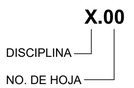
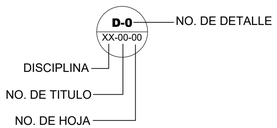
ESTACIONES DE PASAJEROS INTERURBANA EN EL GRAN SANTO DOMINGO Y EL DISTRITO NACIONAL,

(TERMINAL INTERURBANA SUR LARGO)

CODIFICACIÓN DE PLANOS



CODIFICACIÓN DETALLE



LEYENDA DE SÍMBOLOS

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
+0.00	REPRESENTACIÓN DE NIVELES EN ELEVACIONES Y SECCIONES
X-X A1/XX-00-00	LLAMADO DE SECCIÓN
	SUBE / BAJA (SENTIDO DE ESCALERA)

ÍNDICE DE PLANOS

E.01	ÍNDICE
E.02	NOTAS GENERALES
E.03	PLANTA LUMINARIAS BLOQUE 1 - N1
E.04	PLANTA LUMINARIAS BLOQUE 2 - N1
E.05	PLANTA LUMINARIAS BLOQUE 3 - N1
E.06	PLANTA LUMINARIAS TÚNEL
E.07	PLANTA TOMACORRIENTES BLOQUE 1 - N1
E.08	PLANTA TOMACORRIENTES BLOQUE 2 - N1
E.09	PLANTA TOMACORRIENTES BLOQUE 3 - N1
E.10	PLANTA AIRE ACONDICIONADO BLOQUE 1 - N1
E.11	PLANTA AIRE ACONDICIONADO BLOQUE 2 - N1
E.12	PLANTA AIRE ACONDICIONADO BLOQUE 3 - N1
E.13	PLANTA DE EXTRACTORES EN TÚNEL
E.14	DISTRIBUCIÓN DE REGISTROS Y ALIMENTACIÓN
E.15	PLANTA ATERRIZAJE BLOQUE 1 - N1
E.16	PLANTA ATERRIZAJE BLOQUE 2 - N1
E.17	PLANTA ATERRIZAJE BLOQUE 3 - N1
E.18	DIAGRAMA UNIFILAR
E.19	PANELES DE DISTRIBUCIÓN - 01
E.20	PANELES DE DISTRIBUCIÓN - 02
E.21	PANELES DE DISTRIBUCIÓN - 03
E.22	PANELES DE DISTRIBUCIÓN - 04
E.23	PANELES DE DISTRIBUCIÓN - 05
E.24	PANELES DE DISTRIBUCIÓN - 06
E.25	DETALLES GENERALES
E.26	DETALLES DE ATERRIZAJE
E.27	DETALLES GENERADOR
E.28	DETALLES DE DUCTOS DE AIRE
E.29	DETALLES DE AIRE ELEVACIÓN
E.30	DETALLES DE AIRE
E.31	DIAGRAMA TELEFÓNICO
E.32	DETALLE TRANSFORMADOR
E.33	PLANTA GARITA DE SEGURIDAD Y CONTROL
E.34	DETALLE CASETA ELÉCTRICA
E.35	PLANTA CCTV N-1
E.36	PLANTA CCTV TÚNEL
E.37	DIAGRAMA UNIFILAR DATA
E.38	PLANTA MEGAFONIA N1
E.39	CANALIZACIÓN BLOQUE 1 -N1
E.40	CANALIZACIÓN BLOQUE 2 -N1
E.41	CANALIZACIÓN BLOQUE 3 -N1

MOPC
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

MINISTERIO DE OBRAS
PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
REPÚBLICA DOMINICANA

DGE
ARQ. TAMMY VILLAR
DIRECTORA GENERAL DE EDIFICACIONES
LIC.GONZALO CASTILLO TERRERO
DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN Y ESPECIFICACIONES
DIRECCIÓN GENERAL DE EDIFICACIONES

PROYECTOS ESPECIALES DE LA DGE

ING. GEANCARLOS GONZALEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS ESPECIALES
ARQ. ANDY J. ZAPATA
ENCARGADO DE DISEÑO DE PROYECTOS ESPECIALES
ING. KEIRIN G. VARGAS JIMÉNEZ
ENCARGADA DE DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS DE PROYECTOS ESPECIALES

PROYECTO:

TERMINAL INTERURBANA
SUR LARGO

LOCALIZACIÓN:

ENGOMBE

PROPIETARIO:
ESTADO DOMINICANO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
Arq. Gary N. Herrera
Arq. Jenny Grullón Disla
Arq. Emmanuel Paulino

ARQUITECTO A CARGO:
Arq. Jenny Grullón Disla

EQUIPO DEL PROYECTO:
Arq. Marco E. Del Rosario L.
Arq. Judith López
Arq. Katherine Hernández

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:
Ing. Carlos Miguel Báez

PLANOS ESTRUCTURALES:
Arq. Martha Pérez

DISEÑO ELÉCTRICO:
Ing. Jesús Manuel Calderón

PLANOS ELÉCTRICOS:
Joel Sosa De la cruz

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Francisco Reyes Aracena

PLANOS SANITARIOS:
Arq. Martina Crisóstomo

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:
-

FECHA	DICIEMBRE 2018	PROYECTO No.	-
ARCHIVO			

TÍTULO DE DIBUJO:

INDICE DE PLANOS

ESCALA:	INDICADA
REVISIONES	02

- FECHA: 21/12/2018

HOJA: EL - 01

01 DE 41

NOTAS DE LA SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA:

1. NO TODA LA SIMBOLOGÍA PRESENTA EN ESTA LEYENDA ES NECESARIAMENTE USADA.

2. LAS ALTURAS DESMONTAJE INDICADAS JUNTO A LA SIMBOLOGÍA DEBEN SER RESPETADAS, AL MENOS QUE LA SUPERVISIÓN DEL PROYECTO ENTIENDA NECESARIO HACER AJUSTES EN LAS MISMAS.

3. UTILICE COMO REFERENCIA LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS PARA ASEGURARSE DE LAS DIMENSIONES DE LAS ÁREAS Y DE LAS ALTURA DE MONTAJE DE LOS DISPOSITIVOS ELÉCTRICOS INCLUYENDO LAS LUMINARIAS.

NOTAS GENERALES:

1. NO ESCALE ESTOS DIBUJOS. VER LOS DOCUMENTOS ARQUITECTÓNICOS PARA LA LOCALIZACIÓN EXACTA DE LOS DISPOSITIVOS ELÉCTRICOS.

2. REFIERASE A LOS PLANOS DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y DE PLOMERÍA PARA REQUERIMIENTOS ADICIONALES.

3. PARA LOS CIRCUITOS DE ILUMINACIÓN LA PROTECCIÓN MÍNIMA SERÁ 1POLO-15 AMPS, 2 #12, 1 #12 TIERRA, PARA LOS CIRCUITOS DE Y POTENCIA TOMACORRIENTES LA PROTECCIÓN MÍNIMA SERÁ 1POLO-20 AMPS, 2 #10, 1 #12 TIERRA. EL TAMAÑO MÍNIMO DE LA TUBERÍA SERÁ 3/4" SINO SE INDICA LO CONTRARIO.

4. TODOS LOS CIRCUITOS, INCLUYENDO LOS DE ILUMINACIÓN TENDRÁN SU CABLE DE TIERRA VERDE, CALCULADO SEGÚN EL ARTICULO 250.122 DEL CÓDIGO NFPA 70.

5. TUBERÍAS CARGANDO MAS DE UN CIRCUITO SOLO PUEDEN TENER SEIS(6) CIRCUITOS COMO MÁXIMO. LA CAÍDA DE TENSIÓN DEBE SER CALCULADA SEGÚN EL CODIGO.

6. SE DEBE PROVEER UN NEUTRO SEPARADO (CADA FASE CON SU NEUTRO) PARA LOS CIRCUITOS DE ILUMINACIÓN ATENUADOS Y PARA LOS DISPOSITIVOS CON TIERRA AISLADA.

7. TODOS LOS TOMACORRIENTES UBICADOS A 15 CMS O MENOS DE UN FREGADERO O LAVAMANOS DEBERÁ SER DEL TIPO G.F.I.

8. LOS INTERRUPTORES PARA LA ILUMINACIÓN DEBEN SER UBICADOS LO MAS CERCA POSIBLE (SIEMPRE Y CUANDO LA CONSTRUCCIÓN LO PERMITA) DE LADO DE APERTURA DE LA PUERTA. ESTA LOCALIZACIÓN DEBE SER CONSISTENTE PARA TODO EL PROYECTO. EN CASO DE QUE LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA EN LOS PLANOS DIFIERA, LO ANTES EXPUESTO ESTARÁ POR ENCIMA DE LA MISMA.

9. LOS TOMACORRIENTES DEL SISTEMA CRITICO DEBEN SER TAGEADOS CON EL NUMERO DEL CIRCUITO Y EL NOMBRE DEL PANEL DE DONDE SON ALIMENTADOS.

10. LA ALIMENTACIÓN PARA LOS PAQUETES DE EMERGENCIA DE LAS LUMINARIAS QUE LO CONTIENEN, ESTA INDICADA CON UN NUMERO QUE HACE REFERENCIA A L CIRCUITO Y AL PANEL AL CUAL PERTENECE. ESTO SIGNIFICA QUE ESTAS BATERIAS DE EMERGENCIA LLEVAN UN POTENCIAL Y UN NEUTRO DIFERENTE A LOS DEL BALASTRO NORMAL. ESTO NO SE INDICA EN LA CANTIDAD DE CABLES EN LA TUBERÍA PARA EVITAR CONFUSIÓN.

11. CUALQUIER PENETRACIÓN (PASANTES) A TRAVÉS DE LOSAS, PAREDES O CUALQUIER OTRO ELEMENTO ESTRUCTURAL, NO DEBE EJECUTARSE ANTES DE SER COORDINADA CON LOS INGENIEROS CIVILES. ESTAS PENETRACIONES DEBERAN SELLARSE CON MATERIALES CORTANTES DE FUEGO, SEGÚN LO EXIJAN LOS CÓDIGOS LOCALES.

12. PARA LOS CIRCUITOS NO MOSTRADOS EN ESTOS PLANOS ASEGURARSE DE QUE EL CABLE DE TIERRA SEA CALCULADO SEGÚN EL ARTICULO 250 DEL CÓDIGO (TABLA 250.122).

13. CÓDIGO DE COLORES A UTILIZARSE EN LOS CABLES SEGÚN EL ARTICULO 200.6 DEL CÓDIGO:

208Y/120V:

FASE A NEGRO
FASE B ROJO
FASE C AZUL
NEUTRO BLANCO
TIERRA VERDE

480Y/277 V:

FASE A MARRÓN
FASE B NARANJA
FASE C AMARILLO
NEUTRO GRIS
TIERRA VERDE

TIERRA= Equipment grounding conductor

14. APLICACIÓN DE VÍAS Y TUBOS INDICADAS PARA ESTE PROYECTO:

A) EXTERIOR:

1.- EXPUESTAS: ACERO RÍGIDO O IMC
2.- EMPOTRADAS: ACERO RÍGIDO O IMC
3.- SOTERRADAS: PVC SCH-40 (MAS LO PERMITIDO POR LOS CÓDIGOS LOCALES).
4.- PARA EQUIPOS QUE VIBRAN: LMFC
5.- CAJAS Y GABINETES: NEMA 250, TIPO 3R

A) INTERIOR:

1.- EXPUESTAS: EMT
2.- EMPOTRADAS: PVC SCH-40 (MAS LO PERMITIDO POR LOS CÓDIGOS LOCALES).
3.- UBICACIONES HÚMEDAS O MOJADAS: ACERO RÍGIDO
4.- CAJAS Y GABINETES: NEMA 250, TIPO 1R, A EXCEPCIÓN DE LAS ÁREAS HÚMEDAS EN DONDE SE INDICA NEMA 250, TIPO 4 NO METÁLICO.

15. EL CONTRATISTA ELÉCTRICO ES RESPONSABLE DE LAS MODIFICACIONES REALIZADAS A ESTOS PLANOS Y DE CAMBIOS EJECUTADOS EN OBRA QUE NO CORRESPONDAN A LO INDICADO EN LOS MISMOS.

LEYENDA DE SÍMBOLOS

SÍMBOLO **DESCRIPCIÓN**

- Luminaria de Techo
- Luminaria Empotrada en Pared
- Luminaria Empotrada en Pared
- Luminaria en techo protegida
- Luminaria de Emergencia
- Tomacorriente 220 V Aterrizado a 0.30 m de NPT
- Tomacorriente Doble 110 V Aterrizado a 2.60 m de NPT.
- GFCI Ground Fault Circuit Interrupter (Interruptor de falla a tierra)
- Salida de Télefono/Data a 0.30 m de NPT
- Varilla de Cobre Para Tierra. 5/4" de Diámetro por 8' de profundidad.
- Transformador PAD MOUNT
- Interruptor Simple
- AB Interruptor Doble
- ABC Interruptor Triple
- ABC,3W Interruptor 3 Vías
- Interruptor Pulsador
- Tomacorriente Doble 110 V Aterrizado a nivel de piso.
- Tomacorriente 220 V Aterrizado a 0.30 m de NPT
- WP Waterproof (a prueba de agua)
- Salida de Antena a 0.30 m de NPT
- Aterrizaje de columna
- Rango De Vislón De Cámara
- P Interruptor Piloto
- Interruptor Combinado
- PD Panel Eléctrico
- Canalización sube a siguiente nivel
- Iluminación de parqueos
- E Tomacorriente Doble 110 V Aterrizado para extractor.
- RE Registro Eléctrico Metálico Empotrado
- Salida de intercom a 1.20 m de NPT
- Salida de Télefono/Data a 2.60 m de NPT
- Pozo de inspéccion.
- Canalización en techo
- Canalización en piso
- Señalización de Circuito
- Tomacorriente Doble 110 V Aterrizado a 0.30 m de NPT.
- Canalización en Piso
- GFCI Tomacorriente Doble 110 V Aterrizado GFCI sobre meseta.
- RC Registro de Comunicación Metálico Empotrado
- Salida de cámara en poste metálico.
- Salida de Antena a 2.60 m de NPT
- Hacia equipos Eléctricos
- Aire Acondicionado Split
- Registro de Aire acondicionado Split
- Ubicación de Base Hormigón Simple para Unidad Condensadora
- Escotillas de Acceso a Techo
- Cables de cobre desnudo Calibre # 2/0 AWG
- Cables de cobre desnudo Calibre # 1/0 AWG
- Molde Termofundido en L.
- Molde Termofundido en T.
- Barra de Tierra.
- Panel Board Eléctrico de Superficie

Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
REPÚBLICA DOMINICANA

DGE
ARQ. TAMMY VILLAR
DIRECTORA GENERAL DE EDIFICACIONES
LIC.GONZALO CASTILLO TERRERO
MINISTRO DE INFRAESTRUCTURA Y EDIFICACIONES

DIRECCIÓN GENERAL DE EDIFICACIONES

PROYECTOS ESPECIALES DE LA DGE

ING. GEANCARLOS GONZALEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS ESPECIALES

ARQ. ANDY J. ZAPATA
ENCARGADO DE DISEÑO DE PROYECTOS ESPECIALES

ING. KEIRIN G. VARGAS JIMÉNEZ
ENCARGADA DE DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS DE PROYECTOS ESPECIALES

PROYECTO:

TERMINAL INTERURBANA SUR LARGO

LOCALIZACIÓN:

ENGOMBE

PROPIETARIO:
ESTADO DOMINICANO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
Arq. Gary N. Herrera
Arq. Jenny Grullón Disla
Arq. Emmanuel Paulino

ARQUITECTO A CARGO:
Arq. Jenny Grullón Disla

EQUIPO DEL PROYECTO:
Arq. Marco E. Del Rosario L.
Arq. Judith López
Arq. Katherine Hernández

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:
Ing. Carlos Miguel Báez

PLANOS ESTRUCTURALES:
Arq. Martha Pérez

DISEÑO ELÉCTRICO:
Ing. Jesús Manuel Calderón

PLANOS ELÉCTRICOS:
Joel Sosa De la cruz

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Francisco Reyes Aracena

PLANOS SANITARIOS:
Arq. Martina Crisóstomo

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:
-

FECHA	DICIEMBRE 2018	PROYECTO No. -
ARCHIVO		

TÍTULO DE DIBUJO:

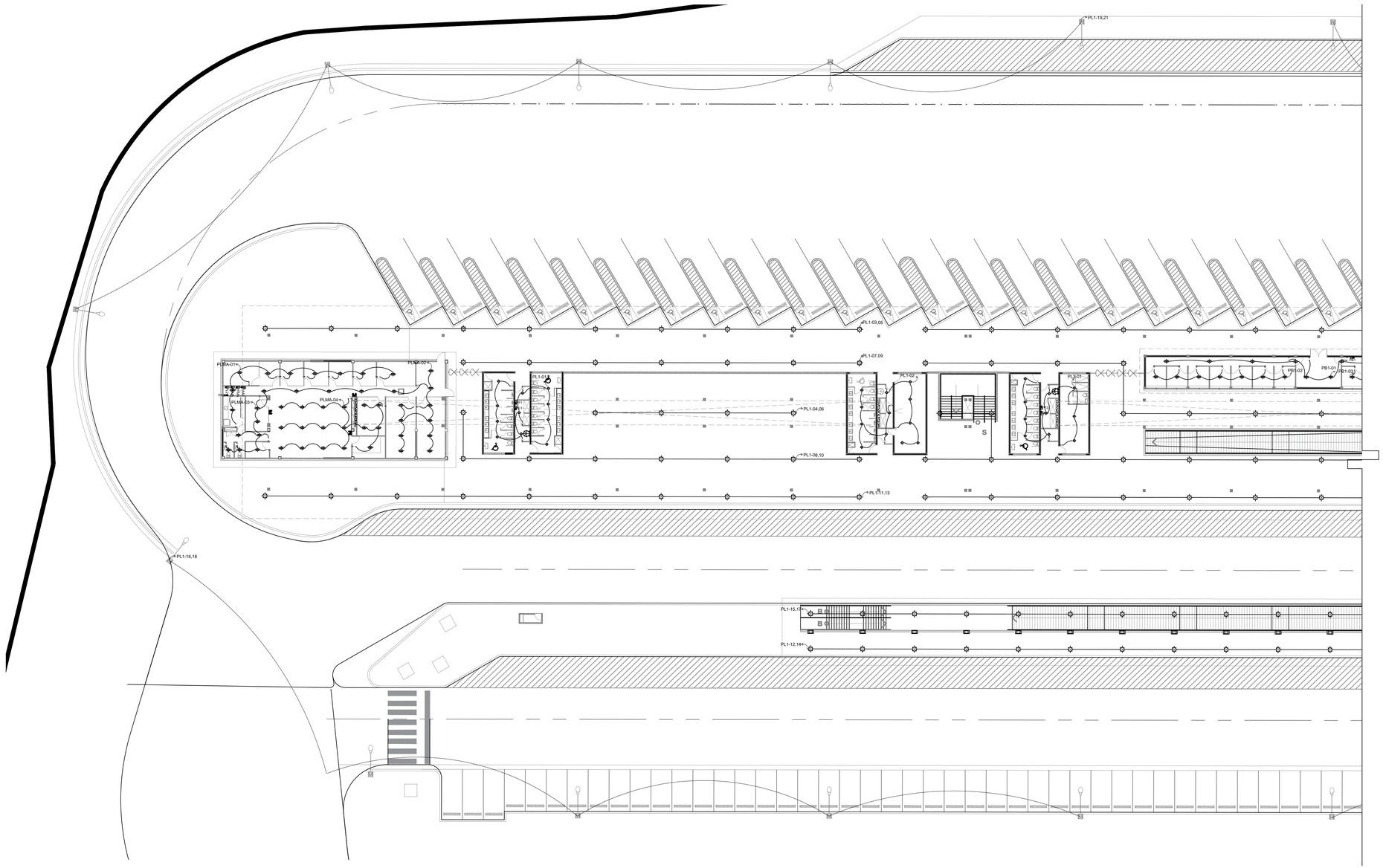
NOTAS GENERALES

ESCALA:	INDICADA
REVISIONES	01

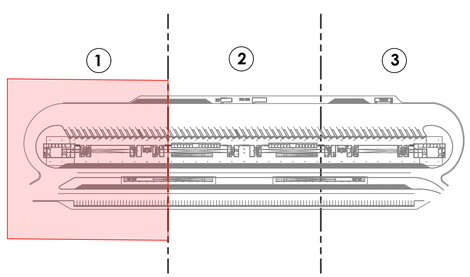
- FECHA: 21/12/2018

HOJA: EL - 02

02 DE 41



1 Planta De Luminarias, Bloque 1, Primer Nivel.
Esc. 1:250



Monitor

LEYENDA DE SÍMBOLOS

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Luminaria de Techo
	Luminaria en techo protegida
	Canalización en techo
	Canalización en piso
ABC,3W	Interruptor 3 Vias
	Iluminación de parqueos
	Señalización de Circuito

Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.

MOPC
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
REPÚBLICA DOMINICANA

DGE
ARQ. TAMMY VILLAR
DIRECTORA GENERAL DE EDIFICACIONES
LIC.GONZALO CASTILLO TERRERO
DIRECTOR DE ARQUITECTURA Y FISCALIZACIONES
DIRECCIÓN GENERAL DE EDIFICACIONES

PROYECTOS ESPECIALES DE LA DGE

ING. GEANCARLOS GONZALEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS ESPECIALES
ARQ. ANDY J. ZAPATA
ENCARGADO DE DISEÑO DE PROYECTOS ESPECIALES
ING. KEIRIN G. VARGAS JIMÉNEZ
ENCARGADA DE DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS DE PROYECTOS ESPECIALES

PROYECTO:
TERMINAL INTERURBANA SUR LARGO

LOCALIZACIÓN:
ENGOMBE

PROPIETARIO:
ESTADO DOMINICANO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
Arq. Gary N. Herrera
Arq. Jenny Grullón Disla
Arq. Emmanuel Paulino

ARQUITECTO A CARGO:
Arq. Jenny Grullón Disla

EQUIPO DEL PROYECTO:
Arq. Marco E. Del Rosario L.
Arq. Judith López
Arq. Katherine Hernández

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:
Ing. Carlos Miguel Báez

PLANOS ESTRUCTURALES:
Arq. Martha Pérez

DISEÑO ELÉCTRICO:
Ing. Jesús Manuel Calderón

PLANOS ELÉCTRICOS:
Joel Sosa De la cruz

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Francisco Reyes Aracena

PLANOS SANITARIOS:
Arq. Martina Crisóstomo

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:
-

FECHA	DICIEMBRE 2018	PROYECTO No.	-
ARCHIVO			

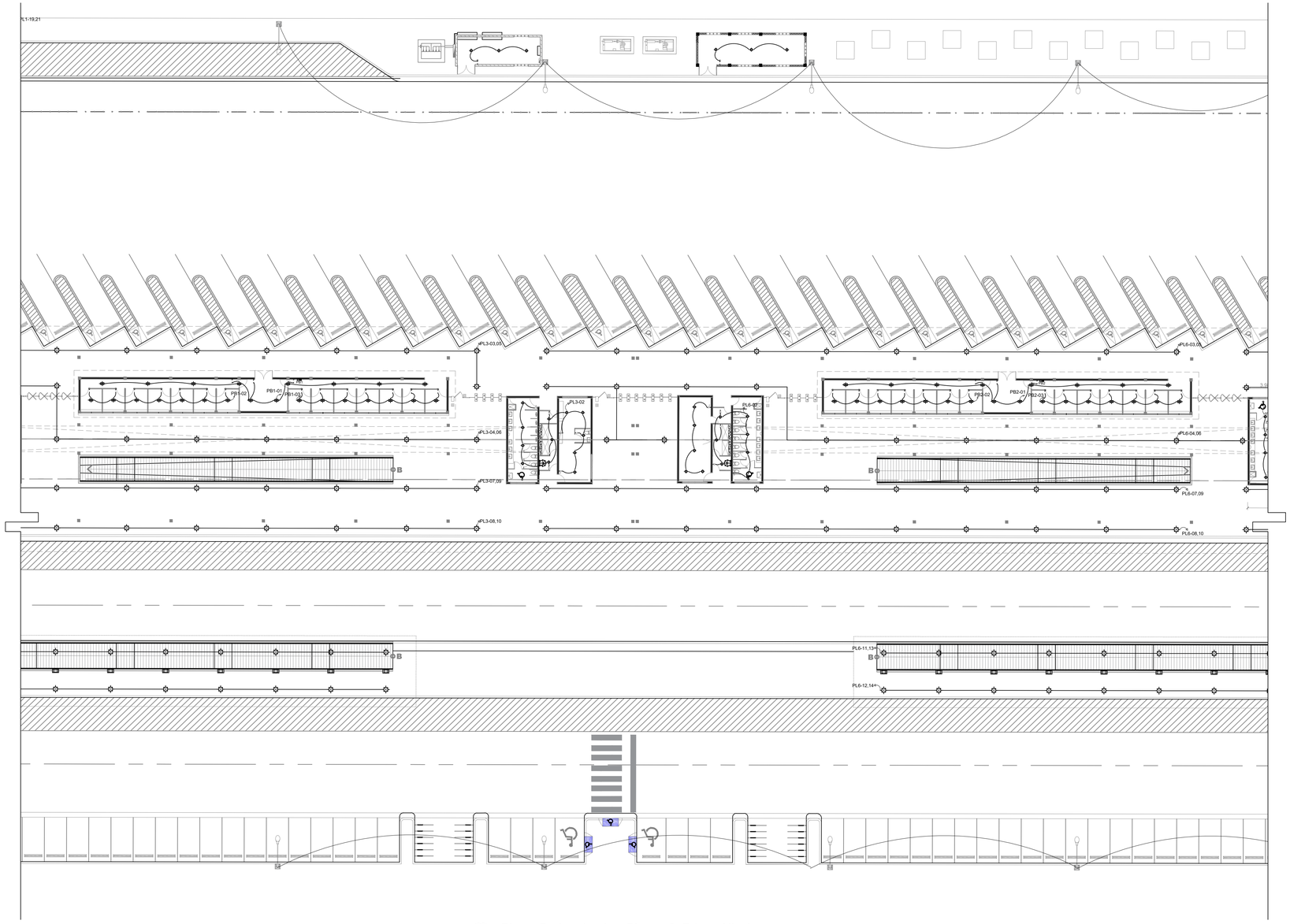
TÍTULO DE DIBUJO:
PLANTA DE LUMINARIAS - BLOQUE 1- NIVEL 1

ESCALA: INDICADA

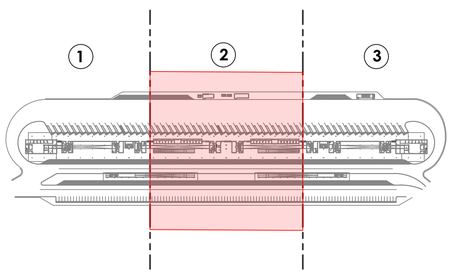
REVISIONES 02

- FECHA: 21/12/2018

HOJA: EL - 03
03 DE 41



1 Planta De Luminarias, Bloque 2, Primer Nivel.
Esc. 1:250



Monitor

LEYENDA DE SÍMBOLOS

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Luminaria de Techo
	Luminaria en techo protegida
	Canalización en techo
	Canalización en piso
ABC,3W	Interruptor 3 Vias
	Iluminación de parqueos
	Señalización de Circuito

Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
REPÚBLICA DOMINICANA

DGE
ARQ. TAMMY VILLAR
DIRECTORA GENERAL DE EDIFICACIONES
LIC.GONZALO CASTILLO TERRERO
SUBDIRECTOR INSPECTORIA Y FISCALIZACIONES

DIRECCIÓN GENERAL DE EDIFICACIONES

PROYECTOS ESPECIALES DE LA DGE

ING. GEANCARLOS GONZALEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS ESPECIALES

ARQ. ANDY J. ZAPATA
ENCARGADO DE DISEÑO DE PROYECTOS ESPECIALES

ING. KEIRIN G. VARGAS JIMÉNEZ
ENCARGADA DE DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS DE PROYECTOS ESPECIALES

PROYECTO:

TERMINAL INTERURBANA SUR LARGO

LOCALIZACIÓN:

ENGOMBE

PROPIETARIO:
ESTADO DOMINICANO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
Arq. Gary N. Herrera
Arq. Jenny Grullón Disla
Arq. Emmanuel Paulino

ARQUITECTO A CARGO:
Arq. Jenny Grullón Disla

EQUIPO DEL PROYECTO:
Arq. Marco E. Del Rosario L.
Arq. Judith López
Arq. Katherine Hernández

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:
Ing. Carlos Miguel Báez

PLANOS ESTRUCTURALES:
Arq. Martha Pérez

DISEÑO ELÉCTRICO:
Ing. Jesús Manuel Calderón

PLANOS ELÉCTRICOS:
Joel Sosa De la cruz

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Francisco Reyes Aracena

PLANOS SANITARIOS:
Arq. Martina Crisóstomo

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:
-

FECHA	DICIEMBRE 2018	PROYECTO No. -
ARCHIVO		

TÍTULO DE DIBUJO:

PLANTA DE LUMINARIAS - BLOQUE 2
NIVE L 1

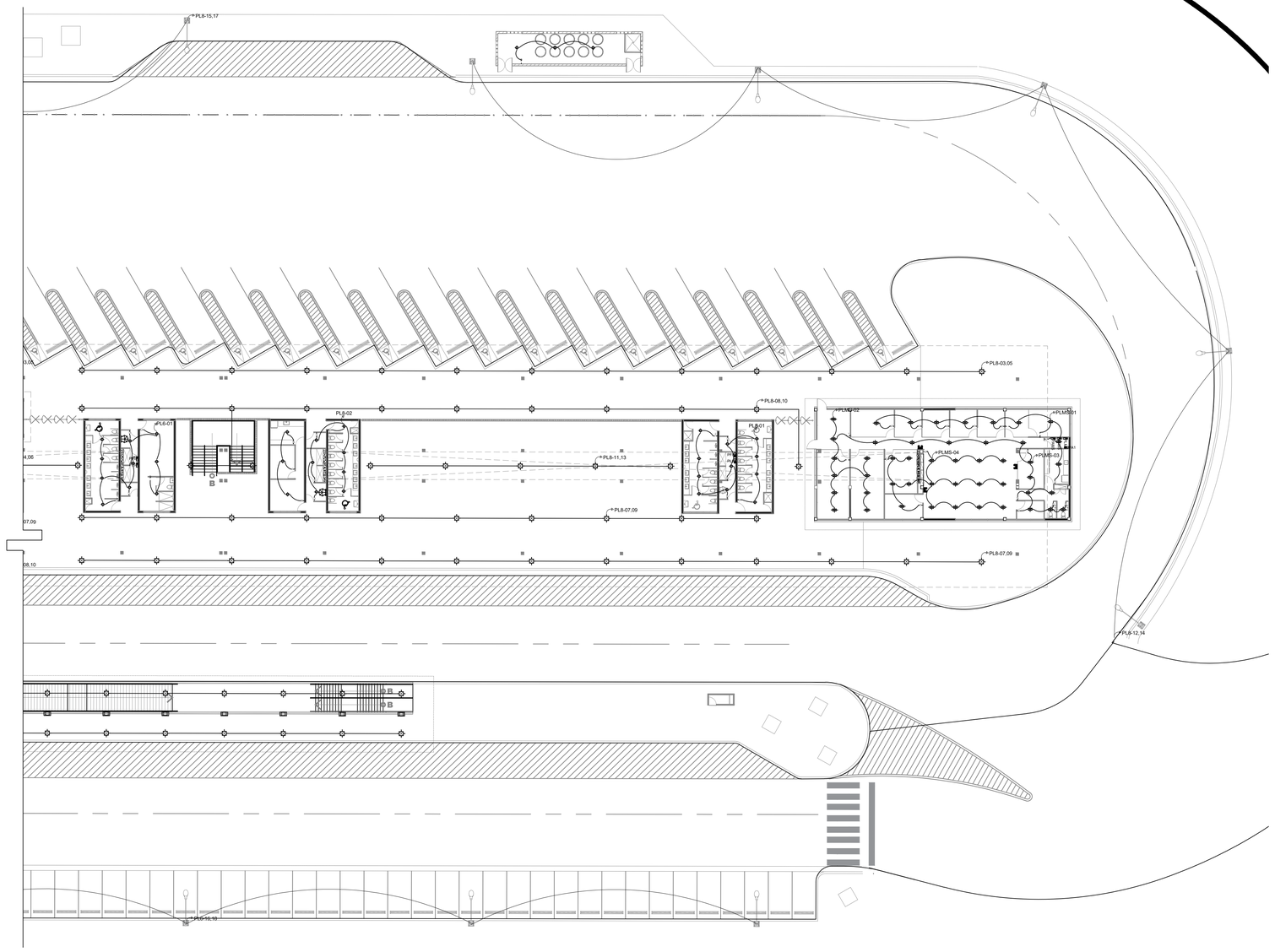
ESCALA: INDICADA

REVISIONES 02

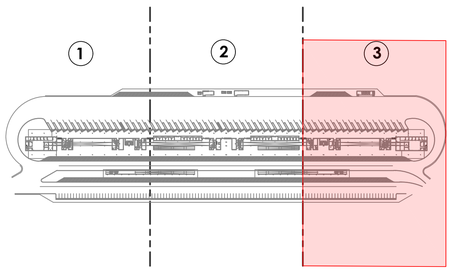
- FECHA: 21/12/2018

HOJA: EL - 04

04 / 41 DE



1 Planta De Luminarias, Bloque 3, Primer Nivel.
Esc. 1:250



Monitor

LEYENDA DE SÍMBOLOS

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Luminaria de Techo
	Luminaria en techo protegida
	Canalización en techo
	Canalización en piso
ABC,3W	Interruptor 3 Vias
	Iluminación de parqueos
	Señalización de Circuito

Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
REPÚBLICA DOMINICANA

DGE
ARQ. TAMMY VILLAR
DIRECTORA GENERAL DE EDIFICACIONES
LIC.GONZALO CASTILLO TERRERO
DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN Y ESPECIFICACIONES

DIRECCIÓN GENERAL DE EDIFICACIONES

PROYECTOS ESPECIALES DE LA DGE

ING. GEANCARLOS GONZALEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS ESPECIALES

ARQ. ANDY J. ZAPATA
ENCARGADO DE DISEÑO DE PROYECTOS ESPECIALES

ING. KEIRIN G. VARGAS JIMÉNEZ
ENCARGADA DE DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS DE PROYECTOS ESPECIALES

PROYECTO:

TERMINAL INTERURBANA SUR LARGO

LOCALIZACIÓN:

ENGOMBE

PROPIETARIO:
ESTADO DOMINICANO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
Arq. Gary N. Herrera
Arq. Jenny Grullón Disla
Arq. Emmanuel Paulino

ARQUITECTO A CARGO:
Arq. Jenny Grullón Disla

EQUIPO DEL PROYECTO:
Arq. Marco E. Del Rosario L.
Arq. Judith López
Arq. Katherine Hernández

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:
Ing. Carlos Miguel Báez

PLANOS ESTRUCTURALES:
Arq. Martha Pérez

DISEÑO ELÉCTRICO:
Ing. Jesús Manuel Calderón

PLANOS ELÉCTRICOS:
Joel Sosa De la cruz

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Francisco Reyes Aracena

PLANOS SANITARIOS:
Arq. Martina Crisóstomo

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:
-

FECHA	DICIEMBRE 2018	PROYECTO No. -
ARCHIVO		

TÍTULO DE DIBUJO:

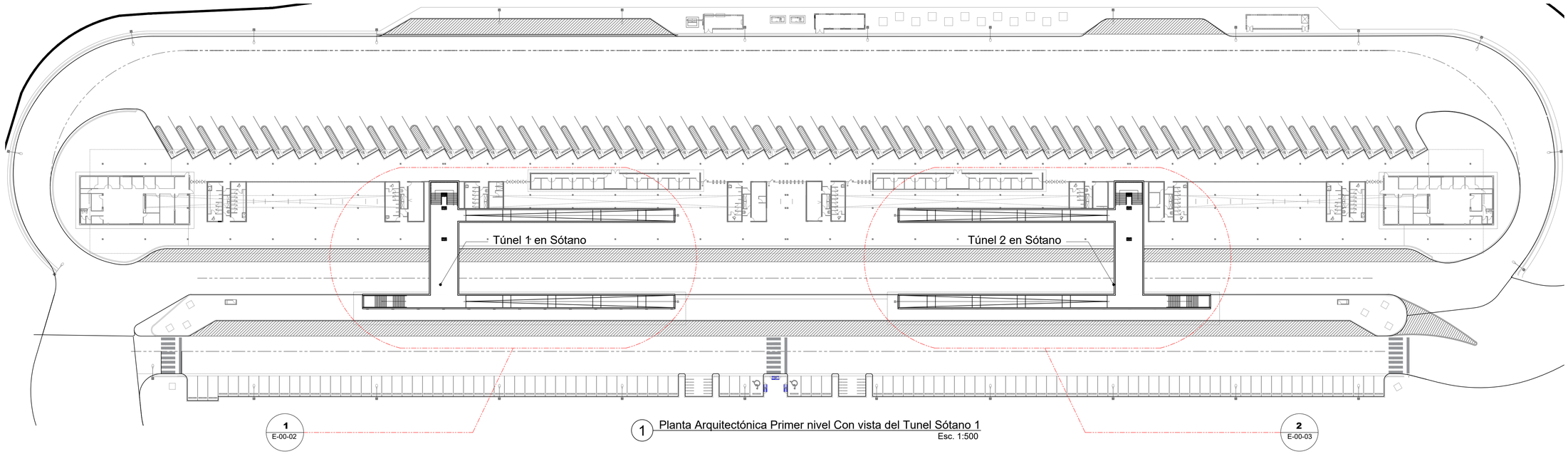
PLANTA DE Luminarias - BLOQUE 3
NIVEL 1

ESCALA:	INDICADA
REVISIONES	02

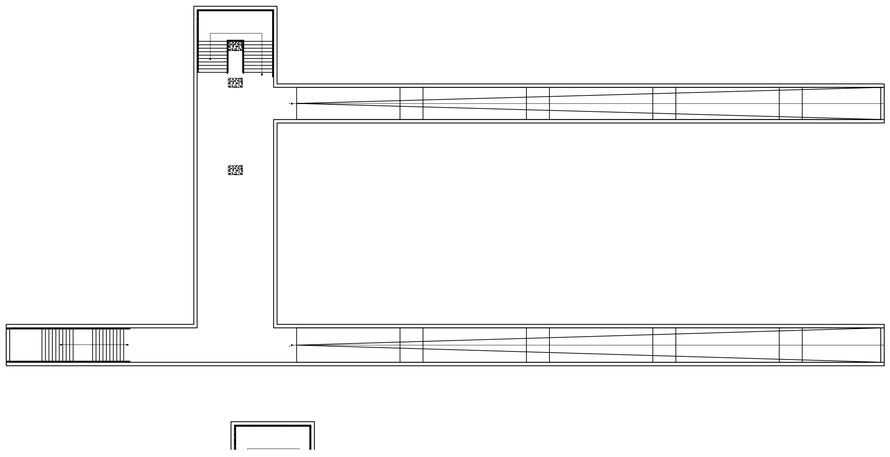
- FECHA: 21/12/2018

HOJA: EL - 05

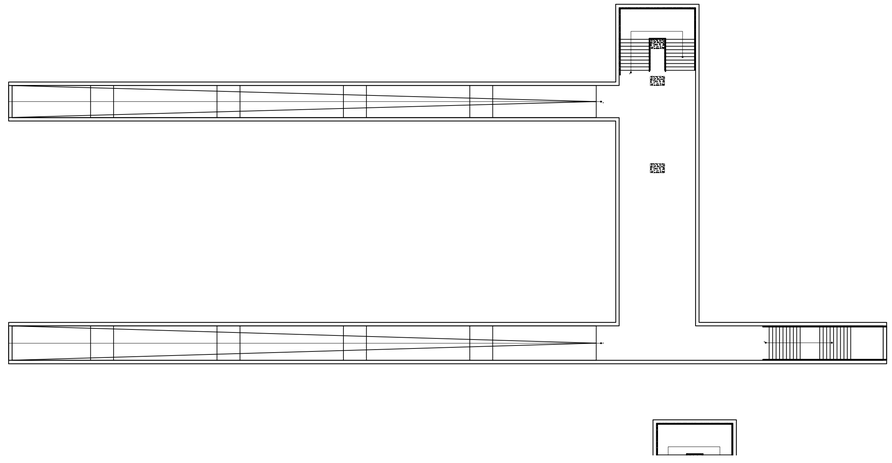
05 DE 41



1 Planta Arquitectónica Primer nivel Con vista del Tunel Sótano 1
Esc. 1:500



2 Planta Luminarias Túnel 1
Esc. 1:250



3 Planta Luminarias Túnel 2
Esc. 1:250

LEYENDA DE SÍMBOLOS

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Luminaria de Techo
	Luminaria en techo protegida
	Canalización en techo
	Canalización en piso
ABC,3W	Interruptor 3 Vias
	Iluminación de parqueos
	Señalización de Circuito

Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.

Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
REPÚBLICA DOMINICANA

DGE
ARQ. TAMMY VILLAR
DIRECTORA GRAL. DE EDIFICACIONES
LIC.GONZALO CASTILLO TERRERO
MINISTRO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN GENERAL DE EDIFICACIONES

PROYECTOS ESPECIALES DE LA DGE

ING. GEANCARLOS GONZALEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS ESPECIALES

ARQ. ANDY J. ZAPATA
ENCARGADO DE DISEÑO DE PROYECTOS ESPECIALES

ING. KEIRIN G. VARGAS JIMÉNEZ
ENCARGADA DE DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS DE PROYECTOS ESPECIALES

PROYECTO:

TERMINAL INTERURBANA SUR LARGO

LOCALIZACIÓN:

ENGOMBE

PROPIETARIO:
ESTADO DOMINICANO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
Arq. Gary N. Herrera
Arq. Jenny Grullón Disla
Arq. Emmanuel Paulino

ARQUITECTO A CARGO:
Arq. Jenny Grullón Disla

EQUIPO DEL PROYECTO:
Arq. Marco E. Del Rosario L.
Arq. Judith López
Arq. Katherine Hernández

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:
Ing. Carlos Miguel Báez

PLANOS ESTRUCTURALES:
Arq. Martha Pérez

DISEÑO ELÉCTRICO:
Ing. Jesús Manuel Calderón

PLANOS ELÉCTRICOS:
Joel Sosa De la cruz

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Francisco Reyes Aracena

PLANOS SANITARIOS:
Arq. Martina Crisóstomo

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:
-

FECHA	DICIEMBRE 2018	PROYECTO No. -
ARCHIVO		

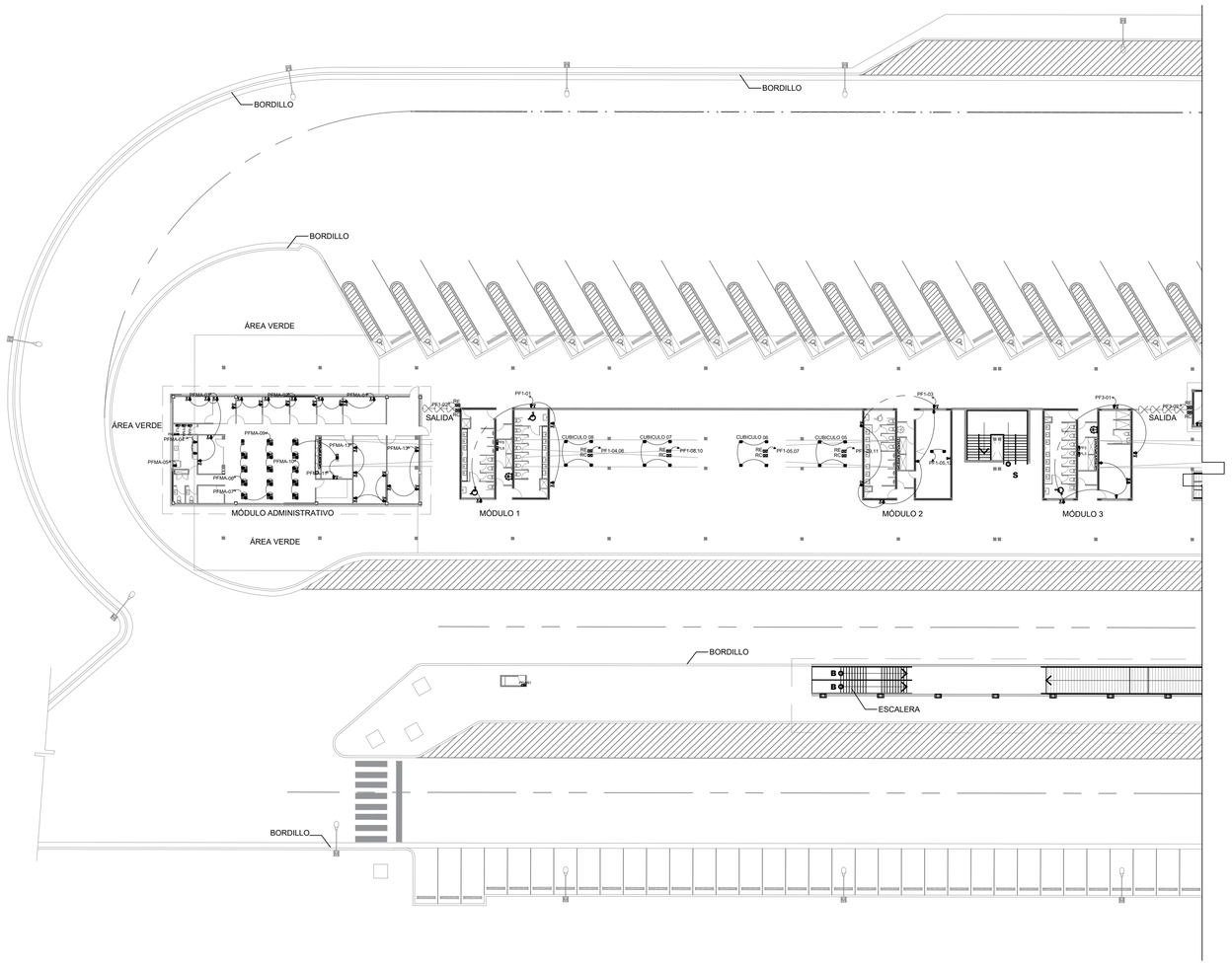
TÍTULO DE DIBUJO:

PLANTA DE LUMINARIAS - TÚNEL

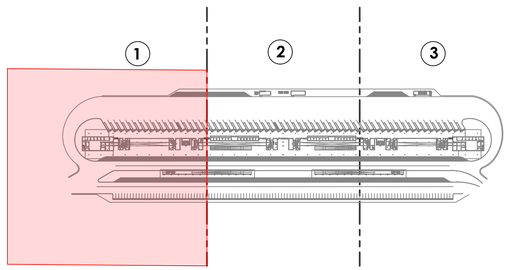
ESCALA:	INDICADA
REVISIONES	02

- FECHA: 21/12/2018

HOJA: EL - 06



1 Planta De Tomacorrientes, Bloque 1, Primer Nivel.
Esc. 1:300



Monitor

LEYENDA DE SÍMBOLOS

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Tomacorriente Doble 110 V Aterrizado a 0.30 m de NPT.
E	Tomacorriente Doble 110 V Aterrizado para extractor.
GFCI	Tomacorriente Doble 110 V Aterrizado GFCI sobre meseta.
	Tomacorriente Doble 110 V Aterrizado a 2.60 m de NPT.
	Tomacorriente 220 V Aterrizado a 0.30 m de NPT
	Tomacorriente 220 V Aterrizado a 0.30 m de NPT
	Tomacorriente Doble 110 V Aterrizado a nivel de piso.
	Salida de intercom a 1.20 m de NPT
	Salida de Telefono/Data a 0.30 m de NPT
	Salida de Antena a 0.30 m de NPT
	Salida de Telefono/Data a 2.60 m de NPT
	Salida de Antena a 2.60 m de NPT
PD	Panel Electrico
RE	Registro Eléctrico Metálico Empotrado
RC	Registro de Comunicación Metálico Empotrado
	Canalización en Piso
GFCI	Ground Fault Circuit Interrupter (Interruptor de falla a tierra)
WP	Waterproof (a prueba de agua)

Nota: Los Tomacorriente exteriores van instalados en el poste a 0.20 m del nivel de piso.

Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.

MOPC
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
REPÚBLICA DOMINICANA

DGE
ARQ. TAMMY VILLAR
DIRECTORA GRAL DE EDIFICACIONES
LIC.GONZALO CASTILLO TERRERO
MINISTRO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN GENERAL DE EDIFICACIONES

PROYECTOS ESPECIALES DE LA DGE
ING. GEANCARLOS GONZALEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS ESPECIALES
ARQ. ANDY J. ZAPATA
ENCARGADO DE DISEÑO DE PROYECTOS ESPECIALES
ING. KEIRIN G. VARGAS JIMÉNEZ
ENCARGADA DE DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS DE PROYECTOS ESPECIALES

PROYECTO:
TERMINAL INTERURBANA SUR LARGO

LOCALIZACIÓN:
ENGOMBE

PROPIETARIO:
ESTADO DOMINICANO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
Arq. Gary N. Herrera
Arq. Jenny Grullón Disla
Arq. Emmanuel Paulino

ARQUITECTO A CARGO:
Arq. Jenny Grullón Disla

EQUIPO DEL PROYECTO:
Arq. Marco E. Del Rosario L.
Arq. Judith López
Arq. Katherine Hernández

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:
Ing. Carlos Miguel Báez

PLANOS ESTRUCTURALES:
Arq. Martha Pérez

DISEÑO ELÉCTRICO:
Ing. Jesús Manuel Calderón

PLANOS ELÉCTRICOS:
Joel Sosa De la cruz

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Francisco Reyes Aracena

PLANOS SANITARIOS:
Arq. Martina Crisóstomo

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:
-

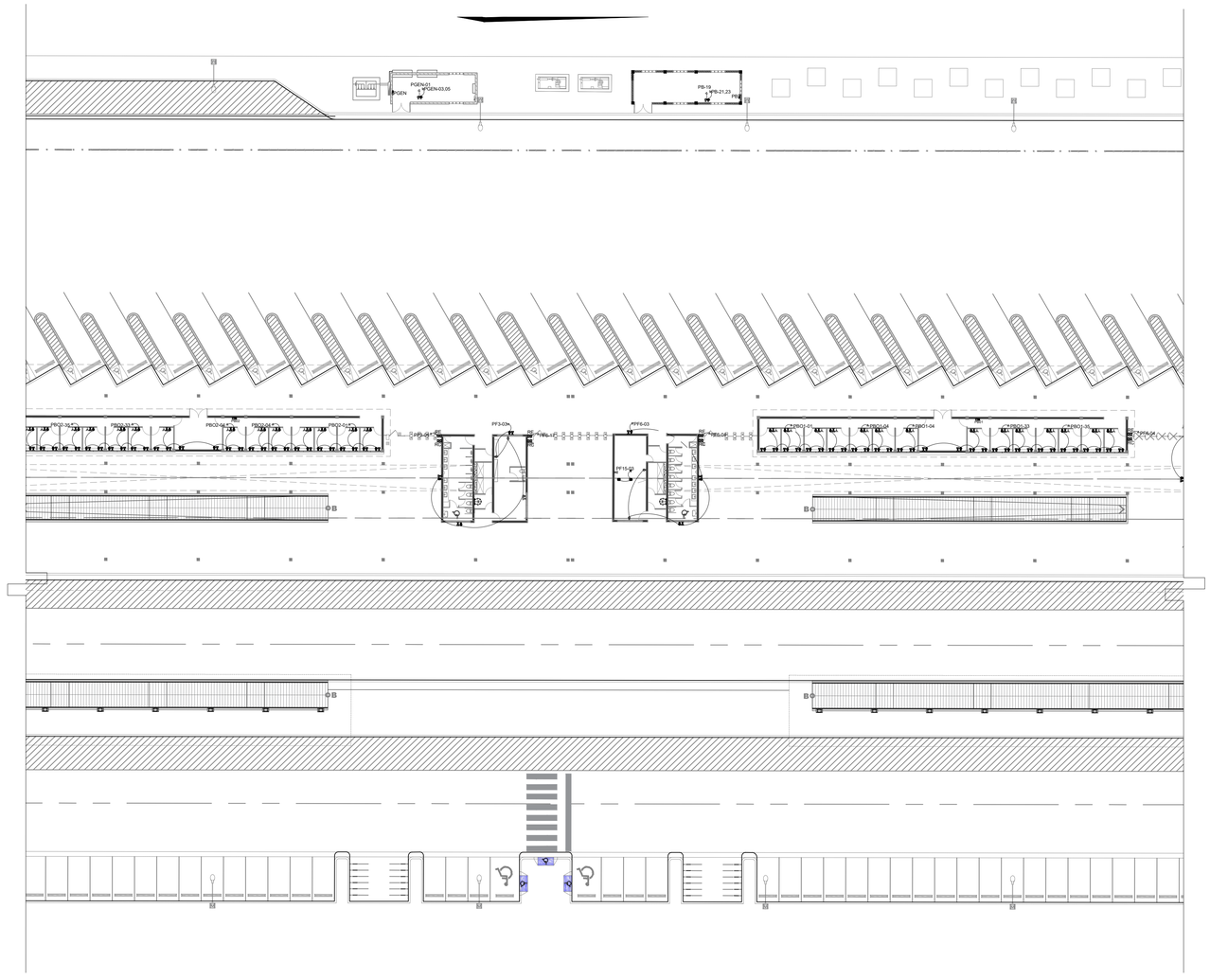
FECHA	DICIEMBRE 2018	PROYECTO No. -
ARCHIVO		

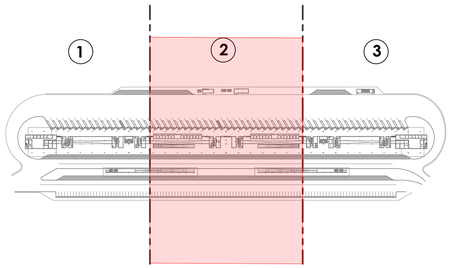
TÍTULO DE DIBUJO:
PLANTA DE TOMACORRIENTES BLOQUE 1 - NIVEL 1

ESCALA:	INDICADA
REVISIONES	02

- FECHA: 21/12/2018

HOJA: EL - 07	07 / DE 41





Monitor

1 Planta De Tomacorrientes, Bloque 2, Primer Nivel.
Esc. 1:300

LEYENDA DE SÍMBOLOS

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Tomacorriente Doble 110 V Aterrizado a 0.30 m de NPT.
E	Tomacorriente Doble 110 V Aterrizado para extractor.
GFCI	Tomacorriente Doble 110 V Aterrizado GFCI sobre meseta.
	Tomacorriente Doble 110 V Aterrizado a 2.60 m de NPT.
	Tomacorriente 220 V Aterrizado a 0.30 m de NPT
	Tomacorriente 220 V Aterrizado a 0.30 m de NPT
	Tomacorriente Doble 110 V Aterrizado a nivel de piso.
	Salida de intercom a 1.20 m de NPT
	Salida de Telefono/Data a 0.30 m de NPT
	Salida de Antena a 0.30 m de NPT
	Salida de Telefono/Data a 2.60 m de NPT
	Salida de Antena a 2.60 m de NPT
PD	Panel Electrico
RE	Registro Eléctrico Metálico Empotrado
RC	Registro de Comunicación Metálico Empotrado
	Canalización en Piso
GFCI	Ground Fault Circuit Interrupter (Interruptor de falla a tierra)
WP	Waterproof (a prueba de agua)

Nota: Los Tomacorriente exteriores van instalados en el poste a 0.20 m del nivel de piso.

Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
REPÚBLICA DOMINICANA

DGE
ARQ. TAMMY VILLAR
DIRECTORA GRAL DE EDIFICACIONES
LIC.GONZALO CASTILLO TERRERO
MINISTRO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN GENERAL DE EDIFICACIONES

PROYECTOS ESPECIALES DE LA DGE

ING. GEANCARLOS GONZALEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS ESPECIALES

ARQ. ANDY J. ZAPATA
ENCARGADO DE DISEÑO DE PROYECTOS ESPECIALES

ING. KEIRIN G. VARGAS JIMÉNEZ
ENCARGADA DE DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS DE PROYECTOS ESPECIALES

PROYECTO:

TERMINAL INTERURBANA SUR LARGO

LOCALIZACIÓN:

ENGOMBE

PROPIETARIO:
ESTADO DOMINICANO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
Arq. Gary N. Herrera
Arq. Jenny Grullón Disla
Arq. Emmanuel Paulino

ARQUITECTO A CARGO:
Arq. Jenny Grullón Disla

EQUIPO DEL PROYECTO:
Arq. Marco E. Del Rosario L.
Arq. Judith López
Arq. Katherine Hernández

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:
Ing. Carlos Miguel Báez

PLANOS ESTRUCTURALES:
Arq. Martha Pérez

DISEÑO ELÉCTRICO:
Ing. Jesús Manuel Calderón

PLANOS ELÉCTRICOS:
Joel Sosa De la cruz

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Francisco Reyes Aracena

PLANOS SANITARIOS:
Arq. Martina Crisóstomo

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:
-

FECHA	DICIEMBRE 2018	PROYECTO No. -
ARCHIVO		

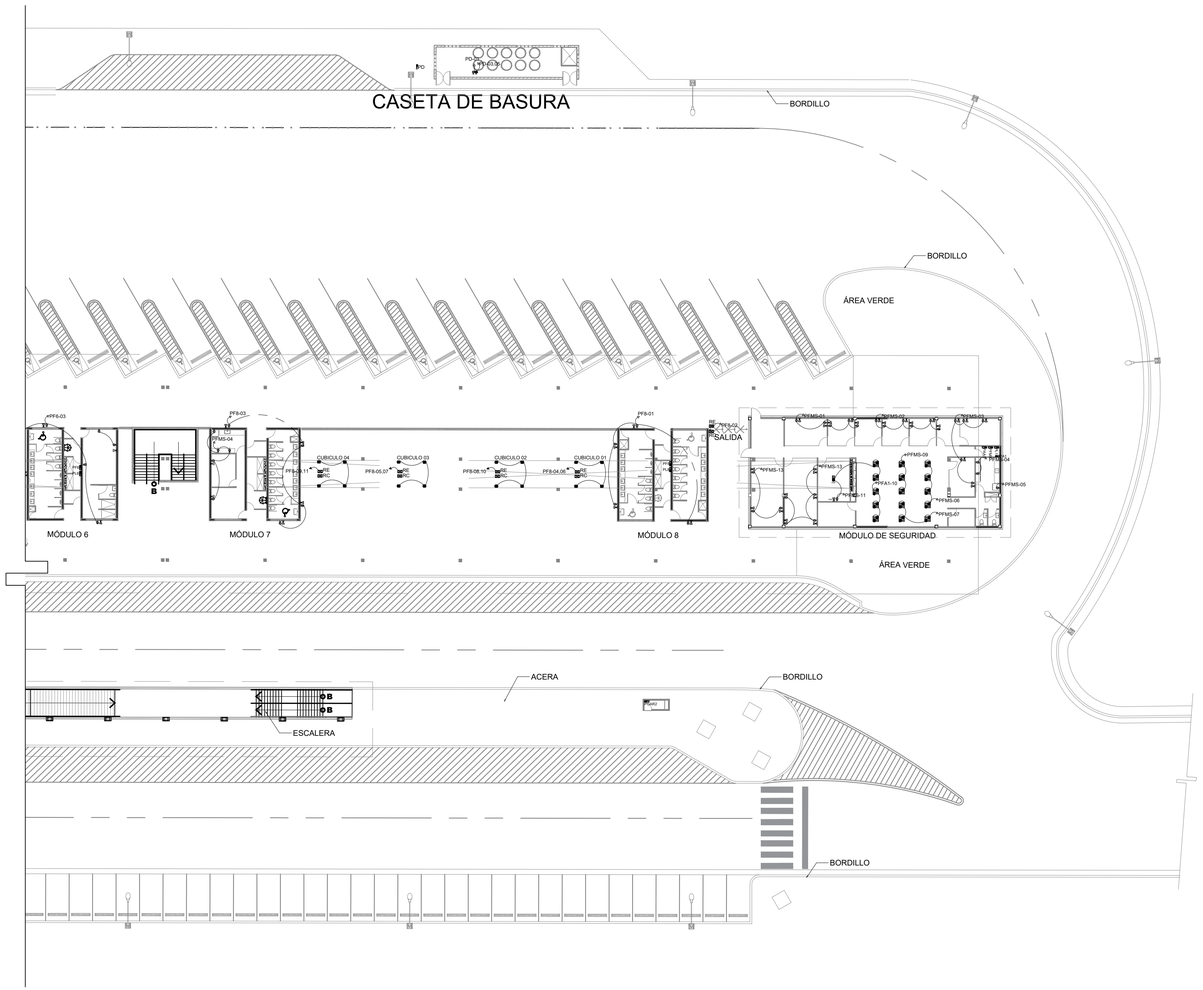
TÍTULO DE DIBUJO:

PLANTA DE TOMACORRIENTES BLOQUE 2 - NIVEL 1

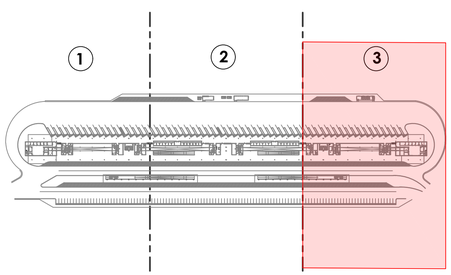
ESCALA:	INDICADA
REVISIONES	02

- FECHA: 21/12/2018

HOJA:	EL - 08	08 DE 41



1 Planta de Tomacorrientes, Bloque 3, Primer Nivel.
Esc. 1:300



LEYENDA DE SÍMBOLOS

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Tomacorriente Doble 110 V Aterrizado a 0.30 m de NPT.
E	Tomacorriente Doble 110 V Aterrizado para extractor.
GFCI	Tomacorriente Doble 110 V Aterrizado GFCI sobre meseta.
	Tomacorriente Doble 110 V Aterrizado a 2.60 m de NPT.
	Tomacorriente 220 V Aterrizado a 0.30 m de NPT
	Tomacorriente 220 V Aterrizado a 0.30 m de NPT
	Tomacorriente Doble 110 V Aterrizado a nivel de piso.
	Salida de intercom a 1.20 m de NPT
	Salida de Telefono/Data a 0.30 m de NPT
	Salida de Antena a 0.30 m de NPT
	Salida de Telefono/Data a 2.60 m de NPT
	Salida de Antena a 2.60 m de NPT
PD	Panel Electrico
RE	Registro Eléctrico Metálico Empotrado
RC	Registro de Comunicación Metálico Empotrado
	Canalización en Piso
GFCI	Ground Fault Circuit Interrupter (Interruptor de falla a tierra)
WP	Waterproof (a prueba de agua)

Nota: Los Tomacorriente exteriores van instalados en el poste a 0.20 m del nivel de piso.

Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
REPÚBLICA DOMINICANA

DGE
ARQ. TAMMY VILLAR
DIRECTORA GRAL DE EDIFICACIONES
LIC.GONZALO CASTILLO TERRERO
MINISTRO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN GENERAL DE EDIFICACIONES

PROYECTOS ESPECIALES DE LA DGE

ING. GEANCARLOS GONZALEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS ESPECIALES

ARQ. ANDY J. ZAPATA
ENCARGADO DE DISEÑO DE PROYECTOS ESPECIALES

ING. KEIRIN G. VARGAS JIMÉNEZ
ENCARGADA DE DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS DE PROYECTOS ESPECIALES

PROYECTO:

TERMINAL INTERURBANA SUR LARGO

LOCALIZACIÓN:

ENGOMBE

PROPIETARIO:
ESTADO DOMINICANO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
Arq. Gary N. Herrera
Arq. Jenny Grullón Disla
Arq. Emmanuel Paulino

ARQUITECTO A CARGO:
Arq. Jenny Grullón Disla

EQUIPO DEL PROYECTO:
Arq. Marco E. Del Rosario L.
Arq. Judith López
Arq. Katherine Hernández

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:
Ing. Carlos Miguel Báez

PLANOS ESTRUCTURALES:
Arq. Martha Pérez

DISEÑO ELÉCTRICO:
Ing. Jesús Manuel Calderón

PLANOS ELÉCTRICOS:
Joel Sosa De la cruz

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Francisco Reyes Aracena

PLANOS SANITARIOS:
Arq. Martina Crisóstomo

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:
-

FECHA	DICIEMBRE 2018	PROYECTO No. -
ARCHIVO		

TÍTULO DE DIBUJO:

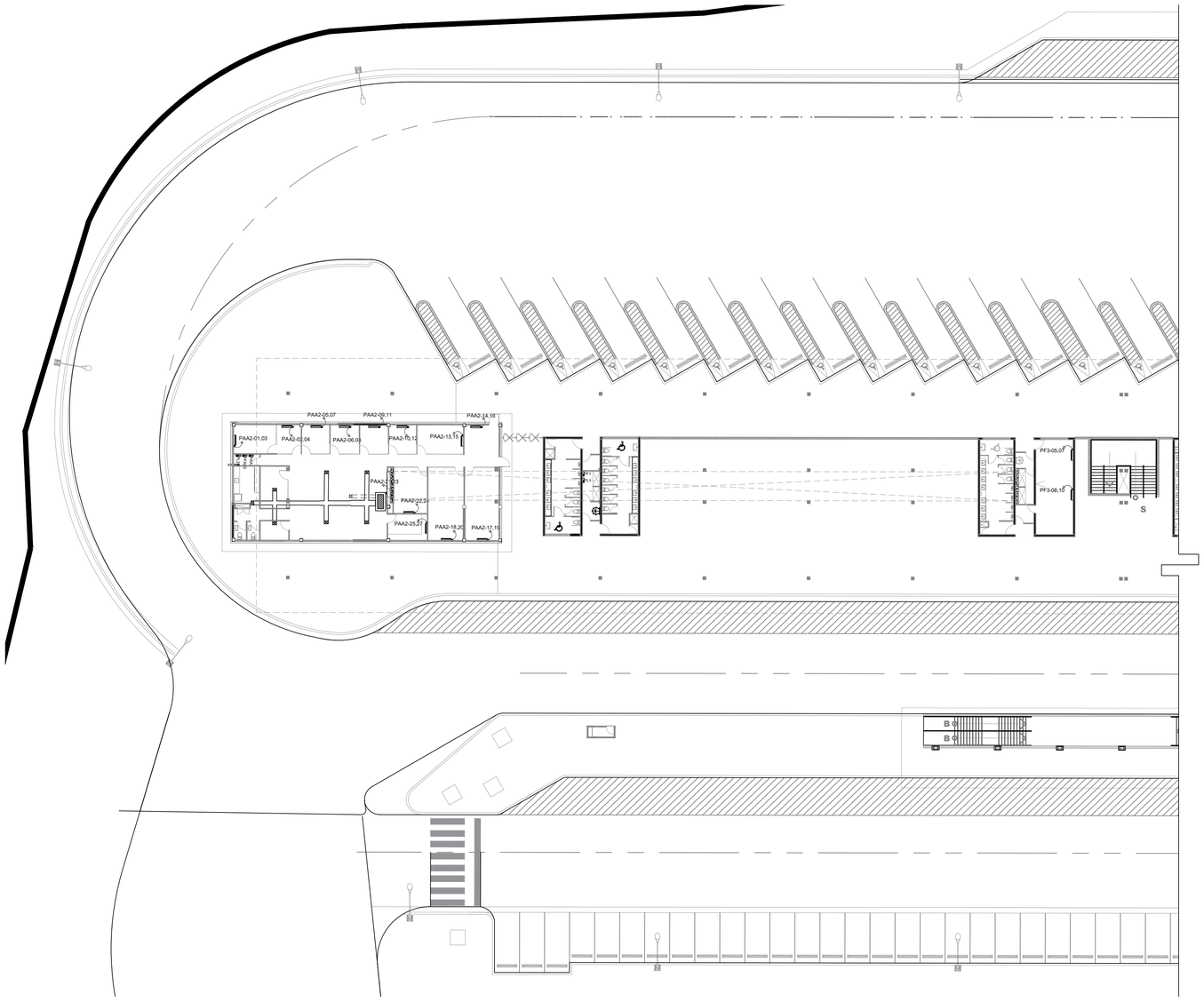
PLANTA DE TOMACORRIENTES BLOQUE 3 - NIVEL 1

ESCALA:	INDICADA
REVISIONES	02

- FECHA: 21/12/2018

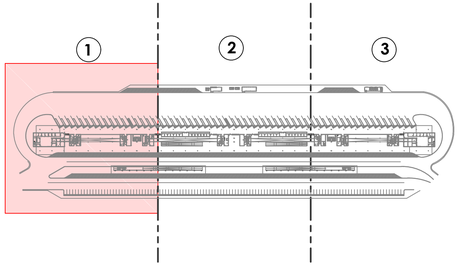
HOJA: EL - 09

09 / 41 DE



1 Planta de Aire Acondicionado, Bloque 1, Primer Nivel.
Esc. 1:250

Nota
Para el sistema de drenaje de A/A (Split) verificar planos sanitario no.19



Monitor

LEYENDA DE SÍMBOLOS

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Aire Acondicionado Split
	Registro de Aire acondicionado Split

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
REPÚBLICA DOMINICANA

DGE
ARQ. TAMMY VILLAR
DIRECTORA GRAL DE EDIFICACIONES
LIC.GONZALO CASTILLO TERRERO
MINISTRO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN GENERAL DE EDIFICACIONES

PROYECTOS ESPECIALES DE LA DGE

ING. GEANCARLOS GONZALEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS ESPECIALES

ARQ. ANDY J. ZAPATA
ENCARGADO DE DISEÑO DE PROYECTOS ESPECIALES

ING. KEIRIN G. VARGAS JIMÉNEZ
ENCARGADA DE DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS DE PROYECTOS ESPECIALES

PROYECTO:

TERMINAL INTERURBANA SUR LARGO

LOCALIZACIÓN:

ENGOMBE

PROPIETARIO:
ESTADO DOMINICANO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
Arq. Gary N. Herrera
Arq. Jenny Grullón Disla
Arq. Emmanuel Paulino

ARQUITECTO A CARGO:
Arq. Jenny Grullón Disla

EQUIPO DEL PROYECTO:
Arq. Marco E. Del Rosario L.
Arq. Judith López
Arq. Katherine Hernández

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:
Ing. Carlos Miguel Báez

PLANOS ESTRUCTURALES:
Arq. Martha Pérez

DISEÑO ELÉCTRICO:
Ing. Jesús Manuel Calderón

PLANOS ELÉCTRICOS:
Joel Sosa De la cruz

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Francisco Reyes Aracena

PLANOS SANITARIOS:
Arq. Martina Crisóstomo

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:
-

FECHA	DICIEMBRE 2018	PROYECTO No. -
ARCHIVO		

TÍTULO DE DIBUJO:

PLANTA DE AIRE ACONDICIONADO - BLOQUE 1 - PRIMER NIVEL

ESCALA:	INDICADA
REVISIONES	02

- FECHA: 21/12/2018

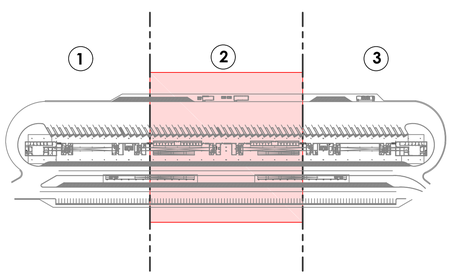
Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.

HOJA: EL - 10

10 / 41 DE

1 Planta de Aire Acondicionado, Bloque 2, Primer Nivel.
Esc. 1:250

Nota
Para el sistema de drenaje de A/A (Split) verificar planos sanitario no.19



Monitor

LEYENDA DE SÍMBOLOS

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Aire Acondicionado Split
	Registro de Aire acondicionado Split

Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
REPÚBLICA DOMINICANA

DGE
ARQ. TAMMY VILLAR
DIRECTORA GENERAL DE EDIFICACIONES
LIC.GONZALO CASTILLO TERRERO
MINISTRO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN GENERAL DE EDIFICACIONES

PROYECTOS ESPECIALES DE LA DGE

ING. GEANCARLOS GONZALEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS ESPECIALES

ARQ. ANDY J. ZAPATA
ENCARGADO DE DISEÑO DE PROYECTOS ESPECIALES

ING. KEIRIN G. VARGAS JIMÉNEZ
ENCARGADA DE DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS DE PROYECTOS ESPECIALES

PROYECTO:

TERMINAL INTERURBANA SUR LARGO

LOCALIZACIÓN:

ENGOMBE

PROPIETARIO:
ESTADO DOMINICANO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
Arq. Gary N. Herrera
Arq. Jenny Grullón Disla
Arq. Emmanuel Paulino

ARQUITECTO A CARGO:
Arq. Jenny Grullón Disla

EQUIPO DEL PROYECTO:
Arq. Marco E. Del Rosario L.
Arq. Judith López
Arq. Katherine Hernández

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:
Ing. Carlos Miguel Báez

PLANOS ESTRUCTURALES:
Arq. Martha Pérez

DISEÑO ELÉCTRICO:
Ing. Jesús Manuel Calderón

PLANOS ELÉCTRICOS:
Joel Sosa De la cruz

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Francisco Reyes Aracena

PLANOS SANITARIOS:
Arq. Martina Crisóstomo

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:
-

FECHA	DICIEMBRE 2018	PROYECTO No.	-
ARCHIVO			

TÍTULO DE DIBUJO:

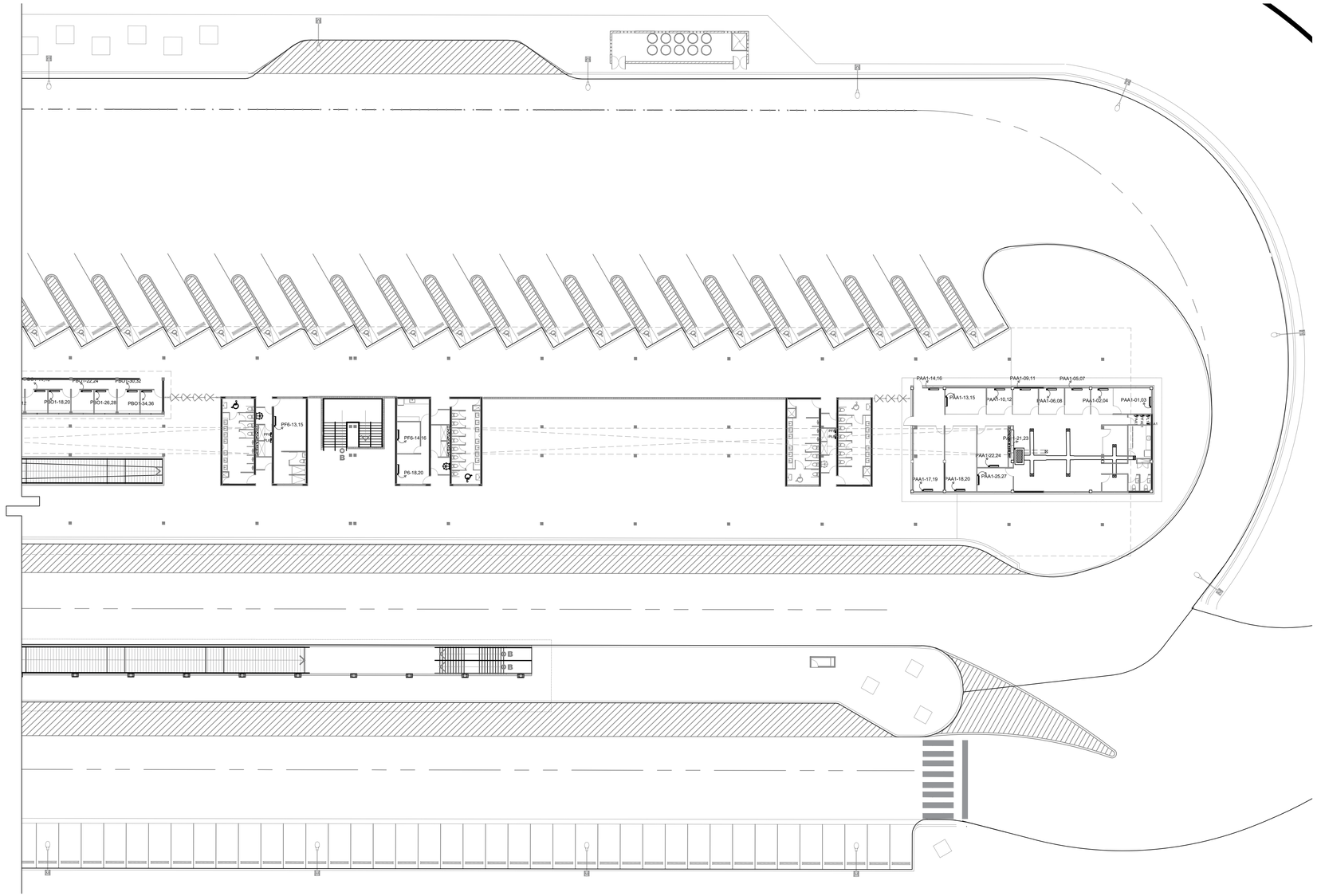
PLANTA DE AIRE ACONDICIONADO - BLOQUE 2 - PRIMER NIVEL

ESCALA:	INDICADA
REVISIONES	02

- FECHA: 21/12/2018

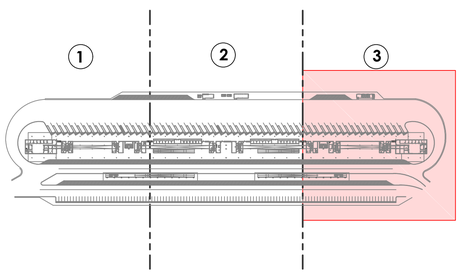
HOJA: EL - 11

11 / 41 DE



Nota
Para el sistema de drenaje de A/A (Split) verificar planos sanitario no.19

1 Planta de Aire Acondicionado, Bloque 3, Primer Nivel.
Esc. 1:250



Monitor

LEYENDA DE SÍMBOLOS

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Aire Acondicionado Split
	Registro de Aire acondicionado Split

Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
REPÚBLICA DOMINICANA

DGE
ARQ. TAMMY VILLAR
DIRECTORA GENERAL DE EDIFICACIONES
LIC.GONZALO CASTILLO TERRERO
MINISTRO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN GENERAL DE EDIFICACIONES

PROYECTOS ESPECIALES DE LA DGE

ING. GEANCARLOS GONZALEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS ESPECIALES

ARQ. ANDY J. ZAPATA
ENCARGADO DE DISEÑO DE PROYECTOS ESPECIALES

ING. KEIRIN G. VARGAS JIMÉNEZ
ENCARGADA DE DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS DE PROYECTOS ESPECIALES

PROYECTO:

TERMINAL INTERURBANA SUR LARGO

LOCALIZACIÓN:

ENGOMBE

PROPIETARIO:
ESTADO DOMINICANO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
Arq. Gary N. Herrera
Arq. Jenny Grullón Disla
Arq. Emmanuel Paulino

ARQUITECTO A CARGO:
Arq. Jenny Grullón Disla

EQUIPO DEL PROYECTO:
Arq. Marco E. Del Rosario L.
Arq. Judith López
Arq. Katherine Hernández

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:
Ing. Carlos Miguel Báez

PLANOS ESTRUCTURALES:
Arq. Martha Pérez

DISEÑO ELÉCTRICO:
Ing. Jesús Manuel Calderón

PLANOS ELÉCTRICOS:
Joel Sosa De la cruz

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Francisco Reyes Aracena

PLANOS SANITARIOS:
Arq. Martina Crisóstomo

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:
-

FECHA	DICIEMBRE 2018	PROYECTO No. -
ARCHIVO		

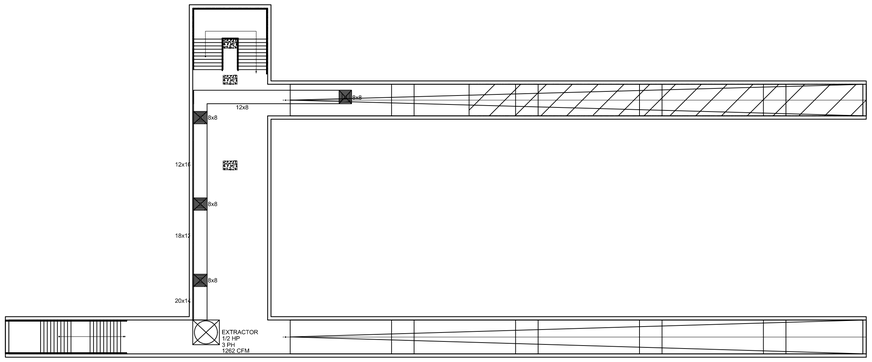
TÍTULO DE DIBUJO:

PLANTA DE AIRE ACONDICIONADO - BLOQUE 3 - PRIMER NIVEL

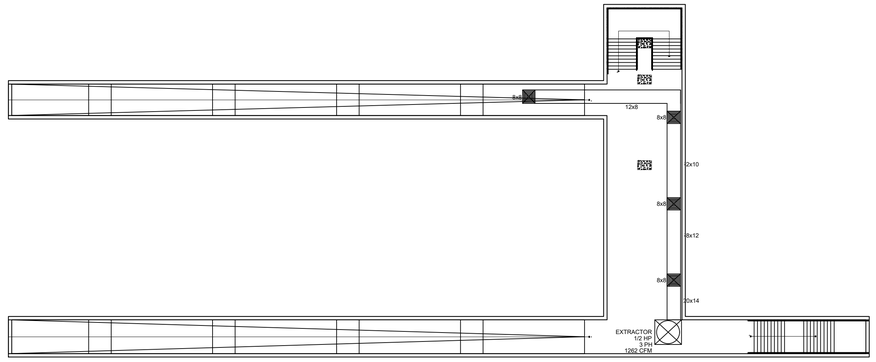
ESCALA:	INDICADA
REVISIONES	02

- FECHA: 21/12/2018

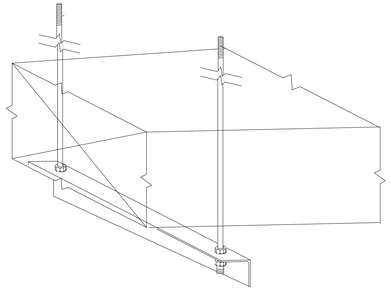
HOJA:	12 / 41 DE
EL - 12	



1 Planta de Extractores en Túnel
Esc. 1:250

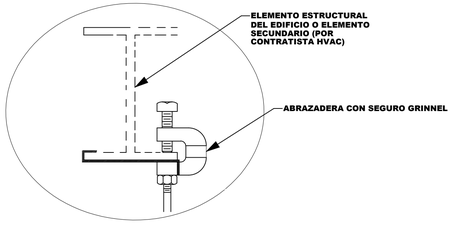


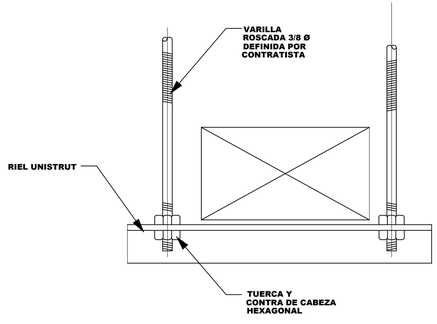
2 Planta de Extractores en Túnel
Esc. 1:250



EL TAMAÑO DE SOPORTE ES EN FUNCIÓN ANCHO DE DUCTO.

3 Detalle de Soporte
No. Esc.





LEYENDA DE SÍMBOLOS

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Escotillas de Acceso a Techo
	Extractor de Techo

ESCALA GRÁFICA 1:250 0 1 5 12.5m

Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
REPÚBLICA DOMINICANA

DGE

ARQ. TAMMY VILLAR
DIRECTORA GRAL. DE EDIFICACIONES

LIC.GONZALO CASTILLO TERRERO
MINISTRO OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN GENERAL DE EDIFICACIONES

PROYECTOS ESPECIALES DE LA DGE

ING. GEANCARLOS GONZALEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS ESPECIALES

ARQ. ANDY J. ZAPATA
ENCARGADO DE DISEÑO DE PROYECTOS ESPECIALES

ING. KEIRIN G. VARGAS JIMÉNEZ
ENCARGADA DE DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS DE PROYECTOS ESPECIALES

PROYECTO:

TERMINAL INTERURBANA SUR LARGO

LOCALIZACIÓN:

ENGOMBE

PROPIETARIO:
ESTADO DOMINICANO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
Arq. Gary N. Herrera
Arq. Jenny Grullón Disla
Arq. Emmanuel Paulino

ARQUITECTO A CARGO:
Arq. Jenny Grullón Disla

EQUIPO DEL PROYECTO:
Arq. Marco E. Del Rosario L.
Arq. Judith López
Arq. Katherine Hernández

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:
Ing. Carlos Miguel Báez

PLANOS ESTRUCTURALES:
Arq. Martha Pérez

DISEÑO ELÉCTRICO:
Ing. Jesús Manuel Calderón

PLANOS ELÉCTRICOS:
Joel Sosa De la cruz

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Francisco Reyes Aracena

PLANOS SANITARIOS:
Arq. Martina Crisóstomo

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:
-

FECHA	DICIEMBRE 2018	PROYECTO No. -
ARCHIVO		

TÍTULO DE DIBUJO:

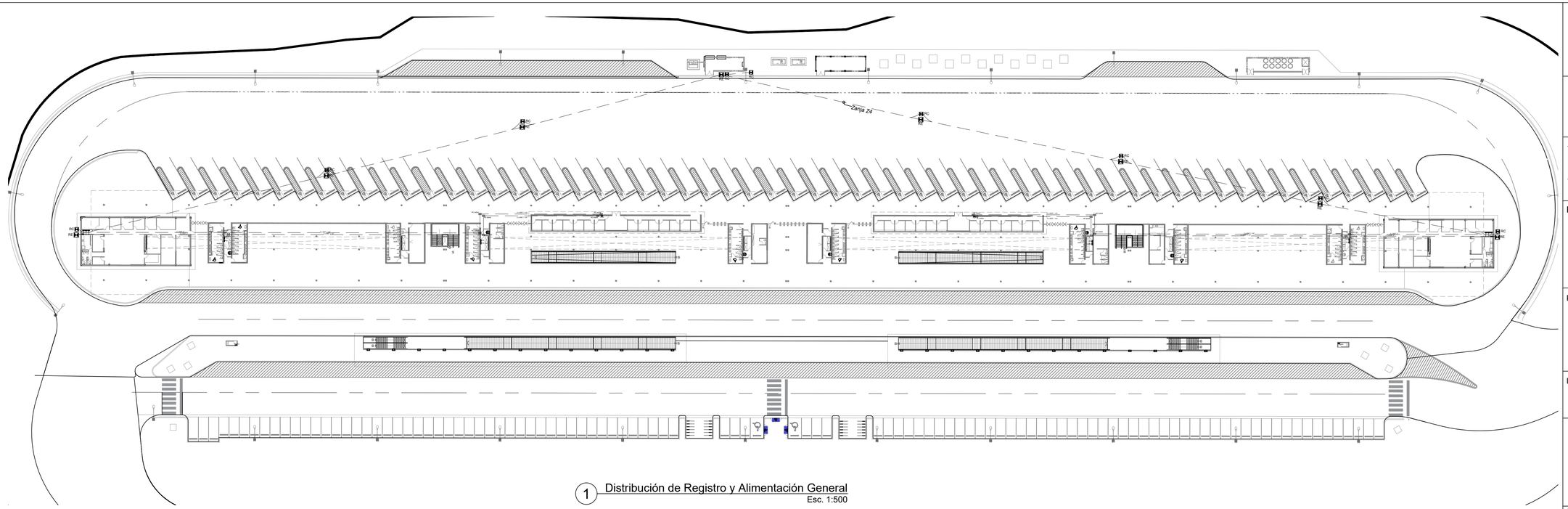
UNIDADES EXTERIORES DE AIRE ACONDICIONADO

ESCALA:	INDICADA
REVISIONES	02

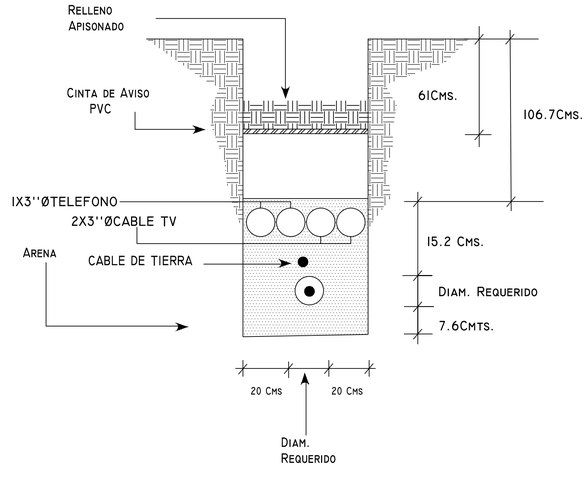
- FECHA: 21/12/2018

HOJA: EL - 13

13 DE 41

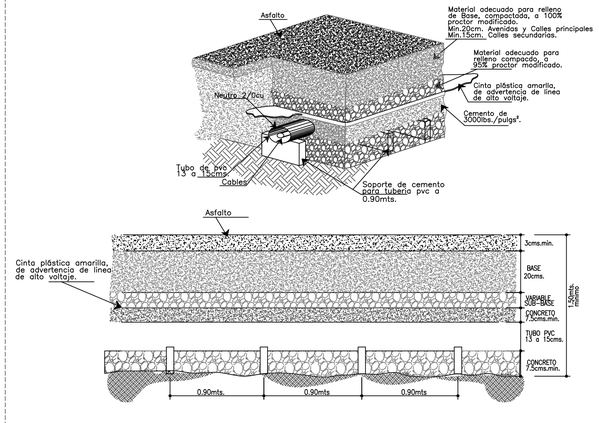


1 Distribución de Registro y Alimentación General
Esc. 1:500

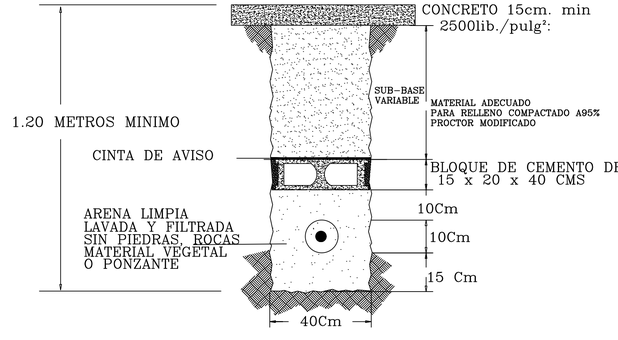


2 Detalle de ZANJA Z4
NO ESCALA

DETALLE DE INST. DE CABLES EN TUBO PVC RECUBIERTO DE CONCRETO EN CRUCE DE CALLES IC-301



3 Detalle de ZANJA IC-301
NO ESCALA



4 Detalle de ZANJA IC-302
NO ESCALA

LEYENDA

PP Poste propuesto para media tensión cada 12m.

3 AAAC.

ESCALA GRÁFICA 1:750 0 5 10 25 37.5m

Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
REPÚBLICA DOMINICANA

DGE
ARQ. TAMMY VILLAR
DIRECTORA GRAL. DE EDIFICACIONES
LIC.GONZALO CASTILLO TERRERO
DIRECTOR TÉCNICO DE EDIFICACIONES
DIRECCIÓN GENERAL DE EDIFICACIONES

PROYECTOS ESPECIALES DE LA DGE
ING. GEANCARLOS GONZALEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS ESPECIALES
ARQ. ANDY J. ZAPATA
ENCARGADO DE DISEÑO DE PROYECTOS ESPECIALES
ING. KEIRIN G. VARGAS JIMÉNEZ
ENCARGADA DE DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS DE PROYECTOS ESPECIALES

PROYECTO:
TERMINAL INTERURBANA SUR LARGO

LOCALIZACIÓN:
ENGOMBE

PROPIETARIO:
ESTADO DOMINICANO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
Arq. Gary N. Herrera
Arq. Jenny Grullón Disla
Arq. Emmanuel Paulino

ARQUITECTO A CARGO:
Arq. Jenny Grullón Disla

EQUIPO DEL PROYECTO:
Arq. Marco E. Del Rosario L.
Arq. Judith López
Arq. Katherine Hernández

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:
Ing. Carlos Miguel Báez

PLANOS ESTRUCTURALES:
Arq. Martha Pérez

DISEÑO ELÉCTRICO:
Ing. Jesús Manuel Calderón

PLANOS ELÉCTRICOS:
Joel Sosa De la cruz

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Francisco Reyes Aracena

PLANOS SANITARIOS:
Arq. Martina Crisóstomo

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:
-

FECHA	DICIEMBRE 2018	PROYECTO No. -
ARCHIVO		

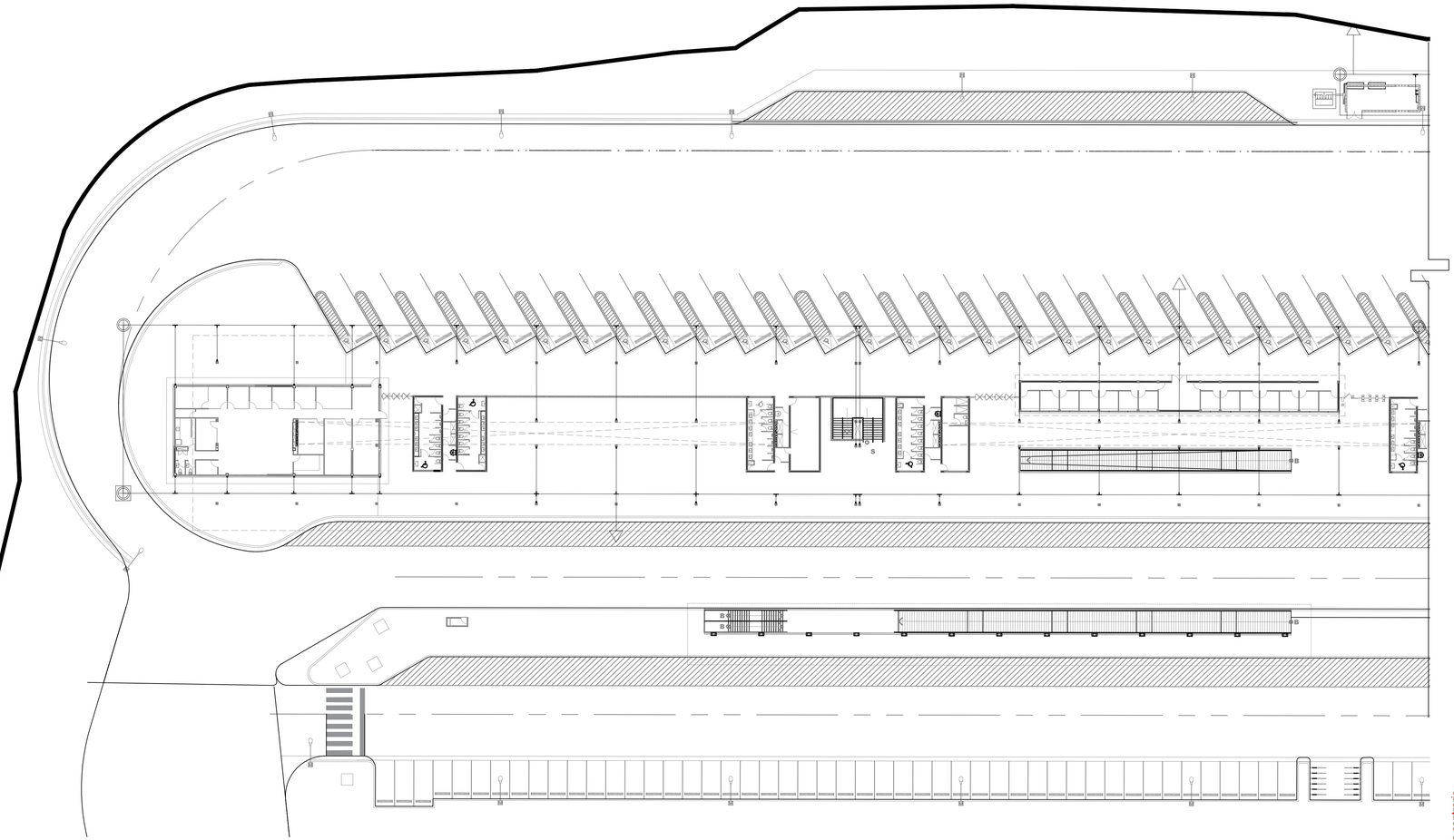
TÍTULO DE DIBUJO:
DISTRIBUCION DE REGISTROS Y ALIMENTOS

ESCALA:	INDICADA
REVISIONES	02

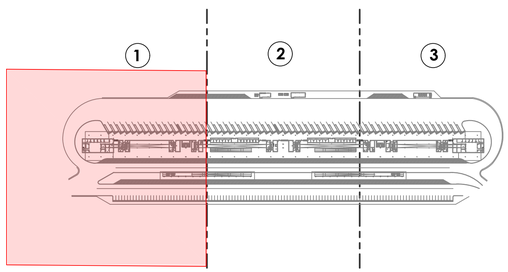
- FECHA: 21/12/2018

HOJA: EL - 14

14 / 41 DE



1 Planta De Aterrizaje, Bloque 1, Primer Nivel.
Esc. 1:333



Monitor

LEYENDA DE SÍMBOLOS

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
1	Cables de cobre desnudo Calibre # 2/0 AWG
2	Cables de cobre desnudo Calibre # 1/0 AWG
3	Molde Termofundido en L.
4	Molde Termofundido en T.

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
5	Barra de Tierra.
6	Varilla de Cobre Para Tierra. 5/4" de Diáametro por 8' de profundidad.
7	Aterriza varillas de columna
8	Pozo de inspéccion.

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
9	Hacia equipos Eléctricos
10	Panel Board Eléctrico de Superficie
11	Transformador PAD MOUNT

ESCALA GRÁFICA 1:333 0 2.5 5 16.6m

Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
REPÚBLICA DOMINICANA

DGE
ARQ. TAMMY VILLAR
DIRECTORA GRAL. DE EDIFICACIONES
LIC.GONZALO CASTILLO TERRERO
DIRECTOR DE PROYECTOS ESPECIALES

DIRECCIÓN GENERAL DE EDIFICACIONES

PROYECTOS ESPECIALES DE LA DGE

ING. GEANCARLOS GONZALEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS ESPECIALES

ARQ. ANDY J. ZAPATA
ENCARGADO DE DISEÑO DE PROYECTOS ESPECIALES

ING. KEIRIN G. VARGAS JIMÉNEZ
ENCARGADA DE DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS DE PROYECTOS ESPECIALES

PROYECTO:

TERMINAL INTERURBANA
SUR LARGO

LOCALIZACIÓN:

ENGOMBE

PROPIETARIO:
ESTADO DOMINICANO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
Arq. Gary N. Herrera
Arq. Jenny Grullón Disla
Arq. Emmanuel Paulino

ARQUITECTO A CARGO:
Arq. Jenny Grullón Disla

EQUIPO DEL PROYECTO:
Arq. Marco E. Del Rosario L.
Arq. Judith López
Arq. Katherine Hernández

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:
Ing. Carlos Miguel Báez

PLANOS ESTRUCTURALES:
Arq. Martha Pérez

DISEÑO ELÉCTRICO:
Ing. Jesús Manuel Calderón

PLANOS ELÉCTRICOS:
Joel Sosa De la cruz

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Francisco Reyes Aracena

PLANOS SANITARIOS:
Arq. Martina Crisóstomo

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:
-

FECHA	DICIEMBRE 2018	PROYECTO No. -
ARCHIVO		

TÍTULO DE DIBUJO:

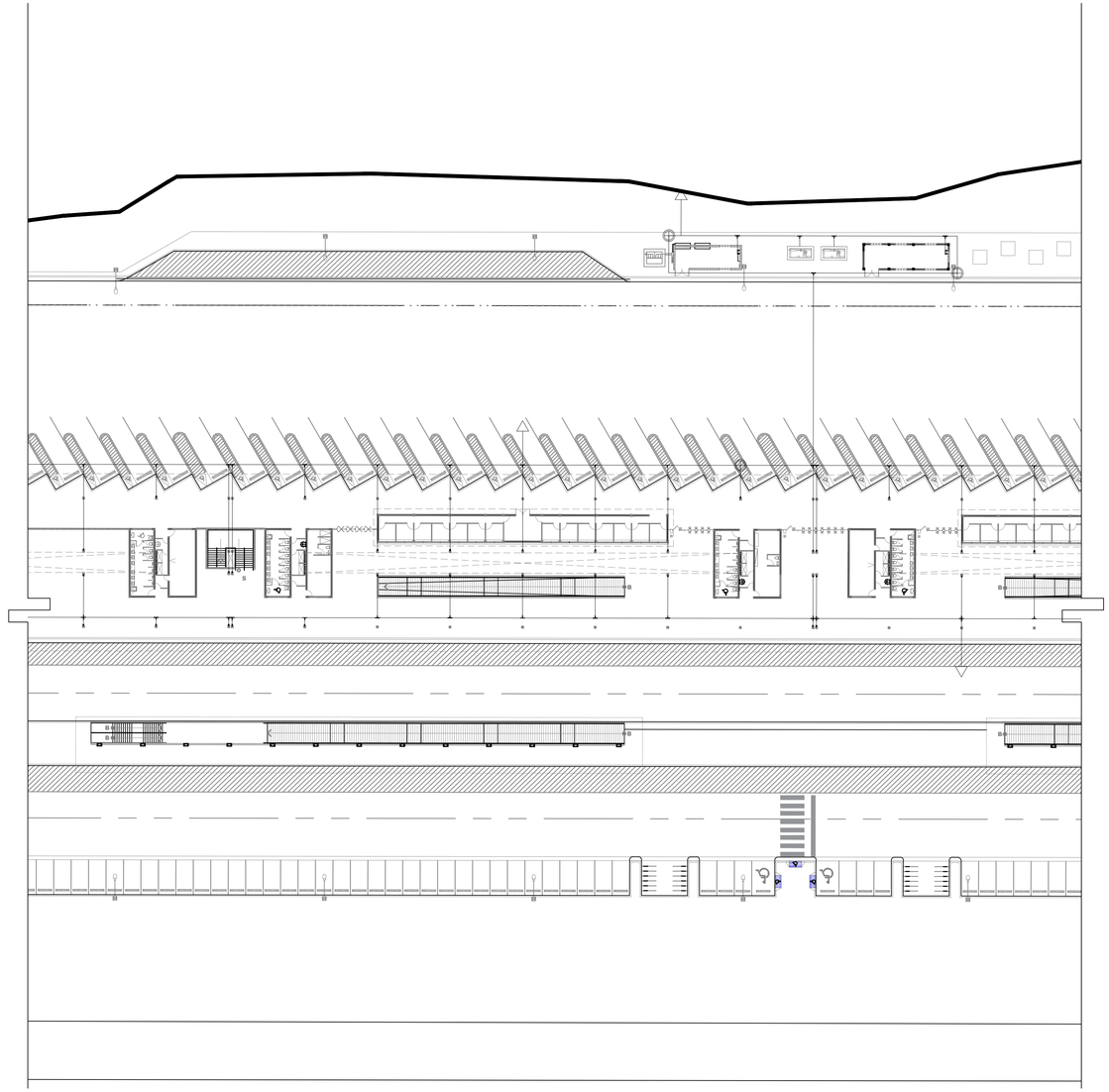
PLANTA DE ATERRIZAJE
BLOQUE 1 - NIVEL 1

ESCALA:	INDICADA
REVISIONES	02

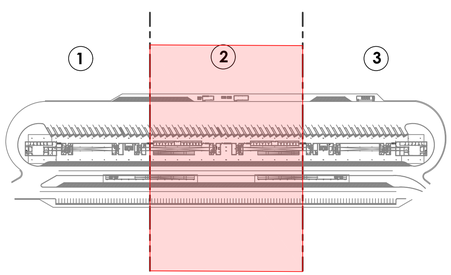
- FECHA: 21/12/2018

HOJA: EL - 15

15 DE 41



1 Planta De Aterrizaje, Bloque 2, Primer Nivel.
Esc. 1:400



Monitor

LEYENDA DE SÍMBOLOS

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
1	Cables de cobre desnudo Calibre # 2/0 AWG
2	Cables de cobre desnudo Calibre # 1/0 AWG
3	Molde Termofundido en L.
4	Molde Termofundido en T.

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
5	Barra de Tierra.
6	Varilla de Cobre Para Tierra. 5/4" de Diáametro por 8' de profundidad.
7	Aterriza varillas de columna
8	Pozo de inspéccion.

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
9	Hacia equipos Eléctricos
10	Panel Board Eléctrico de Superficie
11	Transformador PAD MOUNT

ESCALA GRÁFICA 1:400 0 5 10 25m

Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
REPÚBLICA DOMINICANA

DGE

ARQ. TAMMY VILLAR
DIRECTORA GRAL. DE EDIFICACIONES

LIC.GONZALO CASTILLO TERRERO
MINISTRO DE INFRAESTRUCTURAS Y EDIFICACIONES

DIRECCIÓN GENERAL DE EDIFICACIONES

PROYECTOS ESPECIALES DE LA DGE

ING. GEANCARLOS GONZALEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS ESPECIALES

ARQ. ANDY J. ZAPATA
ENCARGADO DE DISEÑO DE PROYECTOS ESPECIALES

ING. KEIRIN G. VARGAS JIMÉNEZ
ENCARGADA DE DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS DE PROYECTOS ESPECIALES

PROYECTO:

TERMINAL INTERURBANA SUR LARGO

LOCALIZACIÓN:

ENGOMBE

PROPIETARIO:
ESTADO DOMINICANO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
Arq. Gary N. Herrera
Arq. Jenny Grullón Disla
Arq. Emmanuel Paulino

ARQUITECTO A CARGO:
Arq. Jenny Grullón Disla

EQUIPO DEL PROYECTO:
Arq. Marco E. Del Rosario L.
Arq. Judith López
Arq. Katherine Hernández

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:
Ing. Carlos Miguel Báez

PLANOS ESTRUCTURALES:
Arq. Martha Pérez

DISEÑO ELÉCTRICO:
Ing. Jesús Manuel Calderón

PLANOS ELÉCTRICOS:
Joel Sosa De la cruz

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Francisco Reyes Aracena

PLANOS SANITARIOS:
Arq. Martina Crisóstomo

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:
-

FECHA	DICIEMBRE 2018	PROYECTO No. -
ARCHIVO		

TÍTULO DE DIBUJO:

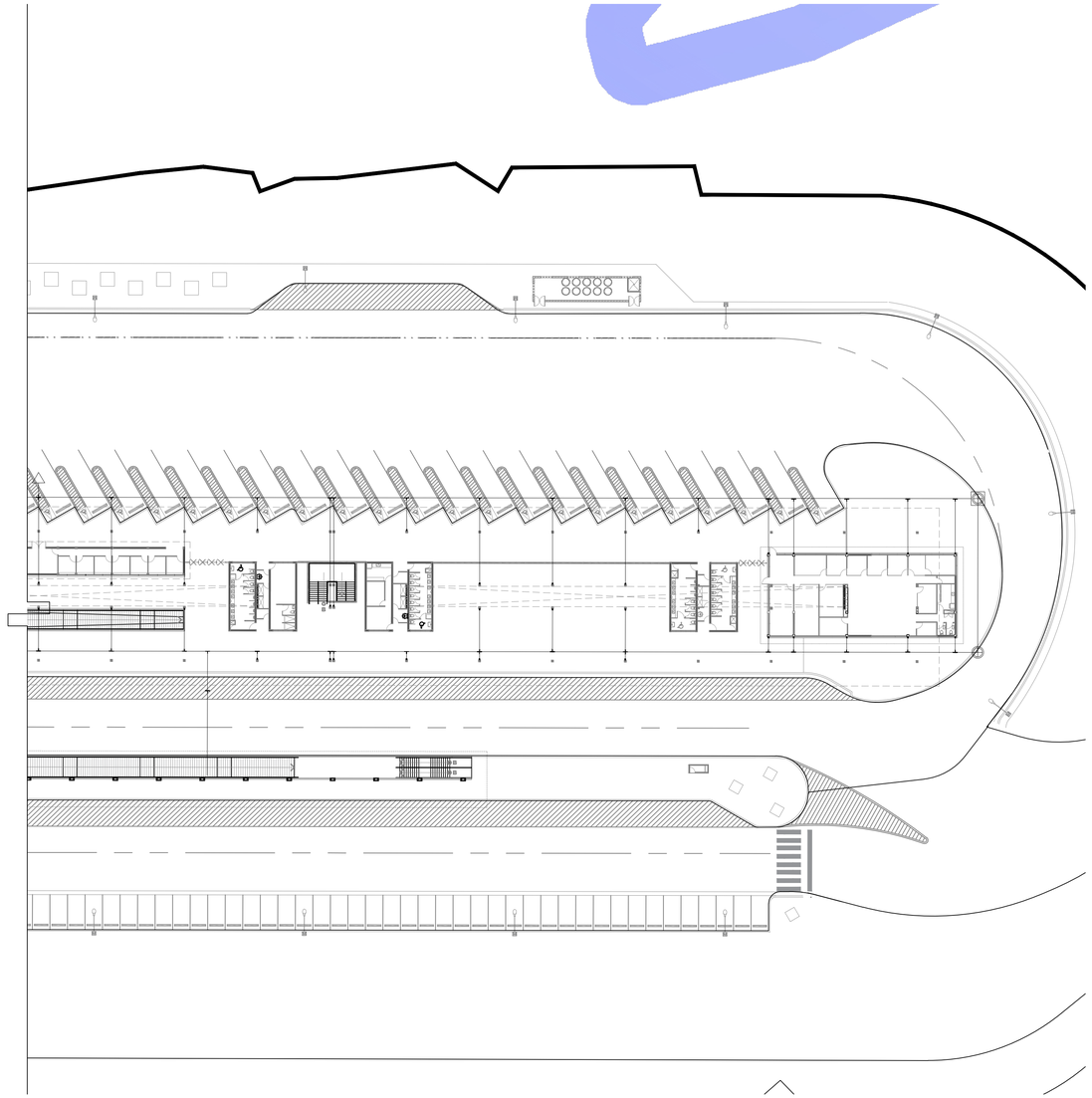
PLANTA DE ATERRIZAJE BLOQUE 2 - NIVEL 1

ESCALA:	INDICADA
REVISIONES	02

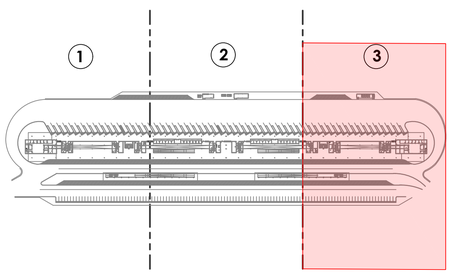
- FECHA: 21/12/2018

HOJA: EL - 16

16 / 41 DE



1 Planta De Aterrizaje, Bloque 3, Primer Nivel.
Esc. 1:400



Monitor

LEYENDA DE SÍMBOLOS

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
1	Cables de cobre desnudo Calibre # 2/0 AWG
2	Cables de cobre desnudo Calibre # 1/0 AWG
3	Molde Termofundido en L.
4	Molde Termofundido en T.

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
5	Barra de Tierra.
6	Varilla de Cobre Para Tierra. 5/4" de Diáametro por 8' de profundidad.
7	Aterriza varillas de columna
8	Pozo de inspéccion.

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
9	Hacia equipos Eléctricos
10	Panel Board Eléctrico de Superficie
11	Transformador PAD MOUNT

ESCALA GRÁFICA 1:400 0 5 10 25m

Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
REPÚBLICA DOMINICANA

DGE
ARQ. TAMMY VILLAR
DIRECTORA GRAL. DE EDIFICACIONES
LIC.GONZALO CASTILLO TERRERO
DIRECTOR PROYECTOS ESPECIALES

DIRECCIÓN GENERAL DE EDIFICACIONES

PROYECTOS ESPECIALES DE LA DGE

ING. GEANCARLOS GONZALEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS ESPECIALES

ARQ. ANDY J. ZAPATA
ENCARGADO DE DISEÑO DE PROYECTOS ESPECIALES

ING. KEIRIN G. VARGAS JIMÉNEZ
ENCARGADA DE DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS DE PROYECTOS ESPECIALES

PROYECTO:

TERMINAL INTERURBANA SUR LARGO

LOCALIZACIÓN:

ENGOMBE

PROPIETARIO:
ESTADO DOMINICANO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
Arq. Gary N. Herrera
Arq. Jenny Grullón Disla
Arq. Emmanuel Paulino

ARQUITECTO A CARGO:
Arq. Jenny Grullón Disla

EQUIPO DEL PROYECTO:
Arq. Marco E. Del Rosario L.
Arq. Judith López
Arq. Katherine Hernández

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:
Ing. Carlos Miguel Báez

PLANOS ESTRUCTURALES:
Arq. Martha Pérez

DISEÑO ELÉCTRICO:
Ing. Jesús Manuel Calderón

PLANOS ELÉCTRICOS:
Joel Sosa De la cruz

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Francisco Reyes Aracena

PLANOS SANITARIOS:
Arq. Martina Crisóstomo

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:
-

FECHA	DICIEMBRE 2018	PROYECTO No. -
ARCHIVO		

TÍTULO DE DIBUJO:

PLANTA DE ATERRIZAJE BLOQUE 3 - NIVEL 1

ESCALA:	INDICADA
REVISIONES	02

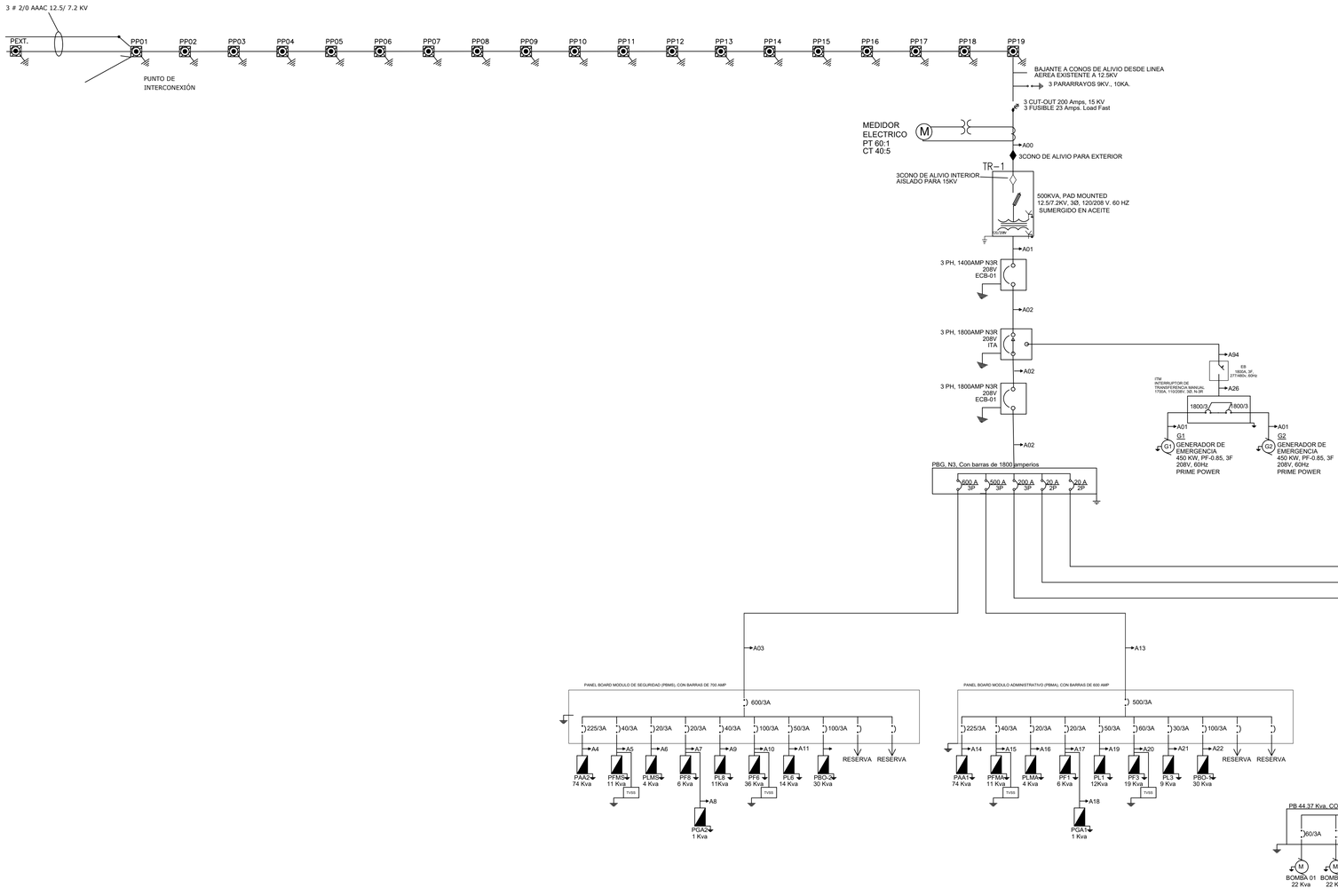
- FECHA: 21/12/2018

HOJA: EL - 17

17 DE 41

DIAGRAMA UNIFILAR

NO ESCALA



1 Diagrama Unifilar
No Esc.

NOTAS GENERALES DIAGRAMA UNIFILAR

1. Para poste #1 de HA (hormigón armado pretensado) 500 DAN de 35 pies con estructuras: 1 (pr-101, puesta a tierra en postes de hormigón). 1-(mt-316. Montaje trifásico horizontal. Doble terminal), con tres cut out con su base sobre cruceta , seis aisladores para alimentación de línea trifásica de la terminal 1-HA-100A (Retenida sencilla de poste a tierra (Baja tension)

2. Para poste #2-18 DE HA (hormigón armado pretensado) 500 DAN de 35 pies con estructuras: 1 (pr-101, puesta a tierra en postes de hormigón). 1-(mt-301. Montaje trifásico, alineamiento 0° a 5°), 1-(BT-101,linea de baja tensión alineamiento de 0° a 5°), 1-(AP-103 instalacion luminaria HPS de 250W tipo cobra con brazo de 12 pies, en estruct BT-DAC).

3. Para poste #19 DE HA (hormigón armado pretensado) 500 DAN de 35 pies con estructuras: 1 (pr-101, puesta a tierra en postes de hormigón). 1-(mt-323. Montaje trifásico, fin de linea, alimentación subterranea aislada), 1-HA 100A (retenida sencilla de poste a tierra (Baja tension).

Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
REPÚBLICA DOMINICANA

DGE
ARQ. TAMMY VILLAR
DIRECTORA GRAL DE EDIFICACIONES
LIC.GONZALO CASTILLO TERRERO
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURAS ESCOLARES
DIRECCIÓN GENERAL DE EDIFICACIONES

PROYECTOS ESPECIALES DE LA DGE

ING. GEANCARLOS GONZALEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS ESPECIALES
ARQ. ANDY J. ZAPATA
ENCARGADO DE DISEÑO DE PROYECTOS ESPECIALES
ING. KEIRIN G. VARGAS JIMÉNEZ
ENCARGADA DE DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS DE PROYECTOS ESPECIALES

PROYECTO:
TERMINAL INTERURBANA SUR LARGO

LOCALIZACIÓN:
ENGOMBE

PROPIETARIO:
ESTADO DOMINICANO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
Arq. Gary N. Herrera
Arq. Jenny Grullón Disla
Arq. Emmanuel Paulino

ARQUITECTO A CARGO:
Arq. Jenny Grullón Disla

EQUIPO DEL PROYECTO:
Arq. Marco E. Del Rosario L.
Arq. Judith López
Arq. Katherine Hernández

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:
Ing. Carlos Miguel Báez

PLANOS ESTRUCTURALES:
Arq. Martha Pérez

DISEÑO ELÉCTRICO:
Ing. Jesús Manuel Calderón

PLANOS ELÉCTRICOS:
Joel Sosa De la cruz

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Francisco Reyes Aracena

PLANOS SANITAROS:
Arq. Martina Crisóstomo

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:
-

FECHA	DICIEMBRE 2018	PROYECTO No. -
ARCHIVO		

TÍTULO DE DIBUJO:
DIAGRAMA UNIFILAR

ESCALA:	INDICADA
REVISIONES	01

- FECHA: 21/12/2018

HOJA: EL - 18

18 DE 41

PANEL DE FUERZA, MODULO 1 (PF1)

Voltaje: 208/120V
Fases 3
Conductores: 5
Amperaje Barras: 125A
Ubicacion: MODULO 1

Breaker Principal: 20/3
Instalación: SUPERFICIAL
Clase: NEMA 1
Capacidad Interruptiva: 14 KAIC

No.	Disparo Amps.	Descripcion	Alambre Linea	Alambre Neutro	Alambre Tierra	Tuberia Tipo	Tuberia Diametro	Tuberia Tipo	Distribución Potencia (KVA) A	B	C	C	B	A	Tuberia Tipo	Tuberia Diametro	Tuberia Tipo	Alambre Tierra	Alambre Neutro	Alambre Linea	Descripcion	Disparo Amps.	No.
1	20/1	TC MODULO 1	12	12	12	THHN	1/2 pulg.	PVC	0.72					0.50	PVC	1 pulg.	THHN	12	12	10	TORNIQUETE, MODULO 6	20/1	2
3	20/1	TC MODULO 2	12	12	12	THHN	1/2 pulg.	PVC		0.72			0.50		PVC	1 pulg.	THHN	12	10	8	CUBICULO 5	20/2	4
5	20/2	CUBICULO 7	8	10	12	THHN	1/2 pulg.	PVC			0.50	0.50			PVC	1 pulg.	THHN	12	10	8			6
7			8	10	12	THHN	1/2 pulg.	PVC	0.50					0.50	PVC	1 pulg.	THHN	12	10	8	CUBICULO 6	20/2	8
9	20/2	CUBICULO 8	8	10	12	THHN	1/2 pulg.	PVC		0.50			0.50		PVC	1 pulg.	THHN	12	10	8			10
11			8	10	12	THHN	1/2 pulg.	PVC			0.50												12
13																							14
15																							16
17																							18

			CONDUCTORE:	CANTIDAD	CALIBRE	TIPO
ILUMINACIÓN:	0.00	KVA	FASES	1	1/0	THHN
TOMACORRIENTES:	5.94	KVA	NEUTRO	1	2	THHN
OTROS:	0.00	KVA	TIERRA	1	4	THHN
TOTAL:	5.94	**KVA**	TUBERIA	1	1 1/2	PVC-IMC

Fase A:	2.22	KVA	6.17	AMP	**DESVALANCE ENTRE FACES**
Fase B:	2.22	KVA	6.17	AMP	**FASES PORC.**
Fase C:	1.50	KVA	4.17	AMP	**FASE A Y FASE B 0%**
DEMANDA MAXIMA TOTAL	5.94	KVA	16.51	AMP	**FASE A Y FASE C 32%**
CARGA DE RESERVA		KVA	0.00	AMP	**FASE B Y FASE C 32%**
CARGA DE DISEÑO	5.94	KVA	16.51	AMP	**DISTANCIA DE PANEL 36**
CORRIENTE DE DISEÑO CORREGIDA			20.63	AMP	**CAIDA DE TENSION (V) 1.14**
					CAIDA DE TENSION (%) 0.55%

PANEL DE ILUMINACION, MODULO 1 (PL1)

Voltaje: 208/120V
Fases 3
Conductores: 5
Amperaje Barras: 125A
Ubicacion: MODULO 1

Breaker Principal: 50/3
Instalación: SUPERFICIAL
Clase: NEMA 1
Capacidad Interruptiva: 14 KAIC

No.	Disparo Amps.	Descripcion	Alambre Linea	Alambre Neutro	Alambre Tierra	Tuberia Tipo	Tuberia Diametro	Tuberia Tipo	Distribución Potencia (KVA) A	B	C	C	B	A	Tuberia Tipo	Tuberia Diametro	Tuberia Tipo	Alambre Tierra	Alambre Neutro	Alambre Linea	Descripcion	Disparo Amps.	No.
1	20/2	ILUM. GRAL. MODULO 1	10	12	12	THHN	1 pulg.	EMT	0.83					0.90	EMT	1 pulg.	THHN	12	12	10	ILUM. GRAL. MODULO 7	20/2	2
3	20/2	ILUM. GRAL. PASILLOS Y ANDENES 120W	10	12	12	THHN	1 pulg.	EMT		0.60			0.24		EMT	1 pulg.	THHN	12	12	10	ILUM. GRAL. PASILLOS Y ANDENES 120W	20/2	4
5			10	12	12	THHN	1 pulg.	EMT			0.60	0.24			EMT	1 pulg.	THHN	12	12	10			6
7	20/2	ILUM. GRAL. PASILLOS Y ANDENES 120W	10	12	12	THHN	1 pulg.	EMT	0.42					0.48	EMT	1 pulg.	THHN	12	12	10	ILUM. GRAL. PASILLOS Y ANDENES 120W	20/2	8
9			10	12	12	THHN	1 pulg.	EMT		0.42			0.48		EMT	1 pulg.	THHN	12	12	10			10
11	20/2	ILUM. GRAL. PASILLOS Y ANDENES 120W	10	12	12	THHN	1 pulg.	EMT			0.60	0.78			EMT	1 pulg.	THHN	12	12	10	ILUM. GRAL. MOTOR LOBBY 120W	20/2	12
13			10	12	12	THHN	1 pulg.	EMT	0.60					0.78	EMT	1 pulg.	THHN	12	12	10			14
15	20/2	ILUM. GRAL. MOTOR LOBBY 120W	10	12	12	THHN	1 pulg.	EMT		0.78			0.63		PVC	1 pulg.	THHN	12	12	10	ILUM. GRAL. PARQUEO 250W	20/2	16
17			10	12	12	THHN	1 pulg.	EMT			0.78	0.63			PVC	1 pulg.	THHN	12	12	10			18
19	20/2	ILUM. GRAL. PARQUEO 250W HPS	10	12	12	THHN	1 pulg.	PVC	0.63														20
21			10	12	12	THHN	1 pulg.	PVC		0.63													22
23																							24

			CONDUCTORE:	CANTIDAD	CALIBRE	TIPO
ILUMINACIÓN:	10.00	KVA	FASES	1	2	THHN
TOMACORRIENTES:	2.03	KVA	NEUTRO	1	4	THHN
OTROS:	0.00	KVA	TIERRA	1	6	THHN
TOTAL:	12.03	**KVA**	TUBERIA	1	1 1/2	PVC-IMC

Fase A:	4.63	KVA	12.87	AMP	**DESVALANCE ENTRE FACES**
Fase B:	3.77	KVA	10.48	AMP	**FASES PORC.**
Fase C:	3.63	KVA	10.07	AMP	**FASE A Y FASE B 19%**
DEMANDA MAXIMA TOTAL	12.03	KVA	33.42	AMP	**FASE A Y FASE C 22%**
CARGA DE RESERVA		KVA	0.00	AMP	**FASE B Y FASE C 4%**
CARGA DE DISEÑO	12.03	KVA	33.42	AMP	**DISTANCIA DE PANEL 36.00**
CORRIENTE DE DISEÑO CORREGIDA			41.77	AMP	**CAIDA DE TENSION (V) 1.33**
					CAIDA DE TENSION (%) 1%

PANEL DE FUERZA, MODULO 3 (PF3)

Voltaje: 208/120V
Fases 3
Conductores: 5
Amperaje Barras: 125A
Ubicacion: MODULO 3

Breaker Principal: 60/3
Instalación: SUPERFICIAL
Clase: NEMA 1
Capacidad Interruptiva: 14 KAIC

No.	Disparo Amps.	Descripcion	Alambre Linea	Alambre Neutro	Alambre Tierra	Tuberia Tipo	Tuberia Diametro	Tuberia Tipo	Distribución Potencia (KVA) A	B	C	C	B	A	Tuberia Tipo	Tuberia Diametro	Tuberia Tipo	Alambre Tierra	Alambre Neutro	Alambre Linea	Descripcion	Disparo Amps.	No.
1	20/1	TC MODULO 3	12	12	12	THHN	1/2 pulg.	PVC	0.54					0.50	PVC	1 pulg.	THHN	12	12	12	TORNIQUETE, MODULO 3	20/1	2
3	20/1	TC MODULO 4	12	12	12	THHN	1/2 pulg.	PVC		0.54			0.50		PVC	1 pulg.	THHN	12	12	12	TORNIQUETE, MODULO 4	20/1	4
5	20/2	MODULO 2 18,000 BTU	10	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC			2.64	0.50			PVC	1 pulg.	THHN	12	12	12	TORNIQUETE, MODULO 4	20/1	6
7			10	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC	2.64					2.64	EMT-PVC	1 pulg.	THHN	12	12	12	MODULO 3 18,000 BTU	20/2	8
9	20/2	MODULO 2 18,000 BTU	10	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC		2.64			2.64		EMT-PVC	1 pulg.	THHN	12	12	12			10
11			10	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC			2.64												12
13	20/3	EXTRACTOR 1/2 HP	12	12	12	THHN	1/2 pulg.	EMT-PVC	0.30														14
15			12	12	12	THHN	1/2 pulg.	EMT-PVC		0.30													16
17			12	12	12	THHN	1/2 pulg.	EMT-PVC			0.30												18
19																							20
21																							22
23																							24

			CONDUCTORE:	CANTIDAD	CALIBRE	TIPO
ILUMINACIÓN:	19.00	KVA	FASES	1	1/0	THHN
TOMACORRIENTES:	0.30	KVA	NEUTRO	1	2	THHN
OTROS:	0.00	KVA	TIERRA	1	4	THHN
TOTAL:	19.30	**KVA**	TUBERIA	1	1 1/2	PVC-IMC

Fase A:	6.61	KVA	18.38	AMP	**DESVALANCE ENTRE FACES**
Fase B:	6.61	KVA	18.38	AMP	**FASES PORC.**
Fase C:	6.07	KVA	16.88	AMP	**FASE A Y FASE B 0%**
DEMANDA MAXIMA TOTAL	19.30	KVA	53.64	AMP	**FASE A Y FASE C 8%**
CARGA DE RESERVA		KVA	0.00	AMP	**FASE B Y FASE C 8%**
CARGA DE DISEÑO	19.30	KVA	53.64	AMP	**DISTANCIA DE PANEL 98.00**
CORRIENTE DE DISEÑO CORREGIDA			67.05	AMP	**CAIDA DE TENSION (V) 3.64**
					CAIDA DE TENSION (%) 2%

PANEL DE FUERZA, MODULO 3 (PF3)

Voltaje: 208/120V
Fases 3
Conductores: 5
Amperaje Barras: 125A
Ubicacion: MODULO 3

Breaker Principal: 60/3
Instalación: SUPERFICIAL
Clase: NEMA 1
Capacidad Interruptiva: 14 KAIC

No.	Disparo Amps.	Descripcion	Alambre Linea	Alambre Neutro	Alambre Tierra	Tuberia Tipo	Tuberia Diametro	Tuberia Tipo	Distribución Potencia (KVA) A	B	C	C	B	A	Tuberia Tipo	Tuberia Diametro	Tuberia Tipo	Alambre Tierra	Alambre Neutro	Alambre Linea	Descripcion	Disparo Amps.	No.
1	20/1	TC MODULO 3	12	12	12	THHN	1/2 pulg.	PVC	0.54					0.50	PVC	1 pulg.	THHN	12	12	12	TORNIQUETE, MODULO 3	20/1	2
3	20/1	TC MODULO 4	12	12	12	THHN	1/2 pulg.	PVC		0.54			0.50		PVC	1 pulg.	THHN	12	12	12	TORNIQUETE, MODULO 4	20/1	4
5	20/2	MODULO 2 18,000 BTU	10	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC			2.64	0.50			PVC	1 pulg.	THHN	12	12	12	TORNIQUETE, MODULO 4	20/1	6
7			10	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC	2.64					2.64	EMT-PVC	1 pulg.	THHN	12	12	12	MODULO 3 18,000 BTU	20/2	8
9	20/2	MODULO 2 18,000 BTU	10	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC		2.64			2.64		EMT-PVC	1 pulg.	THHN	12	12	12			10
11			10	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC			2.64												12
13	20/3	EXTRACTOR 1/2 HP	12	12	12	THHN	1/2 pulg.	EMT-PVC	0.30														14
15			12	12	12	THHN	1/2 pulg.	EMT-PVC		0.30													16
17			12	12	12	THHN	1/2 pulg.	EMT-PVC			0.30												18
19																							20
21																							22
23																							24

			CONDUCTORE:	CANTIDAD	CALIBRE	TIPO
ILUMINACIÓN:	19.00	KVA	FASES	1	1/0	THHN
TOMACORRIENTES:	0.30	KVA	NEUTRO	1	2	THHN
OTROS:	0.00	KVA	TIERRA	1	4	THHN
TOTAL:	19.30	**KVA**	TUBERIA	1	1 1/2	PVC-IMC

Fase A:	6.61	KVA	18.38	AMP	**DESVALANCE ENTRE FACES**
Fase B:	6.61	KVA	18.38	AMP	**FASES PORC.**
Fase C:	6.07	KVA	16.88	AMP	**FASE A Y FASE B 0%**
DEMANDA MAXIMA TOTAL	19.30	KVA	53.64	AMP	**FASE A Y FASE C 8%**
CARGA DE RESERVA		KVA	0.00	AMP	**FASE B Y FASE C 8%**
CARGA DE DISEÑO	19.30	KVA	53.64	AMP	**DISTANCIA DE PANEL 98.00**
CORRIENTE DE DISEÑO CORREGIDA			67.05	AMP	**CAIDA DE TENSION (V) 3.64**
					CAIDA DE TENSION (%) 2%

TABLA DE ALIMENTADORES 1 TERMINAL SUR

	NUMERO	RECORRIDO DESDE	RECORRIDO HASTA	CARGA (KVA)	LINEAS	LLEVA NEUTRO	ES ALIMENTADOR	VOLTAJE (Voltios)	CORRIENTE (Amperios)	LONGITUD (metros)	LONGITUD (Pies)	CONDUCTORES TIPO	POR LINEA Cant.	Calibre	CM	Material	Factor Q	Factor K	NEUTRO Cantidad	Calibre	TIERRA Cantidad	Calibre	CAIDA DE VOLTAJE Voltios	%	TUBERIA Cant.	Ø (Pulg.)	Tipo	NOTAS
00	**A00**	POSTE PROPUESTO #10	TRANSFORMADOR	500.00	3		X	12,470	23.1	14.0	46	URD	1	2	66360	Cobre	1	12.9	1	-	1		0.36	0.00%	2	3	PVC-IMC	
01	**A01**	TRANSFORMADOR	ECB-01	508.19	3	X	X	208	1,410.6	10.0	33	THHN	6	500	3000000	Cobre	1.018867925	12.9	5	500	4	500	0.35	0.17%	4	4	IMC	USAR BARRA EN PARALELO DE 200 mm x 10 mm PINTADA, QUE SOPORTAN UN AMPERAJE DE 4970 AMP.
02	**A02**	ECB-01	PANEL BOARD GENERAL (PBG)	508.19	3	X	X	208	1,410.6	10.0	33	THHN	6	500	3000000	Cobre	1.018867925	12.9	4	500	4	500	0.35	0.17%	4	4	IMC	
03	**A03**	PANEL BOARD GENERAL (PBG)	PANEL BOARD, MODULO DE SEGURIDAD (PBMS)	202.35	3	X	X	208	561.7	198.0	649	THHN	2	500	1000000	Cobre	1.018867925	12.9	2	250	2	4/0	8.30	3.99%	1	3	PVC-IMC	
04	**A04**	PANEL BOARD, MODULO DE SEGURIDA	PANEL DE AIRE ACONDICIONADO 2, (PAA2)	73.84	3	X	X	208	204.9	5.0	16	THHN	1	1/0	105600	Cobre	1	12.9	1	2	1	4	0.71	0.34%	1	1.5	PVC-EMT	
05	**A05**	PANEL BOARD, MODULO DE SEGURIDA	PANEL DE FUERZA, MODULO DE SEGURIDAD (PFMS)	11.14	3	X	X	208	30.9	200.0	656	THHN	1	1/0	105600	Cobre	1	12.9	1	2	1	4	4.29	2.06%	1	1 1/2	PVC-IMC	
06	**A06**	PANEL BOARD, MODULO DE SEGURIDA	PANEL DE LUMINARIA, MODULO DE SEGURIDAD (PLMS)	3.67	3	X	X	208	10.2	196.0	643	THHN	1	4	41740	Cobre	1	12.9	1	6	1	8	3.51	1.69%	1	1.5	PVC-IMC	
07	**A07**	PANEL BOARD, MODULO DE SEGURIDA	PANEL DE FUERZA, MODULO 8 (PF8)	6.39	3	X	X	208	17.7	26.0	85	THHN	1	4	41740	Cobre	1	12.9	1	6	1	8	0.81	0.39%	1	1 1/2	PVC-IMC	
08	**A08**	PANEL DE FUERZA, MODULO 8 (PF8)	GARITA 2	0.45	2	x	X	208	2.2	25.0	82	THHN	1	6	26240	Cobre	1	12.9	1	8	1	10	0.17	0.08%	1	1	PVC	
09	**A09**	PANEL ADMINISTRATIVO 2	PANEL DE ILUMINACION, MODULO 8 (PL8)	10.56	3	X	X	208	29.3	164.0	538	THHN	1	1/0	105600	Cobre	1	12.9	1	2	1	4	3.33	1.60%	1	1 1/2	PVC-EMT	
10	**A10**	PANEL ADMINISTRATIVO 2	PANEL DE FUERZA, MODULO 6 (PF6)	36.92	3	X	X	208	102.5	105.0	344	THHN	1	1/0	105600	Cobre	1	12.9	1	2	1	4	7.47	3.59%	1	1.5	PVC-EMT	
11	**A11**	PANEL ADMINISTRATIVO 2	PANEL DE ILUMINACION, MODULO 6 (PL6)	13.66	3	X	X	208	37.9	105.0	344	THHN	1	2	66360	Cobre	1	12.9	1	4	1	6	4.40	2.11%	1	1 1/2	PVC-IMC	
12	**A12**	PANEL ADMINISTRATIVO 1	PANEL DISTRIBUCION BOLETERIAS 2 (PBO-2)	29.78	3	X	X	208	82.7	181.0	594	THHN	1	1/0	105600	Cobre	1	12.9	1	2	1	4	10.38	4.99%	1	1 1/2	PVC-EMT	
13	**A13**	PANEL ADMINISTRATIVO 2	PANEL BOARD, MODULO ADMINISTRATIVO (PBMA)	162.10	3	X	X	208	449.9	15.0	49	THHN	1	2	66360	Cobre	1	12.9	1	4	1	6	7.45	3.58%	1	1 1/2	PVC-EMT	
14	**A14**	PANEL ADMINISTRATIVO 1	PANEL DE AIRE ACONDICIONADO 1, (PA1)	73.84	3	X	X	208	204.9	100.0	328	THHN	1	2	66360	Cobre	1	12.9	1	4	1	6	22.63	10.88%	1	1 1/2	PVC-IMC	
15	**A15**	PANEL ADMINISTRATIVO 1	PANEL DE FUERZA, MODULO ADMINISTRATIVO (PFMA)	11.14	3	X	X	208	30.9	160.0	525	THHN	1	1/0	105600	Cobre	1	12.9	1	2	1	4	3.43	1.65%	1	1 1/2	PVC-IMC	
16	**A16**	PANEL ADMINISTRATIVO 1	PANEL DE LUMINARIA, MODULO ADMINISTRATIVO (PLMA)	3.67	3	X	X	208	10.2	157.0	515	THHN	1	1/0	105600	Cobre	1	12.9	1	2	1	4	1.11	0.53%	1	1 1/2	PVC-IMC	
17	**A17**	PANEL ADMINISTRATIVO 1	PANEL DE FUERZA, MODULO 1 (PF1)	16.51	3	X	X	208	45.8	36.0	118	THHN	1	1/0	105600	Cobre	1	12.9	1	2	1	4	1.14	0.55%	1	1.5	PVC-IMC	
18	**A18**	PANEL DE FUERZA, MODULO 1 (PF1)	GARITA 1	0.45	2	x	X	208	2.2	30.0	98	THHN	1	6	26240	Cobre	1	12.9	1	8	1	10	0.21	0.10%	1	1 1/2	PVC	
19	**A19**	PANEL ADMINISTRATIVO 1	PANEL DE ILUMINACION, MODULO 1 (PL1)	12.03	3	X	X	208	33.4	36.0	118	THHN	1	2	66360	Cobre	1	12.9	1	4	1	6	1.33	0.64%	1	1 1/2	PVC-IMC	
20	**A20**	PANEL ADMINISTRATIVO 1	PANEL DE FUERZA, MODULO 3 (PF3)	19.30	3	X	X	208	53.6	98.0	321	THHN	1	1/0	105600	Cobre	1	12.9	1	2	1	4	3.64	1.75%	1	1 1/2	PVC-IMC	
21	**A21**	PANEL ADMINISTRATIVO 1	PANEL DE ILUMINACION, MODULO 3 (PL3)	9.03	3	X	X	208	25.1	98.0	321	THHN	1	2	66360	Cobre	1	12.9	1	4	1	6	2.71	1.30%	1	1 1/2	PVC-EMT	
22	**A22**	PANEL ADMINISTRATIVO 1	PANEL DISTRIBUCION BOLETERIAS 1 (PBO-1)	29.38	3	X	X	208	81.6	134.0	440	THHN	1	2	83480	Cobre	1	12.9	1	2	1	6	9.59	4.61%	1	1.5	PVC-EMT	
23	**A23**	PANEL BOARD GENERAL (PBG)	PANEL DE BOMBAS.	144.51	3	X	X	208	401.1	10.00	33	THHN	3	4/0	634800	Cobre	1	12.9	2	4/0	1	3/0	0.46	0.22%	2	4	PVC-EMT	
24	**A24**	PANEL BOARD GENERAL (PBG)	PANEL DE GENERADORES	1.48	2	X	X	208	7.1	15.0	49	THHN	1	10	10380	Cobre	1	12.9	1	12	1	12	0.87	0.42%	1	1	PVC-EMT	
25	**A25**	PANEL BOARD GENERAL (PBG)	PANEL DE DESECHOS	0.45	2	X	X	208	2.2	142.0	466	THHN	1	10	10380	Cobre	1	12.9	1	12	1	12	2.50	1.20%	1	1.5	PVC-IMC	
26	**A26**	ITM	EB	508.19	3.00	X	X	208.00	1,410.59	10.00	32.80	THHN	6.00	500.00	##########	Cobre	1.02	12.90	5.00	500.00	4.00	500.00	0.35	0.00	4.00	4	IMC	
27	**A27**	EB	EB-02	508.19	3.00	X	X	208.00	1,410.59	10.00	32.80	THHN	6.00	500.00	##########	Cobre	1.02	12.90	5.00	500.00	4.00	500.00	0.35	0.00	4.00	4	IMC	
28	**A28**	EB-02	MODULO 1	508.19	3.00	X	X	208.00	1,410.59	10.00	32.80	THHN	6.00	500.00	##########	Cobre	1.02	12.90	4.00	500.00	4.00	500.00	0.35	0.00	4.00	4	IMC	

Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
REPÚBLICA DOMINICANA

DGE
ARQ. TAMMY VILLAR
DIRECTORA GRAL. DE EDIFICACIONES
LIC.GONZALO CASTILLO TERRERO
MINISTRO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN GENERAL DE EDIFICACIONES

PROYECTOS ESPECIALES DE LA DGE

ING. GEANCARLOS GONZALEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS ESPECIALES

ARQ. ANDY J. ZAPATA
ENCARGADO DE DISEÑO DE PROYECTOS ESPECIALES

ING. KEIRIN G. VARGAS JIMÉNEZ
ENCARGADA DE DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS DE PROYECTOS ESPECIALES

PROYECTO:

TERMINAL INTERURBANA SUR LARGO

LOCALIZACIÓN:

ENGOMBE

PROPIETARIO:
ESTADO DOMINICANO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
Arq. Gary N. Herrera
Arq. Jenny Grullón Disla
Arq. Emmanuel Paulino

ARQUITECTO A CARGO:
Arq. Jenny Grullón Disla

EQUIPO DEL PROYECTO:
Arq. Marco E. Del Rosario L.
Arq. Judith López
Arq. Katherine Hernández

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:
Ing. Carlos Miguel Báez

PLANOS ESTRUCTURALES:
Arq. Martha Pérez

DISEÑO ELÉCTRICO:
Ing. Jesús Manuel Calderón

PLANOS ELÉCTRICOS:
Joel Sosa De la cruz

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Francisco Reyes Aracena

PLANOS SANITARIOS:
Arq. Martina Crisóstomo

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:
-

FECHA	DICIEMBRE 2018	PROYECTO No.	-
ARCHIVO			

TÍTULO DE DIBUJO:

PANELES DE DISTRIBUCIÓN 01

ESCALA: INDICADA

REVISIONES 01

- FECHA: 21/12/2018

HOJA: EL - 19 | 19 DE 41

PANEL DE FUERZA, MODULO 6 (PF6)

Voltaje: **208/120V**
Fases: **3**
Conductores: **5**
Amperaje Barras: **125A**
Ubicacion: **MODULO 6**

Breaker Principal: **100/3**
Instalación: **SUPERFICIAL**
Clase: **NEMA 1**
Capacidad Interruptiva: **14 KAIC**

No.	Disparo Amps.	Descripcion	Alambre Linea	Alambre Neutro	Alambre Tierra	Alambre Tipo	Tuberia Diametro	Tuberia Tipo	Distribución Potencia (KVA) A	B	C	C	B	A	Tuberia Tipo	Tuberia Diametro	Alambre Tipo	Alambre Tierra	Alambre Neutro	Alambre Linea	Descripcion	Disparo Amps.	No.
1	20/1	TC MODULO 6	12	12	12	THHN	1/2 pulg.	PVC	0.54					0.50	PVC	1 pulg.	THHN	12	12	10	TORNIQUETE, MODULO 6	20/1	2
3	20/1	TC MODULO 5	12	12	12	THHN	1/2 pulg.	PVC		0.54			0.50		PVC	1 pulg.	THHN	12	12	10	TORNIQUETE, MODULO 5	20/1	4
5	20/2	MODULO 4 18,000 BTU	10	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC			2.64	2.64			EMT-PVC	1 pulg.	THHN	12	12	10	MODULO 5 18,000 BTU	20/2	6
7			10	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC	2.64					2.64	EMT-PVC	1 pulg.	THHN	12	12	10			8
9	20/2	MODULO 4 18,000 BTU	10	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC		2.64			2.64		EMT-PVC	1 pulg.	THHN	12	12	10	MODULO 5 18,000 BTU	20/2	10
11			10	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC			2.64	2.64			EMT-PVC	1 pulg.	THHN	12	12	10			12
13	20/2	MODULO 6 18,000 BTU	10	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC	2.64					1.76	EMT-PVC	1 pulg.	THHN	12	12	10	MODULO 7 12,000 BTU	20/2	14
15			10	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC		2.64			1.76		EMT-PVC	1 pulg.	THHN	12	12	10			16
17	20/1	TC MODULO 4	12	12	12	THHN	1/2 pulg.	PVC			0.54	1.76			EMT-PVC	1 pulg.	THHN	12	12	10	MODULO 7 12,000 BTU	20/2	18
19			12	12	12	THHN	1/2 pulg.	EMT-PVC	0.30					1.76	EMT-PVC	1 pulg.	THHN	12	12	10			20
21	20/3	EXTRACTOR 1/2 HP	12	12	12	THHN	1/2 pulg.	EMT-PVC		0.30													22
23			12	12	12	THHN	1/2 pulg.	EMT-PVC			0.30												24

ILUMINACIÓN:	35.48	KVA
TOMACORRIENTES:	1.44	KVA
OTROS:	0.00	KVA
TOTAL:	**36.92**	**KVA**

CONDUCTORE:	CANTIDAD	CALIBRE	TIPO
FASES	1	2/0	THHN
NEUTRO	1	2	THHN
TIERRA	1	4	THHN
TUBERIA	1	1 1/2	PVC-EMT

Fase A:	12.77	KVA	35.48	AMP
Fase B:	11.01	KVA	30.59	AMP
Fase C:	13.15	KVA	36.53	AMP
DEMANDA MAXIMA TOTAL	36.92	KVA	102.61	AMP
CARGA DE RESERVA		KVA	0.00	AMP
CARGA DE DISEÑO	36.92	KVA	102.61	AMP
CORRIENTE DE DISEÑO CORREGIDA			128.26	AMP

DESVALANCE ENTRE FACES	
FASES	**PORC.**
FASE A Y FASE B	**14%**
FASE A Y FASE C	**3%**
FASE B Y FASE C	**16%**
DISTANCIA DE PANEL	**105.00**
CAIDA DE TENSION (V)	**5.92**
CAIDA DE TENSION (%)	**3%**

PANEL DE ILUMINACION, MODULO 6 (PL6)

Voltaje: **208/120V**
Fases: **3**
Conductores: **5**
Amperaje Barras: **125A**
Ubicacion: **MODULO 6**

Breaker Principal: **50/3**
Instalación: **SUPERFICIAL**
Clase: **NEMA 1**
Capacidad Interruptiva: **14 KAIC**

No.	Disparo Amps.	Descripcion	Alambre Linea	Alambre Neutro	Alambre Tierra	Alambre Tipo	Tuberia Diametro	Tuberia Tipo	Distribución Potencia (KVA) A	B	C	C	B	A	Tuberia Tipo	Tuberia Diametro	Alambre Tipo	Alambre Tierra	Alambre Neutro	Alambre Linea	Descripcion	Disparo Amps.	No.
1	20/2	ILUM. GRAL. MODULO 6	10	12	12	THHN	1 pulg.	EMT	0.75					0.90	EMT	1 pulg.	THHN	12	12	10	ILUM. GRAL. MODULO 7	20/2	2
3	20/2	ILUM. GRAL. PASILLOS Y ANDENES 120W	10	12	12	THHN	1 pulg.	EMT		0.60			0.78		EMT	1 pulg.	THHN	12	12	10	ILUM. GRAL. PASILLOS Y ANDENES 120W	20/2	4
5			10	12	12	THHN	1 pulg.	EMT			0.60	0.78			EMT	1 pulg.	THHN	12	12	10			6
7	20/2	ILUM. GRAL. PASILLOS Y ANDENES 120W	10	12	12	THHN	1 pulg.	EMT	0.60					0.60	EMT	1 pulg.	THHN	12	12	10	ILUM. GRAL. PASILLOS Y ANDENES 120W	20/2	8
9			10	12	12	THHN	1 pulg.	EMT		0.60			0.60		EMT	1 pulg.	THHN	12	12	10			10
11	20/2	ILUM. GRAL. MOTOR LOBBY 120W	10	12	12	THHN	1 pulg.	EMT			0.78	0.78			EMT	1 pulg.	THHN	12	12	10	ILUM. GRAL. MOTOR LOBBY 120W	20/2	12
13			10	12	12	THHN	1 pulg.	EMT	0.78					0.78	EMT	1 pulg.	THHN	12	12	10			14
15	20/2	ILUM. GRAL. TUNEL 1, 120W	10	12	12	THHN	1 pulg.	EMT		0.54			0.88		PVC	1 pulg.	THHN	12	12	10	ILUM. GRAL. PARQUEO 250W	20/2	16
17			10	12	12	THHN	1 pulg.	EMT			0.54	0.88			PVC	1 pulg.	THHN	12	12	10			18
19	20/1	ILUM. EMERGENCIA TUNEL 1.	12	12	12	THHN	1 pulg.	EMT	0.23					0.23	EMT	1 pulg.	THHN	12	12	12	ILUM. EMERGENCIA TUNEL 1.	20/1	20
21	20/1	ILUM. EMERGENCIA TUNEL 1.	12	12	12	THHN	1 pulg.	EMT		0.23			0.23		EMT	1 pulg.	THHN	12	12	12	ILUM. EMERGENCIA TUNEL 1.	20/1	22
23																							24

ILUMINACIÓN:	0.00	KVA
TOMACORRIENTES:	13.66	KVA
OTROS:	0.00	KVA
TOTAL:	**13.66**	**KVA**

CONDUCTORE:	CANTIDAD	CALIBRE	TIPO
FASES	1	2	THHN
NEUTRO	1	4	THHN
TIERRA	1	6	THHN
TUBERIA	1	1 1/2	PVC-IMC

Fase A:	4.86	KVA	13.51	AMP
Fase B:	4.45	KVA	12.35	AMP
Fase C:	4.36	KVA	12.10	AMP
DEMANDA MAXIMA TOTAL	13.66	KVA	37.96	AMP
CARGA DE RESERVA		KVA	0.00	AMP
CARGA DE DISEÑO	13.66	KVA	37.96	AMP
CORRIENTE DE DISEÑO CORREGIDA			47.45	AMP

DESVALANCE ENTRE FACES	
FASES	**PORC.**
FASE A Y FASE B	**9%**
FASE A Y FASE C	**10%**
FASE B Y FASE C	**2%**
DISTANCIA DE PANEL	**105**
CAIDA DE TENSION (V)	**4.40**
CAIDA DE TENSION (%)	**2.11%**

PANEL DE FUERZA, MODULO 8 (PF8)

Voltaje: **208/120V**
Fases: **3**
Conductores: **5**
Amperaje Barras: **125A**
Ubicacion: **MODULO 8**

Breaker Principal: **20/3**
Instalación: **SUPERFICIAL**
Clase: **NEMA 1**
Capacidad Interruptiva: **14 KAIC**

No.	Disparo Amps.	Descripcion	Alambre Linea	Alambre Neutro	Alambre Tierra	Alambre Tipo	Tuberia Diametro	Tuberia Tipo	Distribución Potencia (KVA) A	B	C	C	B	A	Tuberia Tipo	Tuberia Diametro	Alambre Tipo	Alambre Tierra	Alambre Neutro	Alambre Linea	Descripcion	Disparo Amps.	No.
1	20/1	TC MODULO 6	12	12	12	THHN	1/2 pulg.	PVC	0.72					0.50	PVC	1 pulg.	THHN	12	12	10	TORNIQUETE, MODULO 6	20/1	2
3	20/1	TC MODULO 7	12	12	12	THHN	1/2 pulg.	PVC		0.72			0.50		PVC	1 pulg.	THHN	12	10	8	CUBICULO 1	20/2	4
5	20/2	CUBICULO 3	8	10	12	THHN	1/2 pulg.	PVC			0.50	0.50			PVC	1 pulg.	THHN	12	10	8			6
7			8	10	12	THHN	1/2 pulg.	PVC	0.50					0.50	PVC	1 pulg.	THHN	12	10	8	CUBICULO 2	20/2	8
9	20/2	CUBICULO 4	8	10	12	THHN	1/2 pulg.	PVC		0.50			0.50		PVC	1 pulg.	THHN	12	10	8			10
11			8	10	12	THHN	1/2 pulg.	PVC			0.50												12
13														0.35	PVC	1 pulg.	THHN	10	8	6	PANEL DE GARITAS 1.	20/2	14
15													0.10										16
17																							18

ILUMINACIÓN:	0.00	KVA
TOMACORRIENTES:	4.39	KVA
OTROS:	2.00	KVA
TOTAL:	**6.39**	**KVA**

CONDUCTORE:	CANTIDAD	CALIBRE	TIPO
FASES	1	4	THHN
NEUTRO	1	6	THHN
TIERRA	1	8	THHN
TUBERIA	1	1 1/2	PVC-IMC

Fase A:	1.57	KVA	4.36	AMP
Fase B:	1.32	KVA	3.67	AMP
Fase C:	1.50	KVA	4.17	AMP
DEMANDA MAXIMA TOTAL	6.39	KVA	17.76	AMP
CARGA DE RESERVA		KVA	0.00	AMP
CARGA DE DISEÑO	6.39	KVA	17.76	AMP
CORRIENTE DE DISEÑO CORREGIDA			22.20	AMP

DESVALANCE ENTRE FACES	
FASES	**PORC.**
FASE A Y FASE B	**16%**
FASE A Y FASE C	**4%**
FASE B Y FASE C	**12%**
DISTANCIA DE PANEL	**26**
CAIDA DE TENSION (V)	**0.81**
CAIDA DE TENSION (%)	**0.39%**

PANEL DE ILUMINACION, MODULO 8 (PL8)

Voltaje: **208/120V**
Fases: **3**
Conductores: **5**
Amperaje Barras: **125A**
Ubicacion: **MODULO 8**

Breaker Principal: **40/3**
Instalación: **SUPERFICIAL**
Clase: **NEMA 1**
Capacidad Interruptiva: **14 KAIC**

No.	Disparo Amps.	Descripcion	Alambre Linea	Alambre Neutro	Alambre Tierra	Alambre Tipo	Tuberia Diametro	Tuberia Tipo	Distribución Potencia (KVA) A	B	C	C	B	A	Tuberia Tipo	Tuberia Diametro	Alambre Tipo	Alambre Tierra	Alambre Neutro	Alambre Linea	Descripcion	Disparo Amps.	No.
1	20/2	ILUM. GRAL. MODULO 8	10	12	12	THHN	1 pulg.	EMT	0.83					0.75	EMT	1 pulg.	THHN	12	12	10	ILUM. GRAL. MODULO 7	20/2	2
3	20/2	ILUM. GRAL. PASILLOS Y ANDENES 120W	10	12	12	THHN	1 pulg.	EMT		0.78			0.78		EMT	1 pulg.	THHN	12	12	10	ILUM. GRAL. PASILLOS Y ANDENES 120W	20/2	4
5			10	12	12	THHN	1 pulg.	EMT			0.78	0.78			EMT	1 pulg.	THHN	12	12	10			6
7	20/2	ILUM. GRAL. PASILLOS Y ANDENES 120W	10	12	12	THHN	1 pulg.	EMT	0.60					0.78	EMT	1 pulg.	THHN	12	12	10	ILUM. GRAL. PASILLOS Y ANDENES 120W	20/2	8
9			10	12	12	THHN	1 pulg.	EMT		0.60			0.78		EMT	1 pulg.	THHN	12	12	10			10
11	20/2	ILUM. GRAL. PASILLOS Y ANDENES 120W	10	12	12	THHN	1 pulg.	EMT			0.30	0.63			PVC	1 pulg.	THHN	12	12	10	ILUM. GRAL. PARQUEO 250W	20/2	12
13			10	12	12	THHN	1 pulg.	EMT	0.30					0.63	PVC	1 pulg.	THHN	12	12	10			14
15	20/2	ILUM. GRAL. PARQUEO 250W	10	12	12	THHN	1 pulg.	PVC		0.63													16
17			10	12	12	THHN	1 pulg.	PVC			0.63												18

ILUMINACIÓN:	9.93	KVA
TOMACORRIENTES:	0.63	KVA
OTROS:	0.00	KVA
TOTAL:	**10.56**	**KVA**

CONDUCTORE:	CANTIDAD	CALIBRE	TIPO
FASES	1	1/0	THHN
NEUTRO	1	2	THHN
TIERRA	1	4	THHN
TUBERIA	1	1 1/2	PVC-EMT

Fase A:	3.88	KVA	10.78	AMP
Fase B:	3.57	KVA	9.91	AMP
Fase C:	3.11	KVA	8.64	AMP
DEMANDA MAXIMA TOTAL	10.56	KVA	29.33	AMP
CARGA DE RESERVA		KVA	0.00	AMP
CARGA DE DISEÑO	10.56	KVA	29.33	AMP
CORRIENTE DE DISEÑO CORREGIDA			36.67	AMP

DESVALANCE ENTRE FACES	
FASES	**PORC.**
FASE A Y FASE B	**8%**
FASE A Y FASE C	**20%**
FASE B Y FASE C	**13%**
DISTANCIA DE PANEL	**164.00**
CAIDA DE TENSION (V)	**3.33**
CAIDA DE TENSION (%)	**2%**

Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
REPÚBLICA DOMINICANA

DGE
ARQ. TAMMY VILLAR
DIRECTORA GENERAL DE EDIFICACIONES
LIC.GONZALO CASTILLO TERRERO
DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS ESPECIALES

DIRECCIÓN GENERAL DE EDIFICACIONES

PROYECTOS ESPECIALES DE LA DGE

ING. GEANCARLOS GONZALEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS ESPECIALES

ARQ. ANDY J. ZAPATA
ENCARGADO DE DISEÑO DE PROYECTOS ESPECIALES

ING. KEIRIN G. VARGAS JIMÉNEZ
ENCARGADA DE DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS DE PROYECTOS ESPECIALES

PROYECTO:

TERMINAL INTERURBANA SUR LARGO

LOCALIZACIÓN:

ENGOMBE

PROPIETARIO:

ESTADO DOMINICANO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:

Arq. Gary N. Herrera
Arq. Jenny Grullón Disla
Arq. Emmanuel Paulino

ARQUITECTO A CARGO:
Arq. Jenny Grullón Disla

EQUIPO DEL PROYECTO:
Arq. Marco E. Del Rosario L.
Arq. Judith López
Arq. Katherine Hernández

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:
Ing. Carlos Miguel Báez

PLANOS ESTRUCTURALES:
Arq. Martha Pérez

DISEÑO ELÉCTRICO:
Ing. Jesús Manuel Calderón

PLANOS ELÉCTRICOS:
Joel Sosa De la cruz

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Francisco Reyes Aracena

PLANOS SANITARIOS:
Arq. Martina Crisóstomo

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:
-

FECHA	DICIEMBRE 2018	PROYECTO No. -
ARCHIVO		

TÍTULO DE DIBUJO:

PANELES DE DISTRIBUCIÓN 02

ESCALA:	INDICADA
REVISIONES	01

- FECHA: 21/12/2018

HOJA: EL - 20

20 DE 41

PANEL DE GARITAS 1.

Voltaje: **208/120V**
Fases **2**
Conductores: **4**
Amperaje Barras: **125A**
Ubicacion: **GARITA**

Breker Principal: **20/2**
Instalación: **SUPERFICIAL**
Clase: **NEMA 1**
Capacidad Interruptiva: **14 KAIC**

No.	Disparo Amps.	Descripcion	Alambre Linea	Neutro	Tierra	Tipo	Tuberia Diametro	Tipo	Distribución Potencia (KVA) A	B	B	A	Tuberia Tipo	Diametro	Alambre Tipo	Tierra	Neutro	Linea	Descripcion	Disparo Amps.	No.
1	20/1	TC 110, USO GENERAL.	12	12	12	THHN	1/2 pulg.	PVC	0.15			0.10	PVC	1 pulg.	THHN	12	12	12	ILUMINACION	20/1	2
3	30/2	TC 220, USO GENERAL.	10	12	12	THHN	1/2 pulg.	PVC		0.10											4
5			10	12	12	THHN	1/2 pulg.	PVC	0.10												6
7																					8
9																					10
11																					12

			CONDUCTORE	CANTIDAD	CALIBRE	TIPO				DESVALANCE ENTRE FACES	
ILUMINACIÓN:	0.00	KVA	FASES	1	6	THHN	Fase A	0.35 KVA	1.68 AMP	FASES	PORC.
TOMACORRIENTES:	0.45	KVA	NEUTRO	1	8	THHN	Fase B	0.10 KVA	0.48 AMP	FASE A Y FASE B	71%
OTROS:	0.00	KVA	TIERRA	1	10	THHN	DEMANDA MAXIMA TOTAL	0.45 KVA	1.25 AMP		
TOTAL:	0.45	**KVA**					CARGA DE RESERVA	KVA	0.00 AMP	**DISTANCIA DE PANEL**	30
							CARGA DE DISEÑO	0.45 KVA	1.25 AMP	**CAIDA DE TENSION (V)**	#¡REF!
							CORRIENTE DE DISEÑO CORREGIDA		1.56 AMP	**CAIDA DE TENSION (%)**	#¡REF!

PANEL DE GARITAS 2.

Voltaje: **208/120V**
Fases **2**
Conductores: **4**
Amperaje Barras: **125A**
Ubicacion: **GARITA**

Breker Principal: **20/2**
Instalación: **SUPERFICIAL**
Clase: **NEMA 1**
Capacidad Interruptiva: **14 KAIC**

No.	Disparo Amps.	Descripcion	Alambre Linea	Neutro	Tierra	Tipo	Tuberia Diametro	Tipo	Distribución Potencia (KVA) A	B	B	A	Tuberia Tipo	Diametro	Alambre Tipo	Tierra	Neutro	Linea	Descripcion	Disparo Amps.	No.
1	20/1	TC 110, USO GENERAL.	12	12	12	THHN	1/2 pulg.	PVC	0.15			0.10	PVC	1 pulg.	THHN	12	12	12	ILUMINACION	20/1	2
3	30/2	TC 220, USO GENERAL.	10	12	12	THHN	1/2 pulg.	PVC		0.10											4
5			10	12	12	THHN	1/2 pulg.	PVC	0.10												6
7																					8
9																					10
11																					12

			CONDUCTORE	CANTIDAD	CALIBRE	TIPO				DESVALANCE ENTRE FACES	
ILUMINACIÓN:	0.10	KVA	FASES	1	6	THHN	Fase A	0.35 KVA	1.68 AMP	FASES	PORC.
TOMACORRIENTES:	0.35	KVA	NEUTRO	1	8	THHN	Fase B	0.10 KVA	0.48 AMP	FASE A Y FASE B	71%
OTROS:	0.00	KVA	TIERRA	1	10	THHN	DEMANDA MAXIMA TOTAL	0.45 KVA	1.25 AMP		
TOTAL:	0.45	**KVA**					CARGA DE RESERVA	KVA	0.00 AMP	**DISTANCIA DE PANEL**	25
							CARGA DE DISEÑO	0.45 KVA	1.25 AMP	**CAIDA DE TENSION (V)**	#¡REF!
							CORRIENTE DE DISEÑO CORREGIDA		1.56 AMP	**CAIDA DE TENSION (%)**	#¡REF!
											0

PANEL DISTRIBUCION BOLETERIAS 1 (PBO-1)

Voltaje: **208/120V**
Fases **3**
Conductores: **5**
Amperaje Barras: **125A**
Ubicacion: **BOLETERIA**

Breker Principal: **100/3**
Instalación: **SUPERFICIAL**
Clase: **NEMA 1**
Capacidad Interruptiva: **14 KAIC**

No.	Disparo Amps.	Descripcion	Alambre Linea	Neutro	Tierra	Tipo	Tuberia Diametro	Tipo	Distribución Potencia (KVA) A	B	C	C	B	A	Tuberia Tipo	Diametro	Alambre Tipo	Tierra	Neutro	Linea	Descripcion	Disparo Amps.	No.
1	20/1	TC 110, USO GENERAL	12	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC	1.62					0.40	EMT-PVC	3/4 pulg.	THHN	12	12	12	ILUMINACION GENERAL	20/1	2
3	20/1	ILUMINACION GENERAL	12	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC		0.40			1.62		EMT-PVC	3/4 pulg.	THHN	12	12	12	TC 110, USO GENERAL	20/1	4
5	20/2	AIRE ACONDICIONADO, 12,000 BTU	12	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC			0.75	0.75			EMT-PVC	3/4 pulg.	THHN	12	12	12	AIRE ACONDICIONADO, 12,000 BTU	20/2	6
7			12	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC	0.75					0.75	EMT-PVC	3/4 pulg.	THHN	12	12	12			8
9	20/2	AIRE ACONDICIONADO, 12,000 BTU	12	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC		0.75			0.75		EMT-PVC	3/4 pulg.	THHN	12	12	12	AIRE ACONDICIONADO, 12,000 BTU	20/2	10
11			12	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC			0.75	0.75			EMT-PVC	3/4 pulg.	THHN	12	12	12			12
13	20/2	AIRE ACONDICIONADO, 12,000 BTU	12	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC	0.75					0.75	EMT-PVC	3/4 pulg.	THHN	12	12	12	AIRE ACONDICIONADO, 12,000 BTU	20/2	14
15			12	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC		0.75			0.75		EMT-PVC	3/4 pulg.	THHN	12	12	12			16
17	20/2	AIRE ACONDICIONADO, 12,000 BTU	12	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC			0.75	0.75			EMT-PVC	3/4 pulg.	THHN	12	12	12	AIRE ACONDICIONADO, 12,000 BTU	20/2	18
19			12	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC	0.75					0.75	EMT-PVC	3/4 pulg.	THHN	12	12	12			20
21	20/2	AIRE ACONDICIONADO, 12,000 BTU	12	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC		0.75			0.75		EMT-PVC	3/4 pulg.	THHN	12	12	12	AIRE ACONDICIONADO, 12,000 BTU	20/2	22
23			12	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC			0.75	0.75			EMT-PVC	3/4 pulg.	THHN	12	12	12			24
25	20/2	AIRE ACONDICIONADO, 12,000 BTU	12	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC	0.75					0.75	EMT-PVC	3/4 pulg.	THHN	12	12	12	AIRE ACONDICIONADO, 12,000 BTU	20/2	26
27			12	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC		0.75			0.75		EMT-PVC	3/4 pulg.	THHN	12	12	12			28
29	20/2	AIRE ACONDICIONADO, 12,000 BTU	12	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC			0.75	0.75			EMT-PVC	3/4 pulg.	THHN	12	12	12	AIRE ACONDICIONADO, 12,000 BTU	20/2	30
31			12	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC	0.75					0.75	EMT-PVC	3/4 pulg.	THHN	12	12	12			32
33	20/1	TC 110, USO GENERAL	12	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC		1.62			0.75		EMT-PVC	3/4 pulg.	THHN	12	12	12	AIRE ACONDICIONADO, 12,000 BTU	20/2	34
35	20/1	TC 110, USO GENERAL	12	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC			1.62	0.75			EMT-PVC	3/4 pulg.	THHN	12	12	12			36
37																							38
39																							40
41																							42

			CONDUCTORE	CANTIDAD	CALIBRE	TIPO				DESVALANCE ENTRE FACES	
ILUMINACIÓN:	0.40	KVA	FASES	2	1/0	THHN	Fase A:	9.52 KVA	26.46 AMP	FASES	PORC.
TOMACORRIENTES:	10.23	KVA	NEUTRO	1	2	THHN	Fase B:	10.39 KVA	28.87 AMP	FASE A Y FASE B	8%
OTROS:	18.75	KVA	TIERRA	1	4	THHN	Fase C:	9.87 KVA	27.43 AMP	FASE A Y FASE C	4%
TOTAL:	29.38	**KVA**	TUBERIA	1	1 1/2	PVC-EMT	DEMANDA MAXIMA TOTAL	29.38 KVA	81.65 AMP	FASE B Y FASE C	5%
							CARGA DE RESERVA	KVA	0.00 AMP	**DISTANCIA DE PANEL**	140
							CARGA DE DISEÑO	29.38 KVA	81.65 AMP	**CAIDA DE TENSION (V)**	3.96
							CORRIENTE DE DISEÑO CORREGIDA		102.06 AMP	**CAIDA DE TENSION (%)**	1.90%

PANEL DISTRIBUCION BOLETERIAS 2 (PBO-2)

Voltaje: **208/120V**
Fases **3**
Conductores: **5**
Amperaje Barras: **125A**
Ubicacion: **BOLETERIA**

Breker Principal: **100/3**
Instalación: **SUPERFICIAL**
Clase: **NEMA 1**
Capacidad Interruptiva: **14 KAIC**

No.	Disparo Amps.	Descripcion	Alambre Linea	Neutro	Tierra	Tipo	Tuberia Diametro	Tipo	Distribución Potencia (KVA) A	B	C	C	B	A	Tuberia Tipo	Diametro	Alambre Tipo	Tierra	Neutro	Linea	Descripcion	Disparo Amps.	No.
1	20/1	TC 110, USO GENERAL	12	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC	1.62					0.40	EMT-PVC	3/4 pulg.	THHN	12	12	12	ILUMINACION GENERAL	20/1	2
3	20/1	ILUMINACION GENERAL	12	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC		0.40			1.62		EMT-PVC	3/4 pulg.	THHN	12	12	12	TC 110, USO GENERAL	20/1	4
5	20/2	AIRE ACONDICIONADO, 12,000 BTU	12	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC			0.75	0.75			EMT-PVC	3/4 pulg.	THHN	12	12	12	AIRE ACONDICIONADO, 12,000 BTU	20/2	6
7			12	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC	0.75					0.75	EMT-PVC	3/4 pulg.	THHN	12	12	12			8
9	20/2	AIRE ACONDICIONADO, 12,000 BTU	12	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC		0.75			0.75		EMT-PVC	3/4 pulg.	THHN	12	12	12	AIRE ACONDICIONADO, 12,000 BTU	20/2	10
11			12	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC			0.75	0.75			EMT-PVC	3/4 pulg.	THHN	12	12	12			12
13	20/2	AIRE ACONDICIONADO, 12,000 BTU	12	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC	0.75					0.75	EMT-PVC	3/4 pulg.	THHN	12	12	12	AIRE ACONDICIONADO, 12,000 BTU	20/2	14
15			12	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC		0.75			0.75		EMT-PVC	3/4 pulg.	THHN	12	12	12			16
17	20/2	AIRE ACONDICIONADO, 12,000 BTU	12	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC			0.75	0.75			EMT-PVC	3/4 pulg.	THHN	12	12	12	AIRE ACONDICIONADO, 12,000 BTU	20/2	18
19			12	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC	0.75					0.75	EMT-PVC	3/4 pulg.	THHN	12	12	12			20
21	20/2	AIRE ACONDICIONADO, 12,000 BTU	12	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC		0.75			0.75		EMT-PVC	3/4 pulg.	THHN	12	12	12	AIRE ACONDICIONADO, 12,000 BTU	20/2	22
23			12	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC			0.75	0.75			EMT-PVC	3/4 pulg.	THHN	12	12	12			24
25	20/2	AIRE ACONDICIONADO, 12,000 BTU	12	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC	0.75					0.75	EMT-PVC	3/4 pulg.	THHN	12	12	12	AIRE ACONDICIONADO, 12,000 BTU	20/2	26
27			12	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC		0.75			0.75		EMT-PVC	3/4 pulg.	THHN	12	12	12			28
29	20/2	AIRE ACONDICIONADO, 12,000 BTU	12	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC			0.75	0.75			EMT-PVC	3/4 pulg.	THHN	12	12	12	AIRE ACONDICIONADO, 12,000 BTU	20/2	30
31			12	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC	0.75					0.75	EMT-PVC	3/4 pulg.	THHN	12	12	12			32
33	20/1	TC 110, USO GENERAL	12	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC		1.62			0.75		EMT-PVC	3/4 pulg.	THHN	12	12	12	AIRE ACONDICIONADO, 12,000 BTU	20/2	34
35	20/1	TC 110, USO GENERAL	12	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC			1.62	0.75			EMT-PVC	3/4 pulg.	THHN	12	12	12			36
37																							38
39																							40
41																							42

			CONDUCTORE	CANTIDAD	CALIBRE	TIPO				DESVALANCE ENTRE FACES	
ILUMINACIÓN:	0.80	KVA	FASES	2	1/0	THHN	Fase A:	9.52 KVA	26.46 AMP	FASES	PORC.
TOMACORRIENTES:	10.98	KVA	NEUTRO	1	2	THHN	Fase B:	10.39 KVA	28.87 AMP	FASE A Y FASE B	8%
OTROS:	18.00	KVA	TIERRA	1	4	THHN	Fase C:	9.87 KVA	27.43 AMP	FASE A Y FASE C	4%
TOTAL:	29.78	**KVA**	TUBERIA	1	1 1/2	PVC-EMT	DEMANDA MAXIMA TOTAL	29.78 KVA	82.76 AMP	FASE B Y FASE C	5%
							CARGA DE RESERVA	KVA	0.00 AMP	**DISTANCIA DE PANEL**	181
							CARGA DE DISEÑO	29.78 KVA	82.76 AMP	**CAIDA DE TENSION (V)**	5.19
							CORRIENTE DE DISEÑO CORREGIDA		103.45 AMP	**CAIDA DE TENSION (%)**	2.50%

Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
REPÚBLICA DOMINICANA

DGE
ARQ. TAMMY VILLAR
DIRECTORA GRAL DE EDIFICACIONES
LIC.GONZALO CASTILLO TERRERO
MINISTRO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN GENERAL DE EDIFICACIONES

PROYECTOS ESPECIALES DE LA DGE

ING. GEANCARLOS GONZALEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS ESPECIALES

ARQ. ANDY J. ZAPATA
ENCARGADO DE DISEÑO DE PROYECTOS ESPECIALES

ING. KEIRIN G. VARGAS JIMÉNEZ
ENCARGADA DE DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS DE PROYECTOS ESPECIALES

PROYECTO:

TERMINAL INTERURBANA SUR LARGO

LOCALIZACIÓN:

ENGOMBE

PROPIETARIO:
ESTADO DOMINICANO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
Arq. Gary N. Herrera
Arq. Jenny Grullón Disla
Arq. Emmanuel Paulino

ARQUITECTO A CARGO:
Arq. Jenny Grullón Disla

EQUIPO DEL PROYECTO:
Arq. Marco E. Del Rosario L.
Arq. Judith López
Arq. Katherine Hernández

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:
Ing. Carlos Miguel Báez

PLANOS ESTRUCTURALES:
Arq. Martha Pérez

DISEÑO ELÉCTRICO:
Ing. Jesús Manuel Calderón

PLANOS ELÉCTRICOS:
Joel Sosa De la cruz

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Francisco Reyes Aracena

PLANOS SANITARIOS:
Arq. Martina Crisóstomo

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:
-

FECHA	DICIEMBRE 2018	PROYECTO No. -
ARCHIVO		

TÍTULO DE DIBUJO:

PANELES DE DISTRIBUCIÓN 03

ESCALA:	INDICADA
REVISIONES	01

- FECHA: 21/12/2018

HOJA: EL - 21

21 DE 41

PANEL DE LUMINARIA, MODULO ADMINISTRATIVO (PLMA)

Voltaje: **208/120V**
Fases **3**
Conductores: **5**
Amperaje Barras: **125A**
Ubicacion: **MODULO 10**

Breaker Principal: **20/3**
Instalación: **SUPERFICIAL**
Clase: **NEMA 1**
Capacidad Interruptiva: **14 KAIC**

No.	Disparo Amps.	Descripcion	Alambre Linea	Alambre Neutro	Alambre Tierra	Tuberia Tipo	Tuberia Diametro	Tipo	Distribución Potencia (KVA) A	B	C	C	B	A	Tuberia Tipo	Tuberia Diametro	Tipo	Alambre Tierra	Alambre Neutro	Alambre Linea	Descripcion	Disparo Amps.	No.
1	20/1	ILUM. GRAL. 72W	12	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT	0.86					0.72	EMT	3/4 pulg.	THHN	12	12	12	ILUM. GRAL. 72W	20/1	2
3	20/1	ILUM. GRAL. 72W	12	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT		0.86			1.22		EMT	3/4 pulg.	THHN	12	12	12	ILUM. GRAL. 72W	20/1	4
5																							6
7																							8
9																							10
11																							12

ILUMINACIÓN:	0.00 KVA	**CONDUCTORE**	**CANTIDAD**	**CALIBRE**	**TIPO**
TOMACORRIENTES:	3.67 KVA	FASES	1	1/0	THHN
OTROS:	0.00 KVA	NEUTRO	1	2	THHN
TOTAL:	**3.67 KVA**	TIERRA	1	4	THHN
		TUBERIA	1	1 1/2	PVC-IMC

Fase A:	1.58	KVA	4.40	AMP	**DESVALANCE ENTRE FACES**
Fase B:	2.09	KVA	5.80	AMP	**FASES PORC.**
Fase C:	0.00	KVA	0.00	AMP	**FASE A Y FASE B 24%**
DEMANDA MAXIMA TOTAL	3.67	KVA	10.20	AMP	**FASE A Y FASE C 100%**
CARGA DE RESERVA		KVA	0.00	AMP	**FASE B Y FASE C 100%**
CARGA DE DISEÑO	3.67	KVA	10.20	AMP	**DISTANCIA DE PANEL 157**
CORRIENTE DE DISEÑO CORREGIDA			12.76	AMP	**CAIDA DE TENSION (V) 1.11**
					CAIDA DE TENSION (%) 0.53%

PANEL DE FUERZA, MODULO ADMINISTRATIVO (PFMA)

Voltaje: **208/120V**
Fases **3**
Conductores: **5**
Amperaje Barras: **125A**
Ubicacion: **ADMINISTRATIVO 1**

Breaker Principal: **40/3**
Instalación: **SUPERFICIAL**
Clase: **NEMA 1**
Capacidad Interruptiva: **14 KAIC**

No.	Disparo Amps.	Descripcion	Alambre Linea	Alambre Neutro	Alambre Tierra	Tuberia Tipo	Tuberia Diametro	Tipo	Distribución Potencia (KVA) A	B	C	C	B	A	Tuberia Tipo	Tuberia Diametro	Tipo	Alambre Tierra	Alambre Neutro	Alambre Linea	Descripcion	Disparo Amps.	No.
1	20/1	TC 110, OFICINA, ADMINSITRATIVO 1	12	12	12	THHN	1/2 pulg.	PVC	0.90					1.08	PVC	1/2 pulg.	THHN	12	12	12	TC 110, OFICINA, ADMINSITRATIVO 1	20/1	2
3	20/1	TC 110, OFICINA, ADMINSITRATIVO 1	12	12	12	THHN	1/2 pulg.	PVC		0.90			0.36		PVC	1/2 pulg.	THHN	12	12	12	TC 110, SOBRE MESETA, ADMINSITRATIVO 1	20/1	4
5	20/1	TC 110, NEVERA, ADMINSITRATIVO 1	12	12	12	THHN	1/2 pulg.	PVC			0.70	1.26			PVC	1/2 pulg.	THHN	12	12	12	TC 110, PUESTOS DE TRABAJO, ADMINSITRATIVO 1	20/1	6
7	20/1	TC 110, PUESTOS DE TRABAJO, ADMINSITRATIVO 1	12	12	12	THHN	1/2 pulg.	PVC	1.08					1.08	PVC	1/2 pulg.	THHN	12	12	12	TC 110, PUESTOS DE TRABAJO, ADMINSITRATIVO 1	20/1	8
9	20/1	TC 110, PUESTOS DE TRABAJO, ADMINSITRATIVO 1	12	12	12	THHN	1/2 pulg.	PVC		1.08			1.08		PVC	1/2 pulg.	THHN	12	12	12	TC 110, PUESTOS DE TRABAJO, ADMINSITRATIVO 1	20/1	10
11	20/1	TC 110, PUESTOS DE TRABAJO, ADMINSITRATIVO 1	12	12	12	THHN	1/2 pulg.	PVC			1.08												12
13	20/1	TC 110, PUESTOS DE TRABAJO, ADMINSITRATIVO 1	12	12	12	THHN	1/2 pulg.	PVC	0.54														14
15																							16
17																							18

ILUMINACIÓN:	0.00 KVA	**CONDUCTORE**	**CANTIDAD**	**CALIBRE**	**TIPO**
TOMACORRIENTES:	11.14 KVA	FASES	1	1/0	THHN
OTROS:	0.00 KVA	NEUTRO	1	2	THHN
TOTAL:	**11.14 KVA**	TIERRA	1	4	THHN
		TUBERIA	1	1 1/2	PVC-IMC

Fase A:	4.68	KVA	13.01	AMP	**DESVALANCE ENTRE FACES**
Fase B:	3.42	KVA	9.50	AMP	**FASES PORC.**
Fase C:	3.04	KVA	8.45	AMP	**FASE A Y FASE B 27%**
DEMANDA MAXIMA TOTAL	11.14	KVA	30.96	AMP	**FASE A Y FASE C 35%**
CARGA DE RESERVA		KVA	0.00	AMP	**FASE B Y FASE C 11%**
CARGA DE DISEÑO	11.14	KVA	30.96	AMP	**DISTANCIA DE PANEL 160**
CORRIENTE DE DISEÑO CORREGIDA			38.70	AMP	**CAIDA DE TENSION (V) 3.43**
					CAIDA DE TENSION (%) 1.65%

PANEL BOARD, MODULO ADMINISTRATIVO (PBMA)

Voltaje: **208/120V**
Fases **3**
Conductores: **5**
Amperaje Barras: **600A**
Ubicacion: **MODULO ADMNISTRATIVO**

Breaker Principal: **500/3**
Instalación: **SUPERFICIAL**
Clase: **NEMA 1**
Capacidad Interruptiva: **14 KAIC**

No.	Disparo Amps.	Descripcion	Alambre Linea	Alambre Neutro	Alambre Tierra	Tuberia Tipo	Tuberia Diametro	Tipo	Distribución Potencia (KVA) A	B	C	C	B	A	Tuberia Tipo	Tuberia Diametro	Tipo	Alambre Tierra	Alambre Neutro	Alambre Linea	Descripcion	Disparo Amps.	No.
1			2	4	6	THHN	1.5	PVC-IMC	21.10					4.68	PVC-IMC	1.5	THHN	4	2	1/0			2
3	225/3	PANEL DE AIRE ACONDICIONADO 1, (PA1)	2	4	6	THHN	1.5	PVC-IMC		26.37			3.42		PVC-IMC	1.5	THHN	4	2	1/0	PANEL DE FUERZA, MODULO ADMINISTRATIVO (PFMA)	40/3	4
5			2	4	6	THHN	1.5	PVC-IMC			26.37	3.04			PVC-IMC	1.5	THHN	4	2	1/0			6
7			1/0	2	4	THHN	1.5	PVC-IMC	1.58					2.22	PVC-IMC	1.5	THHN	4	2	1/0			8
9	20/3	PANEL DE LUMINARIA, MODULO ADMINISTRATIVO (PLMA)	1/0	2	4	THHN	1.5	PVC-IMC		2.09			2.22		PVC-IMC	1.5	THHN	4	2	1/0	PANEL DE FUERZA, MODULO 1 (PF1)	20/3	10
11			1/0	2	4	THHN	1.5	PVC-IMC			0.00	1.50			PVC-IMC	1.5	THHN	4	2	1/0			12
13			2	4	6	THHN	1.5	PVC-IMC	2.00					6.61	PVC-IMC	1.5	THHN	4	2	1/0			14
15	50/3	PANEL DE ILUMINACION, MODULO 1 (PL1)	2	4	6	THHN	1.5	PVC-IMC		3.77			6.61		PVC-IMC	1.5	THHN	4	2	1/0	PANEL DE FUERZA, MODULO 3 (PF3)	60/3	16
17			2	4	6	THHN	1.5	PVC-IMC			3.63	6.07			PVC-IMC	1.5	THHN	4	2	1/0			18
19			2	4	6	THHN	1.5	PVC-EMT	3.80					9.52	PVC-EMT	1.5	THHN	4	2	1/0			20
21	30/3	PANEL DE ILUMINACION, MODULO 3 (PL3)	2	4	6	THHN	1.5	PVC-EMT		3.09			10.39		PVC-EMT	1.5	THHN	4	2	1/0	PANEL DISTRIBUCION BOLETERIAS 1 (PBO-1)	100/3	22
23			2	4	6	THHN	1.5	PVC-EMT			2.15	9.87			PVC-EMT	1.5	THHN	4	2	1/0			24
25																							26
27																							28
29																							30

ILUMINACIÓN:	129.18 KVA	**CONDUCTORE**	**CANTIDAD**	**CALIBRE**	**TIPO**
TOMACORRIENTES:	32.92 KVA	FASES	3	500	THHN
OTROS:	0.00 KVA	NEUTRO	3	250	THHN
TOTAL:	**162.10 KVA**	TIERRA	2	4/0	THHN
		TUBERIA	1	3	PVC-EMT

Fase A:	51.51	KVA	#####	AMP	**DESVALANCE ENTRE FACES**
Fase B:	57.96	KVA	#####	AMP	**FASES PORC.**
Fase C:	52.62	KVA	#####	AMP	**FASE A Y FASE B 11%**
DEMANDA MAXIMA TOTAL	####	KVA	#####	AMP	**FASE A Y FASE C 2%**
CARGA DE RESERVA		KVA	0.00	AMP	**FASE B Y FASE C 9%**
CARGA DE DISEÑO	####	KVA	#####	AMP	**DISTANCIA DE PANEL 200**
CORRIENTE DE DISEÑO CORREGIDA			#####	AMP	**CAIDA DE TENSION (V) 4.40**
					CAIDA DE TENSION (%) 2.11%

PANEL DE AIRE ACONDICIONADO 1, (PA1)

Voltaje: **208/120V**
Fases **3**
Conductores: **5**
Amperaje Barras: **125A**
Ubicacion: **MODULO ADMINISTRATIVO**

Breaker Principal: **225/3**
Instalación: **SUPERFICIAL**
Clase: **NEMA 1**
Capacidad Interruptiva: **14 KAIC**

No.	Disparo Amps.	Descripcion	Alambre Linea	Alambre Neutro	Alambre Tierra	Tuberia Tipo	Tuberia Diametro	Tipo	Distribución Potencia (KVA) A	B	C	C	B	A	Tuberia Tipo	Tuberia Diametro	Tipo	Alambre Tierra	Alambre Neutro	Alambre Linea	Descripcion	Disparo Amps.	No.
1	20/2	AREA DE OFICNA 18,000 BTU	10	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC	2.64					1.76	EMT-PVC	3/4 pulg.		12	12	12	10	AREA DE OFICNA 12,000 BTU	20/2	2
3			10	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC		2.64			1.76		EMT-PVC	3/4 pulg.		12	12	12	10			4
5	20/2	AREA DE OFICNA 12,000 BTU	10	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC			1.76	1.76			EMT-PVC	3/4 pulg.		12	12	12	10	AREA DE OFICNA 12,000 BTU	20/2	6
7			10	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC	1.76					1.76	EMT-PVC	3/4 pulg.		12	12	12	10			8
9	20/2	AREA DE OFICNA 12,000 BTU	10	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC		1.76			1.76		EMT-PVC	3/4 pulg.		12	12	12	10	AREA DE OFICNA 12,000 BTU	20/2	10
11			10	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC			1.76	1.76			EMT-PVC	3/4 pulg.		12	12	12	10			12
13	20/2	AREA DE OFICNA 12,000 BTU	10	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC	1.76					2.64	EMT-PVC	3/4 pulg.		12	12	12	10	AREA DE OFICNA 18,000 BTU	20/2	14
15			10	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC		1.76			2.64		EMT-PVC	3/4 pulg.		12	12	12	10			16
17	20/2	AREA DE OFICNA 24,000 BTU	10	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC			3.52	3.52			EMT-PVC	3/4 pulg.		12	12	12	10	AREA DE OFICNA 24,000 BTU	20/2	18
19			10	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC	3.52					3.52	EMT-PVC	3/4 pulg.		12	12	12	10			20
21	20/2	AREA DE OFICNA 5 TON	10	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC		8.79			3.52		EMT-PVC	3/4 pulg.		12	12	12	10	AREA DE OFICNA 24,000 BTU	20/2	22
23			10	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC			8.79	3.52			EMT-PVC	3/4 pulg.		12	12	12	10			24
25	20/2	AREA DE OFICNA 12,000 BTU	10	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC	1.76														26
27			10	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC		1.76													28
29																							30

ILUMINACIÓN:	0.00 KVA	**CONDUCTORE**	**CANTIDAD**	**CALIBRE**	**TIPO**
TOMACORRIENTES:	0.00 KVA	FASES	1	2	THHN
OTROS:	73.84 KVA	NEUTRO	1	4	THHN
TOTAL:	**73.84 KVA**	TIERRA	1	6	THHN
		TUBERIA	1	1 1/2	PVC-IMC

Fase A:	21.10	KVA	58.63	AMP	**DESVALANCE ENTRE FACES**
Fase B:	26.37	KVA	73.28	AMP	**FASES PORC.**
Fase C:	26.37	KVA	73.28	AMP	**FASE A Y FASE B 20%**
DEMANDA MAXIMA TOTAL	73.84	KVA	205.19	AMP	**FASE A Y FASE C 20%**
CARGA DE RESERVA		KVA	0.00	AMP	**FASE B Y FASE C 0%**
CARGA DE DISEÑO	73.84	KVA	205.19	AMP	**DISTANCIA DE PANEL 10.00**
CORRIENTE DE DISEÑO CORREGIDA			256.49	AMP	**CAIDA DE TENSION (V) 2.26**
					CAIDA DE TENSION (%) 1%

Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
REPÚBLICA DOMINICANA

DGE
ARQ. TAMMY VILLAR
DIRECTORA GRAL. DE EDIFICACIONES
LIC.GONZALO CASTILLO TERRERO
DIRECTOR PROYECTOS ESPECIALES
DIRECCIÓN GENERAL DE EDIFICACIONES

PROYECTOS ESPECIALES DE LA DGE

ING. GEANCARLOS GONZALEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS ESPECIALES

ARQ. ANDY J. ZAPATA
ENCARGADO DE DISEÑO DE PROYECTOS ESPECIALES

ING. KEIRIN G. VARGAS JIMÉNEZ
ENCARGADA DE DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS DE PROYECTOS ESPECIALES

PROYECTO:

TERMINAL INTERURBANA SUR LARGO

LOCALIZACIÓN:

ENGOMBE

PROPIETARIO:

ESTADO DOMINICANO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
Arq. Gary N. Herrera
Arq. Jenny Grullón Disla
Arq. Emmanuel Paulino

ARQUITECTO A CARGO:
Arq. Jenny Grullón Disla

EQUIPO DEL PROYECTO:
Arq. Marco E. Del Rosario L.
Arq. Judith López
Arq. Katherine Hernández

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:
Ing. Carlos Miguel Báez

PLANOS ESTRUCTURALES:
Arq. Martha Pérez

DISEÑO ELÉCTRICO:
Ing. Jesús Manuel Calderón

PLANOS ELÉCTRICOS:
Joel Sosa De la cruz

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Francisco Reyes Aracena

PLANOS SANITARIOS:
Arq. Martina Crisóstomo

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:
-

FECHA	DICIEMBRE 2018	PROYECTO No. -
ARCHIVO		

TÍTULO DE DIBUJO:

PANELES DE DISTRIBUCIÓN 04

ESCALA:	INDICADA
REVISIONES	01

- FECHA: 21/12/2018

HOJA: EL - 22

22 / 41 DE

PANEL DE GENERADORES

Voltaje: **208/120V**
Fases **3**
Conductores: **5**
Amperaje Barras: **125A**
Ubicacion: **CUARTO DE GENERADOR**

Breaker Principal: **20/3**
Instalación: **SUPERFICIAL**
Clase: **NEMA 1**
Capacidad Interruptiva: **14 KAIC**

No.	Disparo Amps.	Descripcion	Alambre Linea	Alambre Neutro	Alambre Tierra	Tuberia Tipo	Tuberia Diametro	Tuberia Tipo	Distribución Potencia (KVA) A	B	C	C	B	A	Tuberia Tipo	Tuberia Diametro	Alambre Tipo	Alambre Tierra	Alambre Neutro	Alambre Linea	Descripcion	Disparo Amps.	No.
1	20/1	TC 110, USO GENERAL.	12	12	12	THHN	1/2 pulg.	PVC	0.18					0.30	PVC	1 pulg.	THHN	12	12	12	ILUMINACION	20/1	2
3	30/2	TC 220, USO GENERAL.	10	12	12	THHN	1/2 pulg.	PVC		0.30			0.20		PVC	1 pulg.	THHN	12	12	12	MANTENEDOR GEN 1	20/1	4
5			10	12	12	THHN	1/2 pulg.	PVC			0.30	0.20			PVC	1 pulg.	THHN	12	12	12	MANTENEDOR GEN 2	20/1	6
7																							8

ILUMINACIÓN:	0.30 KVA	**CONDUCTORE:**	**CANTIDAD**	**CALIBRE**	**TIPO**
TOMACORRIENTES:	0.78 KVA	FASES	1	10	THHN
OTROS:	0.40 KVA	NEUTRO	1	12	THHN
TOTAL:	**1.48 KVA**	TIERRA	1	12	THHN
		TUBERIA	1	1	PVC-EMT

Fase A:	0.48 KVA	2.31 AMP	DESVALANCE ENTRE FACES	
Fase B:	0.50 KVA	2.40 AMP	FASES	PORC.
Fase C:	0.50 KVA	2.40 AMP	FASE A Y FASE B	4%
DEMANDA MAXIMA TOTAL	1.48 KVA	7.12 AMP	FASE A Y FASE C	4%
CARGA DE RESERVA	KVA	0.00 AMP	FASE B Y FASE C	0%
CARGA DE DISEÑO	1.48 KVA	7.12 AMP	**DISTANCIA DE PANEL**	15
CORRIENTE DE DISEÑO CORREGIDA		8.89 AMP	**CAIDA DE TENSION (V)**	0.87
			CAIDA DE TENSION (%)	0.42%

PANEL BOARD GENERAL (PBG)

Voltaje: **208/120V**
Fases **3**
Conductores: **6**
Amperaje Barras: **500A**
Ubicacion: **MODULO 7**

Breaker Principal: **500/3**
Instalación: **SUPERFICIAL**
Clase: **NEMA 1**
Capacidad Interruptiva: **14 KAIC**

No.	Disparo Amps.	Descripcion	Alambre Linea	Alambre Neutro	Alambre Tierra	Tuberia Tipo	Tuberia Diametro	Tuberia Tipo	Distribución Potencia (KVA) A	B	C	C	B	A	Tuberia Tipo	Tuberia Diametro	Alambre Tipo	Alambre Tierra	Alambre Neutro	Alambre Linea	Descripcion	Disparo Amps.	No.
1	600/3	PANEL BOARD, MODULO DE SEGURIDAD (PBMS)	500	250	4/0	THHN	3.00	PVC-IMC	59.66					51.21	PVC-EMT	1.5	THHN	6	4	2	PANEL BOARD, MODULO ADMINISTRATIVO (PBMA)	500/3	2
3			500	250	4/0	THHN	3.00	PVC-IMC		62.31			57.66		PVC-EMT	1.5	THHN	6	4	2			4
5			500	250	4/0	THHN	3.00	PVC-IMC			61.09	52.32			PVC-EMT	1.5	THHN	6	4	2			6
7	400/3	PANEL DE BOMBAS.	4/0	4/0	3/0	THHN	4.0	PVC-EMT	48.21					0.48	PVC-EMT	1.0	THHN	12	12	10	PANEL DE GENERADORES	20/3	8
9			4/0	4/0	3/0	THHN	4.0	PVC-EMT		48.15			0.50		PVC-EMT	1.0	THHN	12	12	10			10
11			4/0	4/0	3/0	THHN	4.0	PVC-EMT			48.15	0.50			PVC-EMT	1.0	THHN	12	12	10			12
13	20/2	PANEL DE DESECHOS	10																				14
15																							16
17																							18

ILUMINACIÓN:	490.24 KVA	**CONDUCTORE**	**CANTIDAD**	**CALIBRE**	**TIPO**
TOMACORRIENTES:	0.00 KVA	FASES	2	500	THHN
OTROS:	0.00 KVA	NEUTRO	2	4/0	THHN
TOTAL:	**490.24 KVA**	TIERRA	2	3/0	THHN
		TUBERIA	1	3	PVC-IMC

Fase A:	159.56 KVA	443.41 AMP	**DESVALANCE ENTRE FACES**	
Fase B:	168.62 KVA	468.59 AMP	**FASES**	**PORC.**
Fase C:	162.07 KVA	450.38 AMP	**FASE A Y FASE B**	**5%**
DEMANDA MAXIMA TOTAL	490.24 KVA	1362.38 AMP	**FASE A Y FASE C**	**2%**
CARGA DE RESERVA	KVA	0.00 AMP	**FASE B Y FASE C**	**4%**
CARGA DE DISEÑO	490.24 KVA	1362.38 AMP	**DISTANCIA DE PANEL**	**198.00**
CORRIENTE DE DISEÑO CORREGIDA		1702.98 AMP	**CAIDA DE TENSION (V)**	**8.26**
			CAIDA DE TENSION (%)	**4%**

PANEL DE BOMBAS.

Voltaje: **208/120V**
Fases **3**
Conductores: **3**
Amperaje Barras: **200A**
Ubicacion: **CUARTO DE BOMBEO**

Breaker Principal: **150/3**
Instalación: **SUPERFICIAL**
Clase: **NEMA 1**
Capacidad Interruptiva: **14 KAIC**

No.	Disparo Amps.	Descripcion	Alambre Linea	Alambre Neutro	Alambre Tierra	Tuberia Tipo	Tuberia Diametro	Tuberia Tipo	Distribución Potencia (KVA) A	B	C	C	B	A	Tuberia Tipo	Tuberia Diametro	Alambre Tipo	Alambre Tierra	Alambre Neutro	Alambre Linea	Descripcion	Disparo Amps.	No.
1	60/3	BOMBA 1 20 HP DE SEGUNDO NIVEL.	1/0	2	4	THHN	1 pulg.	LQT	7.31						LQT	1 pulg.	THHN	4	2	2/0			2
3			1/0	2	4	THHN	1 pulg.	LQT		7.31					LQT	1 pulg.	THHN	4	2	2/1	BOMBA 3 20 HP DE SEGUNDO NIVEL.	60/3	4
5			1/0	2	4	THHN	1 pulg.	LQT			7.31				LQT	1 pulg.	THHN	4	2	2/2			6
7	60/3	BOMBA 2 20 HP DE SEGUNDO NIVEL.	1/0	2	4	THHN	1 pulg.	LQT	7.31					0.06	PVC	1 pulg.	THHN	12	12	12	ILUMINACION	20/1	8
9			1/0	2	4	THHN	1 pulg.	LQT		7.31													10
11			1/0	2	4	THHN	1 pulg.	LQT			7.31												12
13	20/1	TC 110, USO GENERAL.	12	12	12	THHN	1/2 pulg.	PVC	0.15														14
15	30/2	TC 220, USO GENERAL.	10	12	12	THHN	1/2 pulg.	PVC		0.15													16
17			10	12	12	THHN	1/2 pulg.	PVC			0.15												18

ILUMINACIÓN:	0.06 KVA	**CONDUCTORE**	**CANTIDAD**	**CALIBRE**	**TIPO**
TOMACORRIENTES:	0.45 KVA	FASES	1	2/0	THHN
OTROS:	43.86 KVA	NEUTRO	1	1/0	THHN
TOTAL:	**44.37 KVA**	TIERRA	1	2	THHN
		TUBERIA	1	2	PVC-EMT

Fase A:	14.83 KVA	41.21 AMP	**DESVALANCE ENTRE FACES**	
Fase B:	14.77 KVA	41.05 AMP	**FASES**	**PORC.**
Fase C:	14.77 KVA	41.05 AMP	**FASE A Y FASE B**	**0%**
DEMANDA MAXIMA TOTAL	44.37 KVA	123.30 AMP	**FASE A Y FASE C**	**0%**
CARGA DE RESERVA	KVA	0.00 AMP	**FASE B Y FASE C**	**0%**
CARGA DE DISEÑO	44.37 KVA	123.30 AMP	**DISTANCIA DE PANEL**	**10**
CORRIENTE DE DISEÑO CORREGIDA		154.13 AMP	**CAIDA DE TENSION (V)**	**0.68**
			CAIDA DE TENSION (%)	**0.33%**

PANEL DE DESECHOS

Voltaje: **208/120V**
Fases **2**
Conductores: **4**
Amperaje Barras: **125A**
Ubicacion: **PRIMER NIVEL, MODULO 5**

Breaker Principal: **20/2**
Instalación: **SUPERFICIAL**
Clase: **NEMA 1**
Capacidad Interruptiva: **14 KAIC**

No.	Disparo Amps.	Descripcion	Alambre Linea	Alambre Neutro	Alambre Tierra	Tuberia Tipo	Tuberia Diametro	Tuberia Tipo	Distribución Potencia (KVA) A	B	B	A	Tuberia Tipo	Tuberia Diametro	Alambre Tipo	Alambre Tierra	Alambre Neutro	Alambre Linea	Descripcion	Disparo Amps.	No.
1	20/1	TC 110, USO GENERAL.	12	12	12	THHN	1/2 pulg.	PVC	0.10												2
3	30/2	TC 220, USO GENERAL.	10	12	12	THHN	1/2 pulg.	PVC		0.05	0.20		PVC	1 pulg.	THHN	12	12	12	ILUMINACION	20/1	4
5			10	12	12	THHN	1/2 pulg.	PVC	0.10												6
7																					8
9																					10
11																					12

ILUMINACIÓN:	0.00 KVA	**CONDUCTORE:**	**CANTIDAD**	**CALIBRE**	**TIPO**
TOMACORRIENTES:	0.45 KVA	FASES	1	10	THHN
OTROS:	0.00 KVA	NEUTRO	1	12	THHN
TOTAL:	**0.45 KVA**	TIERRA	1	12	THHN
		TUBERIA	1	1 1/2	PVC-IMC

Fase A	0.20 KVA	0.96 AMP	DESVALANCE ENTRE FACES	
Fase B	0.25 KVA	1.20 AMP	FASES	PORC.
DEMANDA MAXIMA TOTAL	0.45 KVA	2.16 AMP	FASE A Y FASE B	20%
CARGA DE RESERVA	KVA	0.00 AMP	**DISTANCIA DE PANEL**	**142**
CARGA DE DISEÑO	0.45 KVA	2.16 AMP	**CAIDA DE TENSION (V)**	**2.50**
CORRIENTE DE DISEÑO CORREGIDA		2.70 AMP	**CAIDA DE TENSION (%)**	**1.20%**

Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
REPÚBLICA DOMINICANA

DGE
ARQ. TAMMY VILLAR
DIRECTORA GENERAL DE EDIFICACIONES
LIC.GONZALO CASTILLO TERRERO
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURAS Y EQUIPAMIENTOS

DIRECCIÓN GENERAL DE EDIFICACIONES

PROYECTOS ESPECIALES DE LA DGE

ING. GEANCARLOS GONZALEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS ESPECIALES

ARQ. ANDY J. ZAPATA
ENCARGADO DE DISEÑO DE PROYECTOS ESPECIALES

ING. KEIRIN G. VARGAS JIMÉNEZ
ENCARGADA DE DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS DE PROYECTOS ESPECIALES

PROYECTO:

TERMINAL INTERURBANA SUR LARGO

LOCALIZACIÓN:

ENGOMBE

PROPIETARIO:
ESTADO DOMINICANO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
Arq. Gary N. Herrera
Arq. Jenny Grullón Disla
Arq. Emmanuel Paulino

ARQUITECTO A CARGO:
Arq. Jenny Grullón Disla

EQUIPO DEL PROYECTO:
Arq. Marco E. Del Rosario L.
Arq. Judith López
Arq. Katherine Hernández

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:
Ing. Carlos Miguel Báez

PLANOS ESTRUCTURALES:
Arq. Martha Pérez

DISEÑO ELÉCTRICO:
Ing. Jesús Manuel Calderón

PLANOS ELÉCTRICOS:
Joel Sosa De la cruz

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Francisco Reyes Aracena

PLANOS SANITARIOS:
Arq. Martina Crisóstomo

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:
-

FECHA: DICIEMBRE 2018 | PROYECTO No.: -

ARCHIVO:

TÍTULO DE DIBUJO:

PANELES DE DISTRIBUCIÓN 05

ESCALA: INDICADA

REVISIONES: 01

- FECHA: 21/12/2018

HOJA: EL - 23

23 DE 41

PANEL DE LUMINARIA, MODULO DE SEGURIDAD (PLMS)

Voltaje: 208/120V
Fases 3
Conductores: 5
Amperaje Barras: 125A
Ubicacion: MODULO 4

Breaker Principal: 20/3
Instalación: SUPERFICIAL
Clase: NEMA 1
Capacidad Interruptiva: 14 KAIC

No.	Disparo Amps.	Descripcion	Alambre Linea	Neutro	Tierra	Tipo	Tuberia Diametro	Tipo	Distribución Potencia (KVA) A	B	C	C	B	A	Tuberia Tipo	Diametro	Alambre Tipo	Tierra	Neutro	Linea	Descripcion	Disparo Amps.	No.
1	20/1	ILUM. GRAL. 72W	12	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT	0.86					0.72	EMT	3/4 pulg.	THHN	12	12	12	ILUM. GRAL. 72W	20/1	2
3	20/1	ILUM. GRAL. 72W	12	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT		0.86			1.22		EMT	3/4 pulg.	THHN	12	12	12	ILUM. GRAL. 72W	20/1	4
5																							6
7																							8
9																							10
11																							12

ILUMINACIÓN:	3.67 KVA	CONDUCTORE:	CANTIDAD	CALIBRE	TIPO
TOMACORRIENTES:	0.00 KVA	FASES	1	4	THHN
OTROS:	0.00 KVA	NEUTRO	1	6	THHN
TOTAL:	**3.67 KVA**	TIERRA	1	8	THHN
		TUBERIA	1	1 1/2	PVC-IMC

Fase A:	1.58	KVA	4.40	AMP
Fase B:	2.09	KVA	5.80	AMP
Fase C:	0.00	KVA	0.00	AMP
DEMANDA MAXIMA TOTAL	3.67	KVA	10.20	AMP
CARGA DE RESERVA		KVA	0.00	AMP
CARGA DE DISEÑO	3.67	KVA	10.20	AMP
CORRIENTE DE DISEÑO CORREGIDA			12.76	AMP

DESVALANCE ENTRE FACES	
FASES	PORC.
FASE A Y FASE B	24%
FASE A Y FASE C	100%
FASE B Y FASE C	100%
DISTANCIA DE PANEL	196.00
CAIDA DE TENSION (V)	3.51
CAIDA DE TENSION (%)	2%

PANEL DE FUERZA, MODULO DE SEGURIDAD (PFMS)

Voltaje: 208/120V
Fases 3
Conductores: 5
Amperaje Barras: 125A
Ubicacion: ADMINISTRATIVO 1

Breaker Principal: 40/3
Instalación: SUPERFICIAL
Clase: NEMA 1
Capacidad Interruptiva: 14 KAIC

No.	Disparo Amps.	Descripcion	Alambre Linea	Neutro	Tierra	Tipo	Tuberia Diametro	Tipo	Distribución Potencia (KVA) A	B	C	C	B	A	Tuberia Tipo	Diametro	Alambre Tipo	Tierra	Neutro	Linea	Descripcion	Disparo Amps.	No.
1	20/1	TC 110, OFICINA, ADMINSITRATIVO 1	12	12	12	THHN	1/2 pulg.	PVC	0.90					1.08	PVC	1/2 pulg.	THHN	12	12	12	TC 110, OFICINA, ADMINSITRATIVO 1	20/1	2
3	20/1	TC 110, OFICINA, ADMINSITRATIVO 1	12	12	12	THHN	1/2 pulg.	PVC		0.90			0.36		PVC	1/2 pulg.	THHN	12	12	12	TC 110, SOBRE MESETA, ADMINSITRATIVO 1	20/1	4
5	20/1	TC 110, NEVERA, ADMINSITRATIVO 1	12	12	12	THHN	1/2 pulg.	PVC			0.70	1.26			PVC	1/2 pulg.	THHN	12	12	12	TC 110, PUESTOS DE TRABAJO, ADMINSITRATIVO 1	20/1	6
7	20/1	TC 110, PUESTOS DE TRABAJO, ADMINSITRATIVO 1	12	12	12	THHN	1/2 pulg.	PVC	1.08					1.08	PVC	1/2 pulg.	THHN	12	12	12	TC 110, PUESTOS DE TRABAJO, ADMINSITRATIVO 1	20/1	8
9	20/1	TC 110, PUESTOS DE TRABAJO, ADMINSITRATIVO 1	12	12	12	THHN	1/2 pulg.	PVC		1.08			1.08		PVC	1/2 pulg.	THHN	12	12	12	TC 110, PUESTOS DE TRABAJO, ADMINSITRATIVO 1	20/1	10
11	20/1	TC 110, PUESTOS DE TRABAJO, ADMINSITRATIVO 1	12	12	12	THHN	1/2 pulg.	PVC			1.08												12
13	20/1	TC 110, PUESTOS DE TRABAJO, ADMINSITRATIVO 1	12	12	12	THHN	1/2 pulg.	PVC	0.54														14
15																							16
17																							18

ILUMINACIÓN:	0.00 KVA	CONDUCTORE	CANTIDAD	CALIBRE	TIPO
TOMACORRIENTES:	11.14 KVA	FASES	1	1/0	THHN
OTROS:	0.00 KVA	NEUTRO	1	2	THHN
TOTAL:	**11.14 KVA**	TIERRA	1	4	THHN
		TUBERIA	1	1 1/2	PVC-IMC

Fase A:	4.68	KVA	13.01	AMP
Fase B:	3.42	KVA	9.50	AMP
Fase C:	3.04	KVA	8.45	AMP
DEMANDA MAXIMA TOTAL	11.14	KVA	30.96	AMP
CARGA DE RESERVA		KVA	0.00	AMP
CARGA DE DISEÑO	11.14	KVA	30.96	AMP
CORRIENTE DE DISEÑO CORREGIDA			38.70	AMP

DESVALANCE ENTRE FACES	
FASES	PORC.
FASE A Y FASE B	27%
FASE A Y FASE C	35%
FASE B Y FASE C	11%
DISTANCIA DE PANEL	200
CAIDA DE TENSION (V)	4.29
CAIDA DE TENSION (%)	2.06%

PANEL BOARD, MODULO DE SEGURIDAD (PBMS)

Voltaje: 208/120V
Fases 3
Conductores: 6
Amperaje Barras: 700A
Ubicacion: MODULO DE SEGURIDAD

Breaker Principal: 600/3
Instalación: SUPERFI
Clase: NEMA 1
Capacidad Interruptiva: 14 KAIC

Fase: A B C T A B C
No Usar Izquierdo
Tipo Usar Izquierdo

No.	Disparo Amps.	Descripcion	Alambre Linea	Neutro	Tierra	Tipo	Tuberia Diametro	Tipo	Distribución Potencia (KVA) A	B	C	C	B	A	Tuberia Tipo	Diametro	Alambre Tipo	Tierra	Neutro	Linea	Descripcion	Disparo Amps.
1			4	6	8	THHN	1.50	PVC-IMC	1.58					4.68	PVC-IMC	1.5	THHN	4	2	1/0		
3	20/3	PANEL DE LUMINARIA, MODULO DE SEGURIDAD (PLMS)	4	6	8	THHN	1.50	PVC-IMC		2.09				3.42	PVC-IMC	1.5	THHN	4	2	1/0	PANEL DE FUERZA, MODULO DE SEGURIDAD (PFMS)	40/3
5			4	6	8	THHN	1.50	PVC-IMC			0.00	3.04			PVC-IMC	1.5	THHN	4	2	1/0		
7			1/0	2	4	THHN	1.5	PVC-EMT	21.10					1.57	PVC-IMC	1.5	THHN	8	6	4		
9	225/3	PANEL DE AIRE ACONDICIONADO 2, (PAA2)	1/0	2	4	THHN	1.5	PVC-EMT		26.37				1.32	PVC-IMC	1.5	THHN	8	6	4	PANEL DE FUERZA, MODULO 8 (PF8)	20/3
11			1/0	2	4	THHN	1.5	PVC-EMT			26.37	1.50			PVC-IMC	1.5	THHN	8	6	4		
13			1/0	2	4	THHN	1.5	PVC-EMT	3.88					12.77	PVC-EMT	1.5	THHN	4	2	1/0		
15	20/3	PANEL DE ILUMINACION, MODULO 8 (PL8)	1/0	2	4	THHN	1.5	PVC-EMT		3.57				11.01	PVC-EMT	1.5	THHN	4	2	1/0	PANEL DE FUERZA, MODULO 6 (PF6)	100/3
17			1/0	2	4	THHN	1.5	PVC-EMT			3.11	13.15			PVC-EMT	1.5	THHN	4	2	1/0		
19			2	4	6	THHN	1.5	PVC-IMC	4.86					9.52	PVC-EMT	1.5	THHN	4	2	1/0		
21	50/3	PANEL DE ILUMINACION, MODULO 6 (PL6)	2	4	6	THHN	1.5	PVC-IMC		4.45				10.39	PVC-EMT	1.5	THHN	4	2	1/0	PANEL DISTRIBUCION BOLETERIAS 2 (PBO-2)	100/3
23			2	4	6	THHN	1.5	PVC-IMC			4.36	9.87			PVC-EMT	1.5	THHN	4	2	1/0		
25																						
27																						
29																						
31																						
33																						
35																						

ILUMINACIÓN:	146.93 KVA	CONDUCTORE	CANTIDAD	CALIBRE	TIPO
TOMACORRIENTES:	37.03 KVA	FASES	2	500	THHN
OTROS:	0.00 KVA	NEUTRO	2	250	THHN
TOTAL:	**183.96 KVA**	TIERRA	2	4/0	THHN
		TUBERIA	1	3	PVC-IMC

Fase A:	59.96	KVA	166.62	AMP
Fase B:	62.61	KVA	173.99	AMP
Fase C:	61.39	KVA	170.61	AMP
DEMANDA MAXIMA TOTAL	183.96	KVA	511.21	AMP
CARGA DE RESERVA	18.40	KVA	51.12	AMP
CARGA DE DISEÑO	202.35	KVA	562.33	AMP
CORRIENTE DE DISEÑO CORREGIDA			702.92	AMP

DESVALANCE ENTRE FACES	
FASES	PORC.
FASE A Y FASE B	4%
FASE A Y FASE C	2%
FASE B Y FASE C	2%
DISTANCIA DE PANEL	198.00
CAIDA DE TENSION (V)	8.30
CAIDA DE TENSION (%)	4%

PANEL DE AIRE ACONDICIONADO 2, (PAA2)

Voltaje: 208/120V
Fases 3
Conductores: 5
Amperaje Barras: 125A
Ubicacion: MODULO 4

Breaker Principal: 225/3
Instalación: SUPERFICIAL
Clase: NEMA 1
Capacidad Interruptiva: 14 KAIC

Fase: A B C A B C

No.	Disparo Amps.	Descripcion	Alambre Linea	Neutro	Tierra	Tipo	Tuberia Diametro	Tipo	Distribución Potencia (KVA) A	B	C	C	B	A	Tuberia Tipo	Diametro	Alambre Tipo	Tierra	Neutro	Linea	Descripcion	Disparo Amps.	No.
A 1	20/2	AREA DE OFICNA 18,000 BTU	10	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC	2.64					1.76	EMT-PVC	3/4 pulg.	12	12	12	10	AREA DE OFICNA 12,000 BTU	20/2	2
B 3			10	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC		2.64			1.76		EMT-PVC	3/4 pulg.	12	12	12	10			4
C 5	20/2	AREA DE OFICNA 12,000 BTU	10	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC			1.76	1.76			EMT-PVC	3/4 pulg.	12	12	12	10	AREA DE OFICNA 12,000 BTU	20/2	6
A 7			10	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC	1.76					1.76	EMT-PVC	3/4 pulg.	12	12	12	10			8
B 9	20/2	AREA DE OFICNA 12,000 BTU	10	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC		1.76			1.76		EMT-PVC	3/4 pulg.	12	12	12	10	AREA DE OFICNA 12,000 BTU	20/2	10
C 11			10	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC			1.76	1.76			EMT-PVC	3/4 pulg.	12	12	12	10			12
A 13	20/2	AREA DE OFICNA 12,000 BTU	10	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC	1.76					2.64	EMT-PVC	3/4 pulg.	12	12	12	10	AREA DE OFICNA 18,000 BTU	20/2	14
B 15			10	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC		1.76			2.64		EMT-PVC	3/4 pulg.	12	12	12	10			16
C 17	20/2	AREA DE OFICNA 24,000 BTU	10	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC			3.52	3.52			EMT-PVC	3/4 pulg.	12	12	12	10	AREA DE OFICNA 24,000 BTU	20/2	18
A 19			10	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC	3.52					3.52	EMT-PVC	3/4 pulg.	12	12	12	10			20
B 21	20/2	AREA DE OFICNA 5 TON	10	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC		8.79			3.52		EMT-PVC	3/4 pulg.	12	12	12	10	AREA DE OFICNA 24,000 BTU	20/2	22
C 23			10	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC			8.79	3.52			EMT-PVC	3/4 pulg.	12	12	12	10			24
A 25	20/2	AREA DE OFICNA 12,000 BTU	10	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC	1.76														26
B 27			10	12	12	THHN	3/4 pulg.	EMT-PVC		1.76													28
C 29																							30

ILUMINACIÓN:	38.68 KVA	CONDUCTORE	CANTIDAD	CALIBRE	TIPO
TOMACORRIENTES:	35.16 KVA	FASES	1	1/0	THHN
OTROS:	0.00 KVA	NEUTRO	1	2	THHN
TOTAL:	**73.84 KVA**	TIERRA	1	4	THHN
		TUBERIA	1	1 1/2	PVC-EMT

Fase A:	21.10	KVA	58.63	AMP
Fase B:	26.37	KVA	73.28	AMP
Fase C:	26.37	KVA	73.28	AMP
DEMANDA MAXIMA TOTAL	73.84	KVA	205.19	AMP
CARGA DE RESERVA		KVA	0.00	AMP
CARGA DE DISEÑO	73.84	KVA	205.19	AMP
CORRIENTE DE DISEÑO CORREGIDA			256.49	AMP

DESVALANCE ENTRE FACES	
FASES	PORC.
FASE A Y FASE B	20%
FASE A Y FASE C	20%
FASE B Y FASE C	0%
DISTANCIA DE PANEL	5.00
CAIDA DE TENSION (V)	0.71
CAIDA DE TENSION (%)	0%

Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
REPÚBLICA DOMINICANA

DGE
ARQ. TAMMY VILLAR
DIRECTORA GRAL DE EDIFICACIONES
LIC.GONZALO CASTILLO TERRERO
MINISTRO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN GENERAL DE EDIFICACIONES

PROYECTOS ESPECIALES DE LA DGE

ING. GEANCARLOS GONZALEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS ESPECIALES

ARQ. ANDY J. ZAPATA
ENCARGADO DE DISEÑO DE PROYECTOS ESPECIALES

ING. KEIRIN G. VARGAS JIMÉNEZ
ENCARGADA DE DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS DE PROYECTOS ESPECIALES

PROYECTO:

TERMINAL INTERURBANA SUR LARGO

LOCALIZACIÓN:

ENGOMBE

PROPIETARIO:
ESTADO DOMINICANO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
Arq. Gary N. Herrera
Arq. Jenny Grullón Disla
Arq. Emmanuel Paulino

ARQUITECTO A CARGO:
Arq. Jenny Grullón Disla

EQUIPO DEL PROYECTO:
Arq. Marco E. Del Rosario L.
Arq. Judith López
Arq. Katherine Hernández

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:
Ing. Carlos Miguel Báez

PLANOS ESTRUCTURALES:
Arq. Martha Pérez

DISEÑO ELÉCTRICO:
Ing. Jesús Manuel Calderón

PLANOS ELÉCTRICOS:
Joel Sosa De la cruz

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Francisco Reyes Aracena

PLANOS SANITARIOS:
Arq. Martina Crisóstomo

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:
-

FECHA	DICIEMBRE 2018	PROYECTO No.	-
ARCHIVO			

TÍTULO DE DIBUJO:

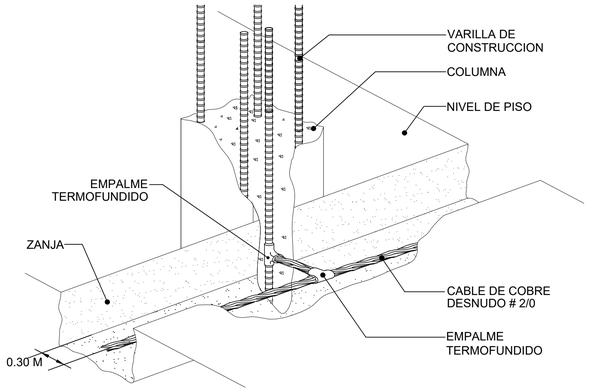
PANELES DE DISTRIBUCIÓN 06

ESCALA:	INDICADA
REVISIONES	01

- FECHA: 21/12/2018

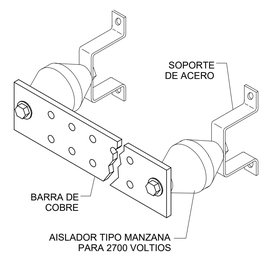
HOJA: EL - 24

24 DE 41



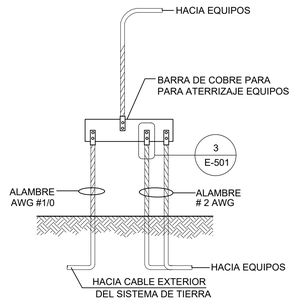
1 Detalle de Conexión Cable de Tierra a Varilla Estructural en Construcción Obra Civil

Esc. 1:20



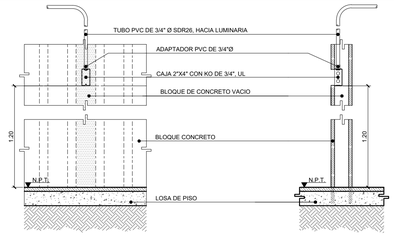
5 Detalle Instalacion Barra de Tierra

Esc. 1:25



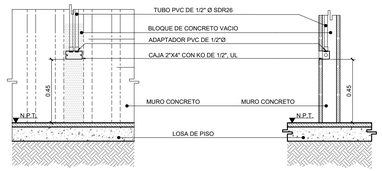
9 Detalle de Conexiones Barra de Aterrizaje

Esc. 1:25



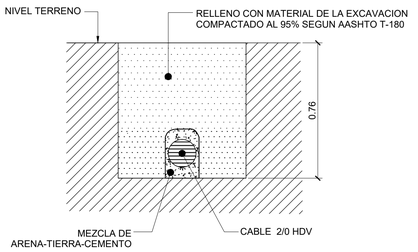
12 Detalle Instalación de Interruptores

Esc. 1:20



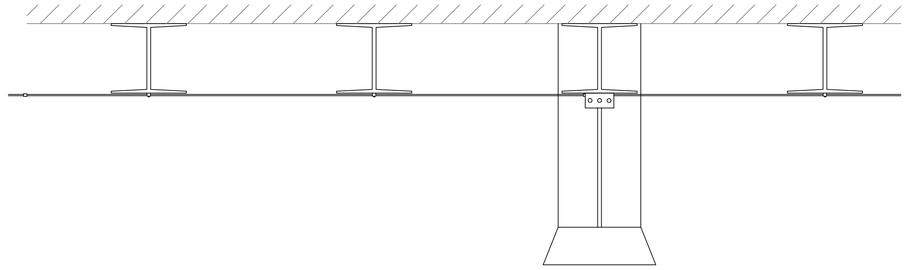
17 Detalle Instalación de Tomacorrientes

Esc. 1:20



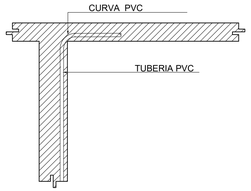
2 Zanja Típica Sistema de Aterrizaje

Esc. 1:25



6 Detalle de Instalacion de Luminaria en Techo

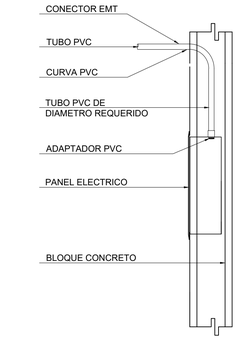
Esc. 1:20



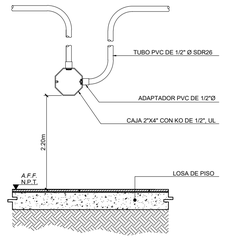
Detalle de Conexión de Tubería PVC

13

Esc. 1:20



CODIGO DE COLORES	
FASE	COLOR DEL CONDUCTOR
FASE A	ROJO
FASE B	NEGRO
FASE C	AZUL
NEUTRO	BLANCO
TIERRA	VERDE
RETORNO DESDE INTERIOR	AMARILLO
CONDUCTO HACIA INTERIOR	MARRON

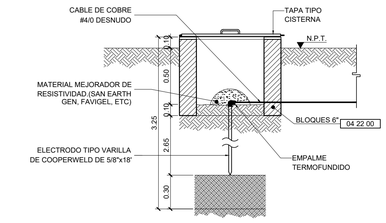


14 Detalle Instalación de Aplique

Esc. 1:20

18 Detalle Instalación de Panel

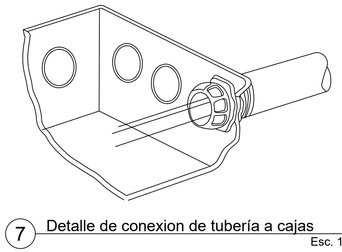
Esc. 1:20



NOTA:
SOLO SE CONSTRUIRA UN REGISTRO O POZO DE INSPECCION PARA TODO EL ANILLO DE PUESTA A TIERRA. ESTO ES CON LA FINALIDAD DE REALIZAR MEDICIONES.

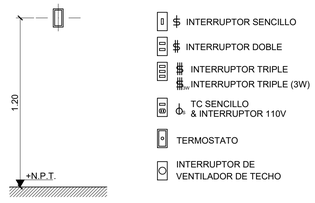
3 Detalle Pozo de Inspección Sistema de Tierra

Esc. 1:25



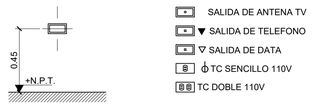
7 Detalle de conexion de tubería a cajas

Esc. 1:25



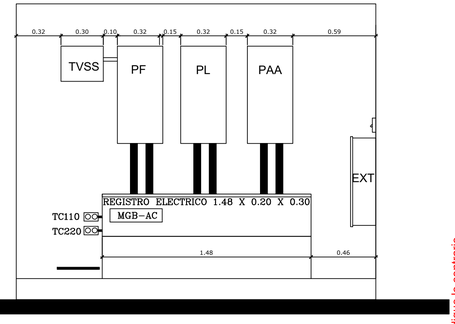
10 Altura Típica de Interruptores

Esc. 1:20



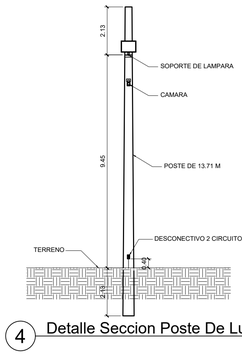
15 Altura Típica de Conectores

Esc. 1:20



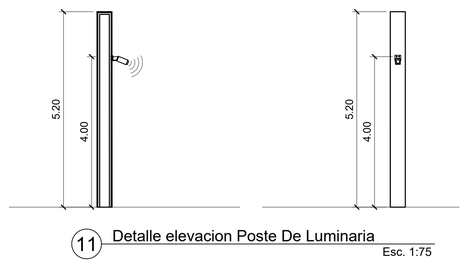
19 Detalle de Instalacion de paneles

Esc. 1:20



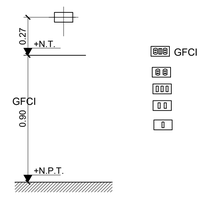
4 Detalle Seccion Poste De Luminaria

Esc. 1:125



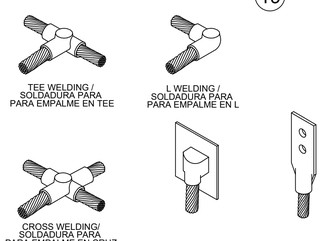
11 Detalle elevacion Poste De Luminaria

Esc. 1:75



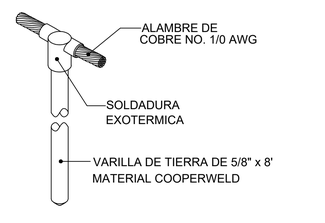
16 Altura Típica de Elementos Eléctricos Cocinas y Baños

Esc. 1:20



20 Tipos de Solsaduras Eléctricas

Esc. 1:10



21 Solsadura de Cable a Varilla de Tierra

Esc. 1:10

Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
REPÚBLICA DOMINICANA

DGE

ARQ. TAMMY VILLAR
DIRECTORA GENERAL DE EDIFICACIONES

LIC.GONZALO CASTILLO TERRERO
SUBDIRECTOR GENERAL DE EDIFICACIONES

DIRECCIÓN GENERAL DE EDIFICACIONES

PROYECTOS ESPECIALES DE LA DGE

ING. GEANCARLOS GONZALEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS ESPECIALES

ARQ. ANDY J. ZAPATA
ENCARGADO DE DISEÑO DE PROYECTOS ESPECIALES

ING. KEIRIN G. VARGAS JIMÉNEZ
ENCARGADA DE DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS DE PROYECTOS ESPECIALES

PROYECTO:

TERMINAL INTERURBANA SUR LARGO

LOCALIZACIÓN:

ENGOMBE

PROPIETARIO:
ESTADO DOMINICANO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
Arq. Gary N. Herrera
Arq. Jenny Grullón Disla
Arq. Emmanuel Paulino

ARQUITECTO A CARGO:
Arq. Jenny Grullón Disla

EQUIPO DEL PROYECTO:
Arq. Marco E. Del Rosario L.
Arq. Judith López
Arq. Katherine Hernández

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:
Ing. Carlos Miguel Báez

PLANOS ESTRUCTURALES:
Arq. Martha Pérez

DISEÑO ELÉCTRICO:
Ing. Jesús Manuel Calderón

PLANOS ELÉCTRICOS:
Joel Sosa De la cruz

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Francisco Reyes Aracena

PLANOS SANITARIOS:
Arq. Martina Crisóstomo

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:
-

FECHA	DICIEMBRE 2018	PROYECTO No. -
ARCHIVO		

TÍTULO DE DIBUJO:

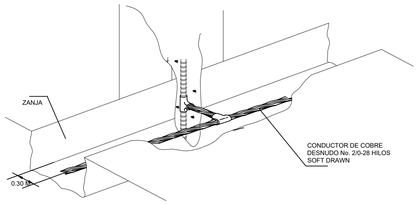
DETALLES GENERALES

ESCALA:	INDICADA
REVISIONES	01

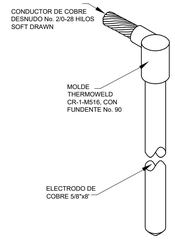
- FECHA: 21/12/2018

HOJA: EL - 25

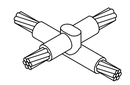
25 DE 41



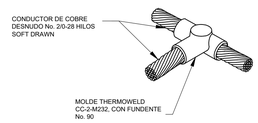
1 Detalle Conexión Cable de Tierra a Varilla Estructural en Construcción Obra Civil
No Escala



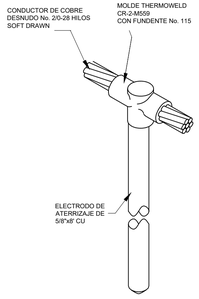
2 Detale de Aterrizaje Cable-Vavilla "D1"
NO ESCALA



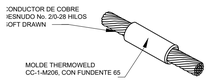
3 Detalle de Aterrizaje Tipo "Cruz" Cable-Cable "D2"
NO ESCALA



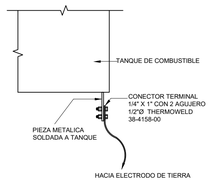
4 Detalle de Aterrizaje Tipo "T" Cable-Cable "D3"
NO ESCALA



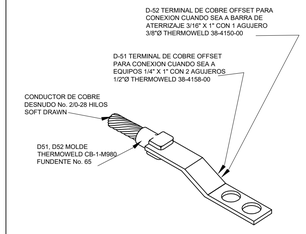
5 Detalle de Aterrizaje Cable-Varilla-Cable "D4"
NO ESCALA



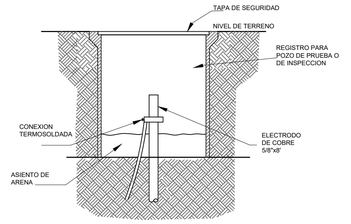
6 Detalle de Aterrizaje Tipo Cable-Cable "D34"
NO ESCALA



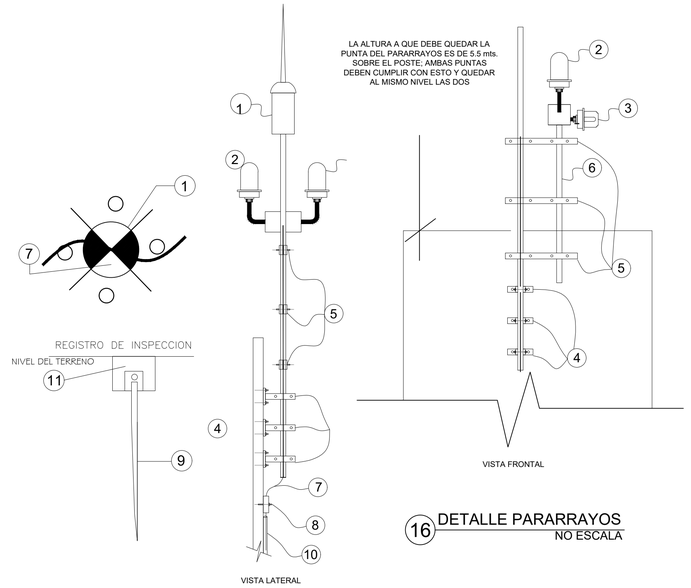
7 DETALLE ATERRIZAJE TANQUE DE COMBUSTIBLE
NO ESCALA



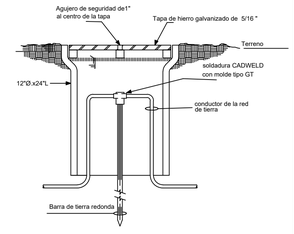
8 DETALLE DE TERMINAL PARA ATERRIZAJE "D51 y D52"
NO ESCALA



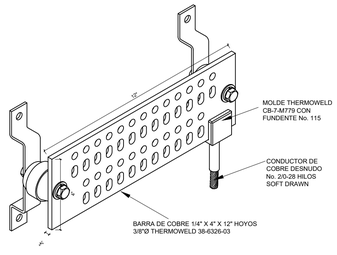
9 DETALLE DE POZO DE PRUEBA
NO ESCALA



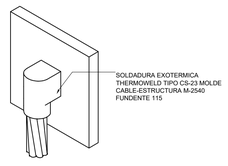
16 DETALLE PARARRAYOS
NO ESCALA



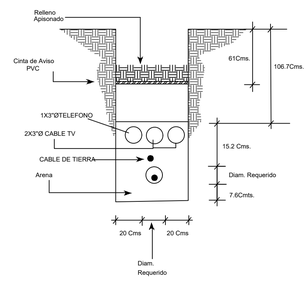
10 DETALLE DE CONEXION BARRA DE TIERRA
NO ESCALA



11 BARRA DE ATERRIZAJE TERMOSOLDADA A CABLE DE TIERRA "D7"
NO ESCALA



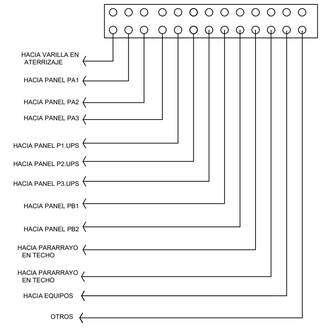
12 DETALLE ATERRIZAJE TANQUE DE COMBUSTIBLE "D6"
NO ESCALA



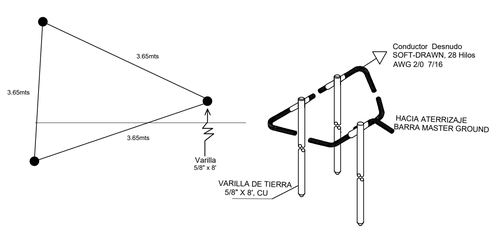
13 ZANJA TIPO Z4
NO ESCALA

NOTAS:

1. CABLE DE MALLA DE TIERRA EN COBRE DESNUDO CALIBRE $\frac{2}{0}$, 28 HILOS TRENZADO $\frac{7}{16}$, SOFT DRAWN SOTERRADO A UNA PROFUNDIDAD MINIMA DE 0.80 M.
2. BARRA DE TIERRA CONSTRUIDA EN COBRE DE 4" x 1/4" DE 12" DE LONGITUD SEGUN DETALLE ADJUNTO EN ESTE MISMO PLANO.
3. EN TODOS LOS EMPALMES O CRUCES DEL CABLE DE TIERRA USAR SOLDADURA TERMO FUNDIDA CON EL MOLDE ADECUADO AL TIPO DE EMPALME.
4. CABLE PARA ATERRIZAJE DE EQUIPOS EN COBRE DESNUDO CALIBRE AWG No. 2 INSTALADO SUPERFICIALMENTE.
5. TERMINAL DE TIERRA DEL EQUIPO SOLDADO A CABLE DE TIERRA CON UN EMPALME TERMO FUNDIDO.
6. CONEXION DEL CABLE DE TIERRA AL TRANSFORMADOR.
7. CONEXION DE CABLE DE TIERRA DESDE LA BARRA MASTER GRUOND A: MOTORES, ACOND. DE AIRES, TANQUE DIARIO DE COMBUSTIBLE, TRANSFORMADOR Y OTROS.



14 MASTER GROUND BARRA PRINCIPAL UBICADA EN REGISTRO CUARTO ELCTRICO
NO ESCALA



15 SISTEMA DE ATERRIZAJE DE TRES VARILLAS DE COBRE 3/8"X8'
NO ESCALA

LEYENDA

1. PARARRAYOS TIPO PULSAR SIMILAR A HELITA MODELO IMH 4513.
2. LAMPARA DE OBSTRUCCION SIMILAR A POINT-LIGHTING MODELO POL-2000-R-116W-120V-34B-DT.
3. FOTO CONTROL Y CAJA SIMILAR A POINT-LIGHTING MODELO PPC-40001-34.
4. SOPORTES PARA FIJACION DE PARARRAYOS SIMILARES A HELITA MODELO HPS -2848.
5. SOPORTE PARA USO EN MASTIL PARA INSTALACION DE LUMINARIAS SIMILAR A HELITA MODELO HPS -2849.
6. MASTIL PARA INSTALACION LUMINARIAS EN TUBO IMC DE 3/4" x 3 MTS.
7. CABLE DE COBRE SOFT DRAWN 28 HILOS TRENZADO 7/16.
8. GRAPAS SIMILARES A HEARY BROTHERS MODELO HB-108.
9. VARILLA DE TIERRA DE 5/8"x 8'
10. TUBERIA PARA PROTECCION DE CABLE BAJANTE EN PVC DE 1" Ø.
11. REGISTRO DE INSPECCION SIMILAR A PENCELL CAT. PE -6 - HD.

Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
REPÚBLICA DOMINICANA

DGE
ARQ. TAMMY VILLAR
DIRECTORA GRAL. DE EDIFICACIONES
LIC.GONZALO CASTILLO TERRERO
MINISTRO DE INFRAESTRUCTURAS Y EDIFICACIONES

DIRECCIÓN GENERAL DE EDIFICACIONES

PROYECTOS ESPECIALES DE LA DGE

ING. GEANCARLOS GONZALEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS ESPECIALES

ARQ. ANDY J. ZAPATA
ENCARGADO DE DISEÑO DE PROYECTOS ESPECIALES

ING. KEIRIN G. VARGAS JIMÉNEZ
ENCARGADA DE DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS DE PROYECTOS ESPECIALES

PROYECTO:

TERMINAL INTERURBANA SUR LARGO

LOCALIZACIÓN:

ENGOMBE

PROPIETARIO:
ESTADO DOMINICANO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
Arq. Gary N. Herrera
Arq. Jenny Grullón Disla
Arq. Emmanuel Paulino

ARQUITECTO A CARGO:
Arq. Jenny Grullón Disla

EQUIPO DEL PROYECTO:
Arq. Marco E. Del Rosario L.
Arq. Judith López
Arq. Katherine Hernández

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:
Ing. Carlos Miguel Báez

PLANOS ESTRUCTURALES:
Arq. Martha Pérez

DISEÑO ELÉCTRICO:
Ing. Jesús Manuel Calderón

PLANOS ELÉCTRICOS:
Joel Sosa De la cruz

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Francisco Reyes Aracena

PLANOS SANITARIOS:
Arq. Martina Crisóstomo

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:
-

FECHA	DICIEMBRE 2018	PROYECTO No. -
ARCHIVO		

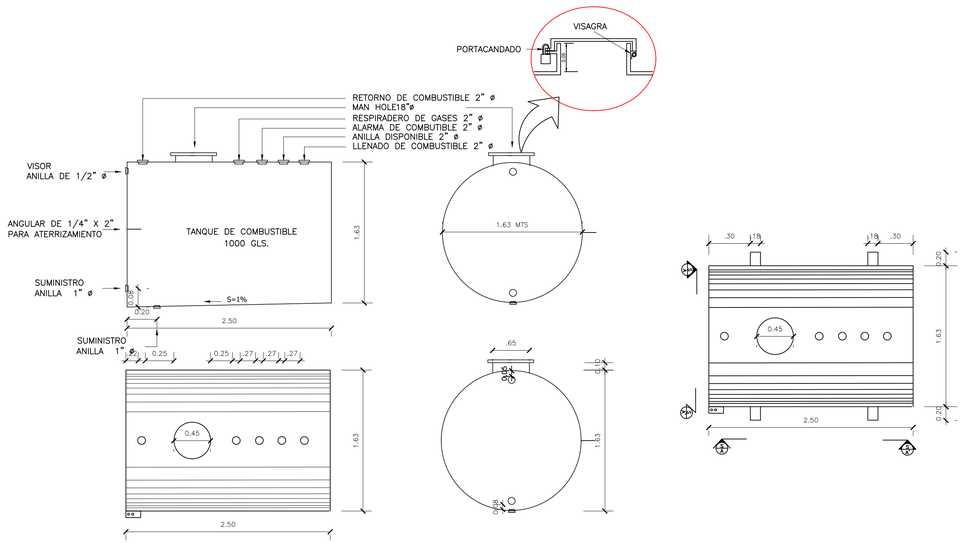
TÍTULO DE DIBUJO:

DETALLES GENERADOR

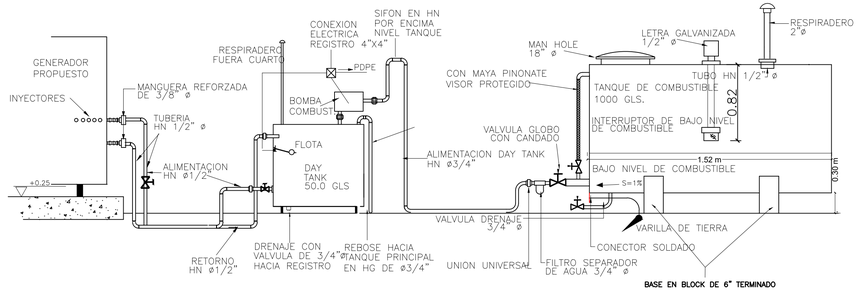
ESCALA:	INDICADA
REVISIONES	01

- FECHA: 21/12/2018

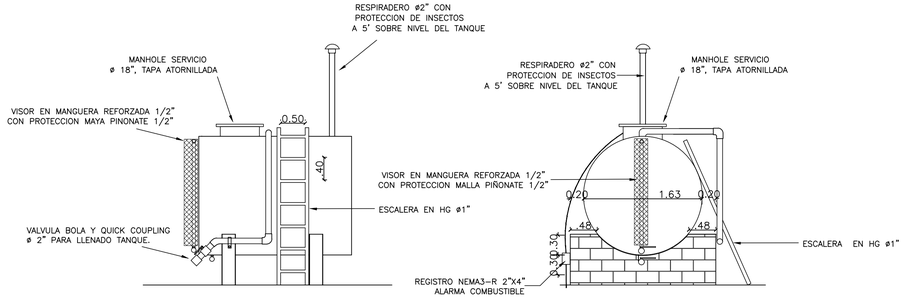
HOJA: EL - 26



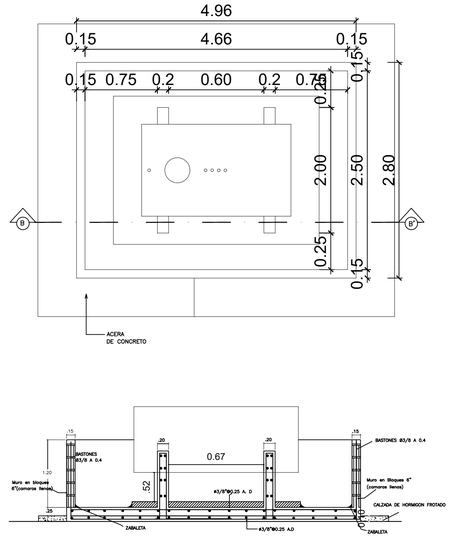
1 Detalle de Tanque de Combustible
Esc. 1:50



2 Detalle Conexión de Tanque a Tanque Diario
Esc. 1:40



3 Detalle de Tanque Diario
Esc. 1:50



4 Detalle de Dique (Tanque)
Esc. 1:50

NOTAS

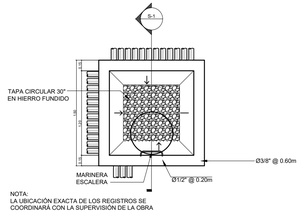
1) Letreros de señalización a instalar.

- Encendido automático

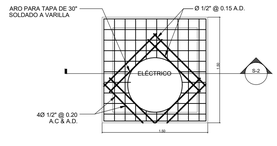
- Instrucciones de uso de extintor: Proteja sus oidos ; No use prendas metálicas, No fume, No estacione (RPM), Peligro alto voltaje (SE1), Letreros de Identificación de los demas equipos, según denominacion en planos.

2) Daytank se instalara a 0.30 mt SNPT y por debajo del retorno de los inyectores en el generador

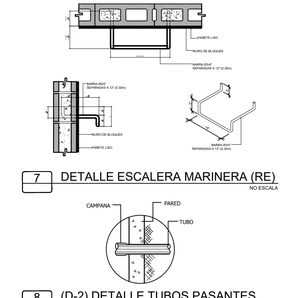
3) Todos los registros Eléctricos deben estar 0.10 S.N.T.P.



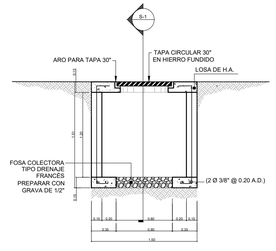
5 PLANTA REGISTRO ELÉCTRICO (RE)
ESCALA 1:20

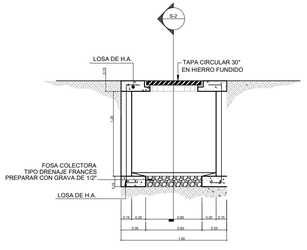


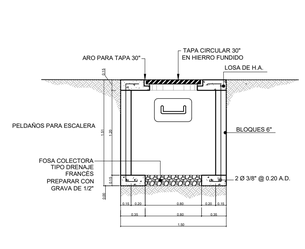
6 LOSA REGISTRO ELÉCTRICO (RE)
ESCALA 1:20



8 (D-2) DETALLE TUBOS PASANTES
NO ESCALA







7 DETALLE ESCALERA MARINERA (RE)
NO ESCALA

Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

MINISTERIO DE OBRAS
PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
REPÚBLICA DOMINICANA

DGE
ARQ. TAMMY VILLAR
DIRECTORA GRAL. DE EDIFICACIONES
LIC.GONZALO CASTILLO TERRERO
DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN Y ESPECIFICACIONES

DIRECCIÓN GENERAL DE EDIFICACIONES

PROYECTOS ESPECIALES DE LA DGE

ING. GEANCARLOS GONZALEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS ESPECIALES

ARQ. ANDY J. ZAPATA
ENCARGADO DE DISEÑO DE PROYECTOS ESPECIALES

ING. KEIRIN G. VARGAS JIMÉNEZ
ENCARGADA DE DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS DE PROYECTOS ESPECIALES

PROYECTO:

TERMINAL INTERURBANA
SUR LARGO

LOCALIZACIÓN:

ENGOMBE

PROPIETARIO:
ESTADO DOMINICANO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
Arq. Gary N. Herrera
Arq. Jenny Grullón Disla
Arq. Emmanuel Paulino

ARQUITECTO A CARGO:
Arq. Jenny Grullón Disla

EQUIPO DEL PROYECTO:
Arq. Marco E. Del Rosario L.
Arq. Judith López
Arq. Katherine Hernández

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:
Ing. Carlos Miguel Báez

PLANOS ESTRUCTURALES:
Arq. Martha Pérez

DISEÑO ELÉCTRICO:
Ing. Jesús Manuel Calderón

PLANOS ELÉCTRICOS:
Joel Sosa De la cruz

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Francisco Reyes Aracena

PLANOS SANITARIOS:
Arq. Martina Crisóstomo

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:
-

FECHA	DICIEMBRE 2018	PROYECTO No. -
ARCHIVO		

TÍTULO DE DIBUJO:

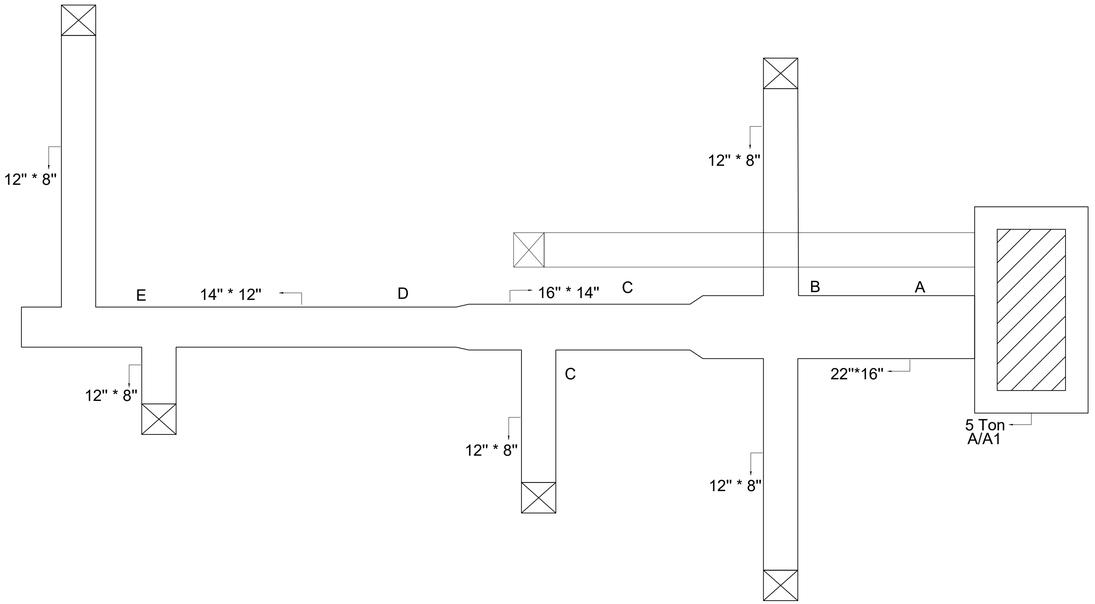
DETALLES GENERADOR

ESCALA:	INDICADA
REVISIONES	01

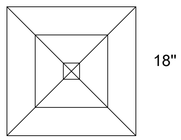
- FECHA: 21/12/2018

HOJA: EL - 27

27 DE 41

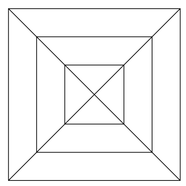


1 Ductos de aire acondicionado
Esc. 1:25

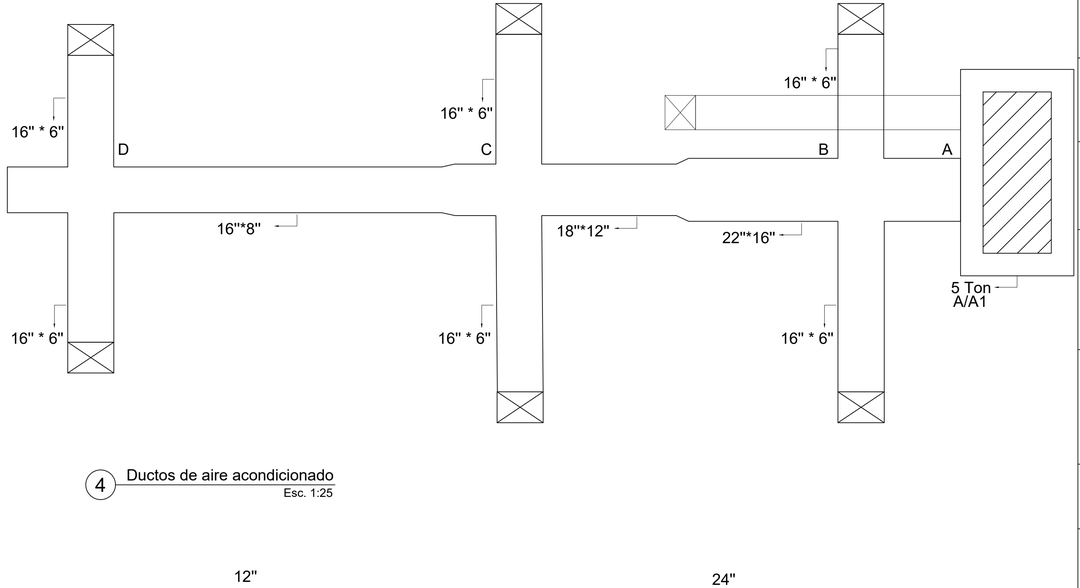


Total CFM = 400
CFM Side = 112
Throw Ft = 7 - 16
NC = < 28 DB

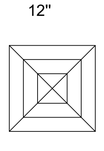
2 Rejilla de Suministro 18*18"
Esc. 1:10



3 Rejilla de Retorno 26*16"
Esc. 1:10

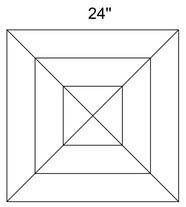


4 Ductos de aire acondicionado
Esc. 1:25

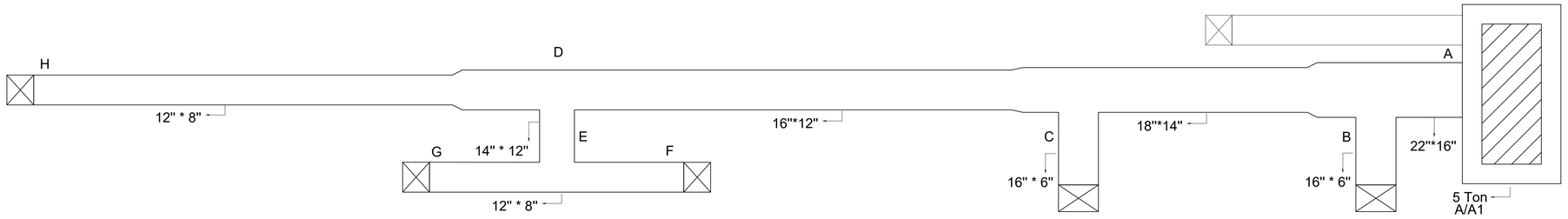


Total CFM = 333
CFM Side = 100
Throw Ft = 13 - 23
NC = < 28 DB

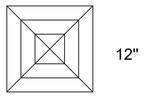
5 Rejilla de Suministro 18*18"
Esc. 1:10



6 Rejilla de Retorno 26*16"
Esc. 1:10

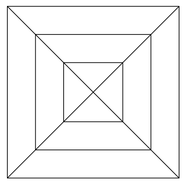


7 Ductos de aire acondicionado
Esc. 1:25



Total CFM = 400
CFM Side = 100
Throw Ft = 13 - 23
NC = < 28 DB

8 Rejilla de Suministro 18*18"
Esc. 1:10



9 Rejilla de Retorno 26*16"
Esc. 1:10

Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

MINISTERIO DE OBRAS
PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
REPÚBLICA DOMINICANA

DGE
ARQ. TAMMY VILLAR
DIRECTORA GRAL. DE EDIFICACIONES
LIC.GONZALO CASTILLO TERRERO
MINISTRO ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO

DIRECCIÓN GENERAL DE EDIFICACIONES

PROYECTOS ESPECIALES DE LA DGE

ING. GEANCARLOS GONZALEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS ESPECIALES
ARQ. ANDY J. ZAPATA
ENCARGADO DE DISEÑO DE PROYECTOS ESPECIALES
ING. KEIRIN G. VARGAS JIMÉNEZ
ENCARGADA DE DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS DE PROYECTOS ESPECIALES

PROYECTO:

TERMINAL INTERURBANA
SUR LARGO

LOCALIZACIÓN:

ENGOMBE

PROPIETARIO:
ESTADO DOMINICANO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
Arq. Gary N. Herrera
Arq. Jenny Grullón Disla
Arq. Emmanuel Paulino

ARQUITECTO A CARGO:
Arq. Jenny Grullón Disla

EQUIPO DEL PROYECTO:
Arq. Marco E. Del Rosario L.
Arq. Judith López
Arq. Katherine Hernández

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:
Ing. Carlos Miguel Báez

PLANOS ESTRUCTURALES:
Arq. Martha Pérez

DISEÑO ELÉCTRICO:
Ing. Jesús Manuel Calderón

PLANOS ELÉCTRICOS:
Joel Sosa De la cruz

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Francisco Reyes Aracena

PLANOS SANITARIOS:
Arq. Martina Crisóstomo

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:
-

FECHA	DICIEMBRE 2018	PROYECTO No. -
ARCHIVO		

TÍTULO DE DIBUJO:

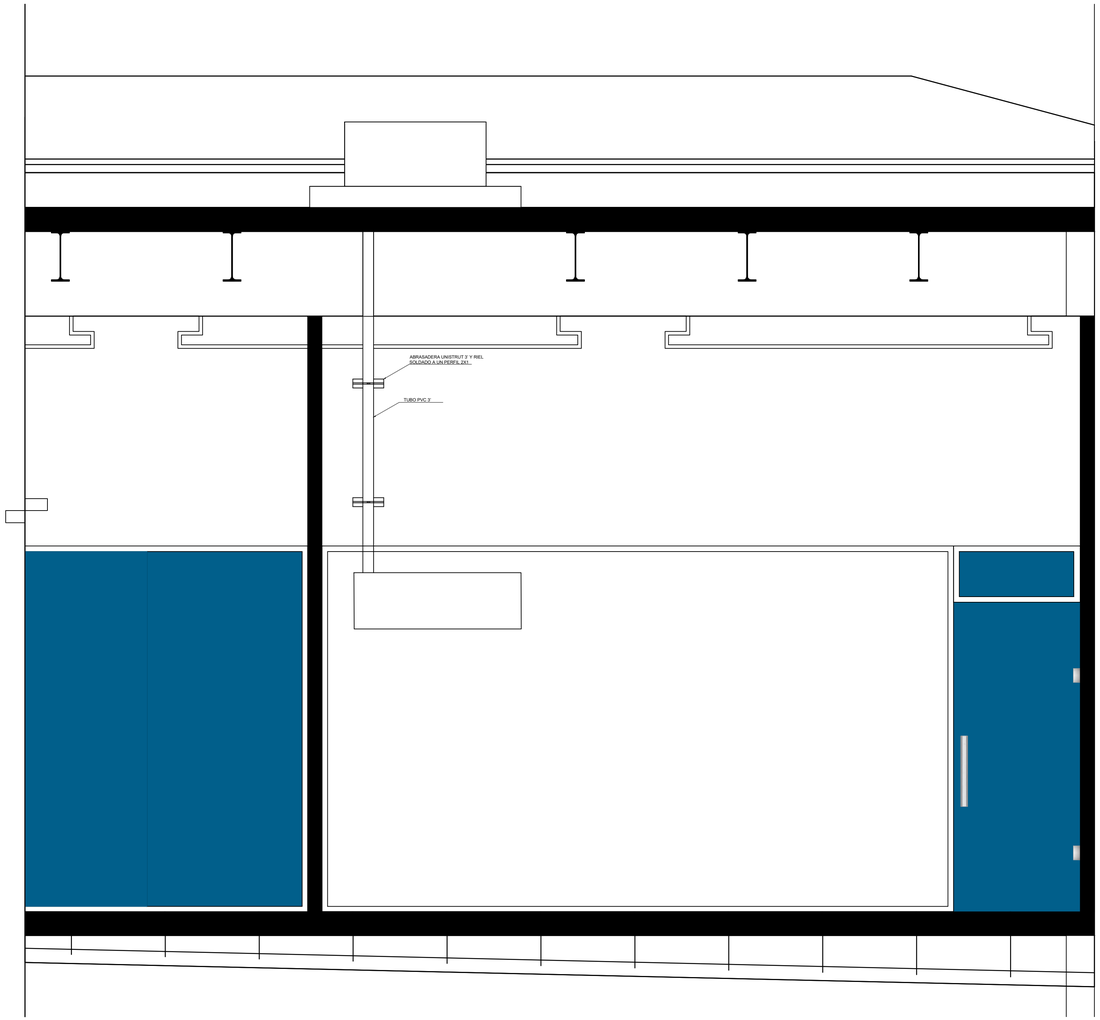
DETALLES DUCTOS DE AIRES

ESCALA:	INDICADA
REVISIONES	01

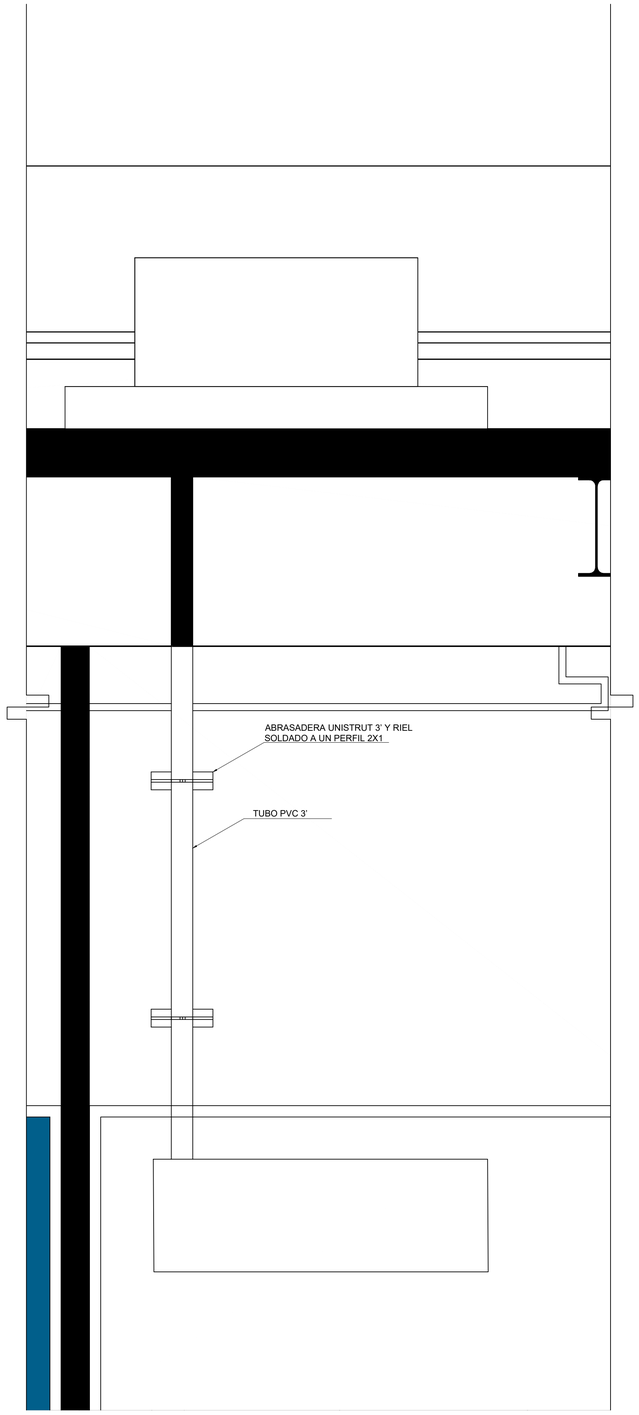
- FECHA: 21/12/2018

HOJA: EL - 28

28 DE 41



1 Detalle de Instalacion de Aire Acondicionado
Esc. 1:20



2 Detalle de Instalacion de Aire Acondicionado
Esc. 1:10

ESCALA GRÁFICA 1:20 0 0.25 0.5 1m

ESCALA GRÁFICA 1:10 0 0.25 0.5m

Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.

MOPC
Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
REPÚBLICA DOMINICANA

DGE
ARQ. TAMMY VILLAR
DIRECTORA GRAL. DE EDIFICACIONES
LIC.GONZALO CASTILLO TERRERO
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURAS ESPECIALES

DIRECCIÓN GENERAL DE EDIFICACIONES

PROYECTOS ESPECIALES DE LA DGE

ING. GEANCARLOS GONZALEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS ESPECIALES

ARQ. ANDY J. ZAPATA
ENCARGADO DE DISEÑO DE PROYECTOS ESPECIALES

ING. KEIRIN G. VARGAS JIMÉNEZ
ENCARGADA DE DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS DE PROYECTOS ESPECIALES

PROYECTO:

TERMINAL INTERURBANA SUR LARGO

LOCALIZACIÓN:

ENGOMBE

PROPIETARIO:
ESTADO DOMINICANO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
Arq. Gary N. Herrera
Arq. Jenny Grullón Disla
Arq. Emmanuel Paulino

ARQUITECTO A CARGO:
Arq. Jenny Grullón Disla

EQUIPO DEL PROYECTO:
Arq. Marco E. Del Rosario L.
Arq. Judith López
Arq. Katherine Hernández

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:
Ing. Carlos Miguel Báez

PLANOS ESTRUCTURALES:
Arq. Martha Pérez

DISEÑO ELÉCTRICO:
Ing. Jesús Manuel Calderón

PLANOS ELÉCTRICOS:
Joel Sosa De la cruz

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Francisco Reyes Aracena

PLANOS SANITARIOS:
Arq. Martina Crisóstomo

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:
-

FECHA	DICIEMBRE 2018	PROYECTO No. -
ARCHIVO		

TÍTULO DE DIBUJO:

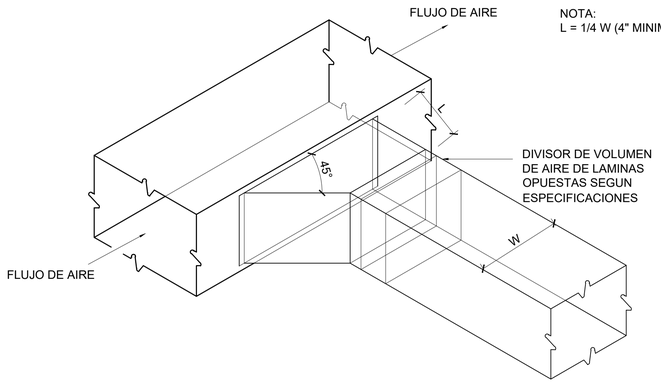
DETALLES GENERALES

ESCALA:	INDICADA
REVISIONES	01

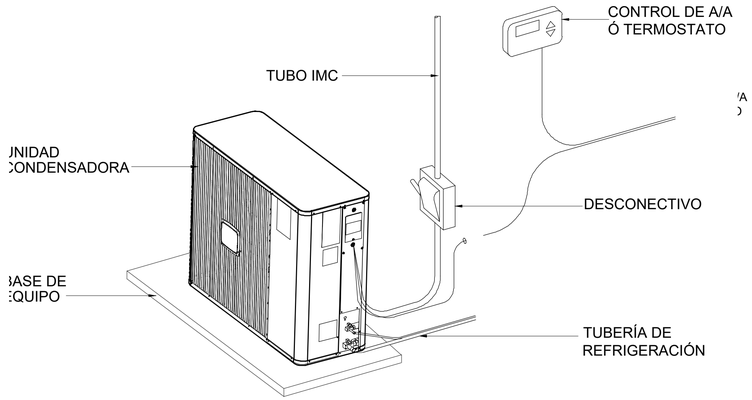
- FECHA: 21/12/2018

HOJA: EL - 29

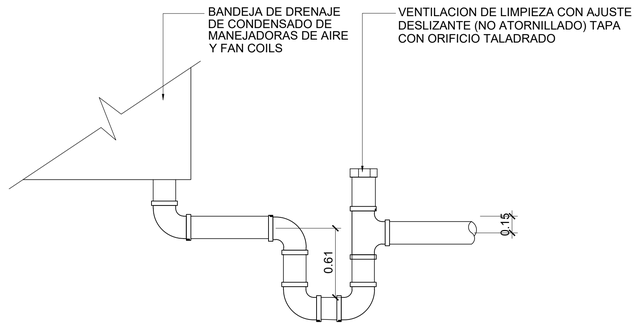
29 DE 41



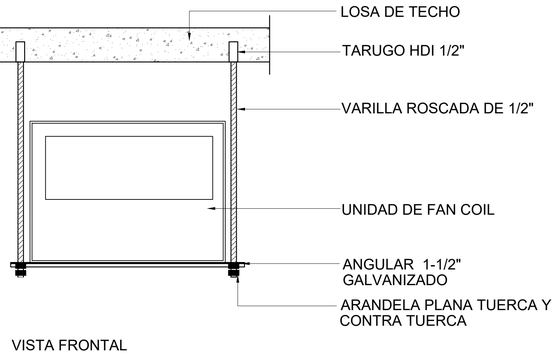
1 Detalle de Toma de Conducto Ramal con Divisor de Volumen de Aire
Esc. 1:25



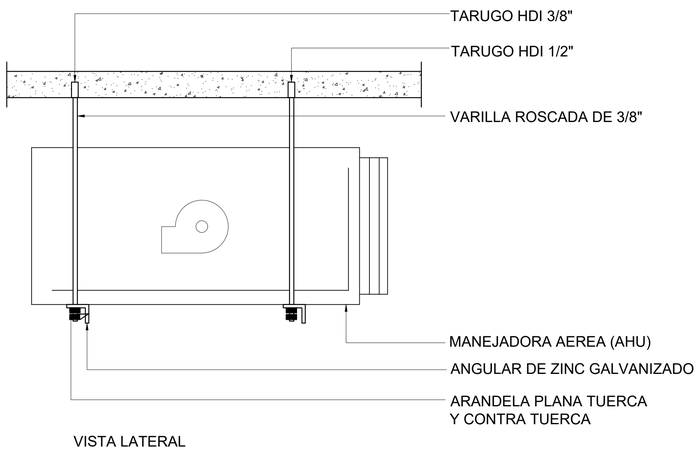
2 Detalle de Instalación Típica de Unidad Condensadora
Esc. 1:20



3 Detalle Colector de Condensado
Esc. 1:25

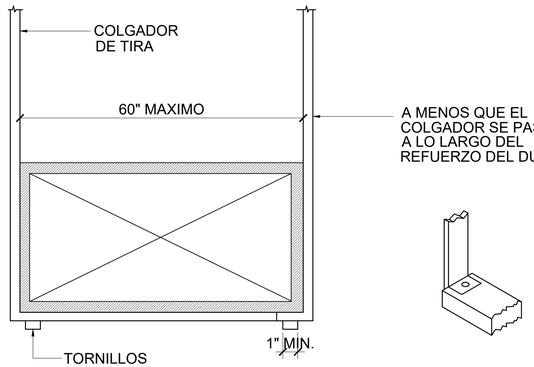


VISTA FRONTAL

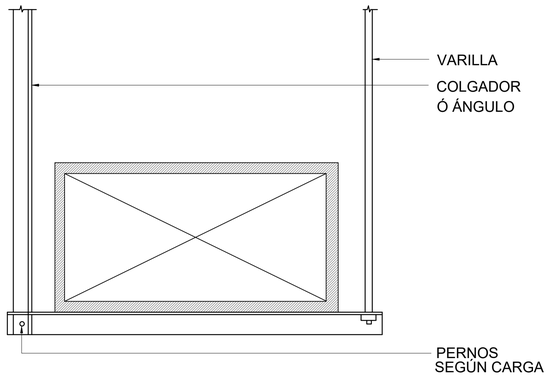


VISTA LATERAL

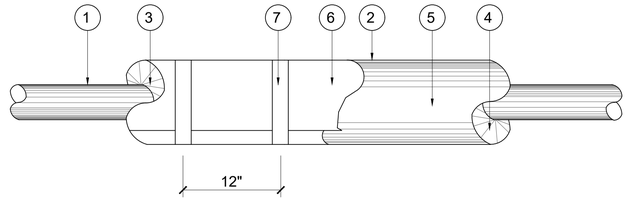
4 Soporte de Manejadoras
Esc. 1:25



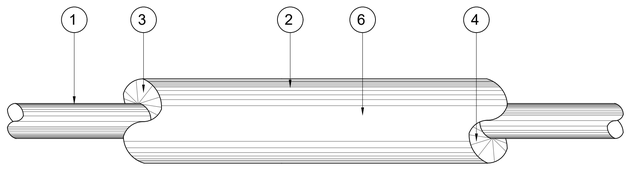
EL TORNILLO PUEDE OMITIRSE
SI EL COLGADOR ES ENTERO
COLGADOR DE TRAPECIO



5 Soportes de Ductos
Esc. 1:25



6 Detalle de Aislamiento Tuberia Expuesta
Esc. 1:25



7 Detalle de Aislamiento Tuberia Bajo Techo
Esc. 1:20

LEYENDA

1. Tuberia
2. Benjamin Foster
3. Benjamin Foster
4. Foamglass Insulation
5. Vapor Barrier
6. Camisa Aluminio .016 ESP
7. Banda Aluminio 3/4 PLS, Ancho x 0.20 Espesor

Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

MINISTERIO DE OBRAS
PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
REPÚBLICA DOMINICANA

DGE
ARQ. TAMMY VILLAR
DIRECTORA GRAL. DE EDIFICACIONES
LIC.GONZALO CASTILLO TERRERO
MINISTRO DE INFRAESTRUCTURAS EDIFICACIONES
DIRECCIÓN GENERAL DE EDIFICACIONES

PROYECTOS ESPECIALES DE LA DGE

ING. GEANCARLOS GONZALEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS ESPECIALES
ARQ. ANDY J. ZAPATA
ENCARGADO DE DISEÑO DE PROYECTOS ESPECIALES
ING. KEIRIN G. VARGAS JIMÉNEZ
ENCARGADA DE DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS DE PROYECTOS ESPECIALES

PROYECTO:
TERMINAL INTERURBANA
SUR LARGO

LOCALIZACIÓN:
ENGOMBE

PROPIETARIO:
ESTADO DOMINICANO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
Arq. Gary N. Herrera
Arq. Jenny Grullón Disla
Arq. Emmanuel Paulino

ARQUITECTO A CARGO:
Arq. Jenny Grullón Disla

EQUIPO DEL PROYECTO:
Arq. Marco E. Del Rosario L.
Arq. Judith López
Arq. Katherine Hernández

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:
Ing. Carlos Miguel Báez

PLANOS ESTRUCTURALES:
Arq. Martha Pérez

DISEÑO ELÉCTRICO:
Ing. Jesús Manuel Calderón

PLANOS ELÉCTRICOS:
Joel Sosa De la cruz

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Francisco Reyes Aracena

PLANOS SANITARIOS:
Arq. Martina Crisóstomo

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:
-

FECHA	DICIEMBRE 2018	PROYECTO No. -
ARCHIVO		

TÍTULO DE DIBUJO:
DETALLES AIRES

ESCALA:	INDICADA
REVISIONES	01

- FECHA: 21/12/2018

HOJA: EL - 30

30 DE 41

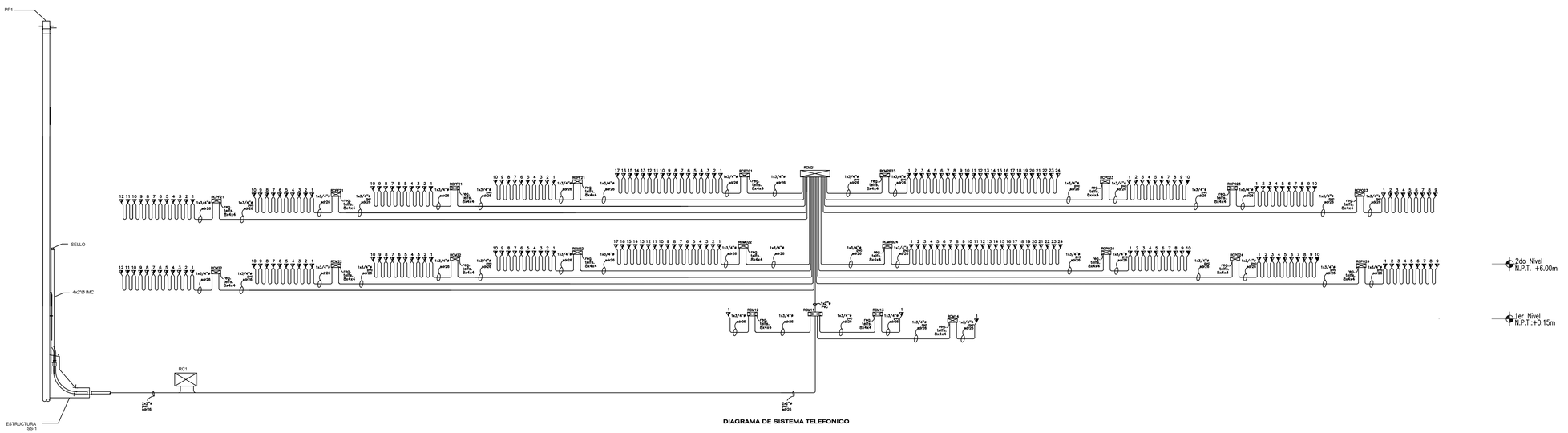


DIAGRAMA DE SISTEMA TELEFONICO

1 Diagrama de Sistema Telefónico

NOTAS GENERALES DIAGRAMA GENERAL DE TELÉFONOS TORRE MENCIA V:

1. DIRIGIR TUBO PVC SDR26 DE 1½"ø HACIA PANEL UPS OFICINAS CIRCUITO Pups-8. VER DESCRIPCIÓN PANEL UPS.
2. DEJAR MÍNIMO 6'(PIES) ALAMBRE #4 COLOR VERDE DENTRO DEL ÁREA DE LA CENTRAL DE TELÉFONOS Y HACER TRIANGULO DE TIERRA SEGÚN EMPRESA TELEFÓNICA. VER DETALLE.
3. SALIDA COMBINADA TELEFONOS Y DATA. ENLAZAR REGISTROS DE DATA Y TELEFONOS MEDIANTE UN TUBO DE 1½"ø.
4. TODOS LOS REGISTRO DEBERAN SER PLASTICO O METALICO DEL TIPO NEMA 1(TOLA REFORZADA) CON PINTURA EXPOSICA.
5. VER PLANTAS DE TOMACORRIENTES DE TODOS LOS NIVELES PARA LA NUMERACION DE LAS SALIDAS Y SU CORRECTA UBICACION.
6. VER PLANTAS ARQUITECTONICA AMUEBLADA PARA LA CORRECTA UBICACION DE LAS SALIDAS DE TELEFONOS Y DATA.
7. TODAS LAS TUBERIAS EMPOTRADA EN MURO Y SOTERRADA DEBERAN SER PVC SDR26 DE 3/4"ø. A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
REPÚBLICA DOMINICANA

DGE

ARQ. TAMMY VILLAR
DIRECTORA GRAL. DE EDIFICACIONES

LIC.GONZALO CASTILLO TERRERO
SUBDIRECTOR DE INVESTIGACIÓN Y ESPECIFICACIONES

DIRECCIÓN GENERAL DE EDIFICACIONES

PROYECTOS ESPECIALES DE LA DGE

ING. GEANCARLOS GONZALEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS ESPECIALES

ARQ. ANDY J. ZAPATA
ENCARGADO DE DISEÑO DE PROYECTOS ESPECIALES

ING. KEIRIN G. VARGAS JIMÉNEZ
ENCARGADA DE DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS DE PROYECTOS ESPECIALES

PROYECTO:

TERMINAL INTERURBANA SUR LARGO

LOCALIZACIÓN:

ENGOMBE

PROPIETARIO:
ESTADO DOMINICANO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
Arq. Gary N. Herrera
Arq. Jenny Grullón Disla
Arq. Emmanuel Paulino

ARQUITECTO A CARGO:
Arq. Jenny Grullón Disla

EQUIPO DEL PROYECTO:
Arq. Marco E. Del Rosario L.
Arq. Judith López
Arq. Katherine Hernández

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:
Ing. Carlos Miguel Báez

PLANOS ESTRUCTURALES:
Arq. Martha Pérez

DISEÑO ELÉCTRICO:
Ing. Jesús Manuel Calderón

PLANOS ELÉCTRICOS:
Joel Sosa De la cruz

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Francisco Reyes Aracena

PLANOS SANITARIOS:
Arq. Martina Crisóstomo

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:
-

FECHA	DICIEMBRE 2018	PROYECTO No. -
ARCHIVO		

TÍTULO DE DIBUJO:

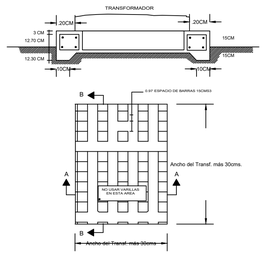
DIAGRAMA TELEFÓNICO

ESCALA:	INDICADA
REVISIONES	02

- FECHA: 21/12/2018

HOJA: EL - 31

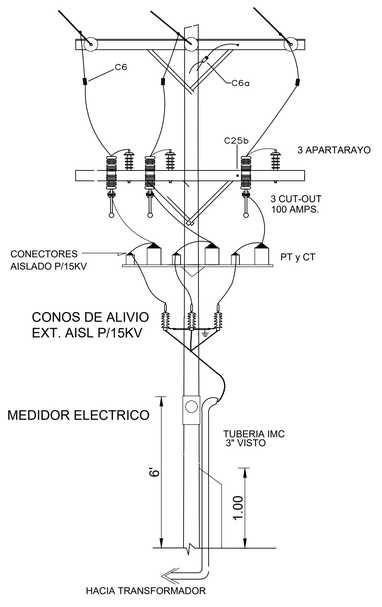
31 DE 41



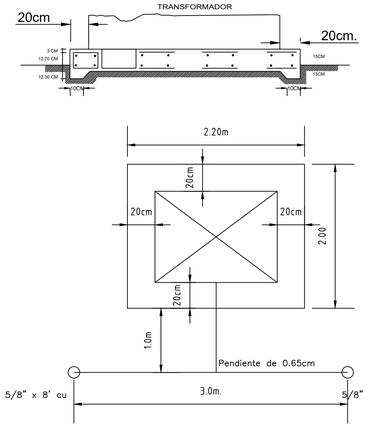
PENDIENTE TOTAL DE 0.60cm DESDE EL
CENTRO HACIA LOS CUATROS LADOS

DEETALLE DE PLATAFORMA DE CONCRETO PARA TRANSFORMADOR PAD MOUNTED EST. TIPO SP2

(NO ESCALA)

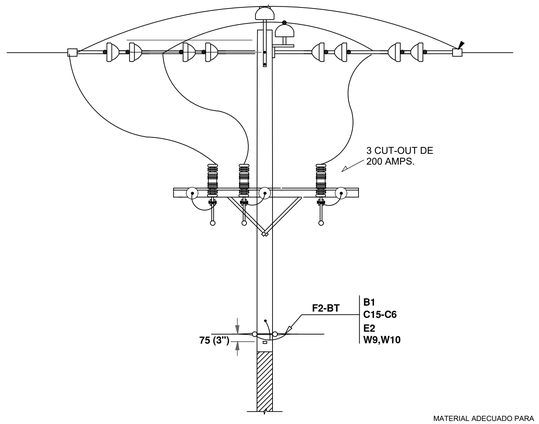


VISTA FRONTAL DEL POSTE PROP. PP1



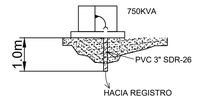
DETALLE BASE DE TRANSORMADOR

NO ESCALA



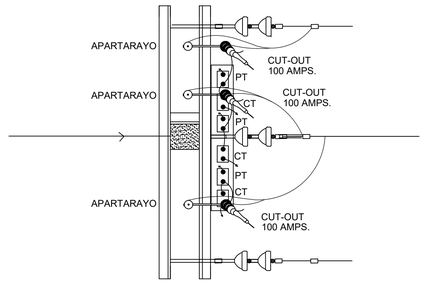
PUNTO DE INTERCONEXION POSTE Pe-03

VISTA FRONTAL

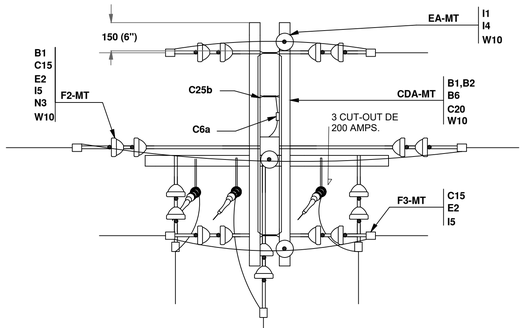


VISTA LATERAL DEL TRANSFORMADOR

MATERIAL ADECUADO PARA
RELLENO DE BASE, COMPACTADO
A 100%, PROCTOR MODIFICADO.
MIN. 20 CM, AVENIDAS Y CALLES PRINCIPALES
MIN. 15 CM, C/SECUNDARIA.

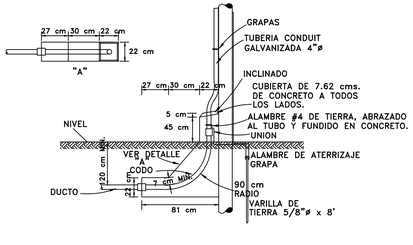


VISTA EN PLANTA DEL POSTE PP01

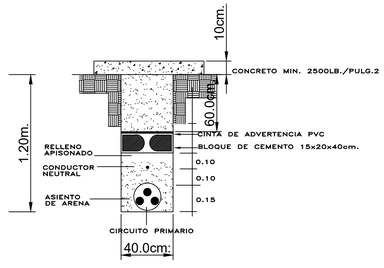


PUNTO DE INTERCONEXION POSTE Pe-03

VISTA EN PLANTA

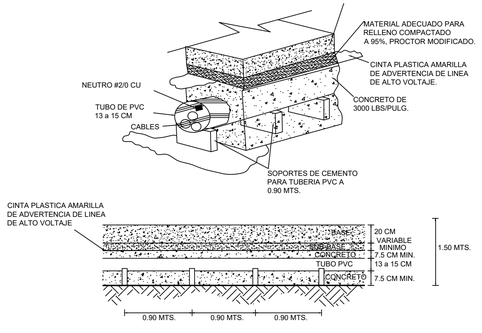


SERVICIO PRIMARIO SOTERRADO
ESTRUCTURA CDE TIPO SS1



DETALLE DE ZANJA IC-302

NO ESCALA



ZANJA ALIMENTADOR PRIMARIO
ESTRUCTURA IC-301

NO ESCALA

Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

MINISTERIO DE OBRAS
PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
REPÚBLICA DOMINICANA

DGE

ARQ. TAMMY VILLAR
DIRECTORA GRAL. DE EDIFICACIONES

LIC.GONZALO CASTILLO TERRERO
MINISTRO DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES

DIRECCIÓN GENERAL DE EDIFICACIONES

PROYECTOS ESPECIALES DE LA DGE

ING. GEANCARLOS GONZALEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS ESPECIALES

ARQ. ANDY J. ZAPATA
ENCARGADO DE DISEÑO DE PROYECTOS ESPECIALES

ING. KEIRIN G. VARGAS JIMÉNEZ
ENCARGADA DE DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS DE PROYECTOS ESPECIALES

PROYECTO:

TERMINAL INTERURBANA
SUR LARGO

LOCALIZACIÓN:

ENGOMBE

PROPIETARIO:
ESTADO DOMINICANO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
Arq. Gary N. Herrera
Arq. Jenny Grullón Disla
Arq. Emmanuel Paulino

ARQUITECTO A CARGO:
Arq. Jenny Grullón Disla

EQUIPO DEL PROYECTO:
Arq. Marco E. Del Rosario L.
Arq. Judith López
Arq. Katherine Hernández

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:
Ing. Carlos Miguel Báez

PLANOS ESTRUCTURALES:
Arq. Martha Pérez

DISEÑO ELÉCTRICO:
Ing. Jesús Manuel Calderón

PLANOS ELÉCTRICOS:
Joel Sosa De la cruz

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Francisco Reyes Aracena

PLANOS SANITARIOS:
Arq. Martina Crisóstomo

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:
-

FECHA	DICIEMBRE 2018	PROYECTO No. -
ARCHIVO		

TÍTULO DE DIBUJO:

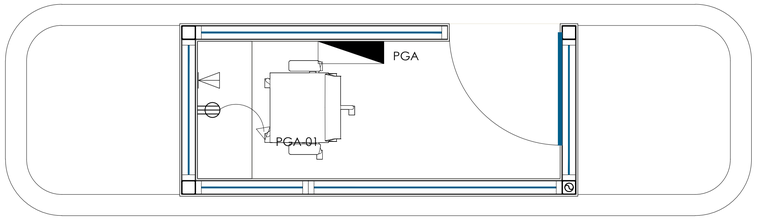
DETALLE TRANSFORMADOR

ESCALA:	INDICADA
REVISIONES	01

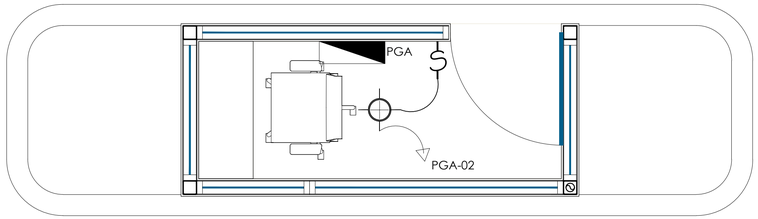
- FECHA: 21/12/2018

HOJA: EL - 32

32 / 41 DE



1 Detalle de Garita - Tomacorrientes
Esc. 1:20



2 Detalle de Garita - Luminarias
Esc. 1:20

LEYENDA DE SÍMBOLOS

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Tomacorriente Doble 110 V Aterrizado a 0.30 m de NPT.
	Tomacorriente 220 V Aterrizado a 0.30 m de NPT
	Salida de Telefono/Data a 0.30 m de NPT
PD	Panel Electrico
	Luminaria de Techo
	Interruptor Simple
	Señalizacion de Circuito
	Canalización en techo
	Canalización en piso

ESCALA GRÁFICA 1:20 0 0.25 0.5 1m

Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
REPÚBLICA DOMINICANA

DGE
ARQ. TAMMY VILLAR
DIRECTORA GRAL. DE EDIFICACIONES
LIC.GONZALO CASTILLO TERRERO
MINISTRO DE INFRAESTRUCTURA Y EDIFICACIONES

DIRECCIÓN GENERAL DE EDIFICACIONES

PROYECTOS ESPECIALES DE LA DGE

ING. GEANCARLOS GONZALEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS ESPECIALES

ARQ. ANDY J. ZAPATA
ENCARGADO DE DISEÑO DE PROYECTOS ESPECIALES

ING. KEIRIN G. VARGAS JIMÉNEZ
ENCARGADA DE DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS DE PROYECTOS ESPECIALES

PROYECTO:

TERMINAL INTERURBANA
SUR LARGO

LOCALIZACIÓN:

ENGOMBE

PROPIETARIO:
ESTADO DOMINICANO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
Arq. Gary N. Herrera
Arq. Jenny Grullón Disla
Arq. Emmanuel Paulino

ARQUITECTO A CARGO:
Arq. Jenny Grullón Disla

EQUIPO DEL PROYECTO:
Arq. Marco E. Del Rosario L.
Arq. Judith López
Arq. Katherine Hernández

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:
Ing. Carlos Miguel Báez

PLANOS ESTRUCTURALES:
Arq. Martha Pérez

DISEÑO ELÉCTRICO:
Ing. Jesús Manuel Calderón

PLANOS ELÉCTRICOS:
Joel Sosa De la cruz

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Francisco Reyes Aracena

PLANOS SANITARIOS:
Arq. Martina Crisóstomo

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:
-

FECHA	DICIEMBRE 2018	PROYECTO No. -
ARCHIVO		

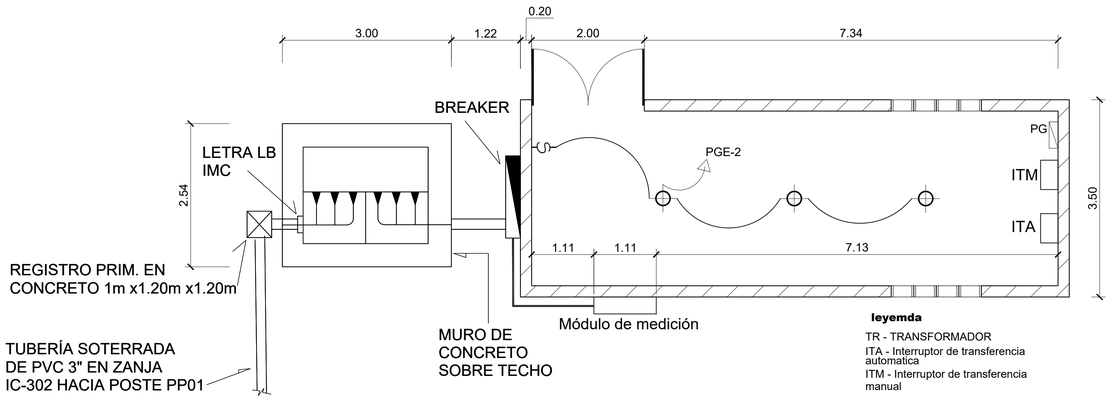
TÍTULO DE DIBUJO:
Detalle - Garita de Seguridad

ESCALA:	INDICADA
REVISIONES	01

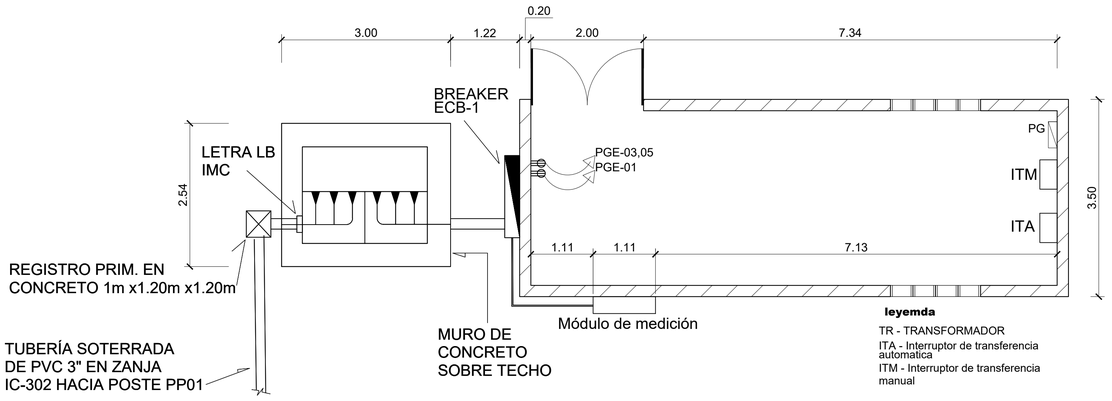
- FECHA: 21/12/2018

HOJA: EL - 33

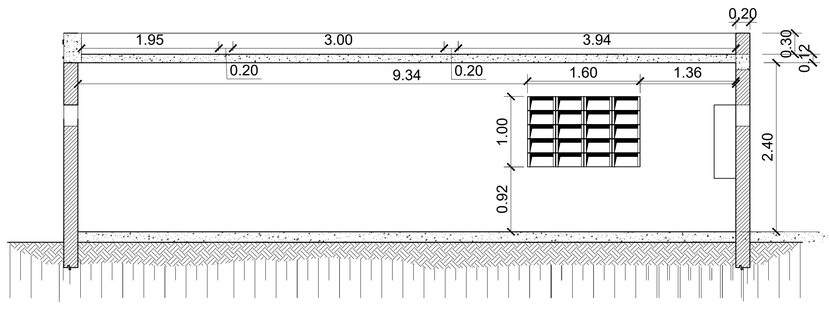
33 DE 41



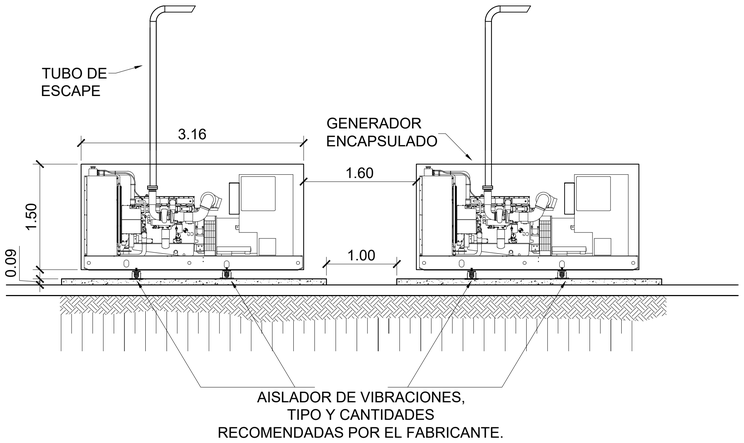
1 Detalle de Luminarias - Caseta Eléctrica
Esc. 1:50



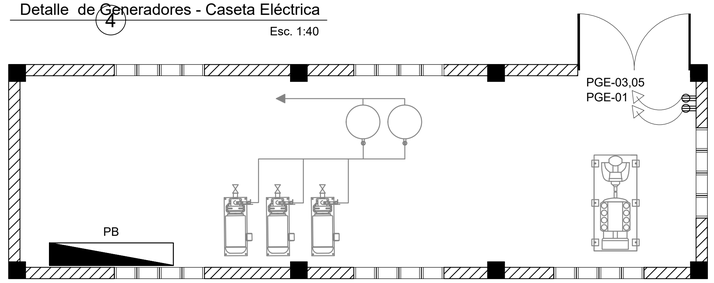
2 Detalle de Tomacorrientes - Caseta Eléctrica
Esc. 1:50



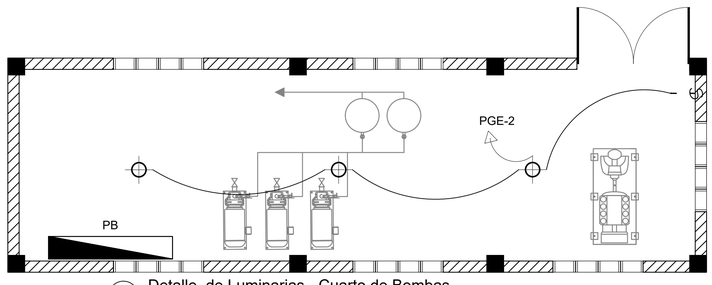
3 Sección Caseta Eléctrica
Esc. 1:40



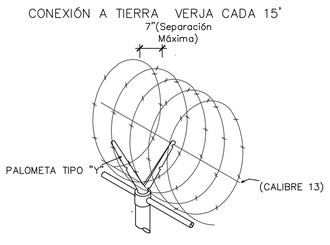
Detalle de Generadores - Caseta Eléctrica
4
Esc. 1:40



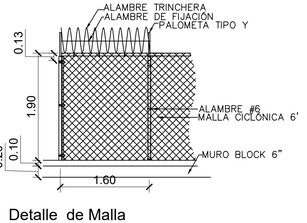
Detalle de Tomacorrientes - Cuarto de Bombas
5
Esc. 1:50



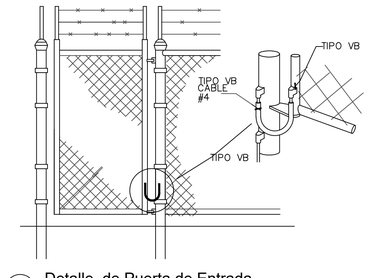
6 Detalle de Luminarias - Cuarto de Bombas
Esc. 1:50



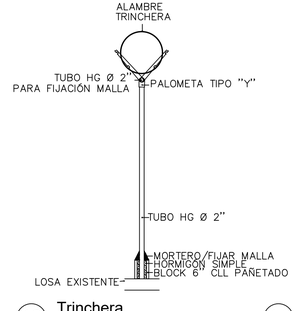
7 Detalle de Trinchera
Esc. 1:50



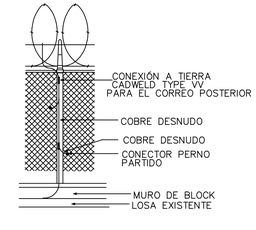
8 Detalle de Malla
Esc. 1:50



9 Detalle de Puerta de Entrada
Esc. 1:50



10 Trinchera
Esc. 1:30



11 Detalle Aterrizaje de Malla Perimetral
Esc. 1:50

Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

MINISTERIO DE OBRAS
PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
REPÚBLICA DOMINICANA

DGE
ARQ. TAMMY VILLAR
DIRECTORA GRAL DE EDIFICACIONES
LIC.GONZALO CASTILLO TERRERO
ENCARGADO DE INVESTIGACIÓN Y ESPECIFICACIONES

DIRECCIÓN GENERAL DE EDIFICACIONES

PROYECTOS ESPECIALES DE LA DGE

ING. GEANCARLOS GONZALEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS ESPECIALES

ARQ. ANDY J. ZAPATA
ENCARGADO DE DISEÑO DE PROYECTOS ESPECIALES

ING. KEIRIN G. VARGAS JIMÉNEZ
ENCARGADA DE DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS DE PROYECTOS ESPECIALES

PROYECTO:

TERMINAL INTERURBANA
SUR LARGO

LOCALIZACIÓN:

ENGOMBE

PROPIETARIO:
ESTADO DOMINICANO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
Arq. Gary N. Herrera
Arq. Jenny Grullón Disla
Arq. Emmanuel Paulino

ARQUITECTO A CARGO:
Arq. Jenny Grullón Disla

EQUIPO DEL PROYECTO:
Arq. Marco E. Del Rosario L.
Arq. Judith López
Arq. Katherine Hernández

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:
Ing. Carlos Miguel Báez

PLANOS ESTRUCTURALES:
Arq. Martha Pérez

DISEÑO ELÉCTRICO:
Ing. Jesús Manuel Calderón

PLANOS ELÉCTRICOS:
Joel Sosa De la cruz

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Francisco Reyes Aracena

PLANOS SANITARIOS:
Arq. Martina Crisóstomo

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:
-

FECHA	DICIEMBRE 2018	PROYECTO No. -
ARCHIVO		

TÍTULO DE DIBUJO:

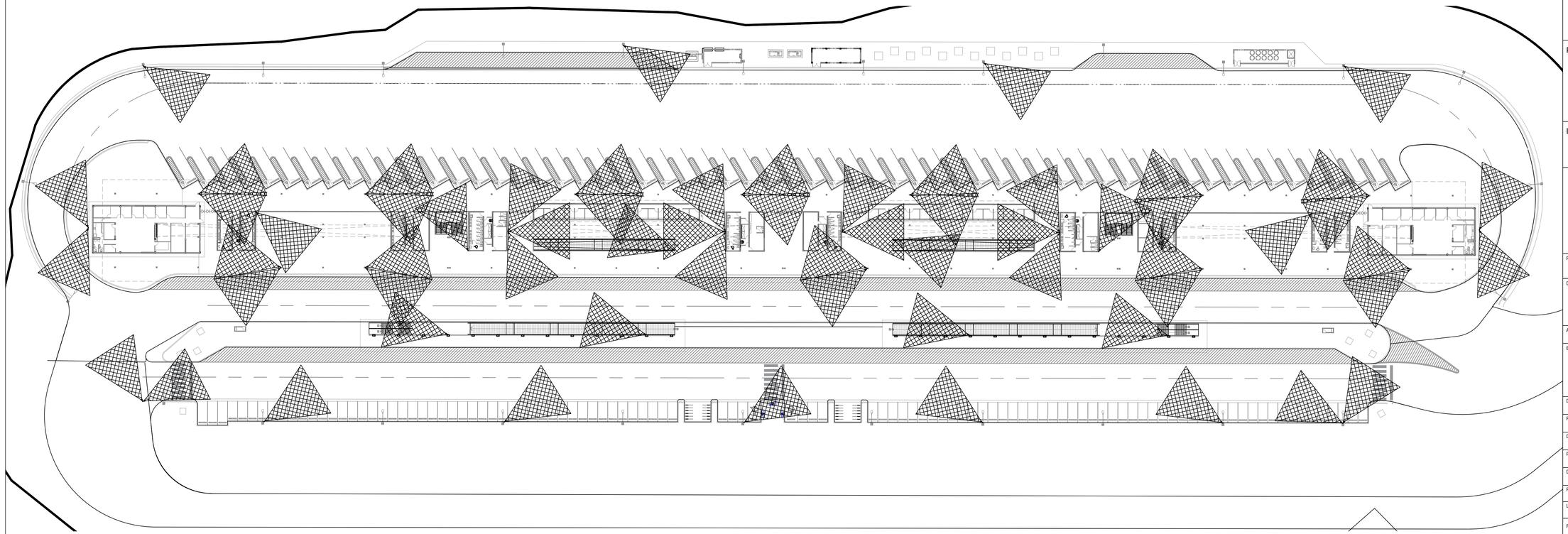
Detalle de Caseta Eléctrica
y Cuarto de Bombas

ESCALA:	INDICADA
REVISIONES	01

- FECHA: 21/12/2018

HOJA: EL - 34

34 / 41 DE



1 Planta De CCTV, Primer Nivel.
Esc. 1:500

NOTA:
1. NIVEL SUFICIENTE PARA SUPERAR (>10dB) EL RUIDO DEL FONDO DE LA ESTACION.
2. PARA CANALIZACIONES EXTERIOR SE UTILIZARAN LAS ZANJAS EXTERIORES

LEYENDA DE SÍMBOLOS

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	CÁMARA DE VIGILANCIA
	TUBERIA 1" EMT

ESCALA GRÁFICA 1:500 0 5 10 25m

Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
REPÚBLICA DOMINICANA

DGE
ARQ. TAMMY VILLAR
DIRECTORA GENERAL DE EDIFICACIONES
LIC.GONZALO CASTILLO TERRERO
DIRECTOR DE PROYECTOS ESPECIALES

DIRECCIÓN GENERAL DE EDIFICACIONES

PROYECTOS ESPECIALES DE LA DGE

ING. GEANCARLOS GONZALEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS ESPECIALES

ARQ. ANDY J. ZAPATA
ENCARGADO DE DISEÑO DE PROYECTOS ESPECIALES

ING. KEIRIN G. VARGAS JIMÉNEZ
ENCARGADA DE DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS DE PROYECTOS ESPECIALES

PROYECTO:

TERMINAL INTERURBANA SUR LARGO

LOCALIZACIÓN:

ENGOMBE

PROPIETARIO:
ESTADO DOMINICANO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
Arq. Gary N. Herrera
Arq. Jenny Grullón Disla
Arq. Emmanuel Paulino

ARQUITECTO A CARGO:
Arq. Jenny Grullón Disla

EQUIPO DEL PROYECTO:
Arq. Marco E. Del Rosario L.
Arq. Judith López
Arq. Katherine Hernández

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:
Ing. Carlos Miguel Báez

PLANOS ESTRUCTURALES:
Arq. Martha Pérez

DISEÑO ELÉCTRICO:
Ing. Jesús Manuel Calderón

PLANOS ELÉCTRICOS:
Joel Sosa De la cruz

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Francisco Reyes Aracena

PLANOS SANITARIOS:
Arq. Martina Crisóstomo

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:
-

FECHA	DICIEMBRE 2018	PROYECTO No. -
ARCHIVO		

TÍTULO DE DIBUJO:

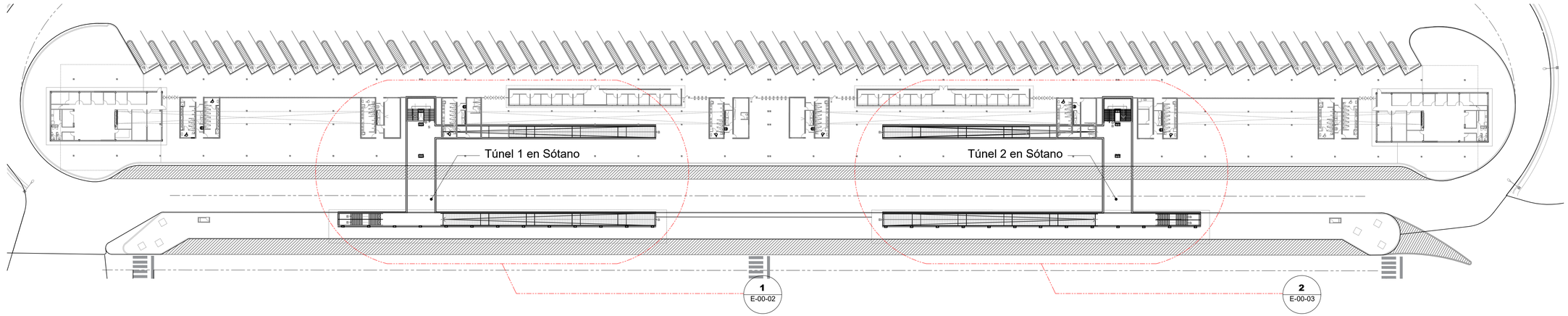
PLANTA DE CCTV

ESCALA:	INDICADA
REVISIONES	02

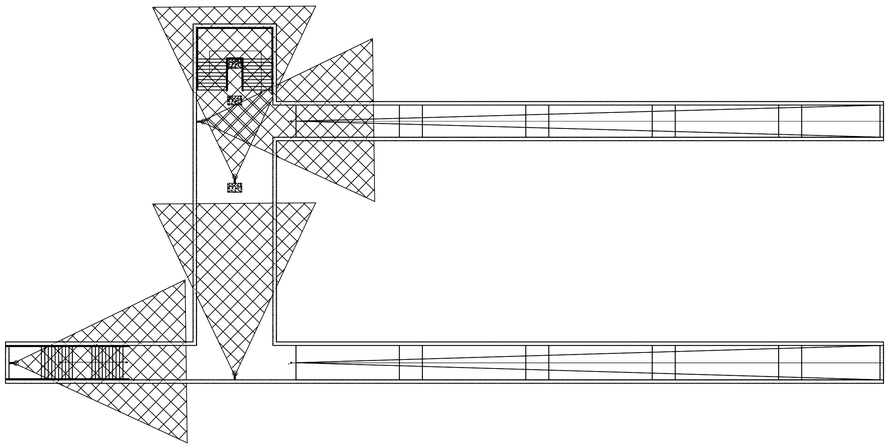
- FECHA: 21/12/2018

HOJA: EL - 35

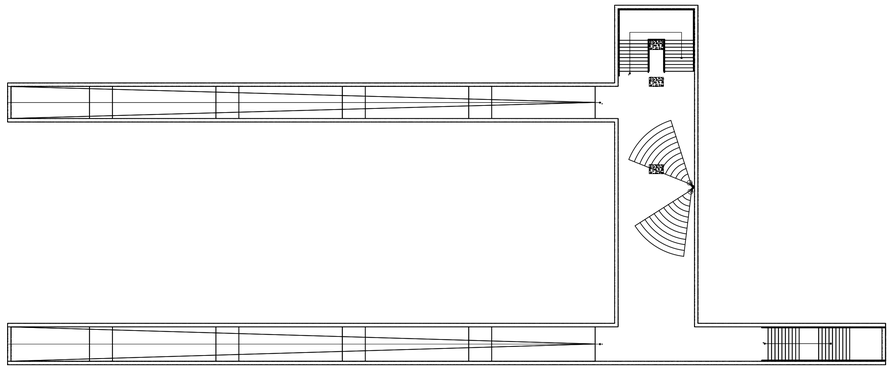
35 DE 41



1 Planta Arquitectónica Primer nivel Con vista del Tunel Sótano 1
Esc. 1:500



2 Planta CCTV Túnel 1
Esc. 1:250



3 Planta CCTV Túnel 2
Esc. 1:250

LEYENDA DE SÍMBOLOS

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	ALTOPARLANTE O ALTAVOZ
	CÁMARA DE VIGILANCIA
	TUBERIA 1" EMT

Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.

Ministerio de Obras Publicas y Comunicaciones

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
REPÚBLICA DOMINICANA

DGE
ARQ. TAMMY VILLAR
DIRECTORA GRAL. DE EDIFICACIONES
LIC.GONZALO CASTILLO TERRERO
MINISTRO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECCIÓN GENERAL DE EDIFICACIONES

PROYECTOS ESPECIALES DE LA DGE
ING. GEANCARLOS GONZALEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS ESPECIALES
ARQ. ANDY J. ZAPATA
ENCARGADO DE DISEÑO DE PROYECTOS ESPECIALES
ING. KEIRIN G. VARGAS JIMÉNEZ
ENCARGADA DE DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS DE PROYECTOS ESPECIALES

PROYECTO:
TERMINAL INTERURBANA SUR LARGO

LOCALIZACIÓN:
ENGOMBE

PROPIETARIO:
ESTADO DOMINICANO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
Arq. Gary N. Herrera
Arq. Jenny Grullón Disla
Arq. Emmanuel Paulino

ARQUITECTO A CARGO:
Arq. Jenny Grullón Disla

EQUIPO DEL PROYECTO:
Arq. Marco E. Del Rosario L.
Arq. Judith López
Arq. Katherine Hernández

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:
Ing. Carlos Miguel Báez

PLANOS ESTRUCTURALES:
Arq. Martha Pérez

DISEÑO ELÉCTRICO:
Ing. Jesús Manuel Calderón

PLANOS ELÉCTRICOS:
Joel Sosa De la cruz

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Francisco Reyes Aracena

PLANOS SANITARIOS:
Arq. Martina Crisóstomo

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:
-

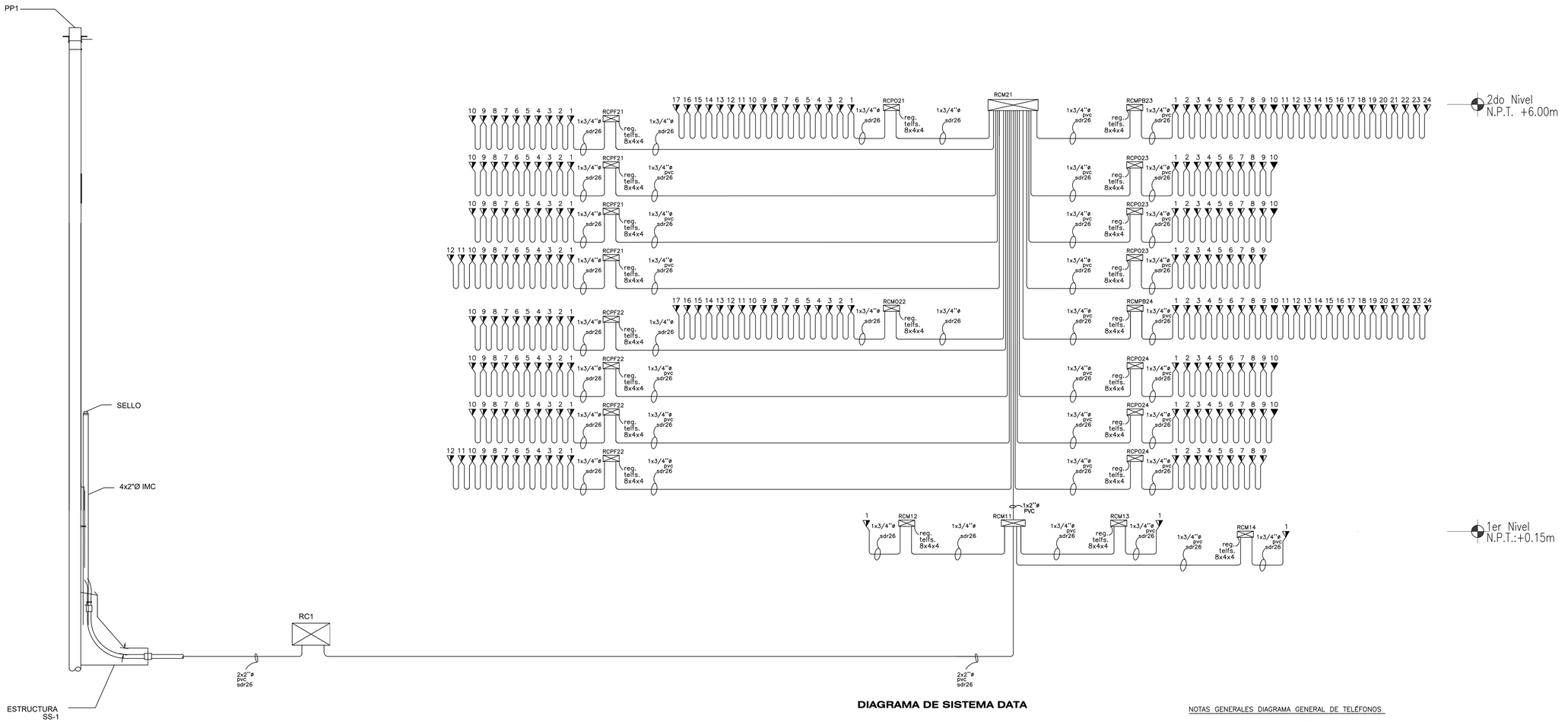
FECHA	DICIEMBRE 2018	PROYECTO No. -
ARCHIVO		

TÍTULO DE DIBUJO:
PLANTA CCTV Y MEGAFONIA
TÚNEL

ESCALA:	INDICADA
REVISIONES	02

- FECHA: 21/12/2018

HOJA: EL - 36



1 Diagrama Unifilar Data

DIAGRAMA DE SISTEMA DATA

NOTAS GENERALES DIAGRAMA GENERAL DE TELÉFONOS

1. DIRIGIR TUBO PVC SDR26 DE ½"ø HACIA PANEL UPS OFICINAS CIRCUITO Pups-8. VER DESCRIPCIÓN PANEL UPS.
2. DEJAR MÍNIMO 6'(PIES) ALAMBRE #4 COLOR VERDE DENTRO DEL ÁREA DE LA CENTRAL DE TELÉFONOS Y HACER TRIÁNGULO DE TIERRA SEGÚN EMPRESA TELEFÓNICA. VER DETALLE.
3. SALIDA COMBINADA TELÉFONOS Y DATA. ENLAZAR REGISTROS DE DATA Y TELÉFONOS MEDIANTE UN TUBO DE 1½" ø.
4. TODOS LOS REGISTROS DEBERÁN SER PLÁSTICO O METÁLICO DEL TIPO NEMA 1(TOLA REFORZADA) CON PINTURA EPÓXICA.
5. VER PLANTAS DE TOMACORRIENTES DE TODOS LOS NIVELES PARA LA NUMERACIÓN DE LAS SALIDAS Y SU CORRECTA UBICACIÓN.
6. VER PLANTAS ARQUITECTÓNICAS AMUEBLADAS PARA LA CORRECTA UBICACIÓN DE LAS SALIDAS DE TELÉFONOS Y DATA.
7. TODAS LAS TUBERÍAS EMPOTRADAS EN MURO Y SOTERRADAS DEBERÁN SER PVC SDR26 DE 3/4"ø. A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
REPÚBLICA DOMINICANA

DGE

ARQ. TAMMY VILLAR
DIRECTORA GENERAL DE EDIFICACIONES

LIC.GONZALO CASTILLO TERRERO
SUBDIRECTOR GENERAL DE EDIFICACIONES

DIRECCIÓN GENERAL DE EDIFICACIONES

PROYECTOS ESPECIALES DE LA DGE

ING. GEANCARLOS GONZALEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS ESPECIALES

ARQ. ANDY J. ZAPATA
ENCARGADO DE DISEÑO DE PROYECTOS ESPECIALES

ING. KEIRIN G. VARGAS JIMÉNEZ
ENCARGADA DE DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS DE PROYECTOS ESPECIALES

PROYECTO:

TERMINAL INTERURBANA SUR LARGO

LOCALIZACIÓN:

ENGOMBE

PROPIETARIO:
ESTADO DOMINICANO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
Arq. Gary N. Herrera
Arq. Jenny Grullón Disla
Arq. Emmanuel Paulino

ARQUITECTO A CARGO:
Arq. Jenny Grullón Disla

EQUIPO DEL PROYECTO:
Arq. Marco E. Del Rosario L.
Arq. Judith López
Arq. Katherine Hernández

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:
Ing. Carlos Miguel Báez

PLANOS ESTRUCTURALES:
Arq. Martha Pérez

DISEÑO ELÉCTRICO:
Ing. Jesús Manuel Calderón

PLANOS ELÉCTRICOS:
Joel Sosa De la cruz

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Francisco Reyes Aracena

PLANOS SANITARIOS:
Arq. Martina Crisóstomo

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:
-

FECHA	DICIEMBRE 2018	PROYECTO No. -
ARCHIVO		

TÍTULO DE DIBUJO:

DIAGRAMA UNIFILAR DATA

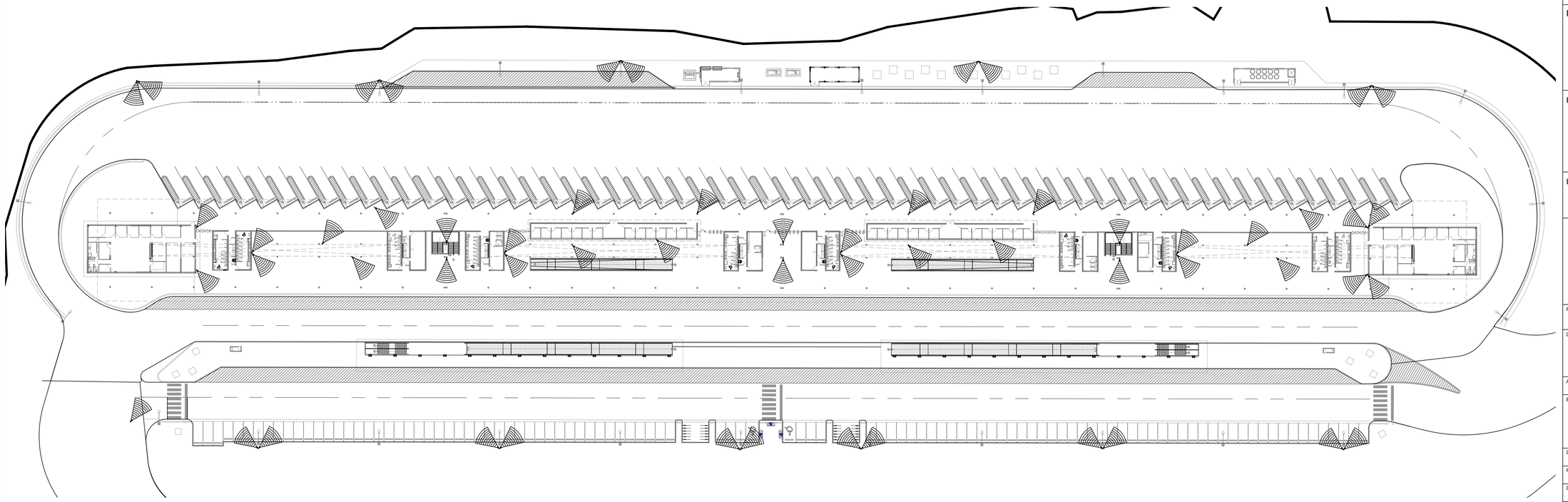
ESCALA:	INDICADA
REVISIONES	02

- FECHA: 21/12/2018

Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.

HOJA: EL - 37

37 / 41 DE



1 Planta De Megafonía, Primer Nivel.
Esc. 1:500

NOTA:
1. NIVEL SUFICIENTE PARA SUPERAR (>10dB) EL RUIDO DEL FONDO DE LA ESTACION.
2. PARA CANALIZACIONES EXTERIOR SE UTILIZARAN LAS ZANJAS EXTERIORES

LEYENDA DE SÍMBOLOS

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	ALTOPARLANTE O ALTAVOZ
	TUBERIA 1" EMT

ESCALA GRÁFICA 1:500 0 5 10 25m

Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
REPÚBLICA DOMINICANA

DGE
ARQ. TAMMY VILLAR
DIRECTORA GENERAL DE EDIFICACIONES
LIC.GONZALO CASTILLO TERRERO
DIRECTOR DE PROYECTOS ESPECIALES

DIRECCIÓN GENERAL DE EDIFICACIONES

PROYECTOS ESPECIALES DE LA DGE

ING. GEANCARLOS GONZALEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS ESPECIALES

ARQ. ANDY J. ZAPATA
ENCARGADO DE DISEÑO DE PROYECTOS ESPECIALES

ING. KEIRIN G. VARGAS JIMÉNEZ
ENCARGADA DE DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS DE PROYECTOS ESPECIALES

PROYECTO:

TERMINAL INTERURBANA SUR LARGO

LOCALIZACIÓN:

ENGOMBE

PROPIETARIO:
ESTADO DOMINICANO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
Arq. Gary N. Herrera
Arq. Jenny Grullón Disla
Arq. Emmanuel Paulino

ARQUITECTO A CARGO:
Arq. Jenny Grullón Disla

EQUIPO DEL PROYECTO:
Arq. Marco E. Del Rosario L.
Arq. Judith López
Arq. Katherine Hernández

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:
Ing. Carlos Miguel Báez

PLANOS ESTRUCTURALES:
Arq. Martha Pérez

DISEÑO ELÉCTRICO:
Ing. Jesús Manuel Calderón

PLANOS ELÉCTRICOS:
Joel Sosa De la cruz

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Francisco Reyes Aracena

PLANOS SANITARIOS:
Arq. Martina Crisóstomo

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:
-

FECHA	DICIEMBRE 2018	PROYECTO No. -
ARCHIVO		

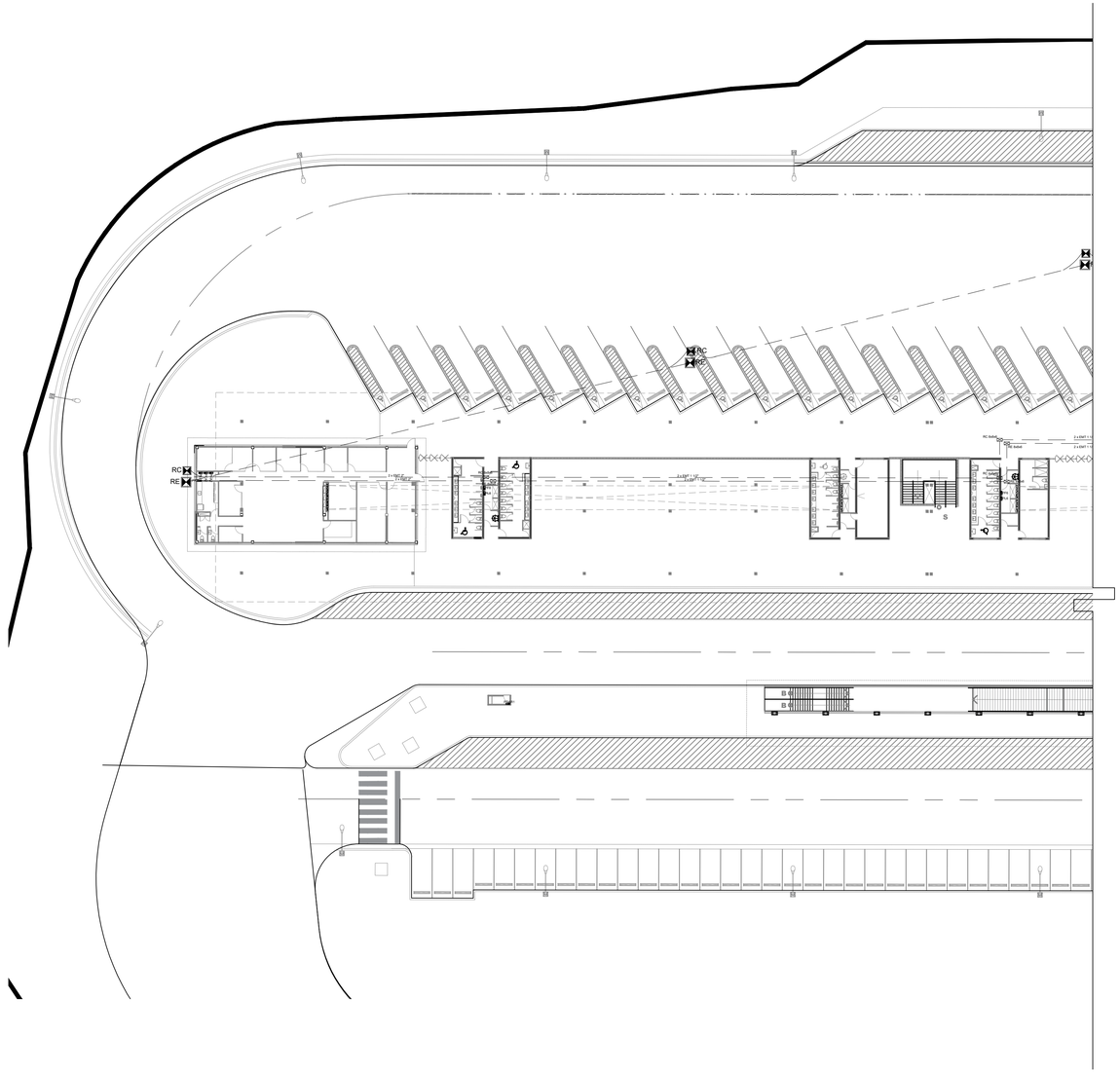
TÍTULO DE DIBUJO:

PLANTA MEGAFONIA

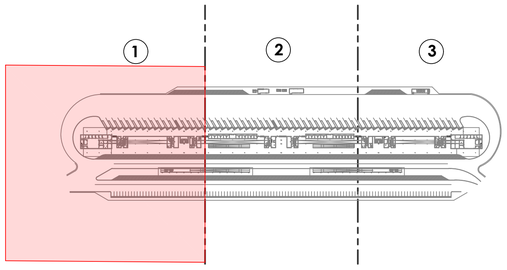
ESCALA:	INDICADA
REVISIONES	02

- FECHA: 21/12/2018

HOJA: EL - 38 — 38 DE 41



1 Planta De Canalización, Bloque 1, Primer Nivel.
Esc. 1:333



Monitor

ESCALA GRÁFICA 1:333 0 2.5 5 16.6m

Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

MINISTERIO DE OBRAS
PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
REPÚBLICA DOMINICANA

DGE

ARQ. TAMMY VILLAR
DIRECTORA GRAL DE EDIFICACIONES

LIC.GONZALO CASTILLO TERRERO
SUBDIRECTOR INFRAESTRUCTURAS Y EDIFICACIONES

DIRECCIÓN GENERAL DE EDIFICACIONES

PROYECTOS ESPECIALES DE LA DGE

ING. GEANCARLOS GONZALEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS ESPECIALES

ARQ. ANDY J. ZAPATA
ENCARGADO DE DISEÑO DE PROYECTOS ESPECIALES

ING. KEIRIN G. VARGAS JIMÉNEZ
ENCARGADA DE DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS DE PROYECTOS ESPECIALES

PROYECTO:

TERMINAL INTERURBANA
SUR LARGO

LOCALIZACIÓN:

ENGOMBE

PROPIETARIO:
ESTADO DOMINICANO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
Arq. Gary N. Herrera
Arq. Jenny Grullón Disla
Arq. Emmanuel Paulino

ARQUITECTO A CARGO:
Arq. Jenny Grullón Disla

EQUIPO DEL PROYECTO:
Arq. Marco E. Del Rosario L.
Arq. Judith López
Arq. Katherine Hernández

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:
Ing. Carlos Miguel Báez

PLANOS ESTRUCTURALES:
Arq. Martha Pérez

DISEÑO ELÉCTRICO:
Ing. Jesús Manuel Calderón

PLANOS ELÉCTRICOS:
Joel Sosa De la cruz

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Francisco Reyes Aracena

PLANOS SANITARIOS:
Arq. Martina Crisóstomo

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:
-

FECHA	DICIEMBRE 2018	PROYECTO No. -
ARCHIVO		

TÍTULO DE DIBUJO:

PLANTA DE CANALIZACIÓN - BLOQUE 1-
NIVEL 1

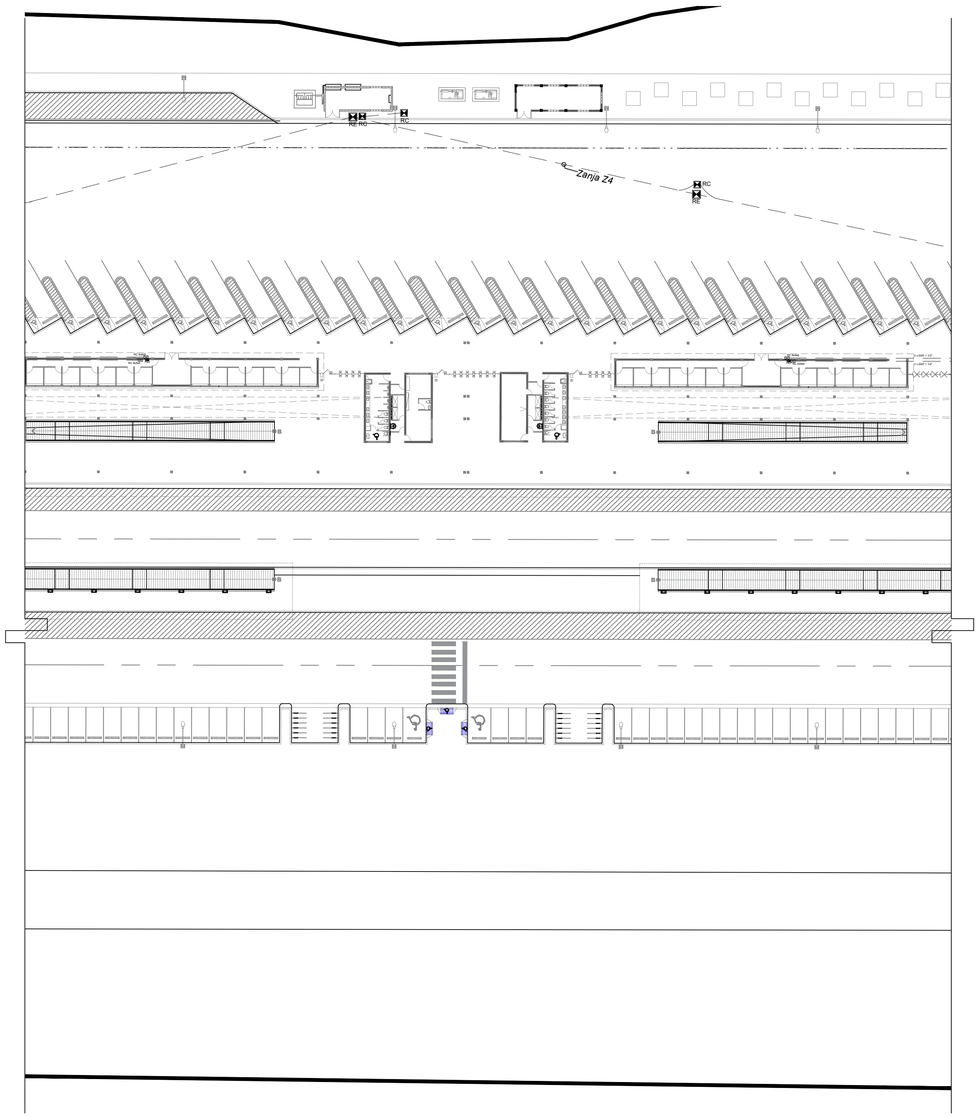
ESCALA: INDICADA

REVISIONES 02

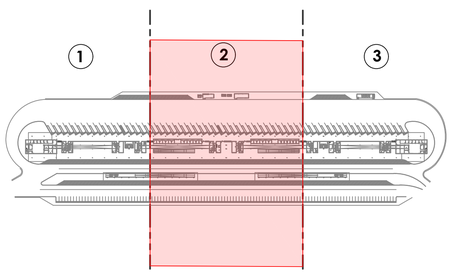
- FECHA: 21/12/2018

HOJA: EL - 39

39 DE 41



1 Planta De Canalización, Bloque 2, Primer Nivel.
Esc. 1:400



Monitor

ESCALA GRÁFICA 1:400 0 5 10 25m

Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

MINISTERIO DE OBRAS
PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
REPÚBLICA DOMINICANA

DGE
ARQ. TAMMY VILLAR
DIRECTORA GRAL DE EDIFICACIONES
LIC.GONZALO CASTILLO TERRERO
DIRECTOR PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES

DIRECCIÓN GENERAL DE EDIFICACIONES

PROYECTOS ESPECIALES DE LA DGE

ING. GEANCARLOS GONZALEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS ESPECIALES

ARQ. ANDY J. ZAPATA
ENCARGADO DE DISEÑO DE PROYECTOS ESPECIALES

ING. KEIRIN G. VARGAS JIMÉNEZ
ENCARGADA DE DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS DE PROYECTOS ESPECIALES

PROYECTO:

TERMINAL INTERURBANA
SUR LARGO

LOCALIZACIÓN:

ENGOMBE

PROPIETARIO:
ESTADO DOMINICANO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
Arq. Gary N. Herrera
Arq. Jenny Grullón Disla
Arq. Emmanuel Paulino

ARQUITECTO A CARGO:
Arq. Jenny Grullón Disla

EQUIPO DEL PROYECTO:
Arq. Marco E. Del Rosario L.
Arq. Judith López
Arq. Katherine Hernández

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:
Ing. Carlos Miguel Báez

PLANOS ESTRUCTURALES:
Arq. Martha Pérez

DISEÑO ELÉCTRICO:
Ing. Jesús Manuel Calderón

PLANOS ELÉCTRICOS:
Joel Sosa De la cruz

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Francisco Reyes Aracena

PLANOS SANITARIOS:
Arq. Martina Crisóstomo

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:
-

FECHA	DICIEMBRE 2018	PROYECTO No. -
ARCHIVO		

TÍTULO DE DIBUJO:

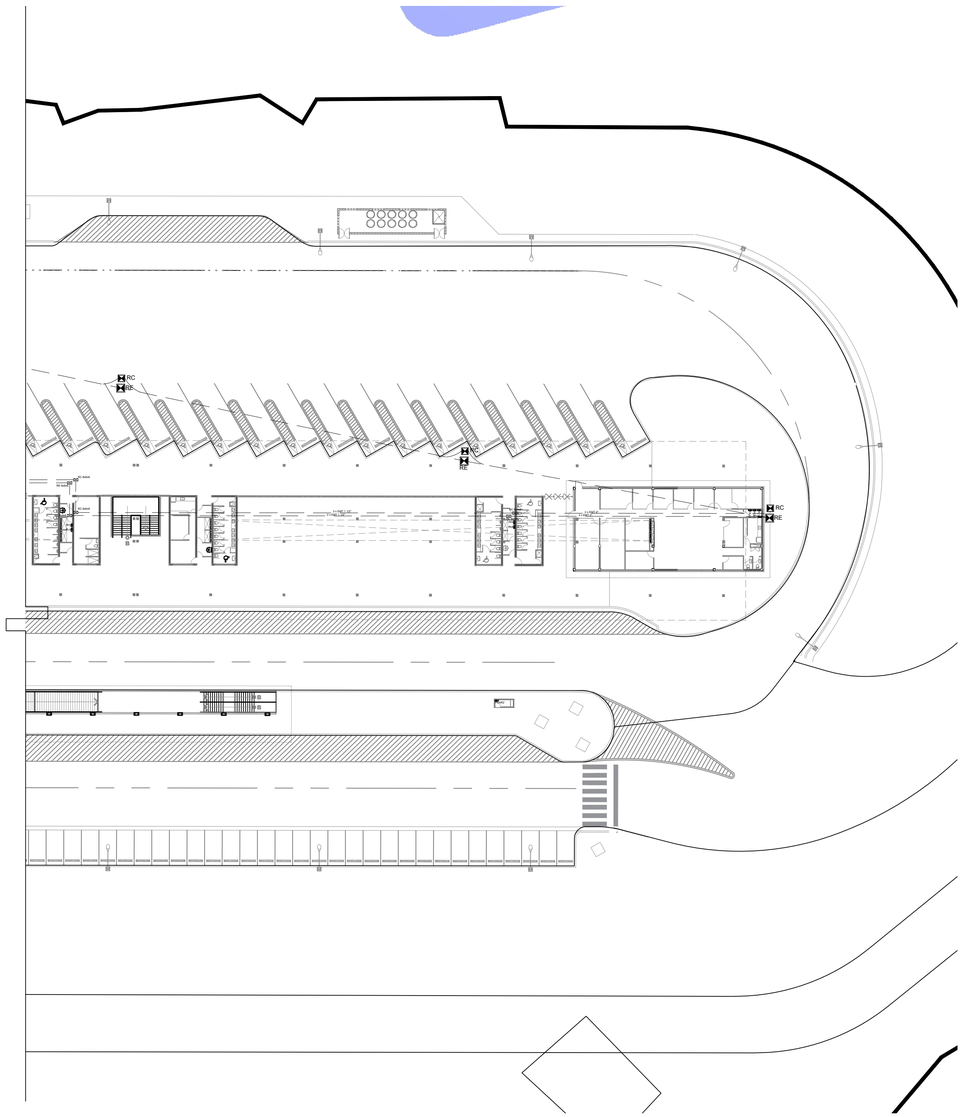
PLANTA DE CANALIZACIÓN - BLOQUE 2
NIVEL 1

ESCALA:	INDICADA
REVISIONES	02

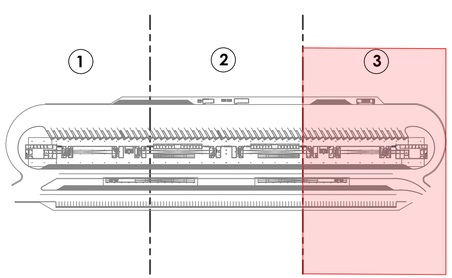
- FECHA: 21/12/2018

HOJA: EL - 40

40 / 41 DE



1 Planta De Canalización, Bloque 3, Primer Nivel.
Esc. 1:400



Monitor

ESCALA GRÁFICA 1:400 0 5 10 25m

Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

MINISTERIO DE OBRAS
PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
REPÚBLICA DOMINICANA

DGE

ARQ. TAMMY VILLAR
DIRECTORA GRAL DE EDIFICACIONES

LIC.GONZALO CASTILLO TERRERO
DIRECTOR PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES

DIRECCIÓN GENERAL DE EDIFICACIONES

PROYECTOS ESPECIALES DE LA DGE

ING. GEANCARLOS GONZALEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS ESPECIALES

ARQ. ANDY J. ZAPATA
ENCARGADO DE DISEÑO DE PROYECTOS ESPECIALES

ING. KEIRIN G. VARGAS JIMÉNEZ
ENCARGADA DE DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS DE PROYECTOS ESPECIALES

PROYECTO:

TERMINAL INTERURBANA
SUR LARGO

LOCALIZACIÓN:

ENGOMBE

PROPIETARIO:
ESTADO DOMINICANO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
Arq. Gary N. Herrera
Arq. Jenny Grullón Disla
Arq. Emmanuel Paulino

ARQUITECTO A CARGO:
Arq. Jenny Grullón Disla

EQUIPO DEL PROYECTO:
Arq. Marco E. Del Rosario L.
Arq. Judith López
Arq. Katherine Hernández

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:
Ing. Carlos Miguel Báez

PLANOS ESTRUCTURALES:
Arq. Martha Pérez

DISEÑO ELÉCTRICO:
Ing. Jesús Manuel Calderón

PLANOS ELÉCTRICOS:
Joel Sosa De la cruz

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Francisco Reyes Aracena

PLANOS SANITARIOS:
Arq. Martina Crisóstomo

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:
-

FECHA	DICIEMBRE 2018	PROYECTO No. -
ARCHIVO		

TÍTULO DE DIBUJO:

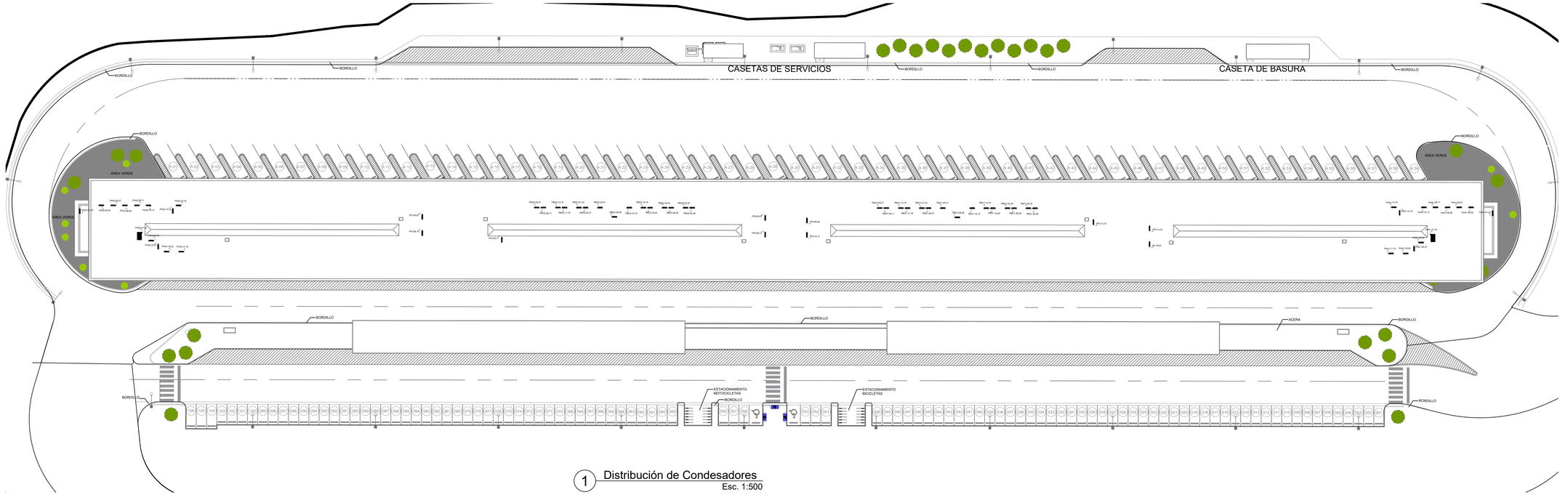
PLANTA DE CANALIZACIÓN - BLOQUE 3
NIVEL 1

ESCALA:	INDICADA
REVISIONES	02

- FECHA: 21/12/2018

HOJA: EL - 41

41 DE 41



1 Distribución de Condesadores
Esc. 1:500

LEYENDA DE SÍMBOLOS

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Condensadores
	Condensadores de A/A Split

ESCALA GRÁFICA 1:500 0 5 10 25m

Notas: Todas las medidas están en metros, a menos que se indique lo contrario.

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
REPÚBLICA DOMINICANA

DGE
ARQ. TAMMY VILLAR
DIRECTORA GENERAL DE EDIFICACIONES
LIC.GONZALO CASTILLO TERRERO
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
DIRECCIÓN GENERAL DE EDIFICACIONES

PROYECTOS ESPECIALES DE LA DGE

ING. GEANCARLOS GONZALEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS ESPECIALES
ARQ. ANDY J. ZAPATA
ENCARGADO DE DISEÑO DE PROYECTOS ESPECIALES
ING. KEIRIN G. VARGAS JIMÉNEZ
ENCARGADA DE DISEÑO Y CALCULO DE ESTRUCTURAS DE PROYECTOS ESPECIALES

PROYECTO:
TERMINAL INTERURBANA SUR LARGO

LOCALIZACIÓN:
ENGOMBE

PROPIETARIO:
ESTADO DOMINICANO

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:
Arq. Gary N. Herrera
Arq. Jenny Grullón Disla
Arq. Emmanuel Paulino

ARQUITECTO A CARGO:
Arq. Jenny Grullón Disla

EQUIPO DEL PROYECTO:
Arq. Marco E. Del Rosario L.
Arq. Judith López
Arq. Katherine Hernández

DISEÑO Y CÁLCULO ESTRUCTURAL:
Ing. Carlos Miguel Báez

PLANOS ESTRUCTURALES:
Arq. Martha Pérez

DISEÑO ELÉCTRICO:
Ing. Jesús Manuel Calderón

PLANOS ELÉCTRICOS:
Joel Sosa De la cruz

DISEÑO SANITARIO:
Ing. Francisco Reyes Aracena

PLANOS SANITARIOS:
Arq. Martina Crisóstomo

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO:
-

FECHA	DICIEMBRE 2018	PROYECTO No.	-
ARCHIVO			

TÍTULO DE DIBUJO:
DISTRIBUCION DE CONDESADORES

ESCALA:	INDICADA
REVISIONES	02

- FECHA: 21/12/2018

HOJA: EL - 42

42 / 41 DE