

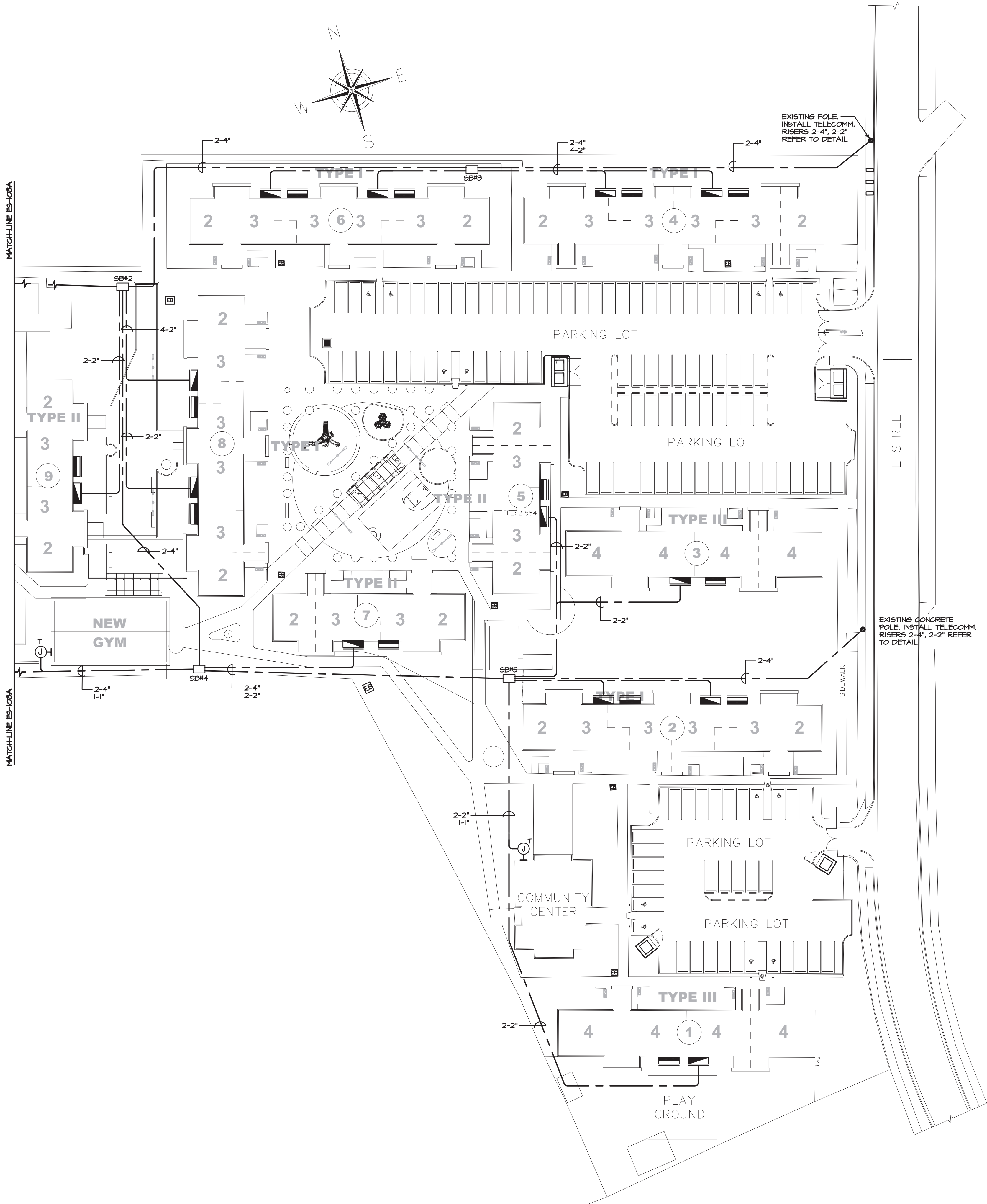


	<h2>Negociado de Telecomunicaciones de Puerto Rico</h2>	
	ENDOSO DE PLANOS DE FACILIDADES Y/O SERVIDUMBRE DE TELECOMUNICACIONES Y TELEVISIÓN POR CABLE	
Revisado por:		2020/10/08 12:12:26 -0600
Recomendado por:		<u> </u> fecha
Aprobado por:		2020/10/06
		<u> </u> fecha

ESTE ENDOSO NO EXIME AL CONSTRUCTOR Y AL DESARROLLADOR DE CUMPLIR CON LOS REQUISITOS MÍNIMOS DE CONSTRUCCIÓN CONFORME A TODAS LAS DISPOSICIONES DE LOS REGLAMENTOS APLICABLES.

OF

Certificación: Yo, Enrique Figueroa Santos-Buch, Ingeniero Licenciado Núm. 18923, certifico que soy el profesional que diseñó 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 las Agencias, Autoridades Reguladoras y Corporaciones Públicas con los hechos que he suscrito en la declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido sin conocimiento 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 OIGPE y otras autoridades competentes, incluyendo, pero sin limitarse, a la terminación de la participación en los procedimientos de certificación profesional en la OIGPE.



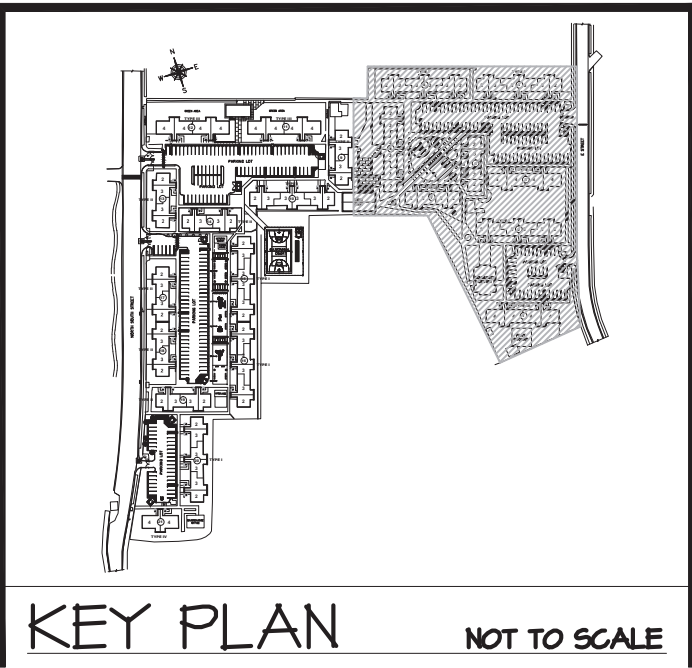
NEW TELECOMMUNICATIONS SITE PLAN (PARTIAL) - TELEPHONE CONDUITS DISTRIBUTION
SCALE: 1:400



NETPR-2020-RI-0102

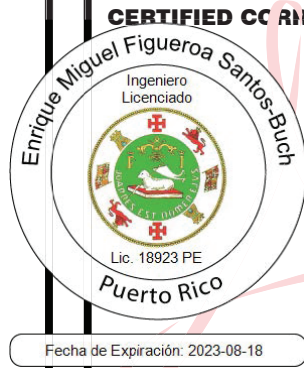
	Negociado de Telecomunicaciones de Puerto Rico	
	ENDOSO DE PLANOS DE FACILIDADES Y/O SERVIDUMBRE DE TELECOMUNICACIONES Y TELEVISION POR CABLE	
	Revisado por:	2020.10.06 fecha
	Recomendado por:	2020.10.06 fecha
Aprobado por:		2020.10.06 fecha

ESTE ENDOSO NO EXIME AL CONSTRUCTOR Y AL DESARROLLADOR DE CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN CONFORME A TODAS LAS DISPOSICIONES DE LOS REGLAMENTOS APLICABLES.



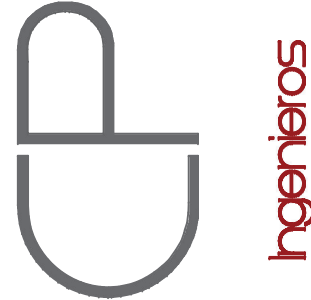
CLIENT
WEST CORP.
DESIGN
E. FIGUEROA
DRAWN BY
J.I.R.C.
CHK'D BY
E. FIGUEROA
DATE
OCT.15.18

REVISIONS	
1	5.24.17



Digitally signed by Enrique Miguel Figueroa Santos-Buch Date: 2020.09.17 14:59:52 -04'

CARLOS M. PÉREZ RIVERA
Ingeniero Licenciado
PO Box 314
Villalba, PR 00766
Tel. 787-462-3438
cpingenieros@outlook.com

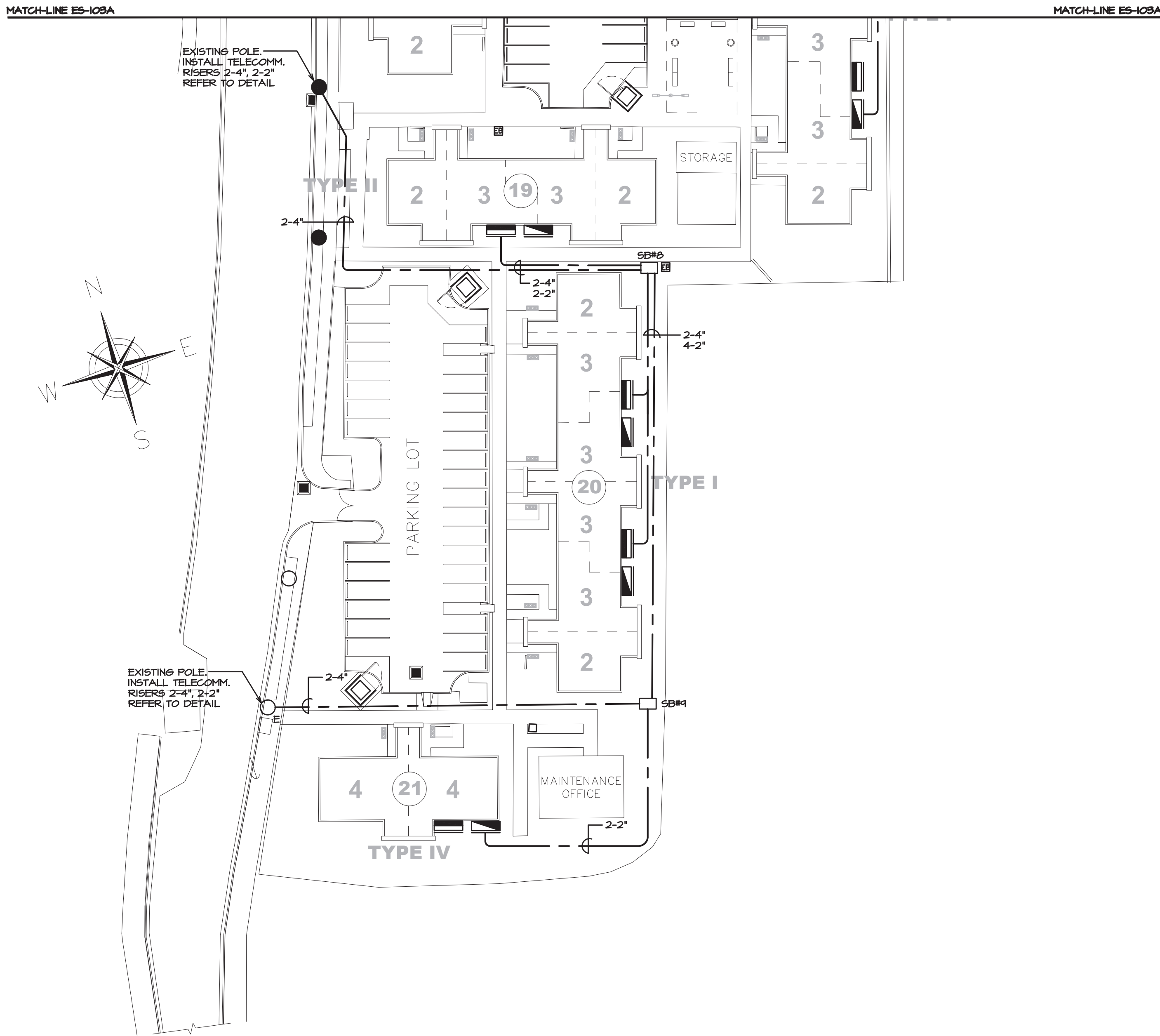


NOTE
THESE DRAWINGS AND ITS CONTENTS ARE THE INTELLECTUAL PROPERTY OF CARLOS M. PÉREZ RIVERA. THEY SHALL BE USED AS A REFERENCE DOCUMENT AND WORKING INSTRUMENT ONLY BY THE PROJECT OWNER TOTAL OR PARTIAL REPRODUCTION OR USE OF THESE PLANS, FOR OTHER PURPOSES BESIDES THIS PROJECT IS STRICTLY PROHIBITED WITHOUT THE APPROPRIATE WRITTEN CONSENT OF THIS FIRM AND SHALL BE RETURNED TO OUR OFFICE IF REQUIRED.

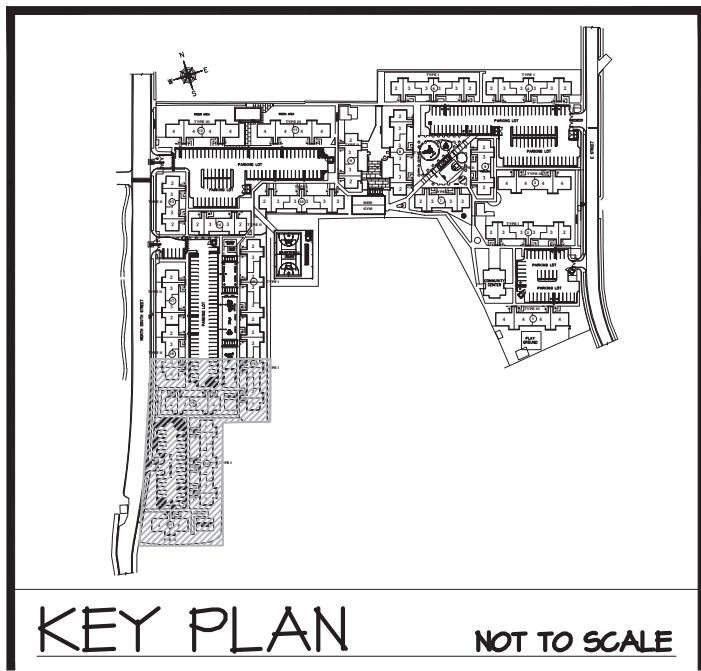
PROJECT
MIRADOR LAS CASAS APARTMENTS
FULL REHABILITATION
SANTURCE, PR

TITLE
NEW TELECOMM.
SITE PLAN (PARTIAL)
TELEPHONE
CONDUITS DISTRIBUTION

PAGE
TS-101B



NEW TELECOMMUNICATIONS SITE PLAN (PARTIAL) - TELEPHONE CONDUITS DISTRIBUTION
SCALE: 1:400



NETPR-2020-RI-0102

	Negociado de Telecomunicaciones de Puerto Rico	
	ENDOSO DE PLANOS DE FACILIDADES Y/O SERVIDUMBRE DE TELECOMUNICACIONES Y TELEVISION POR CABLE	
	Revisado por:	2020.10.05 12:14:02 -0400
	Recomendado por:	2020.10.06 fecha
Aprobado por:		2020.10.06 fecha

ESTE ENDOSO NO EXIME AL CONSTRUCTOR Y AL DESARROLLADOR DE CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN CONFORME A TODAS LAS DISPOSICIONES DE LOS REGLAMENTOS APLICABLES.

CAMANO

e figueroa p.s.c.
INGENIEROS CONSULTORES
Registro: El Veterano, Calle A #195, San Juan, PR 00909
Tel: 787-220-8633
E/ luiscamano@gmail.com

CALLE COSTA 391
OFFICE 203
SAN JUAN, PR 00918
T/ 787 220 8633
E/ luiscamano@gmail.com

CLIENT
WEST CORP.
DESIGN
E. FIGUEROA
DRAWN BY
J.I.R.C.
CHK'D BY
E. FIGUEROA
DATE
OCT.15.18

REVISIONS	
1	5.24.17

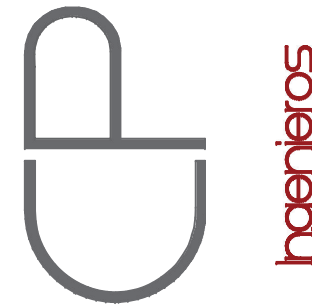
CERTIFIED CORRECT



Digitally signed
by Enrique
Miguel
Figueroa
Santos-Buch
Date: 2020.09.17
14:59:38 -0400

CARLOS M. PÉREZ RIVERA
Ingeniero Licenciado

PO Box 314
Villalba, PR 00766
Tel. 787-462-3438
cpingenieros@outlook.com



NOTE
THESE DRAWINGS AND ITS CONTENTS ARE THE INTELCTUAL PROPERTY OF CARLOS M. PÉREZ RIVERA. THEY SHALL BE USED AS A REFERENCE DOCUMENT AND WORKING INSTRUMENT ONLY BY THE PROJECT OWNER TOTAL OR PARTIAL REPRODUCTION OR USE OF THESE PLANS, FOR OTHER PURPOSES BESIDES THIS PROJECT IS STRICTLY PROHIBITED WITHOUT THE APPROPRIATE WRITTEN CONSENT OF THIS FIRM AND SHALL BE RETURNED TO OUR OFFICE IF REQUIRED.

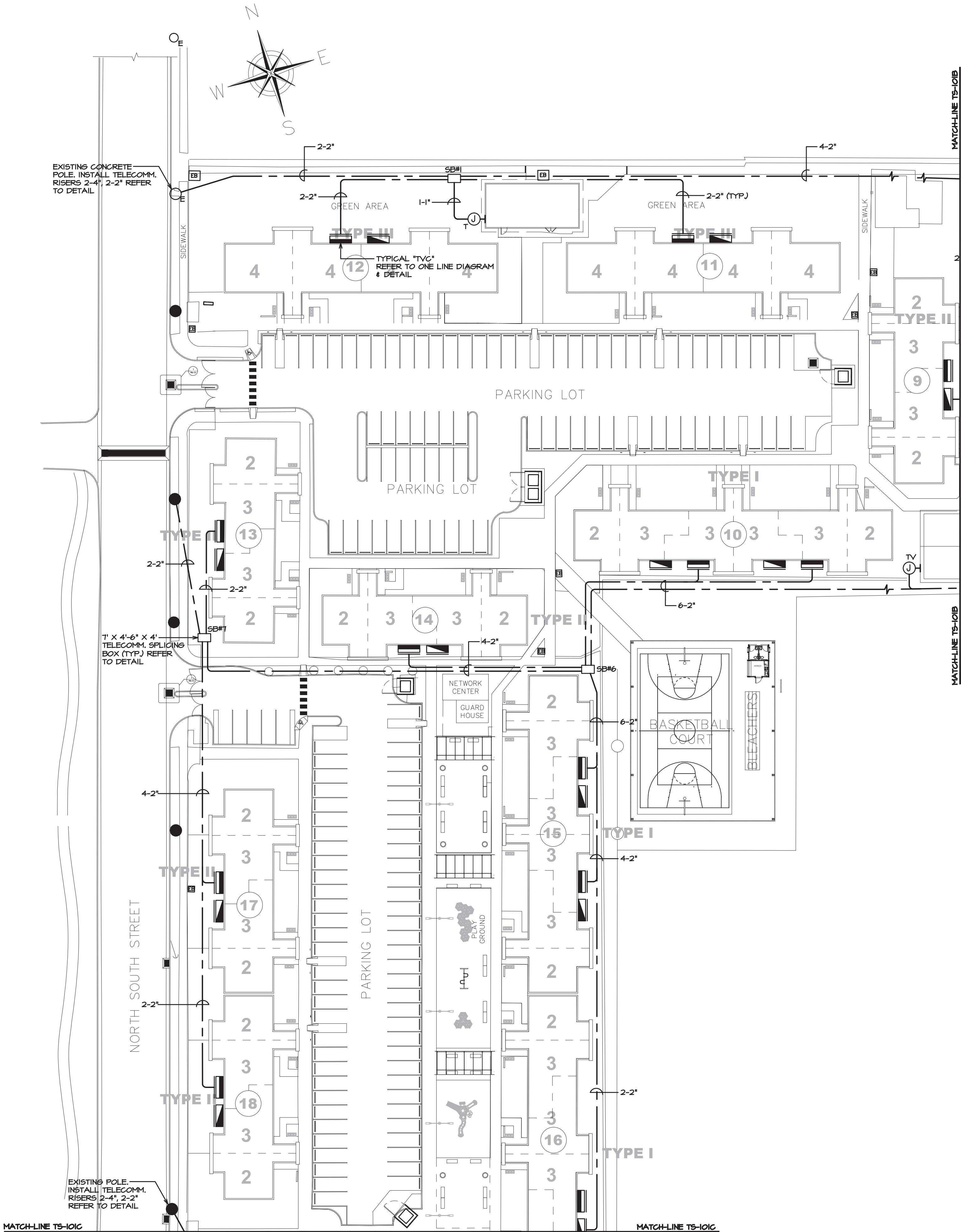
PROJECT
MIRADOR LAS CASAS APARTMENTS
FULL REHABILITATION
SANTURCE, PR

TITLE
NEW TELECOMM.
SITE PLAN (PARTIAL)
TELEPHONE
CONDUITS DISTRIBUTION

PAGE
TS-101C

- OF -

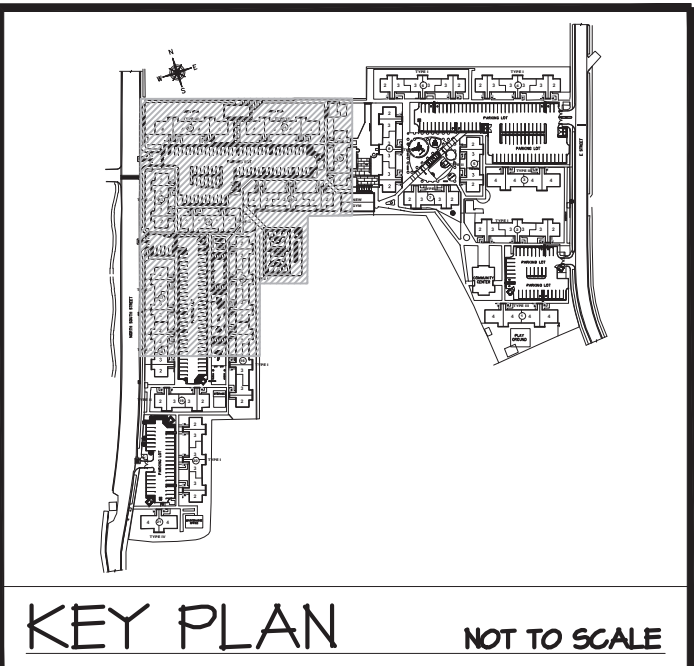
Certificación: Yo, Enrique Figueras Santos-Buch, Ingeniero Licenciado Num. 18923, certifico que soy el profesional que diseñó estos planos y las especificaciones complementarias. También certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido sin conocimiento 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 OICPe y otras autoridades competentes, incluyendo, pero sin limitarse, a la terminación de la participación en los procedimientos de certificación profesional en la OICPe.



NEW TELECOMMUNICATIONS SITE PLAN (PARTIAL) - TELEVISION CONDUITS DISTRIBUTION
SCALE: 1:400

LEGEND:

- TELECOMMUNICATIONS RIGHT OF WAY- 5FT WIDE
- 2"Ø 4"Ø PVC SCH 40 (MIN) CONDUITS FORMATION (AS INDICATED ON PRINTS)
- TELECOMMUNICATIONS SPLICING BOX 7'X4'-6"X4' / 6'X4'X4' INSIDE MEASUREMENTS
- TELECOMMUNICATIONS SPLICING BOX 4'X4'X4' INSIDE MEASUREMENTS
- TELECOMMUNICATIONS SPLICING/ DISTRICUTION BOX 3'X3'X3' INSIDE MEASUREMENTS
- NEW TELEPHONE TERMINAL CABINET, 36"X30"X6", SEE DETAIL.
- NEW MAIN CATV TERMINAL CABINET, 36"X36"X8", SEE DETAIL.
- 4"X2"X2-1/8" FLUSH MOUNTED WALL TELEPHONE OUTLET WITH COVER PLATE
- 4"X2"X2-1/8" FLUSH MOUNTED WALL CATV OUTLET WITH COVER PLATE
- 1"Ø SCH 40 CONDUIT FOR INDIVIDUAL RESIDENCE
- NEW PREPA CONCRETE/WOOD POLE 45 FT. 45FT.
- NEW TELECOMMUNICATIONS CONCRETE/WOOD POLE 30 FT. 30FT.



NETPR-2020-RI-0182

	Negociado de Telecomunicaciones de Puerto Rico	
	ENDOSO DE PLANOS DE FACILIDADES Y/O SERVIDUMBRE DE TELECOMUNICACIONES Y TELEVISION POR CABLE	
	Revisado por:	2020.10.05 12:14:42 04/07
	Recomendado por:	2020.10.06
Aprobado por:	2020.10.06	Fecha

ESTE ENDOSO NO EXIME AL CONSTRUCTOR Y AL DESARROLLADOR DE CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN CONFORME A TODAS LAS DISPOSICIONES DE LOS REGLAMENTOS APLICABLES.

CAMANO

e figueroa p.s.c.
INGENIEROS CONSULTORES
Regio: El Venero, Calle A #185, San Juan, PR 00909
T/ 787 220 8633
E/ luiscamano@gmail.com

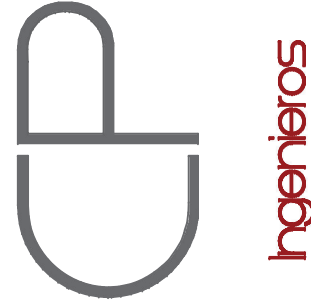
CALLE COSTA 391
OFFICE 201
SAN JUAN, PR 00918
T/ 787 220 8633
E/ luiscamano@gmail.com

CLIENT
WEST CORP.
DESIGN
E. FIGUEROA
DRAWN BY
J.I.R.C.
CHK'D BY
E. FIGUEROA
DATE
OCT.15.18

REVISIONS	
1	5.24.17

CERTIFIED CORRECT
Digitally signed by Enrique Miguel Figueroa Santos-Buch
Date: 2020.09.17 14:58:59 -0400

CARLOS M. PÉREZ RIVERA
Ingeniero Licenciado
PO Box 314
Villalba, PR 00766
Tel. 787-462-3438
cpingenieros@outlook.com

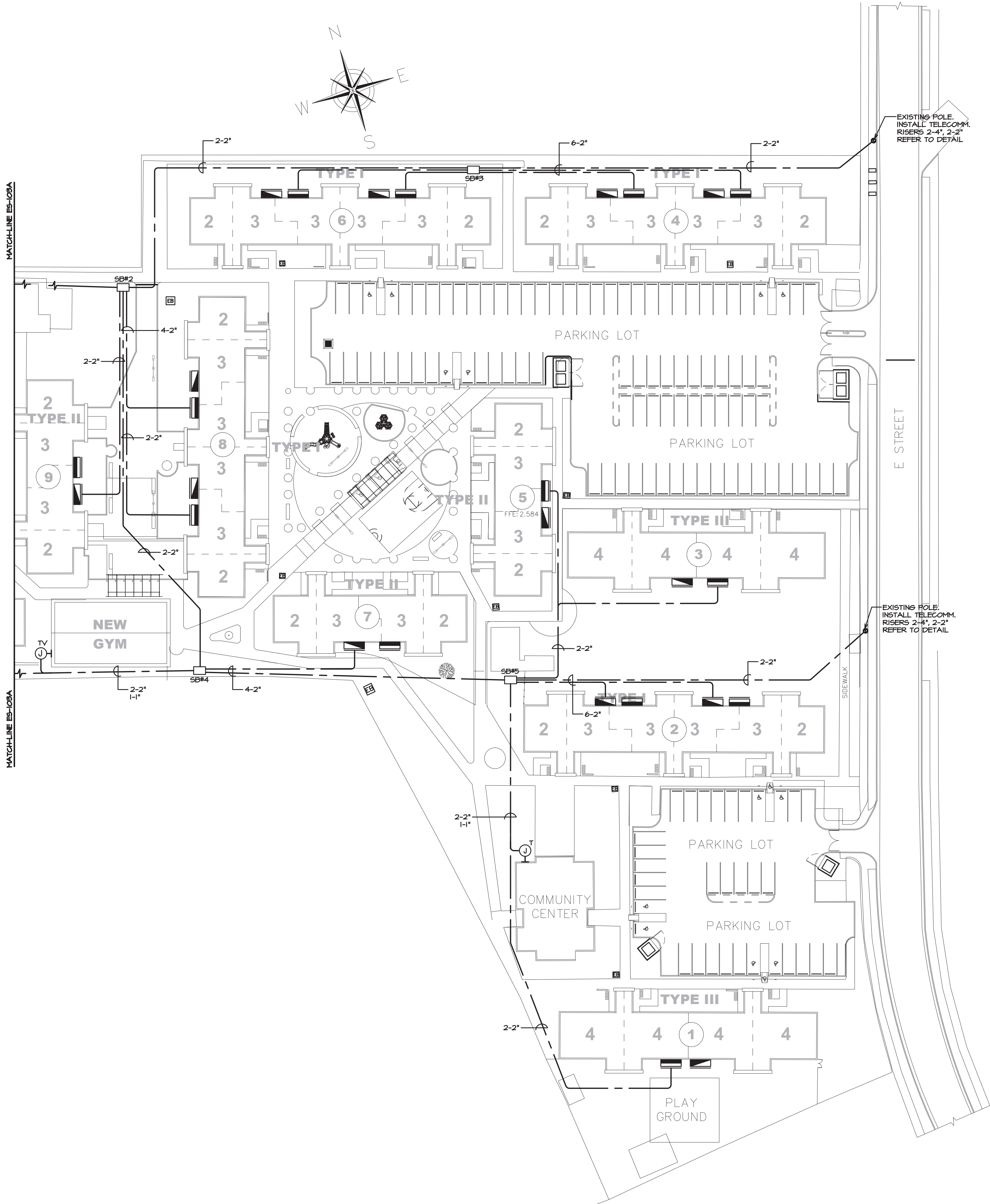


NOTE
THESE DRAWINGS AND ITS CONTENTS ARE THE INTELLECTUAL PROPERTY OF CARLOS M. PÉREZ RIVERA. THEY SHALL BE USED AS A REFERENCE DOCUMENT AND WORKING INSTRUMENT ONLY BY THE PROJECT OWNER TOTAL OR PARTIAL REPRODUCTION OR USE OF THESE PLANS, FOR OTHER PURPOSES BESIDES THIS PROJECT IS STRICTLY PROHIBITED WITHOUT THE APPROPRIATE WRITTEN CONSENT OF THIS FIRM AND SHALL BE RETURNED TO OUR OFFICE IF REQUIRED.

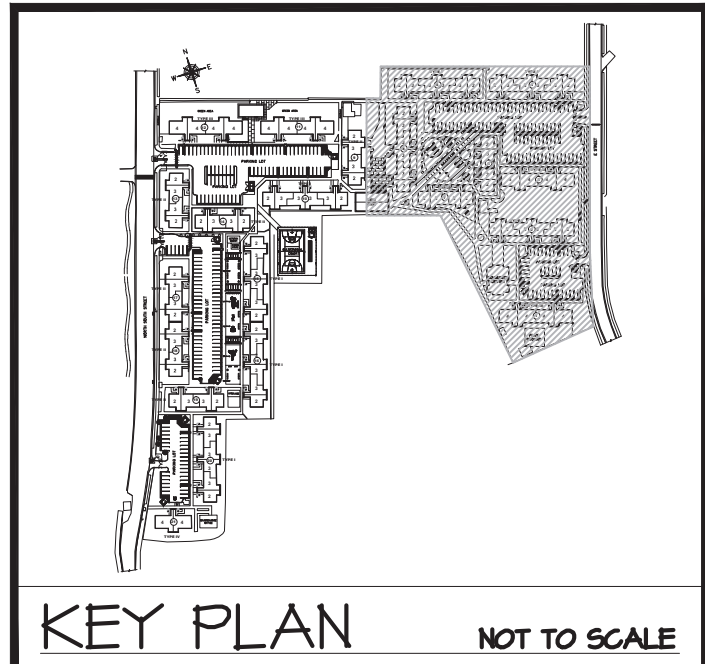
PROJECT
MIRADOR LAS CASAS APARTMENTS
FULL REHABILITATION
SANTURCE, PR

TITLE
NEW TELECOMM.
SITE PLAN (PARTIAL)
TELEVISION
CONDUITS DISTRIBUTION

PAGE
TS-102A



NEW TELECOMMUNICATIONS SITE PLAN (PARTIAL) - TELEVISION CONDUITS DISTRIBUTION
SCALE: 1:400



NETPR-2020-RI-0102

Negociado de Telecomunicaciones de Puerto Rico
ENDOSO DE PLANOS DE FACILIDADES Y/O SERVIDUMBRE DE TELECOMUNICACIONES Y TELEVISION POR CABLE

Revisado por:		2020.10.05 12:15:29 -0400	Fecha
Recomendado por:		2020.10.06	Fecha
Aprobado por:		2020.10.06	Fecha

ESTE ENDOSO NO EXIME AL CONSTRUCTOR Y AL DESARROLLADOR DE CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN CONFORME A TODAS LAS DISPOSICIONES DE LOS REGLAMENTOS APLICABLES.

e figueroa p.s.c.
INGENIEROS CONSULTORES
Regio: El Ventoso, Calle A #195, San Juan, PR 00903
T/ 787 220 8633
E/ luiscamano@gmail.com

CAMANO
INGENIERO
CALLE COSTA 391
OFFICE 201
SAN JUAN, PR 00918
T/ 787 220 8633
E/ luiscamano@gmail.com

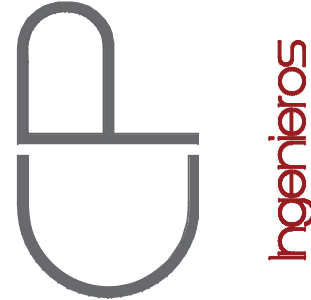
CLIENT
WEST CORP.
DESIGN
E. FIGUEROA
DRWN BY
J.I.R.C.
CHK'D BY
E. FIGUEROA
DATE
OCT.15.18

REVISIONS	
1	5.24.17

CERTIFIED CORRECT

Digitally signed by Enrique Miguel Figueras Santos-Buch Date: 2020.09.17 14:58:44 -0400

CARLOS M. PÉREZ RIVERA
Ingeniero Licenciado
PO Box 314
Villalba, PR 00766
Tel. 787-462-3438
cpingenieros@outlook.com

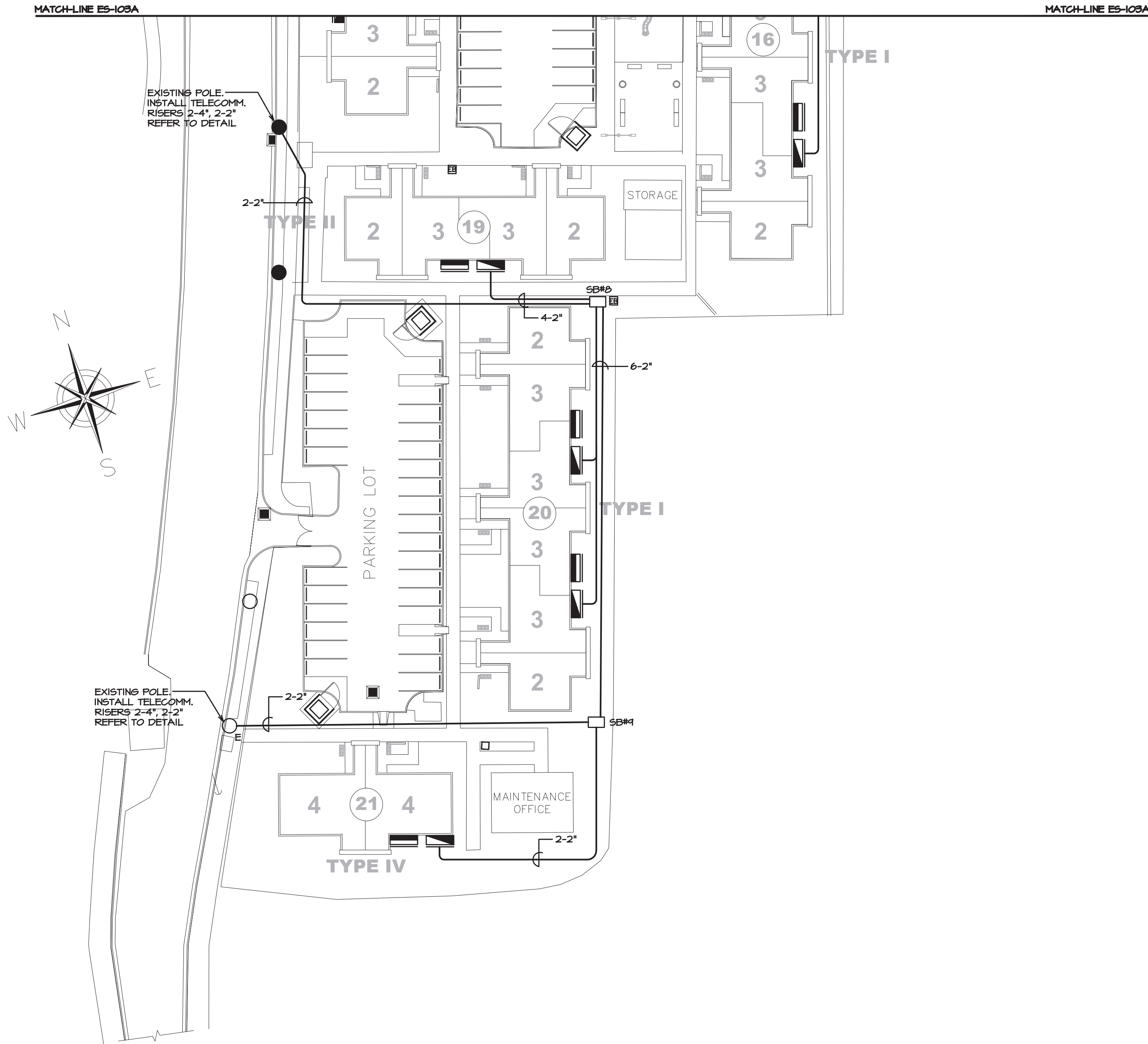


NOTE
THESE DRAWINGS AND ITS CONTENTS ARE THE INTELCTUAL PROPERTY OF CARLOS M. PÉREZ RIVERA. THEY SHALL BE USED AS A REFERENCE DOCUMENT AND WORKING INSTRUMENT ONLY BY THE PROJECT OWNER TOTAL OR PARTIAL REPRODUCTION OR USE OF THESE PLANS, FOR OTHER PURPOSES BESIDES THIS PROJECT IS STRICTLY PROHIBITED WITHOUT THE APPROPRIATE WRITTEN CONSENT OF THIS FIRM AND SHALL BE RETURNED TO OUR OFFICE IF REQUIRED.

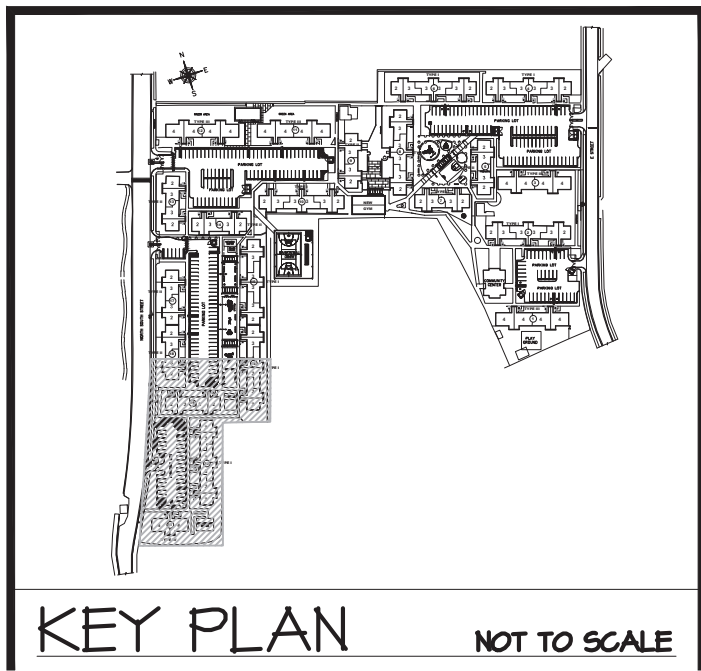
PROJECT
MIRADOR LAS CASAS APARTMENTS
FULL REHABILITATION
SANTURCE, PR

TITLE NEW TELECOMM. SITE PLAN (PARTIAL) TELEVISION CONDUITS DISTRIBUTION

PAGE
TS-102B



NEW TELECOMMUNICATIONS SITE PLAN (PARTIAL) - TELEVISION CONDUITS DISTRIBUTION
SCALE: 1:400



NETPR-2020-RI-0102

	Negociado de Telecomunicaciones de Puerto Rico	
	ENDOSO DE PLANOS DE FACILIDADES Y/O SERVIDUMBRE DE TELECOMUNICACIONES Y TELEVISION POR CABLE	
	Revisado por:	2020.10.05 12:16:16 04'00'
	Recomendado por:	2020.10.06 fecha
Aprobado por:		2020.10.06 fecha

ESTE ENDOSO NO EXIME AL CONSTRUCTOR Y AL DESARROLLADOR DE CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN CONFORME A TODAS LAS DISPOSICIONES DE LOS REGLAMENTOS APLICABLES.

e figueroa p.s.c.
INGENIEROS CONSULTORES
Registro: El Venerable, Calle A #195, San Juan, PR 00909
E/ luiscamanos@gmail.com

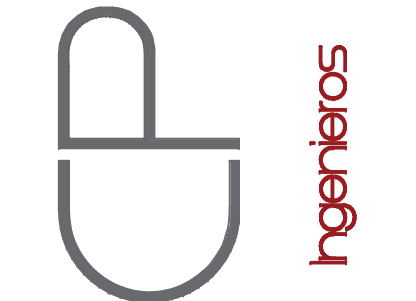
CAMANO
INGENIERO
CALLE COSTA 391
OFFICE 201
SAN JUAN, PR 00918
T/ 787 220 8633
E/ luiscamanos@gmail.com

CLIENT
WEST CORP.
DESIGN
E. FIGUEROA
DRWN BY
J.I.R.C.
CHK'D BY
E. FIGUEROA
DATE
OCT.15.18

REVISIONS	
1	5.24.17

CERTIFIED & CORRECT
Digitally signed by Enrique Migue Figueroa Santos-Buch
Date: 2020.09.17 14:58:30 -04'00'

CARLOS M. PÉREZ RIVERA
Ingeniero Licenciado
PO Box 314
Villalba, PR 00766
Tel. 787-462-3438
cpingenieros@outlook.com



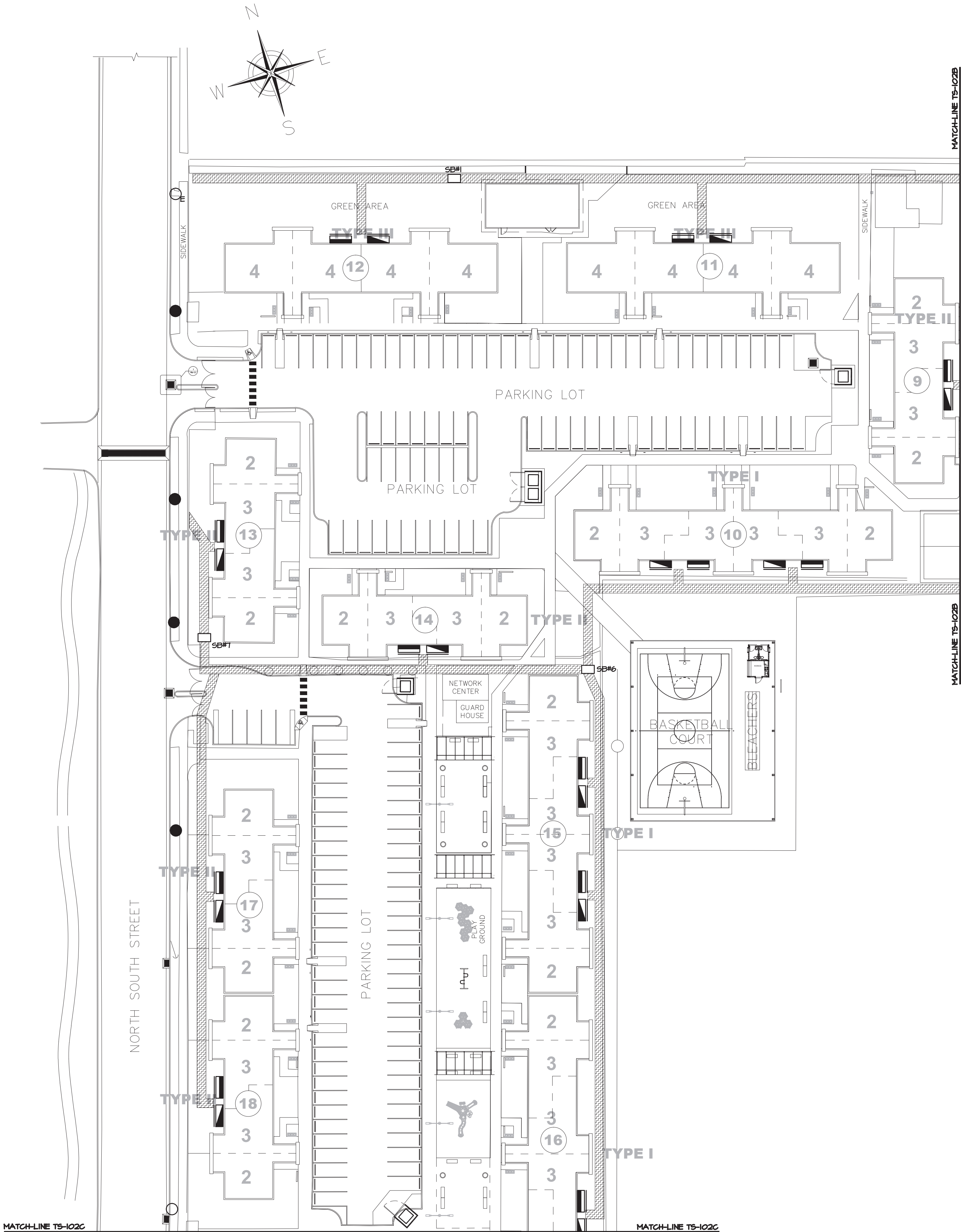
NOTE
THESE DRAWINGS AND ITS CONTENTS ARE THE INTELCTUAL PROPERTY OF CARLOS M. PÉREZ RIVERA. THEY SHALL BE USED AS A REFERENCE DOCUMENT AND WORKING INSTRUMENT ONLY BY THE PROJECT OWNER TOTAL OR PARTIAL REPRODUCTION OR USE OF THESE PLANS, FOR OTHER PURPOSES BESIDES THIS PROJECT IS STRICTLY PROHIBITED WITHOUT THE APPROPRIATE WRITTEN CONSENT OF THIS FIRM AND SHALL BE RETURNED TO OUR OFFICE IF REQUIRED.

PROJECT
MIRADOR LAS CASAS APARTMENTS
FULL REHABILITATION
SANTURCE, PR

TITLE
NEW TELECOMM.
SITE PLAN (PARTIAL)
TELEVISION
CONDUITS DISTRIBUTION

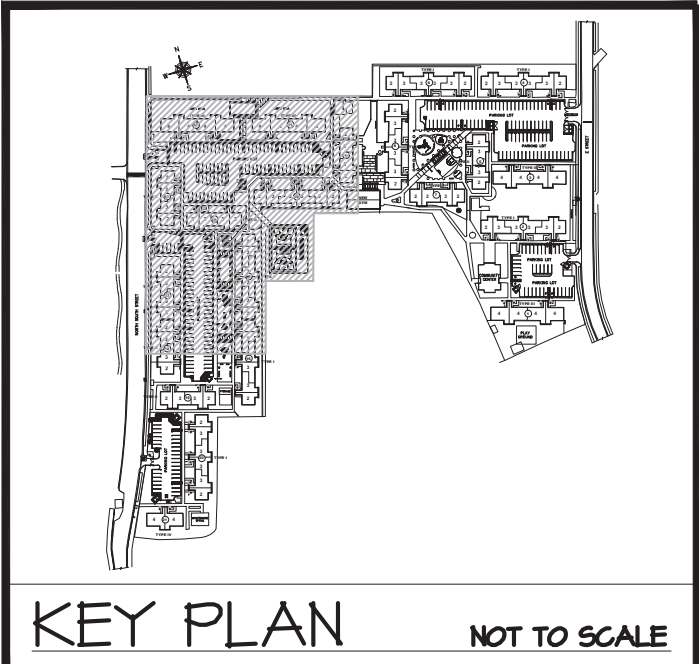
PAGE
TS-102C
- OF -

Certificación: Yo, Enrique Figueroa Santos-Buch, Ingeniero Licenciado Num. 18923, certifico que soy el profesional que diseñó 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 las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido sin conocimiento 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 OIGPe y otras autoridades competentes, incluyendo, pero sin limitarse, a la terminación de la participación en los procedimientos de certificación profesional en la OIGPe.



NEW TELECOMMUNICATIONS SITE PLAN (PARTIAL) - RIGHT OF WAY DISTRIBUTION
SCALE: 1:400

- LEGEND:**
- TELECOMMUNICATIONS RIGHT OF WAY- 5FT WIDE
 - 2"Ø 8/ØR 4"Ø PVC SCH 40 (MIN) CONDUITS FORMATION (AS INDICATED ON PRINTS)
 - TELECOMMUNICATIONS SPLICING BOX 7'X4'-6"X4' / 6'X4'X4' INSIDE MEASUREMENTS
 - TELECOMMUNICATIONS SPLICING BOX 4'X4'X4' INSIDE MEASUREMENTS
 - TELECOMMUNICATIONS SPLICING/ DISTRICUTION BOX 3'X3'X3' INSIDE MEASUREMENTS
 - NEW TELEPHONE TERMINAL CABINET, 36"X30"X6", SEE DETAIL.
 - NEW MAIN CATV TERMINAL CABINET, 36"X36"X9", SEE DETAIL.
 - 4"X2"X2-1/8" FLUSH MUNTED WALL TELEPHONE OUTLET WITH COVER PLATE
 - CATV 4"X2"X2-1/8" FLUSH MUNTED WALL CATV OUTLET WITH COVER PLATE
 - 1"Ø SCH 40 CONDUIT FOR INDIVIDUAL RESIDENCE
 - NEW PREPA CONCRETE/WOOD POLE 45 FT.
 - NEW TELECOMMUNICATIONS CONCRETE/WOOD POLE 30 FT.



NETPR-2020-RI-0182

Negociado de Telecomunicaciones de Puerto Rico

ENDOSO DE PLANOS DE FACILIDADES Y/O SERVIDUMBRE DE TELECOMUNICACIONES Y TELEVISION POR CABLE

Revisado por: *[Signature]* 2020.10.05 12:17:00 -0500
Recomendado por: *[Signature]* 2020.10.06
Aprobado por: *[Signature]* 2020.10.06

ESTE ENDOSO NO EXIME AL CONSTRUCTOR Y AL DESARROLLADOR DE CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN CONFORME A TODAS LAS DISPOSICIONES DE LOS REGLAMENTOS APPLICABLES.

CAMANO

INGENIEROS CONSULTORES

CALLE COSTA 391
OFFICE 2018
SAN JUAN, PR 00918
T/ 787 220 8633
E/ luiscamano@gmail.com

e figueroa p.s.c.

INGENIEROS CONSULTORES

Regio: El Venerable, Calle A #185, San Juan, PR 00929
Tel: 787-220-8633

CLIENT	WEST CORP.
DESIGN	E. FIGUEROA
DRWN BY	J.I.R.C.
CHK'D BY	E. FIGUEROA
DATE	OCT.15.18

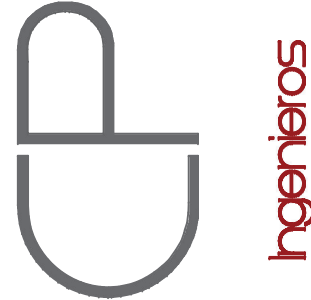
REVISIONS	
1	5.24.17

CERTIFIED CORRECT

Digitally signed by Enrique Miguel Figueroa Santos-Buch Date: 2020.09.17 14:58:17 -04'00'

CARLOS M. PÉREZ RIVERA
Ingeniero Licenciado

PO Box 314
Villalba, PR 00766
Tel. 787-462-3438
cpingenieros@outlook.com



NOTE

THESE DRAWINGS AND ITS CONTENTS ARE THE INTELCTUAL PROPERTY OF CARLOS M. PÉREZ RIVERA. THEY SHALL BE USED AS A REFERENCE DOCUMENT AND WORKING INSTRUMENT ONLY BY THE PROJECT OWNER TOTAL OR PARTIAL REPRODUCTION OR USE OF THESE PLANS, FOR OTHER PURPOSES BESIDES THIS PROJECT IS STRICTLY PROHIBITED WITHOUT THE APPROPRIATE WRITTEN CONSENT OF THIS FIRM AND SHALL BE RETURNED TO OUR OFFICE IF REQUIRED.

PROJECT

**MIRADOR LAS CASAS APARTMENTS
FULL REHABILITATION
SANTURCE, PR**

TITLE

NEW TELECOMM.
SITE PLAN (PARTIAL)
RIGHT OF WAY
DISTRIBUTION

PAGE

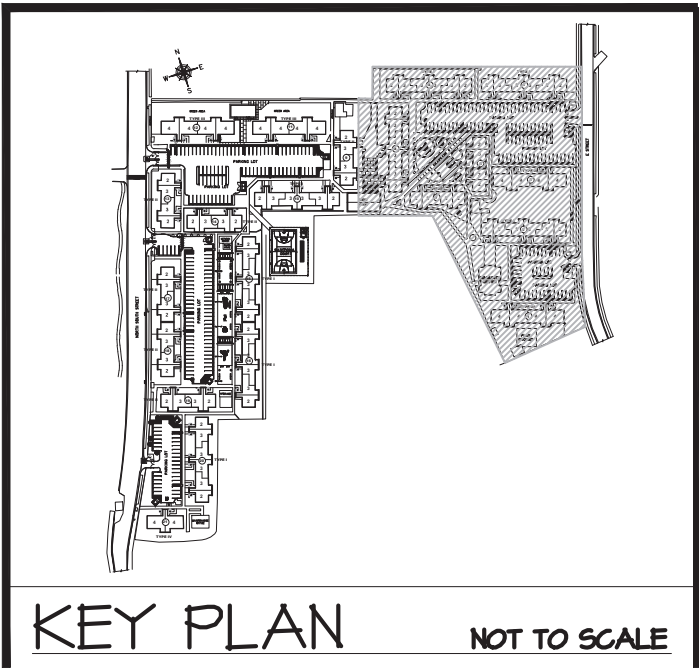
TS-103A

MATCH-LINE TS-102A

MATCH-LINE TS-102A



NEW TELECOMMUNICATIONS SITE PLAN (PARTIAL) - RIGHT OF WAY DISTRIBUTION
SCALE: 1/400



NETPR-2020-RI-0102

	Negociado de Telecomunicaciones de Puerto Rico	
	ENDOSO DE PLANOS DE FACILIDADES Y/O SERVIDUMBRE DE TELECOMUNICACIONES Y TELEVISION POR CABLE	
	Revisado por:	2020.10.05 12:17:47-04:02
	Recomendado por:	2020.10.06
Aprobado por:		2020.10.06

ESTE ENDOSO NO EXIME AL CONSTRUCTOR Y AL DESARROLLADOR DE CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN CONFORME A TODAS LAS DISPOSICIONES DE LOS REGLAMENTOS APPLICABLES.

CAMANO

e figueroa p.s.c.
INGENIEROS CONSULTORES
Registro: El Veterano, Calle A #195, San Juan, PR 00903
T/ 787 220 8633
E/ luiscamano@gmail.com

CALLE COSTA 391
OFFICE 201
SAN JUAN, PR 00918
T/ 787 220 8633
E/ luiscamano@gmail.com

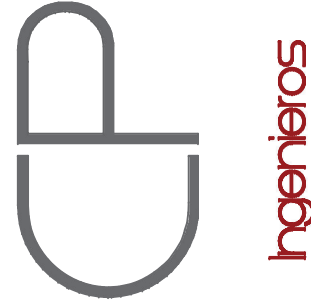
CLIENT
WEST CORP.
DESIGN
E. FIGUEROA
DRAWN BY
J.I.R.C.
CHK'D BY
E. FIGUEROA
DATE
OCT.15.18

REVISIONS	
1	5.24.17

CERTIFIED CORRECT



Digitally signed by
Enrique Miguel Figueroa
Santos-Buch,
Date: 2020.09.06
14:29:09 -0400
PO Box 1031, 00906
Villalba, PR 00986
Tel. 787-467-3438
cpingenieros@outlook.com



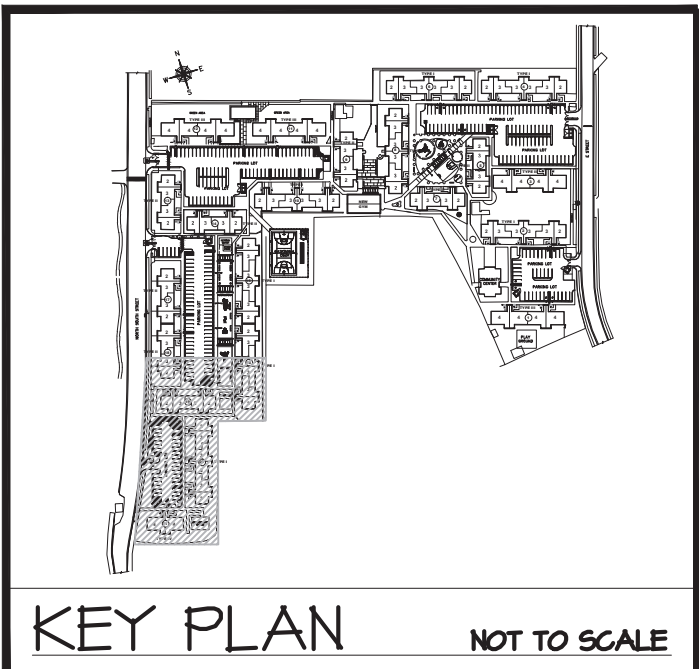
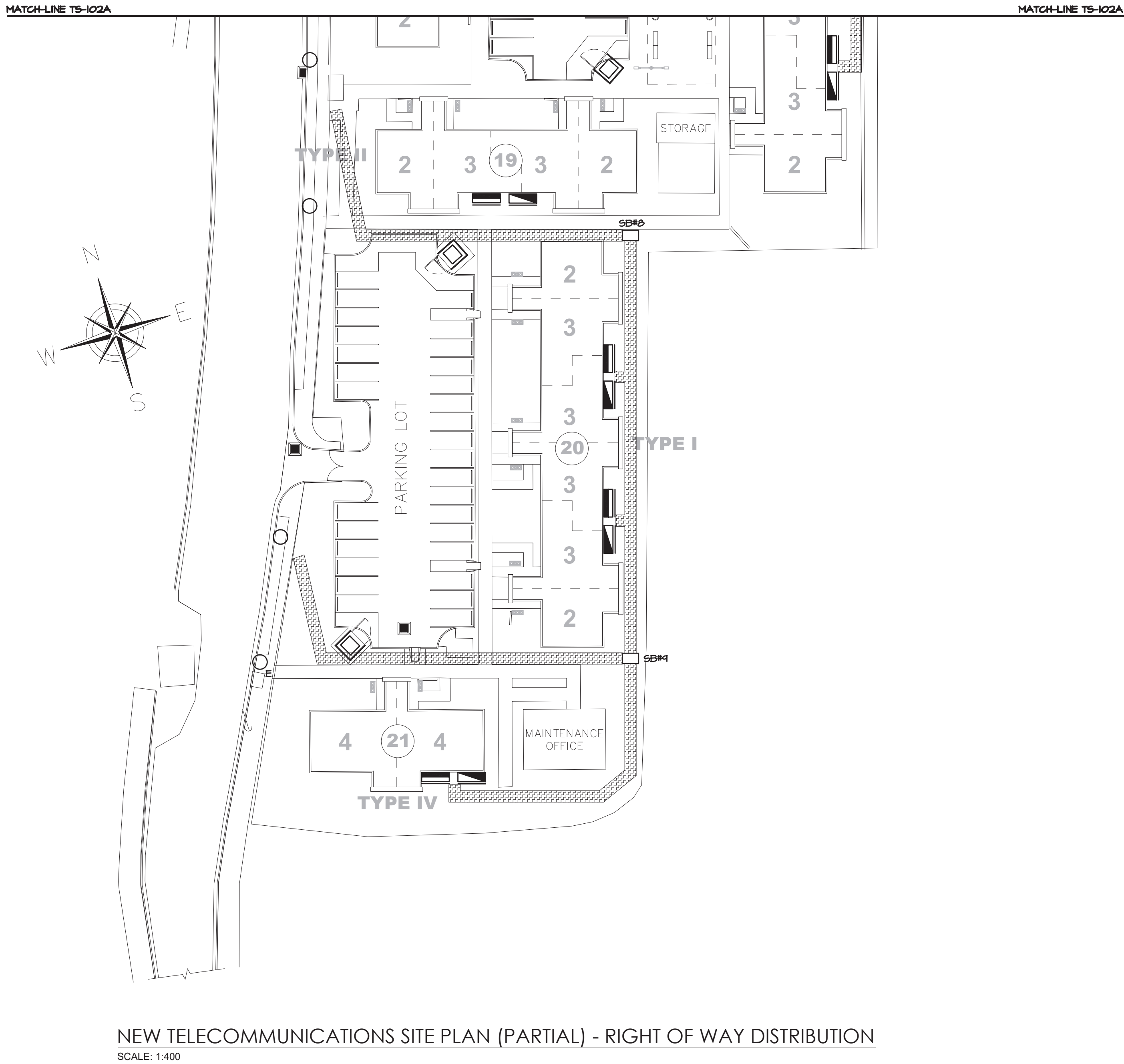
NOTE
THESE DRAWINGS AND ITS CONTENTS ARE THE INTELLECTUAL PROPERTY OF CARLOS M. PÉREZ RIVERA. THEY SHALL BE USED AS A REFERENCE DOCUMENT AND WORKING INSTRUMENT ONLY BY THE PROJECT OWNER TOTAL OR PARTIAL REPRODUCTION OR USE OF THESE PLANS, FOR OTHER PURPOSES BESIDES THIS PROJECT IS STRICTLY PROHIBITED WITHOUT THE APPROPRIATE WRITTEN CONSENT OF THIS FIRM AND SHALL BE RETURNED TO OUR OFFICE IF REQUIRED.

PROJECT
MIRADOR LAS CASAS APARTMENTS
FULL REHABILITATION
SANTURCE, PR

TITLE
NEW TELECOMM.
SITE PLAN (PARTIAL)
RIGHT OF WAY
DISTRIBUTION

PAGE
TS-103B
- OF -

Calificación: Yo, Enrique Figueroa Santos-Buch, Ingeniero Licenciado Núm. 18923, certifico que soy el profesional que diseñó estos planos y las especificaciones complementarias. También certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplirán con las disposiciones aplicables del Reglamento Conjunto y las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido sin conocimiento o por negligencia, ya sea por mí, mis agentes o empleados, me hacen responsable de cualquier acción judicial y disciplinaria por la OIGPe y otras autoridades competentes, incluyendo, pero sin limitarse, a la terminación de la participación en los procedimientos de certificación profesional en la OIGPe.



NETPR-2020-RI-0102

	Negociado de Telecomunicaciones de Puerto Rico	
	ENDOSO DE PLANOS DE FACILIDADES Y/O SERVIDUMBRE DE TELECOMUNICACIONES Y TELEVISION POR CABLE	
	Revisado por:	2020.10.05 12:18:33 -0400
	Recomendado por:	2020.10.06 fecha
Aprobado por:		2020.10.06 fecha
ESTE ENDOSO NO EXIME AL CONSTRUCTOR Y AL DESARROLLADOR DE CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN CONFORME A TODAS LAS DISPOSICIONES DE LOS REGLAMENTOS APLICABLES.		

e figueroa p.s.c.
INGENIEROS CONSULTORES
Regio: El Venero, Calle A #195, San Juan, PR 00909
Tel: 787-220-8633
Email: luiscamanos@gmail.com

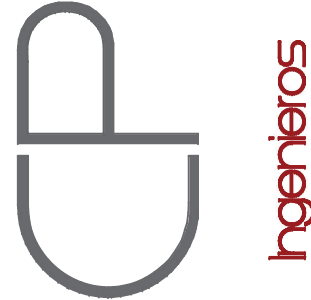
CAMANO
REGISTRATION NO. 18923
CALLE COSTA 391
OFFICE 201
SAN JUAN, PR 00918
T/ 787 220 8633
E/ luiscamanos@gmail.com

CLIENT
WEST CORP.
DESIGN
E. FIGUEROA
DRWN BY
J.I.R.C.
CHK'D BY
E. FIGUEROA
DATE
OCT.15.18

REVISIONS	
1	5.24.17

CERTIFICATE
I hereby certify that this drawing was prepared by me or under my direct supervision and I am a duly licensed Professional Engineer in the State of Puerto Rico.
Enrique Miguel Figueroa Santos-Buch
Ingeniero Licenciado
Lic. 18923 PE
Puerto Rico
Date: 2020.09.17
14:58:01 -04'00'

CARLOS M. PÉREZ RIVERA
Ingeniero Licenciado
PO Box 314
Villalba, PR 00766
Tel. 787-462-3438
cpingenieros@outlook.com



NOTE
THESE DRAWINGS AND ITS CONTENTS ARE THE INTELCTUAL PROPERTY OF CARLOS M. PÉREZ RIVERA. THEY SHALL BE USED AS A REFERENCE DOCUMENT AND WORKING INSTRUMENT ONLY BY THE PROJECT OWNER TOTAL OR PARTIAL REPRODUCTION OR USE OF THESE PLANS, FOR OTHER PURPOSES BESIDES THIS PROJECT IS STRICTLY PROHIBITED WITHOUT THE APPROPRIATE WRITTEN CONSENT OF THIS FIRM AND SHALL BE RETURNED TO OUR OFFICE IF REQUIRED.

PROJECT
MIRADOR LAS CASAS APARTMENTS
FULL REHABILITATION
SANTURCE, PR

TITLE
NEW TELECOMM.
SITE PLAN (PARTIAL)
RIGHT OF WAY
DISTRIBUTION

PAGE
TS-103C
- OF -

Certificación: Yo, Enrique Figueroa Santos-Buch, Ingeniero Licenciado Núm. 18923, certifico que soy el profesional que diseñó 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 las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido sin conocimiento 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 OIGPe y otras autoridades competentes, incluyendo, pero sin limitarse, a la terminación de la participación en los procedimientos de certificación profesional en la OIGPe.

NOTAS GENERALES: DESARROLLOS RESIDENCIAIES

1. EL CONTRATISTA INSTALARA TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES INCLUYENDO PERO NO LIMITADOS A LOS CONDUCTOS DE 1", 2" Y 4" DE DIAMETRO INCLUIDOS EN LOS PLANOS.
2. LOS CONDUCTOS DE 1" DE DIAMETRO SERAN SCHEDULE 40 PVC Y ESTARAN ALAMBRADOS CON SOGA DE NILON DE 1/8" DE DIAMETRO CON UNA RESISTENCIA MIN. DE 300LB.
3. LOS CONDUCTOS DE 2" Ø PVC (PARA DISTRIBUCION DE FACILIDADES DE TELEVISION POR CABLE) Y LOS CONDUCTOS DE 4"Ø (PARA DISTRIBUCION DE FACILADES DE TELECOMUNICACIONES) SE INSTALARAN A LO LARGO DE LA SERVIDUMBRE. LOS CONDUCTOS DE 2" Ø SIEMPRE OCUPARAN LA POSICION MAS PROXIMA A ACERA Y LOS 4"Ø SIEMPRE OCUPARAN LA POSICION MAS DISTANTE DE LA ACERA (VEA DETALLE DE UBICACION DE CONDUCTOS Y TRINCHERA EN SERVIDUMBRE).
4. LOS CONDUCTOS DE 2" Y 4" DE DIAMETRO SERAN SCH40 (MIN) Y ESTARAN ALAMBRADOS CON SOGA DE NILON DE 1/4" DE DIAMATRO CON UNA RESISTENCIA MINIMA DE TENSION DE 500 LB. LOS CONDUCTOS DE 2" Y 4" DE DIAMETRO SE PROBARAN CON MANDRILES DE 1 5/8" Y 3 5/8" RESPECTIVAMENTE.
5. TODOS LOS EXTREMOS EXPUESTOS DE LOS CONDUCTOS SERAN CUBIERTOS CON TAPONES PVC.
6. LA PROFUNDIDAD MINIMA DE LOS CONDUCTOS QUE SE INSTALARAN A LO LARGO DE LA SERVIDUMBRE Y HACIA LAS RESIDENCIAS SERA:
- a. CONDUCTOS DE 1" Ø 14" BAJO EL NIVEL DEL TERRENO.
 - b. CONDUCTOS DE 2" Ø 18" BAJO EL NIVEL DEL TERRENO.
 - c. CONDUCTOS DE 4" Ø 24" BAJO EL NIVEL DEL TERRENO.

7. EN EL CASO DE QUE LOS CONDUCTOS SE INSTALEN EN UNA ENVOLTURA DE CONCRETO, SE UTILIZARAN SEPARADORES CADA SEIS PIES, O SEGUN LAS INDICACIONES DEL FABRICANTE, PARA MANTENER LA FORMACION Y SEPARACION DE LOS CONDUCTOS.
8. EN AREAS DE RODAJE (CRUCES DE CALLES, CARRETERAS Y ESTACIONAMIENTOS) LOS CONDUCTOS SE INSTALARAN A UNA PROFUNDIDAD DE 30" A 36" MEDIDAS DESDE LA SUPERFICIE DEL PAVIMENTO Y LLEVARAN UNA ENVOLTURA O REVESTIMIENTO DE CONCRETO CON UNA RESISTENCIA MINIMA DE 3000 LB/PULGAD2 (9000 PSI).
9. LA ZANJA SE RELLENARA UTILIZANDO MATERIAL SELECTO LIBRE DE PIEDRAS Y OTROS CONTAMINANTES, TALES COMO MADERAS, ASFALTO, PAVIMENTO, ESCOMBROS DE CONSTRUCCION ETC. EL RELLENO SE COMPACTARA A UN 95% EN CAPAS DE 6 PULGADAS COMPACTANDO LAS PRIMERAS 12 PULGADAS POR MEDIO DE EQUIPO LIVIANO.
10. SE INSTALARA CINTA DE PRECAUCION ("TERRA TAPE") COLOR ANARANJADO DE 6 PULGADAS DE ANCHO A UNA PROFUNDIDAD DE 12 PULGADAS BAJO EL NIVEL DEL TERRENO A LO LARGO Y SOBRE LA RUTA DE LOS CONDUCTOS.
11. EL CONTRATISTA MARCARA EL PUNTO DE TERMINACION DE LOS CRUCES DE CALLES Y CONDUCTOS DE SERVICIO DE LAS RESIDENCIAS EN AQUELLAS AREAS DONDE NO SE INSTALARAN CAJAS DE DISTRIBUCION. VER DETALLE DE "WOOD STAKE".
12. EN LOS CONDUCTOS DE 2" Y 4" DE DIAMETRO LAS CURVAS TENDRAN UN MINIMO DE 90° CON UN RADIO DE 36". LOS CONDUCTOS SE LIMITARAN A DOS CURVAS DE 90° POR TRAMO O SECCION DE CONDUCTOS.
13. GENERALMENTE SE INSTALARAN CAJAS DE DISTRIBUCION DE 3'X3' O 4'X4'X4" Y CAJAS PARA EMPALMES 6'X4" X 4" O 7'X4'6"X4" PARA LA DISTRIBUCION DE FACILIDADES DE TELECOMUNICACIONES SEGUN SE INDICA EN LE PLANO. DE SER NECESARIO LA INSTALACION DE CAJAS EN AREAS DE RODAJE EXPUESTAS A TRAFICO DE VEHICULOS SE UTILIZARA UNA CAJA O "MANHOLE" DISEÑADO PARA AREAS PARA PREVENIR QUE SE DEFORME O COLAPSE LA TAPA DE ACCESO Y LA ESTRUCTURA DEL MISMO, IGUAL O SIMILAR A "POWER POLES MH 6'X6'X7".
14. LAS CAJAS DE DISTRIBUCION SE INSTALARAN DENTRO DE LA SERVIDUMBRE Y COINCIDIRAN CON LOS PUNTOS DE DISTRIBUCION DE LAS FACILIDADES DE TELECOMUNICACIONES. ESTAS CAJAS ASI COMO LOS PUNTOS DE DISTRIBUCION SE UBICARAN A DOS PIES DE LA COLINDANCIA ENTRE SOLARES DONDE NO EXISTA CONFLICTO CON ENTRADAS EN CONCRETO (P. EJ. MARQUESINAS Y ACERAS).
15. LAS CAJAS DE DISTRIBUCION Y LAS CAJAS PARA EMPALMES SERAN:

- a. PRE-FABRICADAS EN CONCRETO CON REFURZON DE ACERO (IGUAL O SIMILARES A POWER POLES INC.)
- b. HECHOS EN SITO EN CONCRETO CON REFUERZO DE ACERO (CON EL DISEÑO PARA RESISTIR EL TIPO DE TRAFICO DE VEHICULOS DONDE SEAN UBICADAS).
- c. PRE-FABRICADOS DE CONCRETO POLIMETIZADO (IGUAL O SIMILAR A QUIAZITE)-SOLO PARA UTILIZARSE EN CASOS DE PTOS. DE CONEXION PARA EL SERVICIO DE CABLE TV DONDE HAYA LIMITACIONES DE ESPACIO, CUYO TAMAÑO NO EXCEDERA (18'X24'X18") Y SE UBICARAN EN AREAS NO EXPUESTAS A TRAFICO DE VEHICULOS.

NOTA: CUALQUIER CAMBIO EN EL TIPO DE CAJA A UTILIZARSE DEBERA OBTENER LA APROBACION DE LA J.R.T.R.P. ANTES DE SU USO.

16. SE SELLARAN TODOS LOS CONDUCTOS EN LAS CAJAS DE DISTRIBUCION, CAJAS DE EMPALMES Y EN LOS GABINETES O PANEL DE ACCESO DE CADA EDIFICIO RESIDENCIAL Y COMERCIAL, INDEPENDIENTEMENTE SI ESTAN O NO EN USO, PARA SELLAR LOS CONDUCTOS SE UTILIZARA UN SELLADOR (IGUAL O SIMILAR AL "DUCT SEALING KIT 4416" MANUFACTURADO POR 3M).
17. LOS CONDUCTOS DE 2"Ø PARA DISTRIBUCION DE FACILIDADES DE TELEVISION POR CABLE EN LOS PROYECTOS RESIDENCIALES UNIFAMILIARES (CASAS DE UNA FAMILIA, EN HILERA, DE PATIO ETC.) NO ENTRARAN EN LAS CAJAS PARA LA DISTRIBUCION DE FACILIDADES DE TELECOMUNICACIONES. ESTOS CONDUCTOS, AL IGUAL QUE LOS CONDUCTOS DE 1" Ø PARA LA INSTALACION DE BAJANTES DE SERVICIO DE TELEVISION POR CABLE, SE DEJARAN TAPONADOS EN LOS PUNTOS DE DISTRIBUCION DESIGNADOS PARA ESE SERVICIO EN EL AREA DE SIEMBRA (GENERALMENTE AL LADO DE LAS LIMINARIAS) SEGUN SE INDICA EN LOS PLANOS.
18. LAS CAJAS METALICAS EXTERIORES (4'x 4'x 2 1/8"), PARA LOS BAJANTES DE SERVICIOS TELEFONICOS Y DE CATV, SE INSTALARAN CONTIGUAMENTE EN UNA DE LAS PAREDES DE LA UNIDAD DE VIVIENDA CONVENIENTEMENTE LOCALIZADA Y DE ACCESO NO LIMITADO.
19. EL CONDUTO A TRAVES DE LA CUAL SE INSTALARA EL ALAMBRE PARA CONEXION A TIERRA EN LAS CAJAS METALICAS SALDRA FUERA DE LA PARED DE LA VIVIENDA A UNA PROFUNDIDAD DE 6" BAJO EL NIVEL DEL TERRENO.
20. LA CONEXION A TIERRA DEL BAJANTE DE SERVICIO SE EFECTUARA POR EL PROVEEDOR DE SERVICIO POR MEDIO DE UN ALAMBRE DE COBRE #6 Y LA INSTALACION DE UNA VARILLA DE Ø-Ø" X 5/8" DE COBRE, DEBERA CUMPLIR CON EL CODIGO ELECTRICO NACIONAL VIGENTE.
21. TODOS LOS SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES (TELEFONO Y CATV) ESTARAN VINCULADOS A TIERRA EN TODOS SUS PUNTOS Y DEBERAN CUMPLIR CON EL CODIGO ELECTRICO NACIONAL VIGENTE.

22. NO HABRA MAS DE DOS CURVAS DE 90° EN LOS CONDUCTOS ENTRE LAS CAJAS METALICAS EXTERIORES E INTERIORES.
23. LOS CONDUCTOS INTERIORES PARA LOS SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES TENDRAN UN MINIMO DE 3/4" DIAMETRO Y CADA UNIDAD TENDRA UN MINIMO DE UN RECEPTACULO PARA TELEFONO Y OTRO PARA CATV EN CADA UNA DE LAS HABITACOINES DORMITORIOS, EN LA COCINA Y EN LA SALA.
24. CADA UNO DE LOS GABINETES DE TELECOMUNICACIONES (TELEFONO Y CATV) EN LOS EDIFICIOS "WALK-UPS" Y MULTI-RESIDENCIALES TENDRAN UN TAMAÑO MINIMO DE 16 APARTAMENTOS. LOS GABINETES ESTARAN PROVISTOS DE UN PANEL DE MADERA TRATARADA DE 3/4" DE ESPESOR, TIRADOR CON CERRADURA Y ACCESO POR COMPLETO POR EL FRENTE. CADA GABINETE ESTARA VINCULADO A TIERRA, CONFORME AL CODIGO NACIONAL ELECTRICO VIGENTE.
25. LOS WALK-UP TENDRAN GABINETES INDEPENDIENTES PARA SERVICIO DE TELEFONO Y CATV. EL GABINETE DE TEL. SE CONECTARA A LA CAJA PARA EMPALMES MAS CERCANA POR MEDIO DE DOS CONDUCTOS DE DOS PULGADAS DE DIAMETRO (2-2"). EL GABINETE DE TV PODRA CONECTARSE A LA CAJA DE EMPALME MAS CERCANA O AL GABINETE DE CATV MAS CERCANO DEPENDIENDO DEL DISEÑO TIPO ANILLO QUE ESPECIFIQUE EL PLANO. POR MEDIO DE DOS CONDUCTOS DE DOS PULGADAS DE DIAMETRO (2-2"). LAS CAJAS PARA EMPALMES SERAN DE 7'X4'-6"X4" (MIN) Y PODRA SER COMPARTIDO POR AMBOS SERVICIOS (TEL. Y TV). LA CAJA DE DISTRIBUCION O PARA EMPALMES MAS CERCANA POR MEDIO DE DOS (2) CONDUCTOS DE DOS PULGADAS (2-2") DE DIAMETRO.
26. LOS EDIFICIOS RESIDENCIALES MULTIPISOS TENDRAN UN GABINETE PRINCIPAL DE DISTRIBUCION INDEPENDIENTE PARA SERVICIO TELEFONICO Y DE CATV CADA UNO CON UN PANEL RESISTENTE AL FUEGO (FIRE-RETARDANT PLYWOOD) DE 4'x 8'x 3/4" O UN PANEL DE MADERA TRATADA DE 4'x 8'x 3/4" PINTADO CON DOS (2) CAPAS DE PINTURAS RESISTENTE AL FUEGO. LOS GABINETES PRINCIPALES ESTARAN INTERCONECTADOS DE MANERA VERTICAL CON LOS GABINETES DE DISTRIBUCION POR PISO O PISOS DE TELEFONOS A CATV, SEGUN SEA EL CASO, FORMEDIO DOS CONDUCTOS DE 4" o 2" DE DIAMETRO RESPECTIVAMENTE Y ESTOS GABINETES SERVIRAN UN MAX. DE 16 APARTAMENTOS.
27. EN EDIFICIOS RESIDENCIALES Ø COMERCIALES, CADA PANEL O GABINETE ESTARA PROVISTO CON UN MEDIO PARA CONECTAR A TIERRA LAS FACILIDADES DE TELECOMUNICACIONES, COMO MINIMO EQUIPADO CON UNA BARRA DE CONEXION, ALAMBRE DE COBRE #6 Y UNA VARILLA DE Ø'X5/8" DE COBRE. DICHO SISTEMA ESTARA VINCULADO AL SISTEMA COMÚN DE CONEXION A TIERRA DEL EDIFICIO Y DEBERA CUMPLIR CON EL CODIGO NACIONAL ELECTRICO VIGENTE. LA INSTALACION DE DICHO SISTEMA SERA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA.
28. TODO APARTAMENTO SERA ALIMENTADO POR DOS CONDUCTOS DE UNA PULGADA (1") DE DIAMETRO, UNO DESDE EL GABINETE DE DISTRIBUCION DE TELEFONO Y OTRO DESDE EL GABINETE DE DISTRIBUCION DE CATV.
29. EN LOS EDIFICIO RESIDENCIALES SE INSTALARA UNA CAJA DE EMPALME DE 7'X4'-6"X4" (MIN) COMO PUNTO DE CONEXION Y PODRA SER COMPARTIDA POR AMBOS SERVICIOS (TE. Y TV). DESDE LA CAJA DE EMPALME SE INSTALARAN UN MIN. DE DOS (2) CONDUCTOS DE ENTRADA A LOS EDIFICIOS MULTIPISOS DE 4" Y 2" DE DIAMETRO RESPECTIVAMENTE PARA SERVICIO DE TELEFONOS Y CATV. ESTOS CONDUCTOS LLEGARAN HASTA LOS GABINETES PRINCIPALES INSTALADOS POAR TEL. Y TV.
30. CADA UNO DE LOS GABINETES DE TELECOMUNICACIONES (TELEFONO Y CATV) EN LOS WALK-UPS TENDRAN UN TAMAÑO MINIMO DE 36"x 24"x 6" (16U) y 36"x36"x8" (CATV) Y SERVIRAN UN MAX. DE 16 APARTAMENTOS. LOS GABINETES ESTARAN PROVISTOS DE UN PANEL DE MADERA DE 3/4" DE ESPESOR, TIRADOR CON CERRADURA Y ACCESO POR COMPLETO POR EL FRENTE. CADA GABINETE ESTARA VINCULADO A TIERRA CONFORME AL CODIGO ELECTRICO NACIONAL VIGENTE.

NOTAS ESPECIALES:

31. EL CONTRATISTA, CUMPLIENDO CON LA SECCION 14.04 DEL REGLAMENTO DE LOTIFICACION Y URBANIZACION (REGLAMENTO DE PLANIFICACION NUMERO 3) REVISADO, TRANSFERIRA A LA J.R.T.R.P. MEDIANTE ESCRITURA PUBLICA LA SERVIDUMBRE NECESARIA PARA LA INSTALACION EXPEDITA DE LOS SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES (TELEFONO Y TELEVISION POR CABLE) COORDINARA CON ESA ENTIDAD Y PRESENTARA EN ESTE PLANO.
32. LA JUNTA REGLAMENTADORA DE TELECOMUNICACIONES DE P.R. PODRA EMITIR ENDOSOS PARCIALES DE OBRAS CONSTRUIDAS EN PROYECTOS RESIDENCIALES (UNIFAMILIARES, CASAS EN HILERA, CASAS DE PATIO ETC.) PARA QUE EL DUEÑO PUEDAN ENTREGAR POR SECCIONES LAS UNIDADES DE VIVIENDAS COMPLETADAS. UNA VEZ COMPLETADO EL PROYECTO EL DUEÑO DEBERA PROCEDER CONFORME A LA SECCION 5.02.6 DEL REGLAMETO DE LA J.R.T.R.P. PARA EL ENDOSO FINAL DE OBRA CONSTRUIDA.
33. EL DUEÑO, SEGUN SE EVITAN LOS ENDOSOS PARCIALES DE OBRA CONSTRUIDA, PERMITIRA DE MANERA CONCERTADA LA INSTALACION DE SISTEMAS DE DISTRIBUCION DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES CONCERTADA LA INSTALACION DE SISTEMAS DE DISTRIBUCION DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES (TELEFONO Y CATV) A LOS PROVEEDORES DE SERVICIOS AUTORIZADOS POR LA J.R.T.R.P. PARA EL PROYECTO EN GUESTION.
34. EL DUEÑO DEBERA COORDINAR CON LOS PROVEEDORES DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES (TELEFONO Y CATV) Y CON LA AUTORIDAD DE ENERGIA ELECTRICA LA INSTALACION DE "RISERS", LA TERMINACION Y/O CONEXION DE CONDUCTOS, EL ACCESO Y CUALQUIER OTRA INTERVENCION EN LAS FACILIDADES DE ESTOS.
35. EL DESARROLLADOR COORDINARA CON LOS PROVEEDORES DE SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES (TELEFONOS Y CATV) Y CUALQUIER OTRA ENTIDAD PUBLICA O PRIVADA LA REMOCION, RELOCALIZACION Y/O MODIFICACION DE FACILIDADES O LINEAS DE ESTOS QUE SE AFECTEN POR EL PROYECTO.
36. SERA RESPONSABILIDAD DEL DUEÑO ASIGNAR UN INGENIERO O ARQUITECTO COMO INSPECTOR DEL PROYECTO, QUE CERTIFIQUE LAS OBRAS DE CONSTRUCCION, UTILIZANDO EL FORMULARIO J.R.T.R.P. F-102, Y DEBERA OBTENER LA ACEPTACION DE LA J.R.T.R.P. PREVIO A SOLICITAR EL PERMISO DE USO A LA AGENCIA DE ADMINISTRACION DE REGLAMENTOS Y PERMISOS (ARPE).
37. EN EDIFICIOS COMERCIALES SE REQUIEREN DOS GABINETES O PANELES PRINCIPALES DE DISTRIBUCION PARA TELECOMUNICACIONES, UNO PARA SERVICIO TELEFONICO Y OTRO PARA SERVICIO DE CATV. ESTOS GABINETES SE UBICARAN EN UN CUARTO O AREA DESIGNADA PARA TELECOMUNICACIONES. DEBERAN CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES:
- a. PANEL DE MADERA TRATADA DE 4'X8'X3/4" PINTADO CON DOS (2) CAPAS DE PINTURA RESISTENTE AL FUEGO.
 - b. GABINETES DE METAL DE UN TAMAÑO MINIMO DE 36"x24"x6" (TELEFONO) Y 36"x36"x6" (CATV). LOS GABINETES ESTARAN PROVISTOS DE UN PANEL DE MADERA TRATADO DE 3/4" DE ESPESOR, TIRADOR CON CERRADURA Y ACCESO POR COMPLETO POR EL FRENTE.

NOTES:

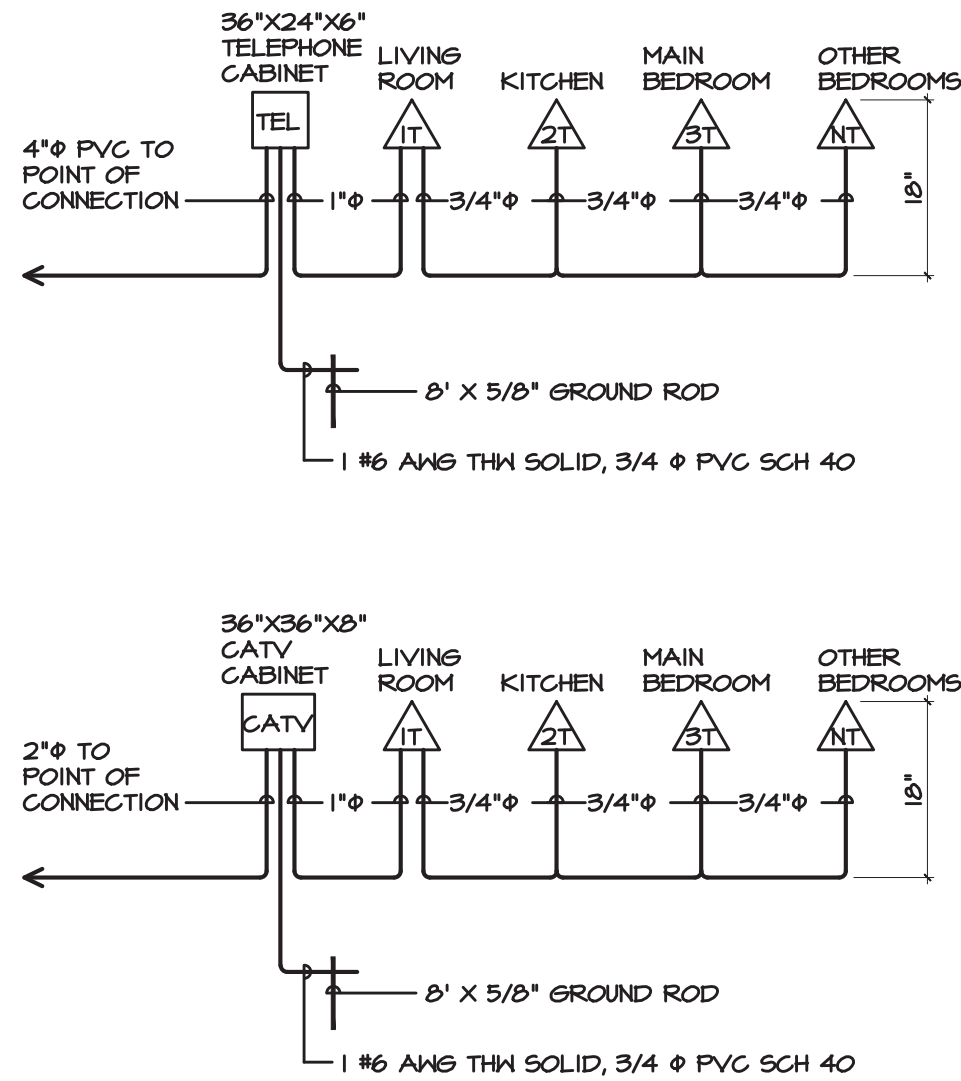
1. IN RESIDENTIAL LIVING UNITS, THE KITCHEN, LIVING ROOM AND EACH BEDROOM SHALL BE PROVIDED WITH TWO INDEPENDENT OUTLETS FOR TELEPHONE AND CATV SERVICES.

2. THE INTERIOR RESIDENTIAL TELECOMMUNICATIONS SERVICE CONDUITS SHALL HAVE A MINIMUM OF 3/4" UNLESS ANOTHER DIAMETER IS SPECIFIED IN THE DRAWINGS.

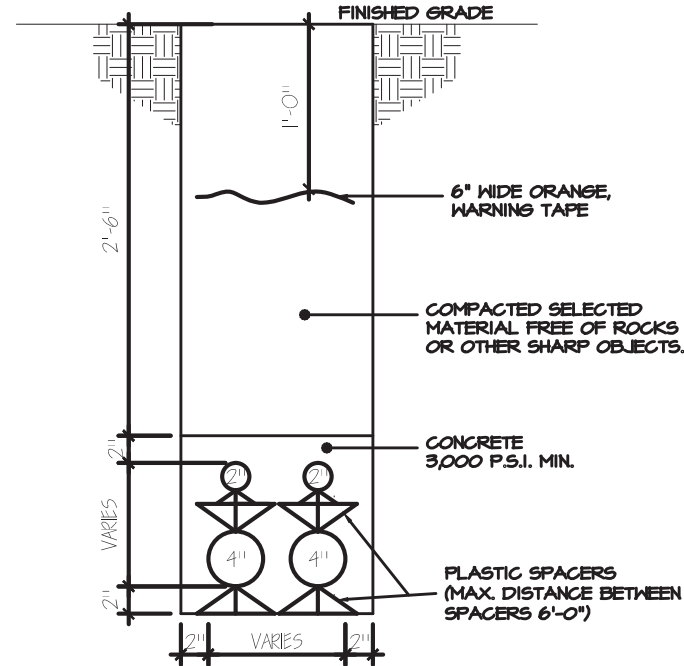
3. OUTLES DIRECTLY CONNECTED TO TELECOMMUNICATIONS CABINETS SHALL BE 4"x4"x2 1/8" (MIN). ALL OTHER OUTLETS SHALL BE 4"x4"x2 1/8".

LEGEND

- TEL TELEPHONE OUTLET- LIVING ROOM
- 2TEL TELEPHONE OUTLET- KITCHEN
- 3TEL TELEPHONE OUTLET- 1" BEDROOM
- 4TEL TELEPHONE OUTLET- OTHER BEDROOMS
- 1C CATV OUTLET- LIVING ROOM
- 2C CATV OUTLET- KITCEN
- 3C CATV OUTLET- 1" BEDROOM
- 4C CATV OUTLETS- OTHER BEDROOMS



TYPICAL DIAGRAM - WALKUP UNITS



STREET CROSSING (TYPICAL)

NETPR-2020-RI-0182

Negociado de Telecomunicaciones de Puerto Rico	
ENDOSO DE PLANOS DE FACILIDADES Y/O SERVIDUMBRE DE TELECOMUNICACIONES Y TELEVISION POR CABLE	
Revisado por:	2020.10.05 12:19:33 -0400
Recomendado por:	2020.10.06
Aprobado por:	2020.10.06
ESTE ENDOSO NO EXIME AL CONSTRUCTOR Y AL DESARROLLADOR DE CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCION CONFORME A TODAS LAS DISPOSICIONES DE LOS REGLAMENTOS APPLICABLES.	

CAMANO

e figueroa p.s.c.
INGENIEROS CONSULTORES
Regio: El Ventoso, Calle A #185, San Juan, PR 00903
Tel: 787-220-8633
E: luiscamano@gmail.com

CALLE COSTA 391
OFFICE 203
SAN JUAN, PR 00918
T/ 787 220 8633
E/ luiscamano@gmail.com

CLIENT WEST CORP.	
DESIGN E. FIGUEROA	
DRWN BY J.I.R.C.	
CHKD BY E. FIGUEROA	
DATE OCT.15.18	
REVISIONS	
1	5.24.17

CERTIFIED COPY	Digitally signed by Enrique Miguel Figueroa Santos-Buch Date: 2020.09.17 14:57:50 -04'

CARLOS M. PÉREZ RIVERA Ingeniero Licenciado	PO Box 314 Villalba, PR 00766 Tel. 787-462-3438 cpingenieros@outlook.com

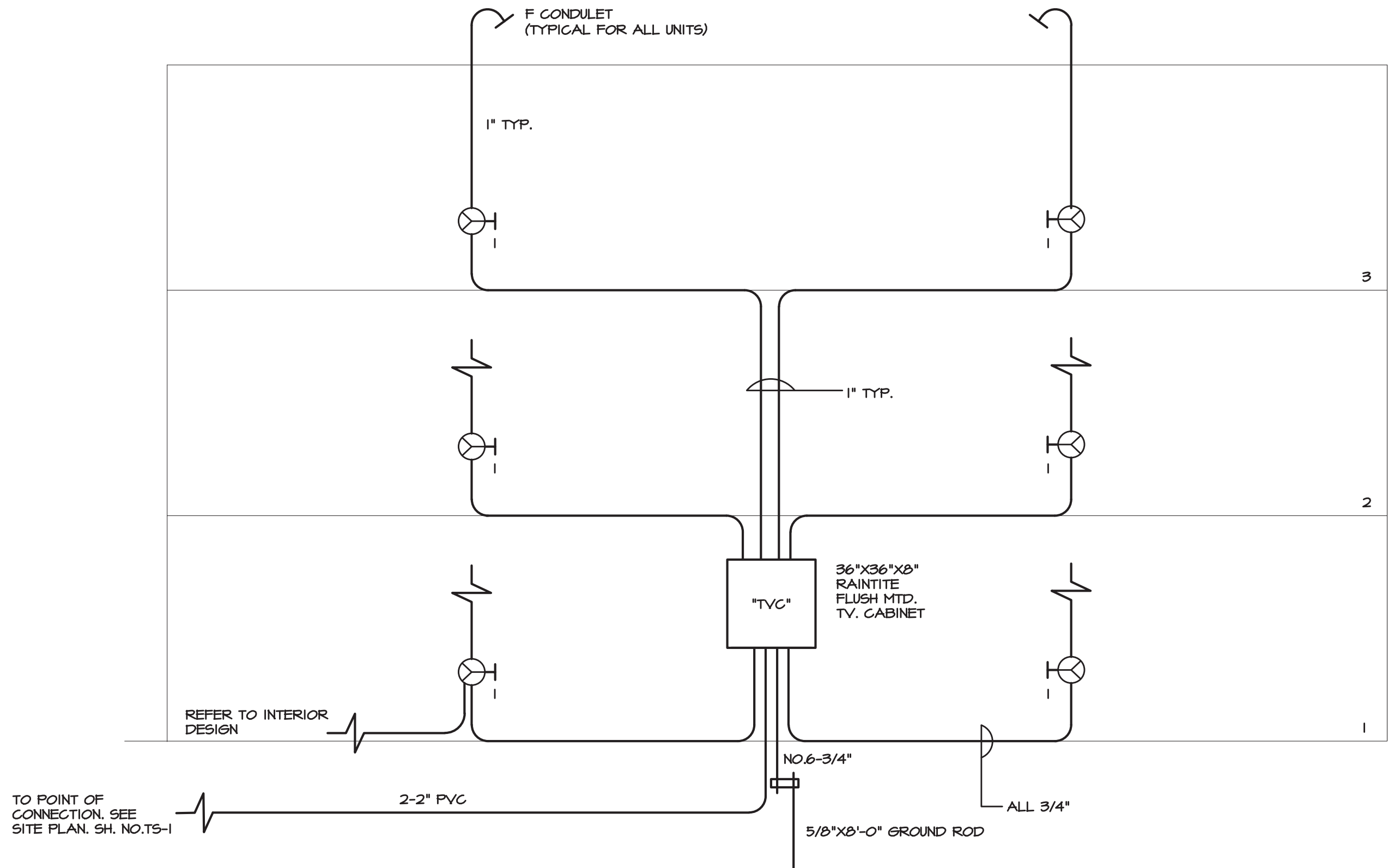
NOTE
THESE DRAWINGS AND ITS CONTENTS ARE THE INTELLECTUAL PROPERTY OF CARLOS M. PÉREZ RIVERA. THEY SHALL BE USED AS A REFERENCE DOCUMENT AND WORKING INSTRUMENT ONLY BY THE PROJECT OWNER TOTAL OR PARTIAL REPRODUCTION OR USE OF THESE PLANS, FOR OTHER PURPOSES BESIDES THIS PROJECT IS STRICTLY PROHIBITED WITHOUT THE APPROPRIATE WRITTEN CONSENT OF THIS FIRM AND SHALL BE RETURNED TO OUR OFFICE IF REQUIRED.

PROJECT
MIRADOR LAS CASAS APARTMENTS
FULL REHABILITATION
SANTURCE, PR

TITLE
TELECOMMUNICATIONS
GENERAL NOTES

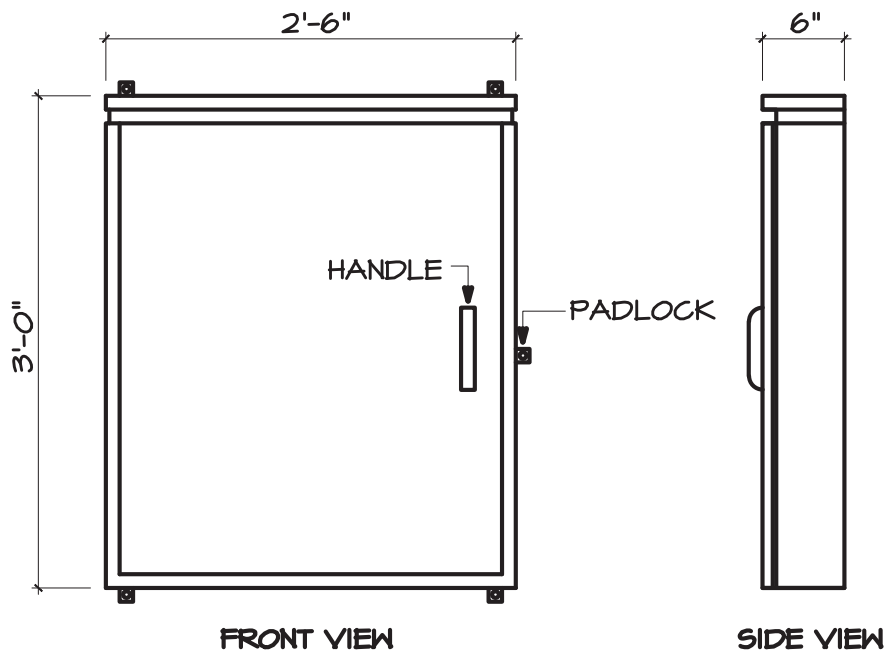
PAGE
TS-201
OF

Certificación: Yo, Enrique Figueroa Santos-Buch, Ingeniero Licenciado Num. 18923, certifico que soy el profesional que diseño estos planos y las especificaciones complementarias. También certifico que entiendo que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido sin conocimiento 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 OIGPe y otras autoridades competentes, incluyendo, pero sin limitarse, a la terminación de la participación en los procedimientos de certificación profesional en la OIGPe.



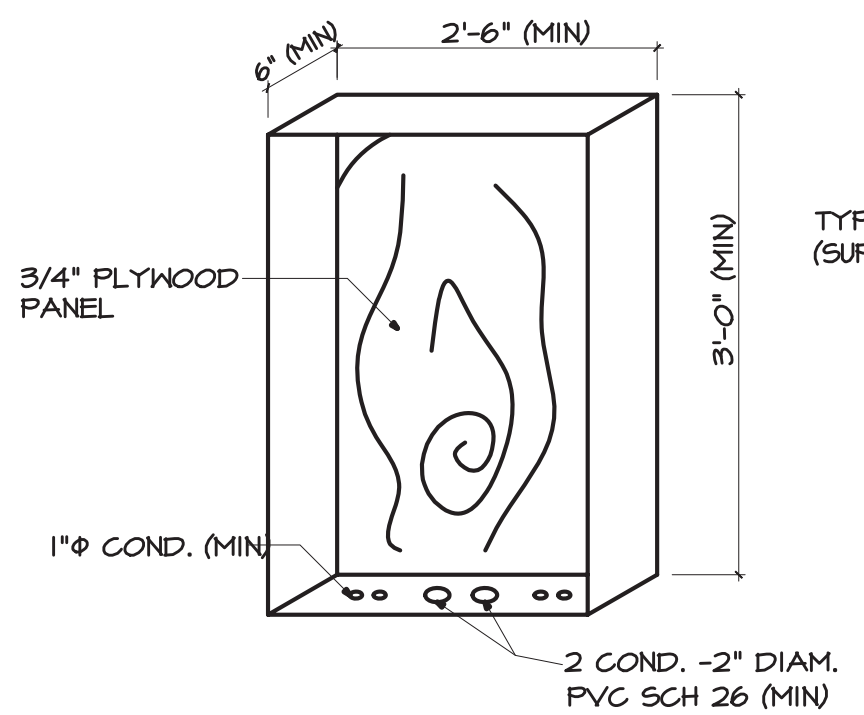
TV ONE LINE DIAGRAM

- NOTES:
- ALL CONDUIT INSIDE APARTMENTS 3/4" MIN. SIZE EXCEPT AS NOTED. HOMERUNS FROM APTS. TO "TVC" SHALL BE 1" MIN.
 - CONTRACTOR SHALL LEAVE A NYLON FISHWIRE INSIDE EVERY EMPTY CONDUIT.
- * NOTES:
- KITCHEN, LIVING ROOM AND EACH BEDROOM SHALL BE PROVIDED WITH OUTLETS FOR TELEPHONE SERVICE.
 - THE INTERIOR CONDUITS SHALL HAVE A MINIMUM OF 3/4" UNLESS ANOTHER DIAMETER IS SPECIFIED IN DRAWINGS.
 - OUTLETS DIRECTLY CONNECTED TO TELECOMMUNICATIONS CABINETS SHALL BE 4"x4"x2 1/8" (MIN), ALL OTHER OUTLET SHALL BE 4"x2"x2 1/8"
 - THE MINIMUM SIZE FOR TELEPHONE CABINETS SHALL BE 36"x24"x6" AND SHALL SERVE NO MORE THAN 16 UNITS.

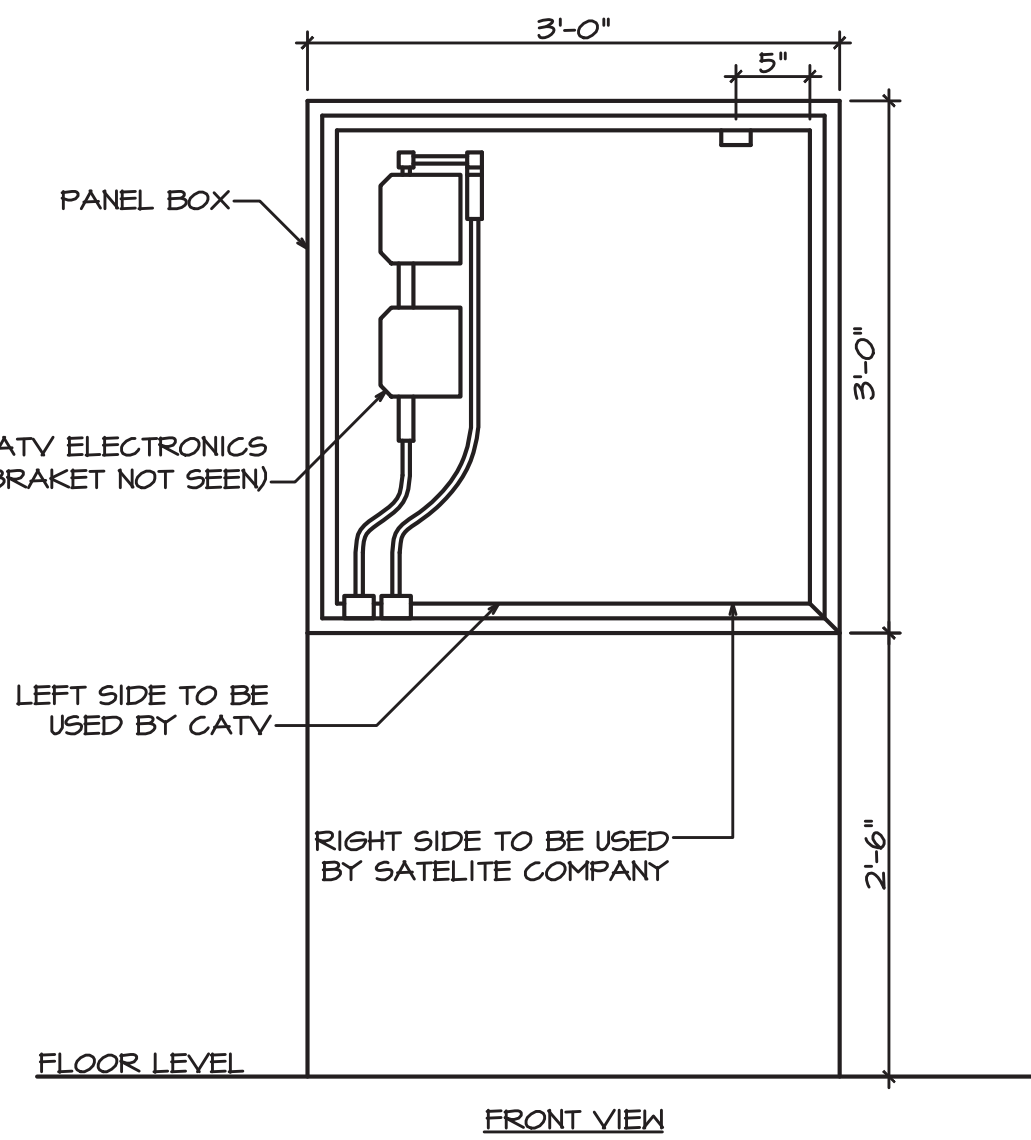


- SPECIFICATIONS:
- CABINET MUST COMPLY WITH NEMA SPECIFICATIONS.
 - MATERIAL CLEANED AND DEGREASED PRIOR TO PAINT.
 - FINISH: ANSI #61 DRY, 155E115-U GRAY POLYESTER POWDER COATING.
 - FLUSH WITH PLYWOOD BACKBOARD 3/4" THICK.
 - MATERIAL TO #12 GALVANIZE STEEL 304.
 - MINIMUM STANDARDS TO NEMA TYPE 2 DESIGNATION SPECIFICATIONS.

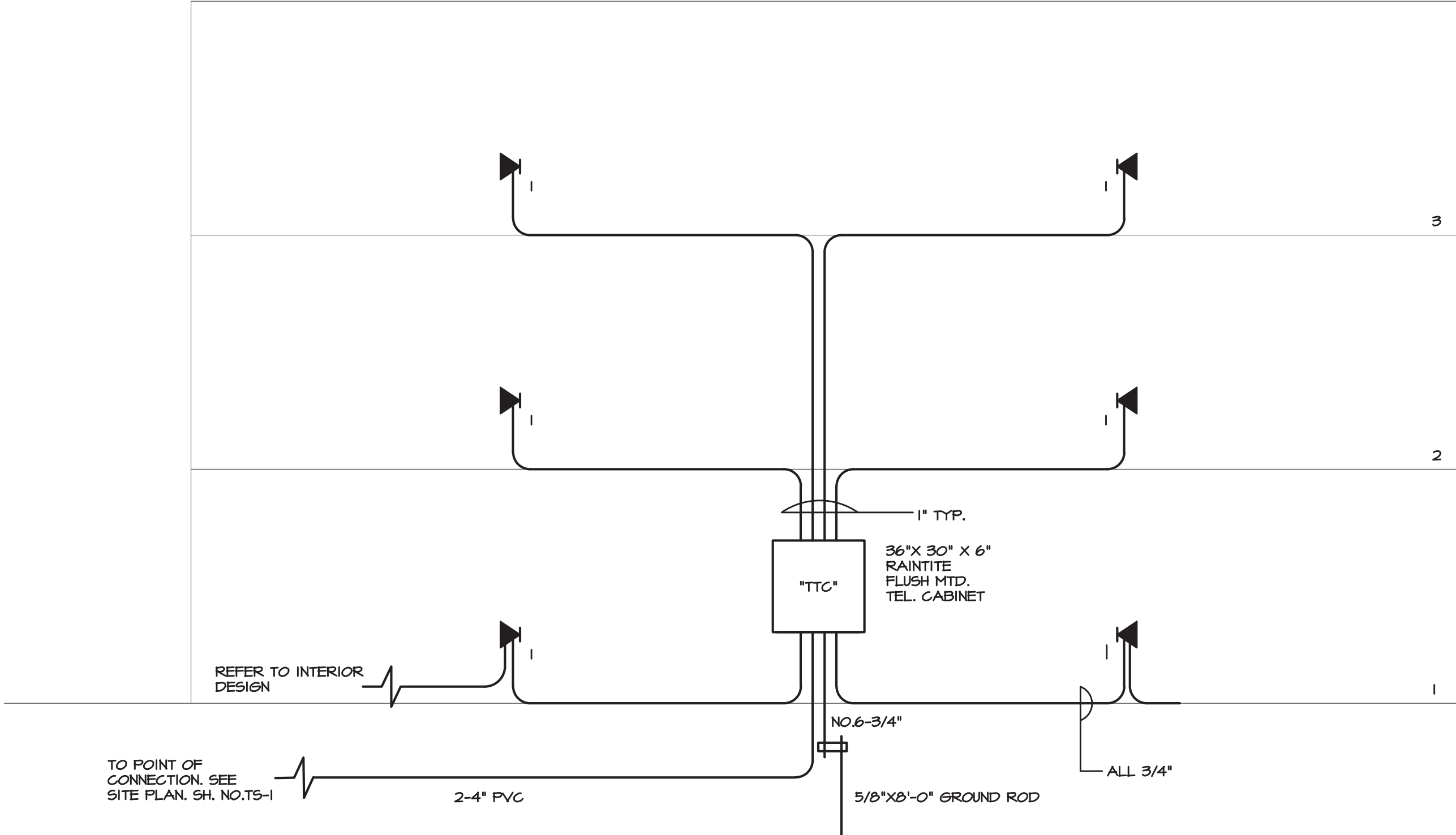
METAL CABINET WALL MOUNTED



TELEPHONE CABINET
RESIDENTIAL BUILDINGS

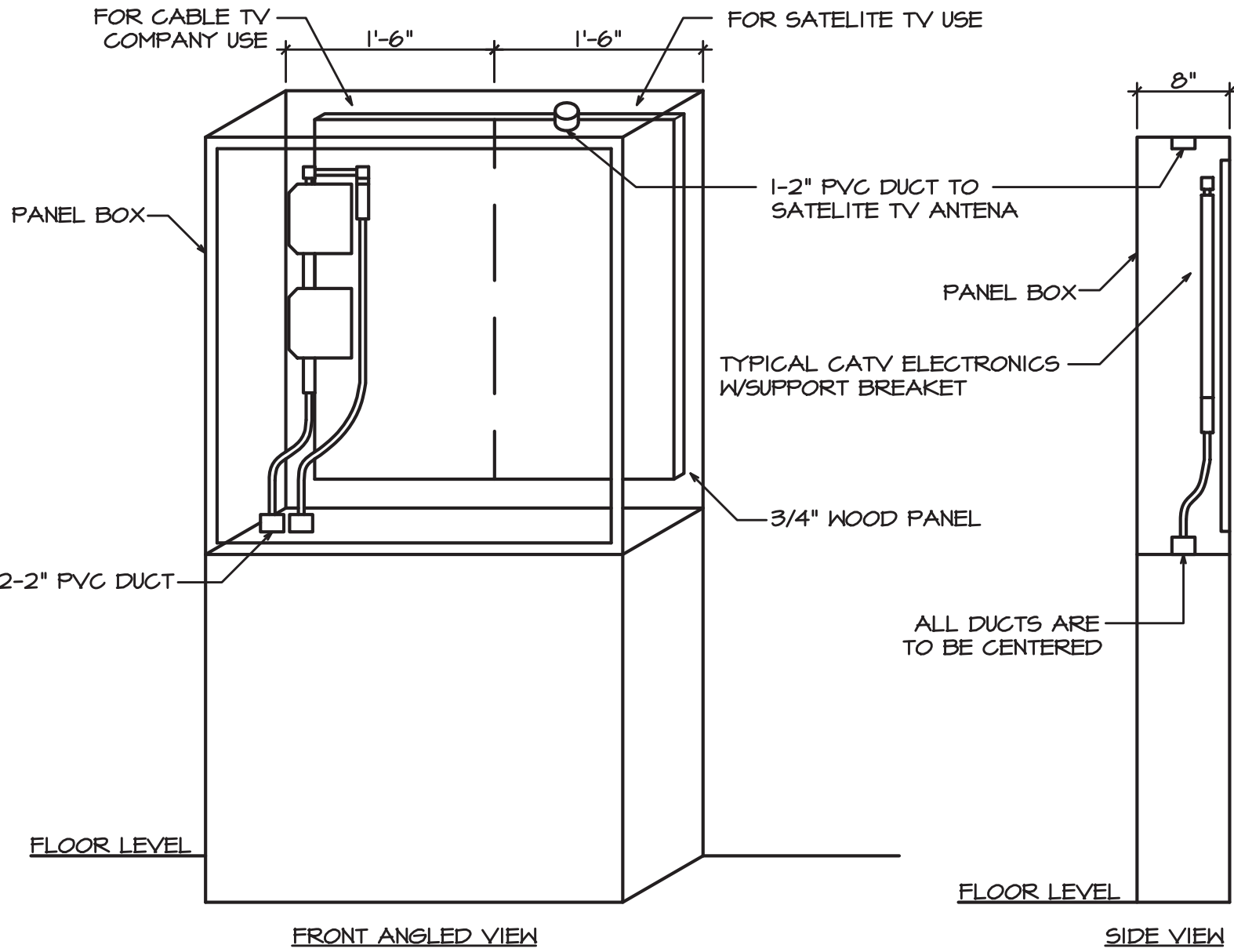


BUILDING PANEL BOX FOR CATV AND SATELLITE TV



TELEPHONE ONE LINE DIAGRAM

- NOTES:
- ALL CONDUIT INSIDE APARTMENTS 3/4" MIN. SIZE EXCEPT AS NOTED. HOMERUNS FROM APTS. TO "TTC" SHALL BE 1" MIN.
 - CONTRACTOR SHALL LEAVE A NO. 14 GALV. FISHWIRE INSIDE EVERY EMPTY CONDUIT. (NO. 10 FOR MAIN FEEDER)



NETPR-2020-RI-0182

	Negociado de Telecomunicaciones de Puerto Rico	
	ENDOSO DE PLANOS DE FACILIDADES Y/O SERVIDUMBRE DE TELECOMUNICACIONES Y TELEVISION POR CABLE	
	Revisado por:	2020.10.06
	Recomendado por:	2020.10.06
Aprobado por:		2020.10.06

e figueroa p.s.c.
INGENIEROS CONSULTORES
Regio: El Venero, Calle A #185, San Juan, PR 00909
Tel: 787 220 8633
E/ luiscamano@gmail.com

CAMANO

CALLE COSTA 391
OFFICE 203
SAN JUAN, PR 00918
Tel: 787 220 8633
E/ luiscamano@gmail.com

CLIENT
WEST CORP.
DESIGN
E. FIGUEROA
DRAWN BY
J.I.R.C.
CHK'D BY
E. FIGUEROA
DATE
OCT.15.18

REVISIONS	
1	5.24.17

CERTIFIED CORRECT

Digitally signed by Enrique Migue Figuerroa Santos-Buch Date: 2020.09.17 14:57:29 -0400

CARLOS M. PÉREZ RIVERA
Ingeniero Licenciado
PO Box 314
Villalba, PR 00766
Tel. 787-462-3438
cpingenieros@outlook.com

CP
ingenieros

NOTE
THESE DRAWINGS AND ITS CONTENTS ARE THE INTELLECTUAL PROPERTY OF CARLOS M. PÉREZ RIVERA. THEY SHALL BE USED AS A REFERENCE DOCUMENT AND WORKING INSTRUMENT ONLY BY THE PROJECT OWNER TOTAL OR PARTIAL REPRODUCTION OR USE OF THESE PLANS, FOR OTHER PURPOSES BESIDES THIS PROJECT IS STRICTLY PROHIBITED WITHOUT THE APPROPRIATE WRITTEN CONSENT OF THIS FIRM AND SHALL BE RETURNED TO OUR OFFICE IF REQUIRED.

PROJECT
MIRADOR LAS CASAS APARTMENTS
FULL REHABILITATION
SANTURCE, PR

TITLE
TELECOMMUNICATIONS
DIAGRAMS AND DETAILS

PAGE
TS-203
OF

Produced by an Autodesk Educational Product

TELECOMMUNICATIONS GENERAL NOTES

- 1- ALL BIDDERS SHALL VISIT THE JOBSITE TO FAMILIARIZE THEMSELVES WITH EXISTING CONDITIONS
NO EXTRAS SHALL BE ALLOWED FOR FAILURE TO DO SO.
- 2- CONTRACTOR SHALL VERIFY IN SITE, PRIOR TO CONSTRUCTION, OF ANY EXISTING ELEMENT INTERFERENCE
WITH NEW CONSTRUCTION.
- 3- ALL DEMOLITION OR REMOVAL SHALL BE MADE IN SUCH A WAY AS NOT TO DAMAGE EXISTING ELEMENTS
TO REMAIN.
- 4- EXISTING WORK WHICH IS DAMAGE DURING CONSTRUCTION SHALL BE REPAIRED A/O REPLACED AS
REQUIRED AT NO ADDITIONAL COST TO OWNER.
- 5- CONTRACTOR SHALL VERIFY ALL DIMENSIONS AT THE SITE. ANY DISCREPANCIES SHALL BE BROUGHT
TO THE ATTENTION TO THE ARCHITECT FOR WRITTEN INSTRUCTIONS BEFORE PROCEEDING WITH THE WORK.
- 6- THE WORK SHALL BE EXECUTED AFTER THE CONTRACTOR HAS OBTAIN THE APPROVAL FROM OWNER ON
THE PROPOSED PROCEDURE AND DATES OF EXECUTING AND FINAL DELIVERY.
- 7- CONTRACTOR SHALL COORDINATE HIS WORK WITH OWNER OFFICIALS. AND SHALL EXERCISE EXTREME
CARE TO PROTECT WORKMEN, THE PUBLIC AND ADJACENT STRUCTURES.
- 8- ANY PROJECT SPECIFICATION THAT MAY SEEM IN CONFLICT WITH ANY DETAIL OR NOTE AS STATED IN THESE
DRAWINGS SHALL BE CLARIFIED BY THE CONTRACTOR WITH THE ARCHITECT PRIOR TO CONSTRUCTION.
- 9- THE CONTRACTOR MAY SUBMIT FOR ARCHITECTS APPROVAL MATERIAL AND/OR PRODUCTS EQUAL OR SIMILAR
TO SPECIFIED IN THE CONTRACT DOCUMENTS. IN THAT CAE THE CONTRACTOR SHALL SUBMIT A DOCUMENTED SUMMARY
EXPLAINING THE DIFFERENCES, SIMILARITIES, ADVANTAGES AND DISADVANTAGES OF THE PROPOSED MATERIAL OR
PRODUCT OVER THE SPECIFIED.
- 10- THE TERM "OR APPROVED EQUAL" DOES NOT IMPLY THAT ACCEPTANCE OR SUBTILES ITEMS MAY BE ASSUMED BY
THE CONTRACTOR. THE TERM ACKNOWLEDGES EXISTENCE OF SEVERAL SIMILAR PRODUCTS, SOME NOT NAMED, WHICH
MAY RECEIVE CONSIDERATION BY THE ARCHITECT WHERE AN ADVANTAGE TO THE OWNER MIGHT RESULT, SUCH AS LOWER
COST, BETTER QUALITY, BETTER COLOR SELECTION, SUPERIOR CRAFTSMANSHIP, OR OTHER PARTICULARS, THE ARCHITECT ALONE
SHALL JUDGE THE ACCEPTABILITY OF ALL SUBSTITUTES OFFERED IN COMPARISON TO THAT WHICH IS SPECIFIED.
- 11- DEBRIS AND ANY OTHER DEMOLITION MATERIAL SHALL BE REMOVED FROM THE SITE BY THE CONTRACTOR ON A DAILY BASIS
OR SOONER IF DEEMED NECESSARY IN ORDER TO KEEP JOBSITE CLEAN AND PROVIDE A MAXIMUM SAFETY TO THE OWNER.
- 12- CONTRACTOR SHALL PERFORM POINT TO POINT TESTS AND CERTIFY ALL PERMANENT LINKS FOR ALL UTP AND FIBER OPTIC
AND SUBMITT RESULTS ACCORDING TO TIA/EIA 568-C STANDARDS LINKWARE FORMAT FOR APPROVAL.
- 13- WHEN CABLE RUNS ARE BEING INSTALLED, PROVIDING ADDITIONAL CABLE SLACK AT BOTH ENDS SHOULD BE CONSIDERED TO
ACCOMMODATE FUTURE CABLING SYSTEM CHANGES. THE MINIMUM AMOUNT OF CABLE SLACK SHOULD BE 10FT. AT DATA ROOMS
AND 3 FT. AT CEILING FOR TELECOMM. OUTLETS.
- 14- THE MINIMUM AMOUNT OF CABLE SLACK FOR BALANCED TWISTED PAIRS SHOULD BE 8".
- 15- CABLE SLACK SHOULD NOT BE STORED IN BUNDLED LOOPS, IT SHOULD BE STORED IN AN EXTENDED LOOP OR IN A FIGURE
EIGHT CONFIGURATION TO ALLEVIATE STRESS.

TELECOMMUNICATIONS SPECIFICATIONS

SECTION 16120

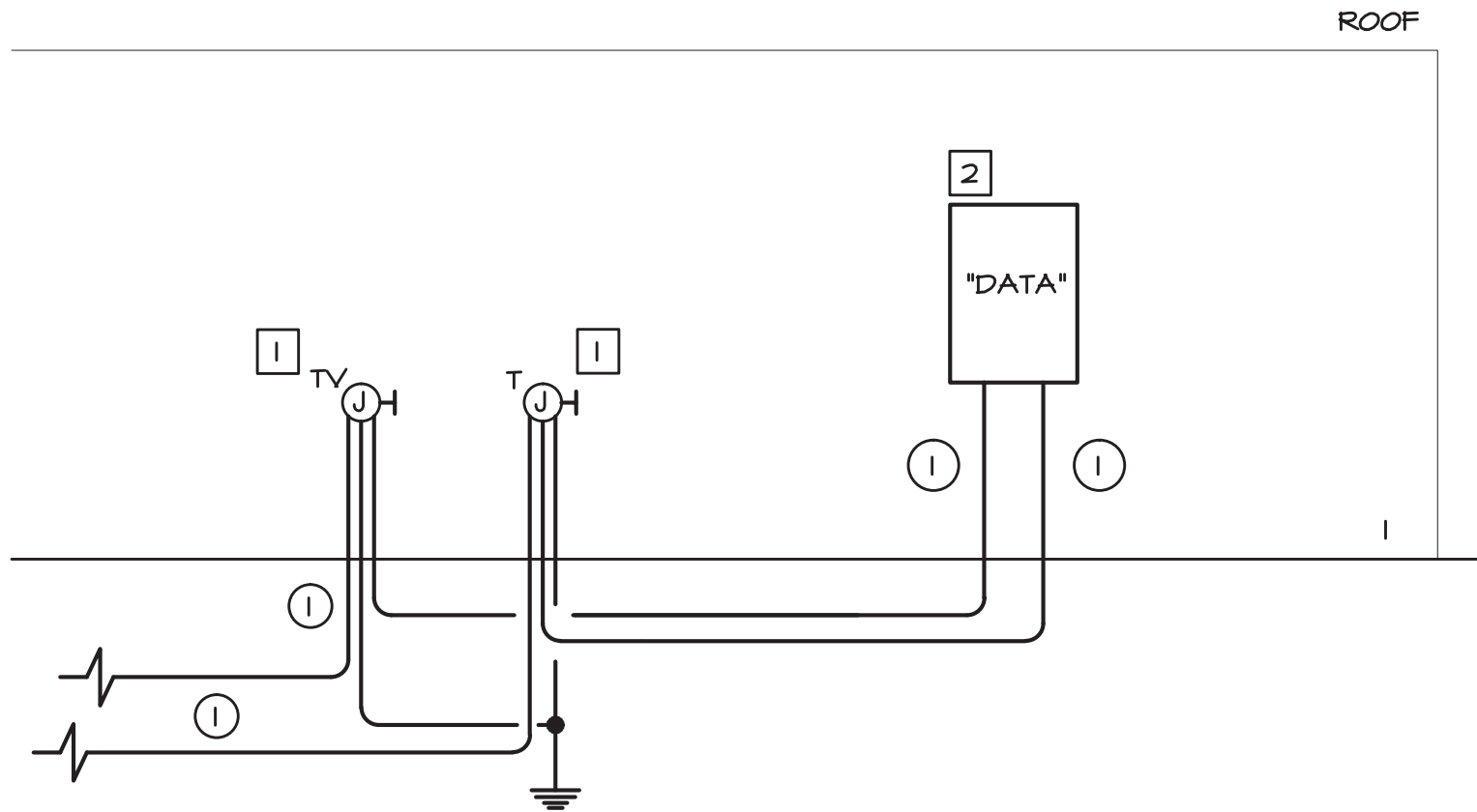
- A. NETWORK INTERFACE DEVICE OR DEMARCATION POINT SHALL BE PROVIDED BY ACCESS
PROVIDER OR CARRIER.
- B. DEMARCATION POINT MUST BE LOCATED ON THE OUTSIDE OF AN EXTERIOR BUILDING WALL.
- C. A DEDICATED 20 AMP, 120 VAC NON-SWITCHABLE ELECTRICAL RECEPTACLE IS REQUIRED AND
SHOULD BE ACCESSIBLE WITHIN THE TELECOMM PANEL.
- A. TELECOMMUNICATIONS OUTLETS:
 - 1. USE 2 PORTS MINIMUM SCREW-LESS FACEPLATES IN ALL OUTLETS.

SECTION 16110

- A. THE TOTAL LENGTH OF CABLING FROM DISTRIBUTION DEVICE (TELECOMM PANEL
TO THE OUTLET MUST NOT EXCEED 90 METERS (295 FT.)
- B. TELECOMMUNICATIONS CABLES AND ELECTRICAL WIRING SHOULD NEVER PASS
THROUGH THE SAME HOLE OR SHARE THE SAME CONDUIT.
- C. ALL OUTLET CABLES MUST BE INSTALLED FROM THE OUTLET CONNECTOR IN STAR
TOPOLOGY TO TELECOMM PANEL.
- D. TERMINATIONS FOR UTP CAT6 CABLING MUST BE PERFORMED USING T568A WIRING SCHEME.
- E. CABLES SHOULD NEVER BE SPLICED.
- F. CABLE BEND RADIUS SHOULD NOT EXCEED FOUR TIMES THE CABLE DIAMETER FOR UTP
(UNSHIELDED TWISTED PAIR) CABLES.
- G. CABLE SLACK AT THE OUTLET CONNECTOR SHALL BE OF A MINIMUM OF 12" AT OUTLET
AND TELECOMM PANEL.
- H. THEIR SHALL NEVER BE A TELECOMM. OR CONTROL CABLE UNSUPPORTED FOR MORE THAN 48".

NOTES:

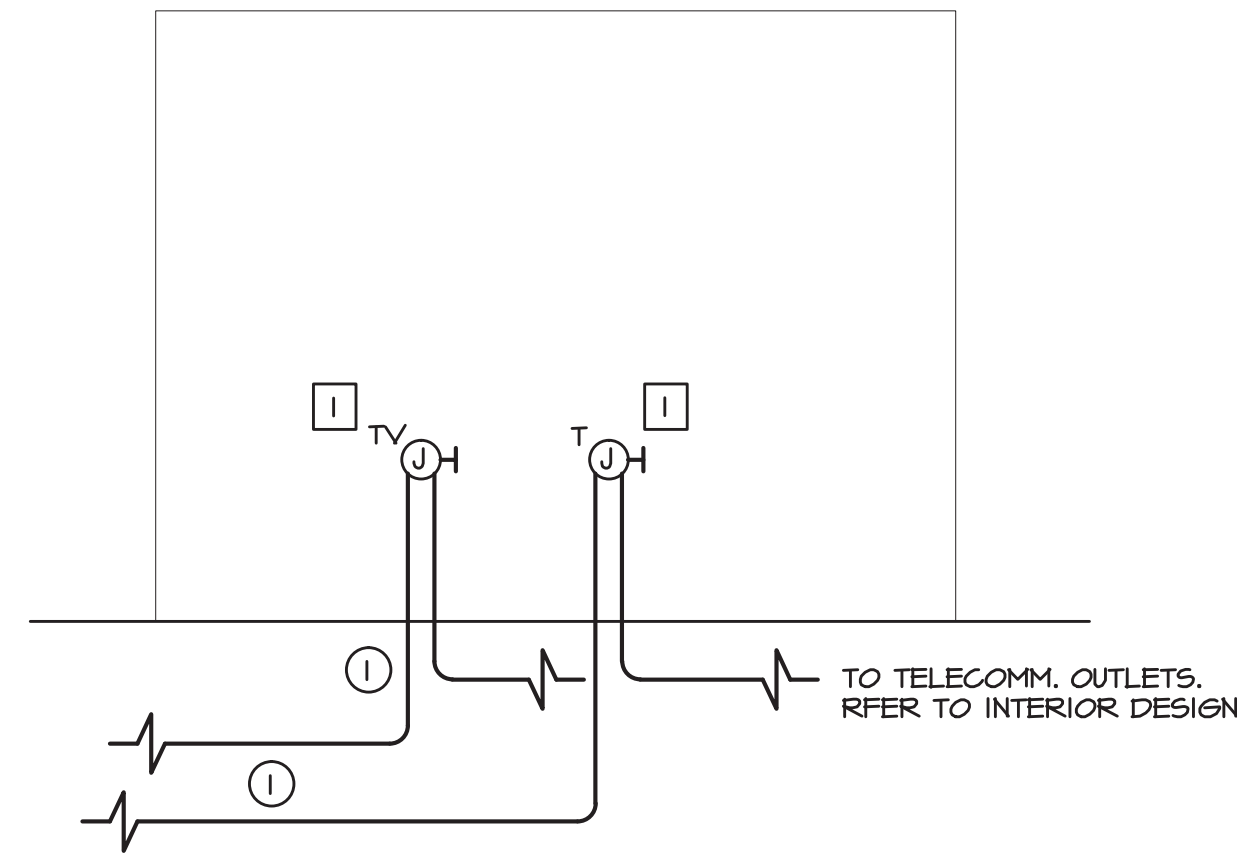
- ① ALL CONDUIT 1" MIN. SIZE EXCEPT AS NOTED.
- ② CONTRACTOR SHALL LEAVE 1-CAT 6 WIRES INSIDE
EVERY CONDUIT , EXCEPT AS OTHERWISE SPECIFIED..
- ③ TELEPHONE EQUIPMENT AND SWITCHBOARD IS EXISTING TO BE RELOCATED.
COORDINATE RE-CONNECTION OF TELEPHONE SYSTEM
WITH SERVICE PROVIDER.
- ④ CONTRACTOR SHALL SUPPLY AND INSTALL THE FOLLOWING:
 - 1. NOT USED.
 - 2. ALL CAT 6 AND FIBER OPTIC CABLES AND CONNECTIVITY CERTIFIED ACCORDINGLY AND WITH A LIFETIME
WARRANTY UNDER ONE SINGLE BRAND (EXCLUDING PRTC AND OTHER CARRIERS MAIN FIBER NEEDS).
 - 3. ALL DATA AND TELECOMM. OUTLETS AND JACKS TERMINATED IN SCREW-LESS FACEPLATES.
 - 4. CERTIFICATIONS FOR ALL CAT6 AND FIBER OPTIC DROPS MUST BE SUBMITTED IN LINKWARE FORMAT IN
ORDER TO PROVIDE AN EASY WAY OF APPROVING AND COMMISSIONING THE INSTALLATION.
- ⑤ OPTIC FIBER FROM DATA UNTIL MAIN TELEPHONE PANELBOARD SHALL BE LEVITON PART NUMBER
2D2-5LDRR-12I-OM3 INDOOR DISTRIBUTION CABLE, RISER RATED, 12 FIBER-AQUA. SHALL BE WARRANTED
UNDER SAME COMPANY UNDER A LIFETIME WARRANTY.
- ⑥ FIBER TERMINATION IN THE FDU'S (FIBER DISTRIBUTION UNITS) MUST BE TYPE LC. JUMPERS FOR
INTERCONNECTIONS AMONG FDU'S SHALL BE LEVITON 5LDLC-M03.
- ⑦ ALL HORIZONTAL CABLING FOR CONNECTION FROM DATA'S" TO DEVICES AND OFFICE SPACES SHALL BE IN
CAT 6 EXCEPT AS NOTED IN NOTE NO. 2. ALL CABLE MUST BE OF THE SAME BRAND AS THE CONNECTIVITY
AND INCLUDE LIFETIME WARRANTY. CABLE TO BE EQUAL OR SIMILAR TO LEVITON CAT6-II0-EUT6P-MLB. ALL
PATCH PANELS TO BE ANGLED/MODULAR AND TO ACCEPT THE SAME CAT6 JACK THAT IS BEING USED FOR
THE WORK AREAS, SIMILAR OR EQUAL TO LEVITON 49256-D48 (48 PORTS).
- ⑧ ACTIVE SWITCH PANELS SHALL BE BY CONTRACTOR.



TELECOMMUNICATION ONE LINE DIAGRAM - ADMINISTRATION

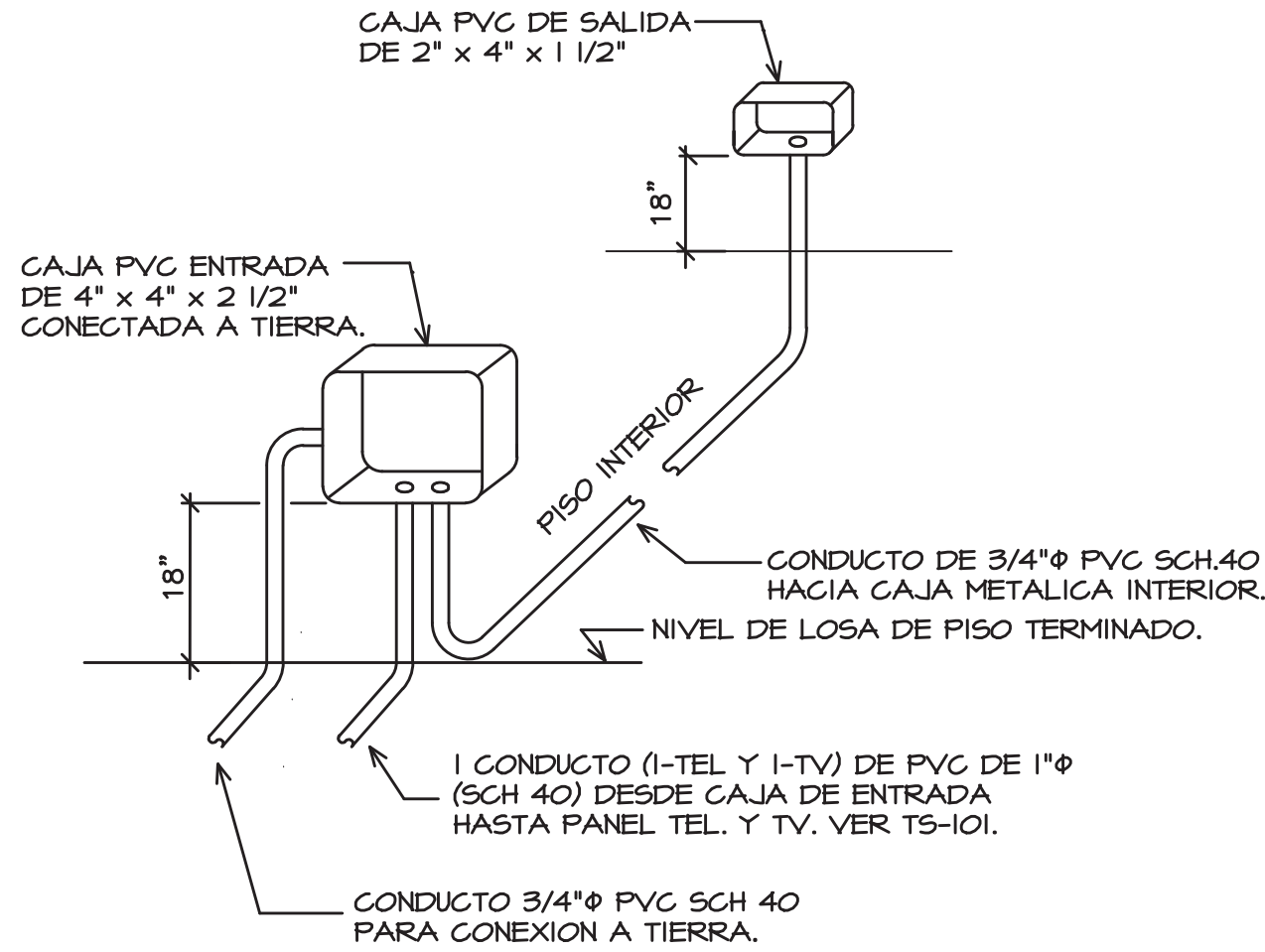
N.T.S.

- 1 WALL MTD. PVC SCH.40 RAIN TILE JBOX, 4" x 4" x 2 1/2" INSTALLED AT 18" AFF. REFER TO DETAIL.
- 2 WALL MTD. DATA RACK.
- 1 1-1" PVC SCH.40



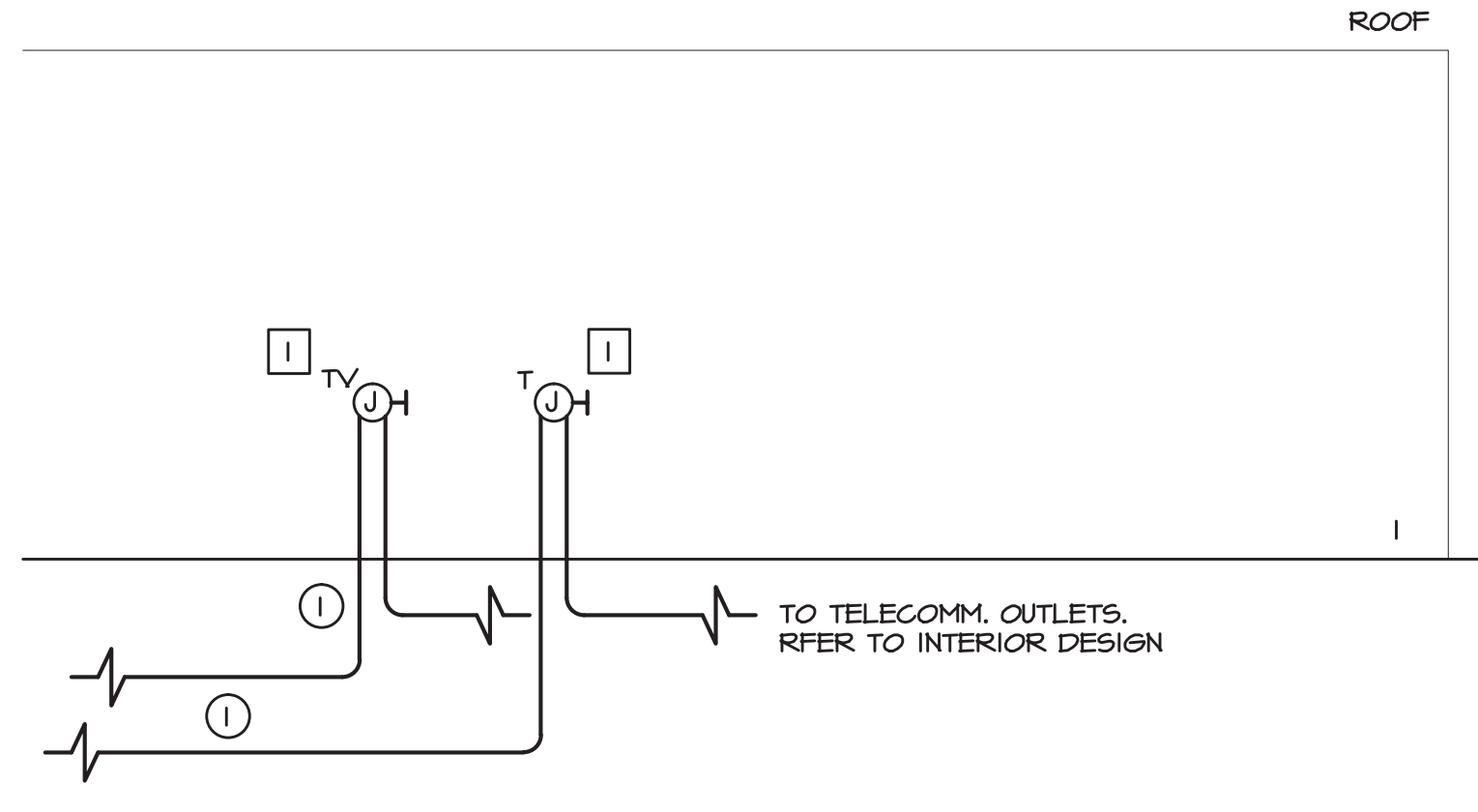
TELECOMMUNICATION ONE LINE DIAGRAM - GYM

N.T.S.



DETALLE INSTALACION DE CAJA DE SALIDA EN PARED DISTINTA A LA CAJA DE ENTRADA

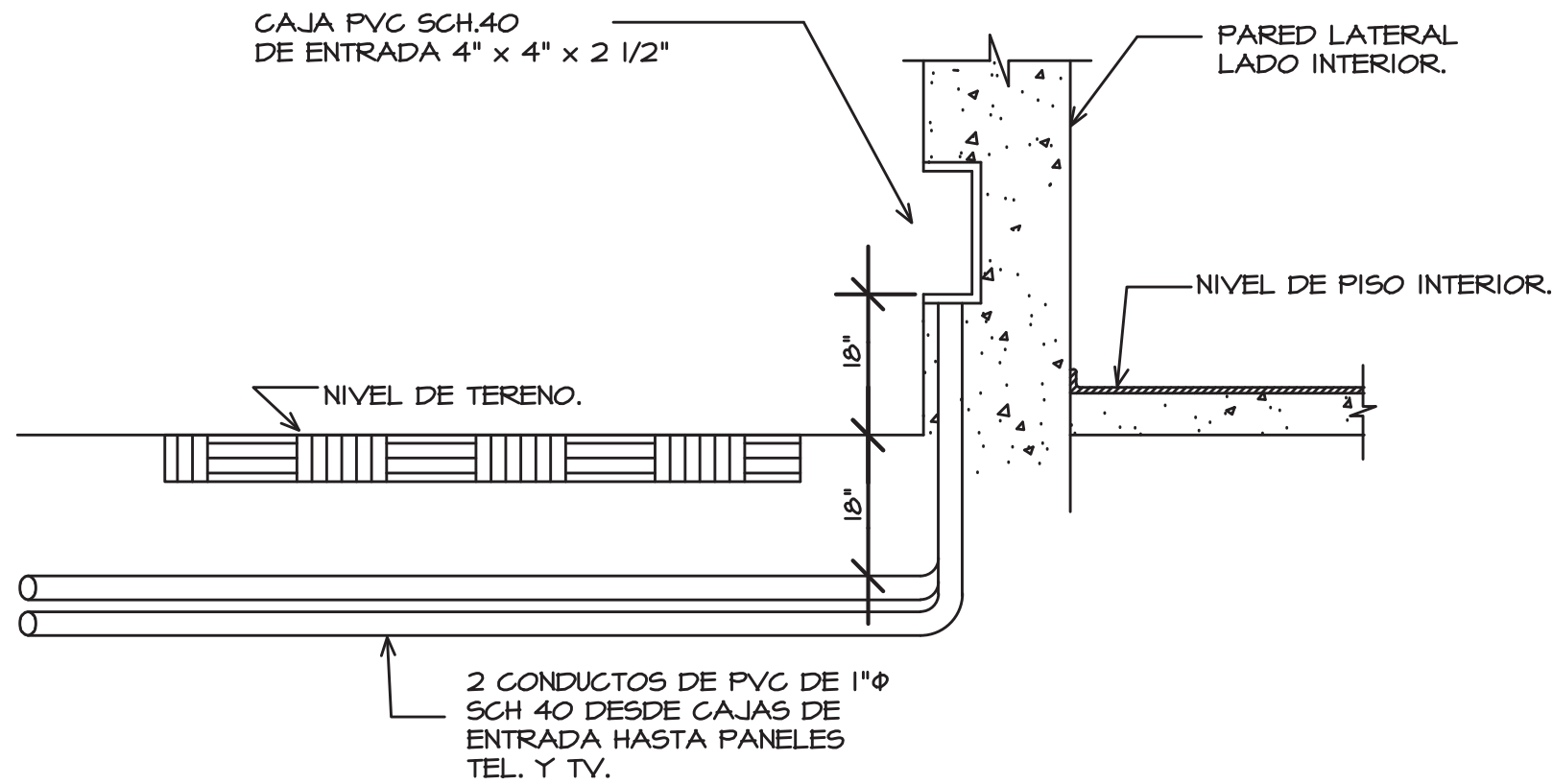
SCALE: N.T.S.



TELECOMMUNICATION ONE LINE DIAGRAM - COMMUNITY CENTER

N.T.S.

- 1 WALL MTD. PVC SCH.40 RAIN TILE JBOX, 4" x 4" x 2 1/2" INSTALLED AT 18" AFF. REFER TO DETAIL.
- 2 WALL MTD. DATA RACK.
- 1 1-1" PVC SCH.40



DETALLE INSTALACION DE CAJA DE ENTRADA

SCALE: N.T.S.



NETPR-2020-RI-0182

	Negociado de Telecomunicaciones de Puerto Rico
ENDOSO DE PLANOS DE FACILIDADES Y/O SERVIDUMBRE DE TELECOMUNICACIONES Y TELEVISION POR CABLE	
Revisado por:	2020.10.06
Recomendado por:	2020.10.06
Aprobado por:	2020.10.06
ESTE ENDOSO NO EXIME AL CONSTRUCTOR Y AL DESARROLLADOR DE CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN CONFORME A TODAS LAS DISPOSICIONES DE LOS REGLAMENTOS APLICABLES.	

CLIENT
WEST CORP.
DESIGN
E. FIGUEROA
DRAWN BY
J.I.R.C.
CHK'D BY
E. FIGUEROA
DATE
OCT.15.18

REVISIONS	
1	5.24.17

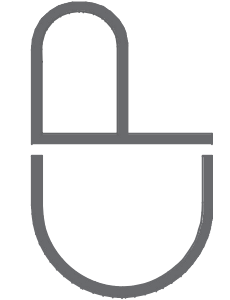
CERTIFIED CORRECT



Digitally signed
by Enrique Miguel Figueroa Santos-Buch
Date: 2020.09.17 14:57:18 -04'00'

CARLOS M. PÉREZ RIVERA
Ingeniero Licenciado

PO Box 314
Villalba, PR 00766
Tel. 787-462-3438
cpingenieros@outlook.com



NOTE

THESE DRAWINGS AND ITS CONTENTS ARE THE INTELCTUAL PROPERTY OF CARLOS M. PÉREZ RIVERA. THEY SHALL BE USED AS A REFERENCE DOCUMENT AND WORKING INSTRUMENT ONLY BY THE PROJECT OWNER TOTAL OR PARTIAL REPRODUCTION OR USE OF THESE PLANS, FOR OTHER PURPOSES BESIDES THIS PROJECT IS STRICTLY PROHIBITED WITHOUT THE APPROPRIATE WRITTEN CONSENT OF THIS FIRM AND SHALL BE RETURNED TO OUR OFFICE IF REQUIRED.

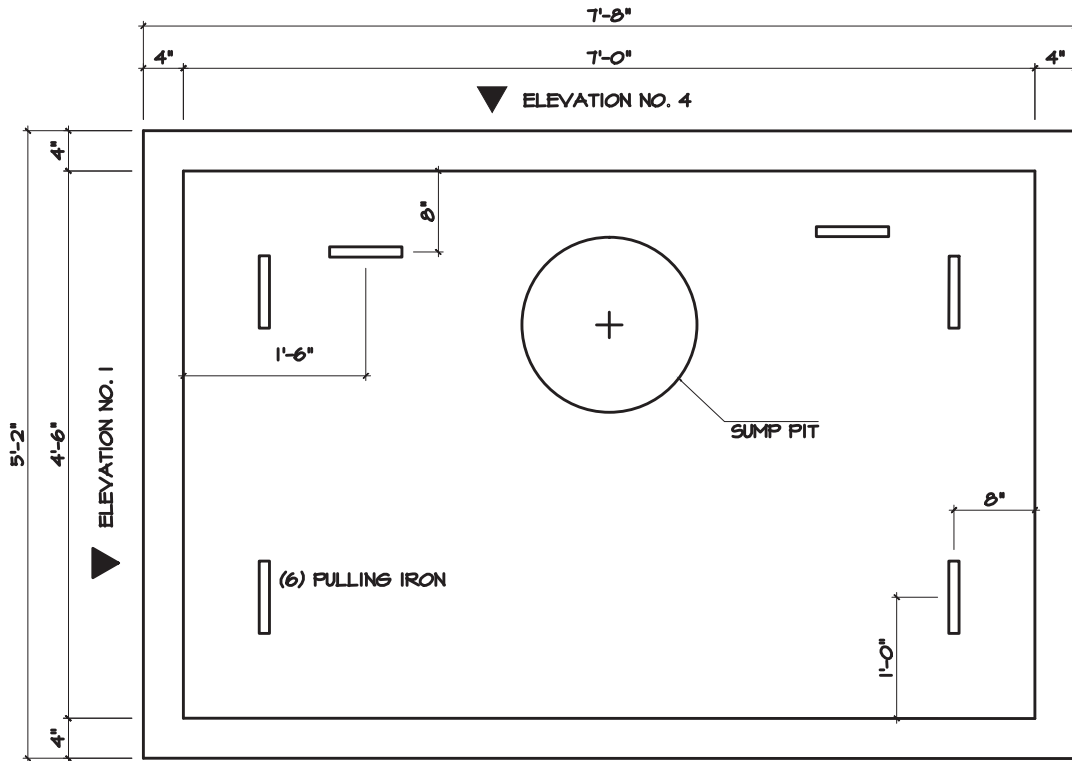
PROJECT
MIRADOR LAS CASAS APARTMENTS
FULL REHABILITATION
SANTURCE, PR

TITLE
DIAGRAMS

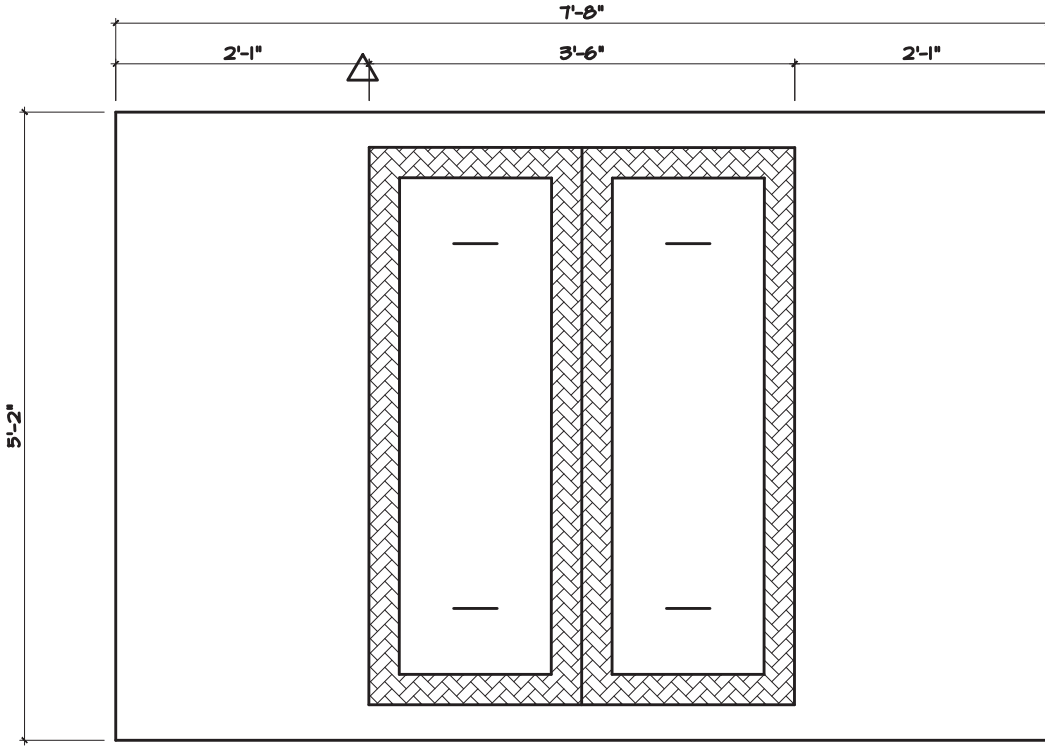
PAGE
TS-204

OF

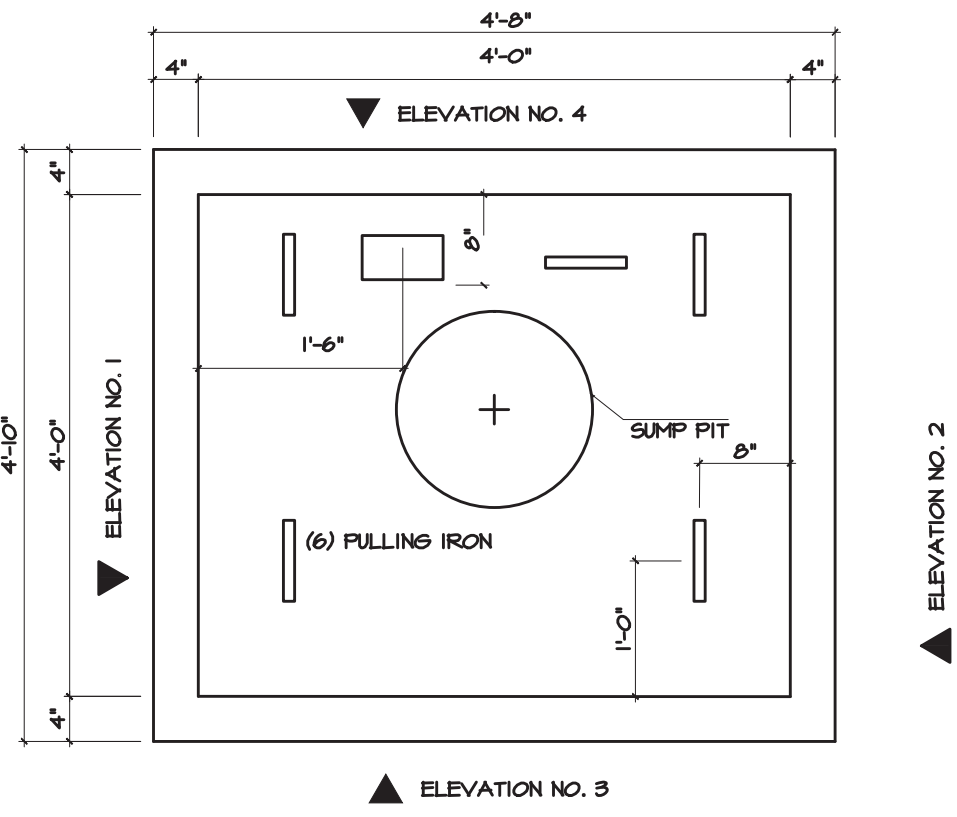
Certificación: Yo, Enrique Figueroa Santos-Buch, Ingeniero Licenciado Núm. 18923, certifico que soy el profesional que diseñó estos planos y las especificaciones complementarias. También certifico que entiendo que dichos planos y especificaciones cumplen con las disposiciones aplicables de los Reglamentos y Códigos de las Agencias, Juntas Reglamentadoras o Corporaciones Públicas con jurisdicción. Reconozco que cualquier declaración falsa o falsificación de los hechos que se haya producido sin conocimiento 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 OIGPe y otras autoridades competentes, incluyendo, pero sin limitarse, a la terminación de la participación en los procedimientos de certificación profesional en la OIGPe.



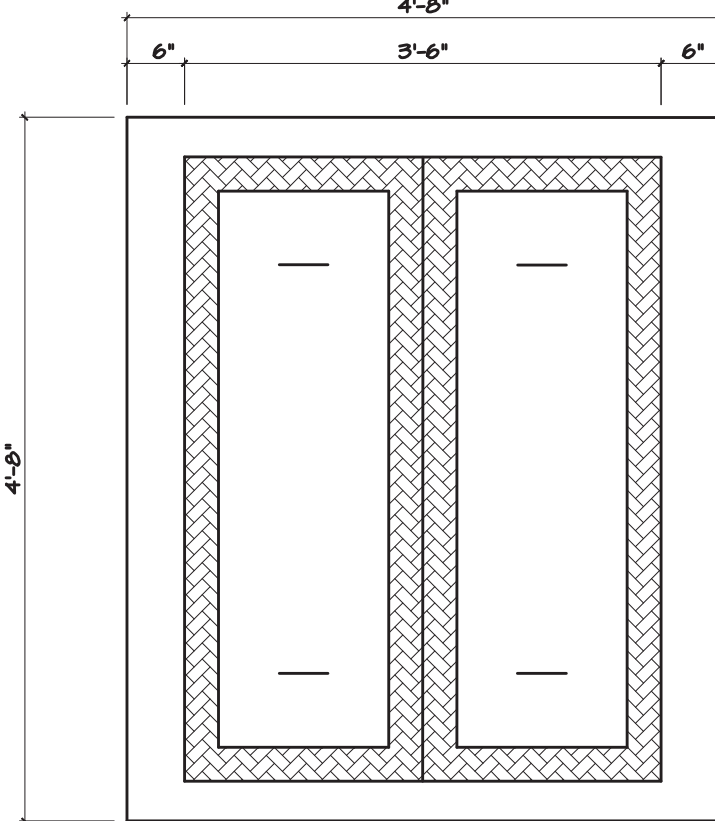
TOP VIEW



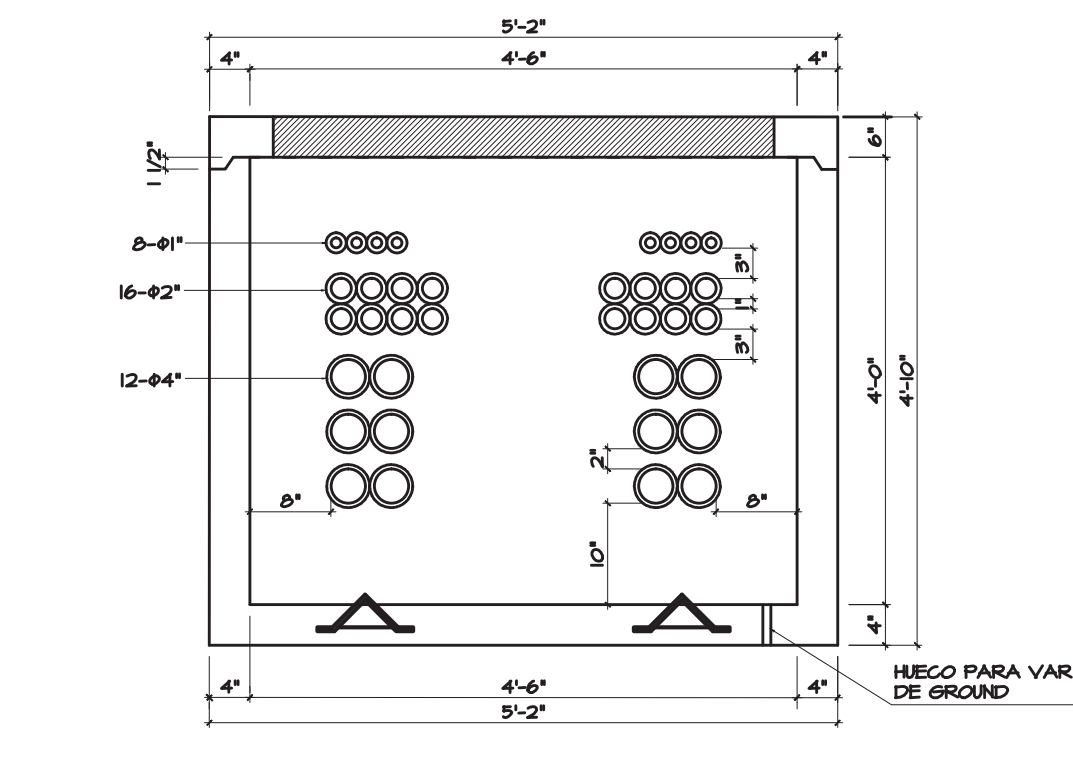
STD. FRAME & COVER 42"X54"
(COV-008 & FRA-008)



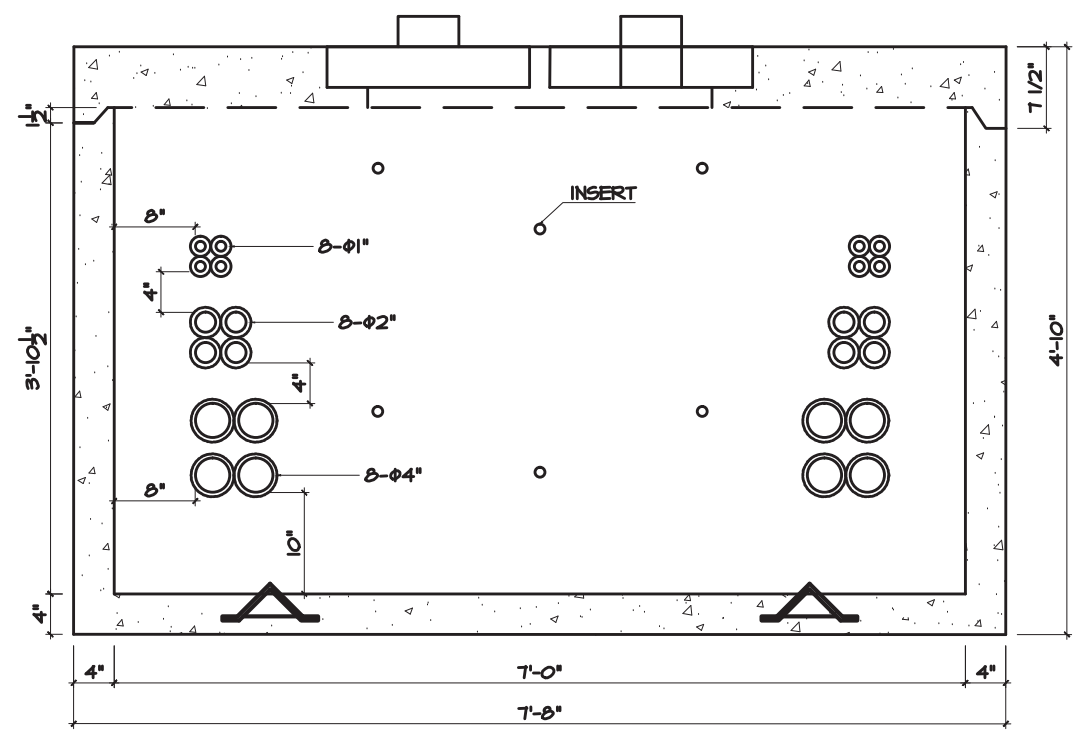
TOP VIEW



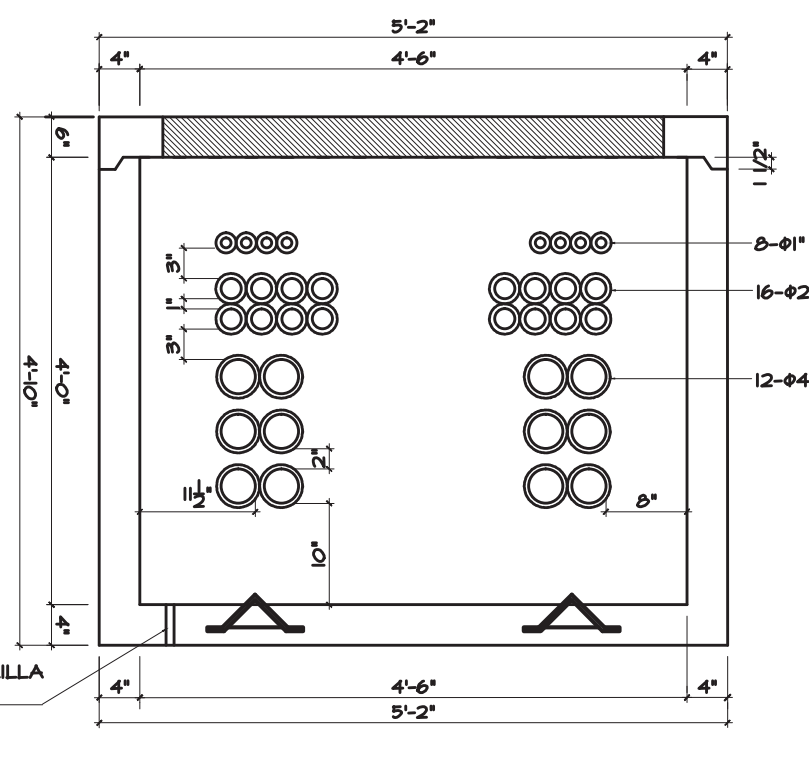
STD. FRAME & COVER 42"X54"
(COV-008 & FRA-008)



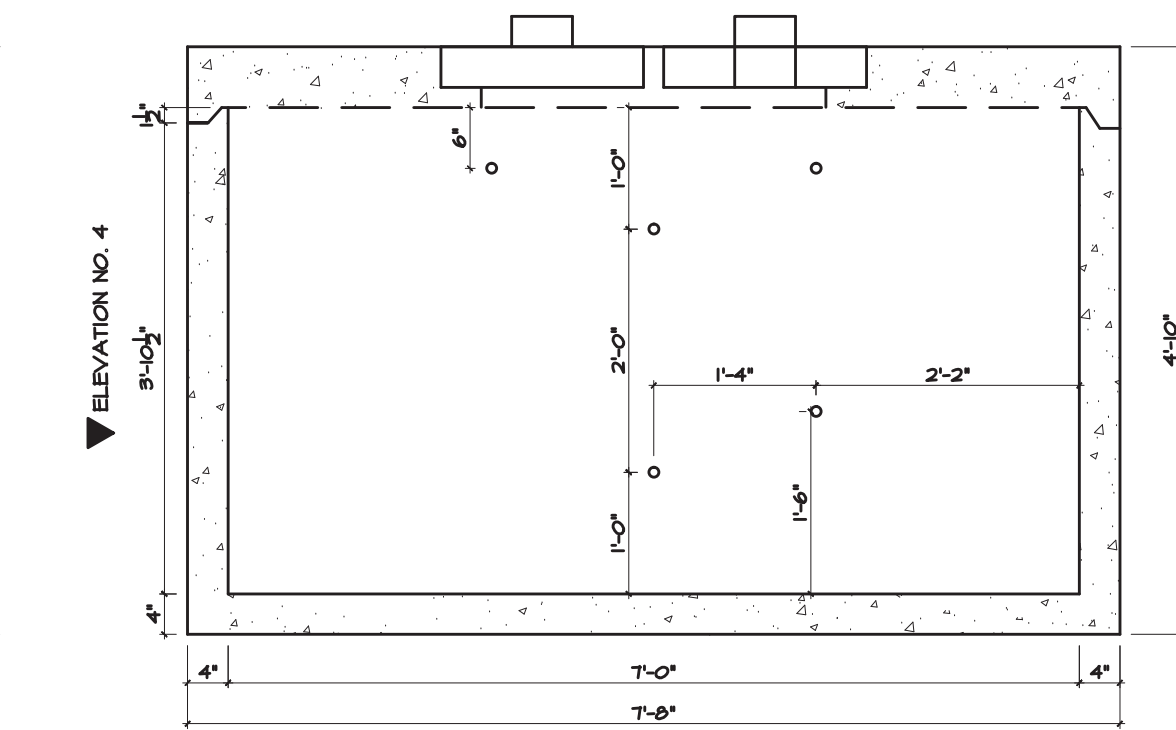
SIDE VIEW



SIDE VIEW



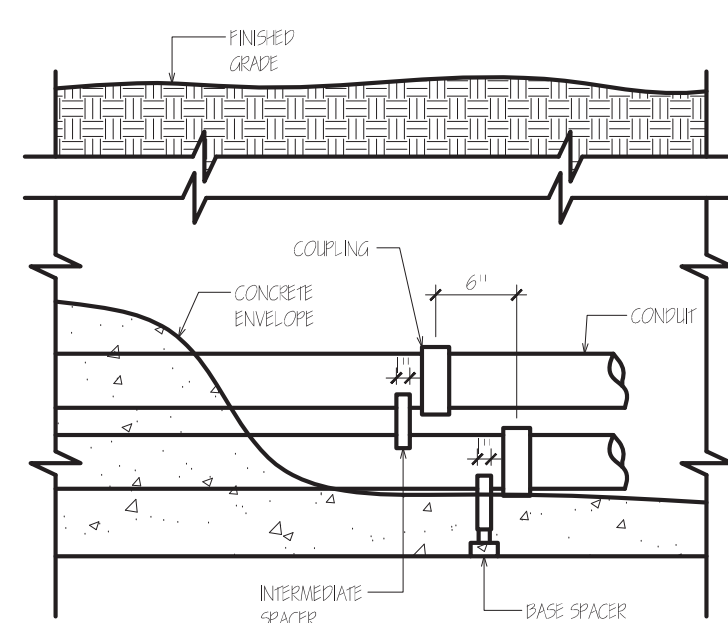
ELEVATION NO. 2



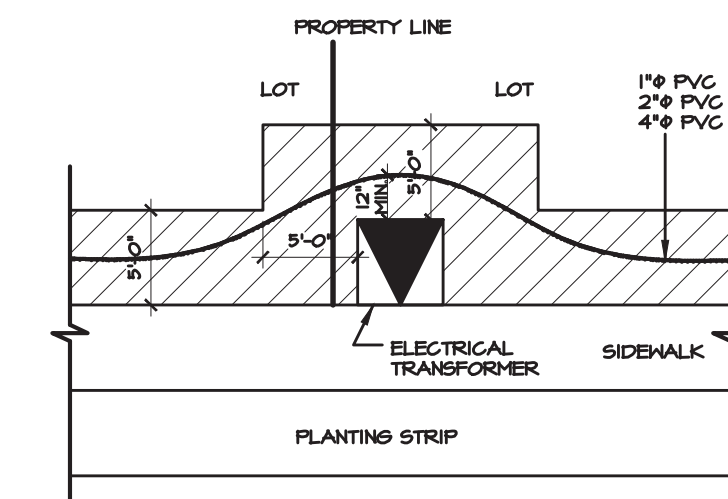
ELEVATION NO. 4

TELECOMMUNICATION DISTRIBUTION
BOX INTERIOR 7' X 4'-6" X 4' LAYOUT (TYPICAL)

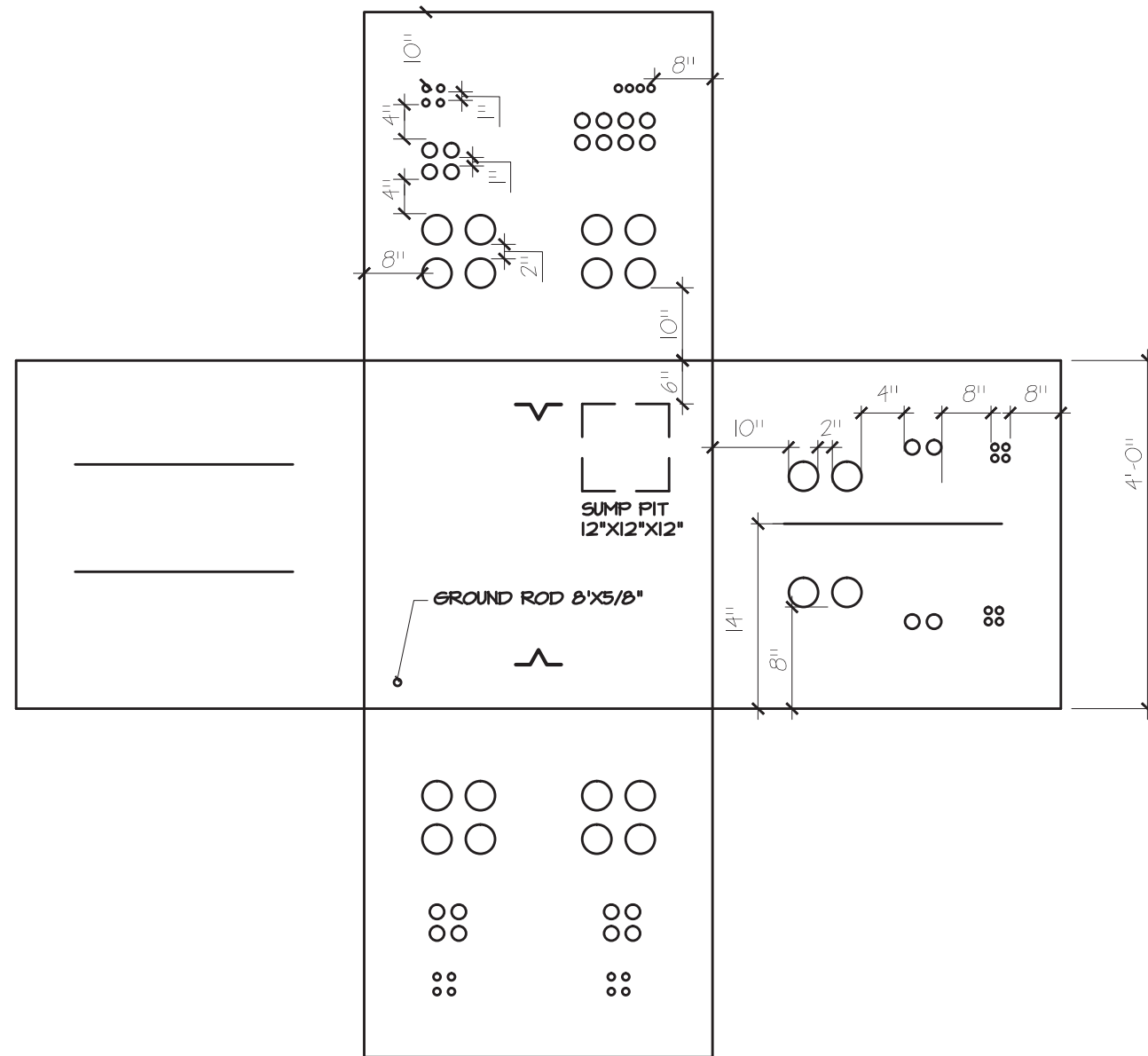
- NOTES:
TO BE USED IN MAIN
DISTRIBUTION ROUTES FOR:
1. SINGLE UNITS
2. WALK - UPS
3. HIGH RISES - COMMERCIAL &
RESIDENTIAL
4. COMMERCIAL & RESIDENTIAL
DEV.



TYPICAL CONDUIT ELEVATION
N.T.S.



CONDUIT INTALLATION IN ELECTRICAL
TRANSFORMER AREAS (TYPICAL)



TELECOMMUNICATION DISTRIBUTION
BOX INTERIOR 4' X 4' X 4' LAYOUT (TYPICAL)

IMPORTANT NOTE: BOX AND COVER SHALL BE
POLYCONCRETE REINFORCED W/FIBERGLASS.

NETPR-2020-RI-0182

	Negociado de Telecomunicaciones de Puerto Rico	
	ENDOSO DE PLANOS DE FACILIDADES Y/O SERVIDUMBRE DE TELECOMUNICACIONES Y TELEVISION POR CABLE	
	Revisado por:	2020.10.05 12:23:25 04100
	Recomendado por:	2020.10.06
Aprobado por:		2020.10.06

CAMANO

e figueroa p.s.c.
INGENIEROS CONSULTORES
Regio: El Venerable, Calle A #185, San Juan, PR 00903
Tel: 787 220 8633
Email: luiscamano@gmail.com

CALLE COSTA 391
OFFICE 203
SAN JUAN, PR 00918
Tel: 787 220 8633
Email: luiscamano@gmail.com

CLIENT
WEST CORP.
DESIGN
E. FIGUEROA
DRAWN BY
J.I.R.C.
CHK'D BY
E. FIGUEROA
DATE
OCT.15.18

REVISIONS

1	5.24.17
---	---------

CERTIFIED CORRECT

Digitally
signed by
Enrique
Miguel
Figueroa
Santos-Buch
Date:
2020.09.17
14:57:04
04100

CARLOS M. PÉREZ RIVERA
Ingeniero Licenciado
PO Box 314
Villalba, PR 00766
Tel. 787-462-3438
cpingenieros@outlook.com

CP
ingenieros

NOTE
THESE DRAWINGS AND ITS CONTENTS
ARE THE INTELLECTUAL PROPERTY OF
CARLOS M. PÉREZ RIVERA. THEY
SHALL BE USED AS A REFERENCE
DOCUMENT AND WORKING
INSTRUMENT ONLY BY THE PROJECT
OWNER TOTAL OR PARTIAL
REPRODUCTION OR USE OF THESE
PLANS, FOR OTHER PURPOSES
BESIDES THIS PROJECT IS STRICTLY
PROHIBITED WITHOUT THE
APPROPRIATE WRITTEN CONSENT OF
THIS FIRM AND SHALL BE RETURNED
TO OUR OFFICE IF REQUIRED.

PROJECT
MIRADOR LAS CASAS APARTMENTS
FULL REHABILITATION
SANTURCE, PR

TITLE
TELECOMMUNICATION
DETAILS

PAGE
TS-205

OF

Produced by an Autodesk Educational Product