULATED..... NO
- LOAD RATING (ANSI TIER)..... T22
- MATERIAL..... POLYMER CONCRETE
- TYPE..... BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT LOAD RATING..... (DESIGN/TEST) - (22,000/33,750 LB)

POLES TECHNICAL SPECS

- ALL H4 - 45'-0" POLES ARE SQUARED PRESTRESSED CONCRETE (5900 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOI - 55 SHEET.

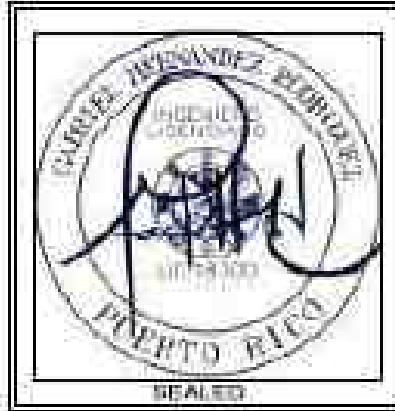
Symbol	Denotes
	STRUCTURE
	H-4 - 45' PEDESTAL
	PEDESTAL & H-4 45' POLE

CONSULTANT
..
SURVEYOR
..
CIVIL
..
STRUCTURAL
..
ELECTRICAL
..
MECHANICAL
..

DATE				
REVISION DETAILS				
NO.				

PROJECT:	2024-VPNET-001
SCALE	1:750
DRAWN BY	GHR
DESIGNED BY	GHERNANDEZ

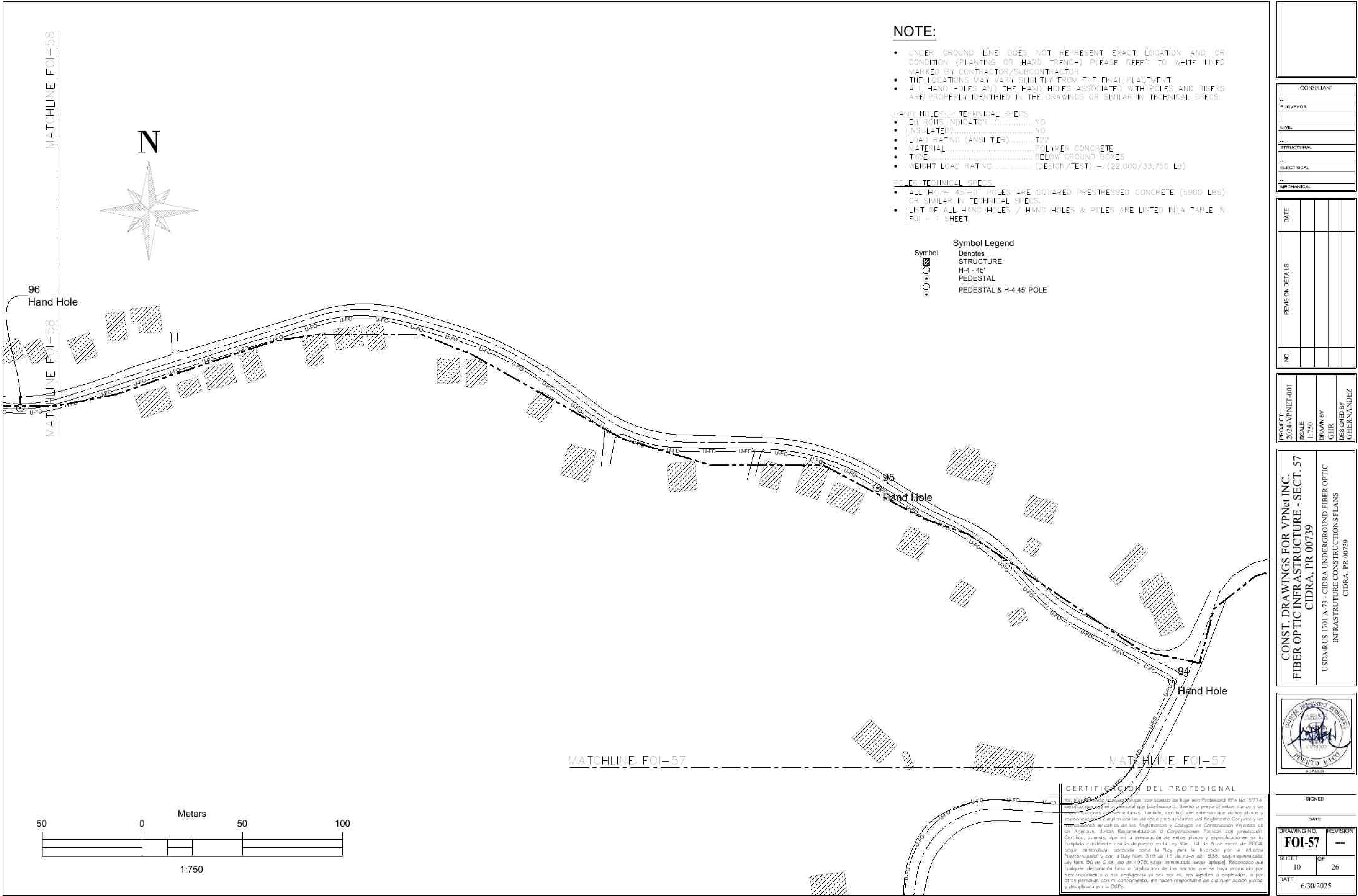
CONST. DRAWINGS FOR VPNet INC. FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 56 CIDRA, PR 00739	USDA/US 1701 A-73 - CIDRA UNDERGROUND FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTIONS PLANS CIDRA, PR 00739
--	--



CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Fernando Vázquez Vázquez, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que [confeccionó, diseñó o preparó] estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que emitió los dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas, Entes, Instituciones o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 6 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la liberación por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 90 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplicable. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento, por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas de mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria que la OOPe.

SIGNED	
DATE	
DRAWING NO.	FOI-56
REVISION	--
SHEET	9
OF	26
DATE	6/30/2025



NOTE:

- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND OR CONDITION (PLANTING OR HARD TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RISES ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.

HAND HOLES - TECHNICAL SPECS

- ED ROHS INDICATOR..... NO
- INSULATED..... NO
- LOAD RATING (ANSI TIER)..... T/2
- MATERIAL..... POLYMER CONCRETE
- TYPE..... BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT LOAD RATING..... (DESIGN/TEST) - (22,000/33,750 LB)

POLES TECHNICAL SPECS

- ALL H4 - 45'-0" POLES ARE SQUARED PRESTRESSED CONCRETE (5900 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOI - 1 SHEET.

Symbol	Denotes
	STRUCTURE
	H-4 - 45' PEDESTAL
	PEDESTAL & H-4 45' POLE

CONSULTANT

SURVEYOR

CIVIL

STRUCTURAL

ELECTRICAL

MECHANICAL

DATE				
REVISION DETAILS				
NO.				

PROJECT: 2024-VPNET-001	SCALE 1:750	DRAWN BY GHR	DESIGNED BY GHERMANDEZ
----------------------------	----------------	-----------------	---------------------------

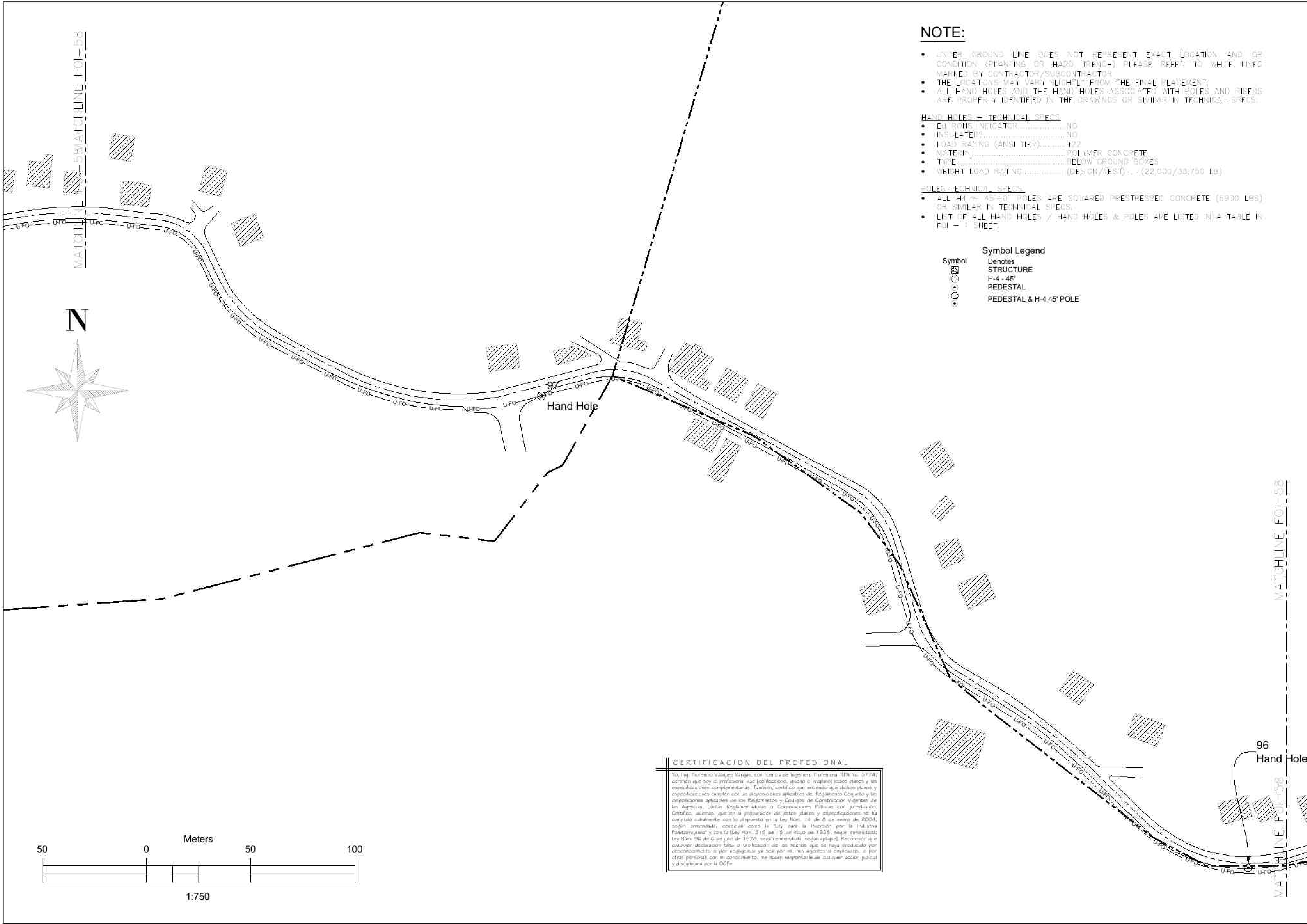
CONST. DRAWINGS FOR VPNet INC.
FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 57
CIDRA, PR 00739

USDA/US 1701 A-73 - CIDRA UNDERGROUND FIBER OPTIC
INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS
CIDRA, PR 00739

SIGNED

DATE

DRAWING NO.	REVISION
FOI-57	--
SHEET 10 OF 26	
DATE 6/30/2025	



CONSULTANT

--

SURVEYOR

--

CIVIL

--

STRUCTURAL

--

ELECTRICAL

--

MECHANICAL

--

NO.	DATE	REVISION DETAILS

PROJECT:

2024-VPNET-001

SCALE

1:750

DRAWN BY

GHR

DESIGNED BY

GHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNet INC.

FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 58

CIDRA, PR 00739

USDAR US 1701 A-73 - CIDRA UNDERGROUND FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTIONS PLANS

CIDRA, PR 00739

SIGNED

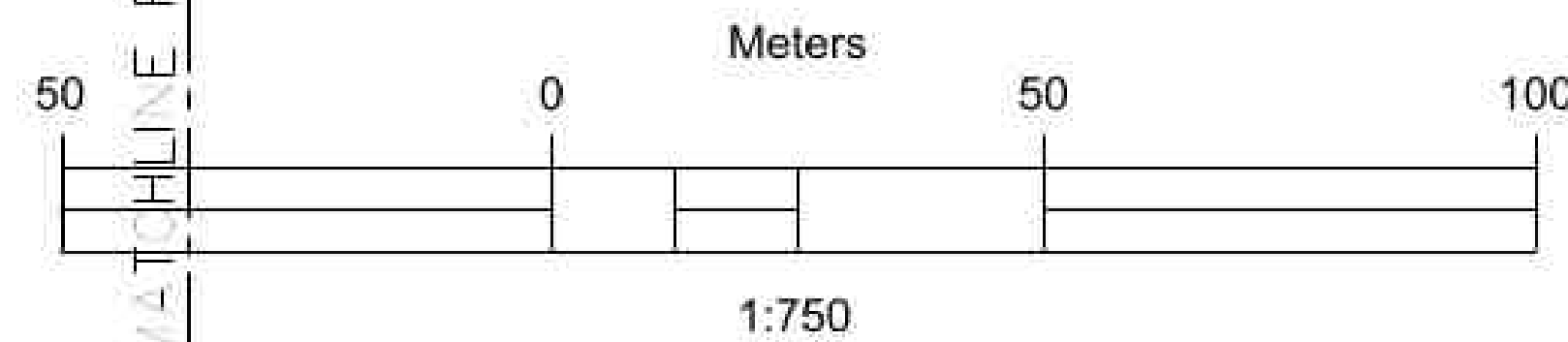
DATE

DRAWING NO.	REVISION
FOL-58	--
SHEET 11	OF 26
DATE	6/30/2025



MATCHLINE FOI-59

MATCHLINE FOI-59



CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Floriano Vázquez Varquez, con licencia de Ingeniero Profesional FPA No. 01774, certifico que soy el propietario que [contencioso, aséptico o preparado] estos planos y la especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y la disposiciones aplicables de [en Reglamento y Código de Construcción Vigentes] a las Agencias, Juntas Reglamentadas o Corporaciones Filiales con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Nro. 14 de 8 de enero de 2004 según enmendada, conocida como la Ley para la Inversión por la Industria Farmacéutica y con la Ley Nro. 319 de 15 de mayo de 2003, según enmendada, conocida como la Ley de Promoción de la Industria Farmacéutica. Asimismo, certifico que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido, sea o no intencional, es por negligencia y no por mala fe, mis agentes o empleados, a las pruebas personales con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y antojantera por la OGCs.

NOTE:

- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND OR CONDITION (PLANTING OR HAND TENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT.
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RISERS ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.

HAND HOLES – TECHNICAL SPECS

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| • E-ROHS INDICATOR..... | NO |
| • INSULATED?..... | NO |
| • LOAD RATING (ANSI TIER)..... | T02 |
| • MATERIAL..... | POLYMER CONCRETE |
| • TYPE..... | BELOW GROUND BOXES |
| • WEIGHT LOAD RATING..... | (DESIGN/TEST) = (22,000/33,750 LBS) |

POLES TECHNICAL SPECS

- ALL H₄ - 45'-0" POLES ARE SQUARED PRESTRESSED CONCRETE (5900 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN EOI - SHEET.

Symbol Legend

Symbol	Denotes
	STRUCTURE
	H-4 - 45'
	PEDESTAL
	PEDESTAL & H-4 45' POLE

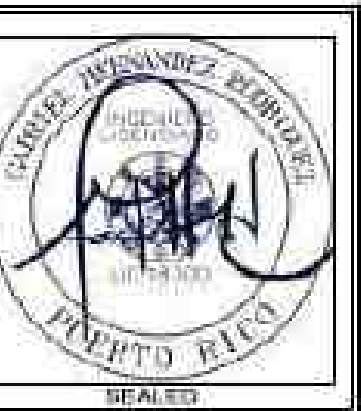
CONSULTANT
SURVEYOR
CIVIL
STRUCTURAL
ELECTRICAL
MECHANICAL

NO.	REVISION DETAILS	DATE

2024-VPNET-001
SCALE 1:750
DRAWN BY GHR
DESIGNED BY GHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VENEUCING.
FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 59
CIDRA, PR 00739
USDA PRIS 1701 A-73-CIDRA UNDERGROUND FIBER OPTIC

INFRASTRUCTURE CONSTRUCTIONS PLANS
CIDRA, PR 00739



IGNED

AT 11

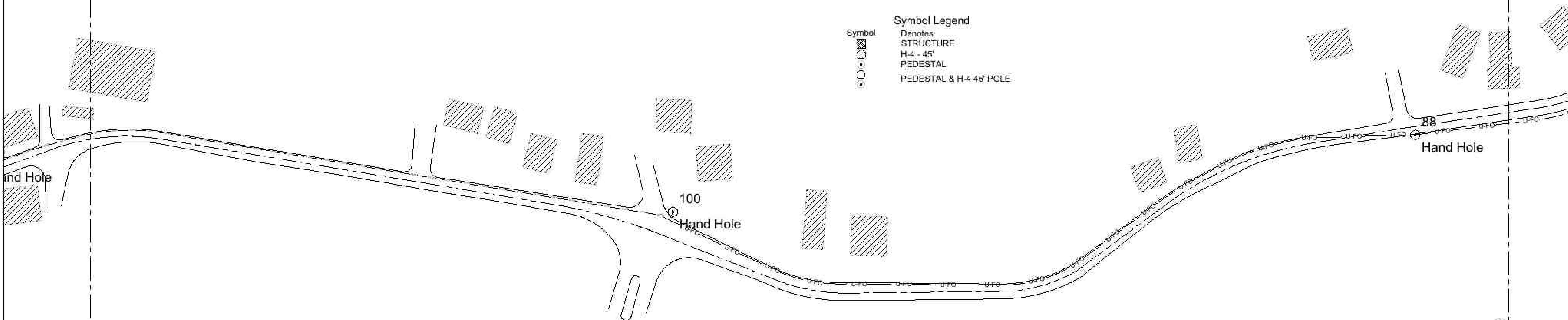
DRAWING NO.		REVISION	
FOI-59		--	
SHEET		OF	
12		26	
DATE			
6/30/2025			



- UNDERGROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND OR CONDITION (PLASTIC OR HARD TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RIGIDS ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS

• E6 ROHS INDICATOR.....	NO
• INSULATED.....	NO
• LOAD RATING (ANSI TIER).....	T22
• MATERIAL.....	POLYMER CONCRETE
• TYPE.....	BELOW GROUND BOXES
• WEIGHT LOAD RATING.....	(DESIGN/TEST) — (22,000/33,750 LB)

- ALL HAND HOLES - 45" OR MORE ARE SQUARED PRESTRESSED CONCRETE (5000 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES ARE LISTED IN A TABLE IN F01 - 1 SHEET



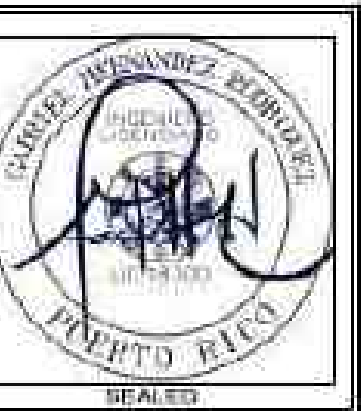
Ten. Cifre, Fernando Vázquez Varela, con cédula de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que, conforme, deseo o preparé el estudio y sus especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos datos y especificaciones cumplen con los disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Legislativas o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que mi la preparación de estos datos y especificaciones se ha cumplido estrictamente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 5 de mayo de 2004, según enmendada, conocida como la Ley para la Inversión por la Industria Petrolera y con la Ley Núm. 318 de 15 de mayo de 1985, según enmendada, conocida como la Ley de 1976, según enmendada, de acuerdo a lo que establece cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia por sea por mí, por agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la ODP.

NO.	REVISION DETAILS	DATE

2024-VPNET-001
SCALE 1:750
DRAWN BY GHR
DESIGNED BY GHERNANDEZ

CONS'L DRAWINGS FOR VFNELINC.
FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 60
CIDRA, PR 00739

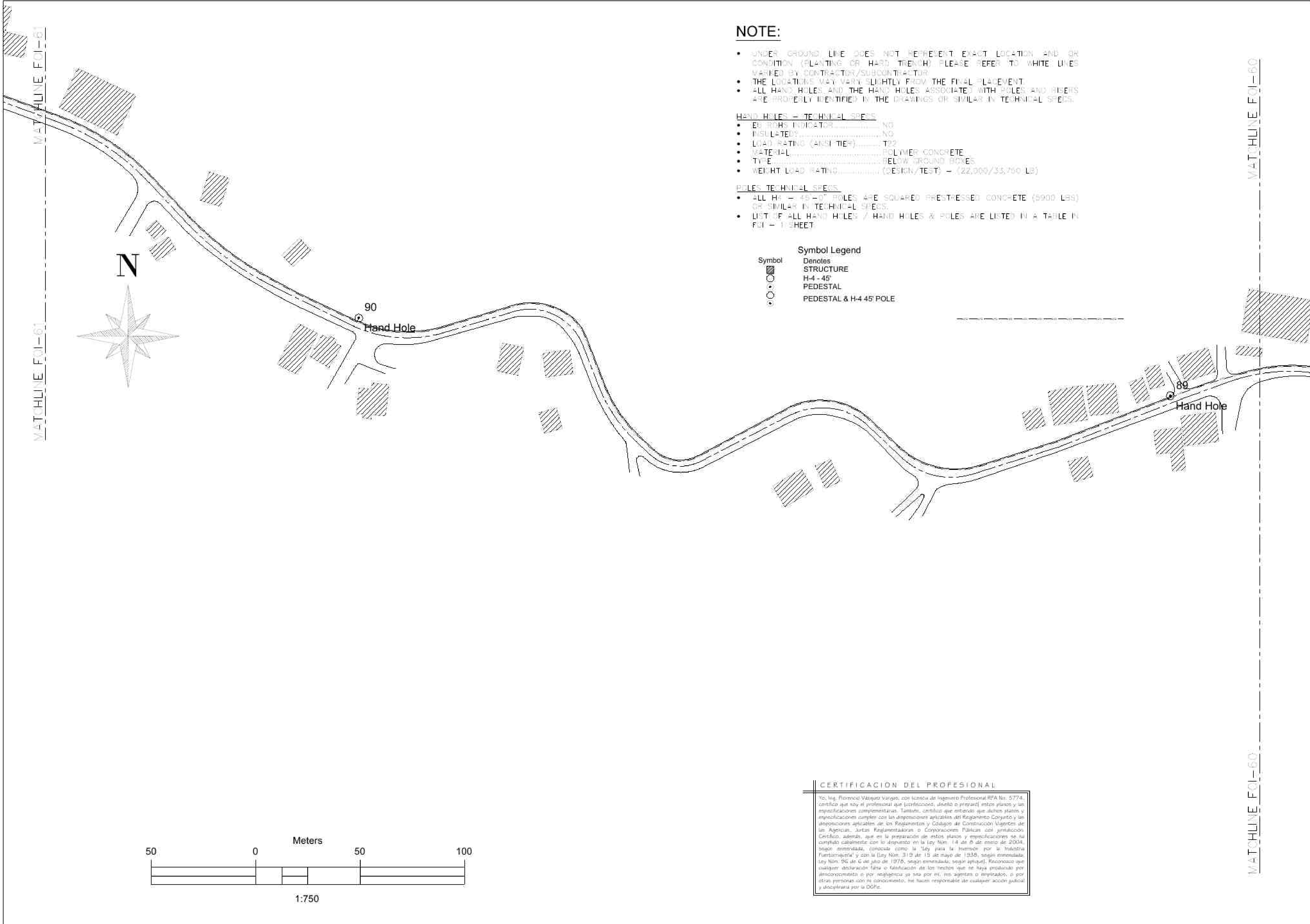
USDA/RUS 1701 A-73-CIDRA UNDERGROUND FIBER OPTIC
INFRASTRUCTURE CONSTRUCTIONS PLANS
CIDRA, PR 00739



IGNED

AT 11

DRAWING NO.		REVISION	
FOI-60		--	
SHEET		OF	
13		26	
DATE			
6/30/2025			



NOTE:

- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND OR CONDITION (PLANTING OR HARD TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RISERS ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.

HAND HOLES - TECHNICAL SPECS

- ED. RPHS INDICATOR..... NO
- INSULATED?..... NO
- LOAD RATING (ANSI TIER)..... T22
- MATERIAL..... POLYMER CONCRETE
- TYPE..... BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT LOAD RATING..... (DESIGN/TEST) - (22,000/33,750 LB)

POLES TECHNICAL SPECS

- ALL H4 - 45'-0" POLES ARE SQUARED PRESTRESSED CONCRETE (5900 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOI - 1 SHEET

Symbol Legend

Denotes

STRUCTURE

H-4 - 45'

PEDESTAL

PEDESTAL & H-4 45' POLE

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Rómulo Vázquez Vargas, con licencia de Ingeniero Profesional RFA No. 5774, certifico que soy el profesional que justifico, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentarias o Corporaciones Públicas con jurisdicción Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 6 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la 'Ley para la inversión por la Industria Puertorriqueña' y con la (Ley Núm. 315 de 15 de mayo de 1938, según enmendada; Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada, según aplicable). Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia sea sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la DOP.

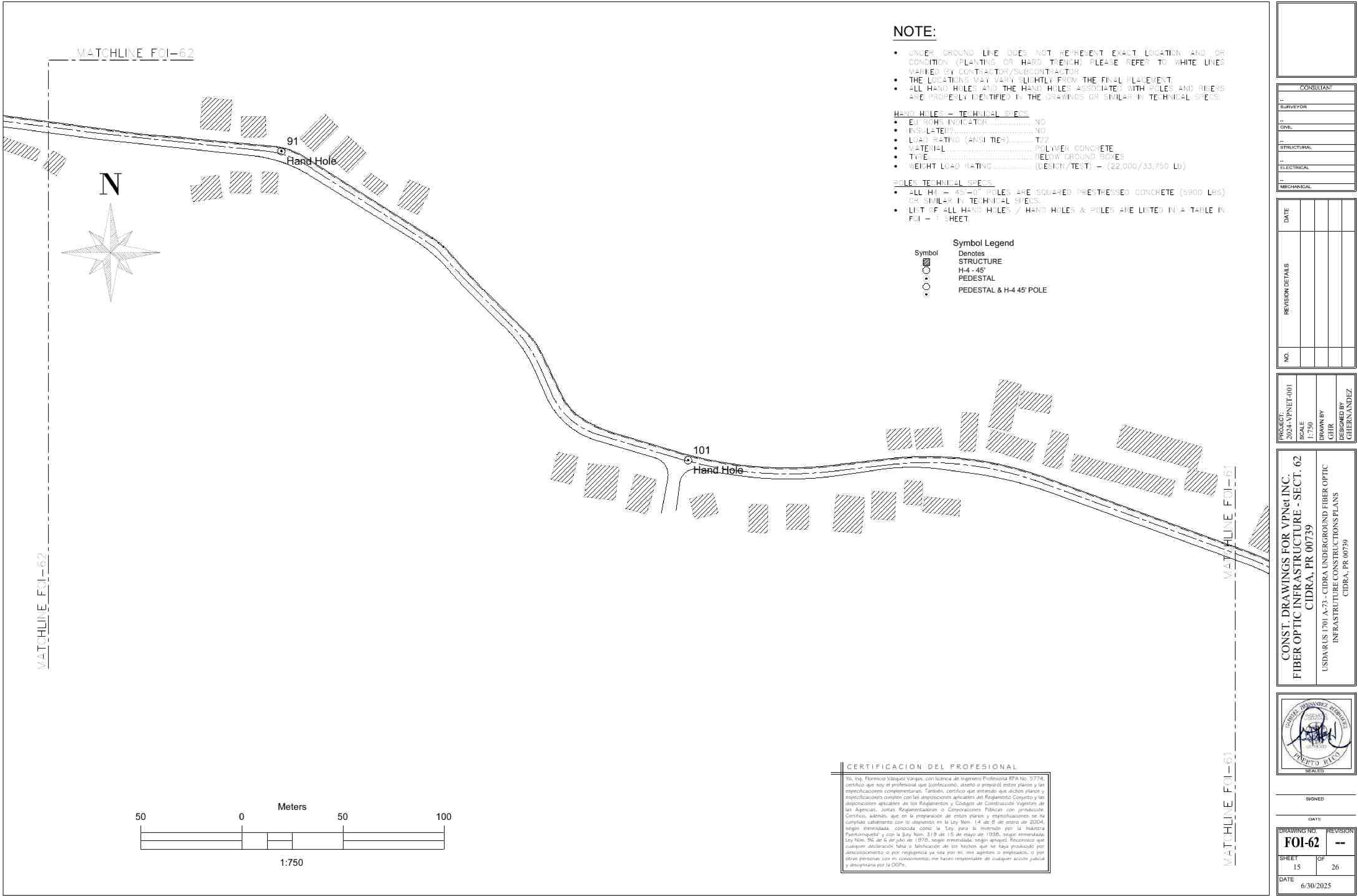
CONSULTANT	
..	
SURVEYOR	
..	
CIVIL	
..	
STRUCTURAL	
..	
ELECTRICAL	
..	
MECHANICAL	

DATE			
REVISION DETAILS			
NO.			

PROJECT:	2024-VPNET-001
SCALE	1:750
DRAWN BY	GHR
DESIGNED BY	GHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNet INC.
FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 61
CIDRA, PR 00739
USDAR US 1701 A-73 - CIDRA UNDERGROUND FIBER OPTIC
INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS
CIDRA, PR 00739

SIGNED	
DATE	
DRAWING NO.	REVISION
FOI-61	--
SHEET	OF
14	26
DATE	6/30/2025



NOTE:

- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND OR CONDITION (PLANTING OR HARD TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RISES ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS

HAND HOLES - TECHNICAL SPECS

- ED ROHS INDICATOR..... NO
- INSULATED..... NO
- LOAD RATING (ANSI TIER)..... T/2
- MATERIAL..... POLYMER CONCRETE
- TYPE..... BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT LOAD RATING..... (DESIGN/TEST) -- (22,000/33,750 LB)

POLES TECHNICAL SPECS

- ALL H4 - 45'-0" POLES ARE SQUARED PRESTRESSED CONCRETE (5900 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOI - 1 SHEET

Symbol	Denotes
	STRUCTURE
	H-4 - 45' PEDESTAL
	PEDESTAL & H-4 45' POLE

CONSULTANT

--

SURVEYOR

--

CIVIL

--

STRUCTURAL

--

ELECTRICAL

--

MECHANICAL

DATE

REVISION DETAILS

NO.

PROJECT:

2024-VPNET-001

SCALE

1:750

DRAWN BY

GHR

DESIGNED BY

GHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNet INC.

FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 62

CIDRA, PR 00739

USDAR US 1701 A-73 - CIDRA UNDERGROUND FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTIONS PLANS

CIDRA, PR 00739

SIGNED

DATE

DRAWING NO.

FOI-62

REVISION

--

SHEET

15

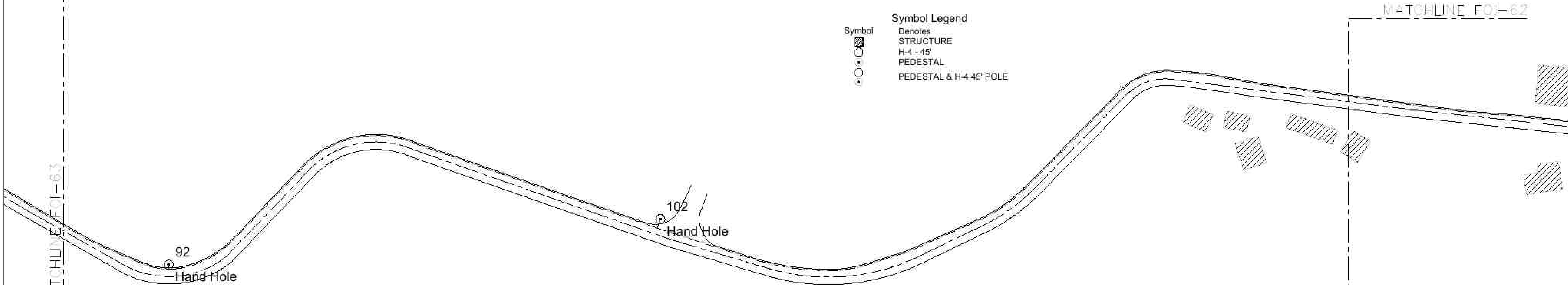
OF

26

DATE

6/30/2025

MATCHLINE FOI-63



MATCHLINE FOI-63

MATCHLINE FOI-62

MATCHLINE FOI-62

NOTE:

- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND OR CONDITION (PLANTING OR HARD TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RISERS ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS

HAND HOLES - TECHNICAL SPECS

- EX. RISERS INDICATOR..... NO
- INSULATED..... NO
- LOAD RATING (ANSI TIER)..... T22
- MATERIAL..... POLYMER CONCRETE
- TYPE..... BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT LOAD RATING..... (DESIGN/TEST) - (22,000/33,750 LB)

POLES TECHNICAL SPECS

- ALL H4 - 45'-0" POLES ARE SQUARED PRESTRESSED CONCRETE (5900 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOI-61 SHEET

Symbol Legend

Symbol

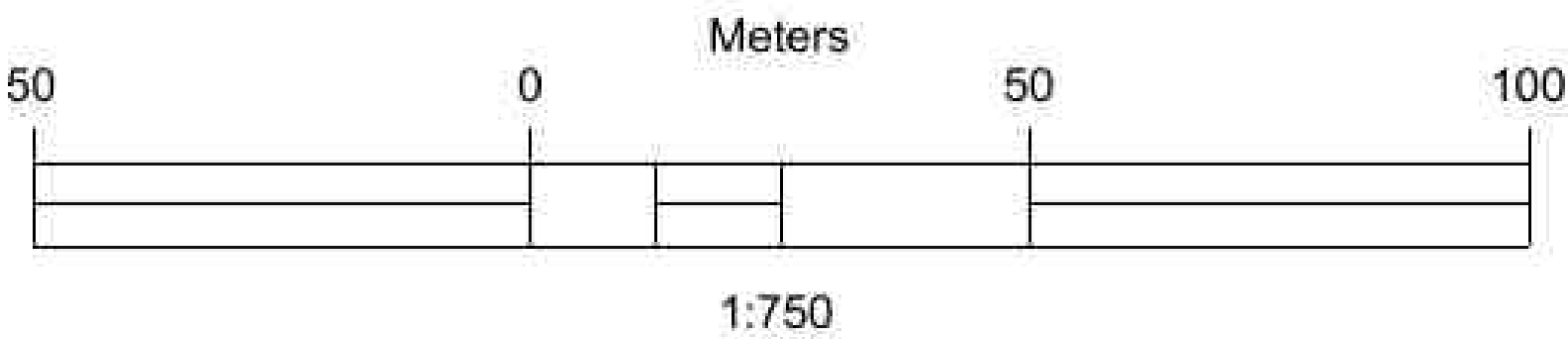
Denotes

STRUCTURE

H-4 - 45'

PEDESTAL

PEDESTAL & H-4 45' POLE



CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Rómulo Vázquez Vargas, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que (profesional), diseñó o (proyectó) estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reguladoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones he cumplido estrictamente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 8 de mayo de 2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Infraestructura Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1986, según enmendada, Ley Núm. 10 de 6 de julio de 1976, según enmendada, según aplicable. Reconozco que cualquier violación o falsificación de los hechos que se haya provocado por descuido, negligencia o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGP.

CONSULTANT
--
SURVEYOR
--
CIVIL
--
STRUCTURAL
--
ELECTRICAL
--
MECHANICAL
--

DATE	REVISION DETAILS	NO.

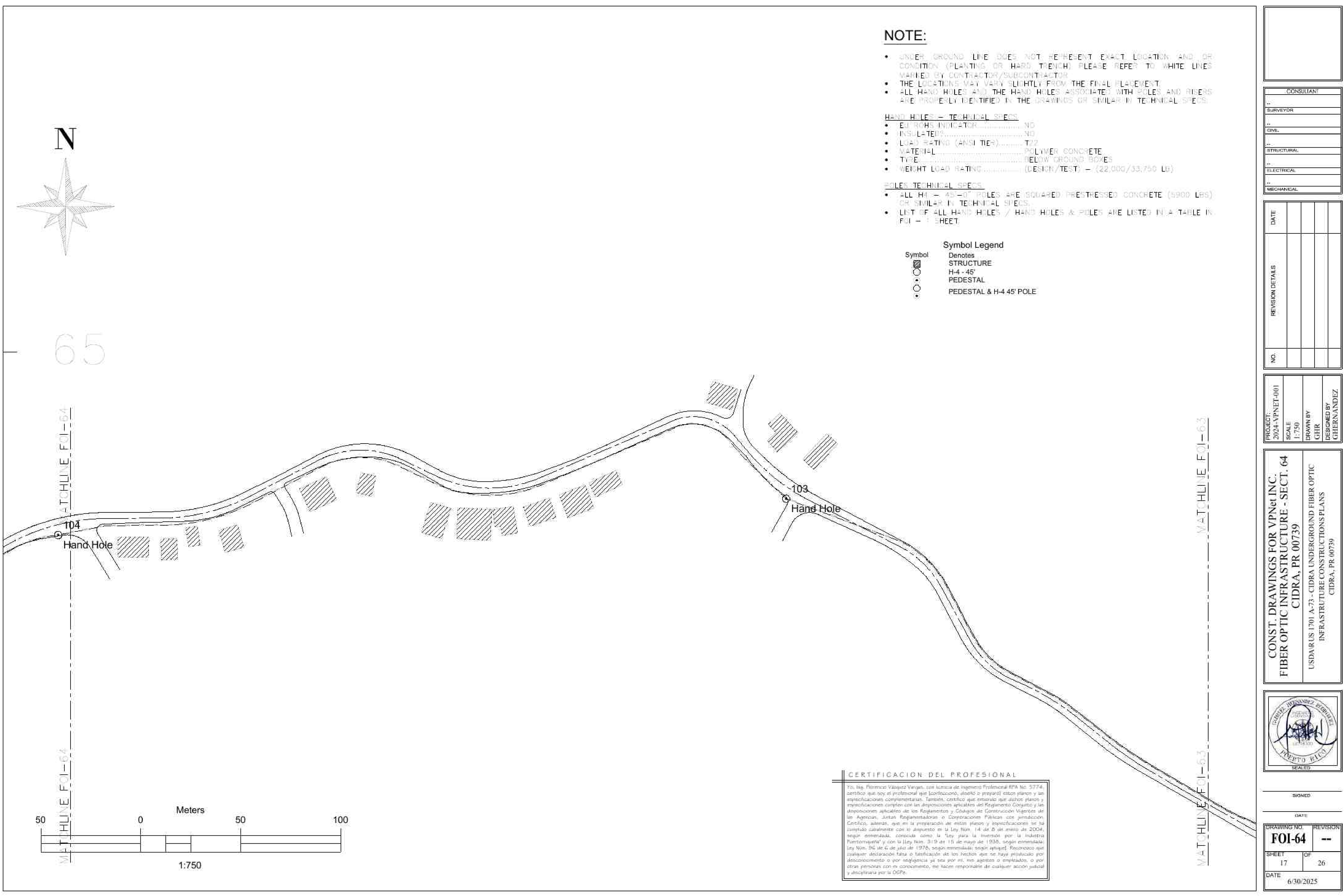
PROJECT:	SCALE	DRAWN BY	DESIGNED BY
2024-VPNET-001	1:750	GHR	GHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNet INC.
FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 63
CIDRA, PR 00739

USDAR US 1701 A-73 - CIDRA UNDERGROUND FIBER OPTIC
INFRASTRUCTURE CONSTRUCTIONS PLANS
CIDRA, PR 00739



SIGNED	DATE
DRAWING NO.	REVISION
FOI-63	--
SHEET	OF
16	26
DATE	
6/30/2025	



NOTE:

- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND OR CONDITION (PLANTING OR HAND TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RISES ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.

HAND HOLES - TECHNICAL SPECS

- ED ROHS INDICATOR..... NO
- INSULATED..... NO
- LOAD RATING (ANSI TIER)..... T/2
- MATERIAL..... POLYMER CONCRETE
- TYPE..... BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT LOAD RATING..... (DESIGN/TEST) -- (22,000/33,750 LB)

POLES TECHNICAL SPECS

- ALL H4 - 45'-0" POLES ARE SQUARED PRESTRESSED CONCRETE (5900 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOI - 1 SHEET.

Symbol	Denotes
	STRUCTURE
	H-4 - 45'
	PEDESTAL
	PEDESTAL & H-4 45' POLE

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Rómulo Vázquez Vargen, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que [confeccionó, diseñó o preparó] estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las Disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reguladoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 8 del mes de enero de 2004, según enmendada, conocida como la Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1935, según enmendada Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada, según aplicable. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGP.

CONSULTANT
--
SURVEYOR
--
CIVIL
--
STRUCTURAL
--
ELECTRICAL
--
MECHANICAL
--

DATE				
REVISION DETAILS				
NO.				

PROJECT:	2024-VPN-001
SCALE:	1:750
DRAWN BY:	GHR
DESIGNED BY:	GHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPN-001 INC.
FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 64
CIDRA, PR 00739

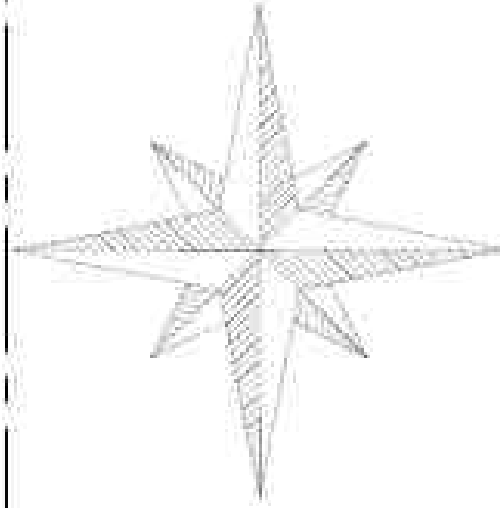
USDA/US 1701 A-73 - CIDRA UNDERGROUND FIBER OPTIC
INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS
CIDRA, PR 00739



SIGNED	
DATE	
DRAWING NO.	FOI-64
REVISION	--
SHEET	17
OF	26
DATE	6/30/2025

MATCHLINE_FOI-65

N



MATCHLINE_FOI-65

105

Hand Hole

93

Hand Hole

MATCHLINE_FOI-64

104

Hand Hole

MATCHLINE_FOI-64

NOTE:

- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND/OR CONDITION (PLANTING OR HARD TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT.
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RIVERS ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.

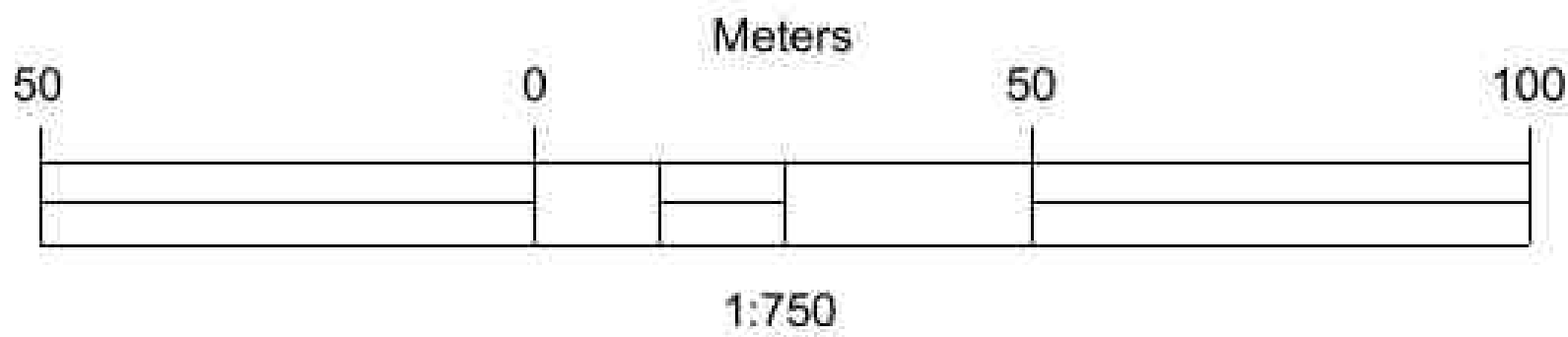
HAND HOLES - TECHNICAL SPECS

- ED ROHS INDICATOR..... NO
- INSULATED?..... NO
- LOAD RATING (AND TIER)..... T2?
- MATERIAL..... POLYMER CONCRETE
- TYPE..... BELOWGROUND BOXES
- WEIGHT LOAD RATING..... (DESIGN/TEST) - (22,000/33,750 LB)

POLES TECHNICAL SPECS

- ALL H4 - 45'-0" POLES ARE SQUARED PRESTRESSED CONCRETE (5900 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOI- 1 SHEET.

Symbol	Denotes
	STRUCTURE
	H-4 - 45' PEDESTAL
	PEDESTAL & H-4 45' POLE



CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

No. Ing. Florence Vázquez Vargán, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que [confeccionó, diseñó o preparó] estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que emitió los dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, [unión, Reglamentación o Corporaciones Públicas] con jurisdicción Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 6 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la libertad por la industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 90 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplicable. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la ODRP.

CONSULTANT
..
SURVEYOR
..
CIVIL
..
STRUCTURAL
..
ELECTRICAL
..
MECHANICAL
..

DATE	REVISION DETAILS	NO.

PROJECT:	2024-VPNET-001
SCALE	1:750
DRAWN BY	GHR
DESIGNED BY	GHERMANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNet INC.
FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 65
CIDRA, PR 00739

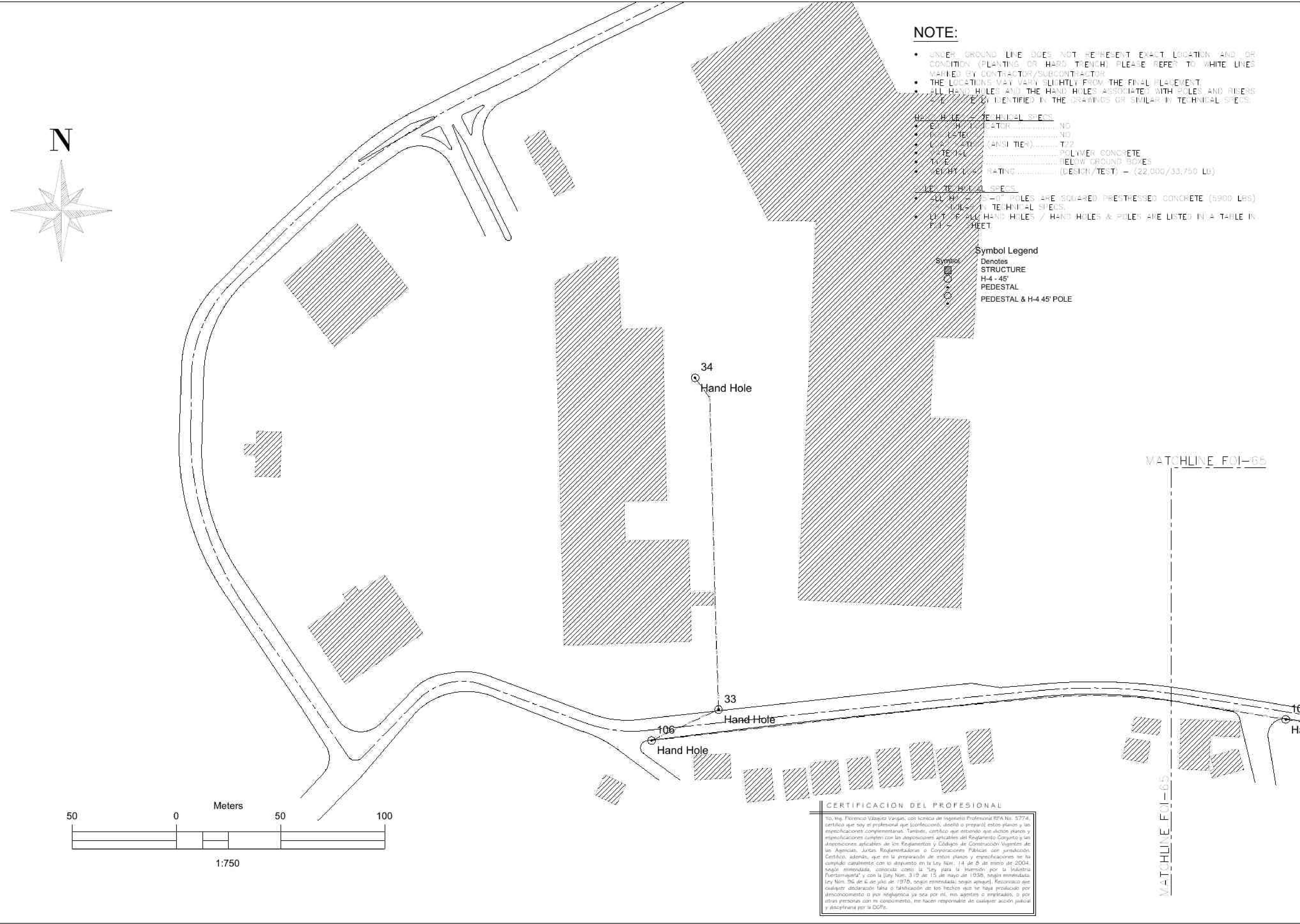
USDAR US 1701 A-73 - CIDRA UNDERGROUND FIBER OPTIC
INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS
CIDRA, PR 00739



SIGNED

DATE

DRAWING NO.	REVISION
FOI-65	--
SHEET	OF
18	26
DATE	6/30/2025



NOTE:

- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND OR CONDITION (PLANTING OR HARD TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MAINTAINED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RISERS ARE FULLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS

HAND HOLE - TECHNICAL SPECS

- EXCAVATION CATCHER..... NO
- INVERT..... NO
- L.S. - 24" (ANSI TIE)..... T/2
- RATE 1-L..... POLYMER CONCRETE
- TYPE..... BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT L.S. RATING..... (DESIGN/TEST) - (22,000/33,750 LB)

POLE - TECHNICAL SPECS

- ALL H-4 45'-0" POLES ARE SQUARED PRESTRESSED CONCRETE (5900 LBS)
- ALL POLES IN TECHNICAL SPECS
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN PLAN SHEET

Symbol Legend

- Symbol Denotes
- STRUCTURE
 - H-4 - 45'
 - PEDESTAL
 - PEDESTAL & H-4 45' POLE

MATCHLINE FOI-65

MATCHLINE FOI-65

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Florencia Vazquez Vargas, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que concibió, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción vigentes de las Agencias, Juntas Reguladoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 6 de mayo de 2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña", y con la (Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1936, según enmendada, Ley Núm. 56 de 6 de julio de 1976, según enmendada, según aplicable). Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la DGE.

CONSULTANT

..

SURVEYOR

..

CIVIL

..

STRUCTURAL

..

ELECTRICAL

..

MECHANICAL

DATE

REVISION DETAILS

NO.

PROJECT:

2024-VPNET-001

SCALE

1:750

DRAWN BY

GHR

DESIGNED BY

GHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNet INC.

FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 66

CIDRA, PR 00739

USDA/US 1701 A-73 - CIDRA UNDERGROUND FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS

CIDRA, PR 00739

SIGNED

DATE

DRAWING NO.

FOI-66

REVISION

--

SHEET

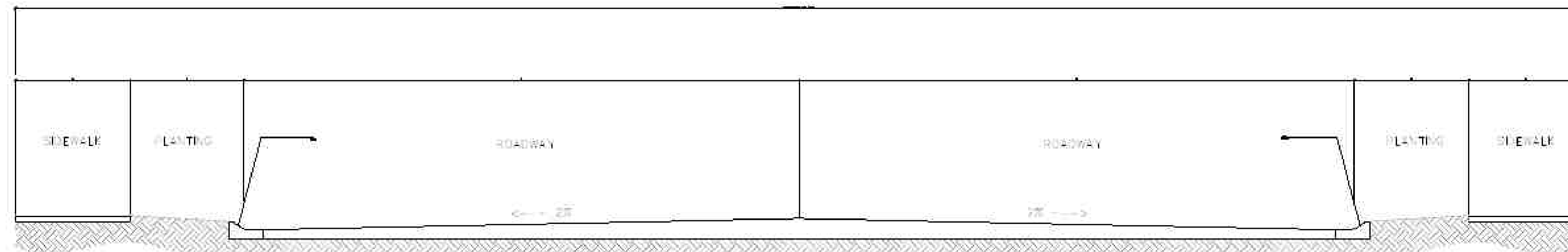
19

OF

26

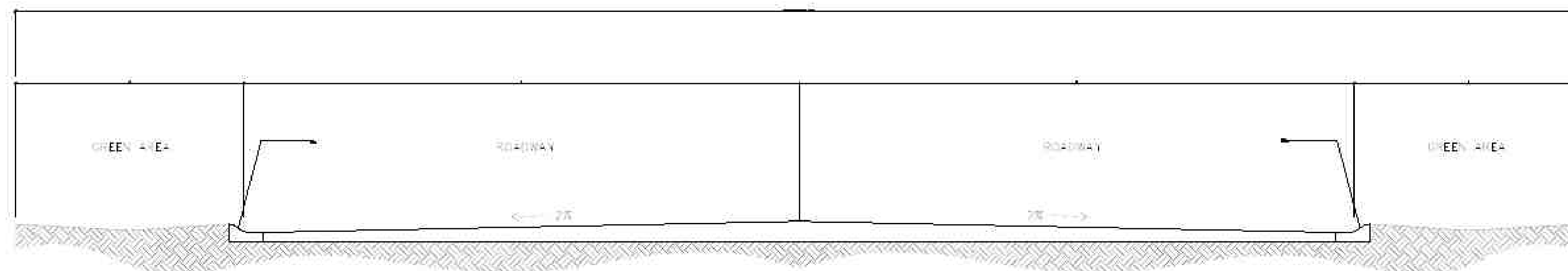
DATE

6/30/2025



TYPICAL SECTION FOR 13 MTS ----> 20.60 MTS. STREETS
NTS

R/W - PR. STREETS, SECTIONS - WITH PLANTING AND SIDEWALKS AREAS				
SECTION R/W	A	B	C	R/W FROM CENTER
13 M.	1.25	1.25	4.00	6.50
18 M.	1.70	---	7.30	8.00
20.6 M.	1.50	1.50	7.30	10.30



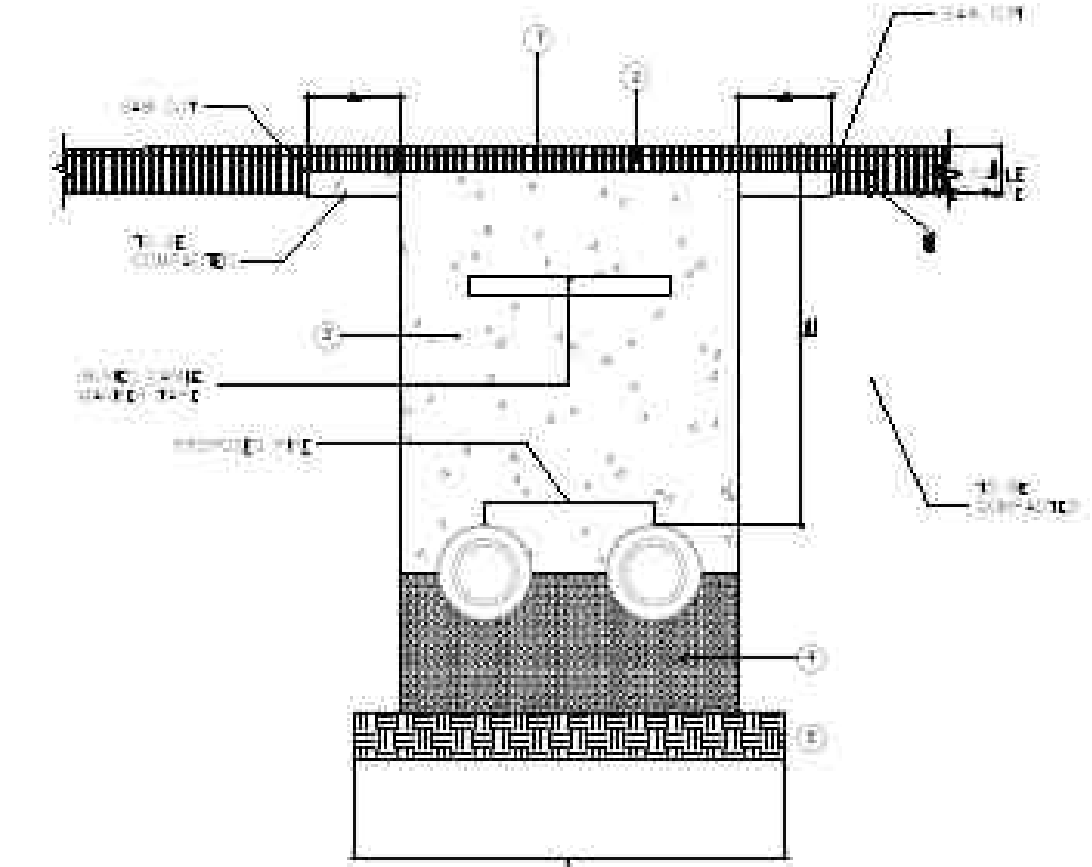
TYPICAL SECTION FOR 13 MTS ---> 20.60 MTS. STREETS
NTS

R/W - PR. STREET SECTIONS - WITHOUT PLANTING AND SIDEWALK AREAS			
SECTION R/W	A	B	R/W FROM CENTER
13 M.	2.50	4.00	6.50
18 M.	1.70	7.30	9.00
20.6 M.	3.00	7.50	10.50

N.T.S.

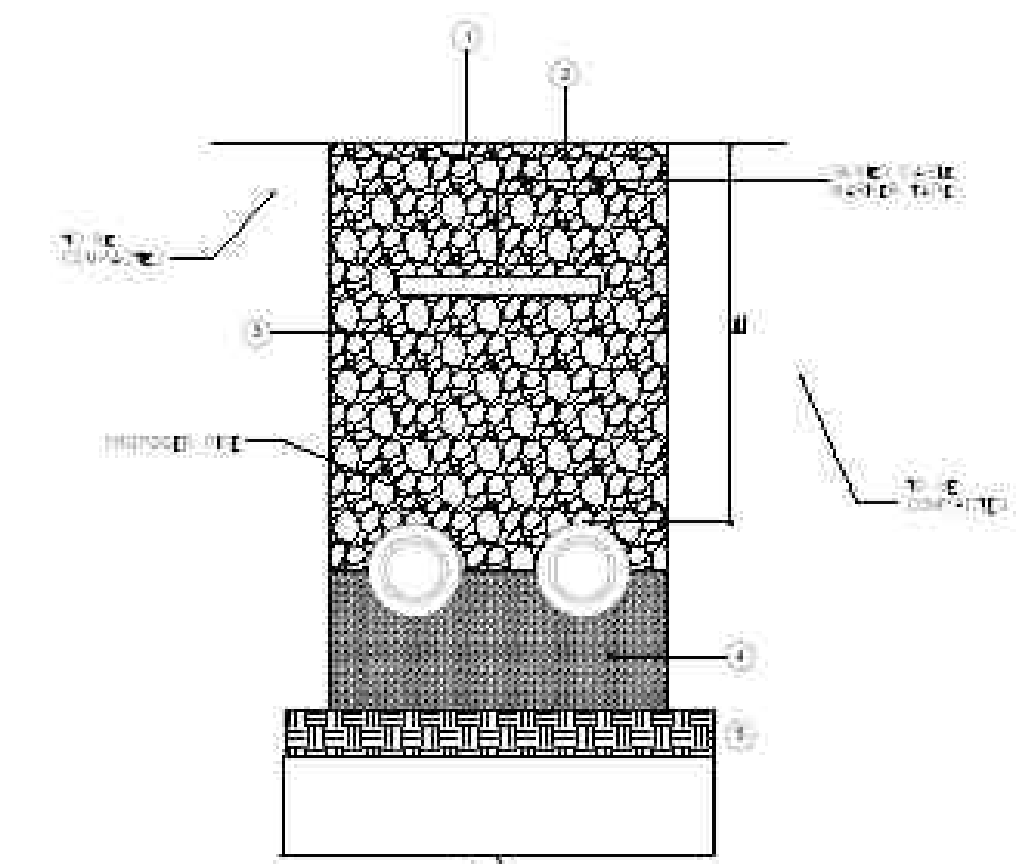
TYPICAL ROAD SECTIONS

1



1. AFTER THE FIRST TWO WEEKS, COMPLETE PAYMENTS MUST BE MADE ON THE 15TH OF EACH MONTH, AND THE PAYMENT MUST BE MADE TO THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, CENTER FOR ENVIRONMENTAL STUDIES, 101 SHALICE DRIVE, BERKELEY, CA 94720-1380.
2. WHEN A STUDENT HAS COMPLETED THE COURSE, THE UNIVERSITY WILL PROVIDE A LETTER OF COMPLETION TO THE STUDENT.
3. STUDENTS WILL BE REQUIRED TO ATTEND THE COURSE FOR A MINIMUM OF 10 HOURS.
4. STUDENTS WILL BE REQUIRED TO ATTEND THE COURSE FOR A MINIMUM OF 10 HOURS, AND THE COURSE WILL BE HELD ON THE 15TH OF EACH MONTH, AND THE PAYMENT MUST BE MADE TO THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, CENTER FOR ENVIRONMENTAL STUDIES, 101 SHALICE DRIVE, BERKELEY, CA 94720-1380.
5. STUDENTS WILL BE REQUIRED TO ATTEND THE COURSE FOR A MINIMUM OF 10 HOURS, AND THE COURSE WILL BE HELD ON THE 15TH OF EACH MONTH, AND THE PAYMENT MUST BE MADE TO THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, CENTER FOR ENVIRONMENTAL STUDIES, 101 SHALICE DRIVE, BERKELEY, CA 94720-1380.
6. STUDENTS WILL BE REQUIRED TO ATTEND THE COURSE FOR A MINIMUM OF 10 HOURS, AND THE COURSE WILL BE HELD ON THE 15TH OF EACH MONTH, AND THE PAYMENT MUST BE MADE TO THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, CENTER FOR ENVIRONMENTAL STUDIES, 101 SHALICE DRIVE, BERKELEY, CA 94720-1380.

TRENCH DETAIL IN EXISTING ROAD



- [illegible]

TRENCH DETAIL IN EXISTING PLANTING/GREEN AREA

N.T.S.

TRENCH DET. EXISTING ROAD

7

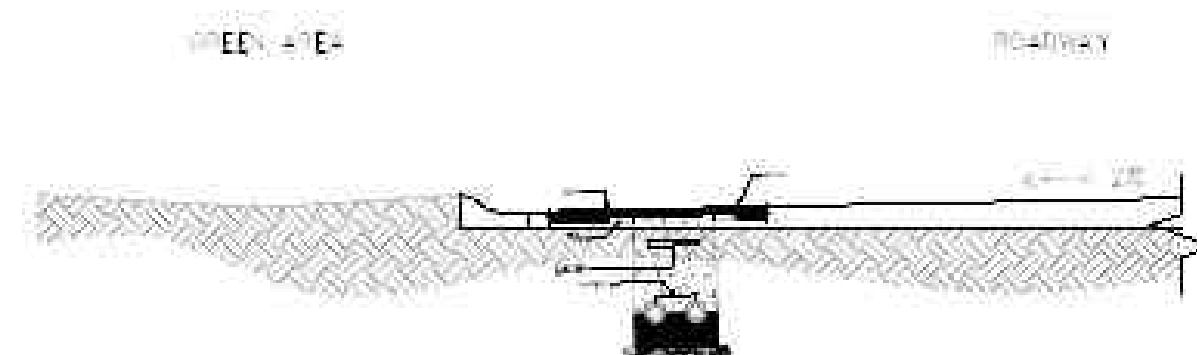
GRAVELLY AND FINEL SURFACE FINISH. ALL EXCAVATIONS SHALL BE BACKFILLED WITH GOOD FILL MATERIAL. COMPLETE THE CONCRETE SHALL BE PLACED IN A CONTINUOUS MANNER, UNINTERRUPTEDLY, CONSOLIDATED, USING MECHANICAL VIBRATING, AND CURED IN ACCORDANCE WITH ALL STANDARDS. ONCE SUFFICIENT STRENGTH HAS BEEN REACHED, THE SURFACE SHALL BE RESTORED WITH A SMOOTH, FINISHED, FOLLOWING THE APPROVED FINISH METHOD. THEREIN, NO ADDITIONAL BACKFILLING OR LORING SHALL OCCUR UNTIL THE CONCRETE HAS GAINED A SUFFICIENT STRUCTURAL CAPACITY.

EROSION METHOD: ALL TRENCHES WITHIN PAVED AREAS MUST BE EROSION-CONTROL CUTTING TECHNIQUE TO ENSURE CLEAN, STRAIGHT EDGES AND PREVENT DAMAGE TO ADJACENT PAVEMENT. THE USE OF ACHAMERS OR IRREGULAR EROSION METHODS IS STRICTLY PROHIBITED.

IN CASE OF MICROPIPINGING, IN CASES WHERE EXCAVATION CREATES EXISTING SURFACES, MICROPIPINGING SHALL BE USED TO MINIMIZE OR PREVENT DISRUPTION AND FACILITATE SURFACE RECONSTRUCTION. THE METHOD MUST BE APPROVED BY THE SUPERVISING ENGINEER AND COMPLY WITH RELEVANT TRUCK, OVERSIGHT AND INSTALLATION SPECIFICATIONS.

*PREFERENCE FOR GREEN AREAS AND SETBACKS: WHENEVER FEASIBLE, EXCAVATIONS SHALL BE CONSIDERED WITH GREEN AREAS OF IMPROVED JOBS, MAINTAINING A MINIMUM HORIZONTAL OFFSET OF 3'-0" (0.91 METER) FROM THE EDGE OF THE CURBWAY, UNLESS THE CONTRACTOR PRESENTS A PLAN WITH EXISTING MATERIALS, THE LOSTING OF WHICH WOULD BE NEARLY IMPOSSIBLE FOR THE JOB. HOWEVER, IF A TRENCH OR CUTTY IS REQUIRED DURING CONSTRUCTION, IT SHALL BE FULLY RESTORED TO ITS ORIGINAL CONDITION, INCLUDING DIMENSIONS, FLOW, AND STRUCTURAL INTEGRITY.

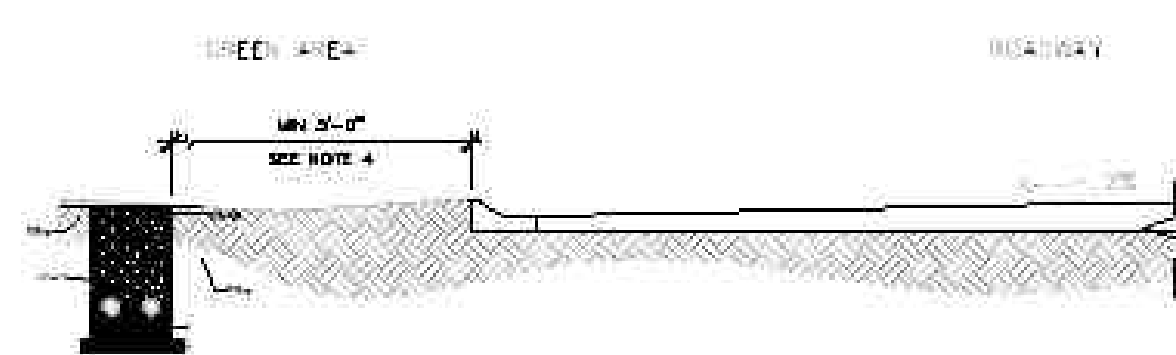
MINIMUM TRENCH DEPTH: ALL TRENCHES SHALL PROVIDE A MINIMUM COVER OF 2 FEET (60.96 CM) FROM THE TOP OF THE INSTALLED PIPE TO THE FINAL FINISH GRADE. ANY REDUCTION IN THE DEPTH OF THE TRENCH SHALL BE INDICATED IN WRITING BY THE SIGNATURE OF EACH ENGINEER.



N.T.S.

TYP. ROAD TRENCH

3



N.T.S.

TYP. PLNG. TRENCH

4

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Sr. Fernando Vázquez Vergara, con domicilio en Av. Libertad 1500 RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que coordiné, así como preparé el proyecto, y sus especificaciones complementarias. También, certifico que entendí que dichos datos y especificaciones cumplen con los dispositivos aplicables del Reglamento Conjunto y los dispositivos aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias. Entes Reglamentarios o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que mi la preparación de estos datos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo disposto en la Ley Nos. 14 de 5 de mayo de 2004, sobre emendación, conocida como la Ley para la Inversión por la Industria Petrolera y con la Ley Nos. 319 de 15 de mayo de 1936, sobre emendación. En la forma de la Ley Nos. 1978, sobre emendación sobre asignación. Asimismo, certifico que no he sufrido ninguna de las causas de interdicción de la función de los hombres que realizan producción de energía eléctrica o por requerimiento de su sea por los señ agente s o empleados, o por otras causas personales con mi conocimiento, ni hacer responsable de cualquier acto judicial y disciplinario por la DOPE.

IGNED

AT 22

DRAWING NO.	REVISION
-------------	----------

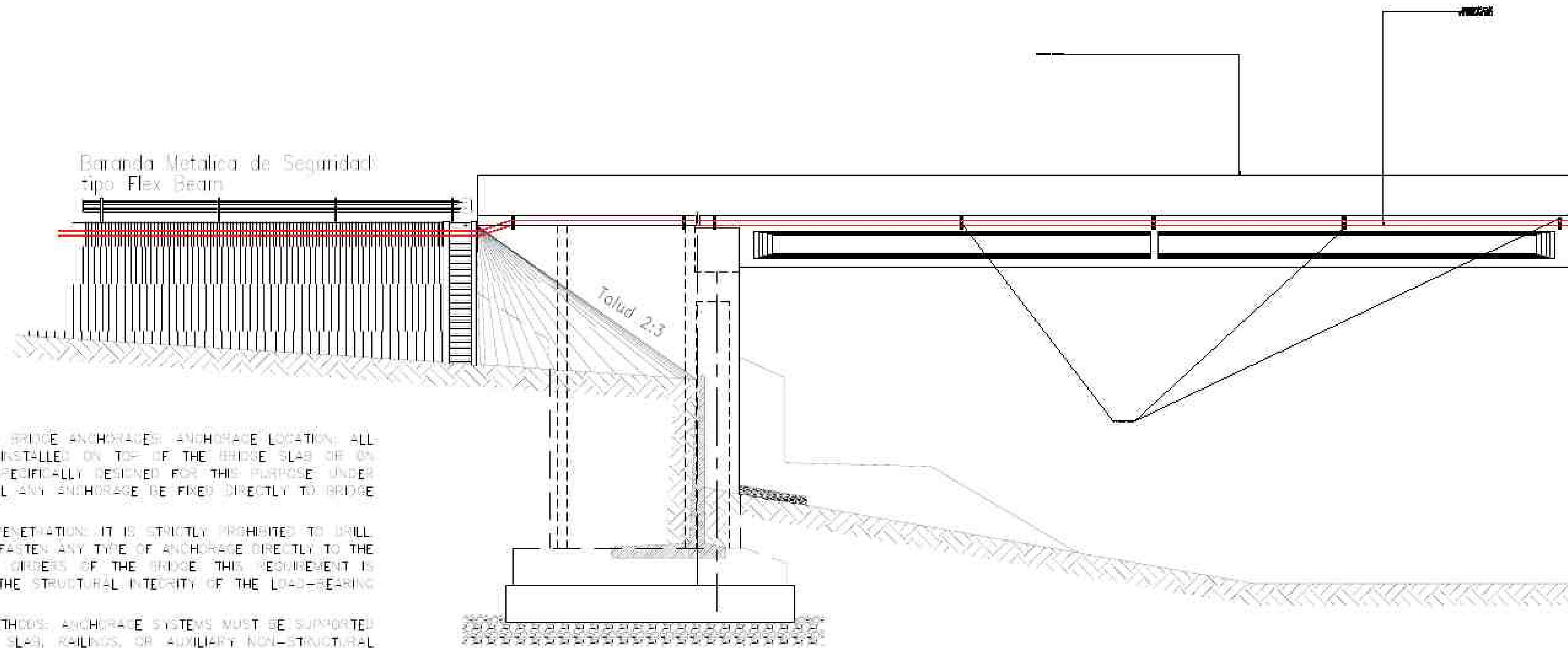
CN-01

510

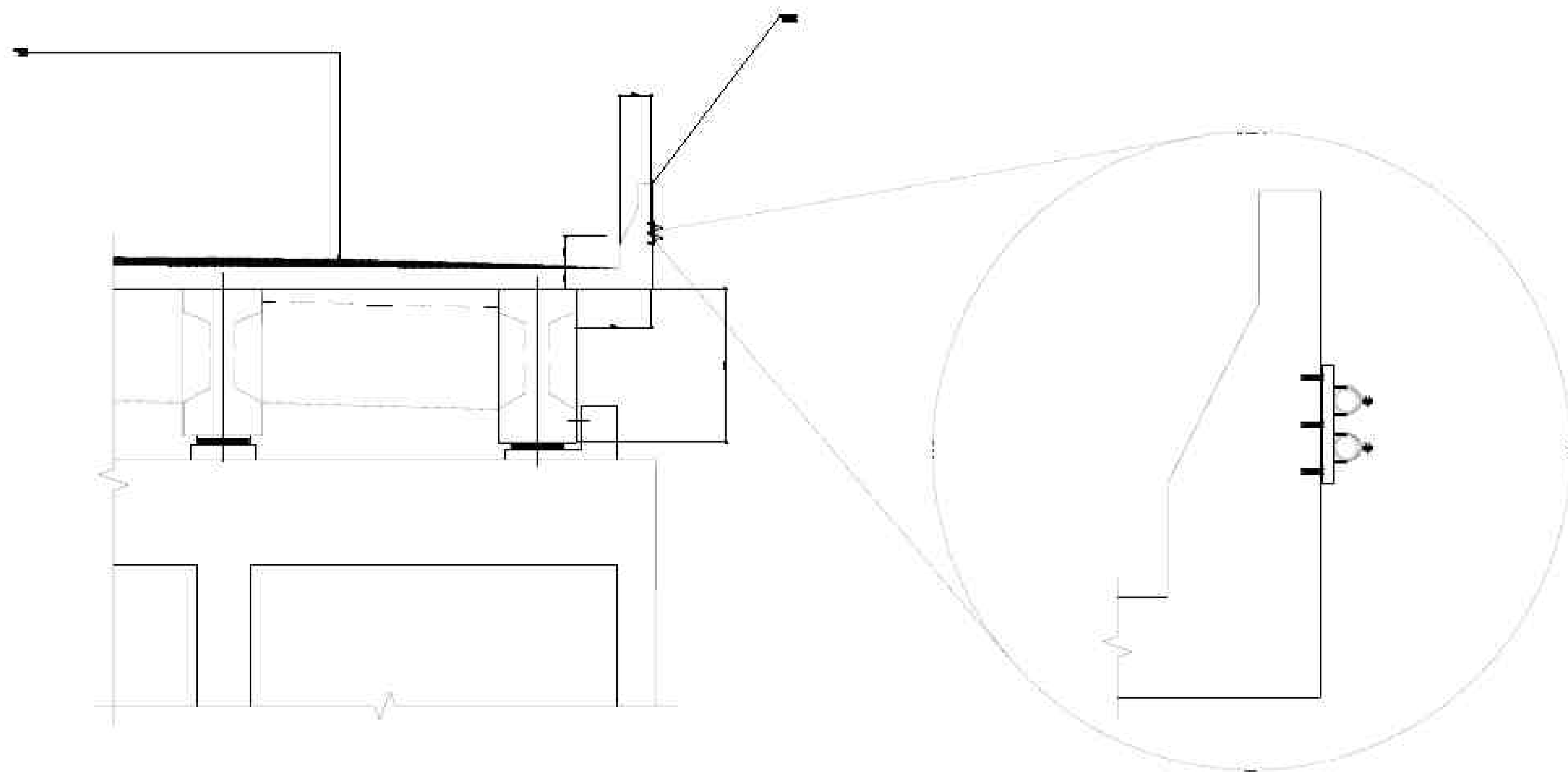
SHEET	OF
32	36

20	20
----	----

6/30/2025



LONGITUDINAL VIEW OF THE BRIDGE
NO TO SCALE



CROSS-SECTION VIEW OF THE BRIDGE
NO TO SCALE

1. TECHNICAL SPECIFICATION: BRIDGE ANCHORAGE. ANCHORAGE LOCATION: ALL ANCHORAGES SHALL BE INSTALLED ON TOP OF THE BRIDGE SLAB OR ON AUXILIARY STRUCTURES SPECIFICALLY DESIGNED FOR THIS PURPOSE. UNDER NO CIRCUMSTANCES SHALL ANY ANCHORAGE BE FIRED DIRECTLY TO BRIDGE ORDERS.
2. PROHIBITION OF ORDER PENETRATION: IT IS STRICTLY PROHIBITED TO DRILL, WELD, OR MECHANICALLY FASTEN ANY TYPE OF ANCHORAGE DIRECTLY TO THE PRIMARY OR SECONDARY ORDERS OF THE BRIDGE. THIS REQUIREMENT IS INTENDED TO PRESERVE THE STRUCTURAL INTEGRITY OF THE LOAD-BEARING SYSTEM.
3. ALLOWED ATTACHMENT METHODS: ANCHORAGE SYSTEMS MUST BE SUPPORTED OR CLAMPED ONTO THE SLAB, RAILINGS, OR AUXILIARY NON-STRUCTURAL ELEMENTS. USE OF CONCRETE BASES, METAL PLATES WITH COUNTERWEIGHTS, OR APPROVED CHEMICAL ANCHORS IS ALLOWED, AS LONG AS THEY DO NOT AFFECT THE ORDERS.
4. TECHNICAL REVIEW AND CERTIFICATION: ALL ANCHORAGE DESIGNS SHALL BE REVIEWED AND CERTIFIED BY A LICENSED STRUCTURAL ENGINEER, ENSURING THAT THE SYSTEM MEETS LOAD, DURABILITY, AND STRUCTURAL COMPATIBILITY REQUIREMENTS WITHOUT COMPROMISING BRIDGE INTEGRITY.
5. COMPLIANCE WITH APPLICABLE STANDARDS: ALL ANCHORAGES SHALL COMPLY WITH APPLICABLE STANDARDS SUCH AS THE AASHTO LRFD BRIDGE DESIGN SPECIFICATIONS, THE PUERTO RICO CONSTRUCTION CODE, AND ANY OTHER RELEVANT LOCAL OR FEDERAL REGULATIONS.

CONDUIT PIPE STRUT CLAMP
316 STAINLESS STEEL

STRUT CLAMP
CHANNEL

PIPE SUPPORT DETAIL
NO TO SCALE

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

No, Ing. Florencia Vázquez Vargán, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que [confeccionó, diseñó o preparó] estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que embanzo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigenes de las Agencias, Jurisdicciones, Reglamentaciones o Corporaciones Públicas con jurisdicción Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 6 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1936, según enmendada; Ley Núm. 90 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la DOP.

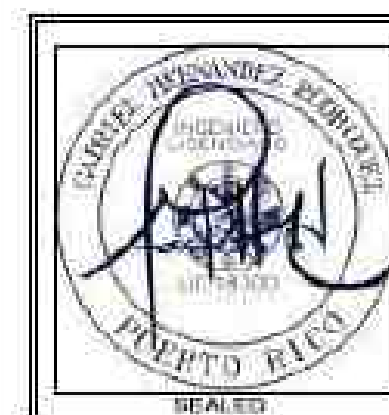
CONSULTANT

--
SURVEYOR
--
CIVIL
--
STRUCTURAL
--
ELECTRICAL
--
MECHANICAL

DATE	REVISION DETAILS	NO.

PROJECT:	SCALE:	DRAWN BY:	DESIGNED BY:
2024-VPNET-001	AS NOTED	GHR	GHERNANDEZ

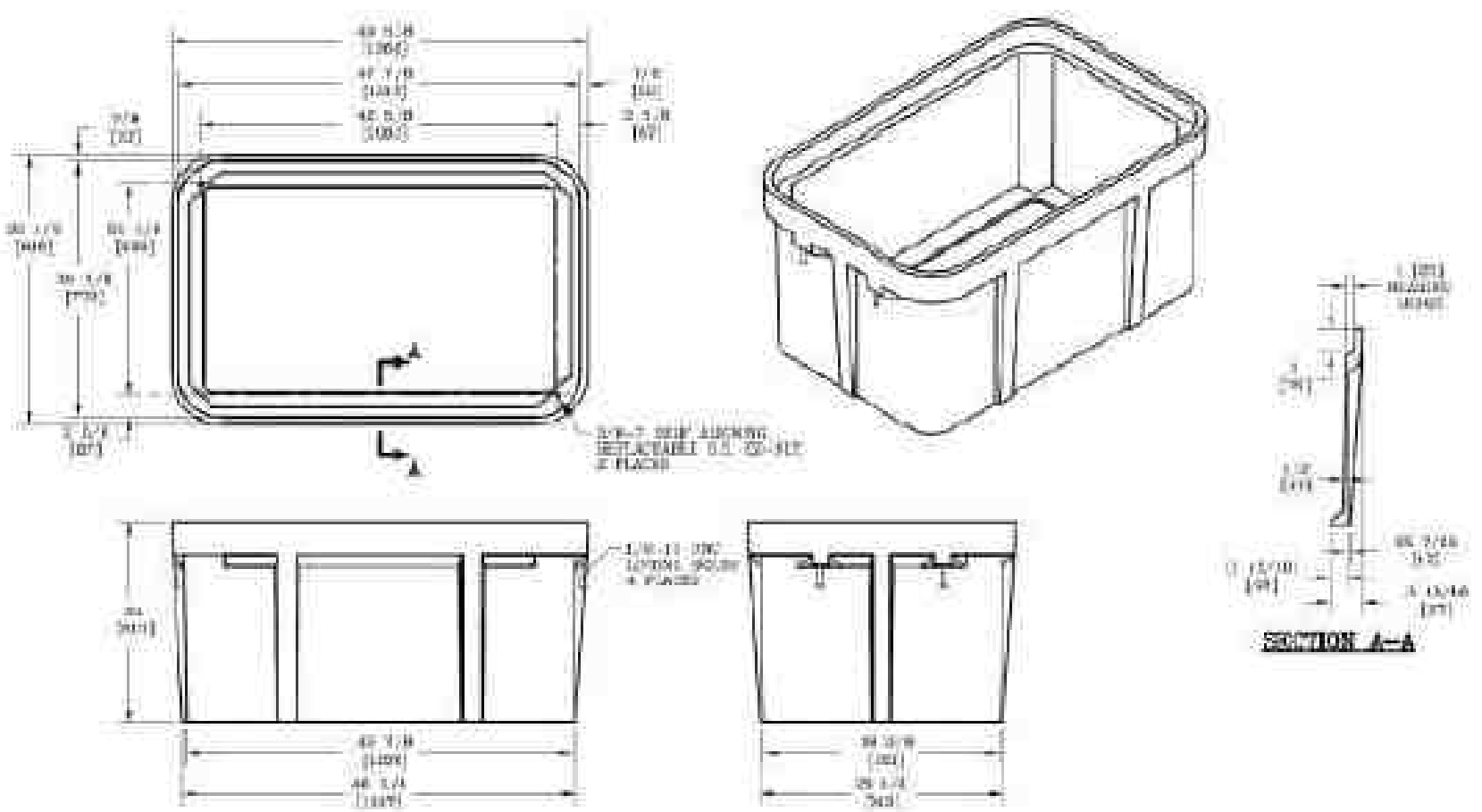
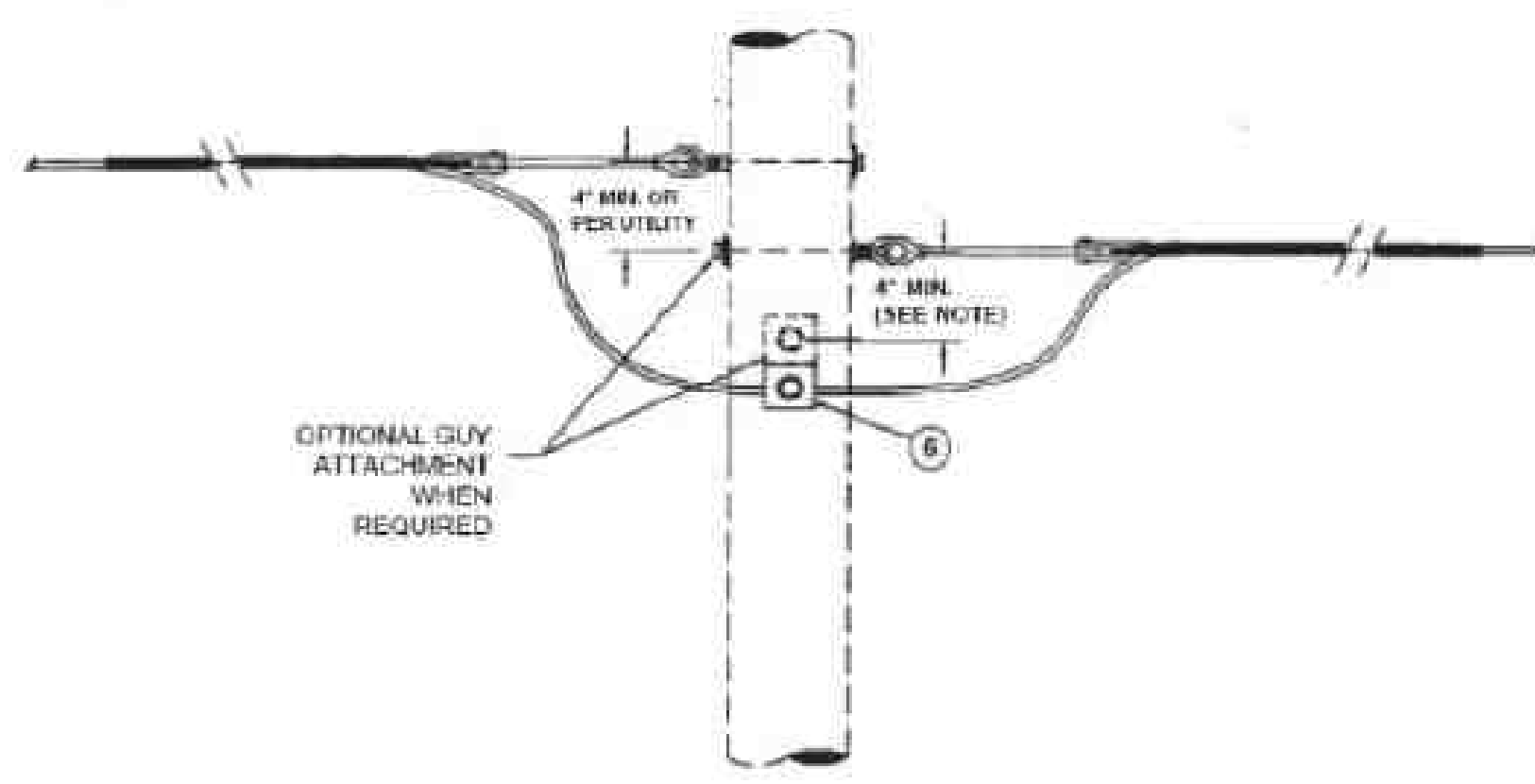
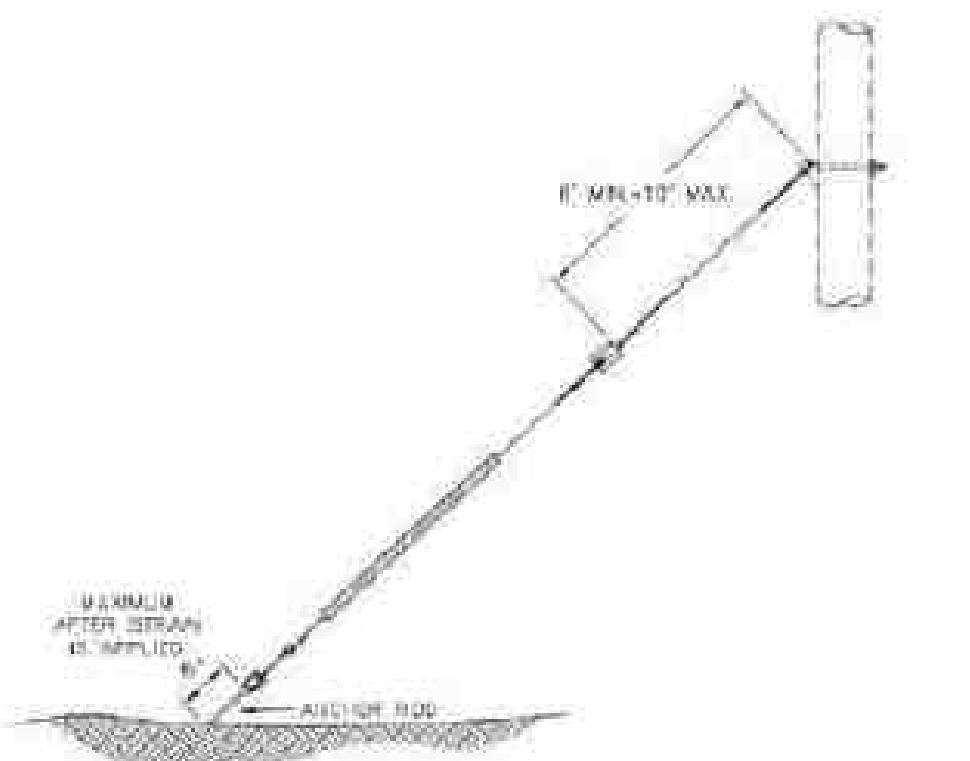
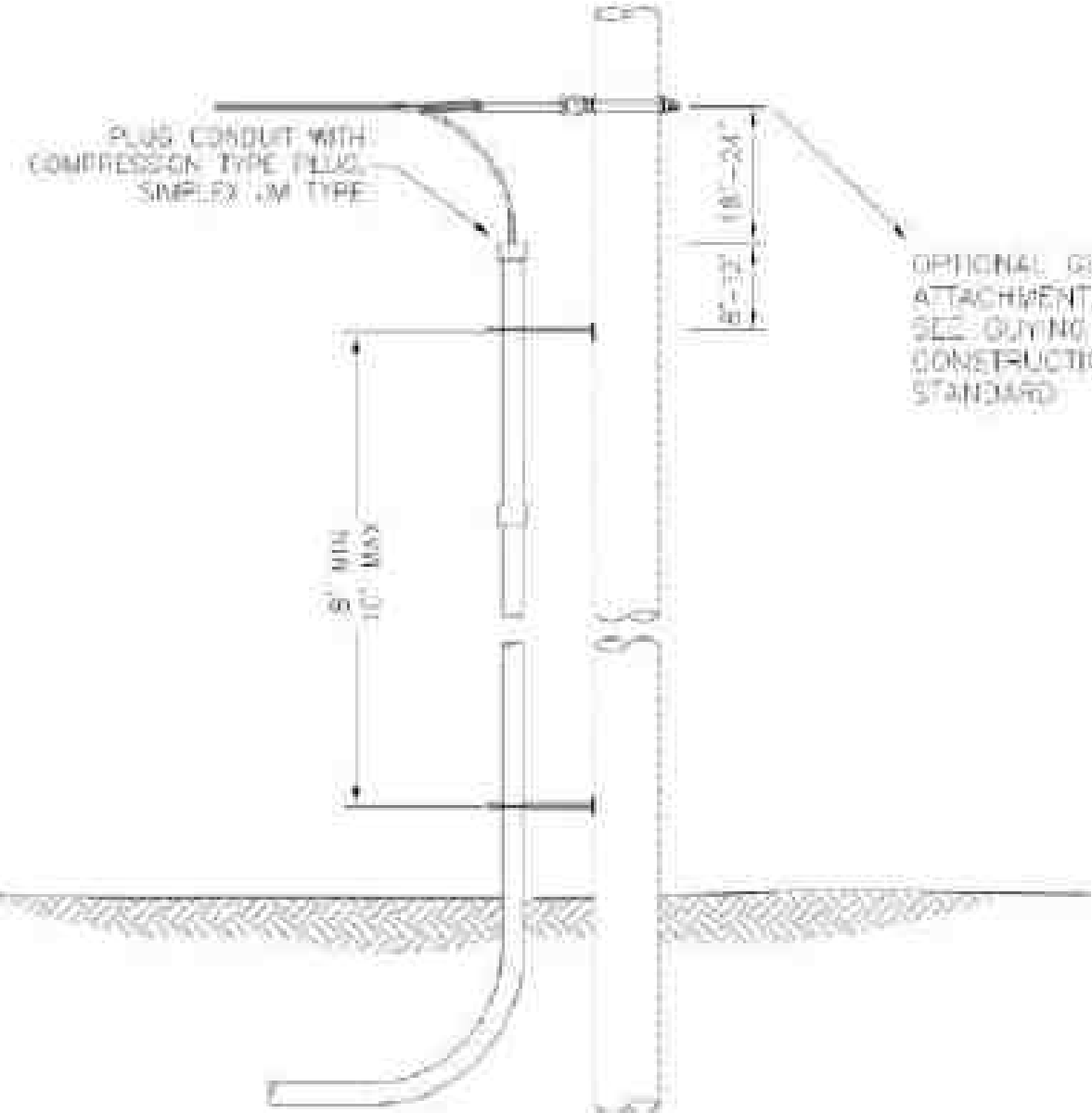
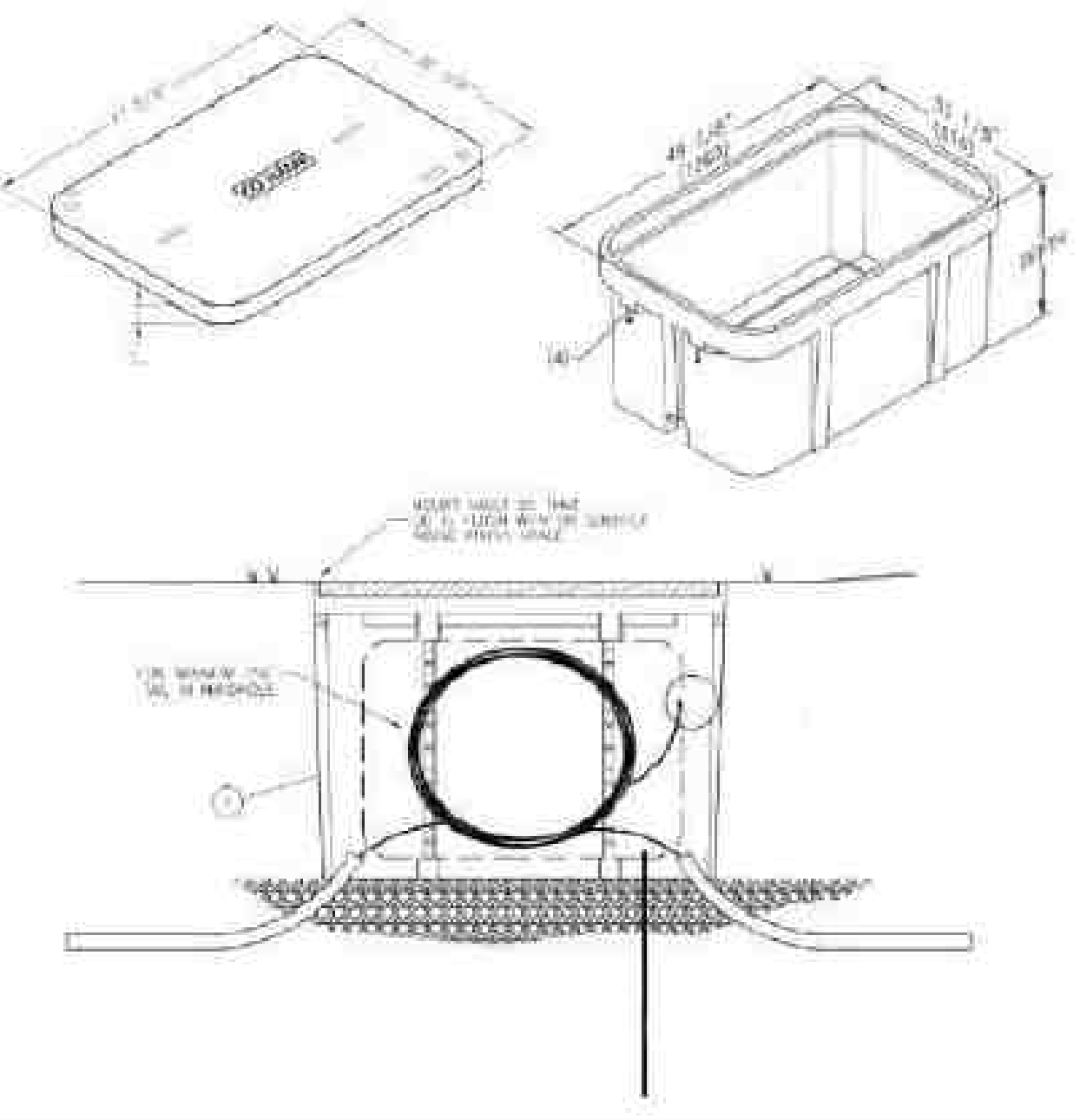
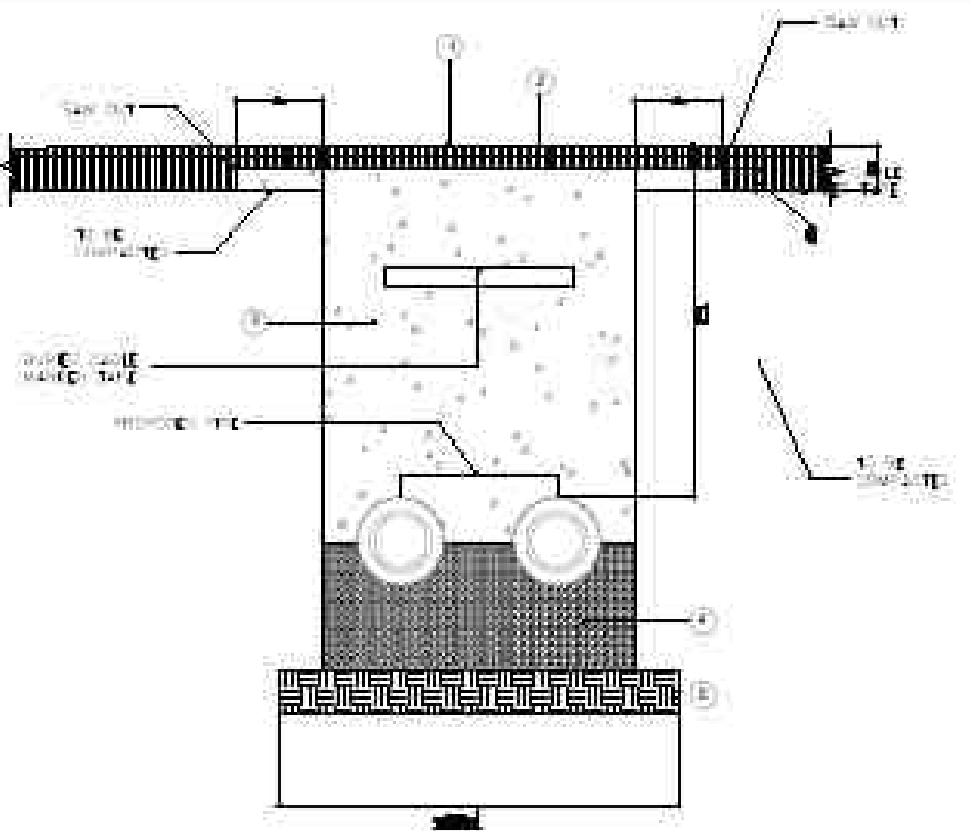
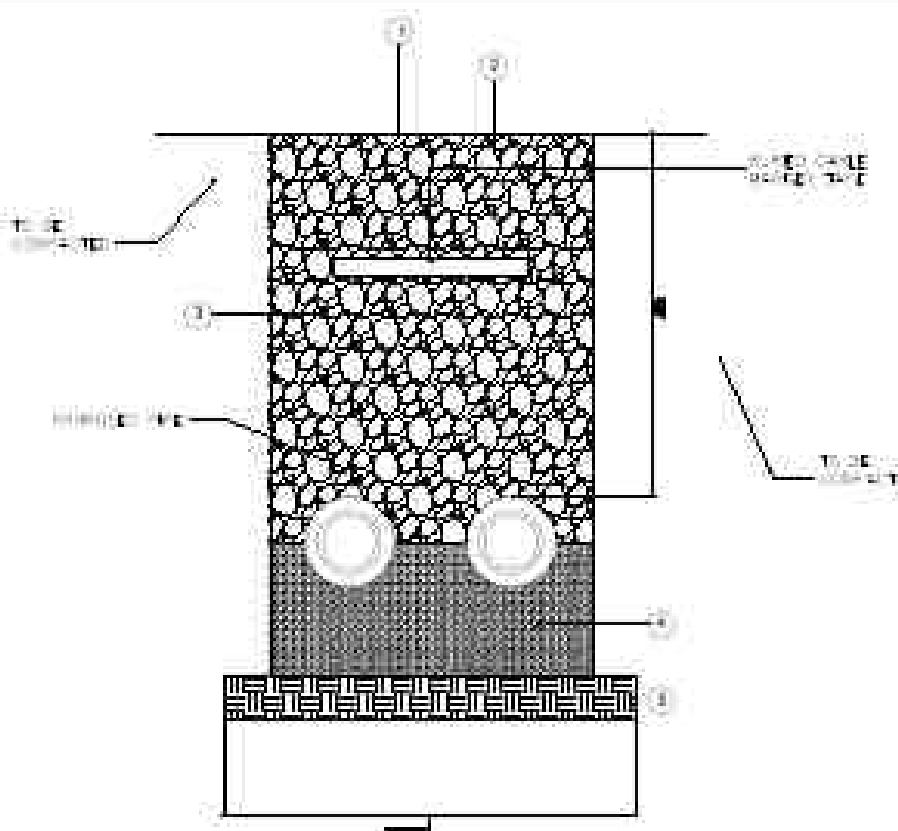
CONST. DRAWINGS FOR VPNET INC.
BRIDGE ATTACHMENT
CIDRA, PR 00739
USDAR US 1701 A-73 - CIDRA UNDERGROUND FIBER OPTIC
INFRASTRUCTURE CONSTRUCTIONS PLANS
CIDRA, PR 00739



SIGNED

DATE

DRAWING NO.	REVISION
GN-02	--
SHEET	OF
21	26
DATE	
6/30/2025	

 NTS.		1	 NTS.		2	 NTS.		3
 NTS.		4	 NTS.		5	 NTS.		6
 NTS.		7	 NTS.		8	 NTS.		9
TRENCH DET. EXISTING ROAD			TRENCH DET. PLANTING			DOM MARKER		

CONSULTANT

SURVEYOR

CIVIL

STRUCTURAL

ELECTRICAL

MECHANICAL

NO.	REVISION DETAILS	DATE

PROJECT:
2024-VPNET-001

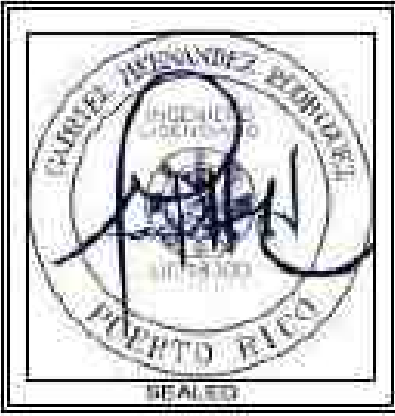
SCALE
AS-NOTED

DRAWN BY
GHR

DESIGNED BY
GHERMANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNET INC.
GENERAL NOTES & DETAILS
CAYEY, PR 00736

USDA RUS 1701 A-73 - CAYEY UNDERGROUND FIBER OPTIC
INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS
CAYEY, PR 00736



CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

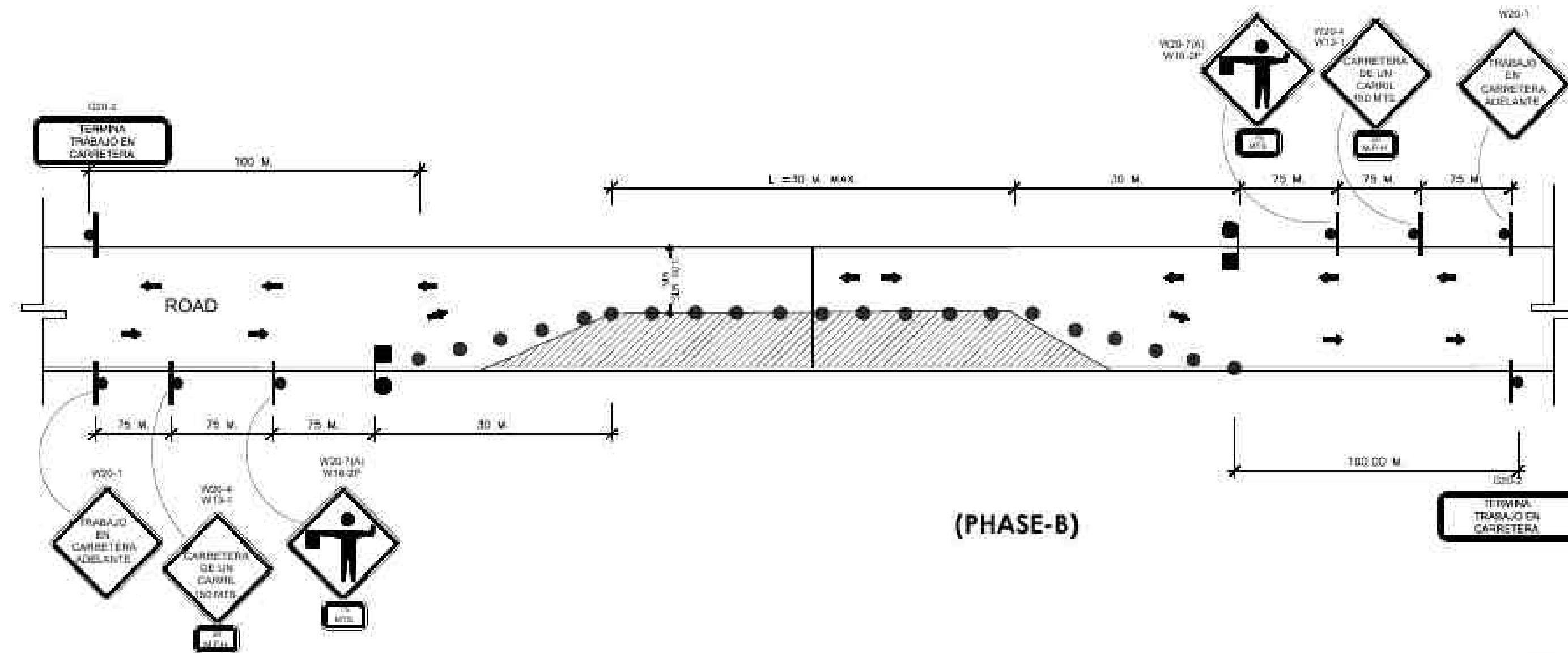
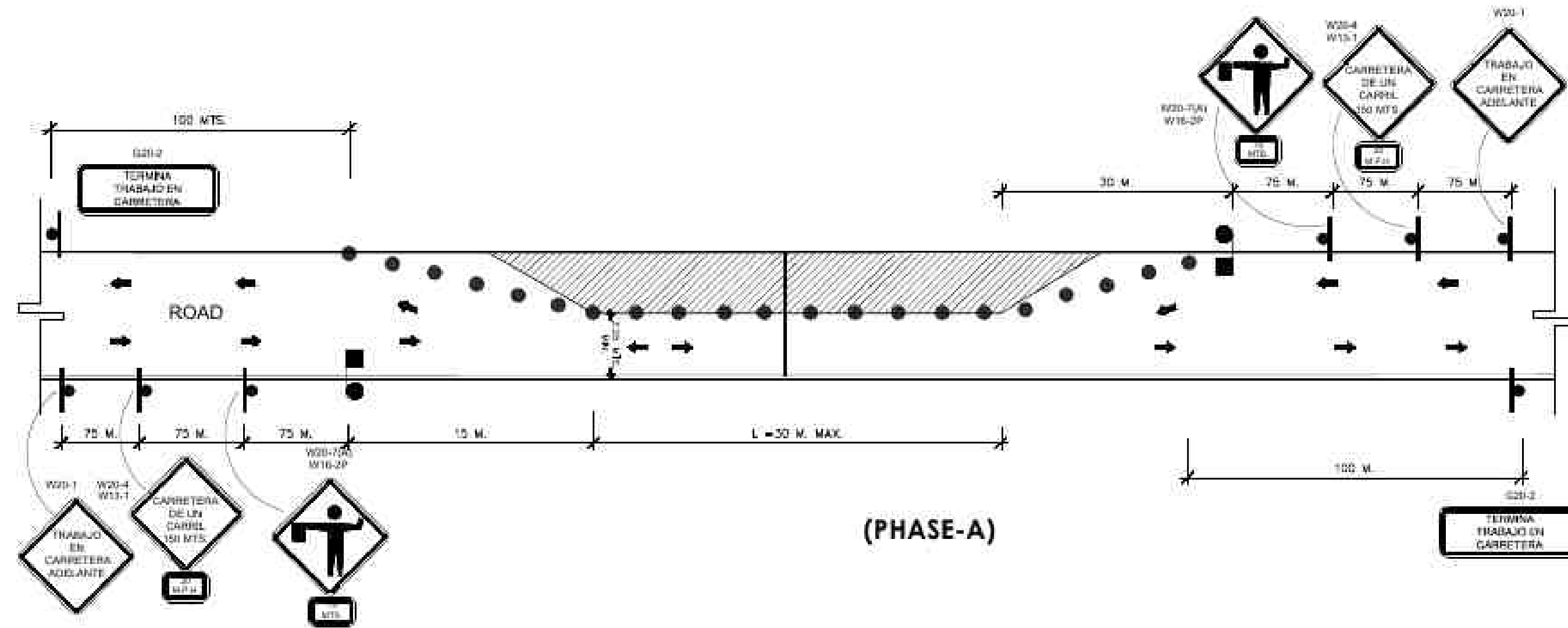
Soy, Sr. Fernando Vázquez Vázquez, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certificado que soy el profesional que [confeccionó, diseñó o preparó] estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que emitió los dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Jurisdicciones Ejecutivas, o Corporaciones Públicas con jurisdicción Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido estrictamente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 6 de mayo de 2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la liberación por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 50 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplicable. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la ODEP.

SIGNED

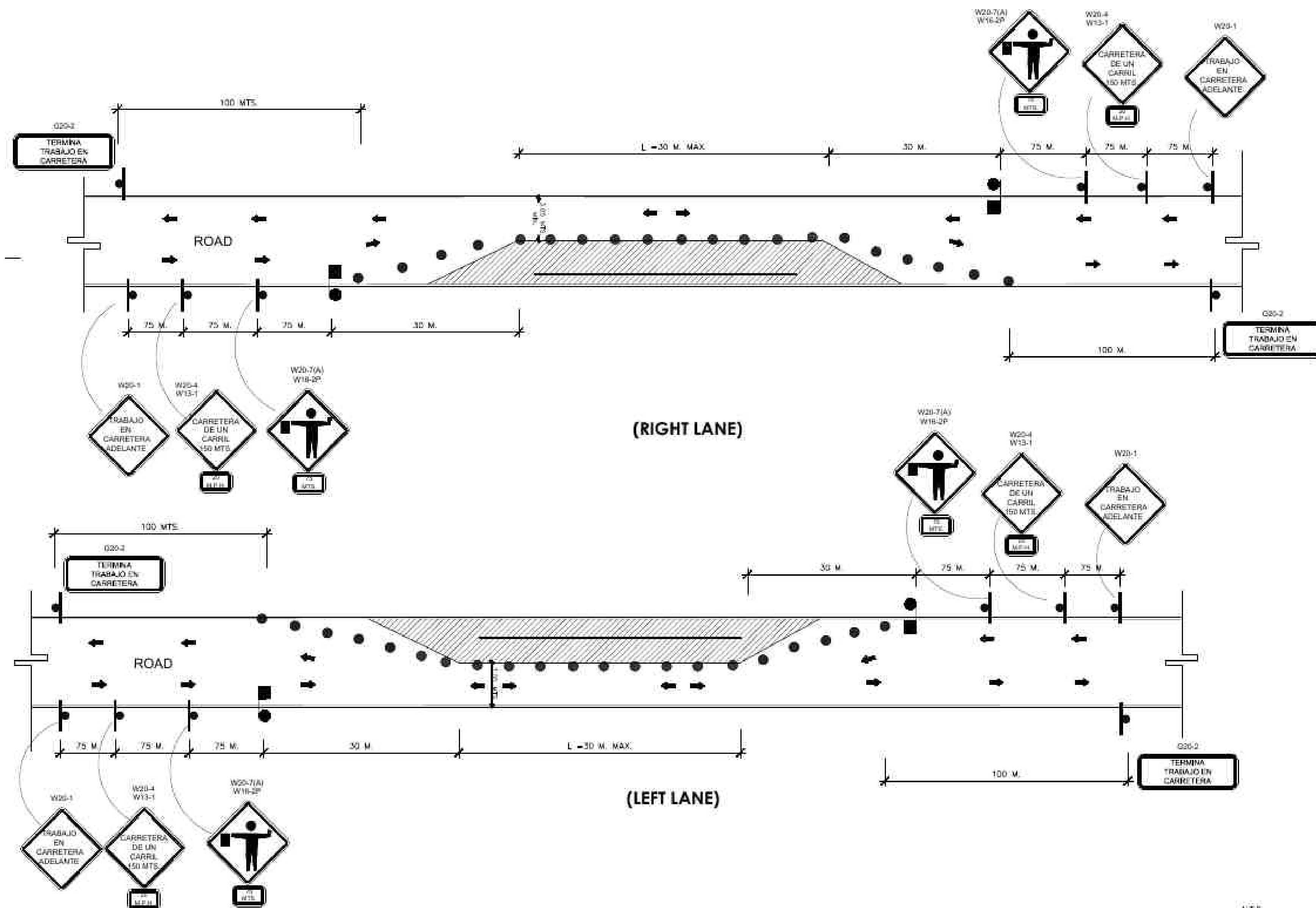
DATE

DRAWING NO. **GN-4** SHEET 22 OF 25 REVISION --

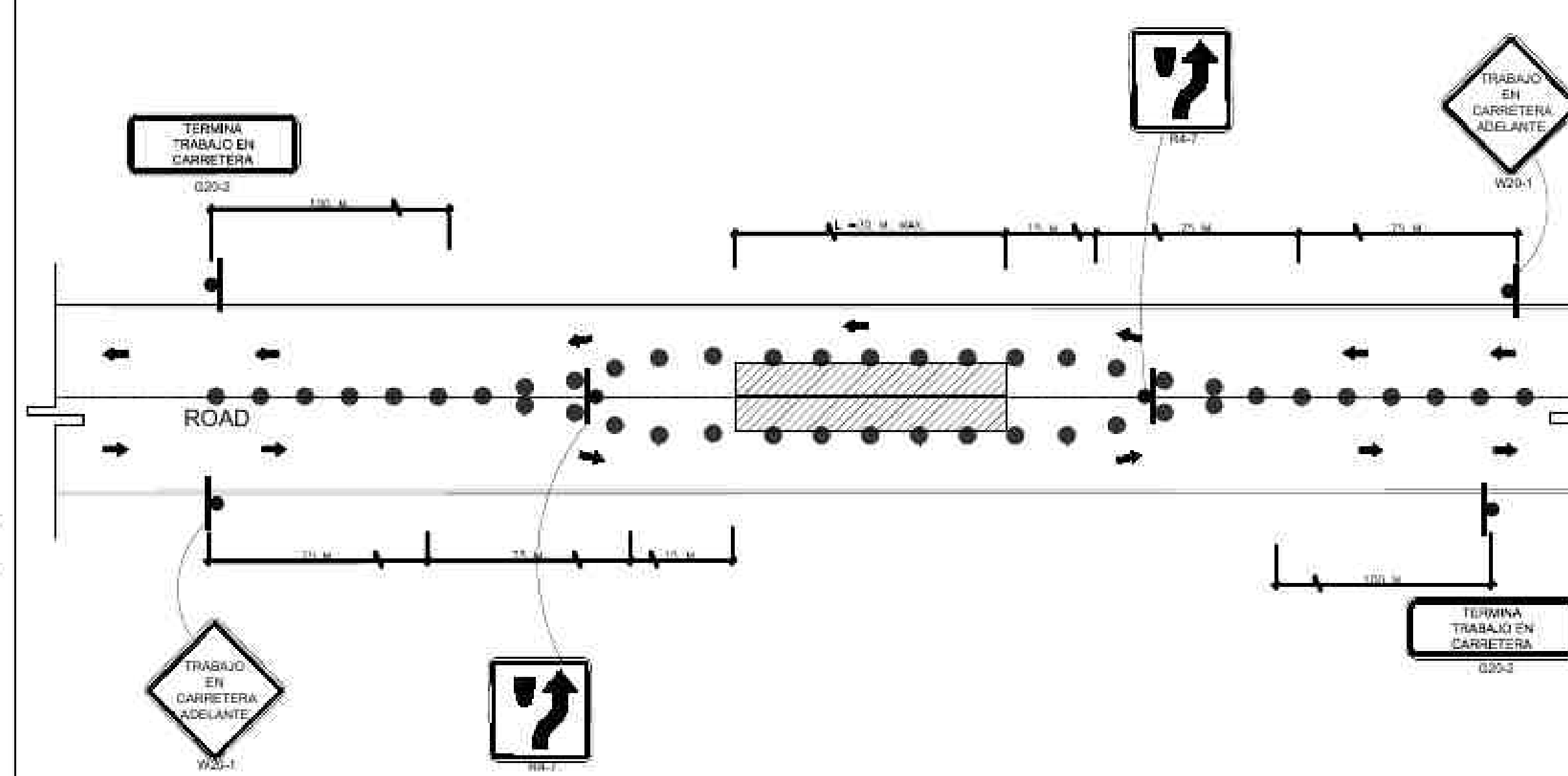
DATE 6/30/2025



TWO PHASE LANE CLOSURE FOR PIPE INSTALLATION ACROSS ROAD 1



LANE CLOSURE FOR MOVING OPERATION PARALLEL TO ROAD 2



WORK AT CENTER OF ROAD 3

CONSULTANT	
SUPERVISOR	
CIVIL	
STRUCTURAL	
ELECTRICAL	
MECHANICAL	

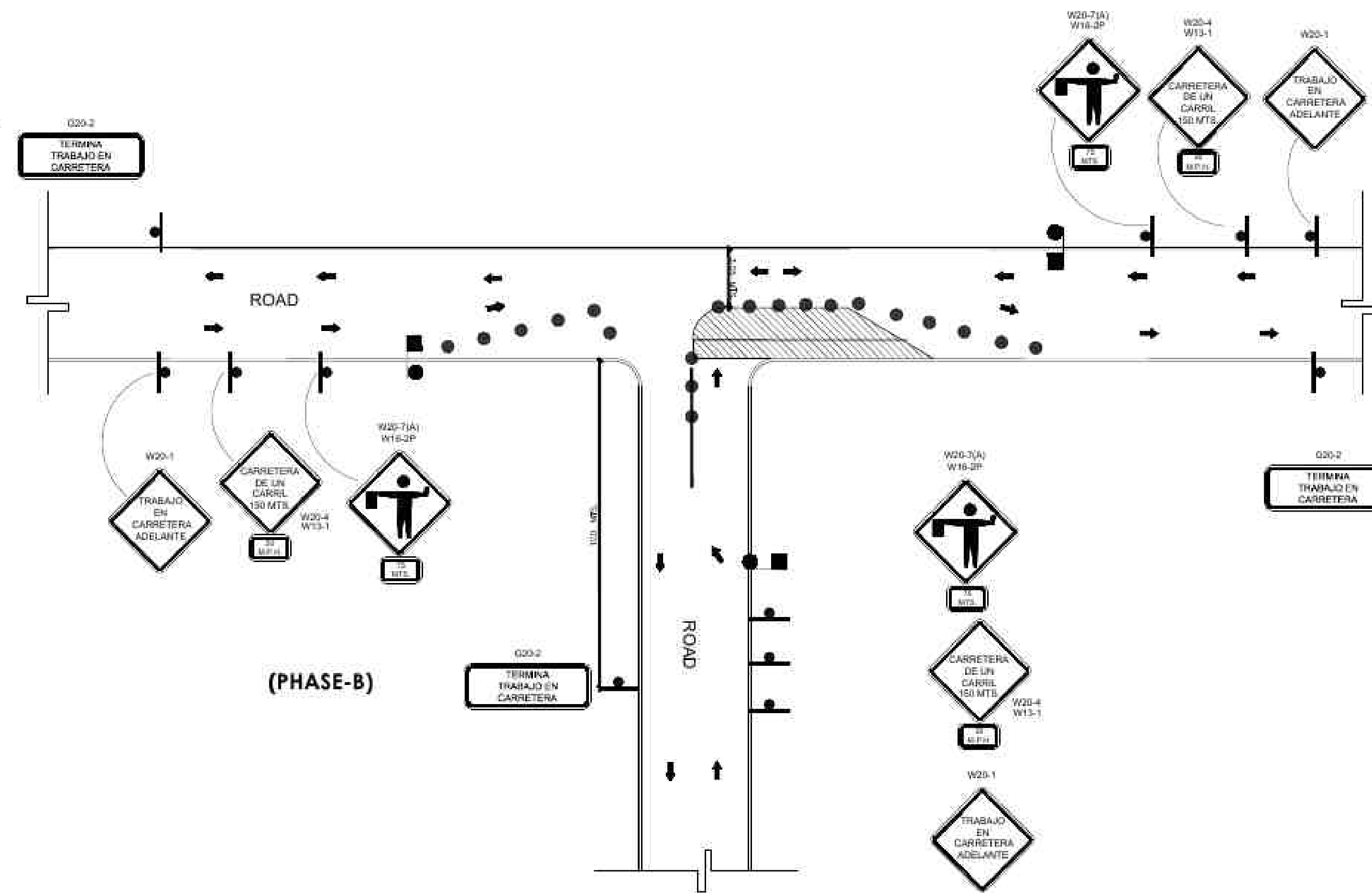
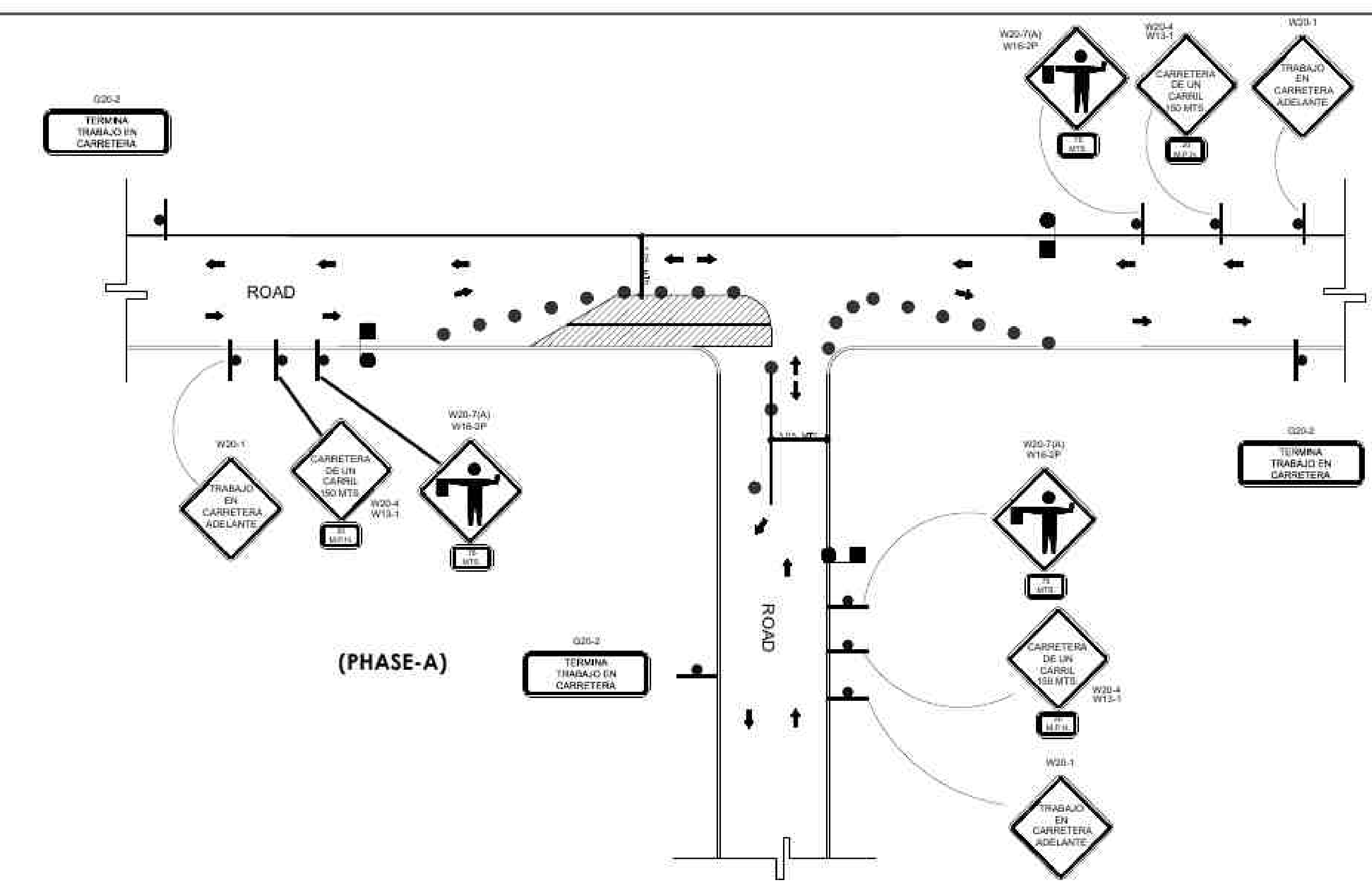
DATE	
REVISION DETAILS	
NO	

PROJECT	2024 VYPNET-001
SCALE	AS NOTED
DRAWN BY	GHR
DESIGNED BY	CIERNANDEZ

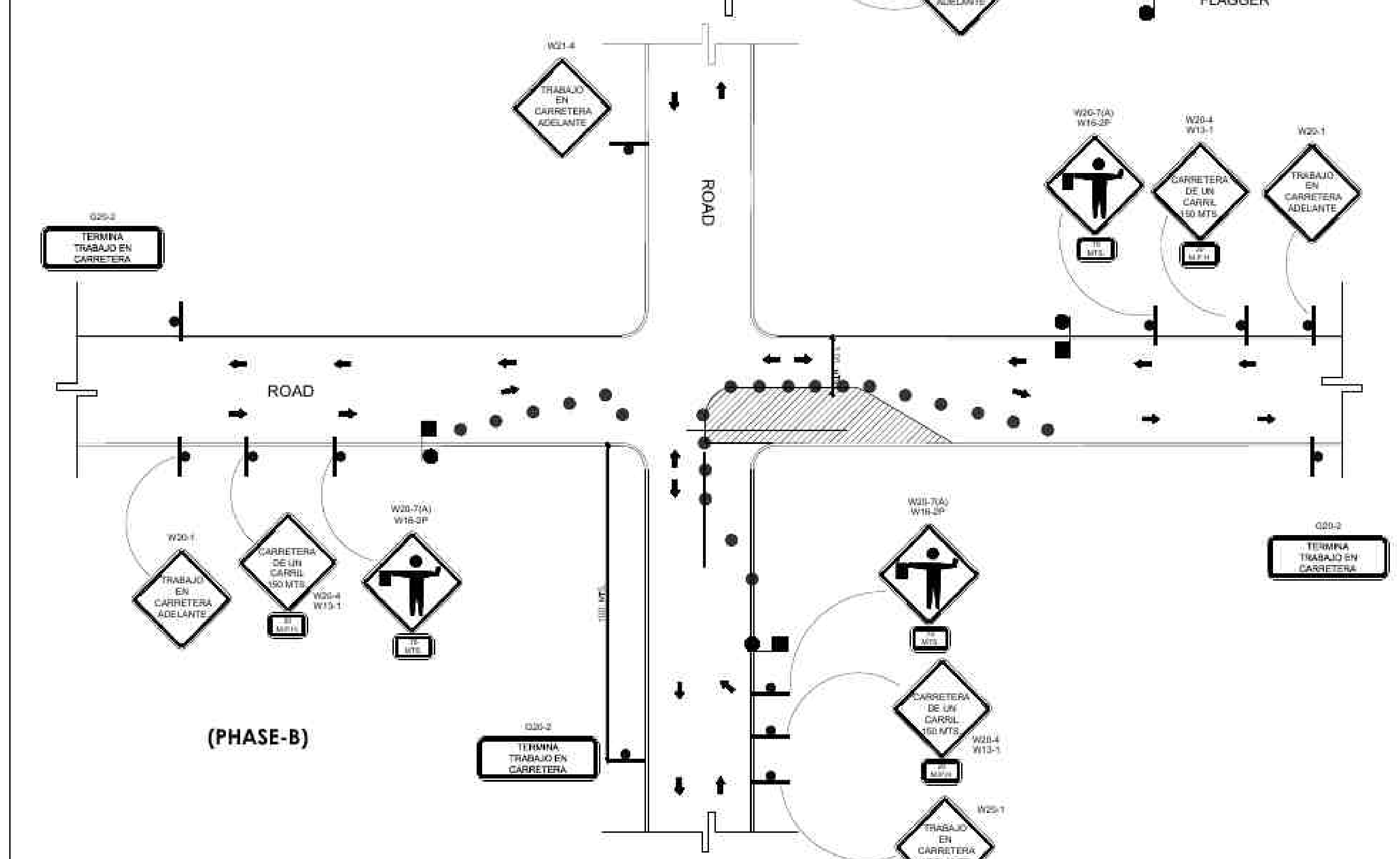
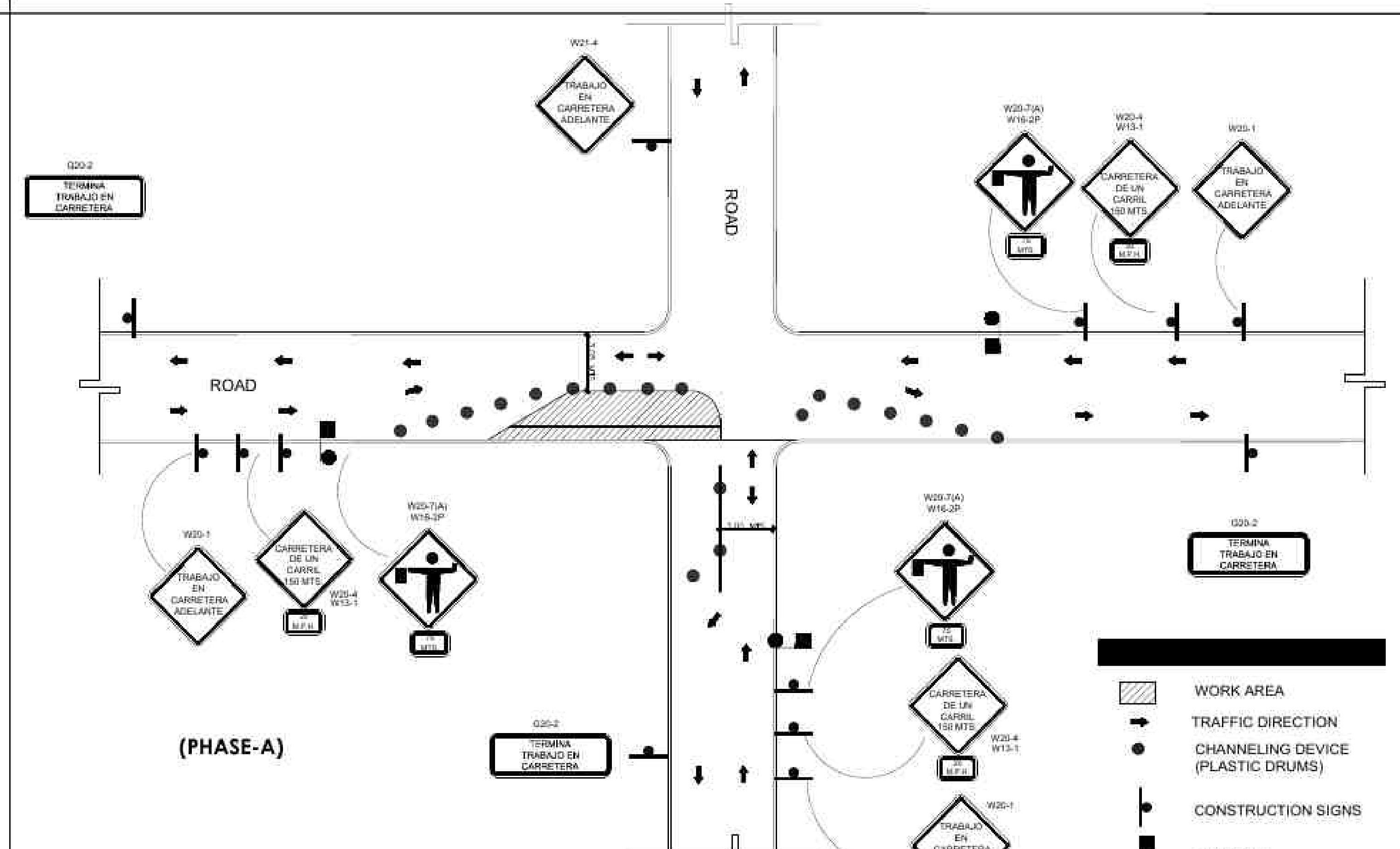
CONST. DRAWINGS FOR VYPNET INC.
FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - MOT-01
CIDRA, PR 00739
USDA RUS 1701 A-73 - CIDRA UNDERGROUND FIBER OPTIC
INFRASTRUCTURE CONSTRUCTIONS PLANS
CIDRA, PR 00739



DRAWING NO.	
MOT-01	--
SHEET	
24	OF 26
DATE	
6/30/2025	



TWO PHASE LANE CLOSURE AT 3 LEG INTERSECTION 4



TWO PHASE LANE CLOSURE AT 4 LEG INTERSECTION 5

CONSULTANT	
1	SUPERVISOR
2	CIVIL
3	STRUCTURAL
4	ELECTRICAL
5	MECHANICAL

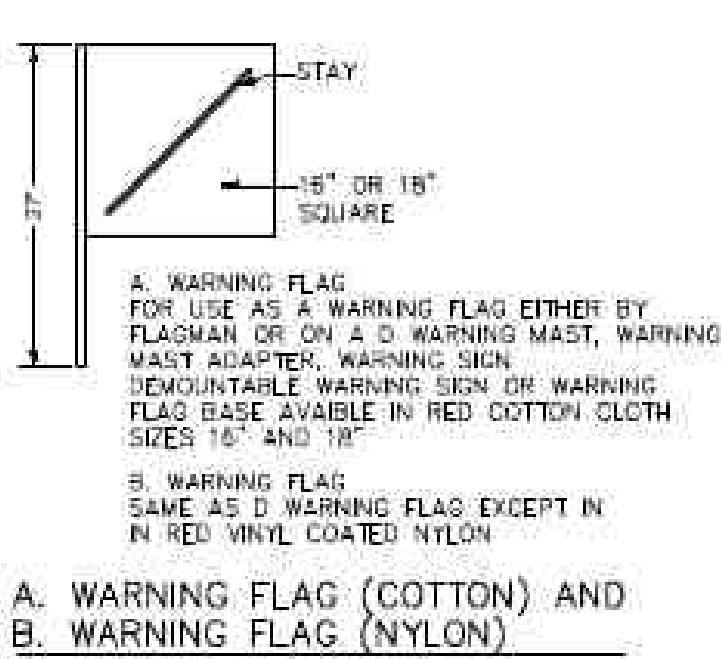
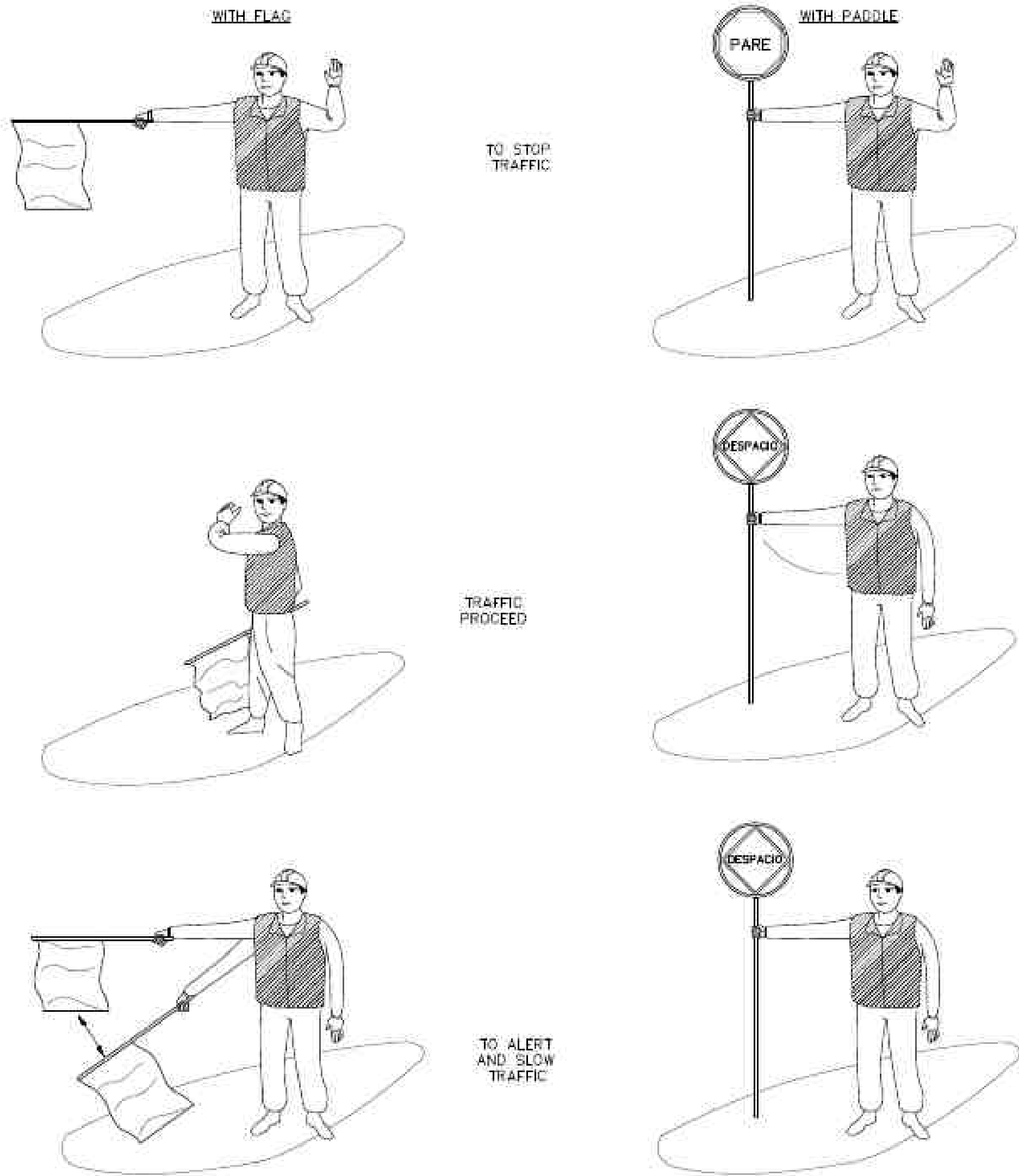
REVISION DETAILS	
NO	DATE

PROJECT	2024 YPNET-001
SCALE	AS NOTED
DRAWN BY	GHR
DESIGNED BY	CHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNET INC.
FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - MOT-02
CIDRA, PR 00739
USDA RUS 1701 A-73 - CIDRA UNDERGROUND FIBER OPTIC
INFRASTRUCTURE CONSTRUCTIONS PLANS
CIDRA, PR 00739



SIGNED	
DATE	
DRAWING NO.	REVISION
MOT-02	--
SHEET	OF
25	26
DATE	
6/30/2025	



USE OF HAND SIGNALING DEVICES BY FLAGMAN

CONSTRUCTION SIGNS:

CODE No.	LOCATION No.	LEGEND	LETTER SIZE	SIZE OF SIGN PANELS	SIGN CODE	OVERHEAD STRUCTURE TYPE	TOTAL ITEM
1	AS NEEDED		SEE D.T.P.W. MANUAL	36"x36"	W20-1	GROUND	AS NEEDED
2	AS NEEDED		SEE D.T.P.W. MANUAL	36"x36" 24"x24"	W20-4 W23-1	GROUND	AS NEEDED
3	AS NEEDED		SEE D.T.P.W. MANUAL	36"x36" 18"x24"	W20-1(A) W16-2P	GROUND	AS NEEDED
4	AS NEEDED		SEE D.T.P.W. MANUAL	48"x24"	G20-2	GROUND	AS NEEDED
5	AS NEEDED		SEE D.T.P.W. MANUAL	30"x24"	R4-7	GROUND	AS NEEDED

MAINTENANCE OF TRAFFIC

1. THE CONSTRUCTION SCHEDULE SHOWN ON THIS SHEET SHALL BE FOLLOWED IN ORDER TO MAINTAIN THE TRAFFIC FLOW WITH THE LEAST INTERFERENCE TO THE CONSTRUCTION WORK WHILE PROVIDING SAFE CONDITIONS TO MOTORISTS, PEDESTRIANS AND WORKERS. ANY CHANGE TO THIS SCHEDULE SHALL BE SUBMITTED IN WRITING FOR APPROVAL TO THE DESIGNER PRIOR TO APPLICATION.
2. TRAFFIC CONTROL DEVICES SHALL BE INSTALLED FROM THE COMMENCEMENT OF THE CONSTRUCTION AND BE MAINTAINED DURING THE PERTINENT PHASE. ALL TRAFFIC CONTROL DEVICES NOT APPLICABLE TO THE CONSTRUCTION PHASE BEING PERFORMED SHALL BE REMOVED OR RELOCATED AS REQUIRED BY THE PROJECT ENGINEER.
3. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN ACCESS TO ADJACENT PROPERTIES DURING CONSTRUCTION. THE ROADWAY SHALL BE FREE OF MATERIALS, OBJECTS AND EQUIPMENT. FLAGMEN SHALL BE UTILIZED ON THOSE POINTS OF ACCESS FOR HEAVY EQUIPMENT TO AND FROM THE CONSTRUCTION AREA, AS DIRECTED BY THE CONTRACTOR.
4. WHEN PERFORMING EXCAVATION ADJACENT TO ACTIVE ROADWAYS, ROADWAY USERS SHALL BE PROPERLY PROTECTED.

TRAFFIC FLOW

1. TRAFFIC WILL BE MAINTAINED IN BOTH DIRECTIONS AT ALL TIMES.
2. TRAFFIC FLOW WILL BE OPERATED ONE LANE PER DIRECTION AS NECESSARY.
3. CONSTRUCTION SIGNS SHALL BE MOVED AS CONSTRUCTION PROGRESSES.

CONSTRUCTION SCHEDULE (PHASE-A)

1. INSTALL TRAFFIC DEVICES ON LANE EDGE.
2. CONSTRUCT IMPROVEMENTS ON SIDEWALKS & CURBS.
3. MAINTAIN TWO WAY TRAFFIC OPEN.
4. REMOVE TRAFFIC DEVICES AFTER FINISHING IMPROVEMENTS.

CONSTRUCTION SCHEDULE (PHASE-B)

1. INSTALL TRAFFIC DEVICES ON LANE EDGE.
2. CONSTRUCT IMPROVEMENTS ON SIDEWALKS & CURBS.
3. MAINTAIN TWO WAY TRAFFIC OPEN.
4. REMOVE TRAFFIC DEVICES AFTER FINISHING IMPROVEMENTS.

CONSTRUCTION SIGNS:

1. CONSTRUCTION SIGNS SHALL BE RETROREFLECTIVE AND COMPLY WITH SHAPE, SIZE, AND LETTERING ACCORDING TO THE MANUAL ON UNIFORM TRAFFIC CONTROL DEVICES (MUTCD), 2009 EDITION AND THE PR DEPARTMENT OF TRANSPORTATION AND PUBLIC WORKS (D.T.P.W.) REQUIREMENTS.

DAYTIME CONSTRUCTION NOTES:

1. PROVIDE TEMPORARY SIGNS AS SHOWN ON DRAWINGS.
2. CONSTRUCT FORCE LINE AS INDICATED.
3. LANE CLOSURES SHALL ONLY BE PERMITTED BETWEEN THE HOURS OF 9:00 AM TO 3:00 PM.

CONSTRUCTION NOTES:

1. CONSTRUCTION DURING ALL PHASES SHALL BE PERFORMED DURING DAYLIGHT.
2. NO OBSTRUCTIONS CAUSED BY EQUIPMENT, PERSONNEL AND MATERIALS SHALL BE ALLOWED.
3. NO OPEN EXCAVATION SHALL REMAIN UNATTENDED AT THE END OF THE WORKING DAY. EXCAVATIONS SHALL BE BACKFILLED UP TO THE SUBGRADE OTHERWISE PROPERLY PROTECTED.
4. CONTRACTOR SHALL PAINT NEW PAVEMENT MARKING AS REQUIRED.
5. TRAFFIC CONTROL DEVICES SHALL COMPLY WITH THE SUPPLEMENTAL SPECIFICATION NUMBER 638- "MAINTENANCE AND PROTECTION OF TRAFFIC" OF SPECIFICATIONS FOR ROAD AND BRIDGE CONSTRUCTION, PRHTA 2005 EDITION.
6. MATERIALS AND OTHER DEVICES USED FOR CONSTRUCTION SHALL BE REMOVED FROM THE ROADWAY AFTER WORK HOURS AND SHALL BE STAGED A MINIMUM DISTANCE FROM THE TRAVEL WAY.
7. PLASTIC DRUM SPACING SHALL BE 5 METERS.
8. DURING THE CONSTRUCTION OPERATION, THE CONTRACTOR SHALL TAKE ALL THE NECESSARY PRECAUTIONS AND MEASURES TO AVOID FALLING DEBRIS, TOOLS EQUIPMENT OR ANY OTHER MATERIALS INTERFERE OR IMPACT THE MOTORING PUBLIC IN THE ROADWAY. ALL THE MATERIALS, LABOR EQUIPMENT, AND WORK NECESSARY FOR IMPLEMENTING THIS REQUIREMENT IS SUBSIDIARY OBLIGATION OF THE CONTRACT UNDER EXISTING PAY ITEMS.
9. WORK ON ROAD PR-14 SHALL BE COORDINATED WITH THE DEPARTMENT OF TRANSPORTATION AND PUBLIC WORKS REGIONAL OFFICE.
10. THE CONTRACTOR IS RESPONSIBLE TO COORDINATE WITH THE PERTINENT AGENCIES OF FOR THE RELOCATION OR REPAIRS OF ALL THE UTILITIES THAT ARE AFFECTED BY THE PROJECT.
11. THE CONTRACTOR SHALL PROVIDE TEMPORARY PEDESTRIAN ROUTES AT ALL TIMES DURING THE CONSTRUCTION OF THE PROJECT. THIS PLAN SHALL COMPLY WITH ALL THE REQUIREMENTS OF THE MUTCD AND ADA ACT. PEDESTRIAN PATHWAYS SHALL BE AT LEAST 1.1 METERS WIDE AND BE PROTECTED FROM THE WORK AREA BY USING A BARRIER SIMILAR TO AN ORANGE SAFETY NET AND DRUMS.

NIGHTTIME CONSTRUCTION NOTES:

1. NIGHTTIME CONSTRUCTION SHALL ONLY BE PERMITTED BETWEEN THE HOURS OF 8:00 PM AND 5:00 AM MONDAY THROUGH THURSDAY.
2. THE CONTRACTORS VEHICLES SHALL BE EQUIPPED WITH ROTATING AMBER LIGHTS WHEN IN USE ON THE ROADWAY DURING NIGHT WORK.
3. LIGHTING SHALL BE PROVIDED FOR NIGHTTIME OPERATIONS.
4. LANE CLOSURES SHALL BE STARTED AT LOCATIONS PROVIDING OPTIMUM VISIBILITY.
5. FLAGGERS SHALL BE STATIONED AT AREAS THAT ARE BRIGHTLY ILLUMINATED BY TEMPORARY FLOODLIGHTS OR ROADWAY LIGHTING. VEHICLE LIGHTS ARE NOT ACCEPTABLE FOR FLAGGER STATION ILLUMINATION.
6. CONSTRUCTION ACTIVITY WILL NOT BE ALLOWED FRIDAY OR SATURDAY NIGHT.

LEGEND:

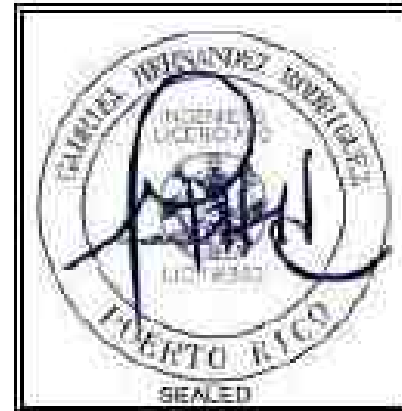
- WORK AREA
- TRAFFIC DIRECTION
- CHANNELING DEVICE (PLASTIC DRUMS)
- CONSTRUCTION SIGNS
- FLAGGER
- PIPE INSTALLATION AREA
- MANHOLE INSTALLATION
- TRAFFIC DIRECTION

CONSULTANT	
+	SURVEYOR
+	CIVIL
+	STRUCTURAL
+	ELECTRICAL
+	MECHANICAL

REVISION DETAILS		DATE
NO.		

PROJECT	2024-VPNET-001
SCALE	AS NOTED
DRAWN BY	GHR
DESIGNED BY	GHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNet INC. FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - MOT-03 CIDRA, PR 00739	USDA/RUS 1701 A-73 - CIDRA UNDERGROUND FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTIONS PLANS CIDRA, PR 00739
--	---



DRAWING NO.		REVISION
MOT-03		--
SHEET	26	OF 26
DATE	6/30/2025	



INDEX

HT	TITLE SHEET	1	OF	54	FOI - 19	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 19	28	OF	54
KEY-01	SHEET KEY - FOI-01 @ FOI-07	2	OF	54	FOI - 20	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 20	29	OF	54
KEY-02	SHEET KEY - FOI-08 @ FOI-14	3	OF	54	FOI - 21	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 21	30	OF	54
KEY-03	SHEET KEY - FOI-15 @ FOI-21	4	OF	54	FOI - 22	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 22	31	OF	54
KEY-04	SHEET KEY - FOI-22 @ FOI-31	5	OF	54	FOI - 23	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 23	32	OF	54
KEY-05	SHEET KEY - FOI-32 @ FOI-37	6	OF	54	FOI - 24	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 24	33	OF	54
FOI - 01	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 01	7	OF	54	FOI - 25	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 25	34	OF	54
FOI - 01A	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 01A	8	OF	54	FOI - 26	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 26	35	OF	54
FOI - 02	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 02	9	OF	54	FOI - 27	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 27	36	OF	54
FOI - 02A	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 02A	10	OF	54	FOI - 28	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 28	37	OF	54
FOI - 03	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 03	11	OF	54	FOI - 29	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 29	38	OF	54
FOI - 03A	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 03A	12	OF	54	FOI - 30	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 30	39	OF	54
FOI - 04	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 04	13	OF	54	FOI - 31	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 31	40	OF	54
FOI - 05	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 05	14	OF	54	FOI - 32	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 32	41	OF	54
FOI - 06	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 06	15	OF	54	FOI - 33	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 33	42	OF	54
FOI - 07	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 07	16	OF	54	FOI - 34	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 34	43	OF	54
FOI - 08	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 08	17	OF	54	FOI - 35	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 35	44	OF	54
FOI - 09	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 09	18	OF	54	FOI - 36	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 36	45	OF	54
FOI - 10	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 10	19	OF	54	FOI - 37	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 37	46	OF	54
FOI - 11	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 11	20	OF	54	FOI - 37A	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 37A	47	OF	54
FOI - 12	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 12	21	OF	54	GN-01	TYPICAL SECTIONS 13 m to 20.6 m	48	OF	54
FOI - 13	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 13	22	OF	54	GN-02	BRIDGE ATTACHMENT	49	OF	54
FOI - 14	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 14	23	OF	54	GN-03	GENERAL DETAILS	50	OF	54
FOI - 15	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 15	24	OF	54	GN-04	GENERAL NOTES & DETAILS	51	OF	54
FOI - 16	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 16	25	OF	54	MOT-01	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - MOT-01	52	OF	54
FOI - 17	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 17	26	OF	54	MOT-02	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - MOT-02	53	OF	54
FOI - 18	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 18	27	OF	54	MOT-03	FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - MOT-03	54	OF	54

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Florencio Vázquez Vargas, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que [confeccionó, diseñó o preparó] estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 6 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la [Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1995, según enmendada; Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique]. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGP.

CONSULTANT
..
SURVEYOR
..
CIVIL
..
STRUCTURAL
..
ELECTRICAL
..
MECHANICAL

DATE				
REVISION DETAILS				
NO.				

PROJECT:	2024-VPNET-001
SCALE:	AS NOTED
DRAWN BY:	GHR
DESIGNED BY:	GHERRANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNET INC.
TITLE SHEET
PATILLAS, PR 00723
USDARUS 1701 A-73 - PATILLAS UNDERGROUND FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS
PATILLAS, PR, 00723



SIGNED	
DATE	
DRAWING NO.	HT
REVISION	--
SHEET	1 OF 54
DATE	6/30/2025



CONSULTANT

SURVEYOR

CIVIL

STRUCTURAL

ELECTRICAL

MECHANICAL

NO.	REVISION DETAILS	DATE

PROJECT:

2024-VPNET-001

SCALE:

1:5000

DRAWN BY:

GHR

DESIGNED BY:

GHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNET INC.

SHEET KEY - FOI-01 @ FOI-07

PATILLAS, PR 00723

USDARUS 1701 A-73 - PATILLAS UNDERGROUND FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTIONS PLANS

PATILLAS, PR, 00723

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Florencio Vázquez Vargas, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 57774, certifico que soy el profesional que [confeccionó, diseñó o preparó] estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 6 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la 'Ley para la inversión por la Industria Puertorriqueña' y con la [Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1995, según enmendada; Ley Núm. 86 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique]. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPB.

SIGNED:

DATE

DRAWING NO.	REVISION
KEY-01	--
SHEET 2	OF 54
DATE 6/30/2025	



CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Florencia Vázquez Vargas, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que [confeccionó, diseñó o preparó] estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 6 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la [Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1988, según enmendada; Ley Núm. 86 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique]. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGP.

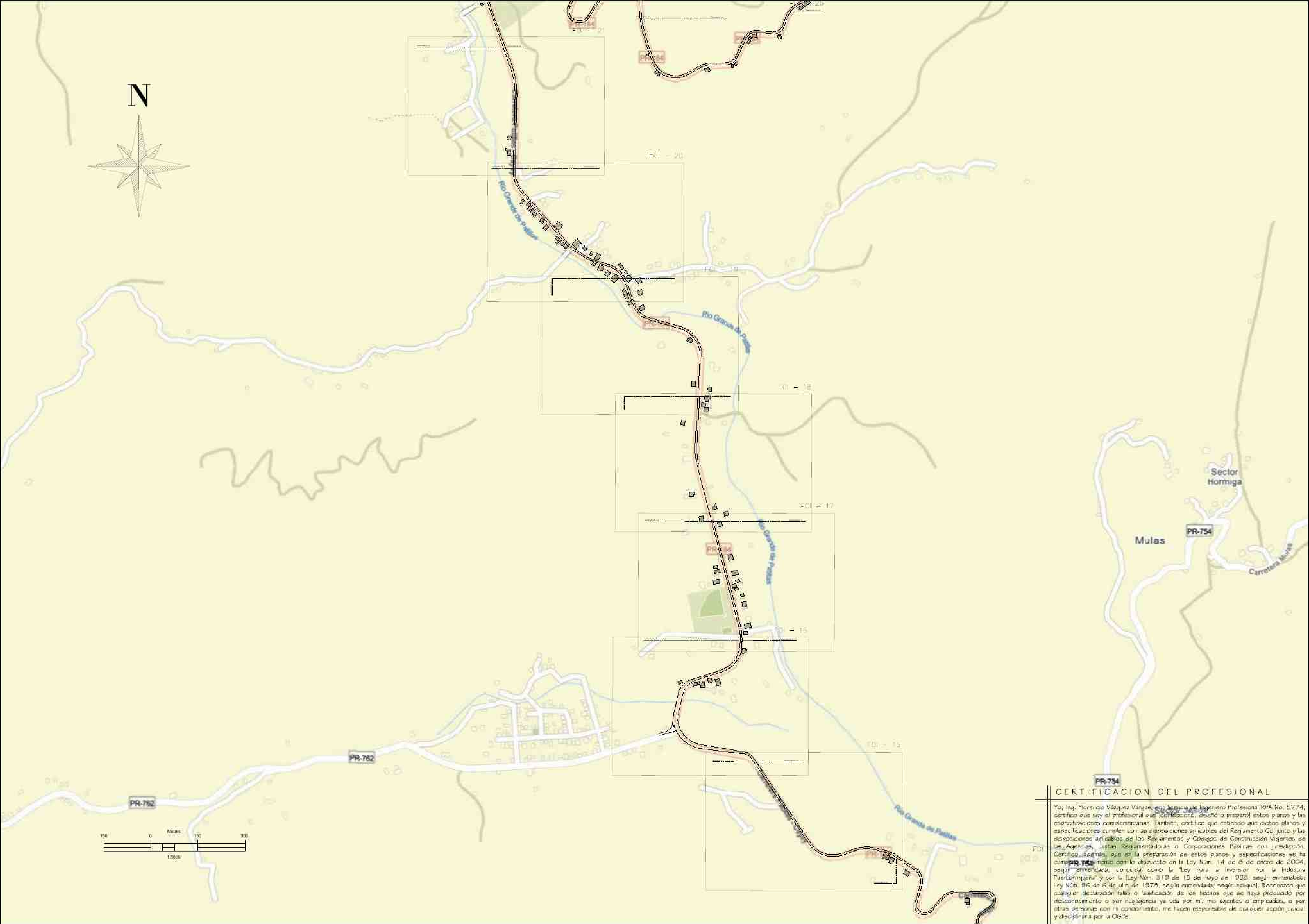
CONSULTANT	
SURVEYOR	
CIVIL	
STRUCTURAL	
ELECTRICAL	
MECHANICAL	

NO.	REVISION DETAILS	DATE

PROJECT:	2024-VPNET-001
SCALE:	1:5000
DRAWN BY:	GHR
DESIGNED BY:	GHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNet INC.	
SHEET KEY - FOI-08 @ FOI-14	
PATILLAS, PR 00723	
USDARUS 1701 A-73 - PATILLAS UNDERGROUND FIBER OPTIC	
INFRASTRUCTURE CONSTRUCTIONS PLANS	
PATILLAS, PR, 00723	

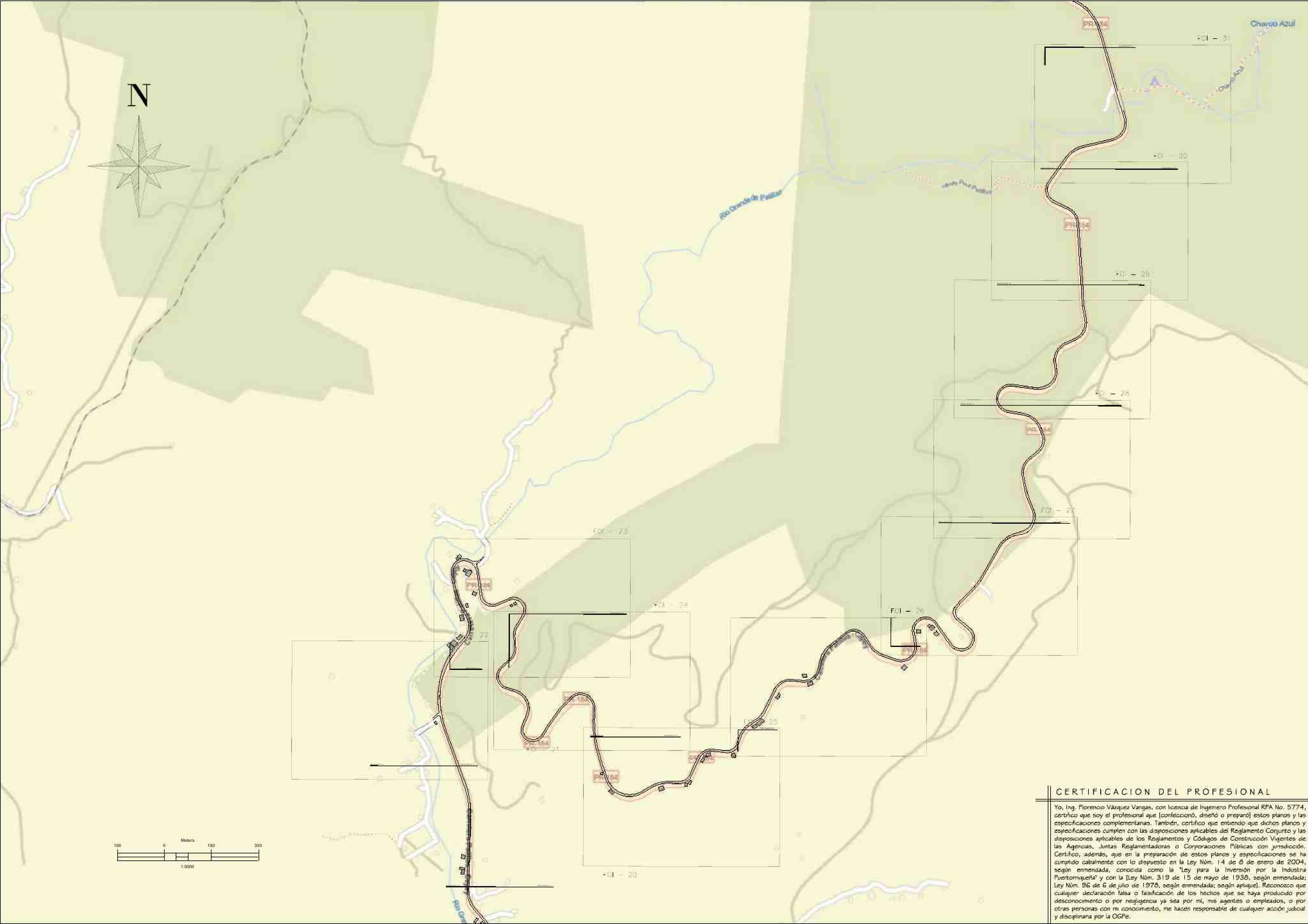
SIGNED	
DATE	
DRAWING NO.	REVISION
KEY-02	--
SHEET	OF
3	54
DATE	6/30/2025



CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Florencio Vázquez Vargas, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que [confeccionó, diseñó o preparó] estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reguladoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido estrictamente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 6 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1995, según enmendada; Ley Núm. 86 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPB.

CONSULTANT	
SURVEYOR	
CIVIL	
STRUCTURAL	
ELECTRICAL	
MECHANICAL	
NO.	DATE
REVISION DETAILS	
PROJECT: 2024-VPNET-001	
SCALE: 1:5000	DRAWN BY: GHR
DESIGNED BY: GHERNANDEZ	
CONST. DRAWINGS FOR VPNET INC. SHEET KEY - FOI-15 @ FOI-21 PATILLAS, PR 00723	
USDARUS 1701 A-73 - PATILLAS UNDERGROUND FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS PATILLAS, PR, 00723	
SIGNED: _____	
DATE: _____	
DRAWING NO. KEY-03	REVISION --
SHEET 4	OF 54
DATE 6/30/2025	



CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Florencia Vázquez Vargas, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que [confesionó, diseñó o preparó] estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 6 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Fuertomqueña" y con la [Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1986, según enmendada; Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique]. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGP.

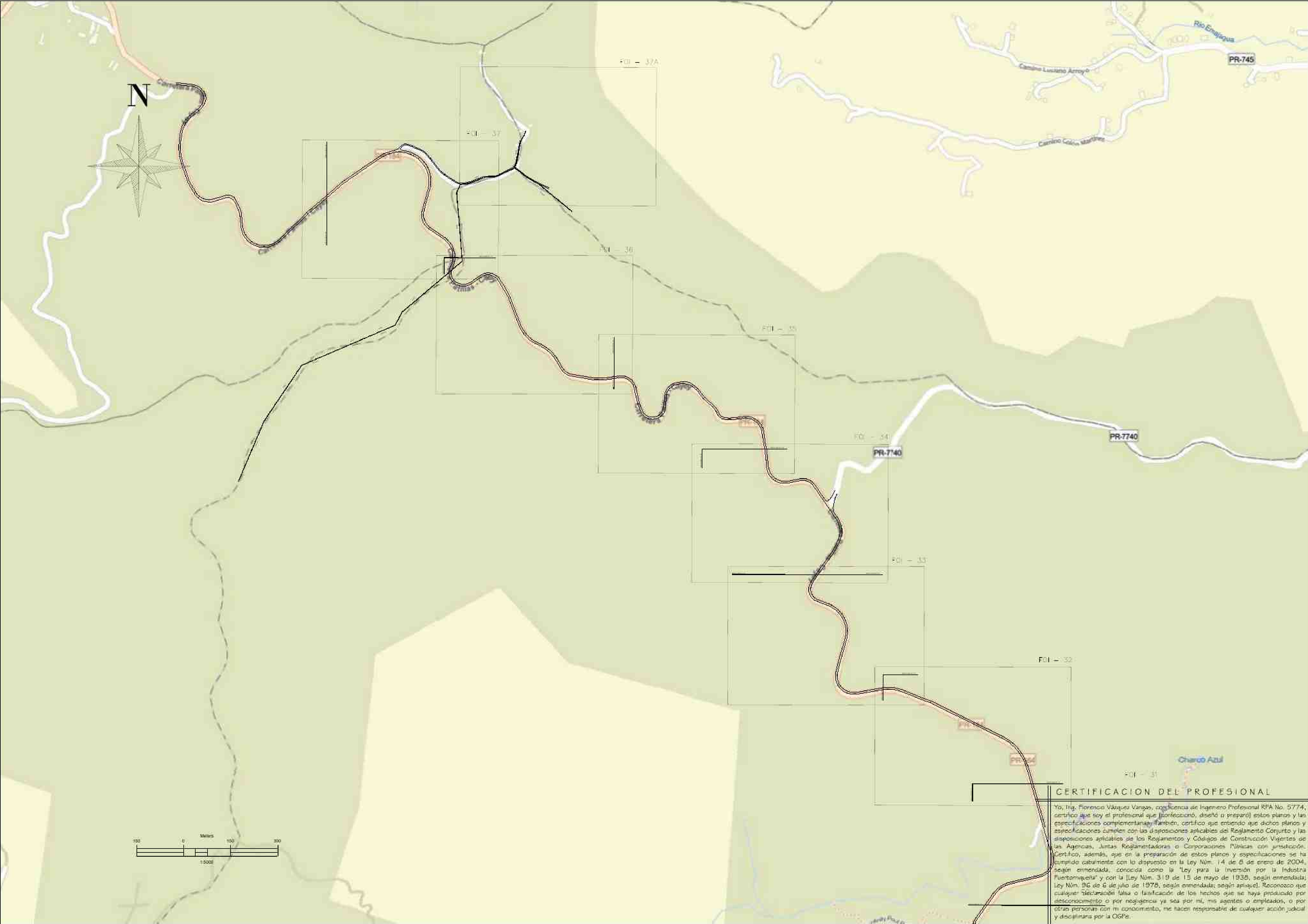
CONSULTANT	
SURVEYOR	
CIVIL	
STRUCTURAL	
ELECTRICAL	
MECHANICAL	

NO.	REVISION DETAILS	DATE

PROJECT:	2024-VPNET-001
SCALE:	1:5000
DRAWN BY:	GHR
DESIGNED BY:	GHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNet INC.	
SHEET KEY - FOI-22 @ FOI-31	
PATILLAS, PR 00723	
USDARUS 1701 A-73 - PATILLAS UNDERGROUND FIBER OPTIC	
INFRASTRUCTURE CONSTRUCTIONS PLANS	
PATILLAS, PR, 00723	

SIGNED	
DATE	
DRAWING NO.	REVISION
KEY-04	--
SHEET	OF
5	54
DATE	6/30/2025



CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Florinda Vázquez Vargas, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 57774, certifico que soy el profesional que (confeccionó, diseñó o preparó) estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 6 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1995, según enmendada; Ley Núm. 86 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGP.

CONSULTANT	
SURVEYOR	
CIVIL	
STRUCTURAL	
ELECTRICAL	
MECHANICAL	

NO.	REVISION DETAILS	DATE

PROJECT: 2024-VPNET-001	SCALE 1:5000	DRAWN BY GHR	DESIGNED BY GHERNANDEZ
----------------------------	-----------------	-----------------	---------------------------

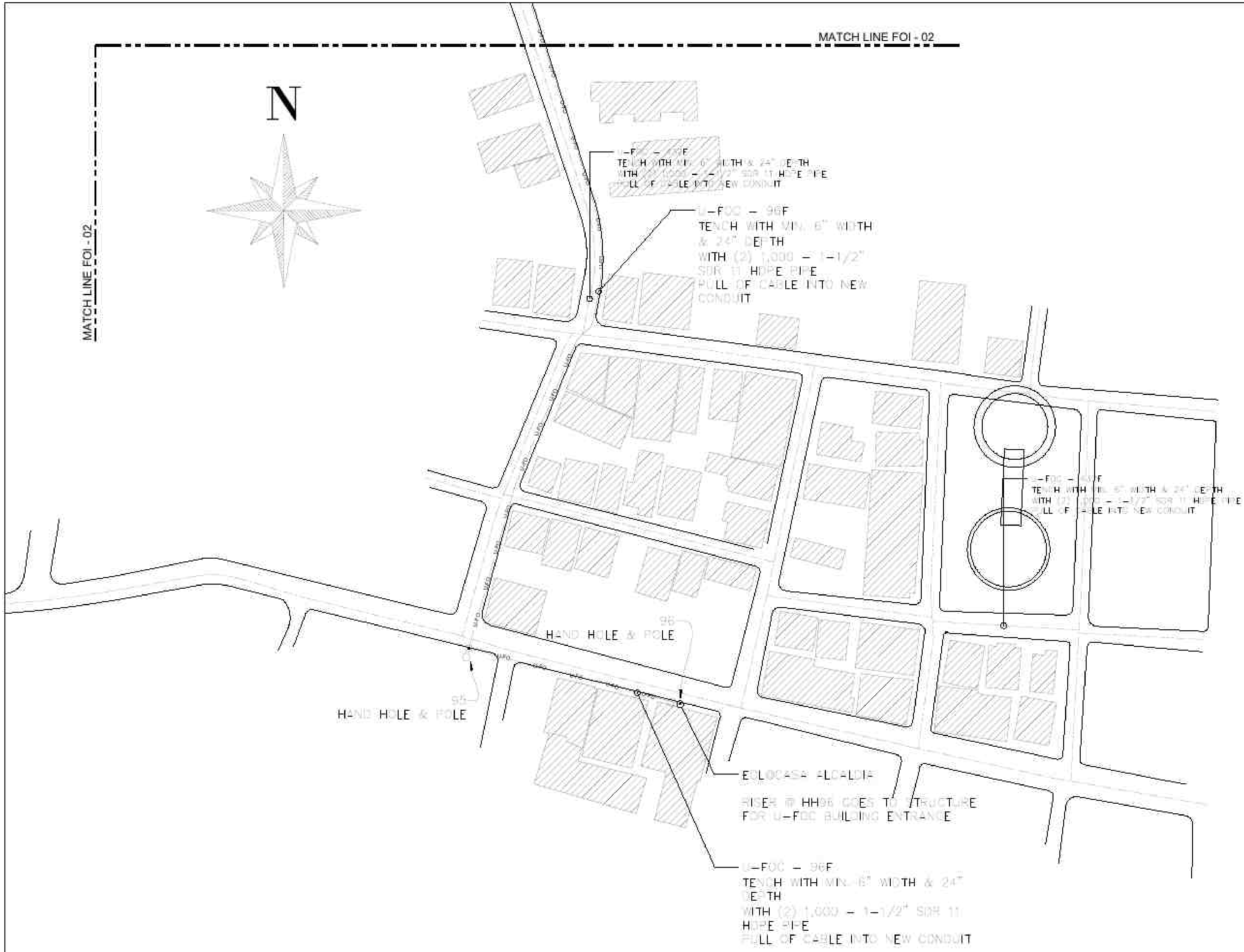
CONST. DRAWINGS FOR VPNet INC. SHEET KEY - FOI-32 @ FOI-37 PATILLAS, PR 00723	
USDARUS 1701 A-73 - PATILLAS UNDERGROUND FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTIONS PLANS PATILLAS, PR, 00723	



SIGNED: _____

DATE: _____

DRAWING NO.	REVISION
KEY-05	--
SHEET 6	OF 54
DATE 6/30/2025	



NOTE:

- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND OR CONDITION (PLANTING OR HAND TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RISES ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.

HAND HOLES - TECHNICAL SPECS

- ED. ROHS INDICATOR..... NO
- INSULATED..... NO
- LOAD RATING (ANSI TIER)..... T22
- MATERIAL..... POLYMER CONCRETE
- TYPE..... BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT LOAD RATING..... (DESIGN/TEST) - (22,000/33,750 Lb)

POLES TECHNICAL SPECS

- ALL H4 - 45'-5\"
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOLIO - 1 SHEET

Symbol Legend

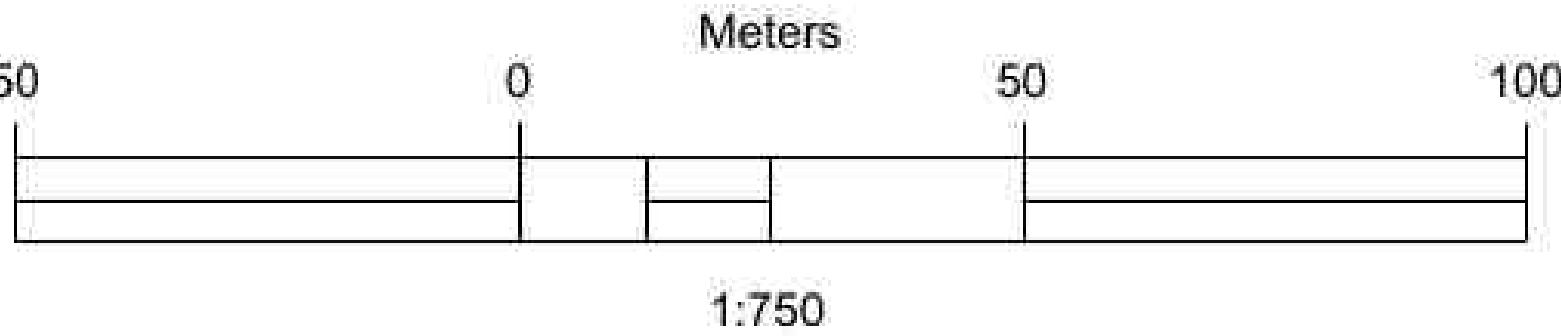
Denotes

STRUCTURE

H-4 - 45'

PEDESTAL

PEDESTAL & H-4 45' POLE



HAND HOLES / HAND HOLES AND POLE - NUMBER			HAND HOLES / HAND HOLES AND POLE - NUMBER			HAND HOLES / HAND HOLES AND POLE - NUMBER		
HH/HH&P #	Description	Location	HH/HH&P #	Description	Location	HH/HH&P #	Description	Location
34	HAND HOLE & POLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER	55	HAND HOLE & POLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER	75	HAND HOLE & POLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER
35	HAND HOLE & POLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER	56	HAND HOLE & POLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER	76	HAND HOLE & POLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER
36	HAND HOLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER	57	HAND HOLE & POLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER	77	HAND HOLE & POLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER
37	HAND HOLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER	58	HAND HOLE & POLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER	78	HAND HOLE & POLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER
38	HAND HOLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER	59	HAND HOLE & POLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER	79	HAND HOLE & POLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER
39	HAND HOLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER	60	HAND HOLE & POLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER	80	HAND HOLE & POLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER
40	HAND HOLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER	61	HAND HOLE & POLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER	81	HAND HOLE & POLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER
41	HAND HOLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER	62	HAND HOLE & POLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER	82	HAND HOLE & POLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER
42	HAND HOLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER	63	HAND HOLE & POLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER	83	HAND HOLE & POLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER
43	HAND HOLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER	64	HAND HOLE & POLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER	84	HAND HOLE & POLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER
45	HAND HOLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER	65	HAND HOLE & POLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER	90	HAND HOLE & POLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER
46	HAND HOLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER	66	HAND HOLE & POLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER	91	HAND HOLE & POLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER
47	HAND HOLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER	67	HAND HOLE & POLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER	93	HAND HOLE & POLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER
48	HAND HOLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER	68	HAND HOLE & POLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER	94	HAND HOLE & POLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER
49	HAND HOLE & POLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER	69	HAND HOLE & POLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER	95	HAND HOLE & POLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER
50	HAND HOLE & POLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER	70	HAND HOLE & POLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER	96	HAND HOLE & POLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER
51	HAND HOLE & POLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER	71	HAND HOLE & POLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER	97	HAND HOLE & POLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER
52	HAND HOLE & POLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER	72	HAND HOLE & POLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER	98	HAND HOLE & POLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER
53	HAND HOLE & POLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER	73	HAND HOLE & POLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER	99	HAND HOLE & POLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER
54	HAND HOLE & POLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER	74	HAND HOLE & POLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER	100	HAND HOLE & POLE	SEE DRAWINGS AND COORDINATE WITH CONTRACTOR ENGINEER

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Sr. Ing. Florence Vázquez Vargen, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que [coordino, diseñó o preparó] estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas, Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 6 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la liberación por la Industria Puertorriqueña" y con la [Ley Núm. 319 de 11 de mayo de 1938, según enmendada; Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplicable]. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGP.

CONSULTANT

SURVEYOR

CIVIL

STRUCTURAL

ELECTRICAL

MECHANICAL

DATE

REVISION DETAILS

NO.

PROJECT: 2024-VPNET-001

SCALE 1:750

DRAWN BY GHR

DESIGNED BY GHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNet INC.

FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 01

PATILLAS, PR 00723

USDA/RUS 1701 A-73 - PATILLAS UNDERGROUND FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS

PATILLAS, PR, 00723

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Sr. Ing. Florence Vázquez Vargen, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que [coordino, diseñó o preparó] estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas, Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 6 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la liberación por la Industria Puertorriqueña" y con la [Ley Núm. 319 de 11 de mayo de 1938, según enmendada; Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplicable]. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGP.

SIGNED

DATE

DRAWING NO. FOI-01

REVISION --

SHEET 7 OF 54

DATE 6/30/2025



MATCH LINE FOI - 01A

MATCH LINE DOI - 01A

HAND HOLE & POLE

99
HAND HOLE & POLE

U-FOC - 96F
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH & 24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1-1/2" SDR 11 HOPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW CONDUIT

U-FOC - 96F
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH & 24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1-1/2" SDR 11 HOPE PIPE
PULL OF CABLE INTO CONDUIT



U-FOC - 96F
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH & 24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1-1/2" SDR 11 HOPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW CONDUIT

U-FOC - 96F
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH & 24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1-1/2" SDR 11 HOPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW CONDUIT

NOTE:

- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND OR CONDITION (PLANTING OR HARD TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RISERS ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.

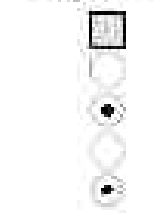
HAND HOLES - TECHNICAL SPECS

- EDGE OF INDICATOR..... NO
- INSULATED..... NO
- LOAD RATING (ANSI TIER)..... T22
- MATERIAL..... POLYMER CONCRETE
- TYPE..... BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT LOAD RATING..... (DESIGN/TEST) - (22,000/33,750 LB)

POLES TECHNICAL SPECS

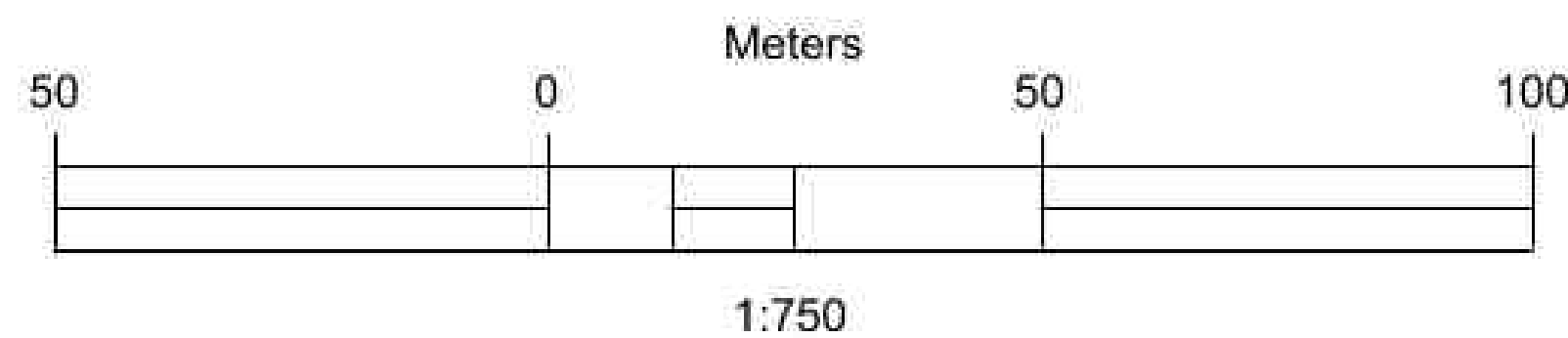
- ALL H-4 - 45' POLES ARE SQUARED PRESTRESSED CONCRETE (5900 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOI - 1 SHEET

Symbol



Symbol Legend

- Denotes
STRUCTURE
H-4 - 45'
PEDESTAL
PEDESTAL & H-4 45' POLE



CONSULTANT

SURVEYOR

CIVIL

STRUCTURAL

ELECTRICAL

MECHANICAL

DATE

REVISION DETAILS

NO.

PROJECT:
2024-VPNET-001

SCALE
1:750

DRAWN BY
GHR

DESIGNED BY
GHERMANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNET INC.
FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 01A
PATILLAS, PR 00723

USDA/RUS 1701 A-73 - PATILLAS UNDERGROUND FIBER OPTIC
INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS
PATILLAS, PR, 00723



CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Fernando Vázquez Vázquez, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que [correspondió, diseñó o preparó] estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas, Reguladoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 6 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 56 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplicable. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis Agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGP.

SIGNED

DATE

DRAWING NO. REVISION

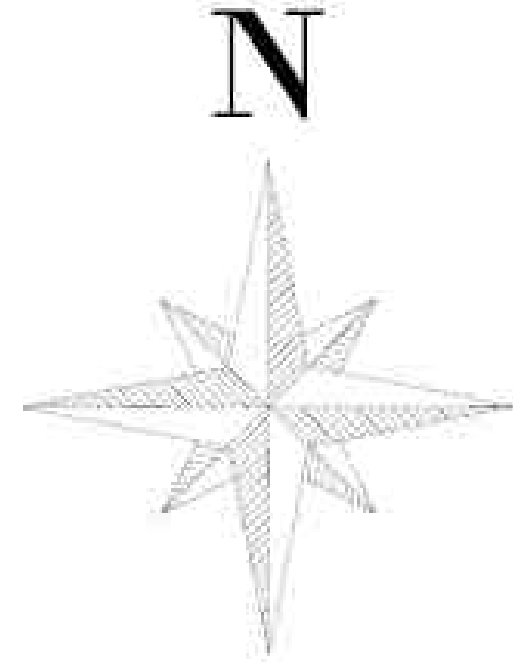
FOI-01A --

SHEET 8 OF 54

DATE 6/30/2025

MATCH LINE FOI - 03

U-FBG - 96F
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH
& 24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1-1/2" SDR 11 HOPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT



MATCH LINE FOI - 03

U-FBG - 45F
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH & 24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1-1/2" SDR 11 HOPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW CONDUIT

NOTE:

- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND OR CONDITION (PLANTING OR HARD TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RISES ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.

HAND HOLES - TECHNICAL SPECS

- ED. HOLES INDICATOR..... NO
- INSULATED..... NO
- LOAD RATING (ANSI TIER)..... T22
- MATERIAL..... POLYMER CONCRETE
- TYPE..... BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT LOAD RATING..... (DESIGN/TEST) - (22,000/33,750 LB)

POLES TECHNICAL SPECS

- ALL H4 - 45' POLES ARE SQUARED PRESTRESSED CONCRETE (5900 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOI - 1 SHEET

Symbol Legend

- Symbol Denotes
- STRUCTURE
 - H-4 - 45'
 - PEDESTAL
 - PEDESTAL & H-4 45' POLE

U-FBG - 45F
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH & 24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1-1/2" SDR 11 HOPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW CONDUIT

HAND HOLE & POLE

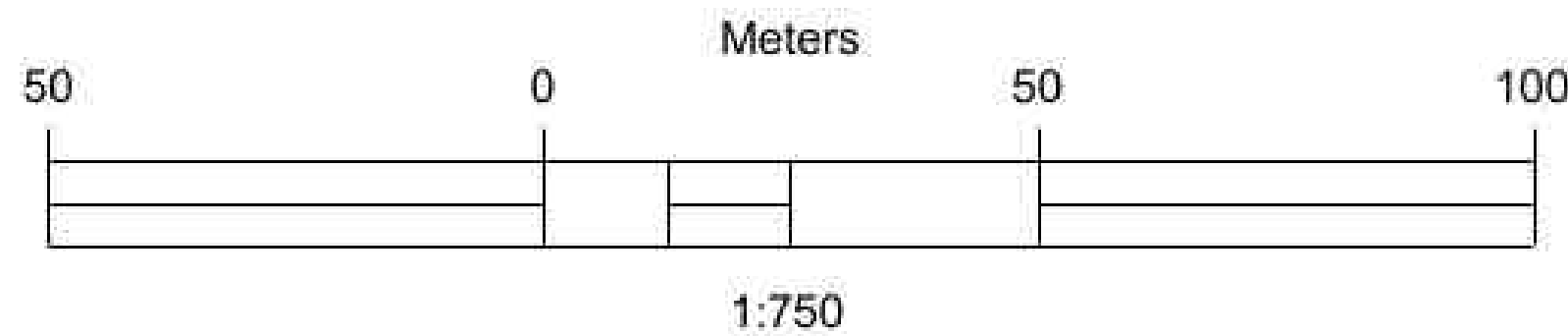
U-FBG - 96F
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH
& 24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1-1/2" SDR 11 HOPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT

MATCH LINE FOI - 02

MATCH LINE FOI - 02

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Florencio Vázquez Vargas, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que [confeccionó, asistió o preparó] estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Constructor y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentarias o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 8 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la Ley para la Integridad por la Industria Puertorriqueña y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada; Ley Núm. 56 de 6 de julio de 1976, según enmendada, según aplicable. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y administrativa por la DGPE.



CONSULTANT

--

SURVEYOR

--

CIVIL

--

STRUCTURAL

--

ELECTRICAL

--

MECHANICAL

DATE

REVISION DETAILS

NO.

PROJECT:
2024-VPNET-001

SCALE
1:750

DRAWN BY
GHR

DESIGNED BY
GHERMANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNet INC.
FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 02
PATILLAS, PR 00723

USDA RUS 1701 A-73 - PATILLAS UNDERGROUND FIBER OPTIC
INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS
PATILLAS, PR, 00723



SIGNED

DATE

DRAWING NO.
FOI-02

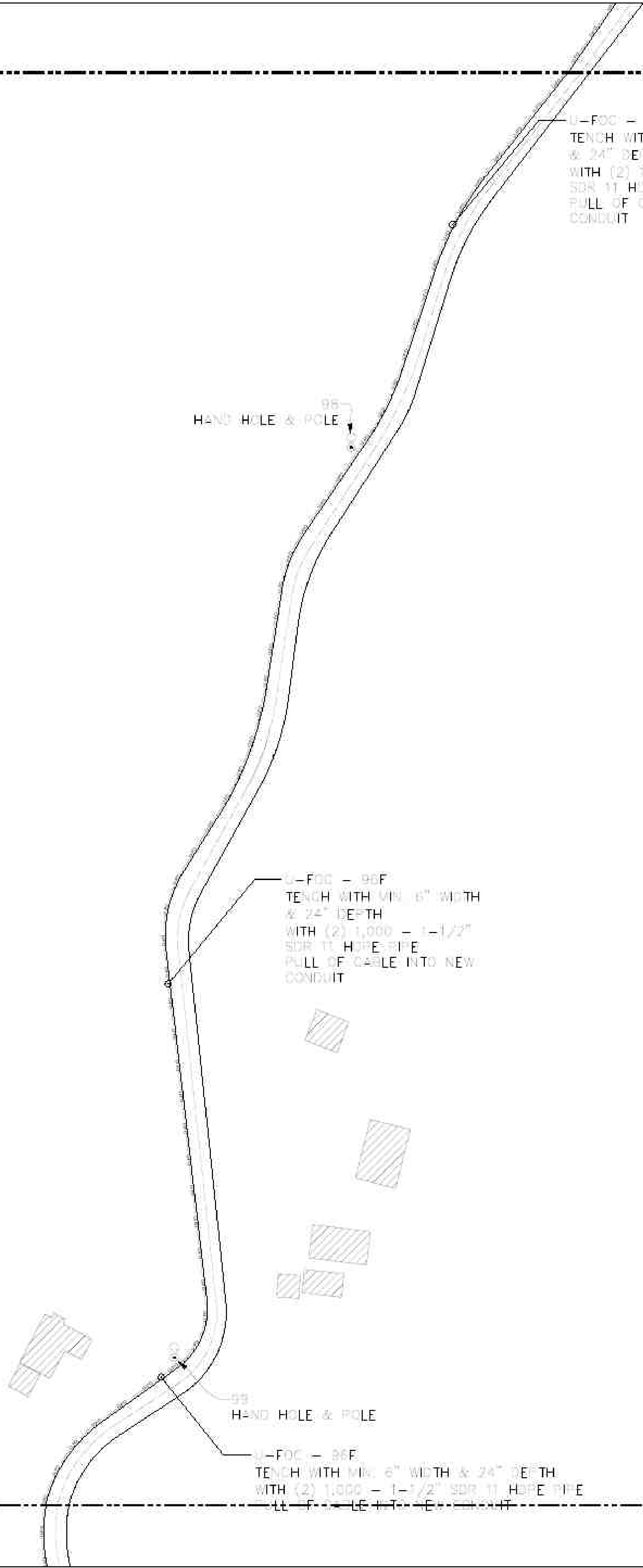
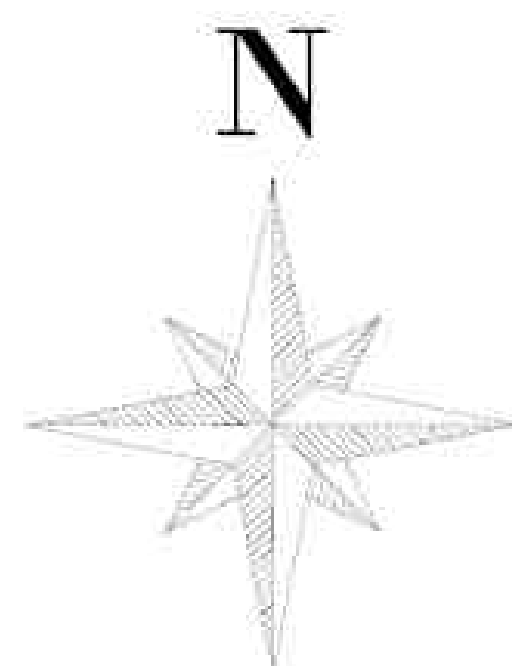
REVISION
--

SHEET 9 OF 54

DATE
6/30/2025

MATCH LINE FOI -2A

MATCH LINE FOI -2A



U-FOC - 96F
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH
& 24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1-1/2" SDR 11 HDPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT

96
HAND HOLE & POLE

U-FOC - 96F
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH
& 24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1-1/2" SDR 11 HDPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT

96
HAND HOLE & POLE

U-FOC - 96F
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH & 24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1-1/2" SDR 11 HDPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW CONDUIT

MATCH LINE FOI - 01A

NOTE:

- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND OR CONDITION (PLANTING OR HARD TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RISES ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.

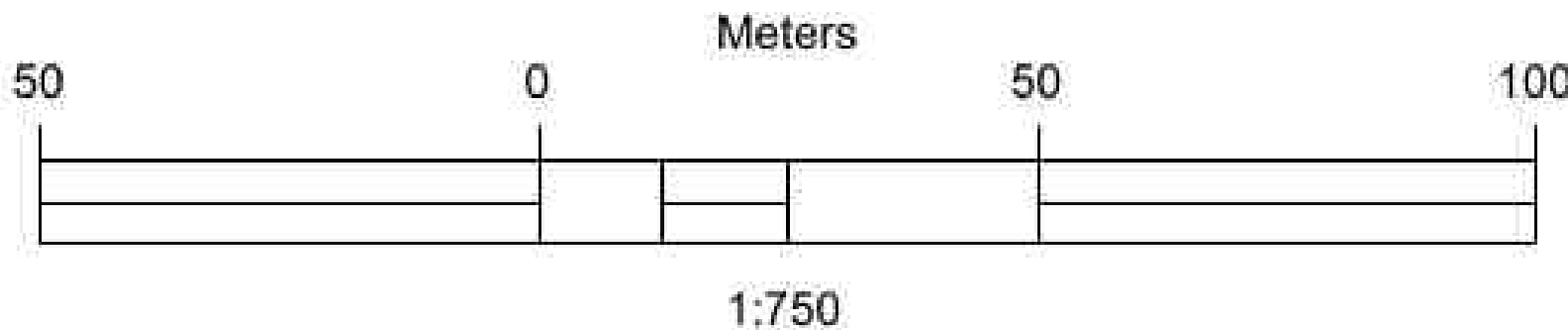
HAND HOLES - TECHNICAL SPECS

- ED ROPS INDICATOR..... NO
- INSULATED?..... NO
- LOAD RATING (ANSI TIER)..... T22
- MATERIAL..... POLYMER CONCRETE
- TYPE..... BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT LOAD RATING..... (DESIGN/TEST) - (22,000/33,750 LB)

POLES TECHNICAL SPECS

- ALL H-4 - 45' POLES ARE SQUARED PRESTRESSED CONCRETE (5900 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN TABLE IN FOI - 1 SHEET

Symbol	Denotes
	STRUCTURE
	H-4 - 45' PEDESTAL
	PEDESTAL & H-4 45' POLE



FOI - 01A

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Florence Vázquez Vargán, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que [confeccionó, diseñó o preparó] estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas, Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 6 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la inversión por la industria puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplicable. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OOPR.

CONSULTANT
--
SURVEYOR
--
CIVIL
--
STRUCTURAL
--
ELECTRICAL
--
MECHANICAL
--

DATE				
REVISION DETAILS				
NO.				

PROJECT: 2024-VPNET-001	SCALE 1:750	DRAWN BY GHR	DESIGNED BY GHERNANDEZ
----------------------------	----------------	-----------------	---------------------------

CONST. DRAWINGS FOR VPNet INC.
FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 02A
PATILLAS, PR 00723
USDA/RUS 1701 A-73 - PATILLAS UNDERGROUND FIBER OPTIC
INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS
PATILLAS, PR, 00723



SIGNED	
DATE	
DRAWING NO. FOI-02A	REVISION --
SHEET 10	OF 54
DATE 6/30/2025	

MATCH LINE FOI - 04



MATCH LINE FOI - 04

U-FOG H-45F
TENCH WITH MIN 6" WIDTH
& 24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1-1/2"
SDR 11 HDPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT

NOTE:

- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND OR CONDITION (PLANTING OR HARD TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RISES ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.

HAND HOLES - TECHNICAL SPECS

- ED. ROHS INDICATOR..... NO
- INSULATED..... NO
- LOAD RATING (ANSI TIER)..... T22
- MATERIAL..... POLYMER CONCRETE
- TYPE..... BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT LOAD RATING..... (DESIGN/TEST) - (22,000/33,750 Lb)

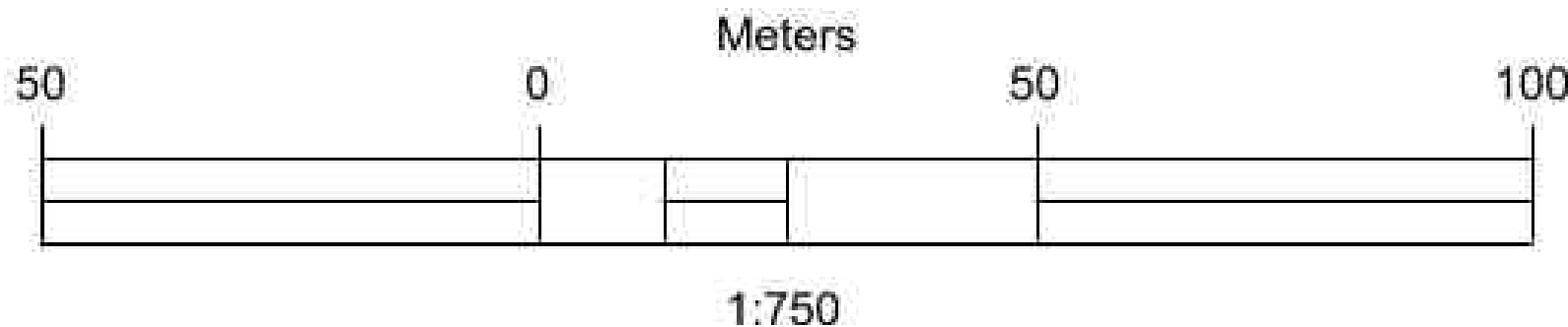
POLES TECHNICAL SPECS

- ALL H4 - 45'-5" POLES ARE SQAURED PRESTRESSED CONCRETE (5900 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOI - 1 SHEET

Symbol	Denotes
	STRUCTURE
	H-4 - 45'
	PEDESTAL
	PEDESTAL & H-4 45' POLE

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Plinio Vázquez Vargen, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 3774, certifico que soy el profesional que [corroboró, asesoró o preparó] estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 6 de enero de 2006, según enmendada, conocida como la Ley para la Inversión por la Infraestructura Puertorriqueña y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada; Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplican. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y administrativa por la ODF.



MATCH LINE FOI - 03

U-FOG H-45F
TENCH WITH MIN 6" WIDTH
& 24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1-1/2"
SDR 11 HDPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT

H-45' HOLE & POLE

MATCH LINE FOI - 03

U-FOG H-45F
TENCH WITH MIN 6" WIDTH
& 24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1-1/2"
SDR 11 HDPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT

U-FOG H-45F
TENCH WITH MIN 6" WIDTH
& 24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1-1/2"
SDR 11 HDPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT

CONSULTANT
--
SURVEYOR
--
CIVIL
--
STRUCTURAL
--
ELECTRICAL
--
MECHANICAL
--

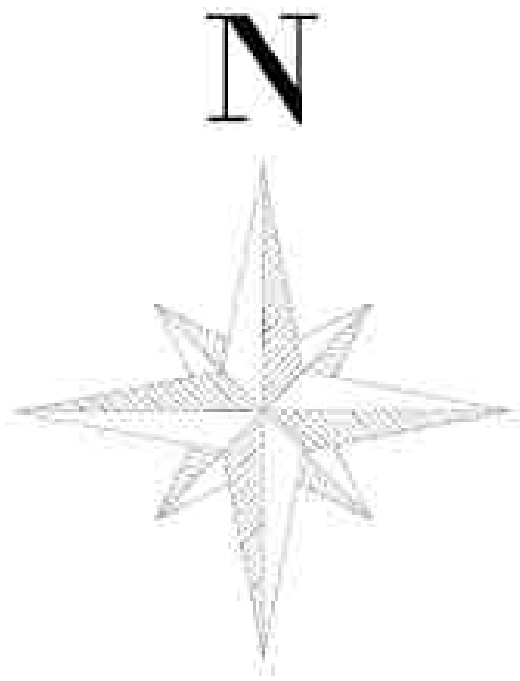
DATE	REVISION DETAILS	NO.

PROJECT:	SCALE	DRAWN BY	DESIGNED BY
2024-VPN-001	1:750	GHR	GHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPN-001 FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 03 PATILLAS, PR 00723	USDA RUS 1701 A-73 - PATILLAS UNDERGROUND FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS PATILLAS, PR, 00723
--	---



SIGNED	DATE
DRAWING NO.	REVISION
FOI-03	--
SHEET	OF
11	54
DATE	6/30/2025



NOTE:

- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND OR CONDITION (PLANTING OR HARD TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RISERS ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.

HAND HOLES - TECHNICAL SPECS

- ED ROPS INDICATOR.....ND
- INSULATED?.....ND
- LOAD RATING (ANSI-TIES).....T22
- MATERIAL.....POLYMER CONCRETE
- TYPE.....BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT LOAD RATING.....(LIFTIN/TEST) = (22,000/33,250 LBS)

POLES TECHNICAL SPECS

- ALL H-4 - 45'-0" POLES ARE SQUARED PRESTRESSED CONCRETE (5900 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOI - 1 SHEET

Symbol	Denotes
	STRUCTURE
	H-4 - 45' PEDESTAL
	PEDESTAL & H-4 45' POLE

MATCH LINE FOI -05

MATCH LINE FOI -05

97
HAND HOLE & POLE

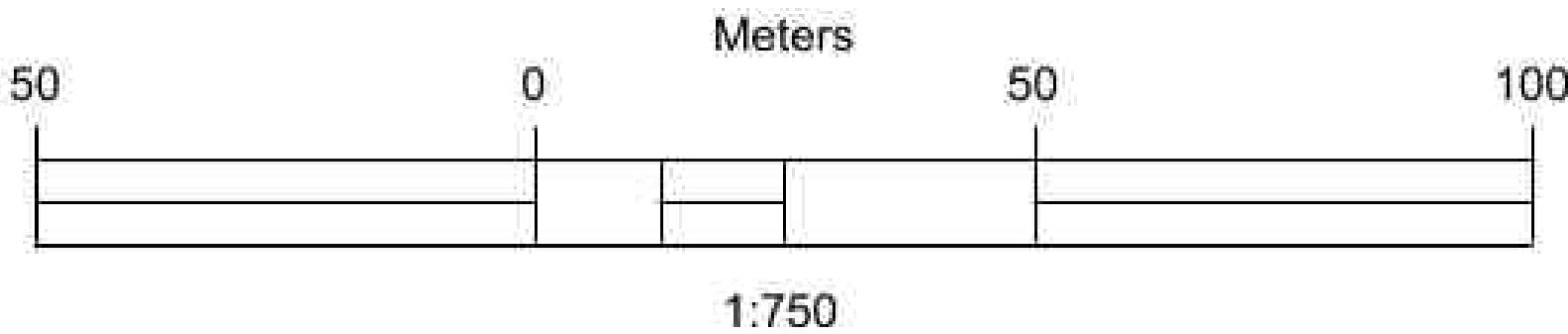
U-FOC - 98F
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH
& 24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1-1/2"
SDR 11 HDPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT

U-FOC - 98F
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH
& 24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1-1/2"
SDR 11 HDPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT

U-FOC - 98F
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH
& 24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1-1/2"
SDR 11 HDPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT

MATCH LINE FOI -2A

MATCH LINE FOI -2A



FOI -

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Florence Vázquez Vargán, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que [coordino, diseñó o preparó] estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas, Regulamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 6 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la lustración por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplicable. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis Agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGP.

CONSULTANT
--
SURVEYOR
--
CIVIL
--
STRUCTURAL
--
ELECTRICAL
--
MECHANICAL
--

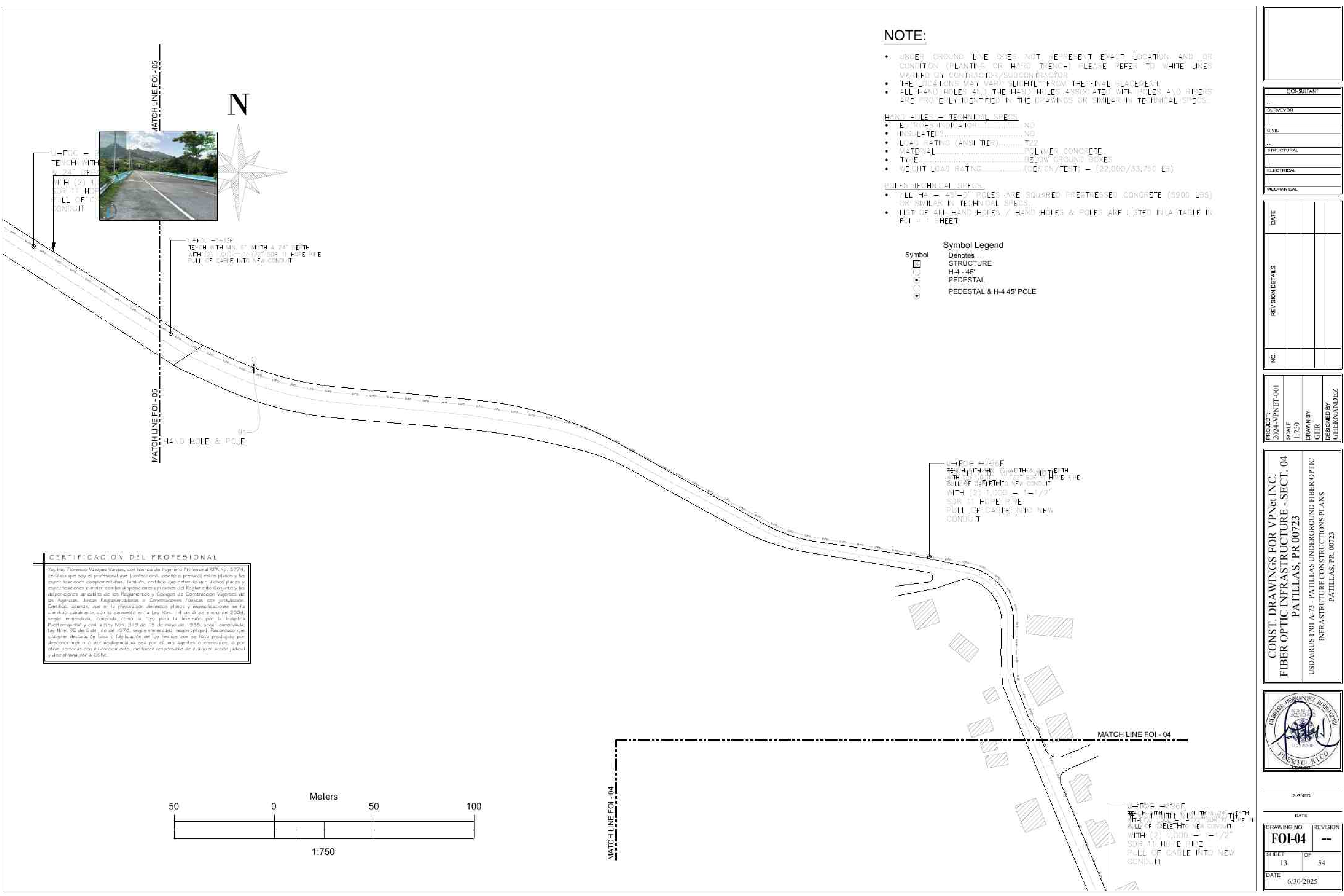
DATE	REVISION DETAILS	NO.

PROJECT:	SCALE	DRAWN BY	DESIGNED BY
2024-VPNET-001	1:750	GHR	GHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNet INC. FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 03A PATILLAS, PR 00723	USDA RUS 1701 A-73 - PATILLAS UNDERGROUND FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS PATILLAS, PR, 00723
--	---



SIGNED	DATE
DRAWING NO.	REVISION
FOI-03A	--
SHEET	OF
12	54
DATE	6/30/2025



NOTE:

- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND OR CONDITION (PLANTING OR HARD TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RISES ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.

HAND HOLES - TECHNICAL SPECS

- ED. ROHS INDICATOR..... NO
- INSULATED..... NO
- LOAD RATING (ANSI TIER)..... T22
- MATERIAL..... POLYMER CONCRETE
- TYPE..... BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT LOAD RATING..... (DESIGN/TEST) -- (22,000/33,750 Lb)

POLES TECHNICAL SPECS

- ALL H4 - 45'-5" POLES ARE SQUARED PRESTRESSED CONCRETE (5900 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOI - 1 SHEET

Symbol	Denotes
	STRUCTURE
	H-4 -45'
	PEDESTAL
	PEDESTAL & H-4 45' POLE

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Fernando Vazquez Vargas, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que justifico, elaboro o preparo estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentarias o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 8 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inscripción por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1936, según enmendada; Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1976, según enmendada, según aplicable. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia, ya sea por mí, mis Agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGP.

CONSULTANT
--
SURVEYOR
--
CIVIL
--
STRUCTURAL
--
ELECTRICAL
--
MECHANICAL
--

NO.	DATE	REVISION DETAILS

PROJECT:	2024-VPNET-001
SCALE:	1:750
DRAWN BY:	GHR
DESIGNED BY:	GHERRANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNET INC. FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 04 PATILLAS, PR 00723	USDARUS 1701 A-73 - PATILLAS UNDERGROUND FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS PATILLAS, PR, 00723
---	--



SIGNED:	
DATE:	
DRAWING NO.	REVISION
FOI-04	--
SHEET	OF
13	54
DATE	6/30/2025



MATCH LINE FOI - 06

MATCH LINE FOI - 06



U-FOC - 432F
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH &
24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1-1/2" SDR 11 HOPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW CONDUIT

83
HAND HOLE & POLE

U-FOC - 496F
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH
& 24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1-1/2"
SDR 11 HOPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW CONDUIT

U-FOC - 346F
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH
& 24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1-1/2"
SDR 11 HOPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW CONDUIT

U-FOC - 426F
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH
& 24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1-1/2"
SDR 11 HOPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW CONDUIT

84
HAND HOLE & POLE

80
HAND HOLE & POLE

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Floriano Vázquez Vargas, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que (elaboró, diseñó o preparó) estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que estos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción vigentes de las Agencias, Juntas Reguladoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 6 de mayo de 2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la inversión por la Industria Puerto-riquina" y con la Ley Núm. 312 de 15 de mayo de 1958, según enmendada, Ley Núm. 95 de 6 de julio de 1976, según enmendada, según aplicable. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGP.

NOTE:

- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND OR CONDITION (PLANTING OR HAND TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RIVERS ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.

HAND HOLES - TECHNICAL SPECS

- EXISTING INSULATION.....NO
- INSULATED.....NO
- LOAD RATING (ANSI TIER).....T22
- MATERIAL.....POLYMER CONCRETE
- TYPE.....BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT LOAD RATING.....(DESIGN/TEST) - (22,000/33,750 LB)

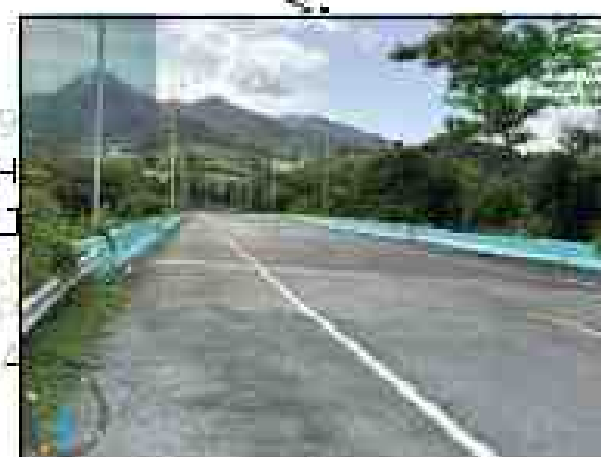
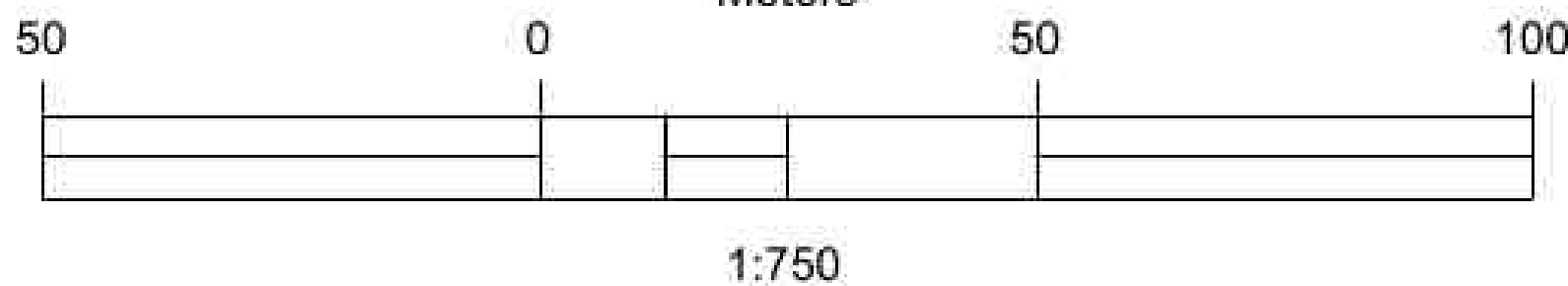
POLES TECHNICAL SPECS

- ALL H-4 - 45'-0" POLES ARE SQUARE PRESTRESSED CONCRETE (5500 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOI - 01 SHEET

Symbol Legend	
Symbol	Denotes
	STRUCTURE
	H-4 - 45'
	PEDESTAL
	PEDESTAL & H-4 45' POLE

MATCH LINE FOI - 05

MATCH LINE FOI - 05



U-FOC - 9
TRENCH WITH
6" 24" DE
WITH (2) 1,0
SDR 11 HOPE
PULL OF CA
CONDUIT

U-FOC - 437F
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH & 24" DE
WITH (2) 1,000 - 1-1/2" SDR 11 HOPE
PULL OF CABLE INTO NEW CONDUIT



U-FOC - 437F
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH & 24" DE
WITH (2) 1,000 - 1-1/2" SDR 11 HOPE
PULL OF CABLE INTO NEW CONDUIT

87
HAND HOLE & POLE

81
HAND HOLE & POLE

CONST. DRAWINGS FOR VPNet INC.
FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 05
PATILLAS, PR 00723
USDARUS 1701 A-73 - PATILLAS UNDERGROUND FIBER OPTIC
INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS
PATILLAS, PR, 00723



SIGNED

DATE

DRAWING NO.	REVISION
FOI-05	--
SHEET	OF
14	54
DATE	6/30/2025

MATCH LINE FOI - 07



MATCH LINE FOI - 07

HAND HOLE & POLE
H-FOC - 45'F
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH &
24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1-1/2" SDR
11 HOPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT

NOTE:

- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND OR CONDITION (PLANTING OR HARD TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RISES ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.

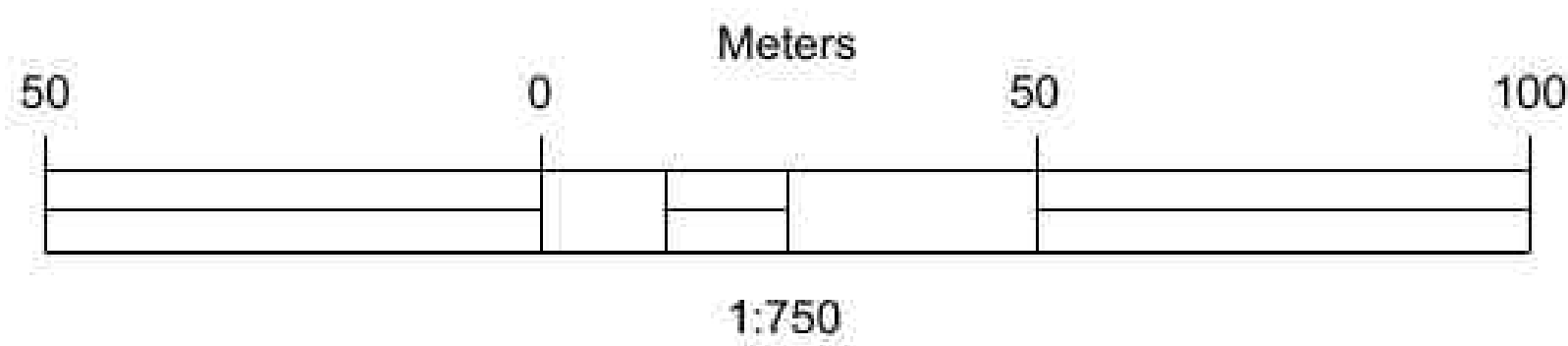
HAND HOLES - TECHNICAL SPECS

- ED. ROHS INDICATOR..... NO
- INSULATED..... NO
- LOAD RATING (ANSI TIER)..... T22
- MATERIAL..... POLYMER CONCRETE
- TYPE..... BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT LOAD RATING..... (DESIGN/TEST) - (22,000/33,750 Lb)

POLES TECHNICAL SPECS

- ALL H-4 - 45'-5" POLES ARE SQUARED PRESTRESSED CONCRETE (5900 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOI - 01 SHEET

Symbol	Denotes
	STRUCTURE
	H-4 - 45'
	PEDESTAL
	PEDESTAL & H-4 45' POLE



MATCH LINE FOI - 06

H-FOC - 45'F
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH &
24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1-1/2" SDR
11 HOPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT

HAND HOLE & POLE

MATCH LINE FOI - 06

FOI - 05

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Fernando Vázquez Vargán, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que [coordino, diseñó o preparó] estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas, Reguladoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 6 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la inversión por la industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplicable. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis Agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la ODR.

CONSULTANT
..
SURVEYOR
..
CIVIL
..
STRUCTURAL
..
ELECTRICAL
..
MECHANICAL
..

DATE	REVISION DETAILS	NO.

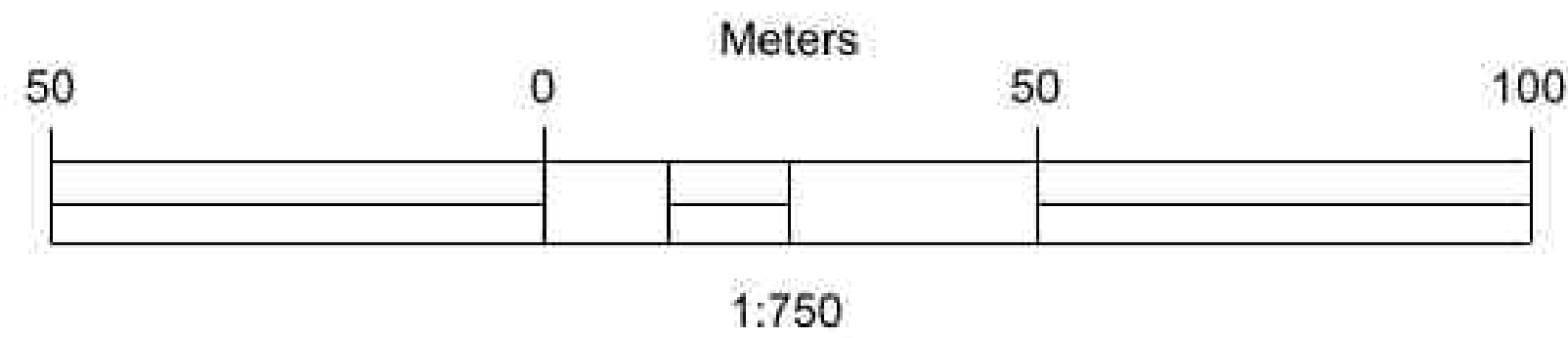
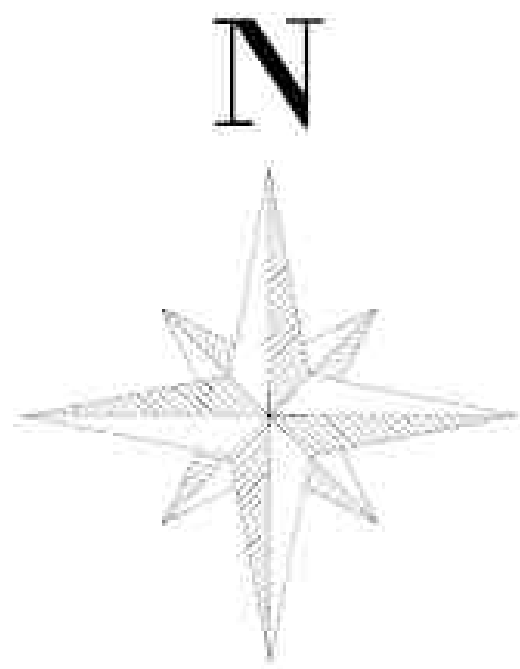
PROJECT:	SCALE	DRAWN BY	DESIGNED BY
2024-VPNET-001	1:750	GHR	GHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNET INC. FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 06 PATILLAS, PR 00723	USDA RUS 1701 A-73 - PATILLAS UNDERGROUND FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS PATILLAS, PR, 00723
---	---



SIGNED	DATE
DRAWING NO.	REVISION
FOI-06	--
SHEET	OF
15	54
DATE	6/30/2025

MATCH LINE FOI-08



MATCH LINE FOI-07

U-FOG 4-100F
TRENCH WITH 6" WITH A
WITH (2) 1,000 - 1/2" SDR
WITH 11 HOPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT

80
HAND HOLE & POLE

81
HAND HOLE & POLE

82
HAND HOLE & POLE

U-FOG 4-100F
TRENCH WITH 6" WITH A
WITH (2) 1,000 - 1/2" SDR
WITH 11 HOPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT

MATCH LINE FOI-07

NOTE:

- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND OR CONDITION (PLANTING OR HARD TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND WIERS ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.

HAND HOLES - TECHNICAL SPECS

- E1 ROHS INDICATOR.....NO
- INSULATED?.....NO
- LOAD RATING (ANSI TIER).....T22
- MATERIAL.....POLYMER CONCRETE
- TYPE.....BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT LOAD RATING.....(DESIGN/TEST) = (22,000/33,750 LB)

POLES TECHNICAL SPECS

- ALL H-4 - 45' POLES ARE SQUARE PRESTRESSED CONCRETE (5000 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOI-01 SHEET.

Symbol Legend

Symbol

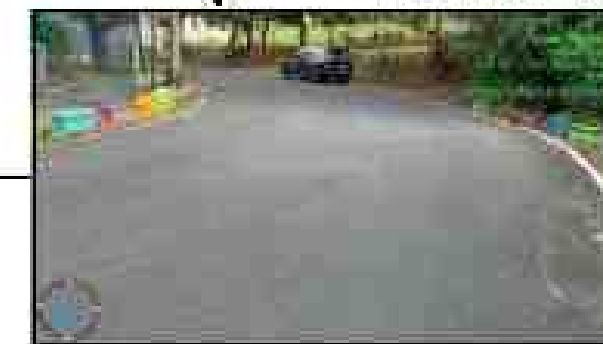
Denotes

STRUCTURE

H-4 - 45'

PEDESTAL

PEDESTAL & H-4 45' POLE



CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Florencia Vázquez Vargas, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que confeccionó, asestó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que estos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción vigentes de las Agencias, Juntas Reguladoras, o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 6 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 13 de mayo de 1988, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada, según aplicable. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y administrativa por la CGP.

CONSULTANT

--
SURVEYOR
--
CIVIL
--
STRUCTURAL
--
ELECTRICAL
--
MECHANICAL

DATE

NO.				
-----	--	--	--	--

PROJECT:
2024-VPNET-001

SCALE
1:750

DRAWN BY
GHR

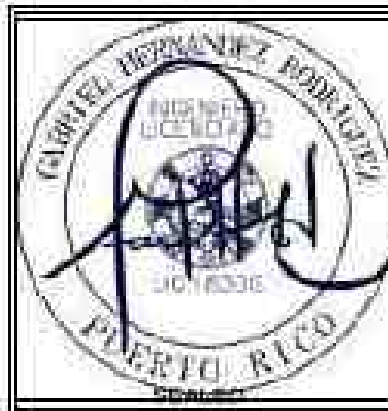
DESIGNED BY
GHERMANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNET INC.
FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 07

PATILLAS, PR 00723

USDA RUS 1701 A-73 - PATILLAS UNDERGROUND FIBER OPTIC
INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS

PATILLAS, PR, 00723



SIGNED

DATE

DRAWING NO.	REVISION
FOI-07	--
SHEET	OF
16	54
DATE	
6/30/2025	



NOTE:

- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND OR CONDITION (PLANTING OR HARD TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RIVERS ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.

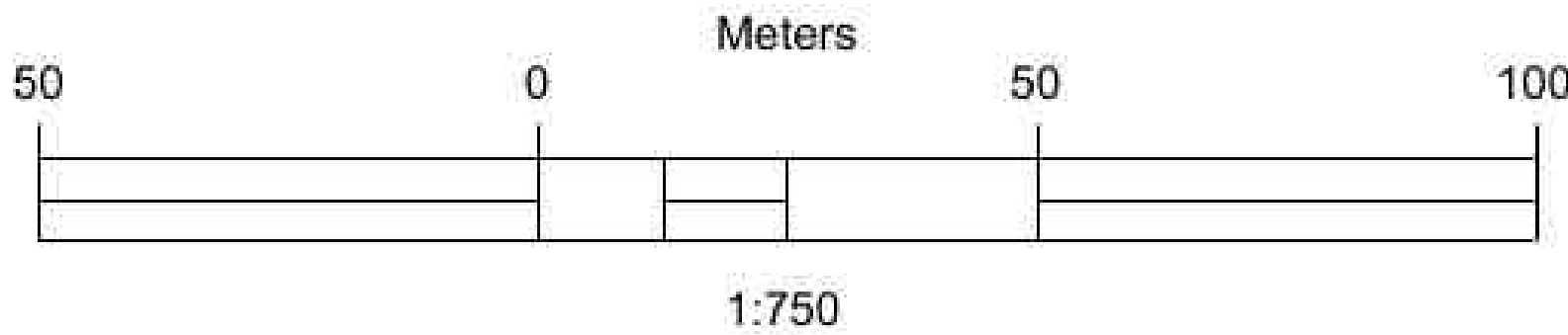
HAND HOLES - TECHNICAL SPECS

- EIT RCH INDICATOR.....NO
- INSULATED?.....NO
- LOAD RATING (ANSI TIER).....T22
- MATERIAL.....POLYMER CONCRETE
- TYPE.....BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT LOAD RATING.....(DESIGN/TEST) - (22,000/33,750 LB)

POLES TECHNICAL SPECS

- ALL H4 - 45-0' POLES ARE SQUARED PRESTRESSED CONCRETE (5900 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOI - 1 SHEET

Symbol	Denotes
□	STRUCTURE
○	H-4 - 45'
○	PEDESTAL
○	PEDESTAL & H-4 45' POLE



MATCH LINE FOI - 08



U-FOC 4-PODF
TRENCH WITH 6\"

HAND HOLE & POLE

U-FOC 4-PODF
TRENCH WITH 6\"

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Fernando Vazquez Vargas, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que (diseñó, diseñó o preparó) estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentarias o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 6 de mayo de 2004, según enmendada, conocida como la Ley para la inversión por la industria Puertorriqueña y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1936, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1976, según enmendada, según aplicable. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la DGP.

MATCH LINE FOI - 08

U-FOC 4-PODF
TRENCH WITH 6\"

CONSULTANT
--
SURVEYOR
--
CIVIL
--
STRUCTURAL
--
ELECTRICAL
--
MECHANICAL
--

DATE	REVISION DETAILS	NO.

PROJECT: 2024-VPNET-001	SCALE 1:750	DRAWN BY GHR	DESIGNED BY GHERNANDEZ
----------------------------	----------------	-----------------	---------------------------

CONST. DRAWINGS FOR VPNet INC. FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 08 PATILLAS, PR 00723	USDA/RUS 1701 A-73 - PATILLAS UNDERGROUND FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS PATILLAS, PR, 00723
---	---



SIGNED	DATE
DRAWING NO. FOI-08	REVISION --
SHEET 17	OF 54
DATE 6/30/2025	

MATCH LINE FOI - 10



MATCH LINE FOI - 10

U-FOC - REF - FOC - 81' F.
TRENCH WITH HOLE WITH 1/2" SDR
& 24" DEPTH WITH 1/2" SDR
WITH (2) 1,000 HOLE PILE
FOR 11 HOLE PILE CABLE INTO NEW
CONDUIT

HAND HOLE & POLE

77

78

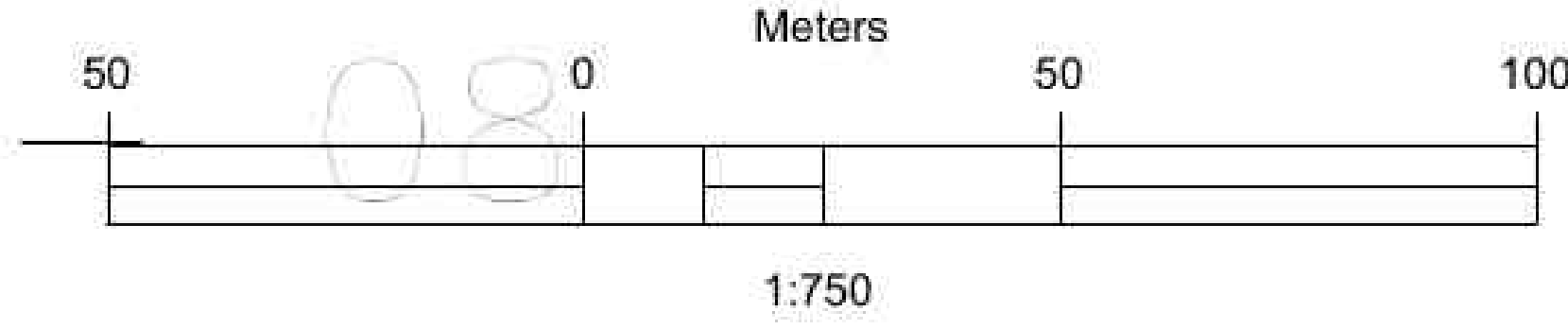
HAND HOLE & POLE

U-FOC - REF - FOC - 81' F.
TRENCH WITH HOLE WITH 1/2" SDR
& 24" DEPTH WITH 1/2" SDR
WITH (2) 1,000 HOLE PILE
FOR 11 HOLE PILE CABLE INTO NEW
CONDUIT

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Fernando Vázquez Vázquez, con licencia de Ingeniero Profesional RFA No. 5774, certifico que soy un profesional que (confeccionó, diseñó o preparó) estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reguladoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido estrictamente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 6 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la Ley para la Inversión por la Industria Productiva, y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1998, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1976, según enmendada, según aplicable. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis asistentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGP.

FOI



MATCH LINE FOI - 09

MATCH LINE FOI - 09

- NOTE:**
- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND OR CONDITION (PLANTING OR HARD TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
 - THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT
 - ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RISES ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS

HAND HOLES - TECHNICAL SPECS

- EQ. HIGH INDICATOR..... NO
- INSULATED..... NO
- LOAD RATING (AKSI TIER)..... T-22
- MATERIAL..... POLYMER CONCRETE
- TYPE..... BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT LOAD RATING..... (DESIGN/TEST) -- (22,000/33,750) LB

POLES TECHNICAL SPECS

- ALL H-4 - 45'-0" POLES ARE SQUARED PRESTRESSED CONCRETE (5900 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOI - 1 SHEET

Symbol	Denotes
	STRUCTURE
	H-4 - 45'
	PEDESTAL
	PEDESTAL & H-4 45' POLE

CONSULTANT
--
SURVEYOR
--
CIVIL
--
STRUCTURAL
--
ELECTRICAL
--
MECHANICAL
--

NO.	REVISION DETAILS	DATE

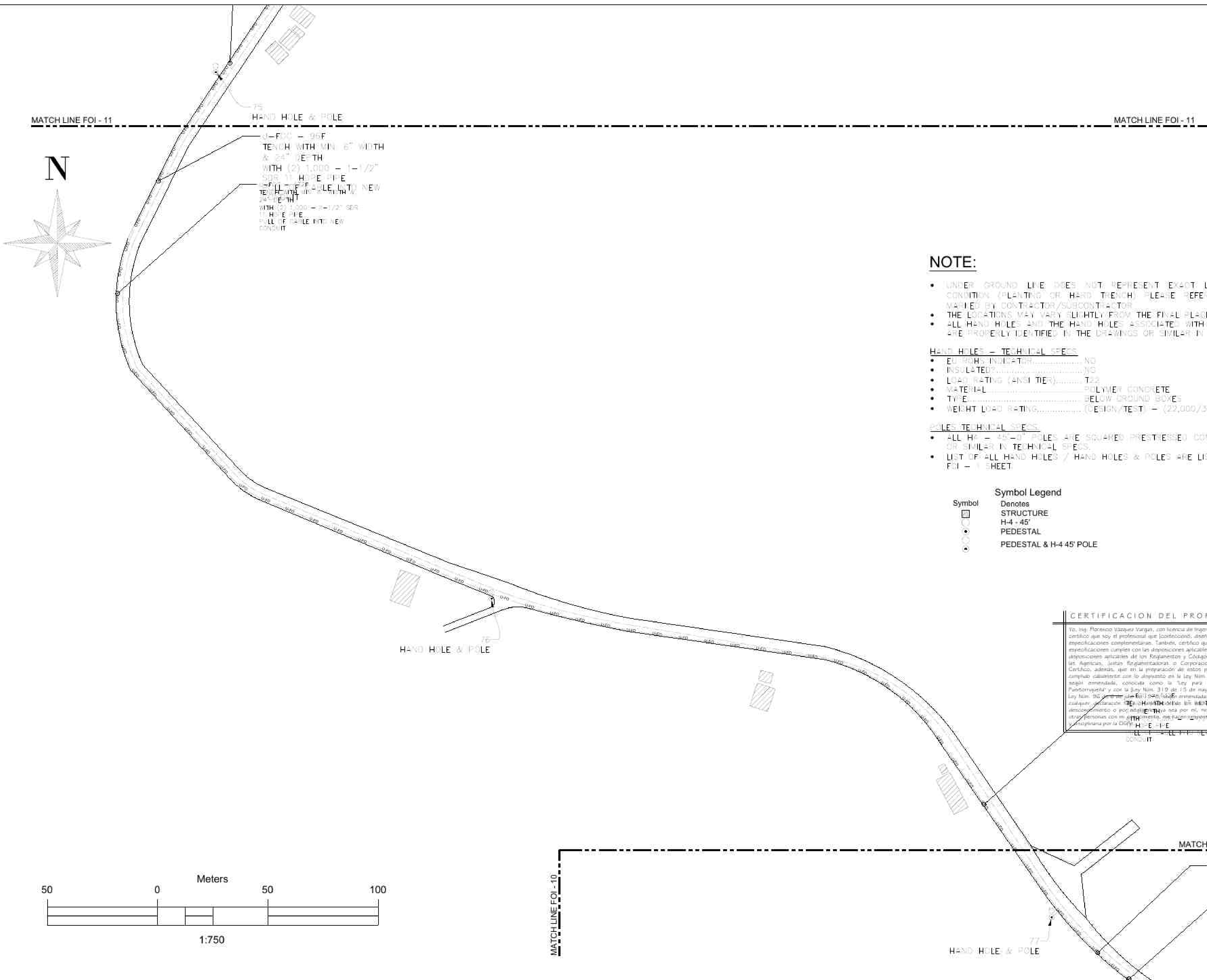
PROJECT:	SCALE	DRAWN BY	DESIGNED BY
2024-VPN-001	1:750	GHR	GHERMANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPN INC.
FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 09
PATILLAS, PR 00723

USDA/RUS 1701 A-73 - PATILLAS UNDERGROUND FIBER OPTIC
INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS
PATILLAS, PR, 00723



SIGNED:	DATE:
DRAWING NO.	REVISION
FOI-09	--
SHEET	OF
18	54
DATE	6/30/2025



NOTE:

- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND OR CONDITION (PLANTING OR HARD TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RISERS ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.

HAND HOLES - TECHNICAL SPECS

- ED ROPS INDICATOR.....NO
- INSULATED?.....NO
- LOAD RATING (ANSI TIER).....T22
- MATERIAL.....POLYMER CONCRETE
- TYPE.....BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT LOAD RATING.....(DESIGN/TEST) -- (22,000/33,750 LB)

POLES TECHNICAL SPECS

- ALL H-45 - 45'-0" POLES ARE SQUARED PRESTRESSED CONCRETE (6900 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOI - 1 SHEET

Symbol	Denotes
	STRUCTURE
	H-4 - 45'
	PEDESTAL
	PEDESTAL & H-4 45' POLE

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Florencio Vázquez Vargas, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No: 5774, certifico que soy el profesional que (confeccionó, diseñó o preparó) estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Junta Reguladora, o Corporaciones Filiales con jurisdicción Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 8 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Productiva" y con la Ley Núm. 312 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 85 de 1997, Ley Núm. 949 de 1998, enmendada, según aplicable. Reconozco que cualquier violación de esta Ley o de cualquier otra ley que se haya producido por el desempeño o por el incumplimiento de esta Ley por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la CORP.

CONSULTANT
--
SURVEYOR
--
CIVIL
--
STRUCTURAL
--
ELECTRICAL
--
MECHANICAL
--

DATE	
REVISION DETAILS	
NO.	

PROJECT:	2024-VPNET-001
SCALE	1:750
DRAWN BY:	GHR
DESIGNED BY:	GHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNet INC.
FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 10
PATILLAS, PR 00723

USDAUS 1701 A-73 - PATILLAS UNDERGROUND FIBER OPTIC
INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS
PATILLAS, PR, 00723



SIGNED	
DATE	
DRAWING NO.	FOI-10
REVISION	--
SHEET	19
OF	54
DATE	6/30/2025

MATCH LINE FOI - 12

MATCH LINE FOI - 12



NOTE:

- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND OR CONDITION (PLANTING OR HARD TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR.
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT.
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RIVERS ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.

HAND HOLES - TECHNICAL SPECS:

- ED ROPS INDICATOR..... NO
- INSULATED..... NO
- LOAD RATING (AND TIER)..... T22
- MATERIAL..... POLYMER CONCRETE
- TYPE..... BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT LOAD RATING..... (DESIGN/TEST) - (22,000/33,750 LB)

POLES TECHNICAL SPECS:

- ALL H-4 - 45'-0" POLES ARE SQUARED PRESTRESSED CONCRETE (5900 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOI - 1 SHEET

Symbol Legend	
Denotes	STRUCTURE
H-4 - 45'	PEDESTAL
PEDESTAL & H-4 45' POLE	

H-FOC - REF
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH & 24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1-1/2" SDR 11 HOPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW CONDUIT

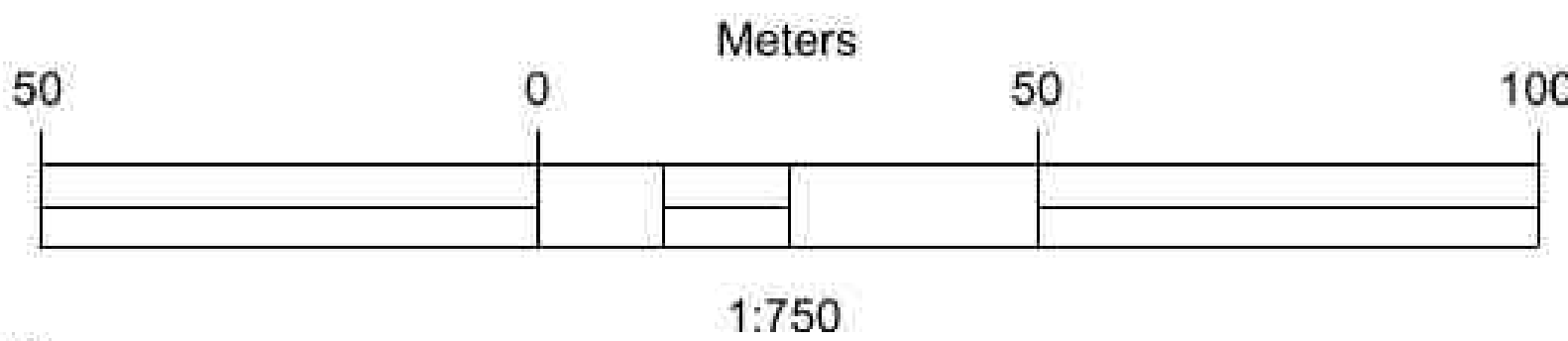
H-FOC - REF
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH & 24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1-1/2" SDR 11 HOPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW CONDUIT

H-FOC - REF
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH & 24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1-1/2" SDR 11 HOPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW CONDUIT

74 HAND HOLE & POLE

75 HAND HOLE & POLE

H-FOC - REF
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH & 24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1-1/2" SDR 11 HOPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW CONDUIT



CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Florencio Vázquez Vargas, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que (confeccionó, diseñó o preparó) estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reguladoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 8 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la Ley para la Inversión por la Industria "Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1936, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1976, según enmendada, según aplicable. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por dolo, negligencia o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y administrativa por la DOP.

FOI

CONSULTANT	
--	
SURVEYOR	
--	
CIVIL	
--	
STRUCTURAL	
--	
ELECTRICAL	
--	
MECHANICAL	
--	

NO.	REVISION DETAILS	DATE			

PROJECT:	2024-VPN-001
SCALE:	1:750
DRAWN BY:	GHR
DESIGNED BY:	GHERMANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPN INC. FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 11 PATILLAS, PR 00723	USDA RUS 1701 A-73 - PATILLAS UNDERGROUND FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTIONS PLANS PATILLAS, PR, 00723



SIGNED:	
DATE:	
DRAWING NO.	REVISION
FOI-11	--
SHEET	OF
20	54
DATE	6/30/2025

MATCH LINE FOI - 13



MATCH LINE FOI - 13

U-FOC - 96F
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH
& 24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1-1/2" SDR
11 HDPE PIPE
FULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT

U-FOC - 96F
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH &
24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1-1/2" SDR
11 HDPE PIPE
FULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT

HAND HOLE & POLE

73

NOTE:

- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND OR CONDITION (PLANTING OR HARD TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RISES ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.

HAND HOLES - TECHNICAL SPECS

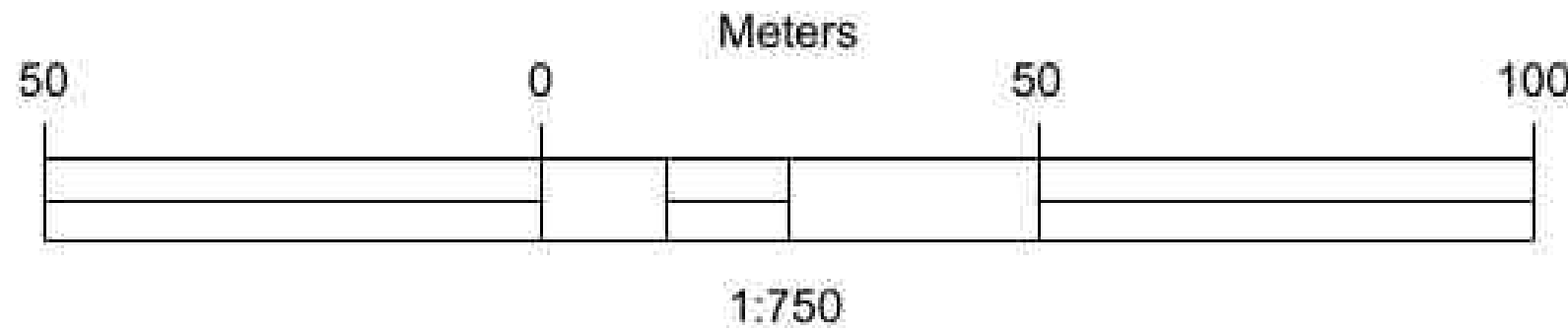
- ED. ROHS INDICATOR..... NO
- INSULATED..... NO
- LOAD RATING (ANSI TIER)..... T22
- MATERIAL..... POLYMER CONCRETE
- TYPE..... BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT LOAD RATING..... (DESIGN/TEST) - (22,000/33,750 Lb)

POLES TECHNICAL SPECS

- ALL H4 - 45° POLES ARE SQUARED PRESTRESSED CONCRETE (5900 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOI - 1 SHEET

Symbol Legend
Denotes
STRUCTURE
H-4 - 45°
PEDESTAL
PEDESTAL & H-4 45° POLE

Symbol
□
○
●



MATCH LINE FOI - 12

U-FOC - 96F
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH
& 24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1-1/2" SDR
11 HDPE PIPE
FULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT

MATCH LINE FOI - 12

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Florencio Vázquez Vargiu, con licencia del Ingeniero Profesional EPA No. 5774, certifico que soy el profesional que (confeccionó, diseñó o preparó) estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reguladoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 8 de enero de 2004, según enmendada, conocida como Ley Núm. 125 de 1990, la que, según enmendada, según la Ley Núm. 94 de 6 de junio de 1978, según enmendada, según aplicable. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsedad de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hará responsable de la acción judicial y disciplinaria por la CDRP.

CONSULTANT
--
SURVEYOR
--
CIVIL
--
STRUCTURAL
--
ELECTRICAL
--
MECHANICAL
--

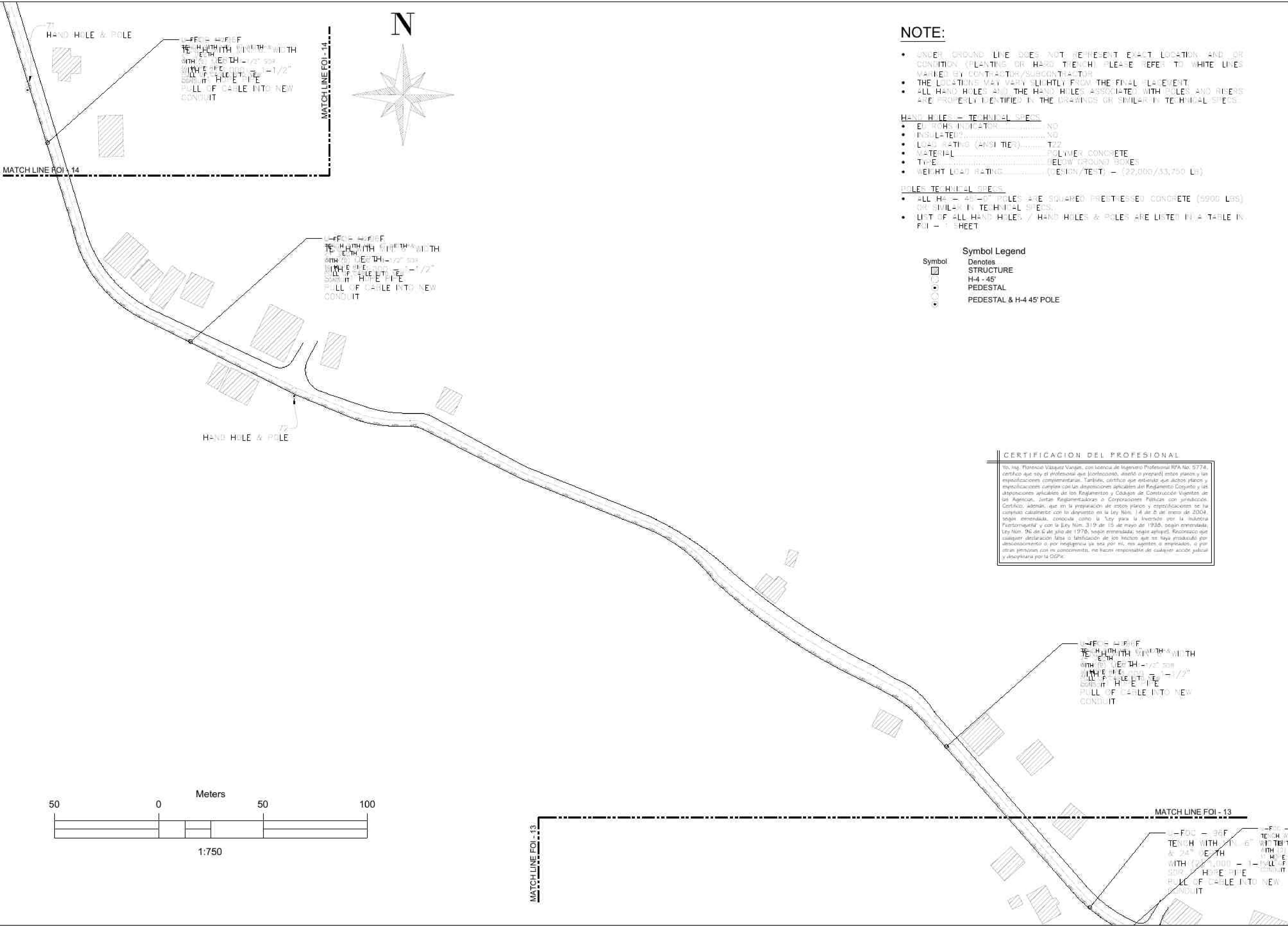
DATE	NO.	REVISION DETAILS

PROJECT:	SCALE	DRAWN BY	DESIGNED BY
2024-VPNET-001	1:750	GHR	GHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNet INC. FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 12 PATILLAS, PR 00723	USDAURUS 1701 A-73 - PATILLAS UNDERGROUND FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS PATILLAS, PR, 00723
---	---



SIGNED	DATE
DRAWING NO.	REVISION
FOI-12	--
SHEET	OF
21	54
DATE	6/30/2025



NOTE:

- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND OR CONDITION (PLANTING OR HARD TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RISES ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.

HAND HOLES - TECHNICAL SPECS

- ED. ROHS INDICATOR..... NO
- INSULATED..... NO
- LOAD RATING (ANSI TIER)..... T22
- MATERIAL..... POLYMER CONCRETE
- TYPE..... BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT LOAD RATING..... (DESIGN/TEST) - (22,000/33,750 LB)

POLES TECHNICAL SPECS

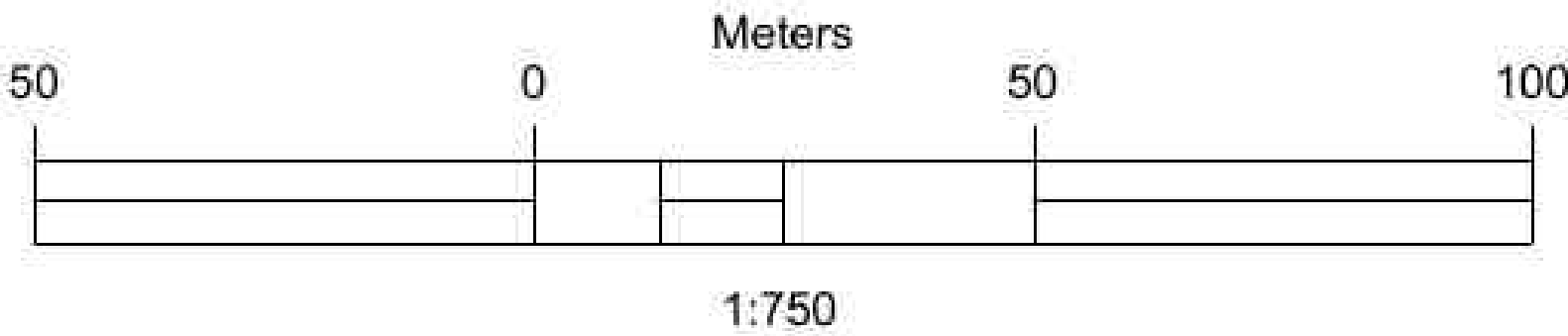
- ALL H4 - 45'-5" POLES ARE SQUARED PRESTRESSED CONCRETE (5900 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOI - 1 SHEET

Symbol Legend

- Symbol Denotes
- STRUCTURE
 - H4 - 45' PEDESTAL
 - PEDESTAL & H-4 45' POLE

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Florencia Vázquez Vázquez, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que (confeccionó, diseñó o preparó) estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que este plano y las especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 6 de mayo de 2004, según demandada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1935, según enmendada; Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplicable. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes, o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGP.



CONSULTANT

SURVEYOR

CIVIL

STRUCTURAL

ELECTRICAL

MECHANICAL

NO.	DATE	REVISION DETAILS

PROJECT:	SCALE:	DRAWN BY:	DESIGNED BY:
2024-VPNET-001	1:750	GHR	GHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNet INC.

FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 13

PATILLAS, PR 00723

USDARUS 1701 A-73 - PATILLAS UNDERGROUND FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS

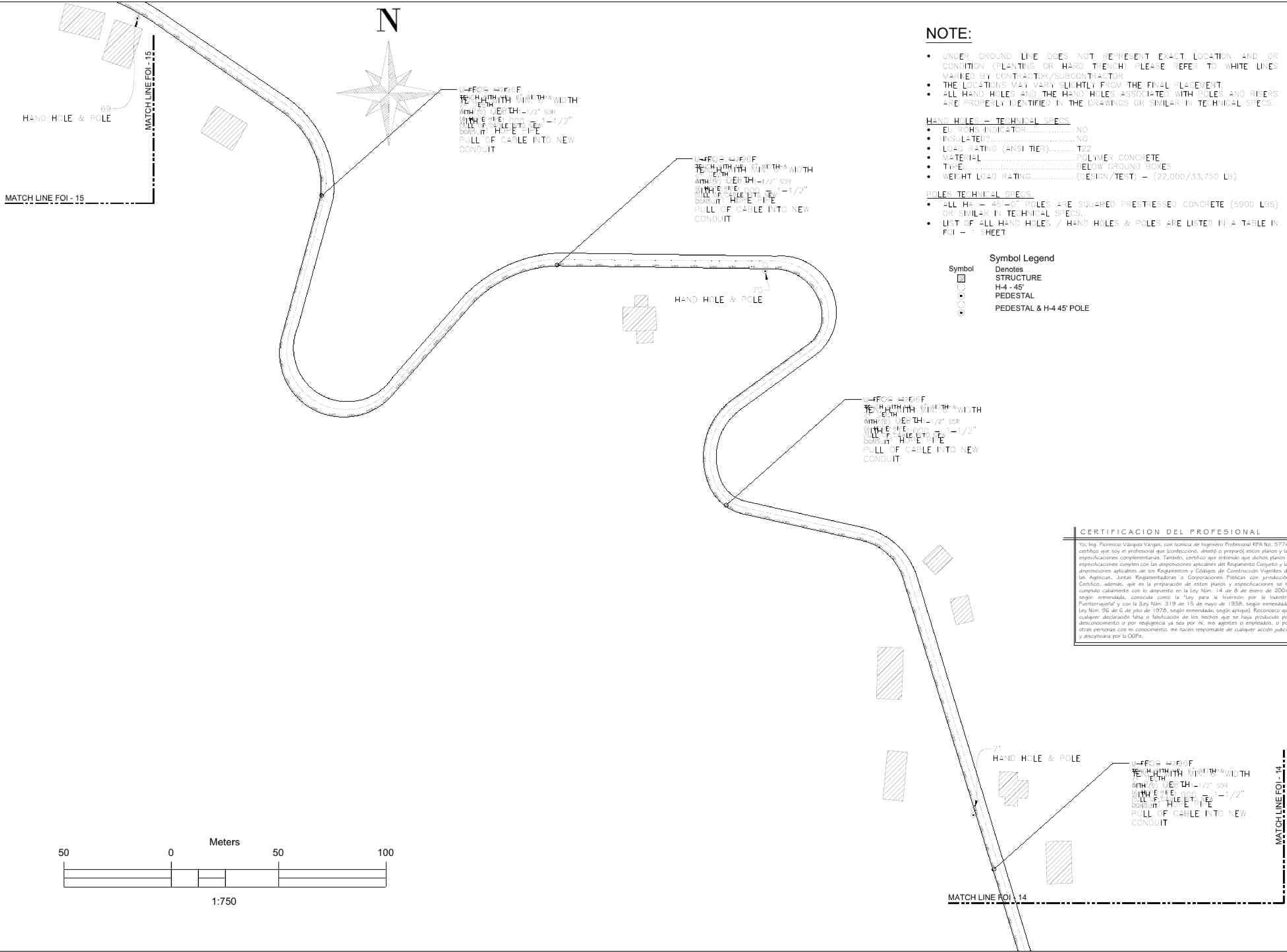
PATILLAS, PR, 00723

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

SIGNED: _____

DATE: _____

DRAWING NO.	REVISION
FOI-13	--
SHEET 22	OF 54
DATE 6/30/2025	



NOTE:

- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND OR CONDITION (PLANTING OR HARD TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RISES ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.

HAND HOLES - TECHNICAL SPECS

- ED. ROHS INDICATOR..... NO
- INSULATED..... NO
- LOAD RATING (ANSI TIER)..... T22
- MATERIAL..... POLYMER CONCRETE
- TYPE..... BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT LOAD RATING..... (DESIGN/TEST) - (22,000/33,750 Lb)

POLES TECHNICAL SPECS

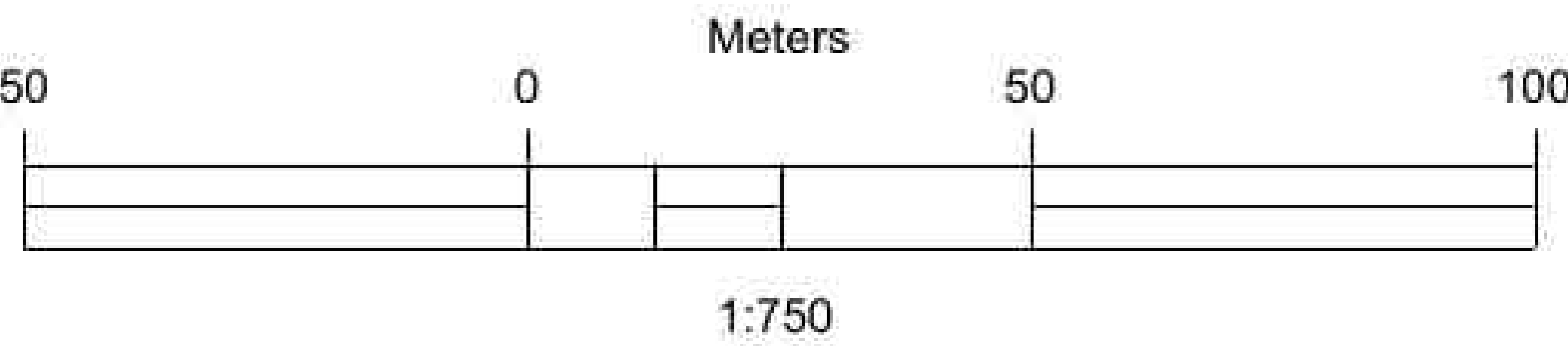
- ALL H4 - 45'-5" POLES ARE SQAURED PRESTRESSED CONCRETE (5900 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOI - 15 SHEET

Symbol Legend

- Symbol
- Denotes
 - STRUCTURE
 - H4 - 45'
 - PEDESTAL
 - PEDESTAL & H-4 45' POLE

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Francisco Vázquez Vázquez, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 51724, certifico que soy el profesional que diseñó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reguladoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 8 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada; Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1976, según enmendada; según aplicable. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y administrativa por la OGP.



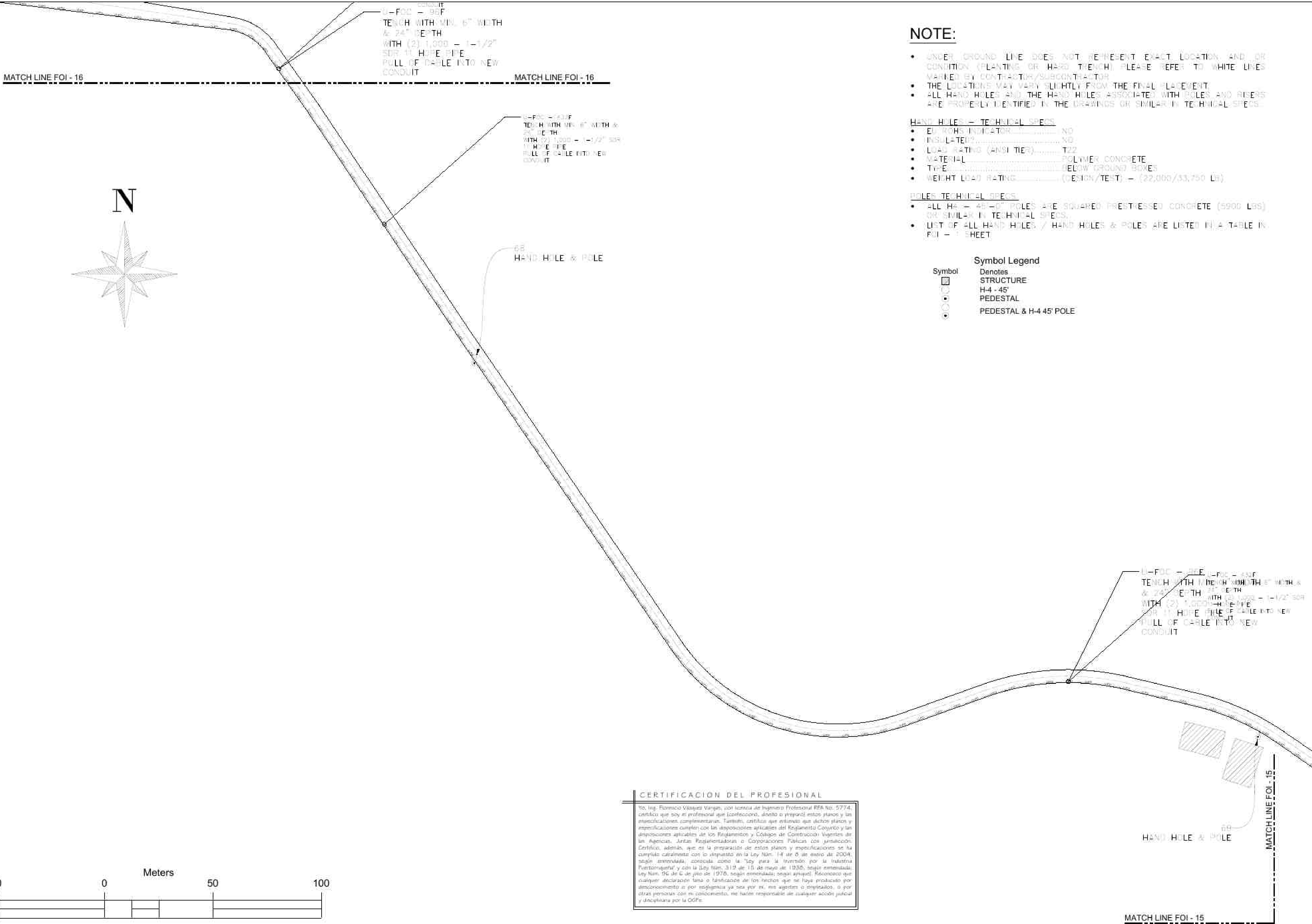
CONSULTANT	
--	SURVEYOR
--	CIVIL
--	STRUCTURAL
--	ELECTRICAL
--	MECHANICAL

NO.	REVISION DETAILS	DATE

PROJECT: 2024-VPNET-001	SCALE 1:750	DRAWN BY GHR	DESIGNED BY GHERMANDEZ
----------------------------	----------------	-----------------	---------------------------

CONST. DRAWINGS FOR VPNET INC.
FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 14
PATILLAS, PR 00723
USDARUS 1701 A-73 - PATILLAS UNDERGROUND FIBER OPTIC
INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS
PATILLAS, PR, 00723

SIGNED	
DATE	
DRAWING NO. FOI-14	REVISION --
SHEET 23	OF 54
DATE 6/30/2025	



NOTE:

- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND OR CONDITION (PLANTING OR HARD TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RISES ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.

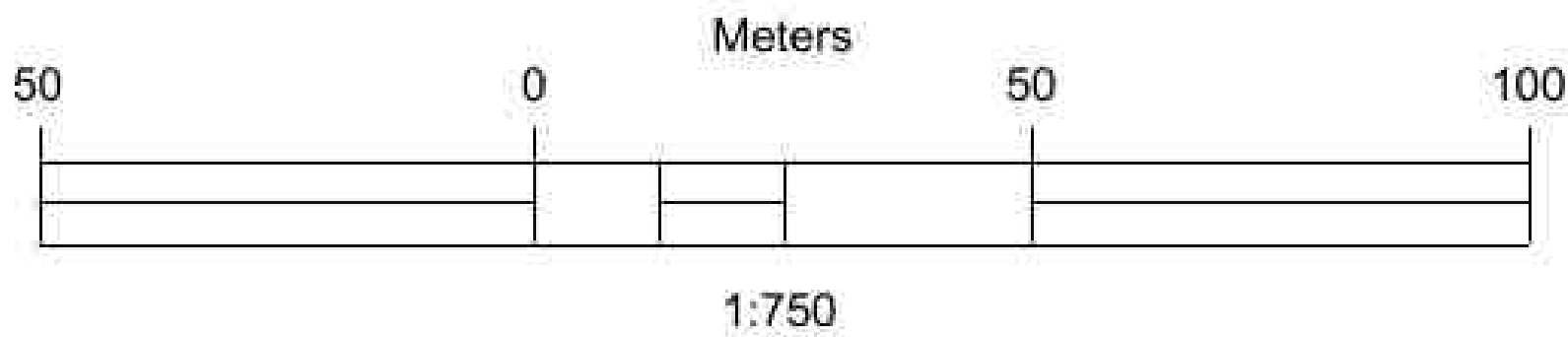
HAND HOLES - TECHNICAL SPECS

- ED. ROHS INDICATOR..... NO
- INSULATED..... NO
- LOAD RATING (ANSI TIER)..... T22
- MATERIAL..... POLYMER CONCRETE
- TYPE..... BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT LOAD RATING..... (DESIGN/TEST) - (22,000/33,750 Lb)

POLES TECHNICAL SPECS

- ALL H4 = 45'-5" POLES ARE SQUARED PRESTRESSED CONCRETE (5900 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOI - 1 SHEET

Symbol Legend	
Symbol	Denotes
	STRUCTURE
	H-4 - 45'
	PEDESTAL
	PEDESTAL & H-4 45' POLE



CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Fernando Vázquez Vázquez, por licencia de Ingeniero Profesional RFA No. 5774, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que estos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 6 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puerto-venezolana" y con la Ley Núm. 319 de 18 de mayo de 1935, según enmendada; Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplicable. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis asistentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGP.

CONSULTANT	
..	SURVEYOR
..	CIVIL
..	STRUCTURAL
..	ELECTRICAL
..	MECHANICAL

REVISION DETAILS	
NO.	DATE

PROJECT:	2024-VPNET-001
SCALE	1:750
DRAWN BY	GHR
DESIGNED BY	GHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNet INC. FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 15 PATILLAS, PR 00723	USDA RUS 1701 A-73 - PATILLAS UNDERGROUND FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS PATILLAS, PR, 00723
---	---



SIGNED	
DATE	
DRAWING NO.	REVISION
FOI-15	--
SHEET	OF
24	54
DATE	6/30/2025

MATCH LINE FOI - 17

MATCH LINE FOI - 17



HAND HOLE & POLE

U-FOC - 45' POE
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH & 24" DEPTH
WITH (2) 1,000' - 1-1/2" SDR 11 HOPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW CONDUIT

NOTE:

- UNDERGROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND OR CONDITION (PLANTING OR HARD TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RISERS ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.

HAND HOLES - TECHNICAL SPECS

- ED. ROHS INDICATOR.....NO
- INSULATED.....NO
- LOAD RATING (ANSI TIER).....T22
- MATERIAL.....POLYMER CONCRETE
- TYPE.....BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT LOAD RATING.....(DESIGN/TEST) = (22,000/33,750 LB)

POLES TECHNICAL SPECS

- ALL H-4 = 45'-0" POLES ARE SQUARED PRESTRESSED CONCRETE (5800 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOI - 11 SHEET.

Symbol Legend

Denotes

STRUCTURE

H-4 - 45'

PEDESTAL

PEDESTAL & H-4 45' POLE

U-FOC - 45' POE
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH
WITH (2) 1,000' - 1-1/2" SDR
WITH (2) 1,000' - 1-1/2" SDR
PULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT

HAND HOLE & POLE

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

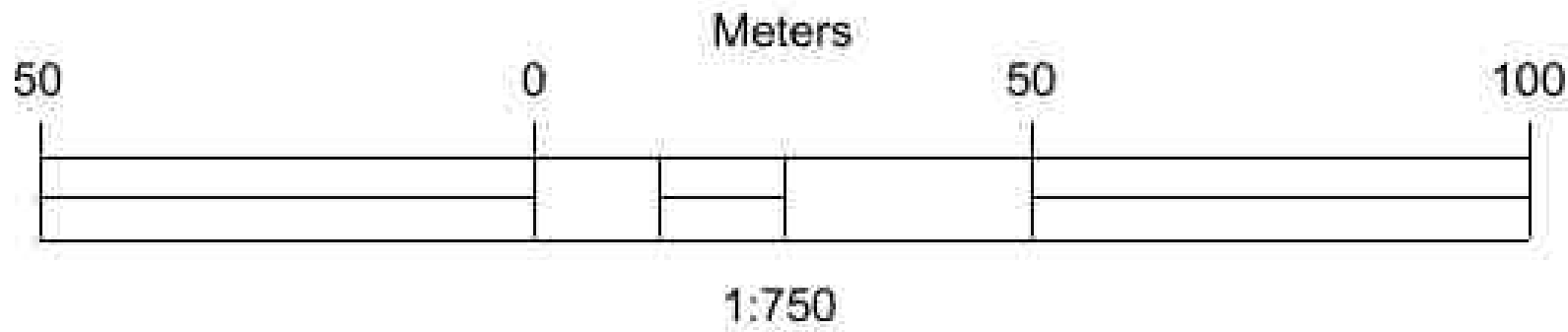
Yo, Ing. Florencia Vazquez Vargas, con licencia de Ingeiero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que [confeccionó, asestó o preparó] estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 8 de mayo de 2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1958, según enmendada; Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según artículo. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis asesores o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPB.

U-FOC - 45' POE
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH &
24" DEPTH
WITH (2) 1,000' - 1-1/2" SDR
WITH (2) 1,000' - 1-1/2" SDR
PULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT

U-FOC - 95' POE
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH
& 24" DEPTH
WITH (2) 1,000' - 1-1/2" SDR
SDR 11 HOPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT

MATCH LINE FOI - 16

MATCH LINE FOI - 16



CONSULTANT
--
SURVEYOR
--
CIVIL
--
STRUCTURAL
--
ELECTRICAL
--
MECHANICAL
--

DATE	REVISION DETAILS	NO.

PROJECT:	2024-VPNET-001
SCALE	1:750
DRAWN BY	GHR
DESIGNED BY	GHERNANDEZ

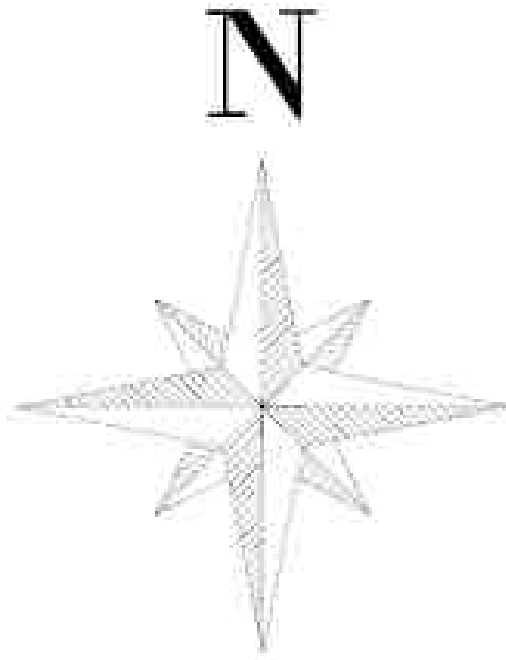
CONST. DRAWINGS FOR VPNet INC. FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 16 PATILLAS, PR 00723	USDAUS 1701 A-73 - PATILLAS UNDERGROUND FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS PATILLAS, PR, 00723
---	---



SIGNED	DATE
DRAWING NO.	REVISION
FOI-16	--
SHEET	OF
25	54
DATE	6/30/2025

MATCH LINE FOI - 18

MATCH LINE FOI - 18



HAND HOLE & POLE

U-FOC - 45°F
TENCH WITH MIN. 6" WIDTH
& 24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1/2" SDR 11 HOPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT

U-FOC - 45°F
TENCH WITH MIN. 6" WIDTH &
24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1/2" SDR
11 HOPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT

NOTE:

- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND OR CONDITION (PLANTING OR HARD TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RISERS ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS

HAND HOLES - TECHNICAL SPECS

- ED HOH INDICATOR.....NO
- INSULATED.....NO
- LOAD RATING (ANSI TIER).....T22
- MATERIAL.....POLYMER CONCRETE
- TYPE.....BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT LOAD RATING.....(DESIGN/TEST) - (22,000/33,750 LBS)

POLES TECHNICAL SPECS

- ALL H-4 - 45° POLES ARE SQUARED PRESTRESSED CONCRETE (5900 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOI - 1 SHEET

Symbol Legend

Denotes

STRUCTURE

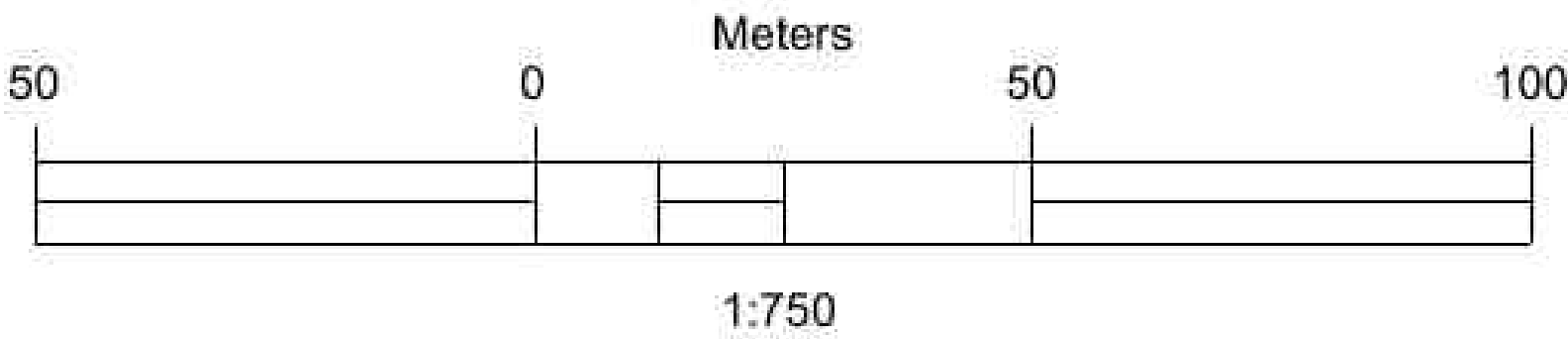
H-4 - 45°

PEDESTAL

PEDESTAL & H-4 45° POLE

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Fernando Vázquez Vargas, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 9774, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reguladoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 8 de mayo de 2004, según enmendada, conocida como la Ley para la Lucha contra la corrupción, Puerto Rico y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 4 de julio de 1976, según enmendada, según aplicará. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGP.



HAND HOLE & POLE

U-FOC - 45°F
TENCH WITH MIN. 6" WIDTH & 24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1/2" SDR 11 HOPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT

MATCH LINE FOI - 17

MATCH LINE FOI - 17

CONSULTANT
--
SURVEYOR
--
CIVIL
--
STRUCTURAL
--
ELECTRICAL
--
MECHANICAL
--

DATE				
REVISION DETAILS				
NO.				

PROJECT:	2024-VPNET-001
SCALE	1:750
DRAWN BY	GHR
DESIGNED BY	GHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNet INC. FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 17 PATILLAS, PR 00723	USDAUS 1701 A-73 - PATILLAS UNDERGROUND FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS PATILLAS, PR, 00723
---	---



SIGNED	
DATE	
DRAWING NO.	FOI-17
REVISION	--
SHEET	26
OF	54
DATE	6/30/2025

MATCH LINE FOI - 19



MATCH LINE FOI - 19

U-FOC - 450F
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH
& 24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1-1/2" SDR
11 HOPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT

NOTE:

- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND OR CONDITION (PLANTING OR HARD TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RISERS ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.

HAND HOLES - TECHNICAL SPECS

- ED. ROHS INDICATOR..... NO
- INSULATED..... NO
- LOAD RATING (ANSI TIER)..... T22
- MATERIAL..... POLYMER CONCRETE
- TYPE..... BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT LOAD RATING..... (DESIGN/TEST) - (22,000/33,750 Lb)

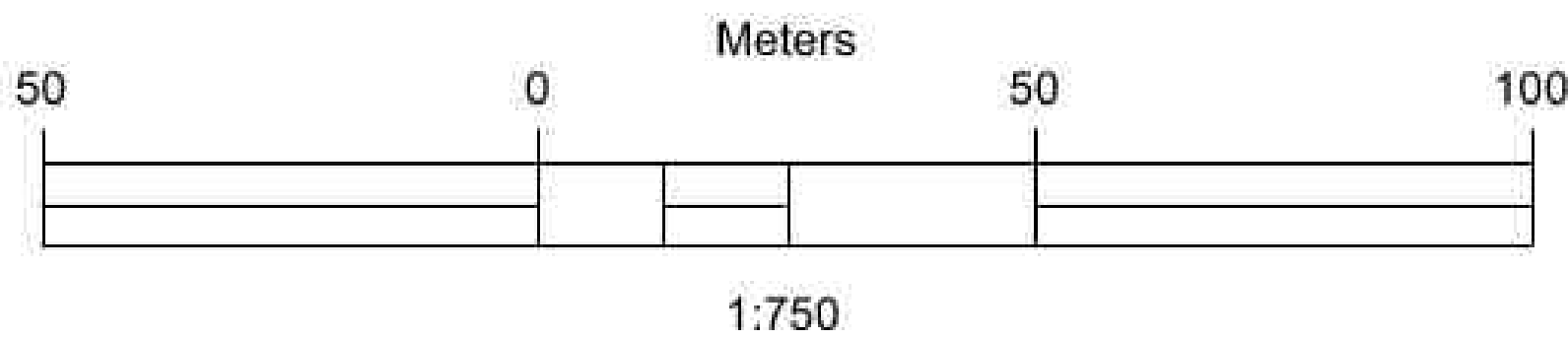
POLES TECHNICAL SPECS

- ALL H4 - 45' POLES ARE SQUARED PRESTRESSED CONCRETE (5900 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOI - 1 SHEET

Symbol	Denotes
	STRUCTURE
	H-4 - 45'
	PEDESTAL
	PEDESTAL & H-4 45' POLE

Symbol Legend

- Denotes
- STRUCTURE
- H-4 - 45'
- PEDESTAL
- PEDESTAL & H-4 45' POLE



MATCH LINE FOI - 18

MATCH LINE FOI - 18

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Florencio Vázquez Vázquez, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que (confeccionó, diseñó o preparó) estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que revisé que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones actuales del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Áreas Reglamentarias o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 6 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada, según aplicable. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGP.

CONST. DRAWINGS FOR VPNet INC.
FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 18
PATILLAS, PR 00723

USDA/RUS 1701 A-73 - PATILLAS UNDERGROUND FIBER OPTIC
INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS
PATILLAS, PR, 00723



SIGNED	DATE
FOI-18	--
SHEET 27	OF 54
DATE 6/30/2025	

MATCH LINE FOI - 20



NOTE:

- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND OR CONDITION (PLANTING OR HARD TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RISERS ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.

HAND HOLES - TECHNICAL SPECS

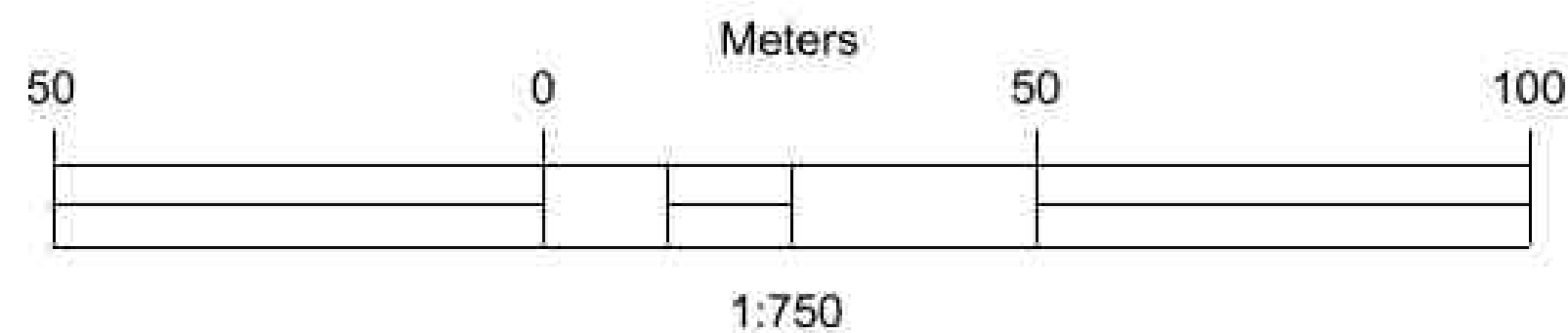
- ED ROHS INDICATOR.....NO
- INSULATED?.....NO
- LOAD RATING (ANSI TIER).....T22
- MATERIAL.....POLYMER CONCRETE
- TYPE.....BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT LOAD RATING.....(DESIGN/TEST) - (22,000/33,750 LB)

POLES TECHNICAL SPECS

- ALL H-4 - 45'-9" POLES ARE SQUARED PRESTRESSED CONCRETE (5900 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOI - 1 SHEET.

Symbol	Denotes
■	STRUCTURE
○	H-4 - 45' PEDESTAL
●	PEDESTAL & H-4 45' POLE

Symbol Legend



MATCH LINE FOI - 19

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Florencio Vázquez Vargas, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que (confeccioné, diseñé o preparé) estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que estando que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentarias o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido estrictamente con la ley presentada en la Ley Núm. 14 de 6 de mayo de 2004, según enmendada, conocida como la Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1936, según enmendada; Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1976, según enmendada, según aplicable. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGP.

MATCH LINE FOI - 20

U-FOG 45' 9" 6" TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH & 24" DEPTH WITH 1/2" SEE WHITE LINE PULL OF CABLE INTO NEW CONDUIT

HAND HOLE & POLE

6.5



HAND HOLE & POLE

6.4

MATCH LINE FOI - 19

U-FOG 45' 9" 6" TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH & 24" DEPTH WITH 1/2" SEE WHITE LINE PULL OF CABLE INTO NEW CONDUIT

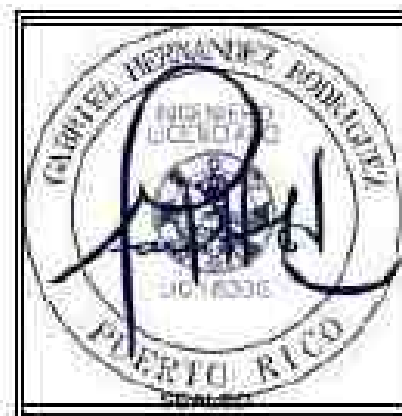
U-FOG 45' 9" 6" TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH & 24" DEPTH WITH 1/2" SEE WHITE LINE PULL OF CABLE INTO NEW CONDUIT

CONSULTANT
..
SURVEYOR
..
CIVIL
..
STRUCTURAL
..
ELECTRICAL
..
MECHANICAL
..

DATE	REVISION DETAILS	NO.

PROJECT:	SCALE	DRAWN BY	DESIGNED BY
2024-VPNET-001	1:750	GHR	GHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNET INC. FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 19 PATILLAS, PR 00723	USDARUS 1701 A-73 - PATILLAS UNDERGROUND FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTIONS PLANS PATILLAS, PR, 00723
---	---



SIGNED	DATE
DRAWING NO.	REVISION
FOI-19	--
SHEET	OF
28	54
DATE	6/30/2025

MATCH LINE FOI - 21

MATCH LINE FOI - 21

U-FDC - 450F
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH &
24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1-1/2" SDR
11 HOPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT

U-FDC - 96F
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH
& 24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1-1/2"
SDR 11 HOPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT



U-FDC - 96F
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH
& 24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1-1/2"
SDR 11 HOPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT

HAND HOLE & POLE

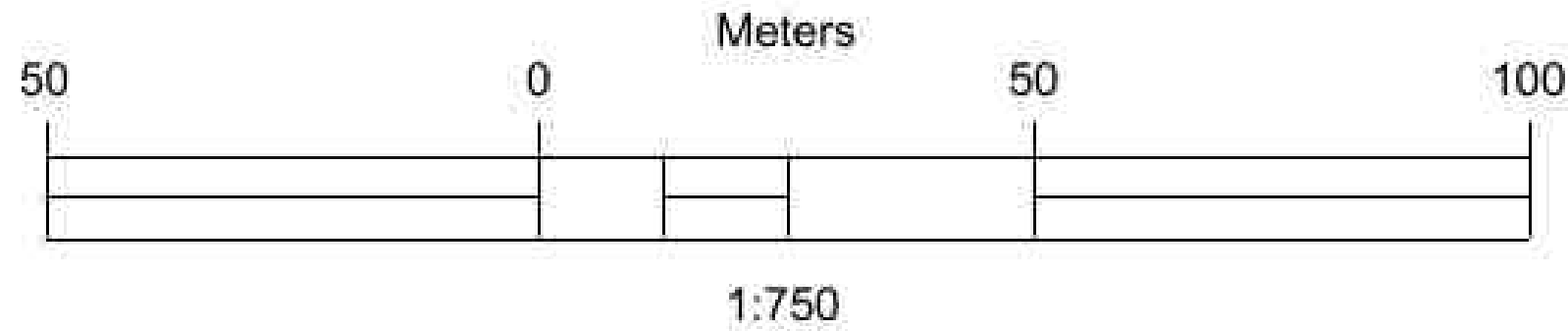
U-FDC - 450F
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH &
24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1-1/2" SDR
11 HOPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Francisco Vázquez Vargas, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que estando a los dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentarias o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 8 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1995, según enmendada Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada, según aplican. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGP.

MATCH LINE FOI - 20

MATCH LINE FOI - 20



NOTE:

- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND OR CONDITION (PLANTING OR HARD TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RISES ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.

HAND HOLES - TECHNICAL SPECS

- ED. HOLES INDICATOR..... NO
- INSULATED..... NO
- LOAD RATING (ANSI TIER)..... T22
- MATERIAL..... POLYMER CONCRETE
- TYPE..... BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT LOAD RATING..... (DESIGN/TEST) - (22,000/33,750 Lb)

POLES TECHNICAL SPECS

- ALL H4 - 45' POLES ARE SQUARED PRESTRESSED CONCRETE (5900 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOLIO - 1 SHEET

Symbol Legend

- Symbol
- Denotes
 - STRUCTURE
 - H-4 - 45'
 - PEDESTAL
 - PEDESTAL & H-4 45' POLE

CONSULTANT

..

SURVEYOR

..

CIVIL

..

STRUCTURAL

..

ELECTRICAL

..

MECHANICAL

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

CONST. DRAWINGS FOR VPNet INC.
FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 20
PATILLAS, PR 00723

USDAUS 1701 A-73 - PATILLAS UNDERGROUND FIBER OPTIC
INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS
PATILLAS, PR, 00723



SIGNED

DATE

DRAWING NO. REVISION

FOI-20 --

SHEET OF

29 54

DATE

6/30/2025

MATCH LINE FOI - 22

MATCH LINE FOI - 22

U-FOC - 96F
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH
& 24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1-1/2"
SDR 11 HOPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT

U-FOC - 432F
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH &
24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1-1/2" SDR
11 HOPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT

NOTE:

- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND OR CONDITION (PLANTING OR HARD TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RISES ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.

HAND HOLES - TECHNICAL SPECS

- ED. ROHS INDICATOR..... NO
- INSULATED..... NO
- LOAD RATING (ANSI TIER)..... T22
- MATERIAL..... POLYMER CONCRETE
- TYPE..... BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT LOAD RATING..... (DESIGN/TEST) - (22,000/33,750 Lb)

POLES TECHNICAL SPECS

- ALL H4 - 45'-5" POLES ARE SQAURED PRESTRESSED CONCRETE (5900 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOI - 1 SHEET

Symbol Legend

- Symbol
- Denotes
 - STRUCTURE
 - H-4 - 45'
 - PEDESTAL
 - PEDESTAL & H-4 45' POLE

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Florencio Vázquez Vargas, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que extendió que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las "Agencias", "Juntas Reglamentadoras" o "Corporaciones Públicas" con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 6 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 310 de 15 de mayo de 1932, según enmendada. Ley Núm. 36 de 6 de julio de 1978, según enmendada, según antes). Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos, que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hace responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGP.

CONST. DRAWINGS FOR VPNet INC.
FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 21
PATILLAS, PR 00723

USDAUS 1701 A-73 - PATILLAS UNDERGROUND FIBER OPTIC
INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS
PATILLAS, PR, 00723



SIGNED

DATE

DRAWING NO.	REVISION
FOI-21	--
SHEET 30	OF 54
DATE 6/30/2025	

NOTE:

- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND OR CONDITION (PLANTING OR HARD TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RISERS ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.

HAND HOLES - TECHNICAL SPECS

- ED. ROHS INDICATOR.....NO
- INSULATE IT.....NO
- LOAD RATING (ANSI TIER).....T22
- MATERIAL.....POLYMER CONCRETE
- TYPE.....BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT/LOAD RATING.....(REGION/TEST) - (22,000/33,750 LB)

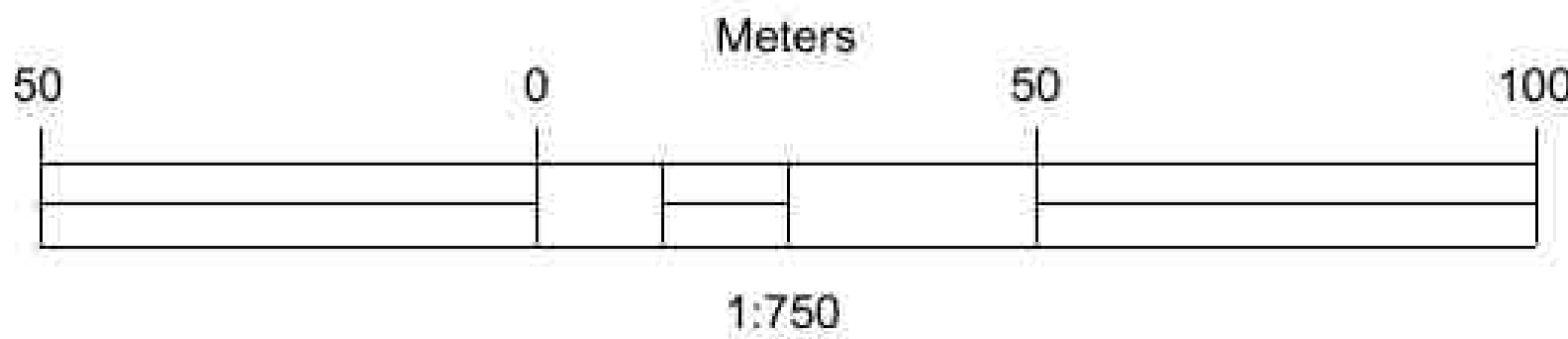
POLES TECHNICAL SPECS

- ALL H-4 - 45' POLES ARE SQUARED PRESTRESSED CONCRETE (5900 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOI - 1 SHEET

Symbol

- Denotes
- STRUCTURE
 - H-4 - 45'
 - PEDESTAL
 - PEDESTAL & H-4 45' POLE

Symbol Legend



U-FOC - 45F
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH &
24" DEPTH
WITH (2) 1,000' - 1-1/2" SDR 11 HDPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW CONDUIT

U-FOC - 96F
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH
& 24" DEPTH
WITH (2) 1,000' - 1-1/2" SDR 11 HDPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW CONDUIT

59
HAND HOLE & POLE

MATCH LINE FOI - 23

60
HAND HOLE & POLE

U-FOC - 45F
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH &
24" DEPTH
WITH (2) 1,000' - 1-1/2" SDR 11 HDPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW CONDUIT

U-FOC - 96F
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH
& 24" DEPTH
WITH (2) 1,000' - 1-1/2" SDR 11 HDPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW CONDUIT

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Florencia Vázquez Vázquez, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que confeccionó, diseñó o preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reguladoras o Contrataciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 6 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 86 de 6 de junio de 1978, según enmendada, según aplicable. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la DGPe.

CONSULTANT
--
SURVEYOR
--
CIVIL
--
STRUCTURAL
--
ELECTRICAL
--
MECHANICAL
--

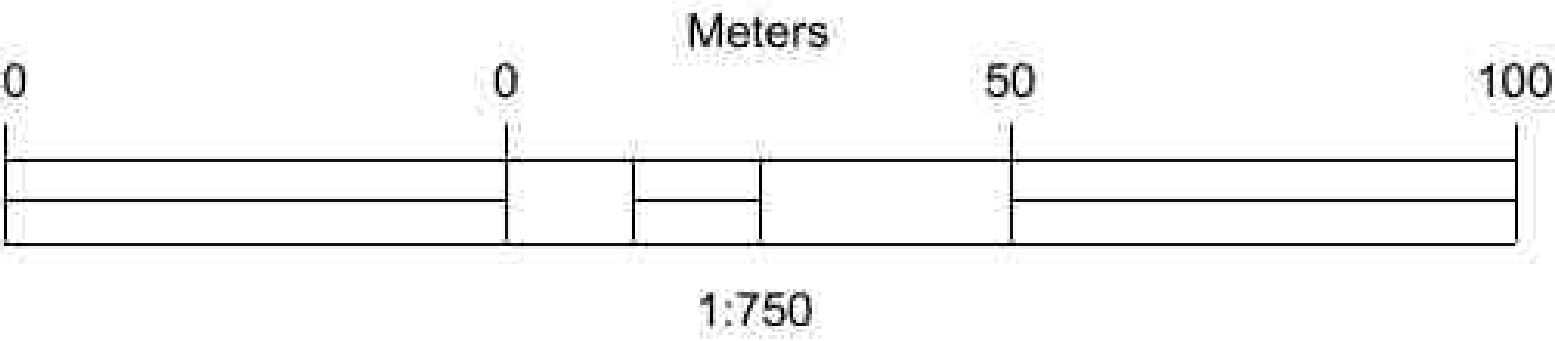
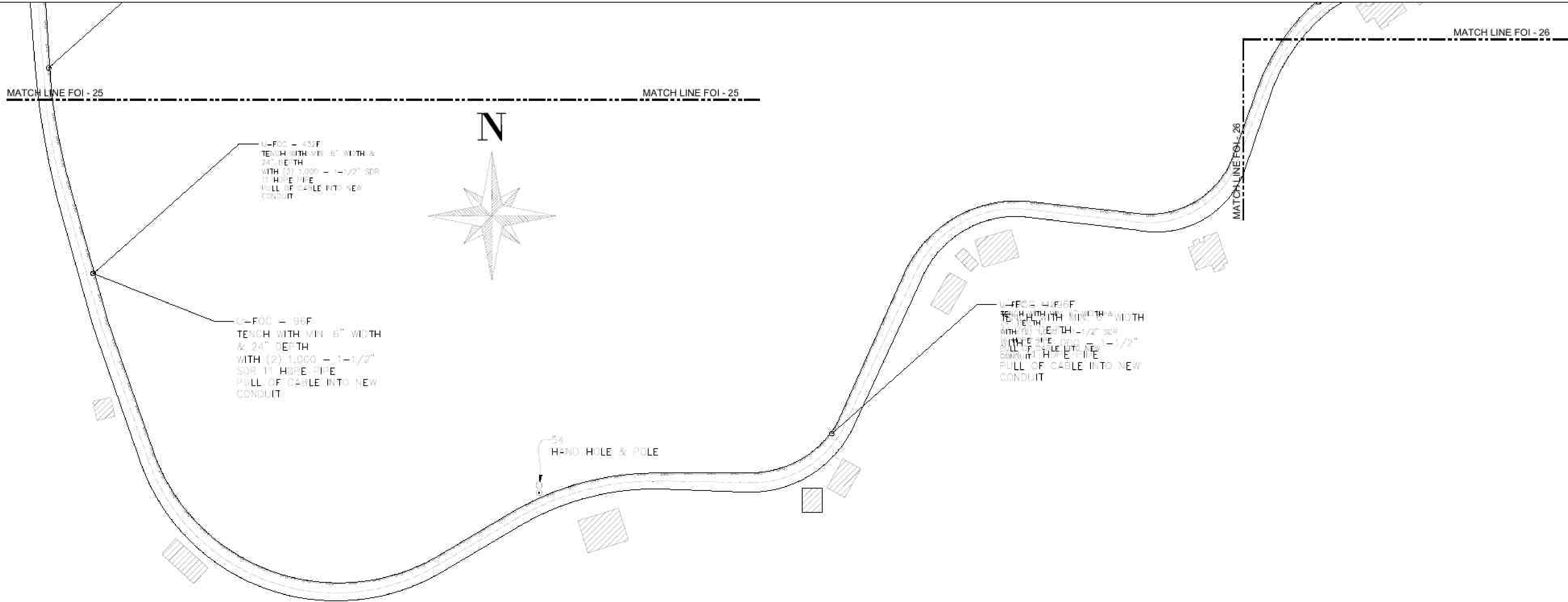
DATE	REVISION DETAILS	NO.

PROJECT:	SCALE	DRAWN BY	DESIGNED BY
2024-VPNET-001	1:750	GHR	GHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNET INC. FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 22 PATILLAS, PR 00723	USDARUS 1701 A-73 - PATILLAS UNDERGROUND FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS PATILLAS, PR, 00723
---	--



SIGNED	DATE
DRAWING NO.	REVISION
FOI-22	--
SHEET	OF
31	54
DATE	6/30/2025



CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Fernando Vázquez Vargán, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que [correspondió, diseñó o preparó] estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas, Reguladoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 6 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada; Ley Núm. 56 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplicable. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis Agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGP.

CONSULTANT
--
SURVEYOR
--
CIVIL
--
STRUCTURAL
--
ELECTRICAL
--
MECHANICAL
--

DATE	REVISION DETAILS	NO.

PROJECT: 2024-VPNET-001	SCALE 1:750	DRAWN BY GHR	DESIGNED BY GHERNANDEZ
----------------------------	----------------	-----------------	---------------------------

CONST. DRAWINGS FOR VPNet INC. FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 25 PATILLAS, PR 00723	USDA/RUS 1701 A-73 - PATILLAS UNDERGROUND FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS PATILLAS, PR, 00723
---	---



SIGNED	DATE
DRAWING NO. FOI-25	REVISION --
SHEET 34	OF 54
DATE 6/30/2025	

NOTE:

- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND OR CONDITION (PLANTING OR HARD TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT.
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RISERS ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.

HAND HOLES - TECHNICAL SPECS

- ED ROHS INDICATOR.....NO
- INSULATED?.....NO
- LOAD RATING (ANSI TIER).....T22
- MATERIAL.....POLYMER CONCRETE
- TYPE.....BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT LOAD RATING.....(DESIGN/TEST) = (22,000/33,750 LB)

POLES TECHNICAL SPECS

- ALL H-4 - 45' POLES ARE SQUARED PRESTRESSED CONCRETE (5900 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOI - 1 SHEET

Symbol Legend	
Symbol	Denotes
	STRUCTURE
	H-4 - 45' PEDESTAL
	PEDESTAL & H-4 45' POLE



U-FOC - 98F
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH
& 24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1-1/2"
SDR 11 HDPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT

U-FOC - 98F
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH
& 24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1-1/2"
SDR 11 HDPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT

MATCH LINE FOI - 27

MATCH LINE FOI - 27

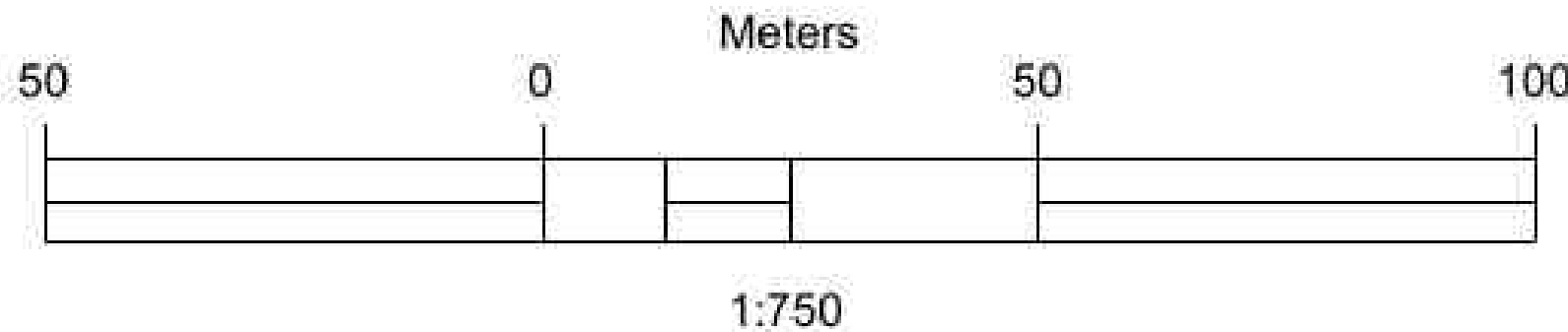
52
HAND HOLE & POLE

53
HAND HOLE & POLE

U-FOC - 98F
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH
& 24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1-1/2"
SDR 11 HDPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT

MATCH LINE FOI - 26

MATCH LINE FOI - 26



CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Florence Vázquez Vargán, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que [correspondió, diseñó o preparó] estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas, Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 6 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 56 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplicable. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis Agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGP.

CONSULTANT

--

SURVEYOR

--

CIVIL

--

STRUCTURAL

--

ELECTRICAL

--

MECHANICAL

DATE

REVISION DETAILS

NO.

PROJECT:
2024-VPNET-001

SCALE
1:750

DRAWN BY
GHR

DESIGNED BY
GHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNet INC.
FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 26
PATILLAS, PR 00723

USDA RUS 1701 A-73 - PATILLAS UNDERGROUND FIBER OPTIC
INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS
PATILLAS, PR, 00723



SIGNED

DATE

DRAWING NO.	REVISION
FOI-26	--
SHEET 35	OF 54
DATE 6/30/2025	

MATCH LINE FOI - 28

MATCH LINE FOI - 28



NOTE:

- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND OR CONDITION (PLANTING OR HARD TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RISERS ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.

HAND HOLES - TECHNICAL SPECS

- ED ROHS INDICATOR.....NO
- INSULATED.....NO
- LOAD RATING (ANSI-TIES).....T82
- MATERIAL.....POLYMER CONCRETE
- TYPE.....BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT LOAD RATING.....(DESIGN/TEST) = (22,000/33,750 LB)

POLES TECHNICAL SPECS

- ALL H-4 = 45'-0" POLES ARE SQUARED PRESTRESSED CONCRETE (6000 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOI - 21 SHEET.

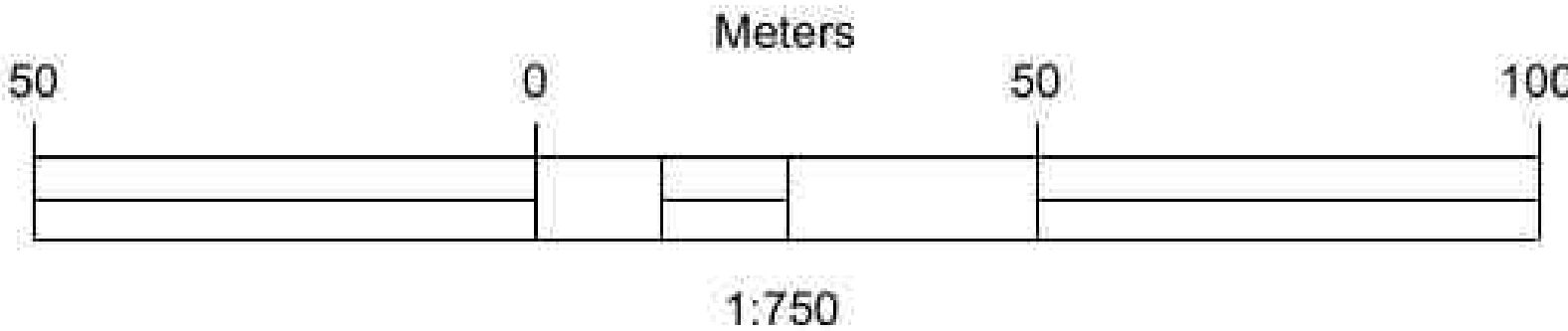
Symbol	Denotes
	STRUCTURE
	H-4 - 45' PEDESTAL
	PEDESTAL & H-4 45' POLE

FOI - 26

U-FOC - 45' F TRENCH WITH MIN 6" WIDTH & 24" DEPTH WITH (2) 1,000 - 3-1/2" SDR 11 HOPE PIPE PULL OF CABLE INTO NEW CONDUIT

U-FOC - 45' F TRENCH WITH MIN 6" WIDTH & 24" DEPTH WITH (2) 1,000 - 3-1/2" SDR 11 HOPE PIPE PULL OF CABLE INTO NEW CONDUIT

51 HAND HOLE & POLE



CLIENT START POINT

U-FOC - 45' F TRENCH WITH MIN 6" WIDTH & 24" DEPTH WITH (2) 1,000 - 3-1/2" SDR 11 HOPE PIPE PULL OF CABLE INTO NEW CONDUIT

50 HAND HOLE & POLE

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Florence Vázquez Vargen, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que [coordino, diseñó o preparó] estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas, Reguladoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 6 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 56 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplicable. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis Agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la ODRP.

CONSULTANT
--
SURVEYOR
--
CIVIL
--
STRUCTURAL
--
ELECTRICAL
--
MECHANICAL
--

DATE				
REVISION DETAILS				
NO.				

PROJECT:	2024-VPNET-001
SCALE	1:750
DRAWN BY	GHR
DESIGNED BY	GHERMANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNET INC.
FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 27
PATILLAS, PR 00723
USDA RUS 1701 A-73 - PATILLAS UNDERGROUND FIBER OPTIC
INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS
PATILLAS, PR, 00723



SIGNED	
DATE	
DRAWING NO.	FOI-27
REVISION	--
SHEET	36
OF	54
DATE	6/30/2025

MATCH LINE FOI - 29

MATCH LINE FOI - 29



40-FOOT - 48" DEPTH
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH & 24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1-1/2" SDR
PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW CONDUIT

40-FOOT - 48" DEPTH
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH & 24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1-1/2" SDR
PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW CONDUIT

NOTE:

- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND OR CONDITION (PLANTING OR HARD TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RISERS ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS

HAND HOLES - TECHNICAL SPECS

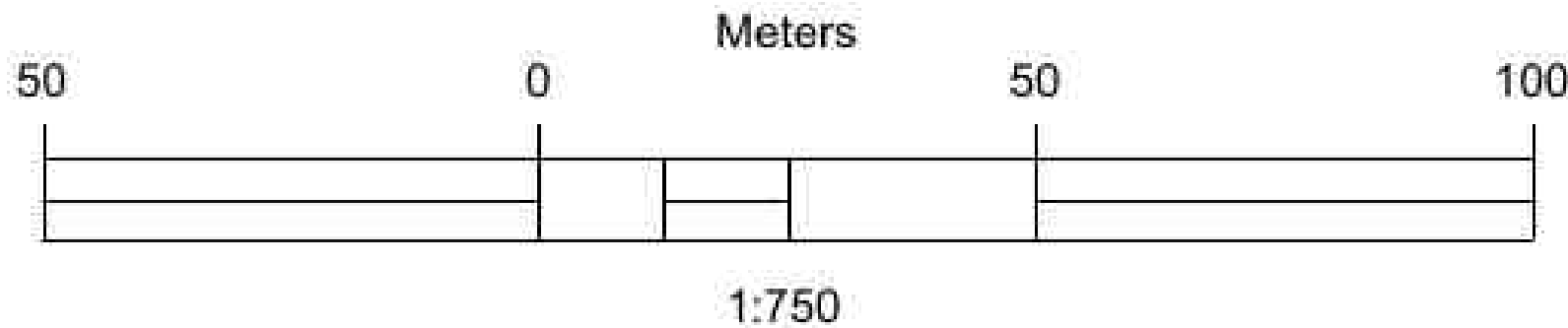
- EU ROHS INDICATOR.....NO
- INSULATED.....NO
- LOAD RATING (ANSI TIER).....T22
- MATERIAL.....POLYMER CONCRETE
- TYPE.....BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT LOAD RATING.....(DESIGN/TEST) - (22,000/33,750 LB)

POLES TECHNICAL SPECS

- ALL H-4 - 45'-0" POLES ARE SQUARED PRESTRESSED CONCRETE (5900 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOI - 1 SHEET

Symbol	Denotes
	STRUCTURE
	H-4 - 45' PEDESTAL
	PEDESTAL & H-4 45' POLE

40-FOOT - 48" DEPTH
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH & 24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1-1/2" SDR
PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW CONDUIT



40-FOOT - 48" DEPTH
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH & 24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1-1/2" SDR
PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW CONDUIT

MATCH LINE FOI - 28

MATCH LINE FOI - 28

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Fernando Vázquez Vargán, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que [coordino, diseñó o preparó] estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que emitió los dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas, Reglamentaciones o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 6 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la liberación por la industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplicable. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis Agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la ODR.

CONSULTANT
--
SURVEYOR
--
CIVIL
--
STRUCTURAL
--
ELECTRICAL
--
MECHANICAL
--

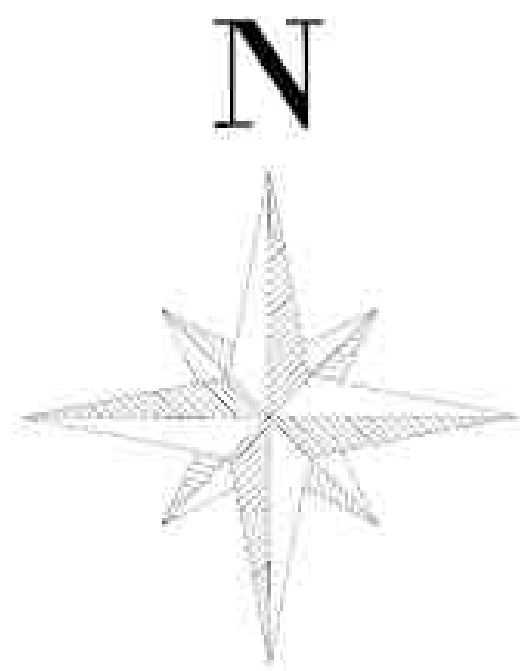
DATE			
REVISION DETAILS			
NO.			

PROJECT:	2024-VPNET-001
SCALE	1:750
DRAWN BY	GHR
DESIGNED BY	GHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNET INC. FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 28 PATILLAS, PR 00723	USDA/RUS 1701 A-73 - PATILLAS UNDERGROUND FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS PATILLAS, PR, 00723
---	---



SIGNED	
DATE	
DRAWING NO.	FOI-28
REVISION	--
SHEET	37
OF	54
DATE	6/30/2025



MATCH LINE FOI - 30

MATCH LINE FOI - 30

NOTE:

- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND OR CONDITION (PLANTING OR HARD TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RISERS ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.

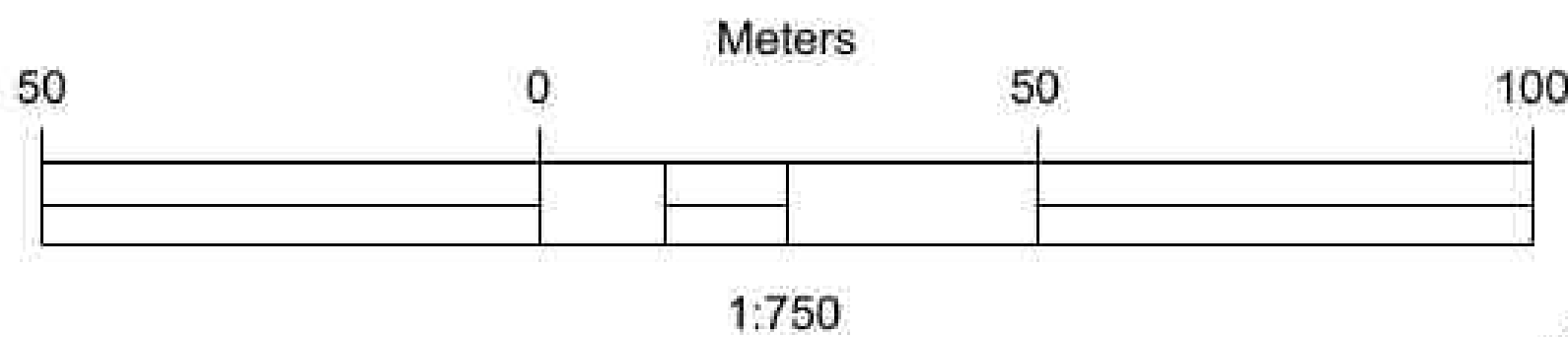
HAND HOLES - TECHNICAL SPECS:

- EDWARDS INDICATOR..... NO
- INSULATED?..... NO
- LOAD RATING (ANSI TIER)..... T22
- MATERIAL..... POLYMER CONCRETE
- TYPE..... BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT LOAD RATING..... (DESIGN/TEST) - (22,000/33,750 LB)

POLES TECHNICAL SPECS:

- ALL H4 - 45'-0" POLES ARE SQUARED PRESTRESSED CONCRETE (5900 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOI - 1 SHEET.

Symbol Legend	
Denotes:	
STRUCTURE	
H-4 - 45'	
PEDESTAL	
PEDESTAL & H-4 45' POLE	



U-FOC - 80F
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH
& 24" DEPTH
WITH (2) GOOD - 1-1/2" SDR
PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT

48
HAND HOLE

U-FOC - 80F
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH
& 24" DEPTH
WITH (2) GOOD - 1-1/2" SDR
PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT

FOI - 28

MATCH LINE FOI - 29

MATCH LINE FOI - 29

U-FOC - 80F
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH
& 24" DEPTH
WITH (2) GOOD - 1-1/2" SDR
PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT

48
HAND HOLE

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Florence Vázquez Vargán, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que [coordino, diseñó o preparó] estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las modificaciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas, Ejecutivos y/o Corporaciones Públicas con jurisdicción Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 6 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplicable. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis Agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGP.

CONSULTANT
..
SURVEYOR
..
CIVIL
..
STRUCTURAL
..
ELECTRICAL
..
MECHANICAL
..

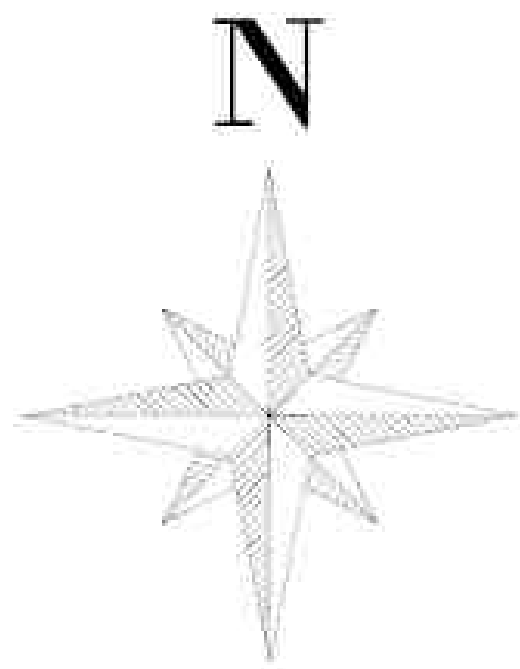
DATE	REVISION DETAILS	NO.

PROJECT:	2024-VPNET-001
SCALE	1:750
DRAWN BY	GHR
DESIGNED BY	GHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNET INC. FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 29 PATILLAS, PR 00723	USDA RUS 1701 A-73 - PATILLAS UNDERGROUND FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS PATILLAS, PR, 00723
---	---



SIGNED	DATE
DRAWING NO.	REVISION
FOI-29	--
SHEET	OF
38	54
DATE	6/30/2025



MATCH LINE FOI - 31

MATCH LINE FOI - 31

U-FOG-1-96F
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH & 24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1-1/2" SDR 11 HDPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW CONDUIT

NOTE:

- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND/OR CONDITION (PLANTING OR HARD TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND PILES ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.

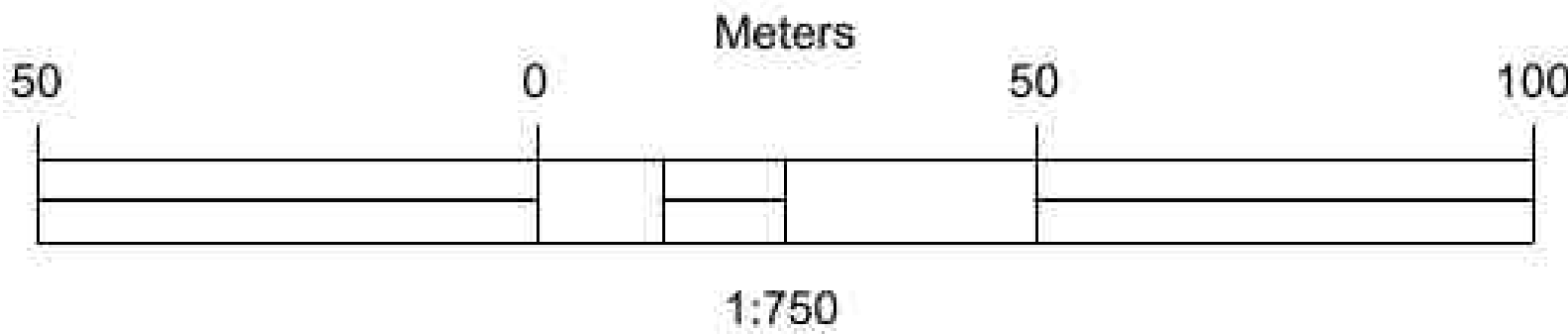
HAND HOLES - TECHNICAL SPECS

- EU ROHS INDICATOR.....NO
- INSULATED?.....NO
- LOAD RATING (ANSI TIER).....T2
- MATERIAL.....POLYMER CONCRETE
- TYPE.....BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT LOAD RATING.....(DESIGN/TEST) - (22,000/33,750 LB)

POLES TECHNICAL SPECS

- ALL H-4 - 45'-0" POLES ARE SQUARED PRESTRESSED CONCRETE (5800 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOI - 1 SHEET

Symbol	Denotes
	STRUCTURE
	H-4 - 45' PEDESTAL
	PEDESTAL & H-4 45' POLE



47
HAND HOLE

U-FOG-1-43F
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH &
24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1-1/2" SDR
11 HDPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT

U-FOG-1-36F
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH
& 24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1-1/2" SDR
11 HDPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT

FOI - 29

MATCH LINE FOI - 30

MATCH LINE FOI - 30

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Florence Vázquez Vargán, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que [confeccionó, diseñó o preparó] estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas, Reglamentarias o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 6 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplique. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis Agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la ODRP.

CONSULTANT
--
SURVEYOR
--
CIVIL
--
STRUCTURAL
--
ELECTRICAL
--
MECHANICAL
--

DATE	REVISION DETAILS	NO.

PROJECT: 2024-VPNET-001	SCALE 1:750	DRAWN BY GHR	DESIGNED BY GHERNANDEZ
----------------------------	----------------	-----------------	---------------------------

CONST. DRAWINGS FOR VPNet INC.
FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 30
PATILLAS, PR 00723

USDA/RUS 1701 A-73 - PATILLAS UNDERGROUND FIBER OPTIC
INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS
PATILLAS, PR, 00723



SIGNED	DATE
DRAWING NO.	REVISION
FOI-30	--
SHEET	OF
39	54
DATE	6/30/2025

MATCH LINE FOI - 32



MATCH LINE FOI - 32

U-FOC = 96F
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH
& 24" DEPTH WITH (2) 1,000 - 1-1/2" SDR 11 HOSE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW CONDUIT



NOTE:

- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND OR CONDITION (PLANTING OR HARD TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RISES ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.

HAND HOLES - TECHNICAL SPECS

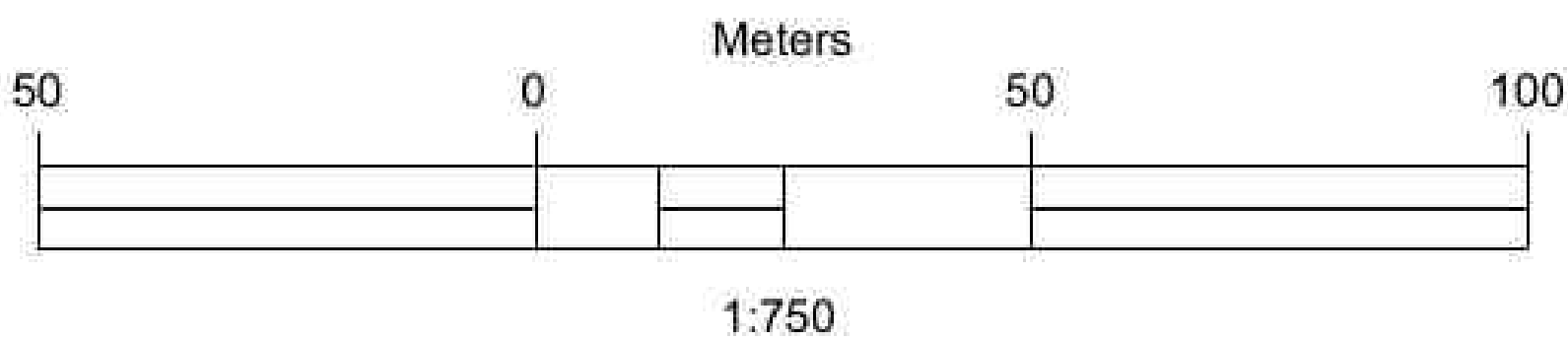
- ED. ROHS INDICATOR..... NO
- INSULATED..... NO
- LOAD RATING (ANSI TIER)..... T22
- MATERIAL..... POLYMER CONCRETE
- TYPE..... BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT LOAD RATING..... (DESIGN/TEST) - (22,000/33,750 LB)

POLES TECHNICAL SPECS

- ALL H4 - 45'-5" POLES ARE SQUARED PRESTRESSED CONCRETE (5900 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOI - 31 SHEET

Symbol Legend

- Symbol
- Denotes
 - STRUCTURE
 - H-4 - 45'
 - PEDESTAL
 - PEDESTAL & H-4 45' POLE



MATCH LINE FOI - 31

U-FOC = 96F
TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH & 24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1-1/2" SDR 11 HOSE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW CONDUIT

MATCH LINE FOI - 31

FOI - 30

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Florence Vázquez Vargán, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que [correspondió, diseñó o preparó] estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que emitió los dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas, Regulamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 6 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la liberación por la industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplicable. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGP.

CONSULTANT
..
SURVEYOR
..
CIVIL
..
STRUCTURAL
..
ELECTRICAL
..
MECHANICAL
..

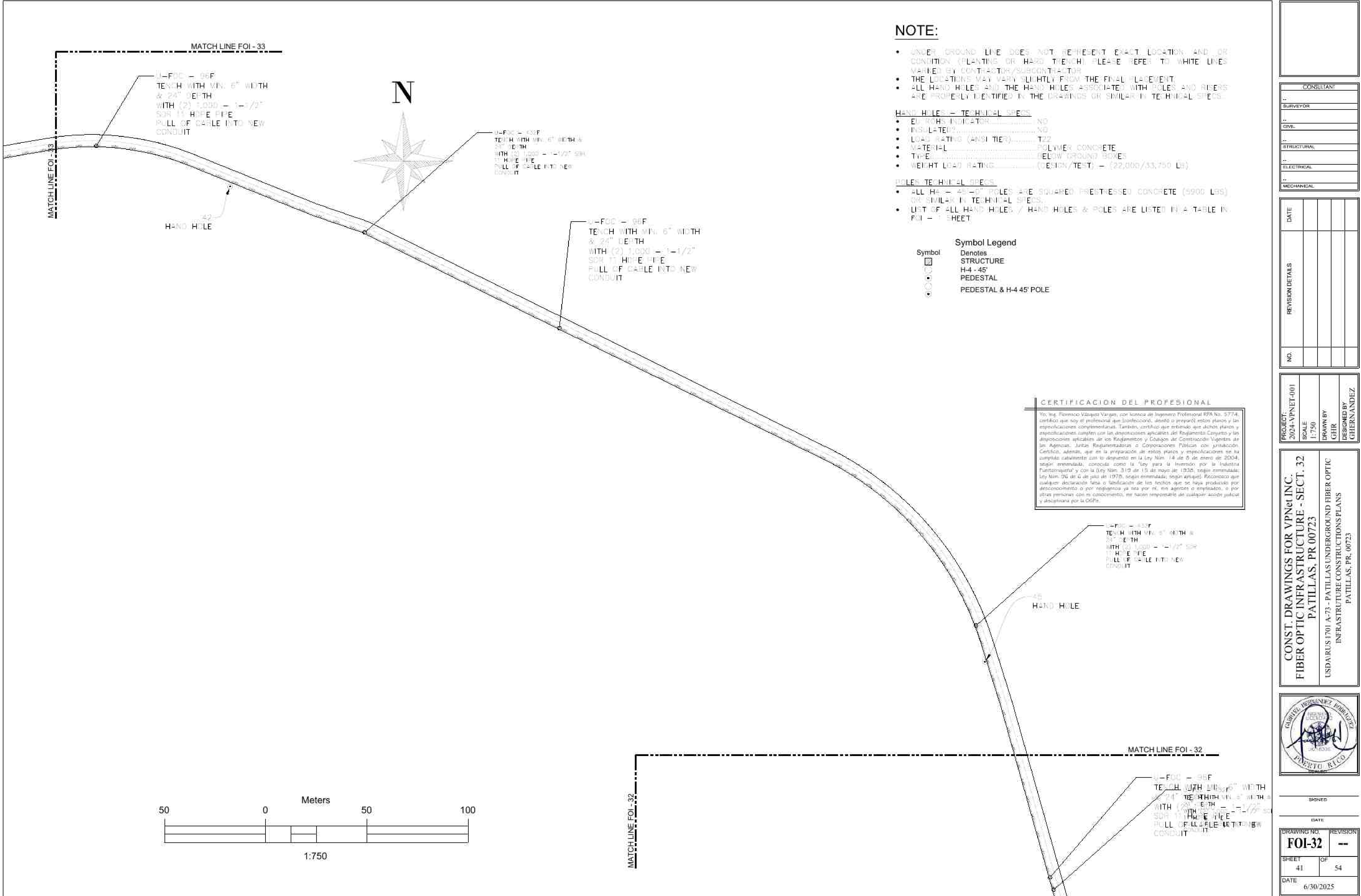
DATE	REVISION DETAILS	NO.

PROJECT:	2024-VPNET-001
SCALE	1:750
DRAWN BY	GHR
DESIGNED BY	GHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNET INC. FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 31 PATILLAS, PR 00723	USDA RUS 1701 A-73 - PATILLAS UNDERGROUND FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS PATILLAS, PR, 00723
---	---

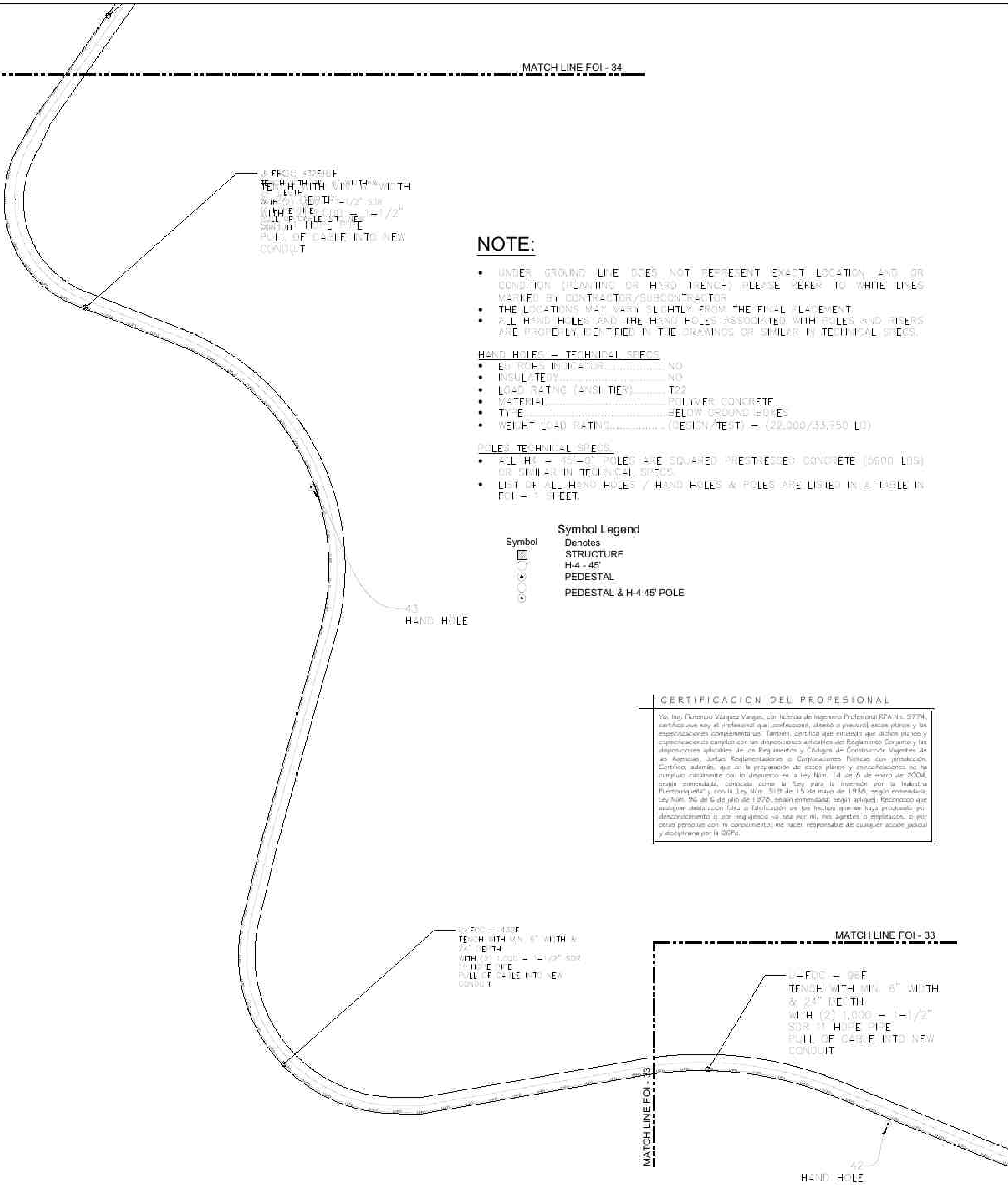


SIGNED	DATE
DRAWING NO.	REVISION
FOI-31	--
SHEET	OF
40	54
DATE	6/30/2025



MATCH LINE FOI - 34

MATCH LINE FOI - 34



NOTE:

- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND OR CONDITION (PLANTING OR HARD TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT.
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RISERS ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.

HAND HOLES - TECHNICAL SPECS

- ED RCHS INDICATOR..... NO
- INSULATED..... NO
- LOAD RATING (ANSI TEST)..... T22
- MATERIAL..... POLYMER CONCRETE
- TYPE..... BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT LOAD RATING..... (DESIGN/TEST) -- (22,000/33,750 LBS)

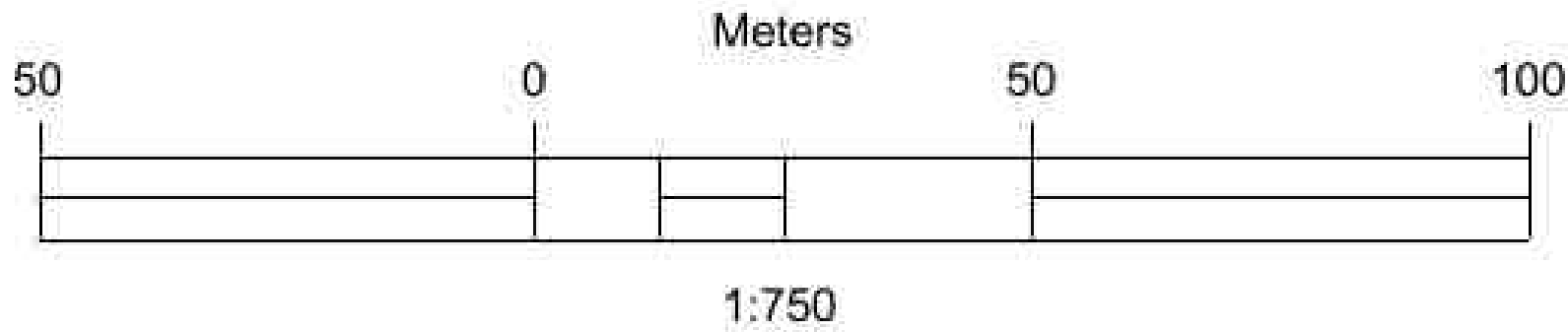
POLES TECHNICAL SPECS

- ALL H4 - 45' POLES ARE SQUARED PRESTRESSED CONCRETE (5900 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOI - 33 SHEET.

Symbol	Denotes
	STRUCTURE
	H-4 - 45'
	PEDESTAL
	PEDESTAL & H-4 45' POLE

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Flomiro Vázquez Vargen, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que confeccioné, diseñé o preparé estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas, Reglamentadores o Corporaciones Nacionales con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones no he cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 8 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña y con la Ley Núm. 313 de 15 de mayo de 1986, según enmendada; Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplicable. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi conocimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGPd.



CONSULTANT
--
SURVEYOR
--
CIVIL
--
STRUCTURAL
--
ELECTRICAL
--
MECHANICAL
--

DATE	REVISION DETAILS	NO.

PROJECT:	SCALE	DRAWN BY	DESIGNED BY
2024-VPNET-001	1:750	GHR	GHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNet INC. FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 33 PATILLAS, PR 00723	USDA/RUS 1701 A-73 - PATILLAS UNDERGROUND FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS PATILLAS, PR, 00723
---	---



SIGNED	DATE
DRAWING NO.	REVISION
FOI-33	--
SHEET	OF
42	54
DATE	6/30/2025

MATCH LINE FOI - 35



MATCH LINE FOI - 35

H-4 FOC = 45' F
TRENCH WITH MIN. 16" WIDTH
& 24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1-1/2" SDR
11 HDPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT

H-4 FOC = 45' F
TRENCH WITH MIN. 16" WIDTH &
24" DEPTH
WITH (2) 1,000 - 1-1/2" SDR
11 HDPE PIPE
PULL OF CABLE INTO NEW
CONDUIT

H-4
HAND HOLE

NOTE:

- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND/OR CONDITION (PLANTING OR HARD TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RISERS ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS

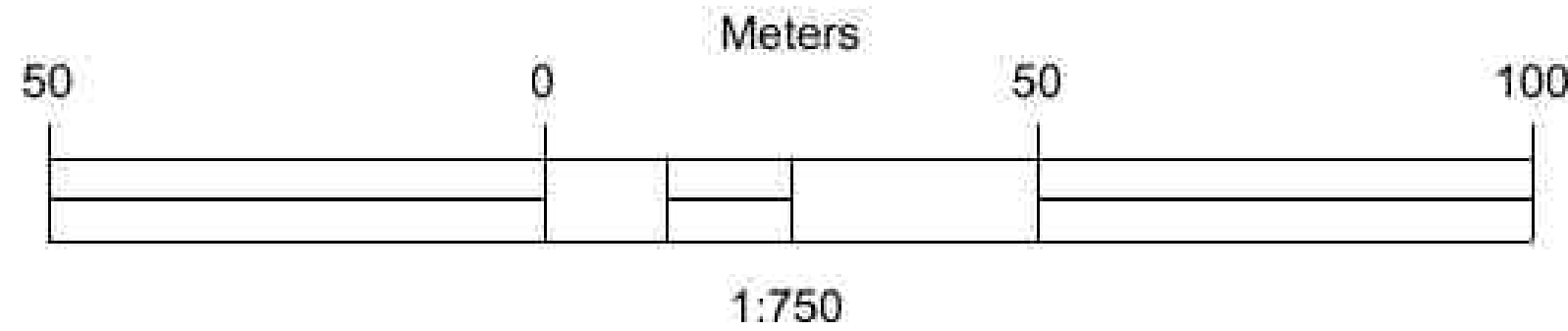
HAND HOLES - TECHNICAL SPECS

- EDITHS INDICATOR.....NO
- INSULATED.....NO
- LOAD RATING (ANSI/TIA).....T22
- MATERIAL.....POLYMER CONCRETE
- TYPE.....BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT/LOAD RATING.....(DESIGN/TEST) = (22,000/33,750 LBS)

POLES TECHNICAL SPECS

- ALL H-4 = 45'-0" POLES ARE SQUARED PRESTRESSED CONCRETE (5900 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOI - 1 SHEET

Symbol	Denotes
	STRUCTURE
	H-4 - 45'
	PEDESTAL
	PEDESTAL & H-4 45' POLE



MATCH LINE FOI - 34

MATCH LINE FOI - 34

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Flomodo Vazquez Vazquez, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que (confeccionó, diseñó o preparó) estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentarias o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 6 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la Ley para la Inversión por la Industria Puertorriqueña y con la Ley Núm. 310 de 15 de mayo de 1936, según enmendada; Ley Núm. 96 de 6 de julio de 1978, según enmendada, según aplicable. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGP.

CONSULTANT
--
SURVEYOR
--
CIVIL
--
STRUCTURAL
--
ELECTRICAL
--
MECHANICAL
--

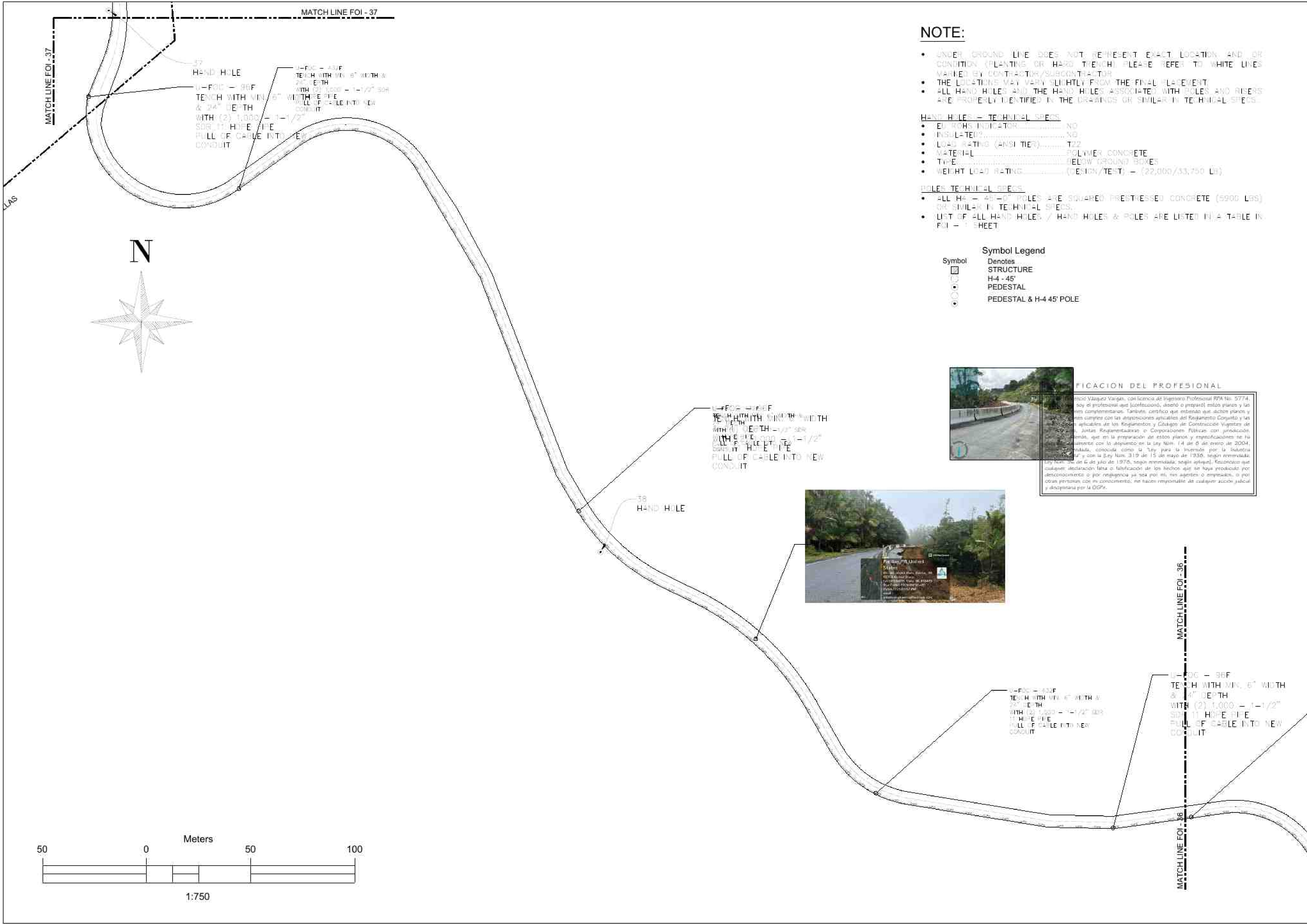
DATE	REVISION DETAILS	NO.

PROJECT:	SCALE	DRAWN BY	DESIGNED BY
2024-VPNET-001	1:750	GHR	GHERRANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNET INC. FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 34 PATILLAS, PR 00723	USDA/US 1701 A-73 - PATILLAS UNDERGROUND FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS PATILLAS, PR, 00723
---	--



SIGNED	DATE
DRAWING NO.	REVISION
FOI-34	--
SHEET	OF
43	54
DATE	6/30/2025



NOTE:

- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND OR CONDITION (PLANTING OR HARD TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH POLES AND RISES ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.

HAND HOLES - TECHNICAL SPECS

- ED. ROHS INDICATOR..... NO
- INSULATED..... NO
- LOAD RATING (ANSI TIER)..... T22
- MATERIAL..... POLYMER CONCRETE
- TYPE..... BELOW GROUND BOXES
- WEIGHT LOAD RATING..... (DESIGN/TEST) - (22,000/33,750 Lb)

POLES TECHNICAL SPECS

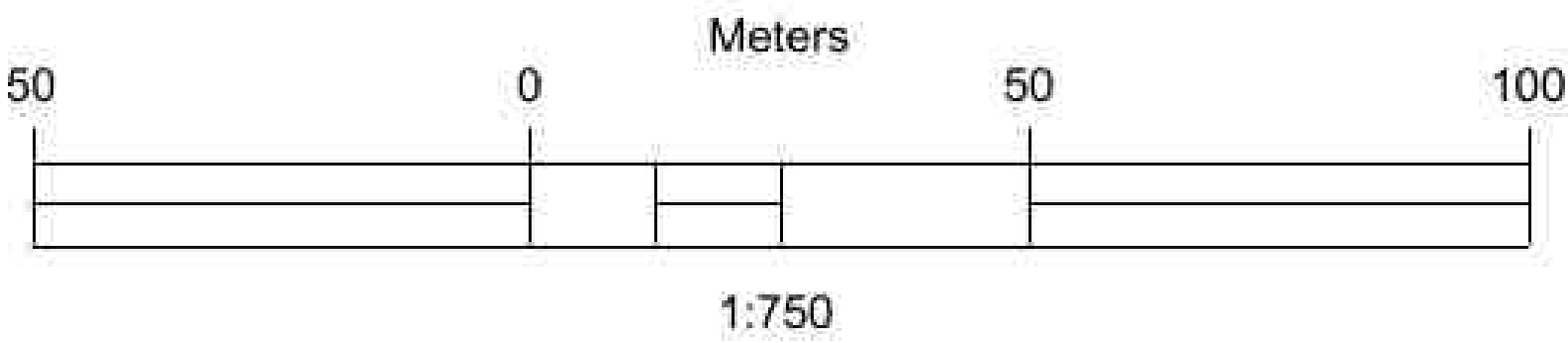
- ALL H4 - 45' POLES ARE SQUARED PRESTRESSED CONCRETE (5900 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN FOLIO - 1 SHEET

Symbol	Denotes
	STRUCTURE
	H-4 - 45'
	PEDESTAL
	PEDESTAL & H-4 45' POLE



FICACION DEL PROFESIONAL

Resolución Vázquez Varón, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, soy el profesional que (confeccionó, diseñó o preparó) estos planos y los datos complementarios. También certifico que entiendo que estos planos y datos cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Juntas Reguladoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 6 de enero de 2004, que establece, conocida como la Ley para la Inversión por la Infraestructura, y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1935, según enmendada, y con la Ley Núm. 6 de 6 de julio de 1976, según enmendada, según aplicable. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia por esta parte, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, no hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGP.



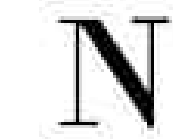
CONSULTANT	
--	SURVEYOR
--	CIVIL
--	STRUCTURAL
--	ELECTRICAL
--	MECHANICAL

NO.	REVISION DETAILS	DATE

PROJECT:	2024-VPNET-001
SCALE:	1:750
DRAWN BY:	GHR
DESIGNED BY:	GHERRANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNet INC. FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 36 PATILLAS, PR 00723	
USDARUS 1701 A-73 - PATILLAS UNDERGROUND FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTIONS PLANS PATILLAS, PR, 00723	

SIGNED	
DATE	
DRAWING NO.	REVISION
FOL-36	--
SHEET	OF
45	54
DATE	6/30/2025



MATCH LINE FOI-37A

TO THE TOWER SITE

CAYEY

HAND HOLE & POLE

- 1" FOC - 95°F
 TRENCH WITH MIN. 6" WIDTH
 & 24" DEPTH
 WITH (2) 1,000 - 1-1/2"
 SDR 11 HDPE PIPE
 PULL OF CABLE INTO NEW
 CONDUIT

CAYEY

PATILLAS

WALCH LINE FOI-3/A

PATILLAS

Meters

50

0

1999

50

100

1:750

- UNDER GROUND LINE DOES NOT REPRESENT EXACT LOCATION AND/OR CONDITION (PLANTING OR HARD TRENCH) PLEASE REFER TO WHITE LINES MARKED BY CONTRACTOR/SUBCONTRACTOR
- THE LOCATIONS MAY VARY SLIGHTLY FROM THE FINAL PLACEMENT
- ALL HAND HOLES AND THE HAND HOLES ASSOCIATED WITH ROLES AND RISERS ARE PROPERLY IDENTIFIED IN THE DRAWINGS OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.

- E1: ROHS INDICATOR..... NO
- INSULATED?..... NO
- LOAD RATING (ANSI TIER)..... T12
- MATERIAL..... POLYMER CONCRETE
- TYPE..... YELLOW GROUND BOX
- WEIGHT LOAD RATING..... (DESIGN/TEST) - (22,000/33,750 Lbs)

- ALL HAND HOLES - 48" Ø POLES ARE SQUARED PRESTRESSED CONCRETE (5900 LBS) OR SIMILAR IN TECHNICAL SPECS.
- LIST OF ALL HAND HOLES / HAND HOLES & POLES ARE LISTED IN A TABLE IN PLAN - SHEET

Symbol	Denotes
	STRUCTURE
	H-4 - 45°
	PEDESTAL
	PEDESTAL & H-4 45° POLE

Yo, el Sr. Florencio Zavala Vargas, con cédula de Registro Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que leedoreé, diseñe o preparé este plano y sus especificaciones complementarias. También, certifico que ensayé que dichos planos y especificaciones cumplen con los disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Ateras Esplanadoras u Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que mi la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido estrictamente con lo dispuesto en la Ley Nro. 14 de 6 de mayo de 2008, según emendada, conocida como la "Ley para la Inversión por la Industria Petrolera y/o con la Ley Nro. 348 de 15 de mayo de 1988, según emendada, conocida como la Ley de 1978, según emendada; así como al Artículo 1º de la Ley que declaró válida o ratificación de los hechos que se haya producido por desmembramiento o por adquisición ya sea por sí, por agiente o empleado, o por otras personas sin su consentimiento, me hacer responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la DGPE.

SURVEYOR
 MIL
 STRUCTURAL
 ELECTRICAL
 MECHANICAL

1990

REVISION DETAILS

05

2024-VPNET-001

SCALE
1:750

DRAWN BY: CTD

DESIGNED BY
CHERNIAKOFF

FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - SECT. 37A
PATILLAS, PR 00723
USDA/RUS 4701 A-73 - PATH 1 AS UNDERGROUND FIBER OPTIC

INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS
PATILLAS, PR, 00723



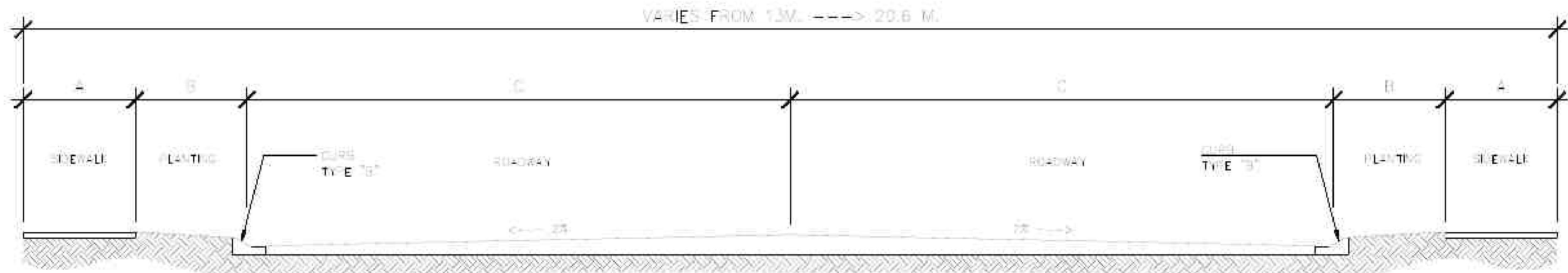
3610

AT 11

DRAWING NO.
FOI-37A

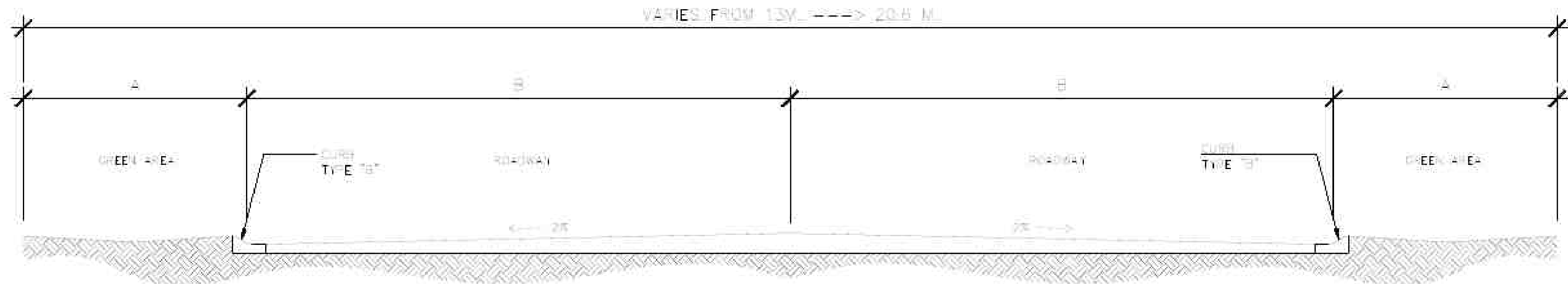
SHEET	OF
47	

DATE 6/30/2025



TYPICAL SECTION FOR 13 MTS ---> 20.60 MTS. STREETS
NTS

R/W - PR STREETS SECTIONS - WITH PLANTING AND SIDEWALKS AREAS				
SECTION R/W	A	B	C	R/W FROM CENTER
13 M.	1.25	1.25	4.00	6.50
18 M.	1.70	---	7.30	9.00
20.6 M.	1.50	1.50	7.30	10.30



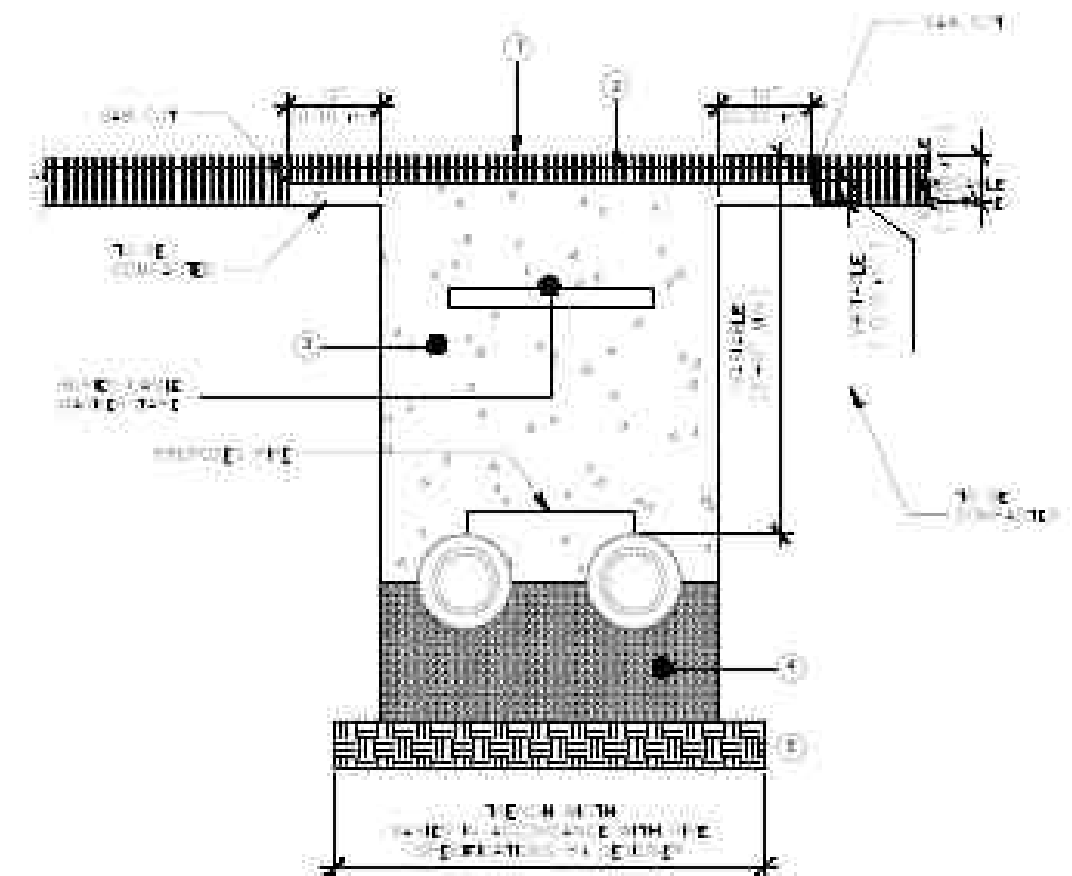
TYPICAL SECTION FOR 13 MTS ---> 20.60 MTS. STREETS
NTS

R/W - PR STREETS SECTIONS - WITHOUT PLANTING AND SIDEWALKS AREAS			
SECTION R/W	A	B	R/W FROM CENTER
13 M.	2.50	4.00	6.50
18 M.	1.70	7.30	9.00
20.6 M.	3.00	7.30	10.30

NTS.

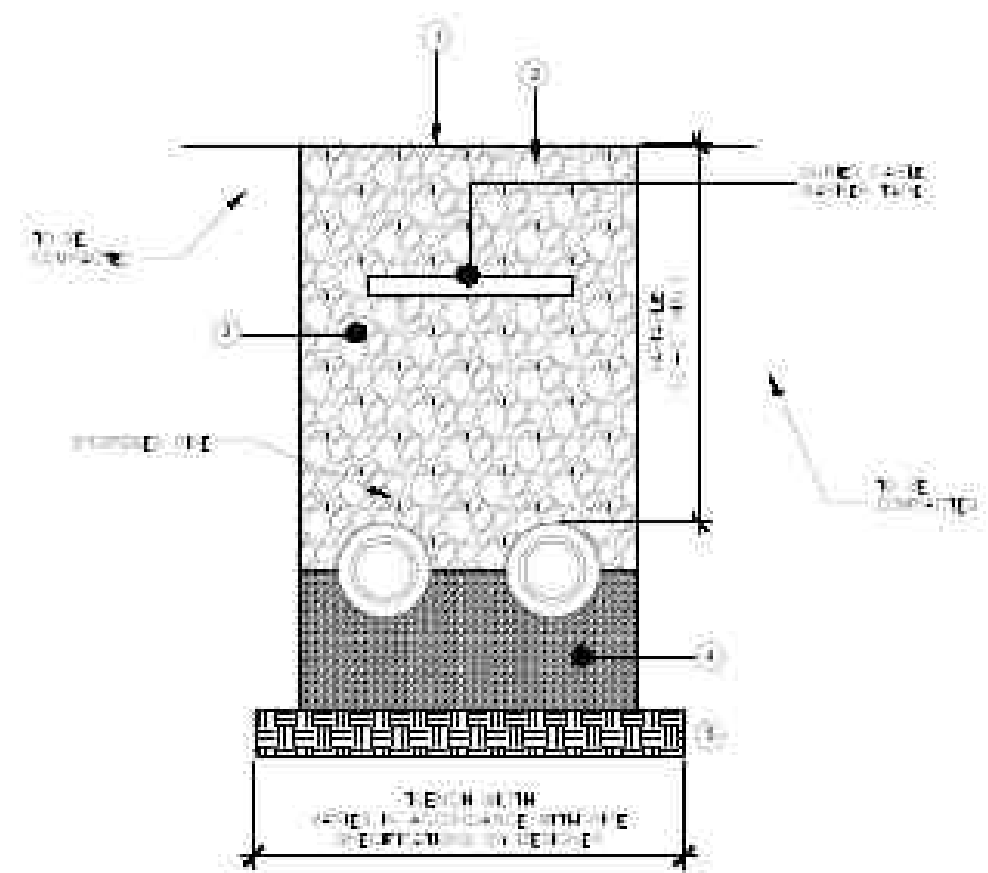
TYPICAL ROAD SECTIONS

1



- LEGEND:
1. EXISTING ROADWAY SURFACE SHALL BE REPAIRED TO ORIGINAL FINISH OF THE EXISTING ROADWAY SURFACE.
 2. EXISTING ROADWAY SURFACE SHALL BE REPAIRED TO ORIGINAL FINISH OF THE EXISTING ROADWAY SURFACE.
 3. EXISTING ROADWAY SURFACE SHALL BE REPAIRED TO ORIGINAL FINISH OF THE EXISTING ROADWAY SURFACE.
 4. EXISTING ROADWAY SURFACE SHALL BE REPAIRED TO ORIGINAL FINISH OF THE EXISTING ROADWAY SURFACE.
 5. EXISTING ROADWAY SURFACE SHALL BE REPAIRED TO ORIGINAL FINISH OF THE EXISTING ROADWAY SURFACE.

TRENCH DETAIL IN EXISTING ROAD



- LEGEND:
1. EXISTING ROADWAY SURFACE SHALL BE REPAIRED TO ORIGINAL FINISH OF THE EXISTING ROADWAY SURFACE.
 2. EXISTING ROADWAY SURFACE SHALL BE REPAIRED TO ORIGINAL FINISH OF THE EXISTING ROADWAY SURFACE.
 3. EXISTING ROADWAY SURFACE SHALL BE REPAIRED TO ORIGINAL FINISH OF THE EXISTING ROADWAY SURFACE.
 4. EXISTING ROADWAY SURFACE SHALL BE REPAIRED TO ORIGINAL FINISH OF THE EXISTING ROADWAY SURFACE.
 5. EXISTING ROADWAY SURFACE SHALL BE REPAIRED TO ORIGINAL FINISH OF THE EXISTING ROADWAY SURFACE.

TRENCH DETAIL IN EXISTING PLANTING/GREEN AREA

NTS.

TRENCH DET. EXISTING ROAD

7

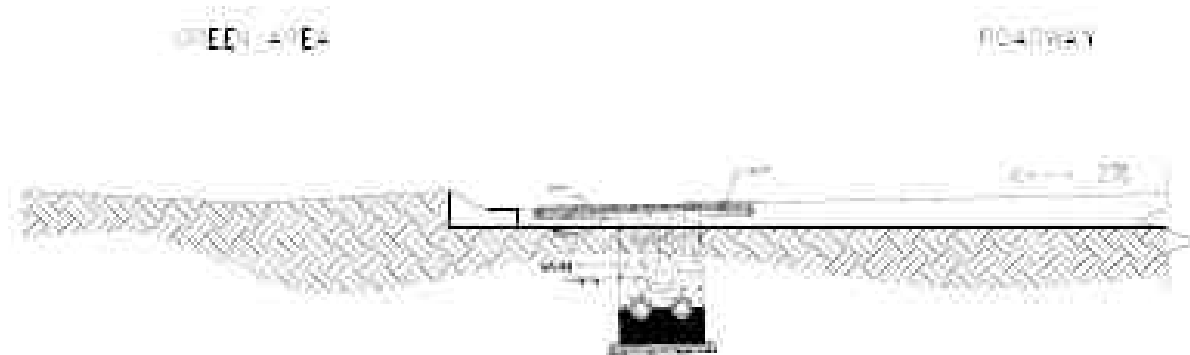
1. EXISTING ROADWAY SURFACE SHALL BE REPAIRED TO ORIGINAL FINISH OF THE EXISTING ROADWAY SURFACE.

2. EXISTING ROADWAY SURFACE SHALL BE REPAIRED TO ORIGINAL FINISH OF THE EXISTING ROADWAY SURFACE.

3. EXISTING ROADWAY SURFACE SHALL BE REPAIRED TO ORIGINAL FINISH OF THE EXISTING ROADWAY SURFACE.

4. EXISTING ROADWAY SURFACE SHALL BE REPAIRED TO ORIGINAL FINISH OF THE EXISTING ROADWAY SURFACE.

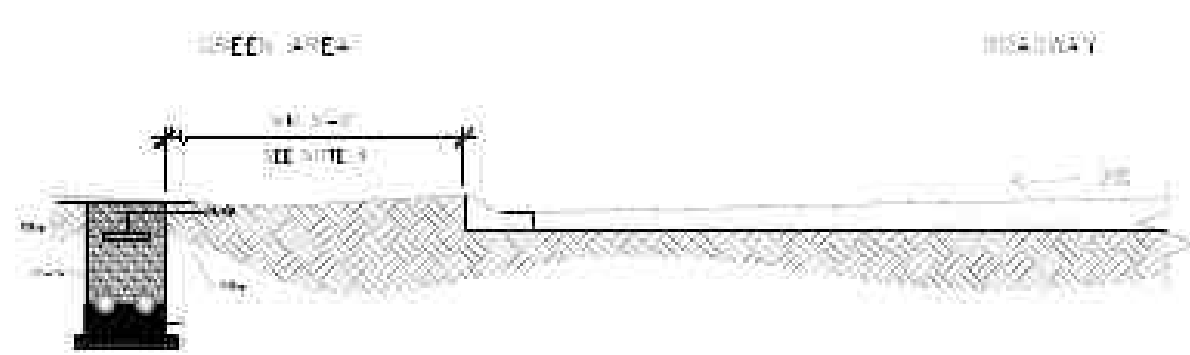
5. EXISTING ROADWAY SURFACE SHALL BE REPAIRED TO ORIGINAL FINISH OF THE EXISTING ROADWAY SURFACE.



NTS.

TYP. ROAD TRENCH

3



NTS.

TYP. PLING. TRENCH

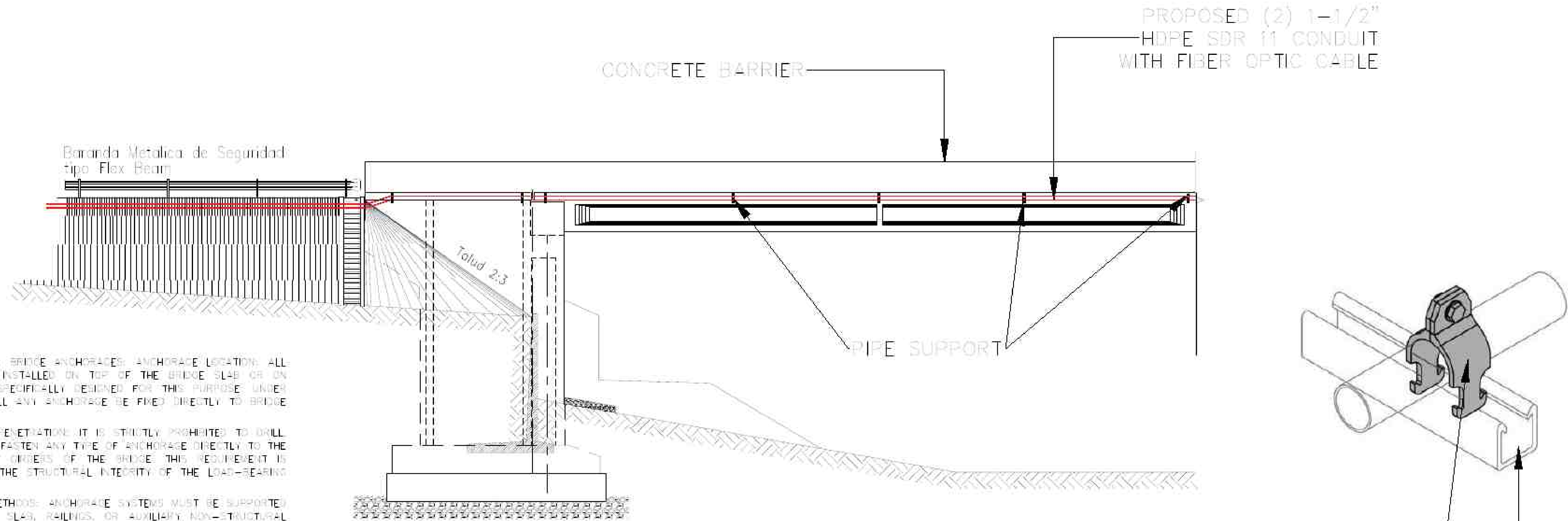
4

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Sr. Ing. Francisco Vázquez Vázquez, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que (confeccionó, diseñó o preparó) estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que emitió los dichos planos y especificaciones cumpliendo con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas, Equipamientos o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley No. 14 de 6 de mayo de 2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la inversión por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley No. 319 de 15 de mayo de 1938, según enmendada, Ley No. 50 de 6 de julio de 1978, según enmendada, según aplicable. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis Agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OGP.

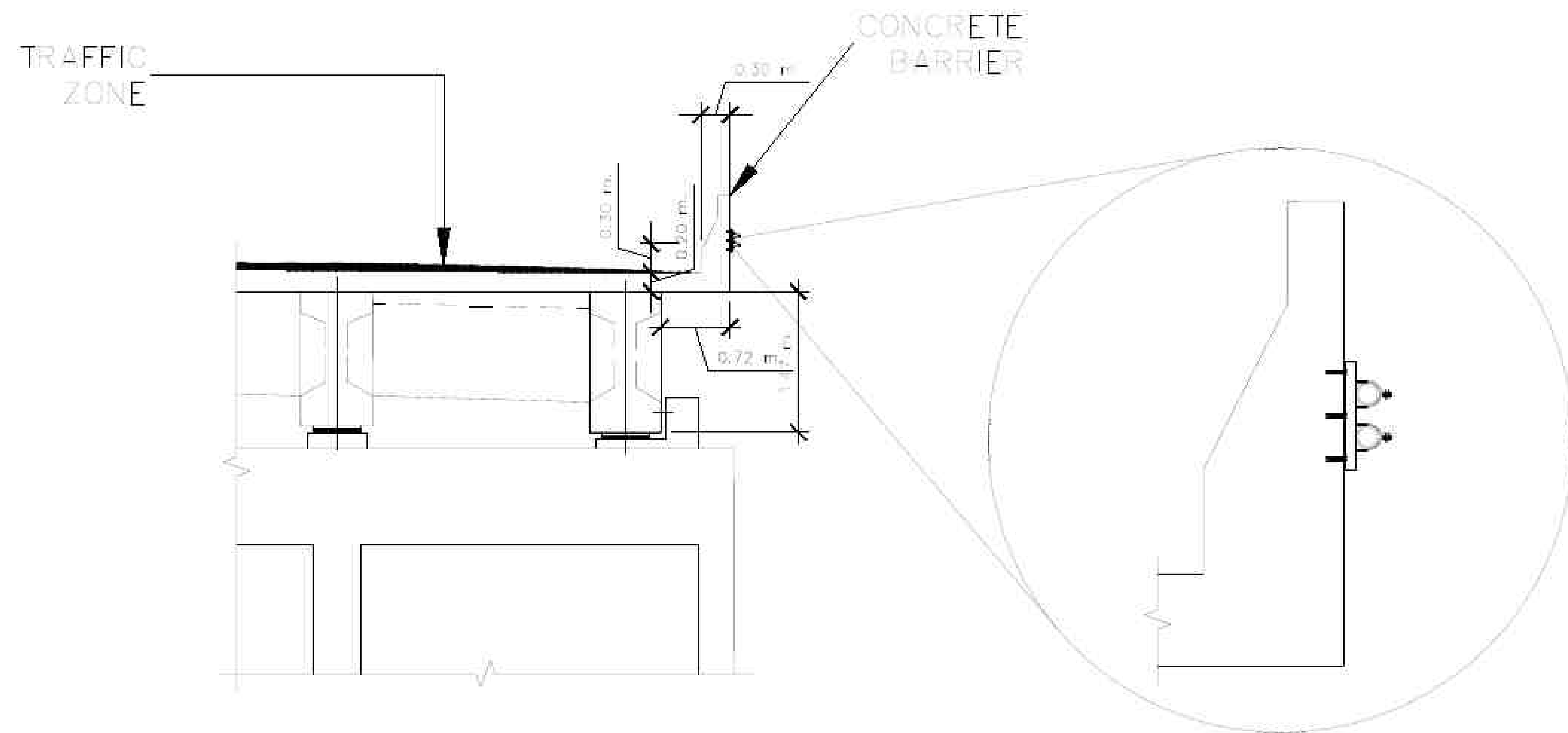


DRAWING NO.		REVISION	
GN-01		--	
SHEET		OF	
48		54	
DATE		6/30/2025	



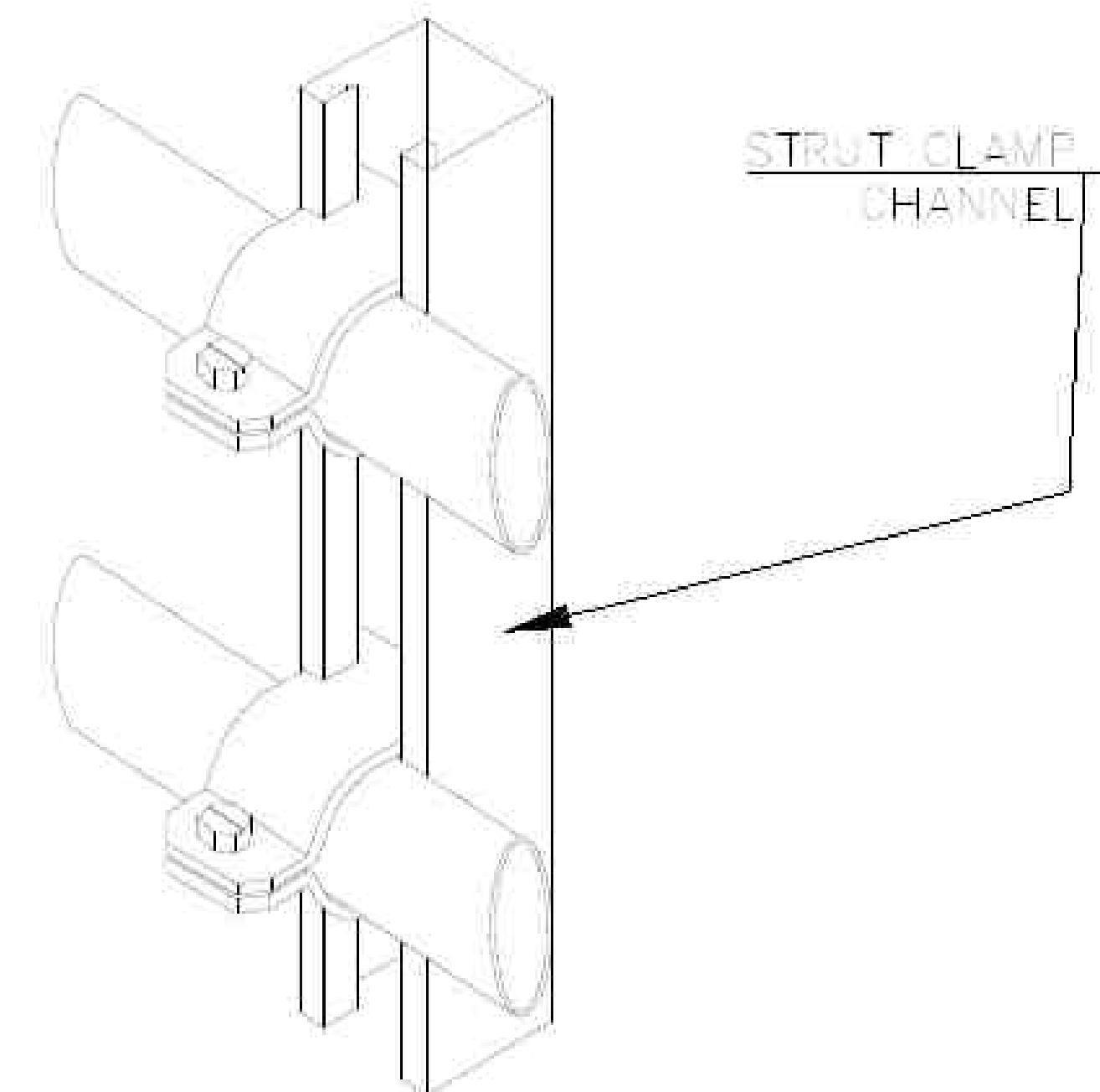
1. TECHNICAL SPECIFICATION: BRIDGE ANCHORAGE: ANCHORAGE LOCATION: ALL ANCHORAGES SHALL BE INSTALLED ON TOP OF THE BRIDGE SLAB OR ON AUXILIARY STRUCTURES SPECIFICALLY DESIGNED FOR THIS PURPOSE. UNDER NO CIRCUMSTANCES SHALL ANY ANCHORAGE BE FIXED DIRECTLY TO BRIDGE ORDERS.
2. PROHIBITION OF ORDER PENETRATION: IT IS STRICTLY PROHIBITED TO DRILL, WELD, OR MECHANICALLY FASTEN ANY TYPE OF ANCHORAGE DIRECTLY TO THE PRIMARY OR SECONDARY ORDERS OF THE BRIDGE. THIS REQUIREMENT IS INTENDED TO PRESERVE THE STRUCTURAL INTEGRITY OF THE LOAD-BEARING SYSTEM.
3. ALLOWED ATTACHMENT METHODS: ANCHORAGE SYSTEMS MUST BE SUPPORTED OR CLAMPED ONTO THE SLAB, RAILINGS, OR AUXILIARY NON-STRUCTURAL ELEMENTS. USE OF CONCRETE BASES, METAL PLATES WITH COUNTERWEIGHTS, OR APPROVED CHEMICAL ANCHORS IS ALLOWED, AS LONG AS THEY DO NOT AFFECT THE DRIVEYS.
4. TECHNICAL REVIEW AND CERTIFICATION: ALL ANCHORAGE DESIGNS SHALL BE REVIEWED AND CERTIFIED BY A LICENSED STRUCTURAL ENGINEER, ENSURING THAT THE SYSTEM MEETS LOAD, DURABILITY, AND STRUCTURAL COMPATIBILITY REQUIREMENTS WITHOUT COMPROMISING BRIDGE INTEGRITY.
5. COMPLIANCE WITH APPLICABLE STANDARDS: ALL ANCHORAGES SHALL COMPLY WITH APPLICABLE STANDARDS SUCH AS THE AASHTO LRFD BRIDGE DESIGN SPECIFICATIONS, THE PUERTO RICO CONSTRUCTION CODE, AND ANY OTHER RELEVANT LOCAL OR FEDERAL REGULATIONS.

LONGITUDINAL VIEW OF THE BRIDGE
NO TO SCALE



CROSS-SECTION VIEW OF THE BRIDGE
NO TO SCALE

CONDUIT PIPE STRUT CLAMP
316 STAINLESS STEEL



PIPE SUPPORT DETAIL
NO TO SCALE

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Fernando Vázquez Vázquez, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que [confeccionó, diseñó o preparó] estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que emitió estos planos y especificaciones cumpliendo con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Jurisdicciones, Reglamentaciones o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 6 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la "Ley para la liberación por la Industria Puertorriqueña" y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1936, según enmendada; Ley Núm. 90 de 6 de julio de 1978, según enmendada; según aplicable. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido por desconocimiento o por negligencia ya sea por mí, mis agentes o empleados, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la DOP.

CONSULTANT

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

..

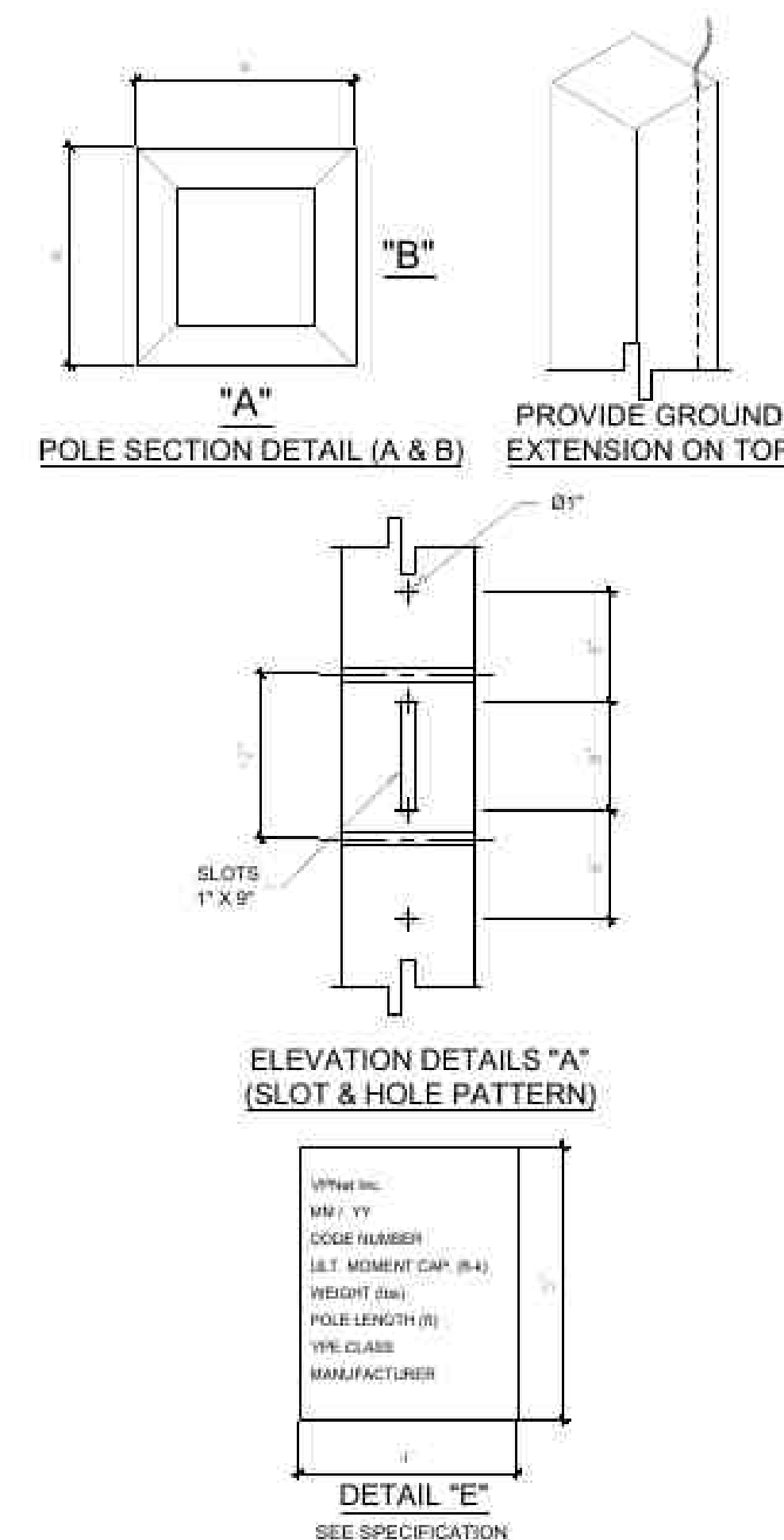
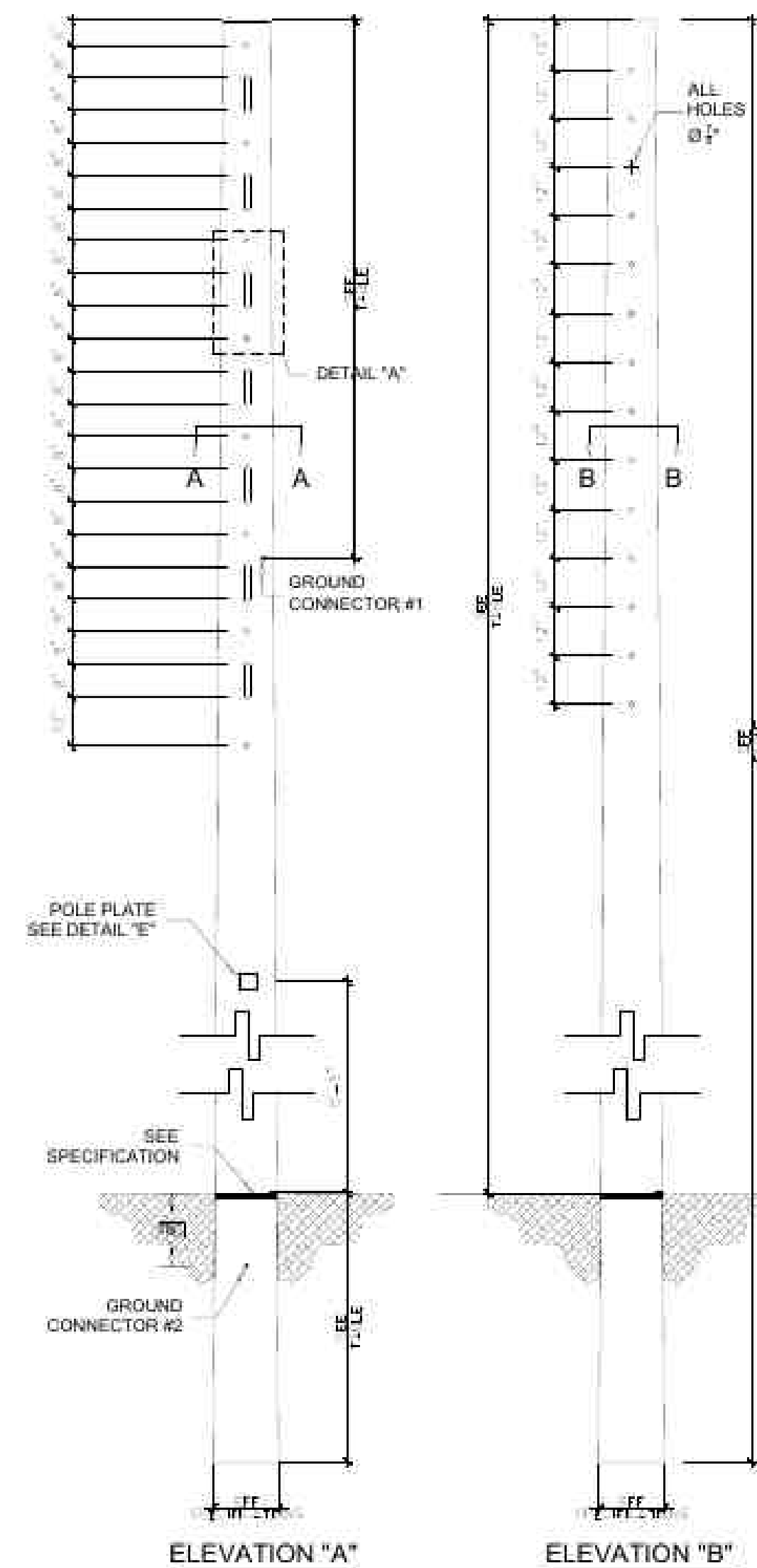
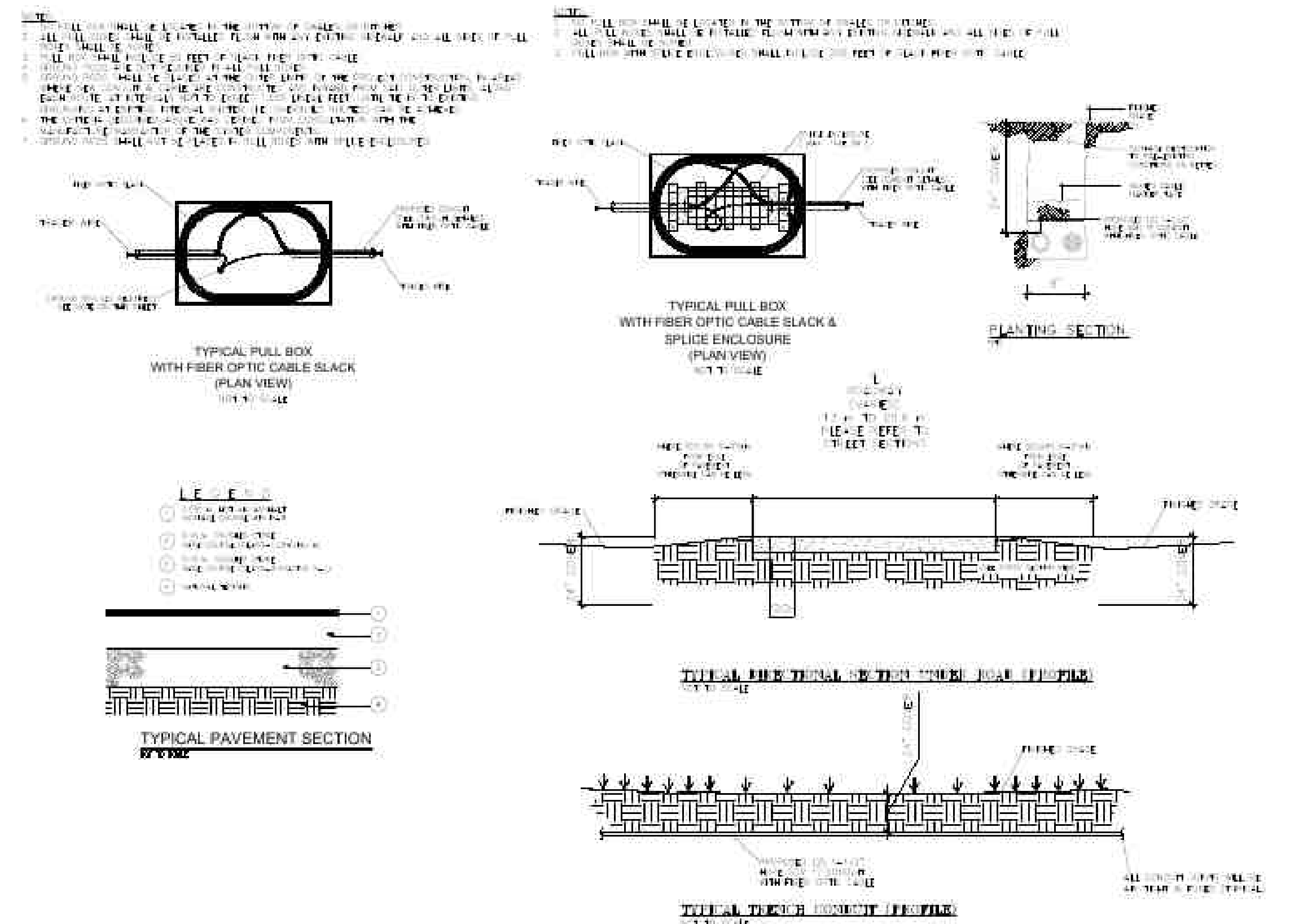
..

..

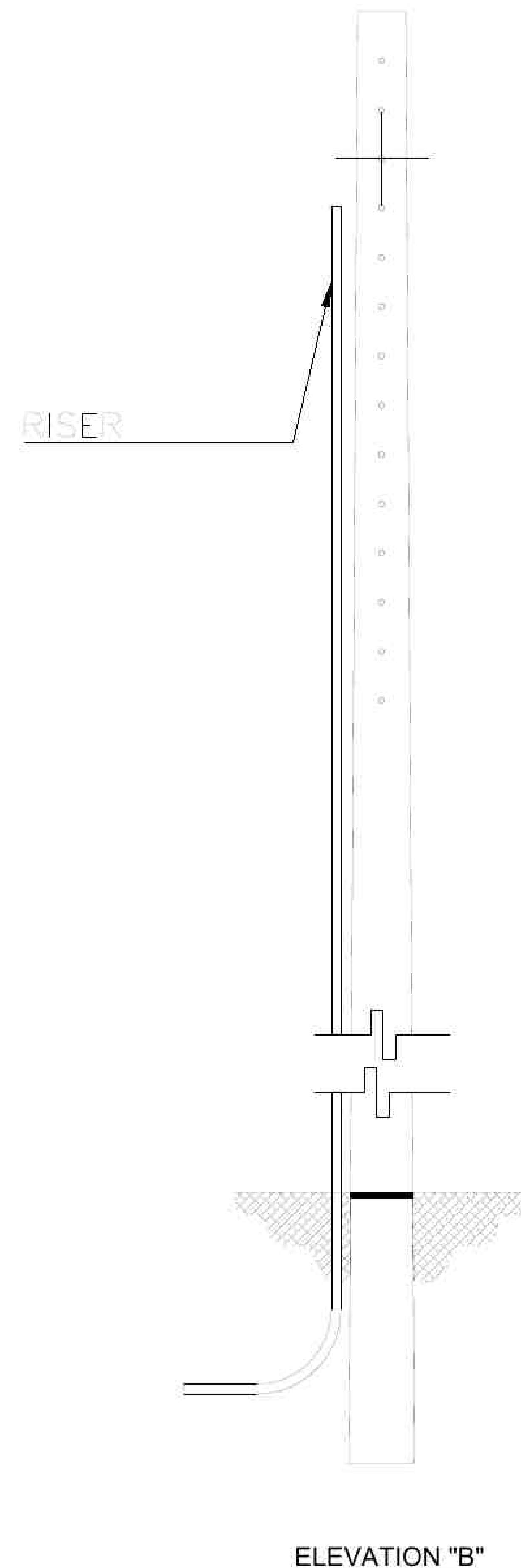
..

..

..



POLE BURIED DESCRIPTION				
FT.	BURIED	SLOTS AND HOLES "A"	HOLES "B"	GRND #1 FROM THE TOP
45'-0"	8'-6"	21	14	10'-9"



CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Tu, hoy, Fernando Vázquez Vargas, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 5774, certifico que soy el profesional que elaboré, diseñé o preparé estos planos y la especificación complementaria. Tanto certifico que otorgaré que estos planos y especificación complementaria son los que se han producido, ejecutados o ejecutará en conformidad con los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentarias o Corporaciones Públicas con jurisdicción en Colombia, y certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido estrictamente con lo dispuesto en la Ley Num. 14 de 8 de abril de 2004 que según enmendada, conocida como la Ley para la liberación por la industria (Prozonarquet) y con la Ley Num. 319 de 15 de mayo de 1936, según enmendada (Ley Num. 56 de 6 de julio de 1978, según enmendada) según aplicable. Reconozco que cualquier declaración falsa o tergiversación de los hechos que se haya producido por cualquier procedimiento o por negligencia por mi o por mis agentes o empleados, o por cualquier otra persona con conocimiento, me hace responsable de cualquier acción judicial o administrativa en los CGRs.

CONSULTANT

--
SURVEYOR

--
CIVIL

--
STRUCTURAL

--
ELECTRICAL

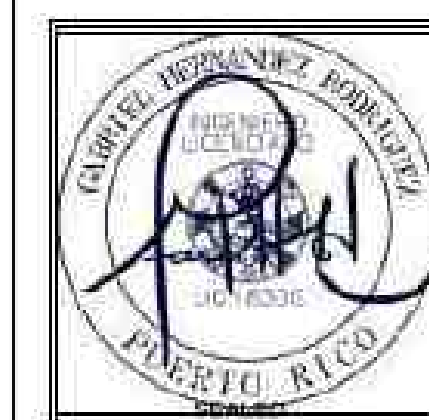
--
MECHANICAL

NO.	REVISION DETAILS	DATE

PROJECT: 2024-VPNET-001
SCALE: AS NOTED
DRAWN BY: GHR
DESIGNED BY: CHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNet INC.
GENERAL DETAILS
PATILLAS, PR 00723

USDARUS 1701 A-73 - PATILLAS UNDERGROUND FIBER OPTIC
INFRASTRUCTURE CONSTRUCTIONS PLANS
PATILLAS, PR. 00723



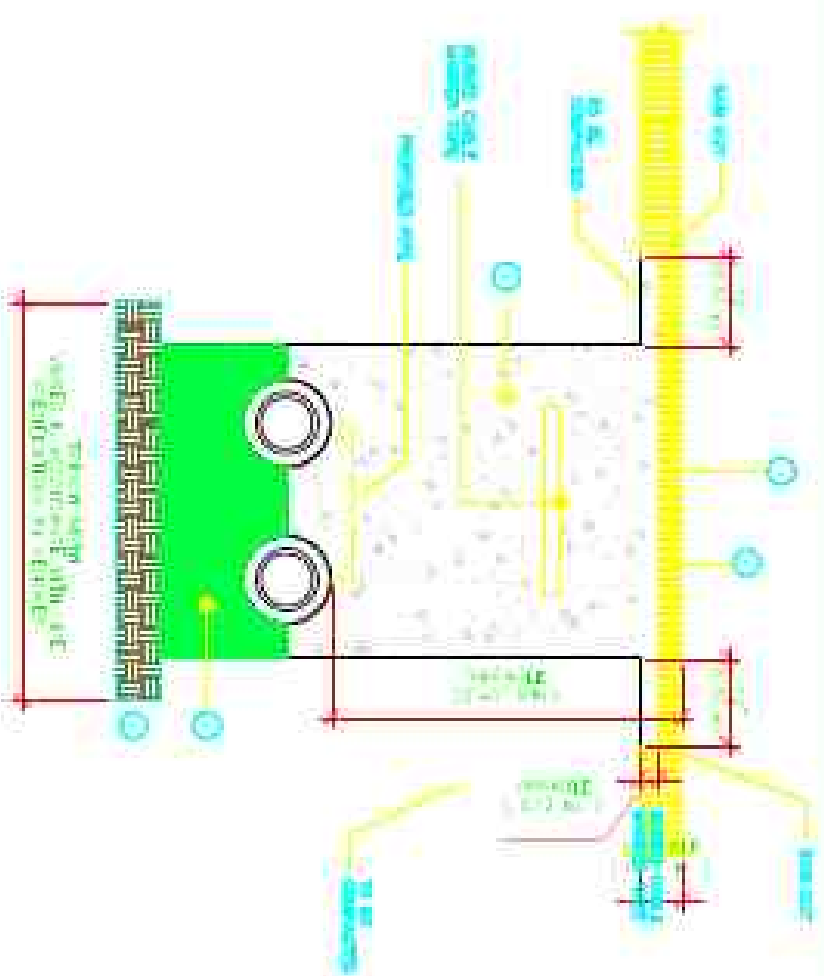
SIGNATURE

DATE: _____

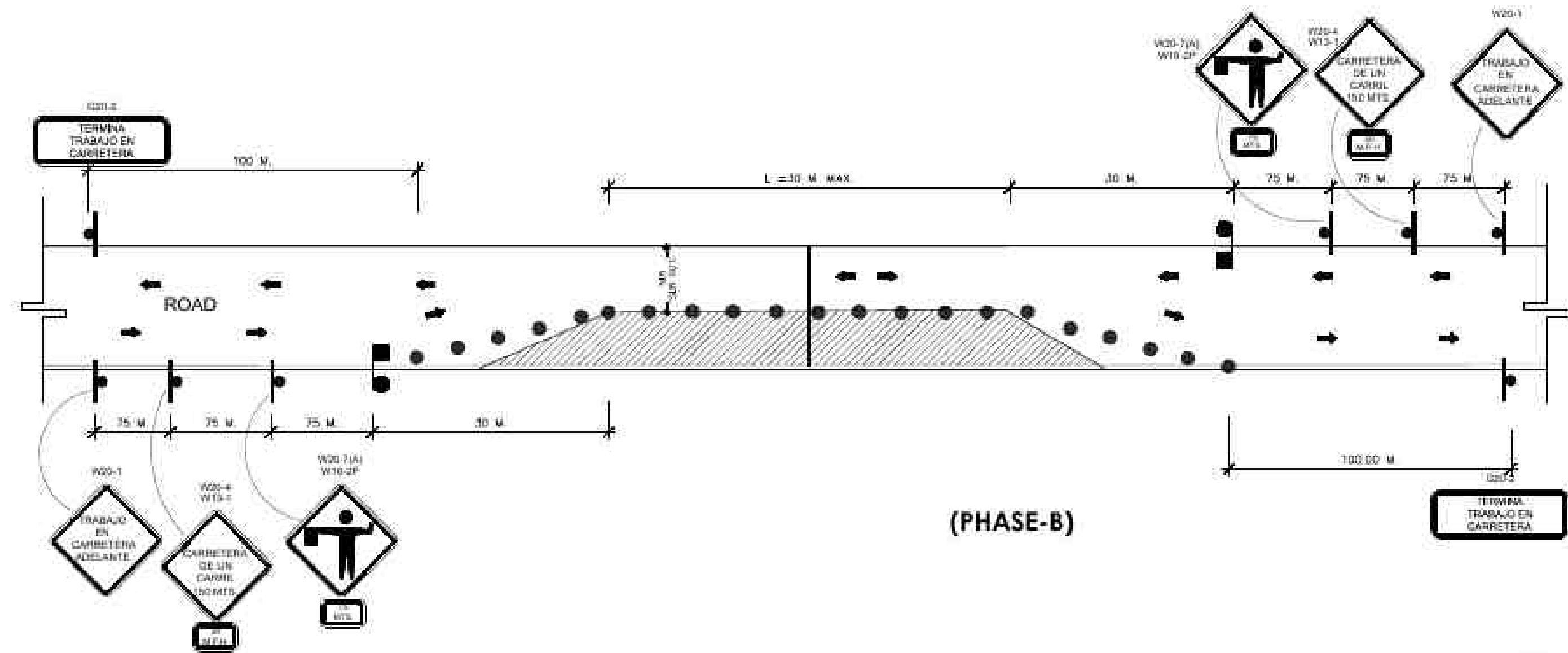
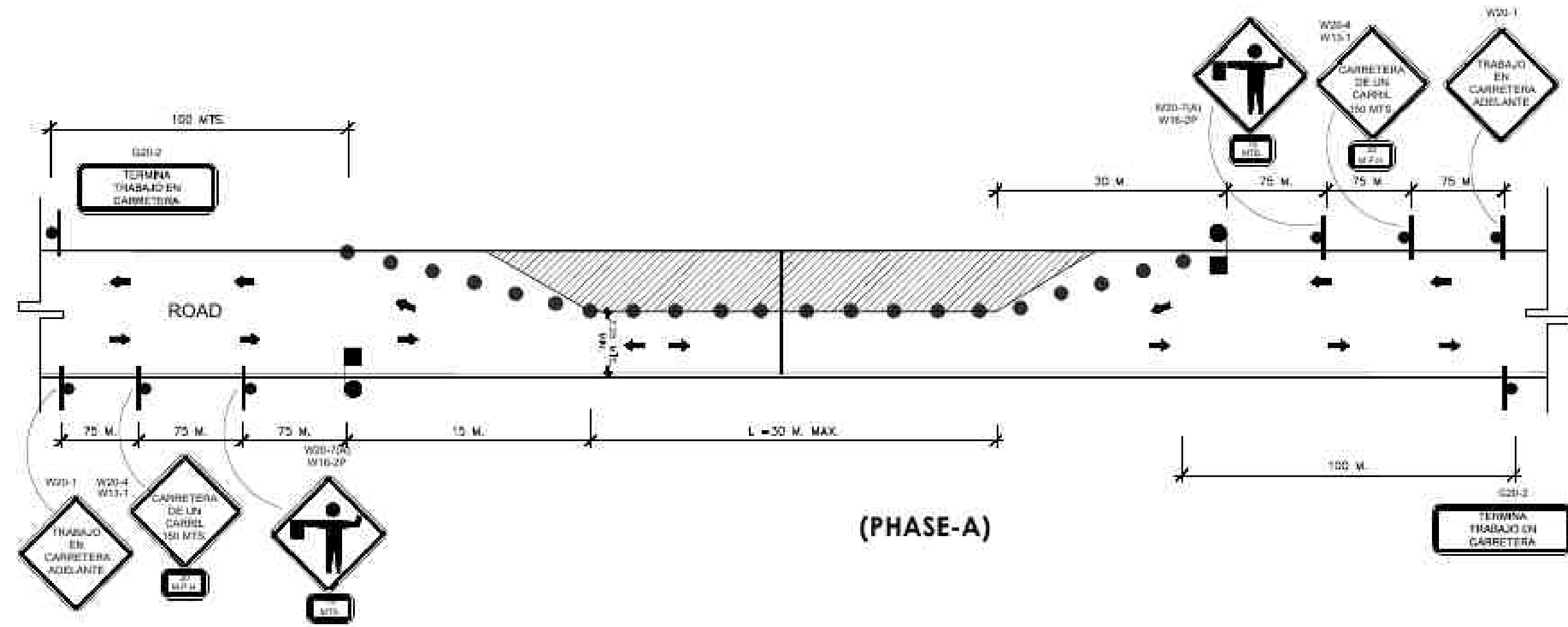
DRAWING NO.		REVISION	
GN-03		--	
SHEET	OF		
50	54		
DATE			
6/30/2025			

TRENCH DIG, EXISTING ROAD

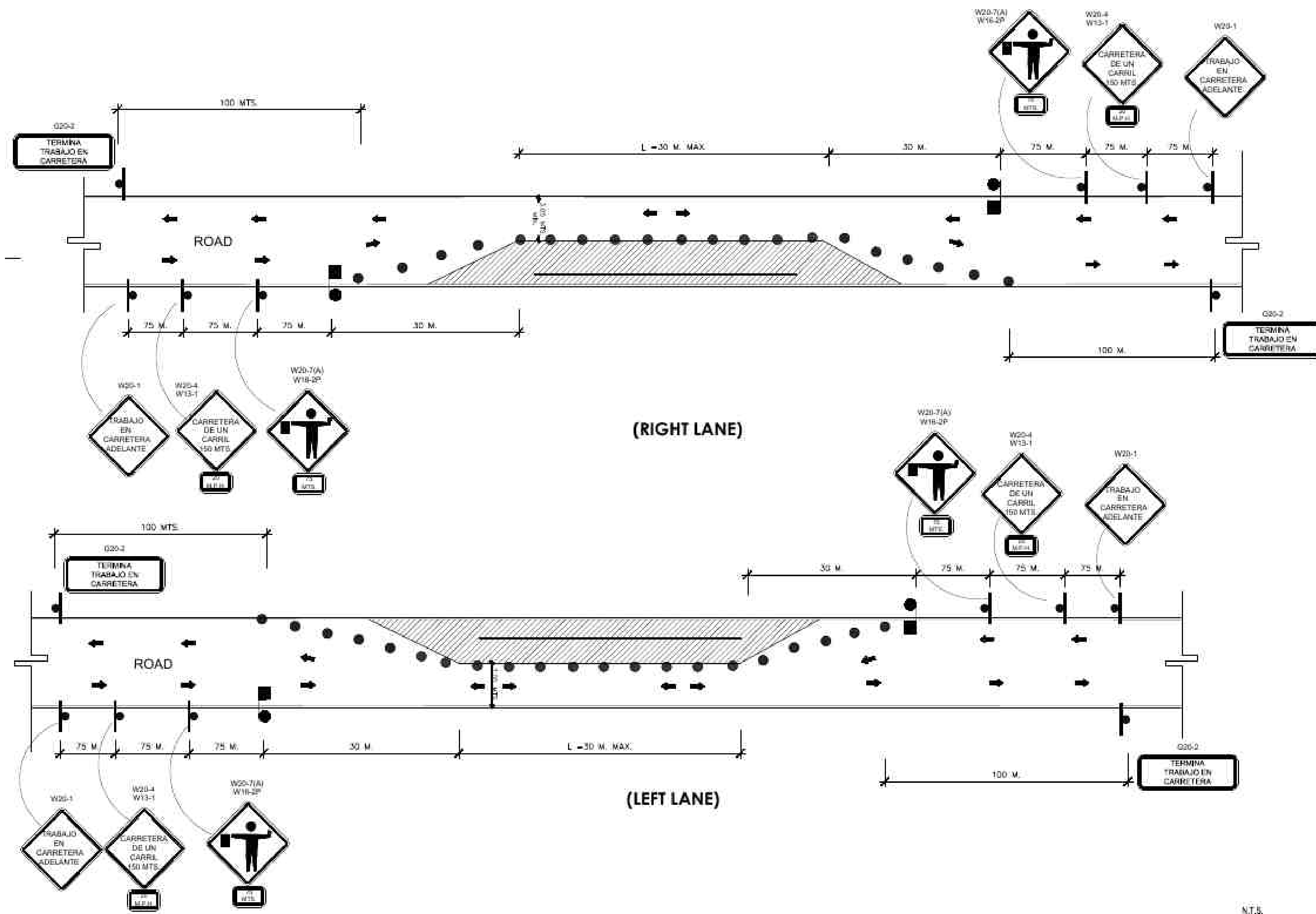
TOUCH OF TALL IN VICTORIA BOARDS



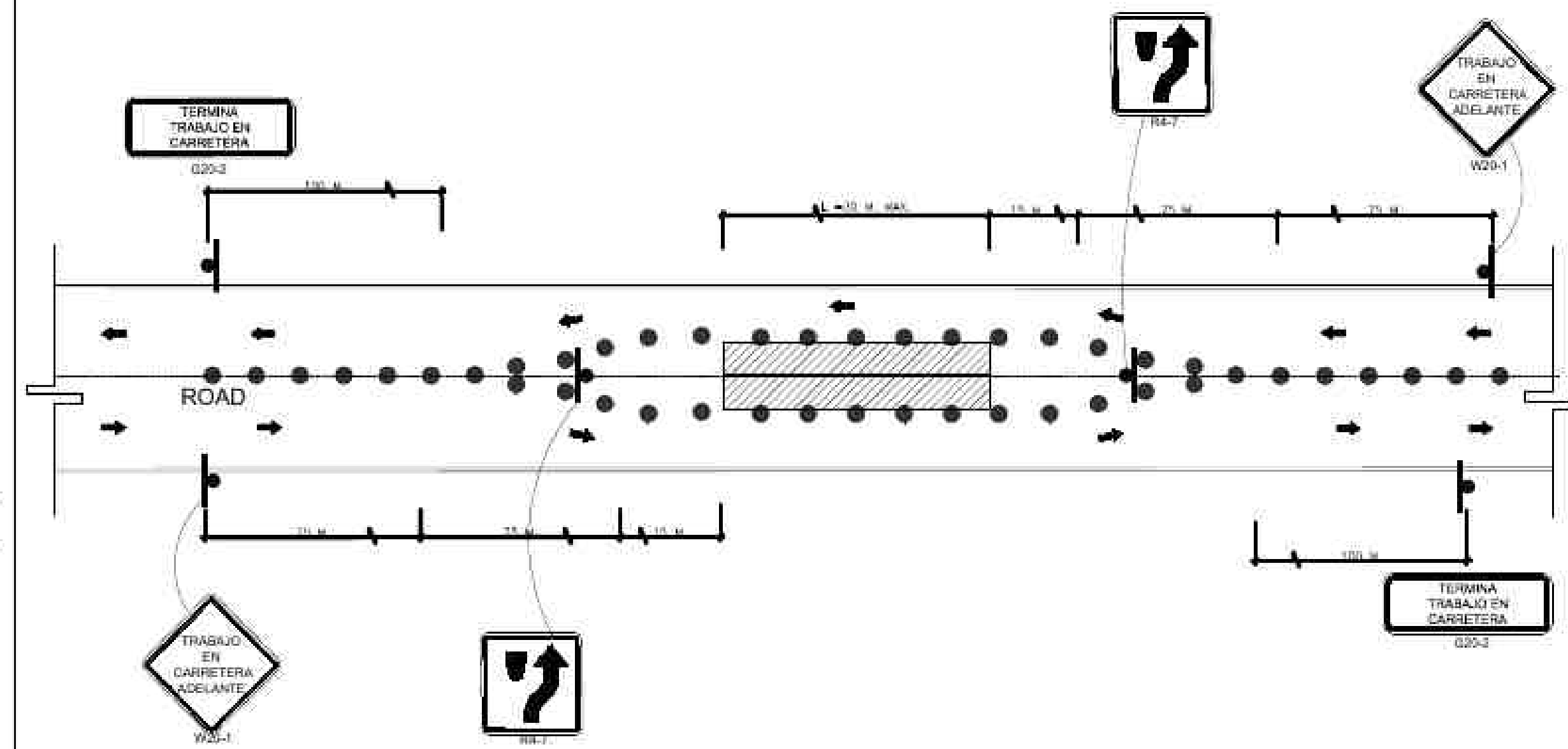
1. The first step in the process of developing a new product is to identify a market need. This is often done through market research, which can involve surveys, focus groups, and other techniques. The goal is to understand what customers want and what problems they are trying to solve.
2. Once a market need has been identified, the next step is to develop a concept for a product that addresses that need. This involves brainstorming ideas and creating a rough sketch of the product. It's important to think about the features and benefits of the product and how it will be different from existing products on the market.
3. The third step is to create a business plan for the product. This plan should outline the costs of development and production, the pricing strategy, and the marketing and distribution plan. It should also include a timeline for the project and a budget. The business plan is a critical document that helps to secure funding and guide the development process.
4. The fourth step is to develop a prototype of the product. This is a physical model of the product that can be used to test the design and make improvements. Prototyping can be done in a variety of ways, from simple 3D printing to more complex methods like injection molding. The goal is to create a functional model that can be used to gather feedback from potential customers and investors.
5. The fifth step is to conduct a pilot test of the product. This involves producing a small batch of the product and selling it to a group of potential customers. The goal is to gather feedback on the product's performance, usability, and pricing. This information can be used to make improvements to the product before a full-scale launch.
6. The final step is to launch the product and begin full-scale production. This involves setting up a manufacturing process, securing distribution channels, and implementing a marketing campaign. It's important to continue to monitor the product's performance and gather feedback from customers throughout the launch process. This will help to ensure that the product is meeting the needs of the market and that any issues are quickly addressed.



TWO PHASE LANE CLOSURE FOR PIPE INSTALLATION ACROSS ROAD 1



LANE CLOSURE FOR MOVING OPERATION PARALLEL TO ROAD 2



WORK AT CENTER OF ROAD 3

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

Yo, Ing. Flavio Vazquez Velazquez, con licencia de Ingeniero Profesional N.º 3774, certifico que soy el profesional que elaboré, diseñé y presenté estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que estos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Corporativo y las disposiciones emitidas por la Junta de Regulación y Control de Construcción Vigentes en la República Dominicana. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 6 de junio de 2004, según enmendada, conocida como la Ley para la Inversión por la Infraestructura Productiva y con la Ley Núm. 318 de 15 de mayo de 1958, según enmendada, Ley Núm. 166 de 2 de julio de 1975, según enmendada, según aparece. Reconozco que cualquier infracción hecha o perpetrada por los hechos que se haya producido por descuido o negligencia o por negligencia o por omisión, me hago responsable de cualquier sanción penal y disciplinaria por la OGP.

CONSULTANT	
SUPERVISOR	
CIVIL	
STRUCTURAL	
ELECTRICAL	
MECHANICAL	

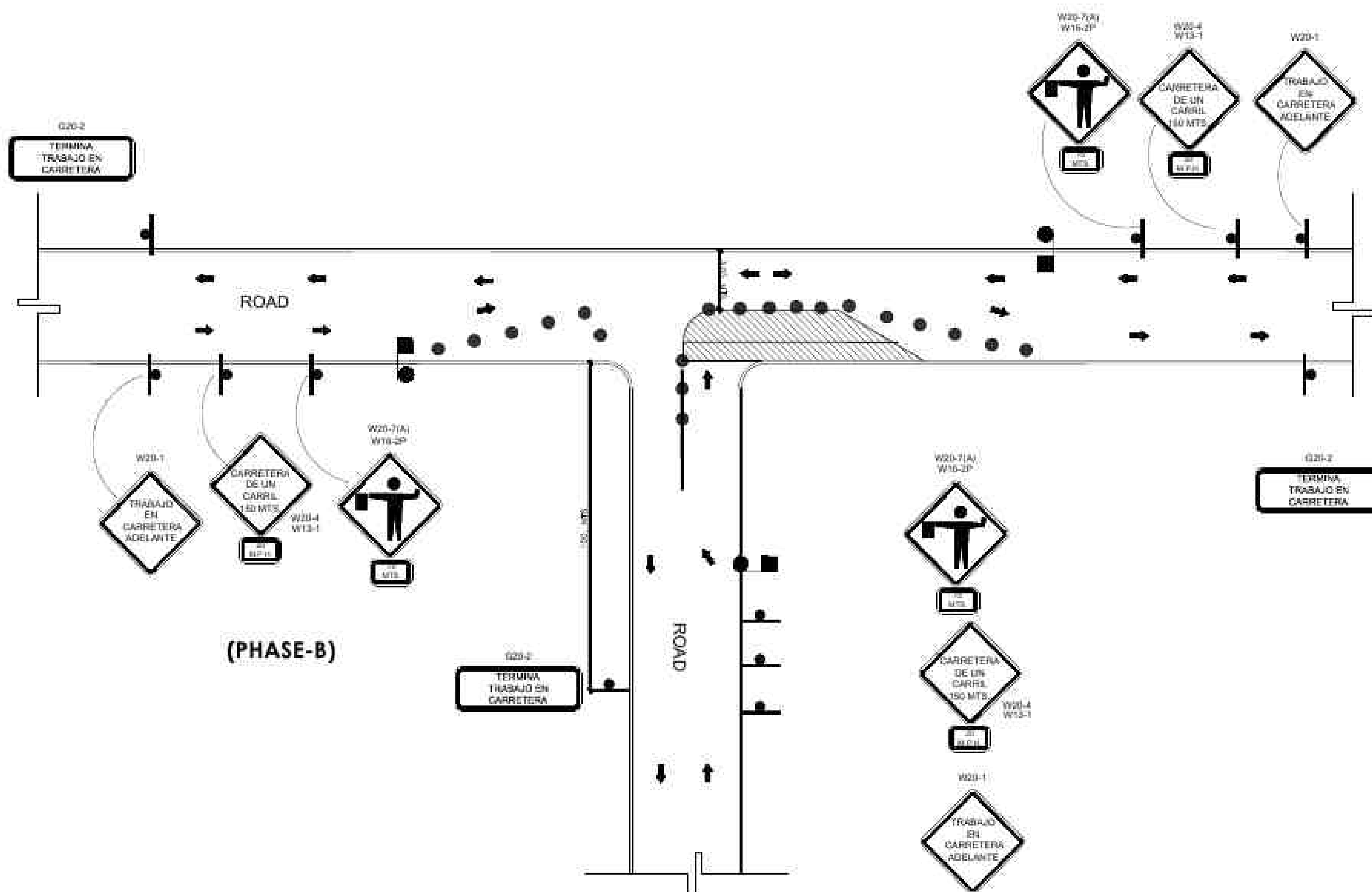
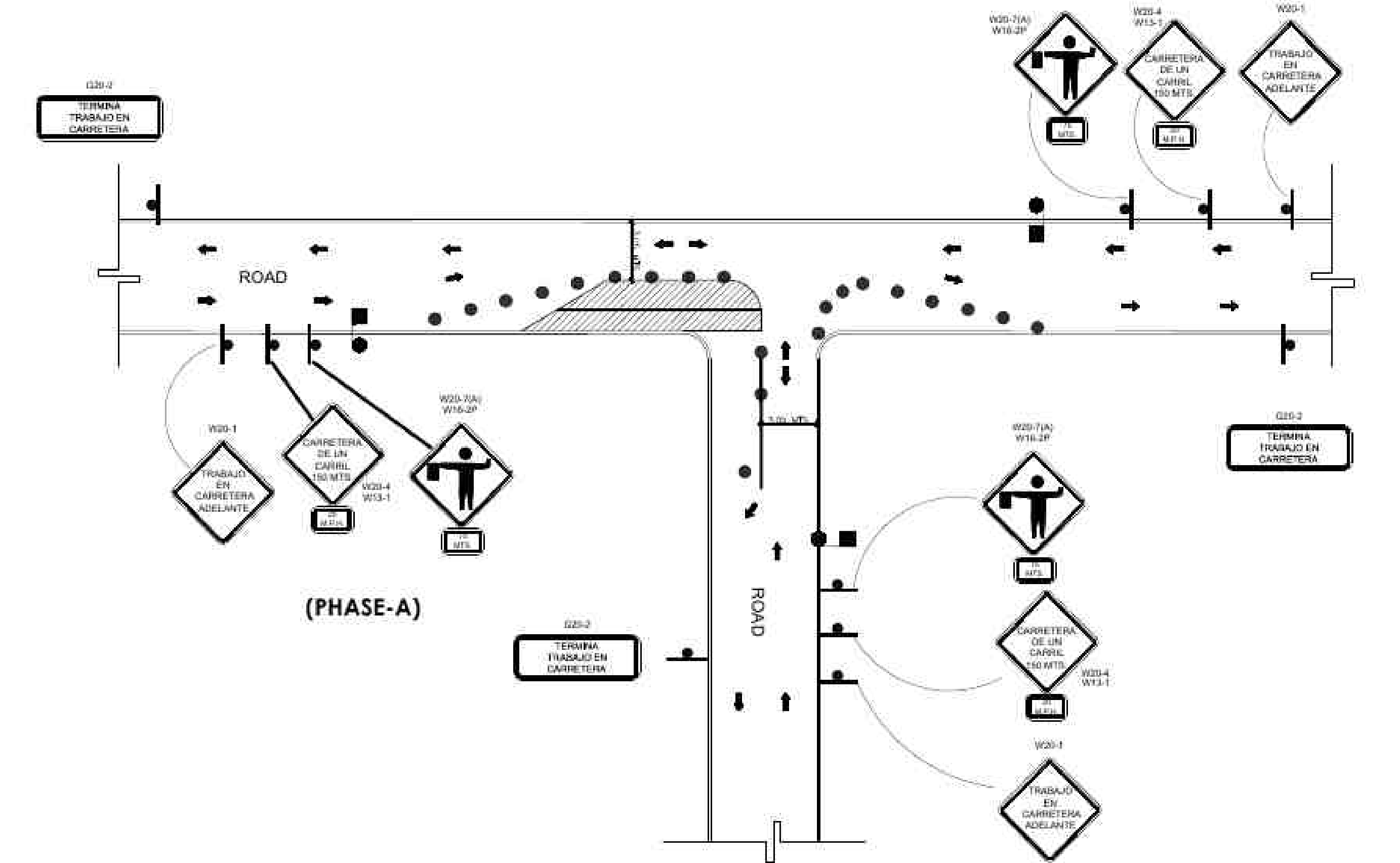
REVISION DETAILS	
DATE	
NO.	

PROJECT	2024-VPNET-001
SCALE	AS NOTED
DRAWN BY	GHR
DESIGNED BY	CHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNET INC. FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - MOT-01 PATILLAS, PR 00723	
LSDAURUS 1701 A-73 - PATILLAS UNDERGROUND FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE CONSTRUCTIONS PLANS PATILLAS, PR, 00723	

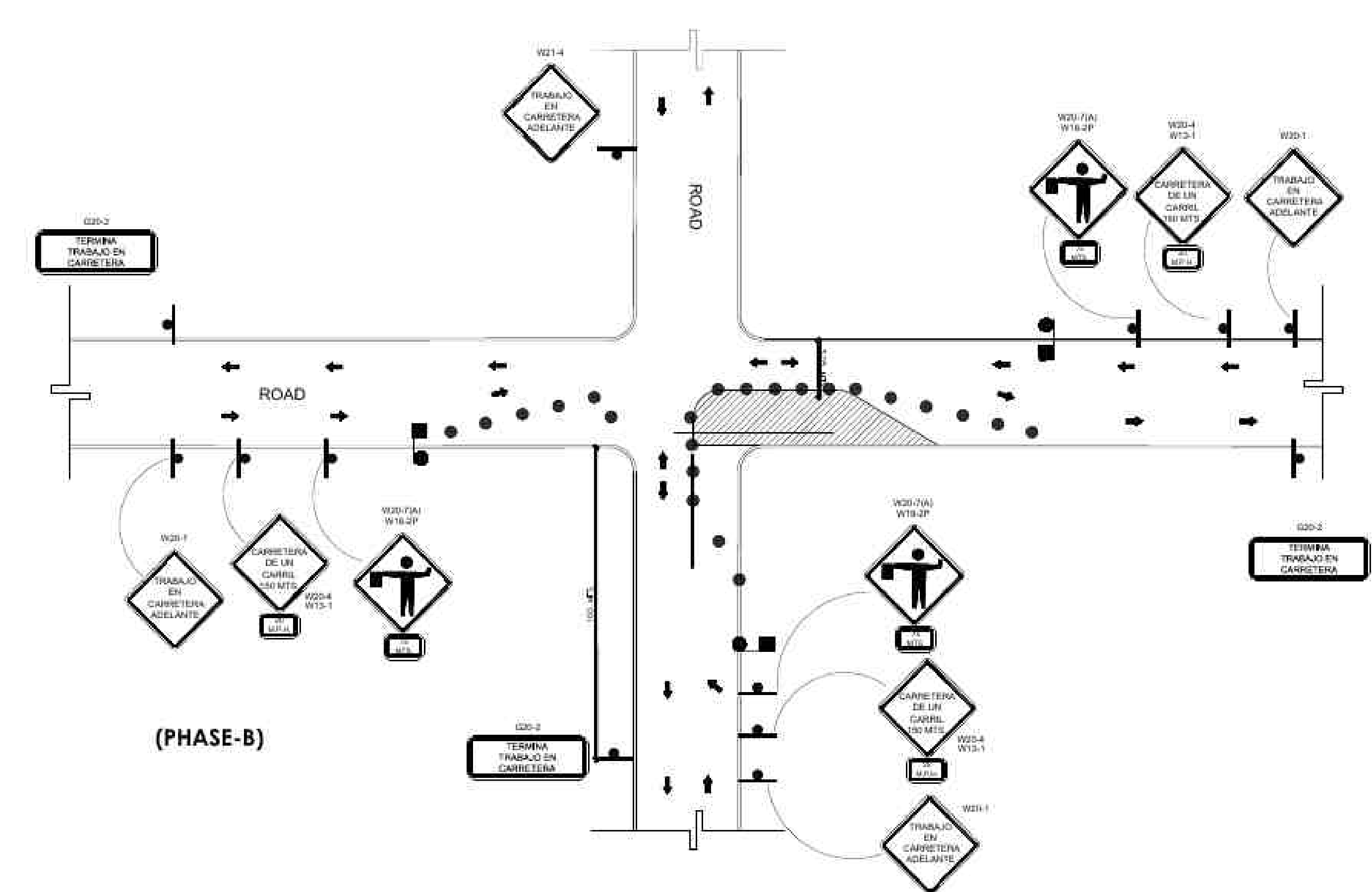
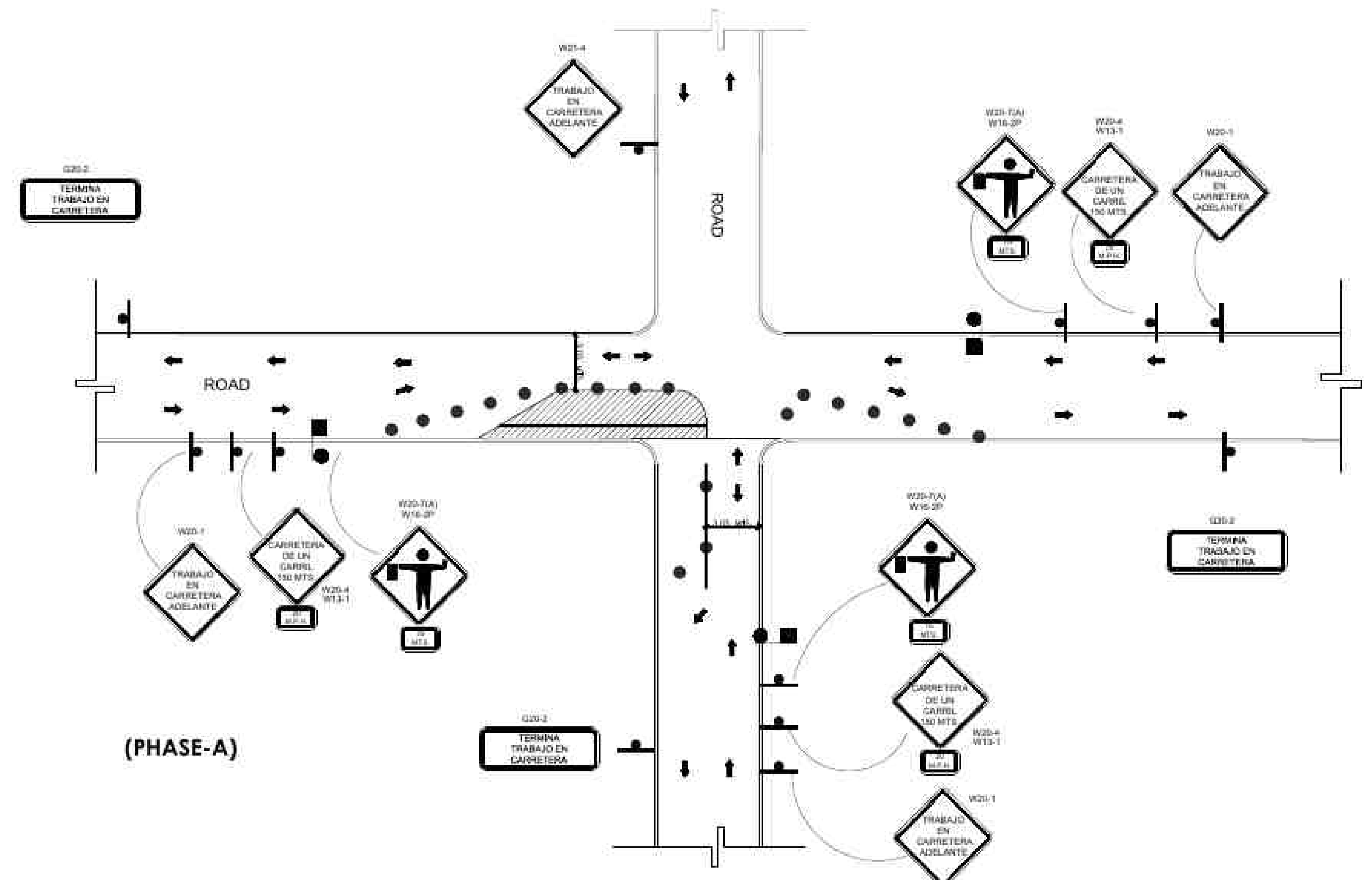
SEALED

DRAWING NO. MOT-01	
SHEET 52	OF 54
DATE 6/30/2025	



N.T.S.

TWO PHASE LANE CLOSURE AT 3 LEG INTERSECTION 4



N.T.S.

TWO PHASE LANE CLOSURE AT 4 LEG INTERSECTION 5

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL

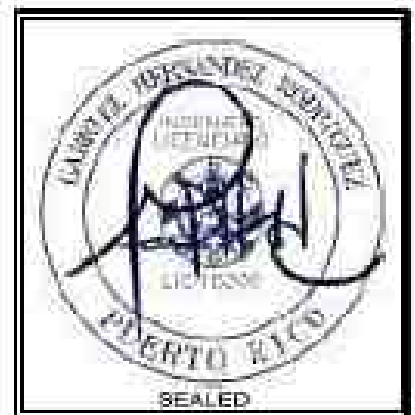
Yo, Ing. Flavio Vazquez Velazquez, con licencia de Ingeniero Profesional N.º 3774, certifico que soy el profesional que diseñó, elaboró y preparé estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que estos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento General y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de Construcción Vigentes de las Agencias, Juntas Reglamentarias y Corporaciones Públicas con jurisdicción. Certifico, además, que en la preparación de estos planos y especificaciones se ha cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 6 de junio de 2004, según enmendada, conocida como la Ley para la Incentivación por la Industria Puertorriqueña y con la Ley Núm. 21 de 15 de mayo de 1958, según enmendada, Ley Núm. 20 de 2 de julio de 1978, según enmendada, según aparece. Reconozco que cualquier violación a la Ley o a las disposiciones de la Ley Núm. 14 de 6 de junio de 2004, según enmendada, o por negligencia o por omisión, me hace responsable de cualquier sanción penal y disciplinaria por la OGP.

CONSULTANT	
1	SURVEYOR
1	CIVIL
1	STRUCTURAL
1	ELECTRICAL
1	MECHANICAL

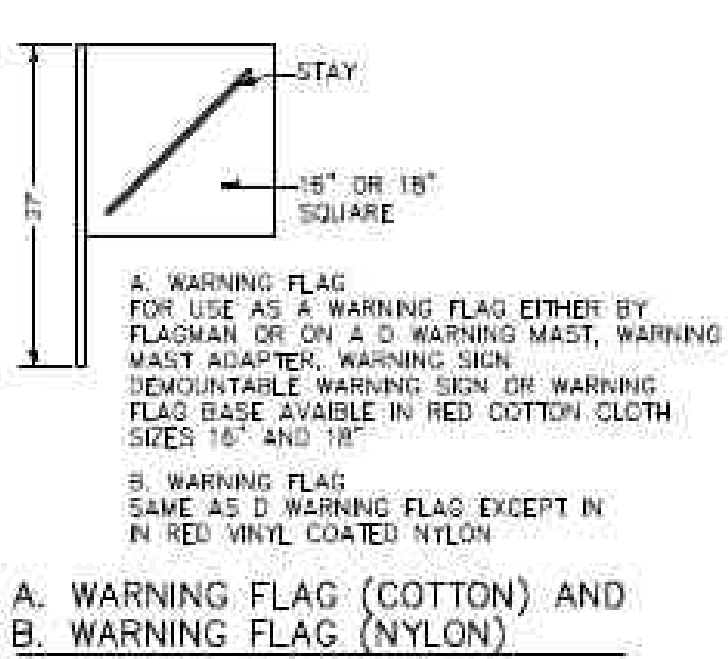
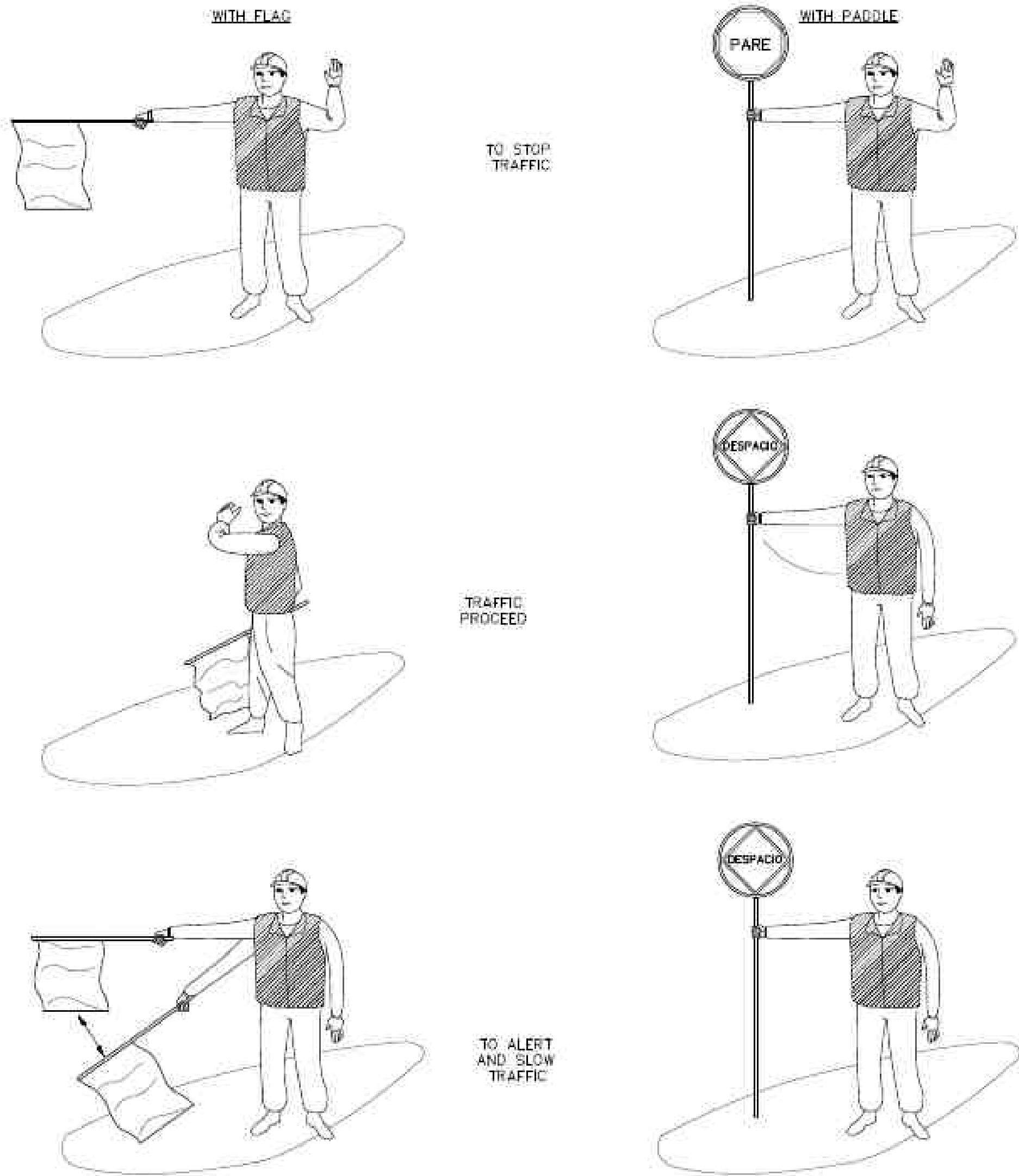
REVISION DETAILS	
NO.	DATE

PROJECT	2024 YPNET-001
SCALE	AS NOTED
DRAWN BY	GHR
DESIGNED BY	CHERNANDEZ

CONST. DRAWINGS FOR VPNET INC.
FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - MOT-02
PATILLAS, PR 00723
USDARUS 1701 A-73 - PATILLAS UNDERGROUND FIBER OPTIC
INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PLANS
PATILLAS, PR, 00723



SIGNED	
DATE	
DRAWING NO.	REVISION
MOT-02	--
SHEET	OF
53	54
DATE	
6/30/2025	



USE OF HAND SIGNALING DEVICES BY FLAGMAN

CONSTRUCTION SIGNS:

CODE No.	LOCATION No.	LEGEND	LETTER SIZE	SIZE OF SIGN PANELS	SIGN CODE	OVERHEAD STRUCTURE TYPE	TOTAL ITEM
1	AS NEEDED		SEE D.T.P.W. MANUAL	36"x36"	W20-1	GROUND	AS NEEDED
2	AS NEEDED		SEE D.T.P.W. MANUAL	36"x36" 24"x24"	W20-4 W13-1	GROUND	AS NEEDED
3	AS NEEDED		SEE D.T.P.W. MANUAL	36"x36" 18"x24"	W20-1(A) W16-2P	GROUND	AS NEEDED
4	AS NEEDED		SEE D.T.P.W. MANUAL	48"x24"	G20-2	GROUND	AS NEEDED
5	AS NEEDED		SEE D.T.P.W. MANUAL	30"x24"	R4-7	GROUND	AS NEEDED

MAINTENANCE OF TRAFFIC

1. THE CONSTRUCTION SCHEDULE SHOWN ON THIS SHEET SHALL BE FOLLOWED IN ORDER TO MAINTAIN THE TRAFFIC FLOW WITH THE LEAST INTERFERENCE TO THE CONSTRUCTION WORK WHILE PROVIDING SAFE CONDITIONS TO MOTORISTS, PEDESTRIANS AND WORKERS. ANY CHANGE TO THIS SCHEDULE SHALL BE SUBMITTED IN WRITING FOR APPROVAL TO THE DESIGNER PRIOR TO APPLICATION.
2. TRAFFIC CONTROL DEVICES SHALL BE INSTALLED FROM THE COMMENCEMENT OF THE CONSTRUCTION AND BE MAINTAINED DURING THE PERTINENT PHASE. ALL TRAFFIC CONTROL DEVICES NOT APPLICABLE TO THE CONSTRUCTION PHASE BEING PERFORMED SHALL BE REMOVED OR RELOCATED AS REQUIRED BY THE PROJECT ENGINEER.
3. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN ACCESS TO ADJACENT PROPERTIES DURING CONSTRUCTION. THE ROADWAY SHALL BE FREE OF MATERIALS, OBJECTS AND EQUIPMENT. FLAGMEN SHALL BE UTILIZED ON THOSE POINTS OF ACCESS FOR HEAVY EQUIPMENT TO AND FROM THE CONSTRUCTION AREA, AS DIRECTED BY THE CONTRACTOR.
4. WHEN PERFORMING EXCAVATION ADJACENT TO ACTIVE ROADWAYS, ROADWAY USERS SHALL BE PROPERLY PROTECTED.

TRAFFIC FLOW

1. TRAFFIC WILL BE MAINTAINED IN BOTH DIRECTIONS AT ALL TIMES.
2. TRAFFIC FLOW WILL BE OPERATED ONE LANE PER DIRECTION AS NECESSARY.
3. CONSTRUCTION SIGNS SHALL BE MOVED AS CONSTRUCTION PROGRESSES.

CONSTRUCTION SCHEDULE (PHASE-A)

1. INSTALL TRAFFIC DEVICES ON LANE EDGE.
2. CONSTRUCT IMPROVEMENTS ON SIDEWALKS & CURBS.
3. MAINTAIN TWO WAY TRAFFIC OPEN.
4. REMOVE TRAFFIC DEVICES AFTER FINISHING IMPROVEMENTS.

CONSTRUCTION SCHEDULE (PHASE-B)

1. INSTALL TRAFFIC DEVICES ON LANE EDGE.
2. CONSTRUCT IMPROVEMENTS ON SIDEWALKS & CURBS.
3. MAINTAIN TWO WAY TRAFFIC OPEN.
4. REMOVE TRAFFIC DEVICES AFTER FINISHING IMPROVEMENTS.

CONSTRUCTION SIGNS:

1. CONSTRUCTION SIGNS SHALL BE RETROREFLECTIVE AND COMPLY WITH SHAPE, SIZE, AND LETTERING ACCORDING TO THE MANUAL ON UNIFORM TRAFFIC CONTROL DEVICES (MUTCD), 2009 EDITION AND THE PR DEPARTMENT OF TRANSPORTATION AND PUBLIC WORKS (D.T.P.W.) REQUIREMENTS.

DAYTIME CONSTRUCTION NOTES:

1. PROVIDE TEMPORARY SIGNS AS SHOWN ON DRAWINGS.
2. CONSTRUCT FORCE LINE AS INDICATED.
3. LANE CLOSURES SHALL ONLY BE PERMITTED BETWEEN THE HOURS OF 9:00 AM TO 3:00 PM.

CONSTRUCTION NOTES:

1. CONSTRUCTION DURING ALL PHASES SHALL BE PERFORMED DURING DAYLIGHT.
2. NO OBSTRUCTIONS CAUSED BY EQUIPMENT, PERSONNEL AND MATERIALS SHALL BE ALLOWED.
3. NO OPEN EXCAVATION SHALL REMAIN UNATTENDED AT THE END OF THE WORKING DAY. EXCAVATIONS SHALL BE BACKFILLED UP TO THE SUBGRADE OTHERWISE PROPERLY PROTECTED.
4. CONTRACTOR SHALL PAINT NEW PAVEMENT MARKING AS REQUIRED.
5. TRAFFIC CONTROL DEVICES SHALL COMPLY WITH THE SUPPLEMENTAL SPECIFICATION NUMBER 638-"MAINTENANCE AND PROTECTION OF TRAFFIC" OF SPECIFICATIONS FOR ROAD AND BRIDGE CONSTRUCTION, PRHTA 2005 EDITION.
6. MATERIALS AND OTHER DEVICES USED FOR CONSTRUCTION SHALL BE REMOVED FROM THE ROADWAY AFTER WORK HOURS AND SHALL BE STAGED A MINIMUM DISTANCE FROM THE TRAVEL WAY.
7. PLASTIC DRUM SPACING SHALL BE 5 METERS.
8. DURING THE CONSTRUCTION OPERATION, THE CONTRACTOR SHALL TAKE ALL THE NECESSARY PRECAUTIONS AND MEASURES TO AVOID FALLING DEBRIS, TOOLS EQUIPMENT OR ANY OTHER MATERIALS INTERFERE OR IMPACT THE MOTORING PUBLIC IN THE ROADWAY. ALL THE MATERIALS, LABOR EQUIPMENT, AND WORK NECESSARY FOR IMPLEMENTING THIS REQUIREMENT IS SUBSIDIARY OBLIGATION OF THE CONTRACT UNDER EXISTING PAY ITEMS.
9. WORK ON ROAD PR-14 SHALL BE COORDINATED WITH THE DEPARTMENT OF TRANSPORTATION AND PUBLIC WORKS REGIONAL OFFICE.
10. THE CONTRACTOR IS RESPONSIBLE TO COORDINATE WITH THE PERTINENT AGENCIES OF FOR THE RELOCATION OR REPAIRS OF ALL THE UTILITIES THAT ARE AFFECTED BY THE PROJECT.
11. THE CONTRACTOR SHALL PROVIDE TEMPORARY PEDESTRIAN ROUTES AT ALL TIMES DURING THE CONSTRUCTION OF THE PROJECT. THIS PLAN SHALL COMPLY WITH ALL THE REQUIREMENTS OF THE MUTCD AND ADA ACT. PEDESTRIAN PATHWAYS SHALL BE AT LEAST 1.1 METERS WIDE AND BE PROTECTED FROM THE WORK AREA BY USING A BARRIER SIMILAR TO AN ORANGE SAFETY NET AND DRUMS.

NIGHTTIME CONSTRUCTION NOTES:

1. NIGHTTIME CONSTRUCTION SHALL ONLY BE PERMITTED BETWEEN THE HOURS OF 8:00 PM AND 5:00 AM MONDAY THROUGH THURSDAY.
2. THE CONTRACTORS VEHICLES SHALL BE EQUIPPED WITH ROTATING AMBER LIGHTS WHEN IN USE ON THE ROADWAY DURING NIGHT WORK.
3. LIGHTING SHALL BE PROVIDED FOR NIGHTTIME OPERATIONS.
4. LANE CLOSURES SHALL BE STARTED AT LOCATIONS PROVIDING OPTIMUM VISIBILITY.
5. FLAGGERS SHALL BE STATIONED AT AREAS THAT ARE BRIGHTLY ILLUMINATED BY TEMPORARY FLOODLIGHTS OR ROADWAY LIGHTING. VEHICLE LIGHTS ARE NOT ACCEPTABLE FOR FLAGGER STATION ILLUMINATION.
6. CONSTRUCTION ACTIVITY WILL NOT BE ALLOWED FRIDAY OR SATURDAY NIGHT.

LEGEND:

- WORK AREA
- TRAFFIC DIRECTION
- CHANNELING DEVICE (PLASTIC DRUMS)
- CONSTRUCTION SIGNS
- FLAGGER
- PIPE INSTALLATION AREA
- MANHOLE INSTALLATION
- TRAFFIC DIRECTION

CERTIFICACION DEL PROFESIONAL	
Yo, Ing. Patricia Viquez Vargas, con licencia de Ingeniero Profesional RPA No. 37774, certifico que soy el profesional que proyectó, diseñó y preparó estos planos y las especificaciones complementarias. También, certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las obligaciones aplicables del Reglamento General y las disposiciones aplicables del Reglamento y Código de Construcción Vigentes de las Agencias, Jurisdicciones Regionales o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Asimismo, que en la preparación de estos planos y especificaciones he cumplido cabalmente con lo dispuesto en la Ley Núm. 14 de 8 de enero de 2004, según enmendada, conocida como la Ley para la Protección por la Industria Productiva y con la Ley Núm. 319 de 15 de mayo de 1936, según enmendada. Ley Núm. 56 de 6 de julio de 1978, según enmendada, según antes. Reconozco que cualquier falsificación, falta o negligencia de los hechos que se haya producido por el profesional en este certificado, ya sea por mí, otro agente o intermediario, o por otras personas con mi consentimiento, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la GCRP.	

CONSULTANT
SURVEYOR
CIVIL
STRUCTURAL
ELECTRICAL
MECHANICAL

NO.	REVISION DETAILS	DATE

PROJECT 2024-VPNET-001	SCALE AS NOTED	DRAWN BY GHR	DESIGNED BY GHERNANDEZ
---------------------------	-------------------	-----------------	---------------------------

CONST. DRAWINGS FOR VPNet INC.
FIBER OPTIC INFRASTRUCTURE - MOT-03
PATILLAS, PR 00723

USDA RUS 1701 A-73 - PATILLAS UNDERGROUND FIBER OPTIC
INFRASTRUCTURE CONSTRUCTIONS PLANS
PATILLAS, PR. 00723



SIGNED	
DATE	
DRAWING NO. MOT-03	REVISION --
SHEET 54	OF 54
DATE 6/30/2025	