

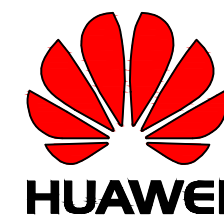
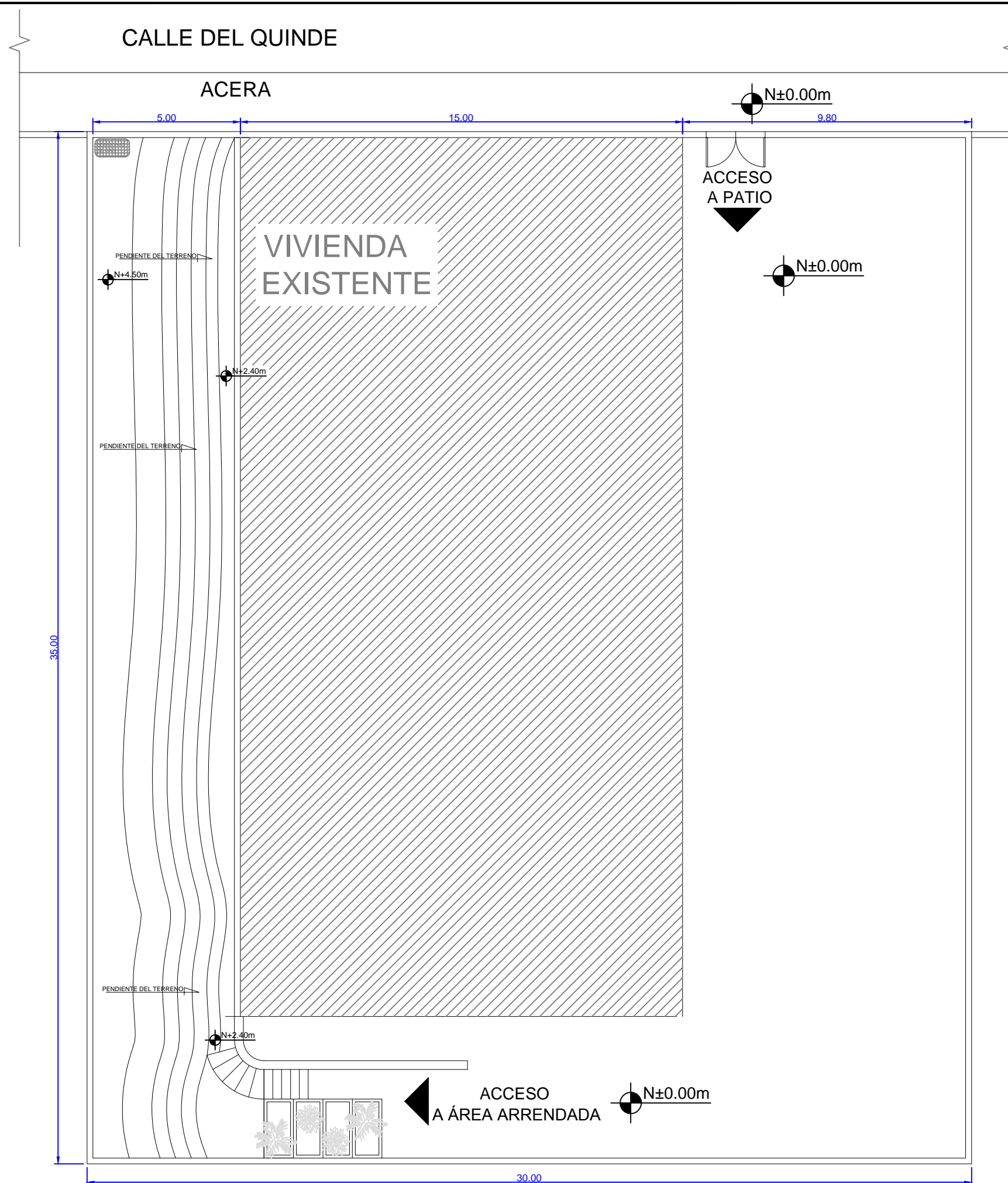
**UBICACIÓN**

ESCALA \_\_\_\_\_ S/E

CÓDIGO DE COLORES	
CERRAMIENTO DE MAMPUESTERÍA Y MALLAS	EXISTENTE 
	PROYECTADO 
OBRA CIVIL (LOSETA BASE DE HORMIGON, ESCALERRILLAS, ETC)	EXISTENTE 
	PROYECTADO 
TORRES, TORRETAS Y MONOPOLOS	EXISTENTE 
	PROYECTADO 
EQUIPOS UMTS (ANTENAS, APM, RRU'S)	EXISTENTE 
	PROYECTADO 
EQUIPOS LTE (ANTENAS, APM, RRU'S)	EXISTENTE 
	PROYECTADO 
EQUIPOS GSM (ANTENAS, APM, RRU'S)	EXISTENTE 
	PROYECTADO 
MICROONDAS	EXISTENTE 
	PROYECTADO 
BARRAS DE TIERRA	EXISTENTE 
	PROYECTADO 

**PLANTA EXISTENTE**

ESCALA 1: 50



Nombre Estación:  
CAMPOALEGREUIO

Nombre GSM:	N/A
-------------	-----

Nombre UMTS:  
CAMPOALEGREUIOW08

Nombre LTE:  
R1PleCAMPOALEGREUIO

PROYECTO:	ROLLOUT
-----------	---------

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN  
ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD  
DE CLARO Y SU REPRODUCCIÓN  
ESTÁ ESTRICAMENTE PROHIBIDA

**DIRECCIÓN:**  
Urb. Campo Alegre (de las Golondrinas)  
N45-123 y del Quinde)  
**Parroquia:**MONTESERRIN  
**Ciudad:**QUITO  
**Provincia:**PICHINCHA

PLANO:	Planta Existente
--------	------------------

LÁMINA:  
01

LATITUD:  
0°9'23.94"S

LONGITUD:  
078°27'13.32"W

ESCALA:  
INDICADA

FECHA VERSIÓN:	24/10/2018
----------------	------------

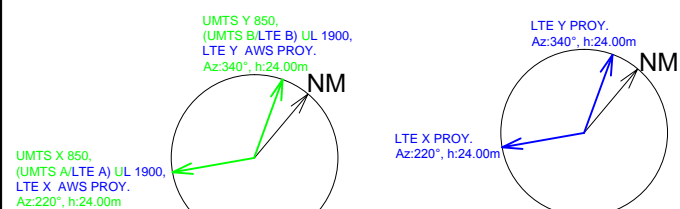
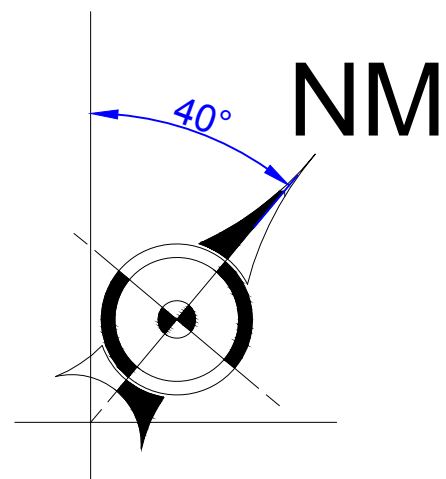


DIAGRAMA DE AZIMUTS  
UMTS PROYECTADO

DIAGRAMA DE AZIMUTS  
LTE PROYECTADO

CONFIGURACIÓN DE ANTENAS UMTS PROYECTADO										
SECTOR	AZ	TIPO DE ANTENA	ALTURA (m)	TE	TM	CONFIGURACIÓN DE GUIA DE ONDA		TIPO DE FEEDER		LONGITUD DE ONDA (m)
X-A	220°	AQU4518R9	24.00	0"	8"	6"	Feeder	Feeder	1/2"	25.00m x 2
Y-B	340°	AQU4518R9	24.00	0"	8"	6"	Feeder	Feeder	1/2"	25.00m x 2

CONFIGURACIÓN DE ANTENAS LTE PROYECTADO								
SECTOR	AZ	TIPO DE ANTENA	ALTURA	TE	TM	TIPO DE FEEDER	LONGITUD DE FEEDER	LONGITUD DE JUMPER
X	220°	AQU4518R9	24.00m	6"	0"	1/2"	25.00m x 4	N/A
Y	340°	AQU4518R9	24.00m	6"	0"	1/2"	25.00m x 4	N/A

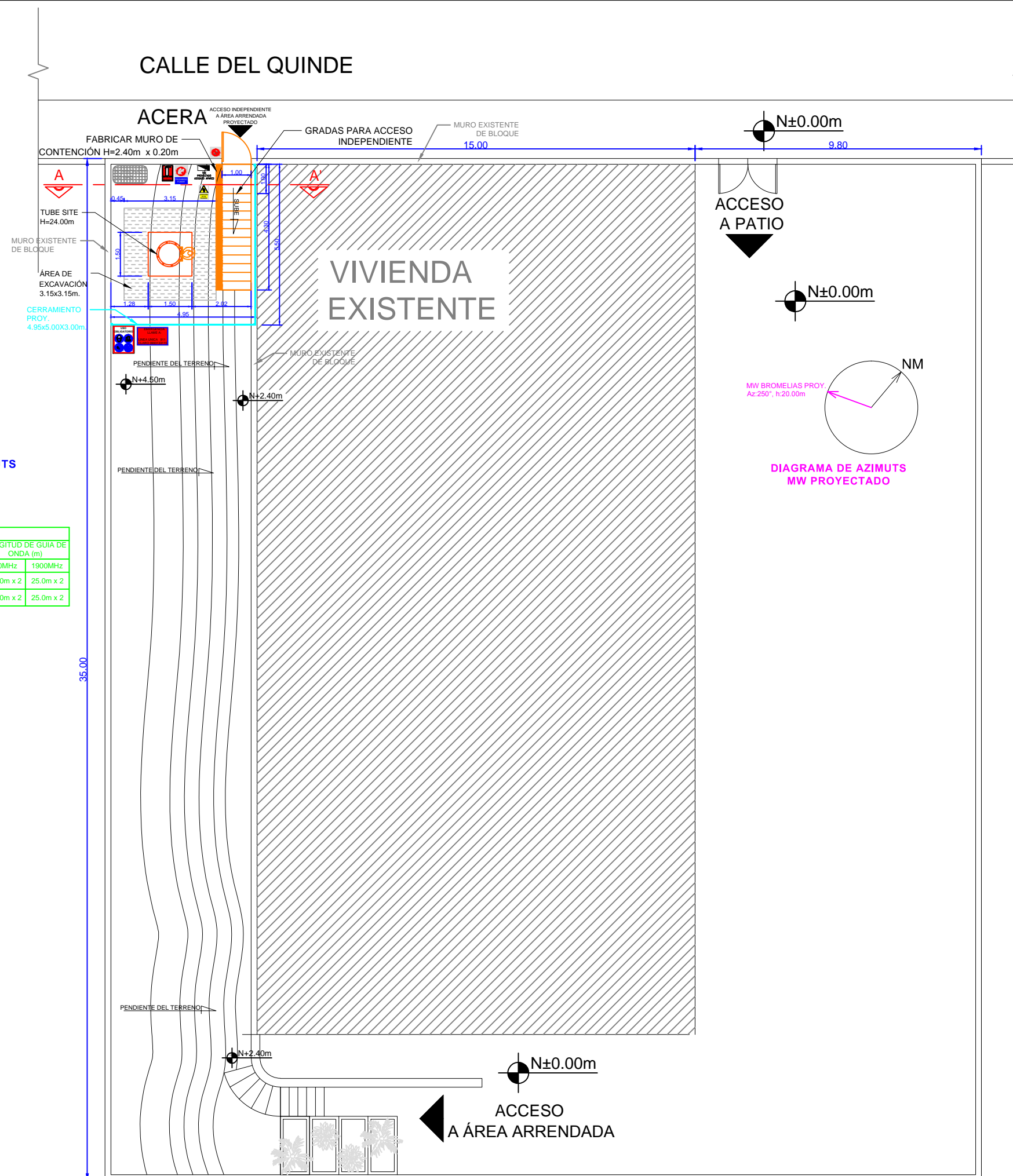
CONFIGURACIÓN DE ANTENAS LTE 1900 PROYECTADO							
SECTOR	AZ	TIPO DE ANTENA	ALTURA	TE	TM	TIPO DE FEEDER	LONGITUD DE FEEDER
A	220°	AQU4518R9	24.00m	6"	0"	1/2"	25.00m x 4
B	340°	AQU4518R9	24.00m	6"	0"	1/2"	25.00m x 4

CONFIGURACIÓN DE MW PROYECTADO			
DIRECCION	AZ	ALTURA	DIAMETRO ANTENA
BROMELIAS	250°	20.00m	0.60m

CÓDIGO DE COLORES	
CERRAMIENTO DE MAMPOSTERÍA Y MALLAS	EXISTENTE
OBRA CIVIL (LOSETA BASE DE HORMIGÓN, ESCALERRILLAS, ETC)	EXISTENTE
TORRES, TORRETAS Y MONOPOLOS	EXISTENTE
EQUIPOS UMTS (ANTENAS, APM, RRU'S)	EXISTENTE
EQUIPOS LTE (ANTENAS, APM, RRU'S)	EXISTENTE
EQUIPOS GSM (ANTENAS, APM, RRU'S)	EXISTENTE
MICROONDAS	EXISTENTE
BARRAS DE TIERRA	EXISTENTE

## PLANTA PROYECTADA

ESCALA 1: 50



Nombre Estación:  
CAMPOALEGREUIO

Nombre GSM:  
N/A

Nombre UMTS:  
CAMPOALEGREUIOW08

Nombre LTE:  
R1PIeCAMPOALEGREUIO

PROYECTO:  
ROLLOUT

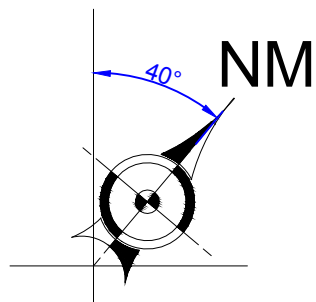
LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN  
ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD  
DE CLARO Y SU REPRODUCCIÓN  
ESTÁ EstrictAMENTE PROHIBIDA

DIRECCIÓN:  
Urb. Campo Alegre (de las Golondrinas  
N45-123 y del Quinde)  
Parroquia: MONTESERRIN  
Ciudad: QUITO  
Provincia: PICHINCHA

PLANO:  
Planta Proyectada

LÁMINA: 02	LATITUD: 0°9'23.94"S
	LONGITUD: 078°27'13.32"W

ESCALA: INDICADA	FECHA VERSIÓN: 24/10/2018
---------------------	------------------------------



MW BROMELIAS PROJ.  
Az:250°, h:20.00m

DIAGRAMA DE AZIMUTS  
MW PROYECTADO

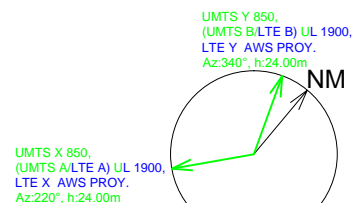


DIAGRAMA DE AZIMUTS  
UMTS PROYECTADO

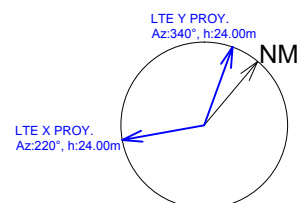


DIAGRAMA DE AZIMUTS  
LTE PROYECTADO

CONFIGURACIÓN DE ANTENAS UMTS PROYECTADO										
SECTOR	AZ	TIPO DE ANTENA	ALTURA (m)	TM	TE (MHz)		CONFIGURACIÓN DE GUÍA DE ONDA		TIPO DE FEEDER	
					850	1900	850MHz	1900MHz	850MHz	1900MHz
X-A	220°	AQU4518R9	24.00	0°	8"	6"	Feeder	Feeder	1/2"	1/2"
Y-B	340°	AQU4518R9	24.00	0°	8"	6"	Feeder	Feeder	1/2"	1/2"

CONFIGURACIÓN DE ANTENAS LTE PROYECTADO								
SECTOR	AZ	TIPO DE ANTENA	ALTURA	TE	TM	TIPO DE FEEDER	LONGITUD DE FEEDER AWS	LONGITUD DE JUMPER AWS
X	220°	AQU4518R9	24.00m	6"	0°	1/2"	25.00m x 4	N/A
Y	340°	AQU4518R9	24.00m	6"	0°	1/2"	25.00m x 4	N/A

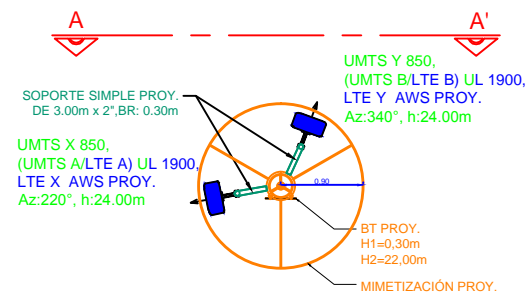
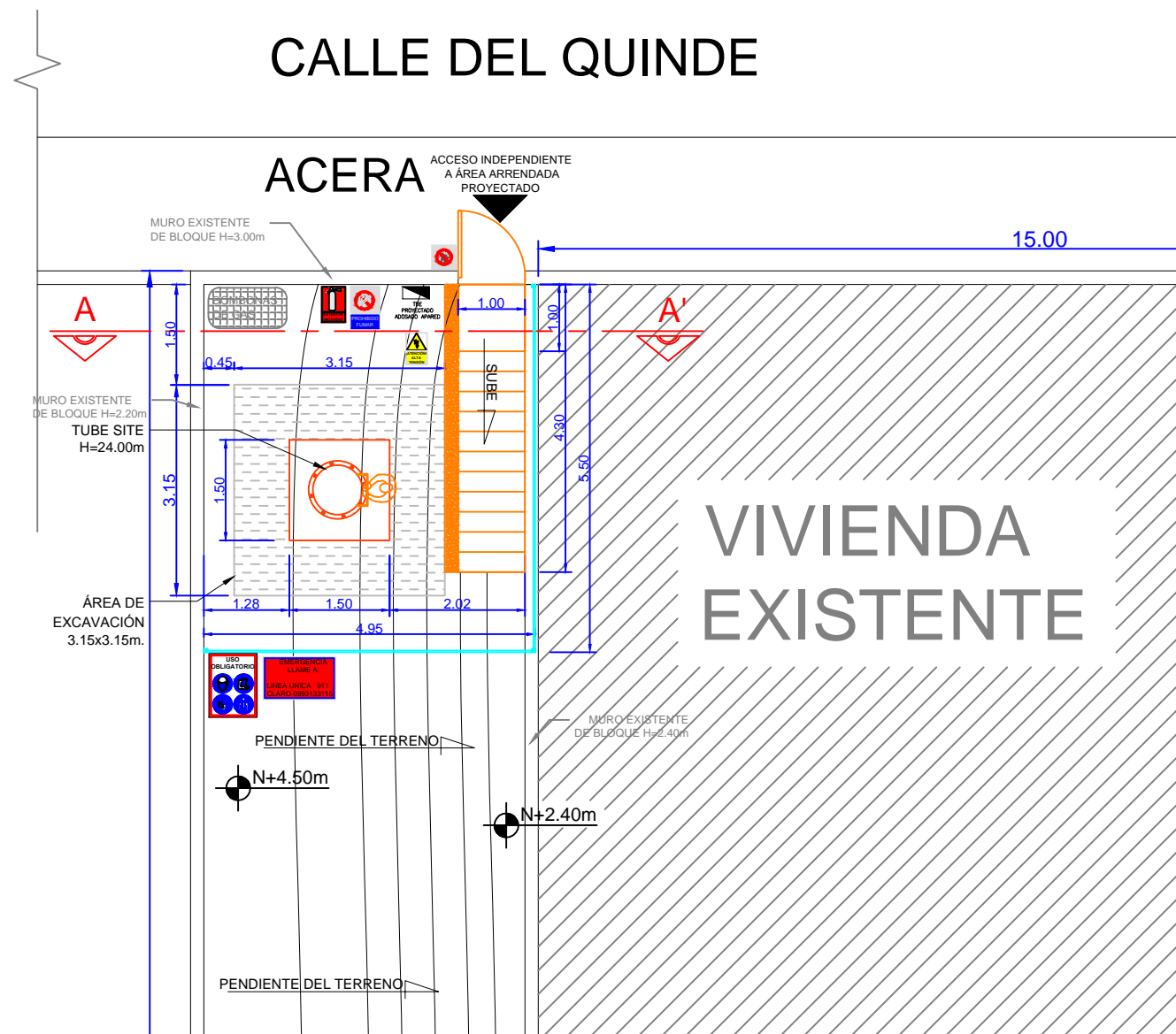
CONFIGURACIÓN DE ANTENAS LTE 1900 PROYECTADO								
SECTOR	AZ	TIPO DE ANTENA	ALTURA	TE	TM	TIPO DE FEEDER	LONGITUD DE FEEDER 1900	LONGITUD DE JUMPER 1900
A	220°	AQU4518R9	24.00m	6"	0°	1/2"	25.00m x 4	N/A
B	340°	AQU4518R9	24.00m	6"	0°	1/2"	25.00m x 4	N/A

CONFIGURACIÓN DE MW PROYECTADO			
DIRECCION	AZ	ALTURA	DIAMETRO ANTENA
BROMELIAS	250°	20.00m	0.60m

CÓDIGO DE COLORES		
CERRAMIENTO DE MAMPOSTERÍA Y MALLAS	EXISTENTE	—
	PROYECTADO	—
OBRA CIVIL (LOSETA BASE DE HORMIGÓN, ESCALERRILLAS, ETC)	EXISTENTE	—
	PROYECTADO	—
TORRES, TORRETAS Y MONOPOLOS	EXISTENTE	—
	PROYECTADO	—
EQUIPOS UMTS (ANTENAS, APM, RRU'S)	EXISTENTE	—
	PROYECTADO	—
EQUIPOS LTE (ANTENAS, APM, RRU'S)	EXISTENTE	—
	PROYECTADO	—
EQUIPOS GSM (ANTENAS, APM, RRU'S)	EXISTENTE	—
	PROYECTADO	—
MICROONDAS	EXISTENTE	—
	PROYECTADO	—
BARRAS DE TIERRA	EXISTENTE	—
	PROYECTADO	—

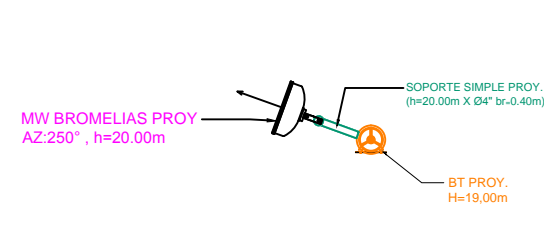
## PLANTA PROYECTADA

ESCALA 1: 50



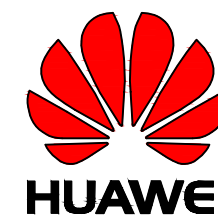
VISTA SUPERIOR TUBE-SITE  
PROYECTADO UMTS/LTE

ESCALA 1: 50



VISTA SUPERIOR TUBE-SITE  
PROYECTADO MW

ESCALA 1: 50



Nombre Estación:  
CAMPOALEGREUIO

Nombre GSM:  
N/A

Nombre UMTS:  
CAMPOALEGREUIOW08

Nombre LTE:  
R1PIeCAMPOALEGREUIO

PROYECTO:  
ROLLOUT

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN  
ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD  
DE CLARO Y SU REPRODUCCIÓN  
ESTÁ EstrictAMENTE PROHIBIDA

DIRECCIÓN:  
Urb. Campo Alegre (de las Golondrinas  
N45-123 y del Quinde)  
Parroquia: MONTESERRIN  
Ciudad: QUITO  
Provincia: PICHINCHA

PLANO:  
Planta Proyectada

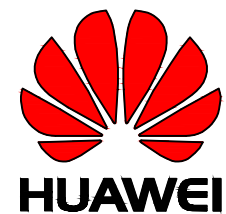
LÁMINA:  
2A

LATITUD:  
0°9'23.94"S

LONGITUD:  
078°27'13.32"W

ESCALA:  
INDICADA

FECHA VERSIÓN:  
24/10/2018



Nombre Estación:  
CAMPOALEGREUIO

Nombre GSM:  
N/A

Nombre UMTS:  
CAMPOALEGREUIOW08

Nombre LTE:  
R1PIeCAMPOALEGREUIO

PROYECTO:  
ROLLOUT

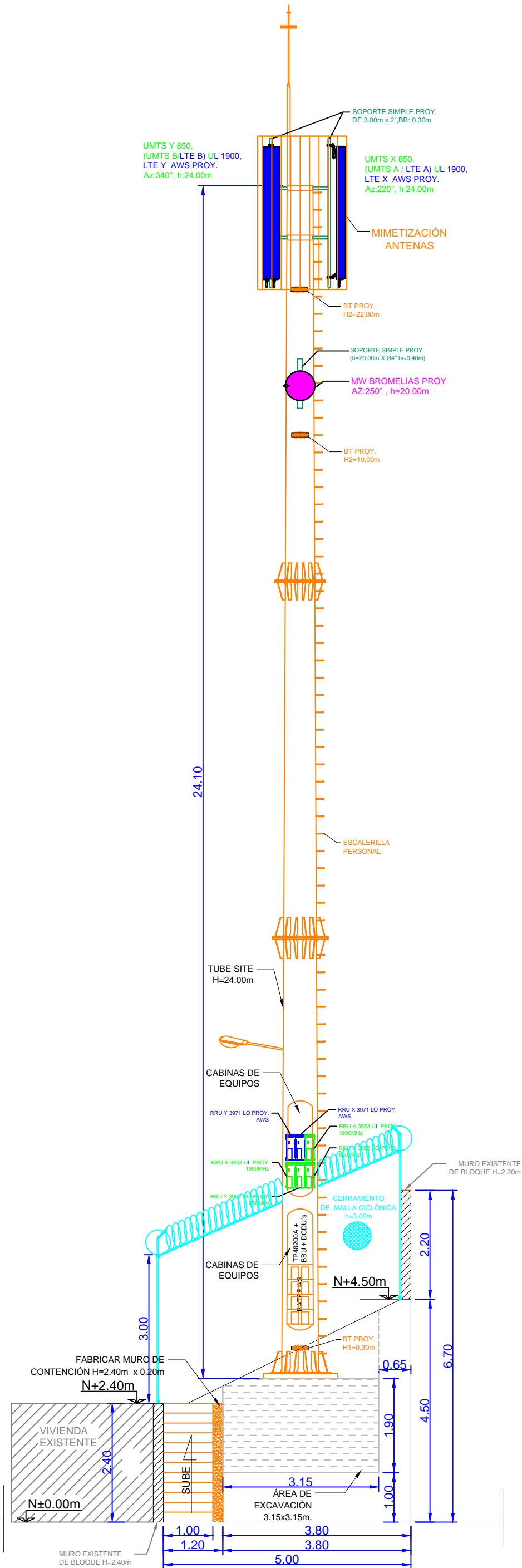
LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE CLARO Y SU REPRODUCCIÓN ESTÁ EstrictAMENTE PROHIBIDA

DIRECCIÓN:  
Urb. Campo Alegre (de las Golondrinas N45-123 y del Quinde)  
Parroquia: MONTESERRIN  
Ciudad: QUITO  
Provincia: PICHINCHA

PLANO:  
Corte A-A'

LÁMINA: 03	LATITUD: 0°9'23.94"S
	LONGITUD: 078°27'13.32"W

ESCALA: INDICADA  
FECHA VERSION: 24/10/2018



CORTE A-A'

ESCALA 1: 75



Nombre Estación:  
CAMPOALEGREUIO

Nombre GSM:  
N/A

Nombre UMTS:  
CAMPOALEGREUIOW08

Nombre LTE:  
R1PIeCAMPOALEGREUIO

PROYECTO:  
ROLLOUT

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN  
ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD  
DE CLARO Y SU REPRODUCCIÓN  
ESTÁ EstrictAMENTE PROHIBIDA

DIRECCIÓN:  
Urb. Campo Alegre (de las Golondrinas  
N45-123 y del Quinde)  
Parroquia: MONTESERRIN  
Ciudad: QUITO  
Provincia: PICHINCHA

PLANO:  
Ambiental

LÁMINA:

04

LATITUD:

0°9'23.94"S

LONGITUD:

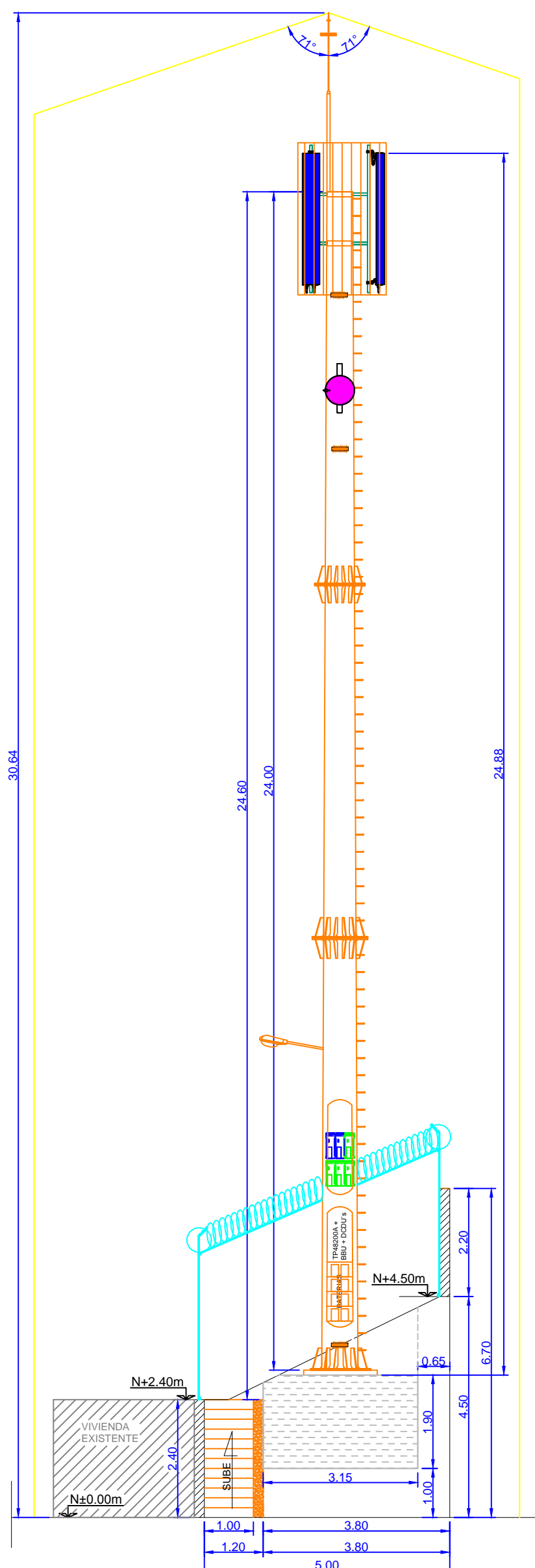
078°27'13.32"W

ESCALA:

INDICADA

FECHA VERSIÓN:

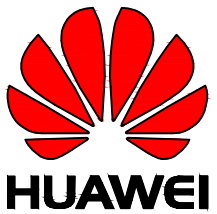
24/10/2018



**COBERTURA**

ESCALA 1:100





Nombre Estación:  
CAMPOALEGREUIO

Nombre GSM:  
N/A

Nombre UMTS:  
CAMPOALEGREUIOW08

Nombre LTE:  
R1PIeCAMPOALEGREUIO

PROYECTO:  
ROLLOUT

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN  
ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD  
DE CLARO Y SU REPRODUCCIÓN  
ESTÁ EstrictAMENTE PROHIBIDA

DIRECCIÓN:  
Urb. Campo Alegre (de las Golondrinas  
N45-123 y del Quinde)  
Parroquia: MONTESERRIN  
Ciudad: QUITO  
Provincia: PICHINCHA

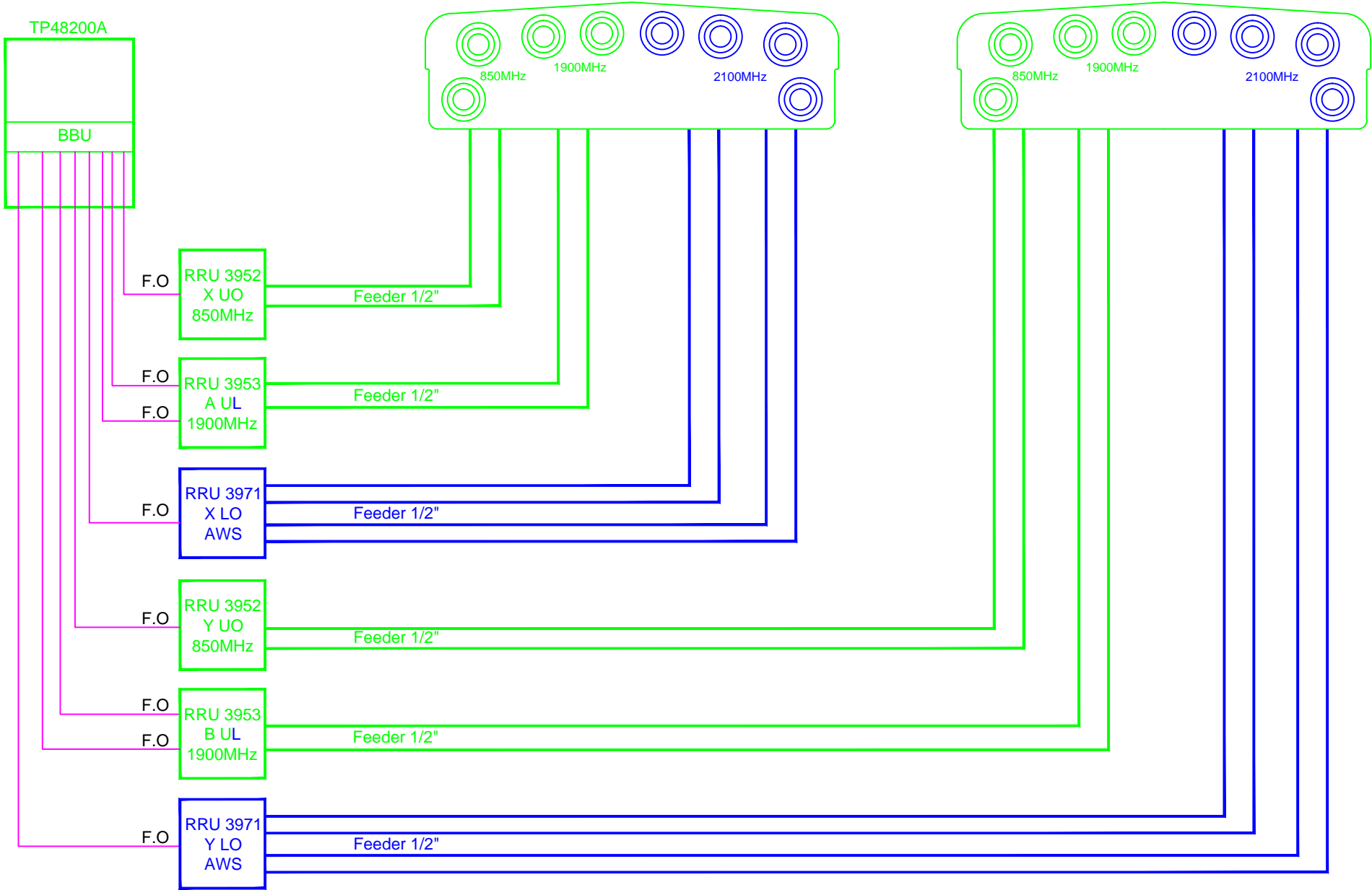
PLANO:  
Detalles y Pesos

LÁMINA: <b>05</b>	LATITUD: 0°9'23.94"S
	LONGITUD: 078°27'13.32"W

ESCALA: INDICADA	FECHA VERSIÓN: 24/10/2018
---------------------	------------------------------

UMTS X 850,  
(UMTS A/LTE A) UL 1900,  
LTE X AWS PROY.  
AQU4518R9

UMTS Y 850,  
(UMTS B/LTE B) UL 1900,  
LTE Y AWS PROY.  
AQU4518R9

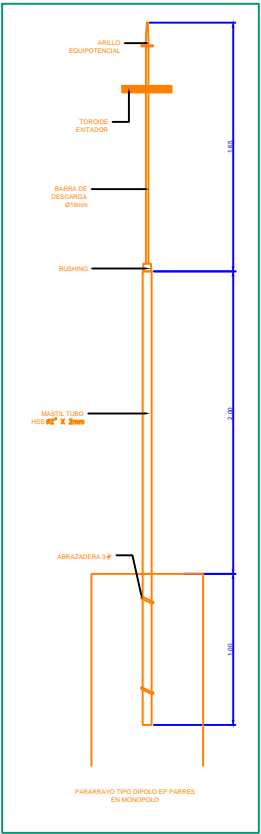
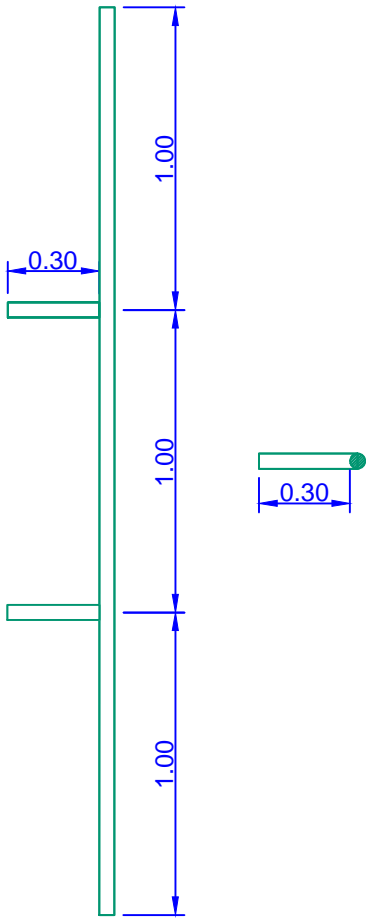


**DIAG. ANTENAS PROYECTADAS**  
ESCALA S/E

**DIAGRAMA DE BLOQUES**  
ESCALA 1:100

PESOS DE EQUIPOS EN ESTRUCTURA (LITE SITE h:24m)								
No.	Elemento	Existente/P royectado	Altura sobre niv. 0 (m.)	DIMENSIONES (m)	Azimut (°)	Estructura de anclaje	Vertice /Cara.	Peso (kg).
1	ANTENA UMTS X	Proyectado	24.00	2.56x0.26x0.13	0°	Soporte POSTE	-	24.00
2	ANTENA UMTS Y	Proyectado	24.00	2.56x0.26x0.13	120°	Soporte POSTE	-	24.00
4	ANTENA UMTS Z	Proyectado	24.00	2.56x0.26x0.13	240°	Soporte POSTE	-	24.00
5	RRU 3952 X UO 850MHz	Proyectado	1.20	0.4x.20	-	POSTE	-	20.00
6	RRU 3953 A UL 1900MHz	Proyectado	1.20	0.4x.20	-	POSTE	-	20.00
7	RRU 3971 X LO AWS	Proyectado	1.20	0.4x.20	-	POSTE	-	20.00
8	RRU 3952 Y UO 850MHz	Proyectado	1.20	0.4x.20	-	POSTE	-	20.00
9	RRU 3953 B UL 1900MHz	Proyectado	1.20	0.4x.20	-	POSTE	-	20.00
10	RRU 3971 Y LO AWS	Proyectado	1.20	0.4x.20	-	POSTE	-	20.00
	MICROONDA	Proyectado	20.00	0.60	250°	Soporte POSTE	-	35.00
TOTAL								227.00

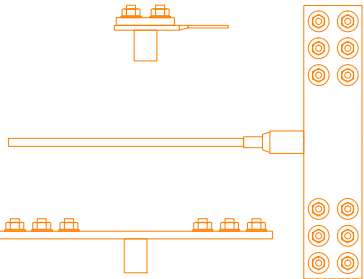
SOPORTE TIPO SIMPLE PROJ.  
DE 3.00m x 2",BR: 0.30m  
SECTOR X,Y UMTS/LTE



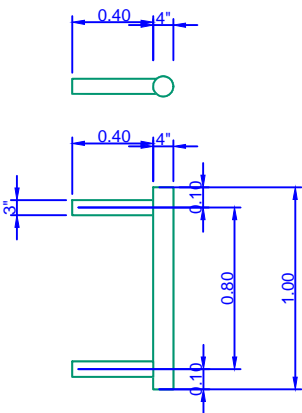
ELEMENTOS PROYECTADOS

ESCALA 1:50

DETALLE DE BARRA DE  
TIERRA PARA RRUs LTE

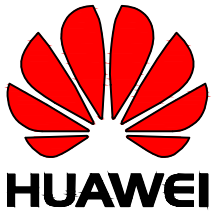


SOPORTE TIPO SIMPLE PROJ.  
DE 1.00m x 4",BR: 0.40m  
MW BROMELIAS



DETALLES Y PESOS

ESCALA 1:50



Nombre Estación:  
CAMPOALEGREUIO

Nombre GSM:  
N/A

Nombre UMTS:  
CAMPOALEGREUIOW08

Nombre LTE:  
R1PIeCAMPOALEGREUIO

PROYECTO:  
ROLLOUT

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN  
ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD  
DE CLARO Y SU REPRODUCCIÓN  
ESTÁ EstrictAMENTE PROHIBIDA

DIRECCIÓN:  
Urb. Campo Alegre (de las Golondrinas  
N45-123 y del Quinde)  
Parroquia: MONTESERRIN  
Ciudad: QUITO  
Provincia: PICHINCHA

PLANO:  
Detalles y Pesos

LÁMINA: <b>06</b>	LATITUD: 0°9'23.94"S
	LONGITUD: 078°27'13.32"W

ESCALA: INDICADA	FECHA VERSIÓN: 24/10/2018
---------------------	------------------------------