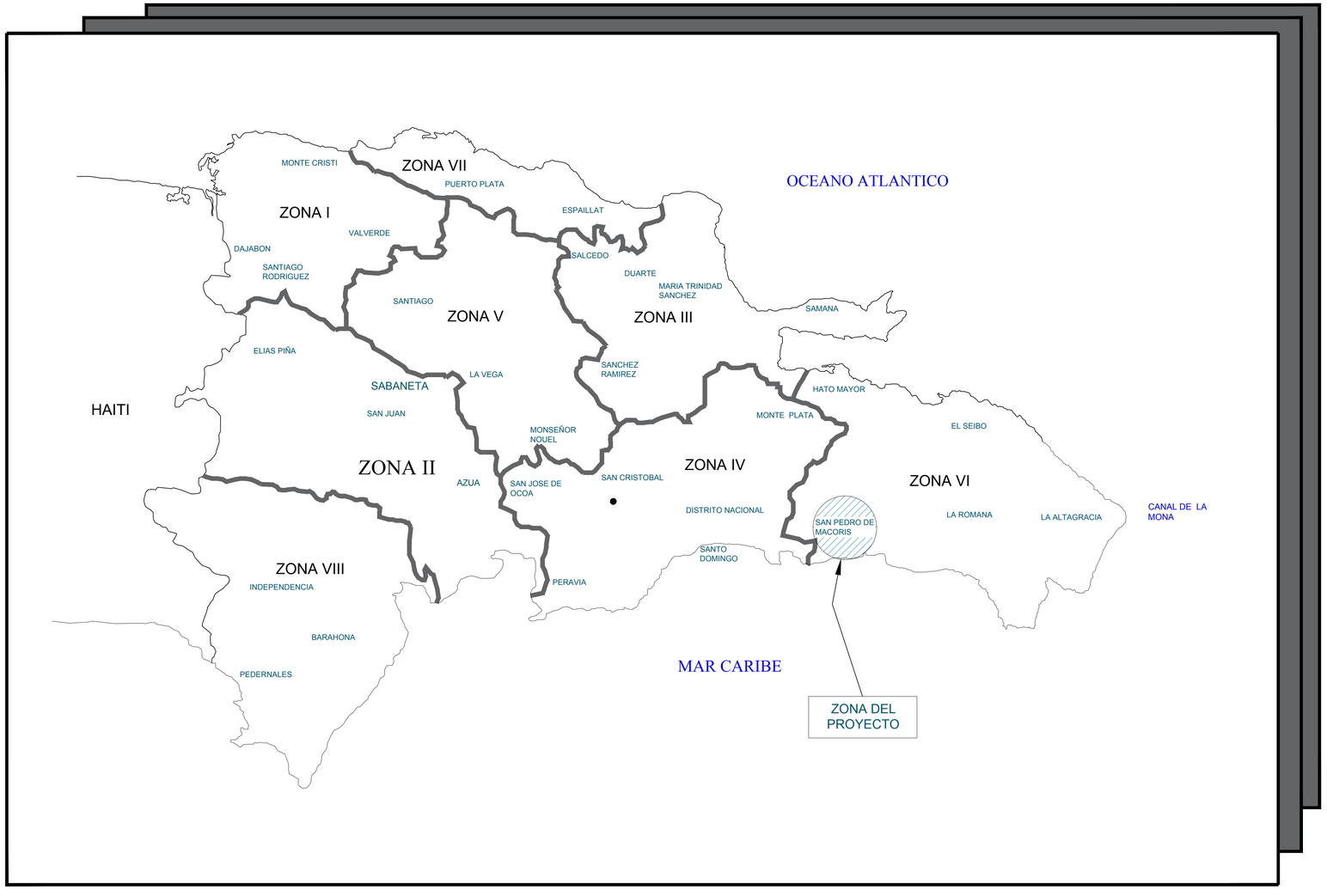
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(I.N.AP.A.)
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

ACUEDUCTO QUISQUEYA

PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

República Dominicana

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS (INAPA)



MAPA DE LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

ÍNDICE DE PLANOS

DESCRIPCION	PLANO No.
PLANO DE PRESENTACION	00
UBICACIÓN LOCALIZACIÓN E INDICE.	0
ESQUEMA GENERAL	1
LÍNEA CONDUCCIÓN DESDE DEP. VITRIFICADO HASTA PROYECTO INVI.	2
RED DIST. EN CALLE ALEDAÑA AL DEP. REGULADOR.	3
DETALLES GENERALES PARA LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN	3A
UBICACIÓN DEPÓSITO REGULADOR ACERO VITRIFICADO STAND PIPE @ 10.00m.	4
ACOMETIDA DE AGUA POTABLE STANDARD (URBANA Y RURAL)	5
DETALLES ZANJA, TUBERÍAS Ø3", 4", 6", 8", 16",20".	6
CASETA DE CLORACIÓN.	7
CASETA TECHO DESLIZABLE (PLANTAS, SECCIONES Y DETALLES ESTRUCTURALES)	8
DETALLES INSTALACIÓNDE EQUIPOS DE BOMBEO.	9
CASETA DE GENERADOR (ARQUITECTÓNICOS).	10
CASETA GENERADOR, ELEVACION FRONTAL, VISTA 3D Y TABLAS DE VOLUMENES	11
CASETA GENERADOR, SECCIONES 1, 2 Y DETALLES ESTRUCTURALES	12
CASETA GENERADOR (LOSA DE TECHO Y ELEVACIÓN).	13
DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE DE 500 GLS Y DETALLES ESTRUCTURALES	14
GARITA PARA OPERADOR.	15
VERJA MALLA CICLÓNICA.	16

REV.	FECHA	
0	05-02-2019	PARA CONSTRUCCION

REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DISEÑO SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

DISEÑO: ING. MISSAEL ABREU
DIBUJO: ASTRID C. HERRERA
REVISION: ING. CHAVELY FURCAL
REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO
APROBADO: ING. LUIS ARIEL SANCHEZ
VISTO: ING: PEDRO DE JESUS RODRIGUEZ

UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN

RUTA:
NOMBRE DE ARCHIVO:Ubic. y localizacion.dwg

ACUEDUCTO QUISQUEYA
PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" x 24"

CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA-AC	Q-PG	00	INDICADA

LEYENDA

TUBERÍA Ø3'' PVC SDR-26 A COLOCAR	
TUBERÍA Ø4'' PVC SDR-26 A COLOCAR	
TUBERÍA Ø20'' PVC SDR-26 EXISTENTE	
VÁLVULA DE COMPUERTA	
DEPÓSITO VITRIFICADO	

REV.	FECHA	
0	5/2/19	PARA CONSTRUCCION

REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO TÉCNICO

DISEÑO: Ing. Delvinson Mosquea	DIBUJO: Cristal Miosotis Vivieca
REVISION: Ing. Devilson Mosquea	REVISION: Arq. Shirley Marcano
APROBADO: Ing. Pedro De J. Rodriguez	VISTO: Ing. Pedro De J. Rodriguez

ESQUEMA GENERAL

RUTA: C:\Users\rocio.reyna\Desktop\DETALLES 2017\=2019=\FEBRERO\1-Quisqueya-San P. Macoris\Acueducto Quisqueya
NOMBRE DE ARCHIVO: ESQUEMA QUISQUEYA.dwg

ACUEDUCTO QUISQUEYA
PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORIS

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" X 24"

CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA-AC	CQ-ESQ	1	1:750

N

L E Y E N D A

TUBERÍA Ø3'' PVC SDR-26 A COLOCAR	
TUBERÍA Ø4'' PVC SDR-26 A COLOCAR	
TUBERÍA Ø20'' PVC SDR-26 EXISTENTE	
VÁLVULA DE COMPUERTA	
DEPÓSITO VITRIFICADO	

REV.	FECHA	
0	5/2/19	PARA CONSTRUCCION

REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO TÉCNICO

DISEÑO: Ing. Delvinson Mosquea
DIBUJO: Cristal Miosotis Vivieca
REVISION: Ing. Devilson Mosquea
REVISION: Arq. Shirley Marcano
APROBADO: Ing. Pedro De J. Rodriguez
VISTO: Ing. Pedro De J. Rodriguez

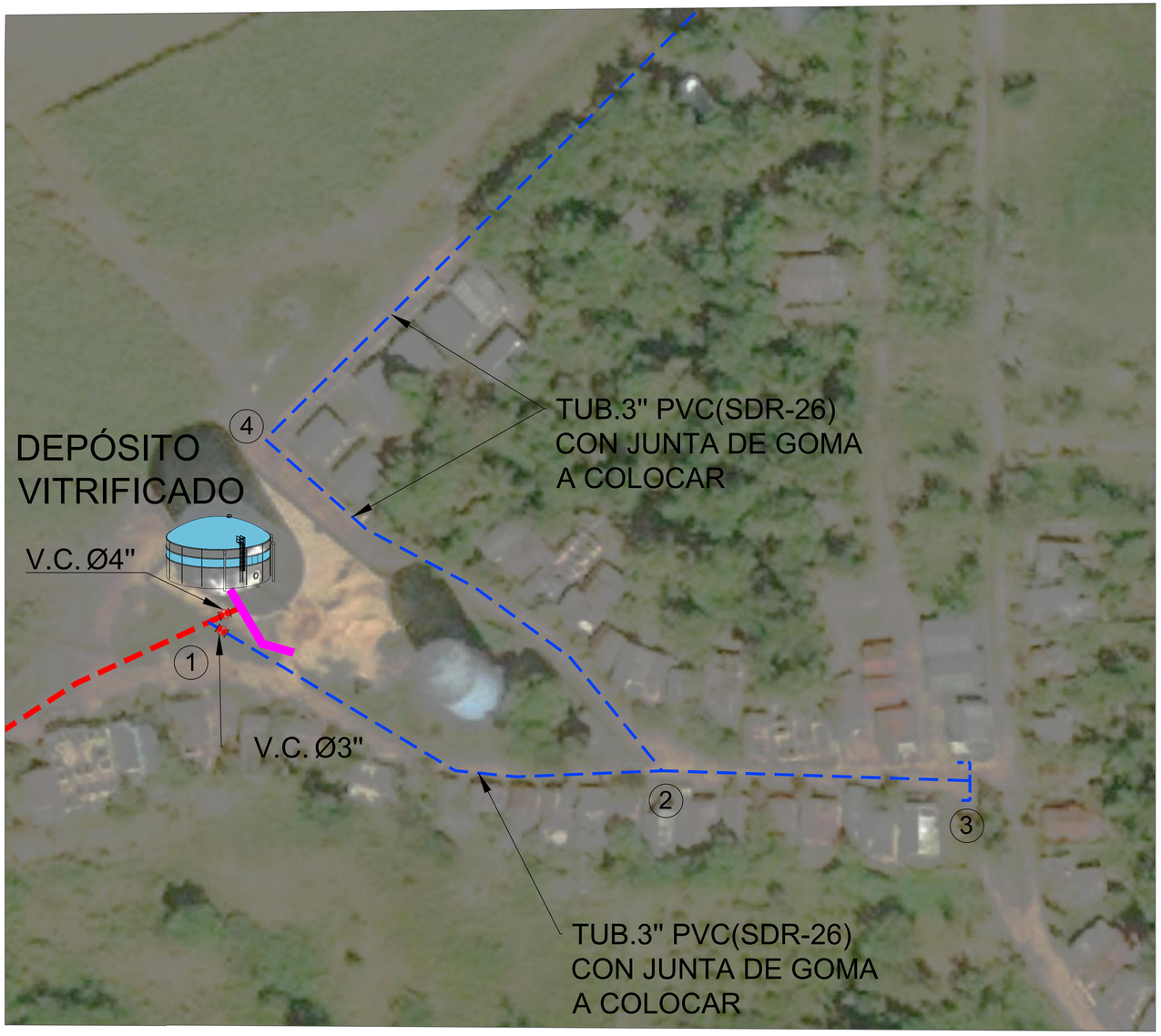
LÍNEA DE CONDUCCIÓN DESDE DEPÓSITO
ACERO VITRIFICADO HASTA PROYECTO INVI

RUTA: C:\Users\rocio.reyna\Desktop\DETALLES 2017\~2019=\FEBRERO\1-Quisqueya-San P. Macoris\Acueducto Quisqueya
NOMBRE DE ARCHIVO:ESQUEMA QUISQUEYA.dwg

ACUEDUCTO QUISQUEYA
PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORIS

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" X 24"

CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA-AC	CQ-ESQ	2	1:500



N

L E Y E N D A

TUBERÍA Ø3'' PVC SDR-26 A COLOCAR	
TUBERÍA Ø4'' PVC SDR-26 A COLOCAR	
TUBERÍA Ø20'' PVC SDR-26 EXISTENTE	
VÁLVULA DE COMPUERTA	
DEPÓSITO VITRIFICADO	

REV.	FECHA	
0	5/2/19	PARA CONSTRUCCION

REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO TÉCNICO

DISEÑO: Ing. Delvinson Mosquea
DIBUJO: Cristal Miosotis Vivieca
REVISION: Ing. Devilson Mosquea
REVISION: Arq. Shirley Marcano
APROBADO: Ing. Pedro De J. Rodriguez
VISTO: Ing. Pedro De J. Rodriguez

RED DE DISTRIBUCIÓN EN CALLE
ALEDAÑA AL DEPÓSITO REGULADOR

RUTA: C:\Users\rocio.reyna\Desktop\DETALLES 2017\~2019~\FEBRERO\1-Quisqueya-San P. Macoris\Acueducto Quisqueya
NOMBRE DE ARCHIVO: ESQUEMA QUISQUEYA.dwg

ACUEDUCTO QUISQUEYA
PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORIS

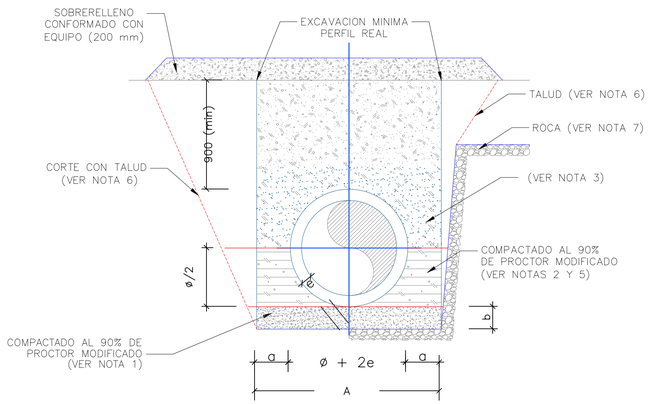
PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" X 24"

CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA-AC	CQ-ESQ	3	1:500

DETALLES DE ZANJAS

SECCIONES TIPICAS

ÁREA NO ACONDICIONADA



SECCIÓN No. 1

PARA TE, USESE ESTA TABLA ENTRANDO CON EL DIAMETRO DE SALIDA

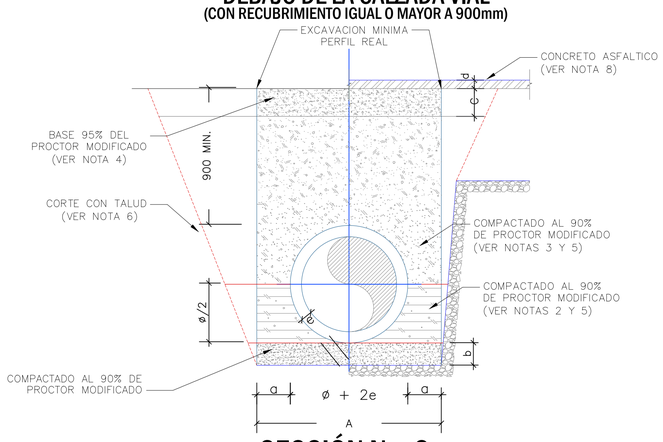
NOTAS:

1. ASIENTO DE TUBERIA CON ARENA O MATERIAL GRANULAR BIEN GRADUADO Y COMPACTADO AL 90 % DEL PROCTOR MODIFICADO (MINIMO), CON EL 100 % DE LAS PARTICULAS QUE PASEN EL TAMIZ No. 40 mm Y NO MAS DEL 10% QUE PASEN EL TAMIZ No.80 µ(MICRON).
2. RELLENO CON ARENA O MATERIAL GRANULAR BIEN GRADUADO Y COMPACTADO AL 90% DEL PROCTOR MODIFICADO (MINIMO), CON EL 100% DE LAS PARTICULAS QUE PASEN EL TAMIZ No. 40 mm Y NO MAS DEL 10% QUE PASEN EL TAMIZ No. 80µ(MICRON).
3. RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION APROBADO POR LA SUPERVISION.
4. RELLENO DE BASE DE ACUERDO A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE LA SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES.
5. RELLENO COMPACTADO EN CAPA 150 mm MAXIMO DE ACUERDO AL PORCIENTO DE COMPACTACION INDICADO.
6. CORTE CON TALUD DE ACUERDO A L LAS CARACTERISTICAS GEOTECNICAS DEL TERRENO. EL TALUD DE EXCAVACION EN ROCA SERA VERTICAL O CASI VERTICAL.
7. LA SECCION No. 3 APLICA EN LOS CASOS DONDE EL RECUBRIMIERTO SOBRE LA CLAVE DEL TUBO SEA 600mm MINIMO.
8. CONCRETO ASFALTICO CON ESPESOR IDENTICO AL EXISTENTE 75 mm MAXIMO, EN CASO DE DAÑOS AL CONTEN Y LA ACERA SE RECONSTRUIRAN DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES EXISTENTES.
9. EL ANGULO DE DEFLEXION PERMITIDO EN CAMPO SERA UN 90% DEL ESTANDAR INDICADO POR EL FABRICANTE.

DIMENSIONES DE ZANJAS PARA TUBERIAS (mm)

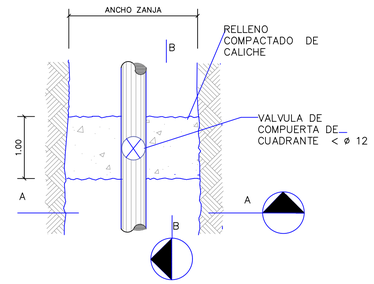
DIAMETRO						
NOMINAL		REAL	ESPESOR e(mm)	a	Asiento de arena b	A
2"	50	50.8	2.525	300	100	655.85
3"	75	76.2	3.625	300	100	683.45
4"	100	101.6	4.575	300	100	710.75

DEBAJO DE LA CALZADA VIAL
(CON RECUBRIMIENTO IGUAL O MAYOR A 900mm)

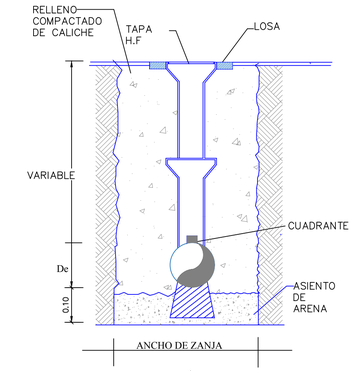


SECCIÓN No. 2

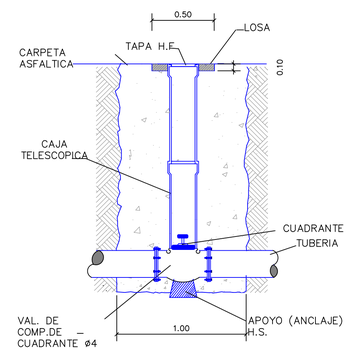
DETALLE CAJA TELESCÓPICA



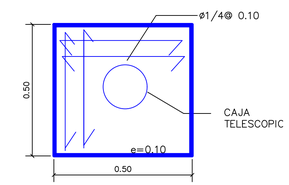
PLANTA



SECCIÓN A-A'

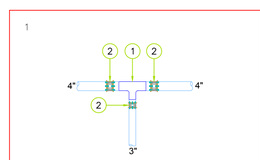


SECCIÓN B-B'



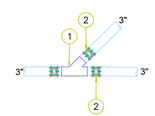
DETALLE DE LOSA

DETALLE DE PIEZAS ESPECIALES



ACERO SCH 80

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	ACERO	4" x 3"	TEE	1
2	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	2
3	ACERO	3"	REDUCCIÓN	1

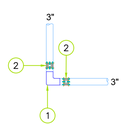


ACERO SCH 80

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	
1	ACERO	3" x 3"	YEE	1
2	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	3

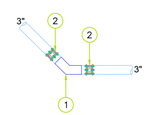
ACERO SCH 80

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	ACERO	3"	TAPÓN	1



ACERO SCH 80

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	
1	ACERO	3" x 90°	CODO	1
2	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	2



ACERO SCH 80

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	
1	ACERO	4" x 45°	CODO	1
2	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	2

ACERO SCH 80

ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	ACERO	4"	TAPÓN	1

REV.	FECHA			
0	5/2/19	PARA CONSTRUCCION		

REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO TÉCNICO

DISEÑO: Ing. Delvinson Mosquea	DIBUJO: Cristal Miosotis Vivieca
REVISION: Ing. Delvinson Mosquea	REVISION: Arq. Shirley Marcano
APROBADO: Ing. Pedro De J. Rodriguez	VISTO: Ing. Pedro De J. Rodriguez

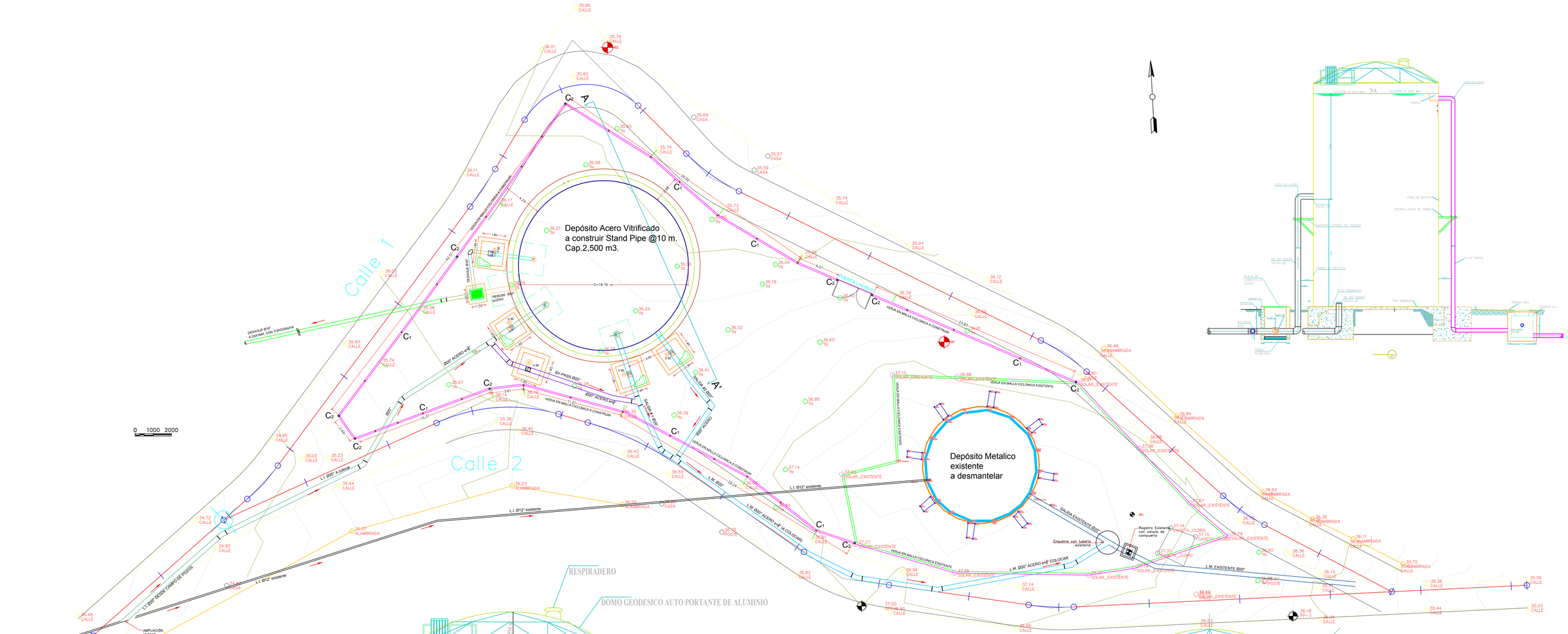
DETALLES GENERALES
PARA LÍNEA DE CONDUCCIÓN
Y RED DE DISTRIBUCIÓN

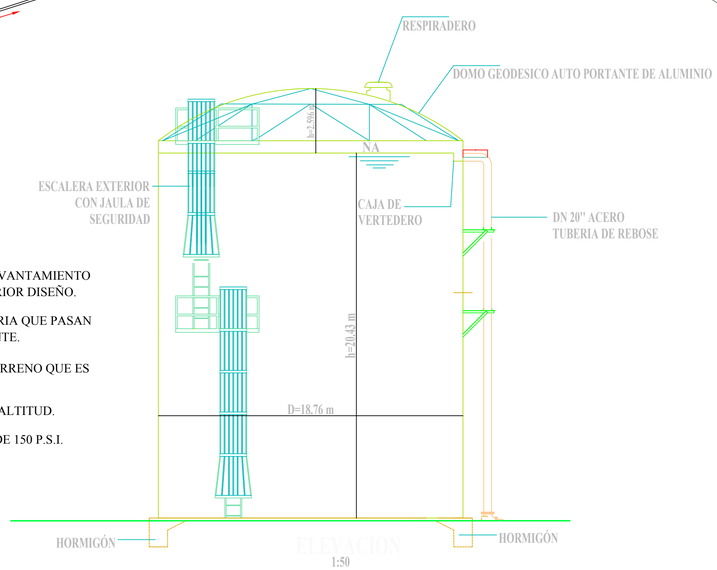
RUTA: C:\Users\rocio.reyna\Desktop\DETALLES 2017\~2019~\FEBRERO\1-Quisqueya-San P. Macoris\Acueducto Quisqueya
NOMBRE DE ARCHIVO: ESQUEMA QUISQUEYA.dwg

ACUEDUCTO QUISQUEYA
PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORÍS

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" X 24"

CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA-AC	Q-DG	3A	NO INDICADA





NOTAS:

1- ANTES DE COLOCAR DE LA TUBERIA DE DESAGUE DEBE REALIZARSE LEVANTAMIENTO EN UN PUNTO DONDE PUEDA DESCARGAR LIBREMENTE PARA SU POSTERIOR DISEÑO.

2-DEBE REALIZARSE CATEOS PARA CONOCER LONGITUD EXACTA DE TUBERIA QUE PASAN DENTRO DE SOLARES Y CASAS PROXIMO AL DEPÓSITO EXISTENTE.

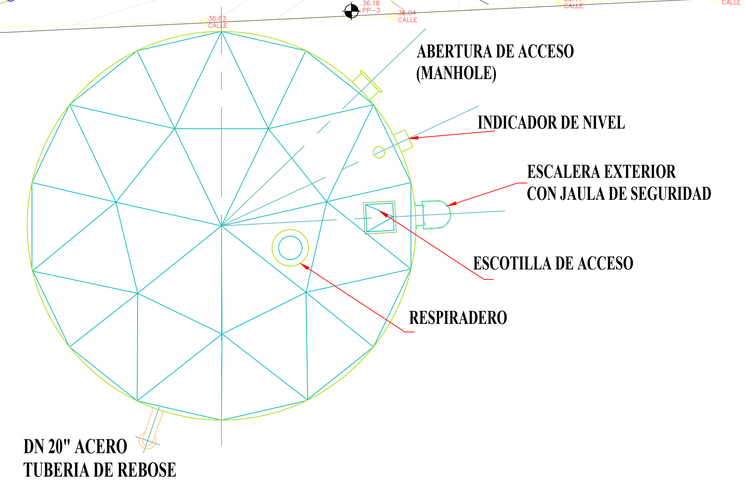
3-LA VERJA SE AJUSTARÁ EN CAMPO PREVIO SE CONOZCA LA PARTE DE TERRENO QUE ES PROPIEDAD DE INAPA.

4- EN EL FUTURO DEBE CONSIDERARSE COLOCAR UNA VALVULA DE ALTITUD.

5- TODAS LAS VALVULAS A USAR SERAN DEL TIPO MARIPOSA DE H.F. DE 150 P.S.I.

6- LOS REGISTROS SERÁN DE H.A. CON MUROS DE e=0.20 m.

7- CONSIDERAR PARA EL DEPÓSITO PROTECCIÓN CATODICA.



REV.	FECHA			
		Revisión By-Pass y Tubería de Salida		
0	05/01/19	PARA CONSTRUCCIÓN		

REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

PREPARADO POR:

DISEÑO: Ing. Delvinson Mosquea Jorge	DIBUJO: Ing. Delvinson Mosquea J.
VISTO: Ing. Chavely Furcal	VISTO: Arq. Shirley Marcano
APROBADO: Ing. Luis Ariel Sanchez	VISTO: Ing. Pedro de J. Rodríguez

UBICACIÓN DEPÓSITO REGULADOR
ACERO VITRIFICADO STAND PIPE @ 10.00m.
CAP. 2,500 m3.

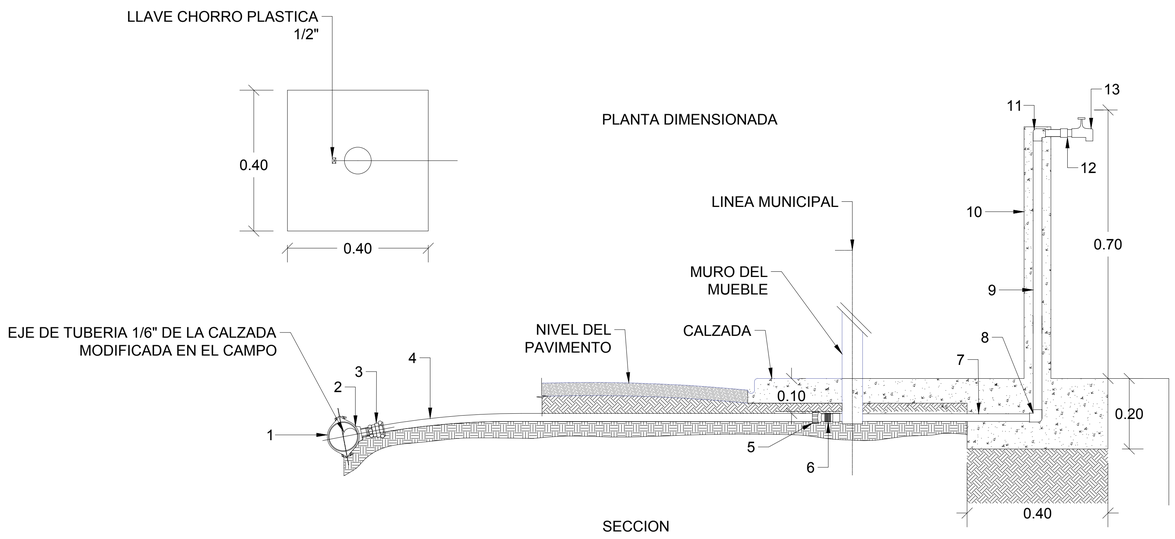
CAD NAME:

ACUEDUCTO DE QUISQUEYA
Provincia San Pedro de Macorís

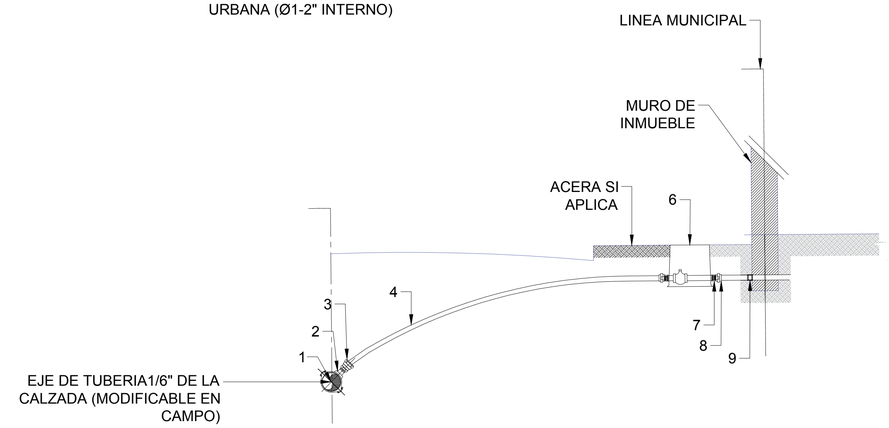
PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" X 24"

CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA VIEWPORT	REVISIÓN
INAPA-AC	Q-PG	4	1:200	A

INSTALACION ACOMETIDA DE AGUA POTABLE RURAL Ø1/2" INTERNO



INSTALACION A ACOMETIDA DE AGUA POTABLE URBANA (Ø1-2" INTERNO)



LEYENDA

1.-MATRIZ DIAMETRO VARIABLE
2.-ABRAZADERA DE PE o PP PARA DIAMETROS ≤4" y HD PARA SUPERIORES
3.-ADAPTADOR MACHO (ROSCADO A MANGUERA)
4.-TUBERIA PE (DR-13.5), ALTA DENSIDAD
5.-ADAPTADOR HEMBRA (ROSCADO A MANGUERA)
6.-CAJA PLASTICA CON TODOS SUS COMPONENTES INTERNOS (VALVULA DE PASO, NIPLES, TUERCAS, ACOPLES, ETC.)
7.-ADAPTADOR HEMBRA (ROSCADO A PVC)
8.-TUBERIA DE PVC SCH-40
9.-TAPON HEMBRA (SI APLICA) o CONEXION A TUBERIA ACOMETIDA EXISTENTE (SI APLICA)

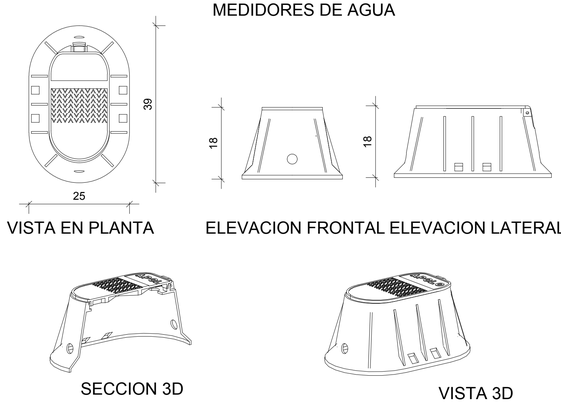
NOTAS:

1.-PE (POLIETILENO);PP (POLIPROPILENO); HD (HIERRO DUCTIL);
2.-SIEMPRE QUE EXISTAN ACOMETIDAS EN FUNCIONAMIENTO, PREVIA A LA INSTALACION DE LA NUEVA, ESTA ULTIMA SE UBICARA PARALELA A LA EXISTENTE PARA SU POSTERIOR CONEXION LUEGO DE LA VALVULA DE PASO (VER ITEMS 9 LEYENDA ACOMETIDA URBANA).
3.-PARA EDIFICACIONES MULTIFAMILIARES, INSTITUCIONALES, COMERCIALES E INDUSTRIALES, EL DIAMETRO DE LA ACOMETIDA SE DEFINIRA PARTICULARMENTE SEGUN LAS CARACTERISTICAS DE ESTAS.

LEYENDA

1.-MATRIZ DIAMETRO VARIABLE
2.-ABRAZADERA DE PE o PP PARA DIAMETROS ≤4" y HD PARA SUPERIORES
3.-ADAPTADOR MACHO (ROSCADO A MANGUERA)
4.-TUBERIA PE (DR-13.5), ALTA DENSIDAD
5.-ADAPTADOR MACHO 1/2" A POLIETILENO RETICULADO
6.-ADAPTADOR (H)1-2" PVC
7.-TUBO SCH -40 1/2" PVC 0.90m
8.-CODO PVC 1/2" *90
9.-TUBO SCH -40 1/2" PVC 0.80m
10.-CAMISA O MOLDE Ø4 H.S. 1:3:5 COMO ANCLAJE
11.-CODO PVC 1/2" *90
12.-ADAPTADOR (H) 1/2" PVC
13.-LLAVE CHORRO PLASTICA 1-2"

DETALLES CAJA DE REGISTRO PARA MEDIDORES DE AGUA



DATOS DE CAJA:
Material: PEHD
Resorte: Acero Inoxidable
Empaque: Caucho
Plástico no reciclabel con alta resistencia al impacto

NOTA:LAS UNIDADES DE MEDIDAS DE LA CAJA DE REGISTRO ESTAN EN cm

REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	REALIZADO POR:	DIBUJOS DE REFERENCIA
0	5/01/2019			

REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DISEÑO SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

PREPARADO POR:

DISEÑO: Ing. Missael Abreu	DIBUJO: Astrid C. Herrrera
REVISION: Ing. Chavely Furcal	VISTO: Arq. Shirley Marcano
APROBADO: Ing. Luis Ariel Sánchez	VISTO: Ing. Pedro de Js. Rodríguez

ACOMETIDA DE AGUA POTABLE STANDARD (URBANA Y RURAL)

ARCHIVO CAD: Acometida Urbana y Rural.dwg"
CAD NAME: Acometida Urbana y Rural.dwg"

ACUEDUCTO QUISQUEYA
PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORÍS

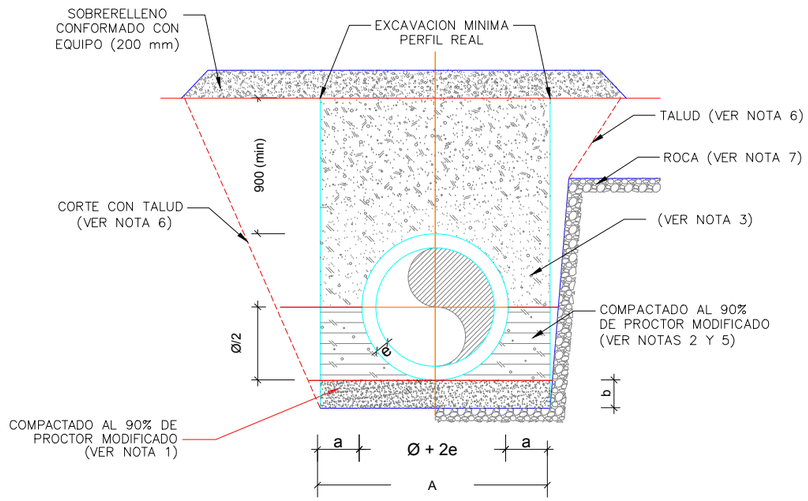
PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" X 24"

CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN		
INAPA-AC	Q-PG	5	1:10	A		

DETALLES DE ZANJAS

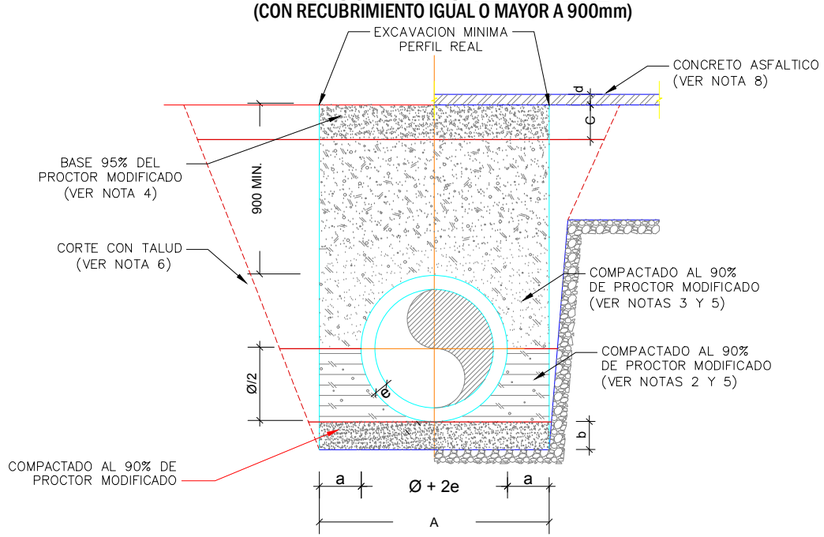
SECCIONES TIPICAS

AREA NO ACONDICIONADA



SECCION No. 1

DEBAJO DE LA CALZADA VIAL
(CON RECUBRIMIENTO IGUAL O MAYOR A 900mm)



SECCION No. 2

DIMENSIONES DE ZANJAS PARA TUBERIAS (mm)					
DIAMETRO Ø		ESPESOR, e	a	b	A
NOMINAL	REAL				
75	76.20	3.683	300	100	682.366
100	101.60	4.650	300	100	709.30
150	152.40	6.870	300	100	763.74
200	203.20	7.14	500	200	1,214.28
400	406.40	16.561	300	100	1,039.52
500	508.00	20.375	300	100	1,148.75
A=2a + 2e + Ø					

PARA TE, USESE ESTA TABLA ENTRANDO
CON EL DIAMETRO DE SALIDA

NOTAS:

1. ASIENTO DE TUBERIA CON ARENA O MATERIAL GRANULAR BIEN GRADUADO Y COMPACTADO AL 90 % DEL PROCTOR MODIFICADO (MINIMO), CON EL 100 % DE LAS PARTICULAS QUE PASEN EL TAMIZ No. 40 mm Y NO MAS DEL 10% QUE PASEN EL TAMIZ No.80 µ(MICRON).
2. RELLENO CON ARENA O MATERIAL GRANULAR BIEN GRADUADO Y COMPACTADO AL 90% DEL PROCTOR MODIFICADO (MINIMO), CON EL 100% DE LAS PARTICULAS QUE PASEN EL TAMIZ No. 40 mm Y NO MAS DEL 10% QUE PASEN EL TAMIZ No. 80µ (MICRON).
3. RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION APROBADO POR LA SUPERVISION.
4. RELLENO DE BASE DE ACUERDO A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE LA SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES.
5. RELLENO COMPACTADO EN CAPA 150 mm MAXIMO DE ACUERDO AL PORCIENTO DE COMPACTACION INDICADO.
6. CORTE CON TALUD DE ACUERDO A L LAS CARACTERISTICAS GEOTECNICAS DEL TERRENO. EL TALUD DE EXCAVACION EN ROCA SERA VERTICAL O CASI VERTICAL.
7. LA SECCION No. 3 APLICA EN LOS CASOS DONDE EL RECUBRIMIERTO SOBRE LA CLAVE DEL TUBO SEA 600mm MINIMO.
8. CONCRETO ASFALTICO CON ESPESOR IDENTICO AL EXISTENTE 75 mm MAXIMO, EN CASO DE DAÑOS AL CONTEN Y LA ACERA SE RECONSTRUIRAN DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES EXISTENTES.
9. EL ANGULO DE DEFLEXION PERMITIDO EN CAMPO SERA UN 90% DEL ESTANDAR INDICADO POR EL FABRICANTE.

REV.	FECHA	
0	5/2/2019	

REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DISEÑO SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

DISEÑO: Ing. Missael Abreu
DIBUJO: División Dibujo
REVISION: Ing. Chavey Furcal
REVISION: Arq. Shirley Marcano
APROBADO: Ing. Luis A. Sánchez
VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez

DETALLES DE ZANJAS, TUBERÍAS Ø3", 4", 6", 8", 16",20".

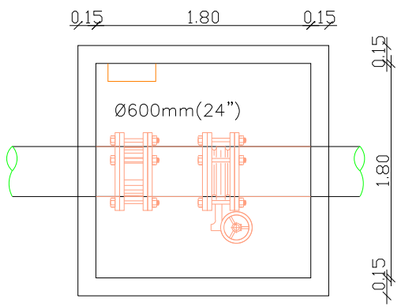
RUTA: C:\Users\rocio.reyna\Desktop\DETALLES 2017\-2019\FEBRERO\1-Quisqueya-San P. Macoris\Acueducto
NOMBRE DE ARCHIVO: Detalles Zanjas Tuberias 3, 4, 6, 8, 16, 20.dwg

ACUEDUCTO QUISQUEYA
PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORÍS

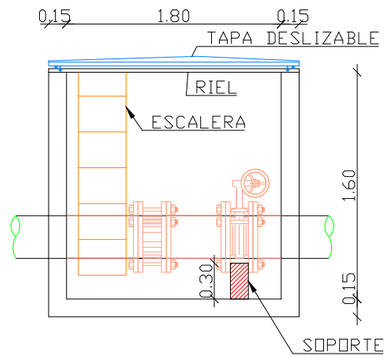
PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 11" x 17"

CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA-AC	Q-PG	6	

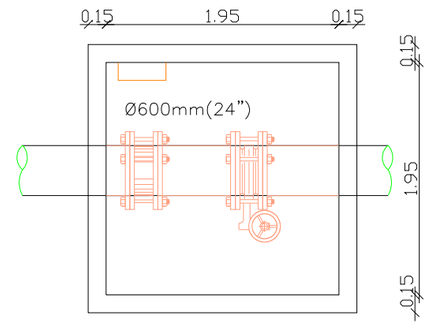
DISEÑO DE REGISTROS PARA VALVULAS Ø16" y 20" EN LíNEA DE CONDUCCIóN



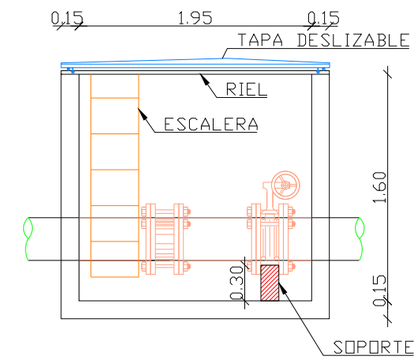
1 P-7 **PLANTA**
Esc. 1 : 50



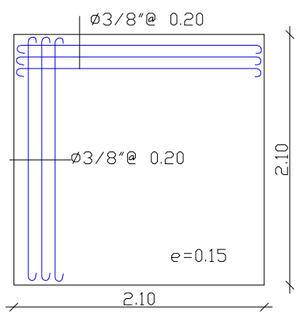
2 P-7 **SECCIÓN A-A´**
Esc. 1 : 50



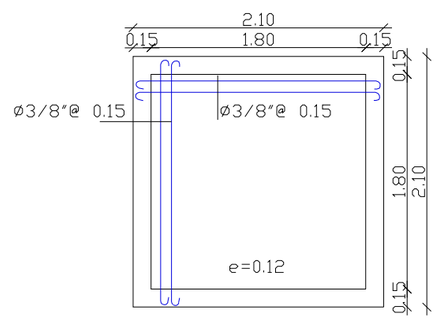
5 P-7 **PLANTA**
Esc. 1 : 50



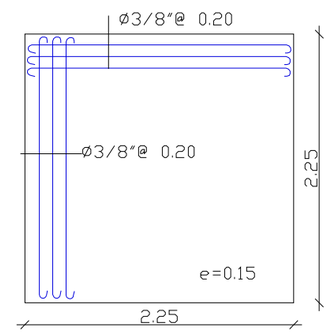
6 P-7 **SECCIÓN A-A´**
Esc. 1 : 50



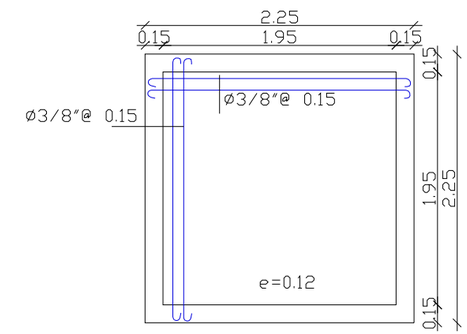
3 P-7 **PLANTA ESTRUCTURAL LOSA DE FONDO**
Esc. 1 : 50



4 P-7 **PLANTA ESTRUCTURAL LOSA DE TECHO**
Esc. 1 : 50



7 P-7 **PLANTA ESTRUCTURAL LOSA DE FONDO**
Esc. 1 : 50



8 P-7 **PLANTA ESTRUCTURAL LOSA DE TECHO**
Esc. 1 : 50

NOTA:

REGISTROS QUE DEBEN SOPORTAR EL PASO VEHICULAR
LOSA Ø3/4" @0.15 A.D.

SEGUN LA PROFUNDIDAD DE EXCAVACION QUE EXIJA
EL TIPO DE TERRENO: H>2.50 MTS.
MUROS Ø1/2" @0.20 A.D. Y A.C.

CUANDO LA VALVULA SEA DE VASTAGO SE CONSTRUIRA
UNA ABERTURA ADICIONAL DE Ø20",
ENCIMA DEL EJE CENTRAL DE LA VALVULA

REV.	FECHA	
0	5/mar/18	PARA CONSTRUCCION

REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

DISEÑO: Ing. Wilber Esteves	DIBUJO: Ing. Wilber Esteves
REVISION: Ing. Chavely Furcal	REVISION: Arq. Shirley Marcano
APROBADO: Ing. Luis A. Sánchez	VISTO: Ing. Pedro De J. Rodríguez

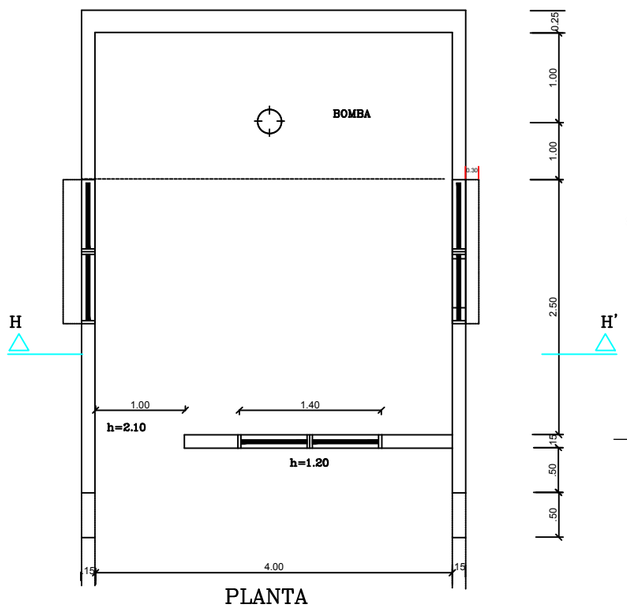
PLANTA Y SECCIóN A-A DE REGISTROS
PARA VÁLVULAS MARIPOSA Ø16" Y 20"

RUTA: C:\Users\rocio.reyna\Desktop\DETALLES 2017\-2018-\FERRERIO\1-Quisqueya-San P. Macoris\Acueducto Quisqueya
NOMBRE DE ARCHIVO:7-Válv. Mariposa 16 y 20.dwg

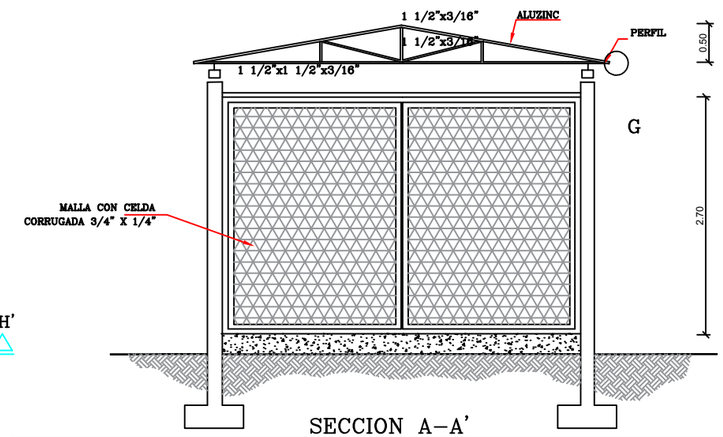
ACUEDUCTO QUISQUEYA
PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORIS

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 17" X 11"

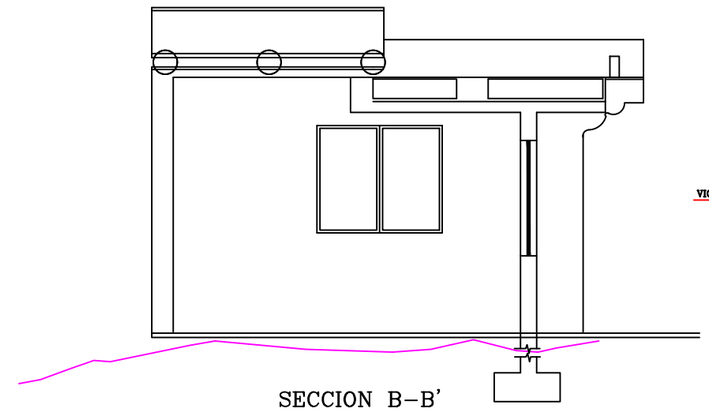
CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA-AC	Q-EST	7	1:50



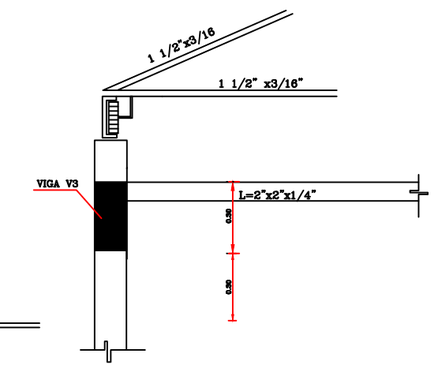
PLANTA



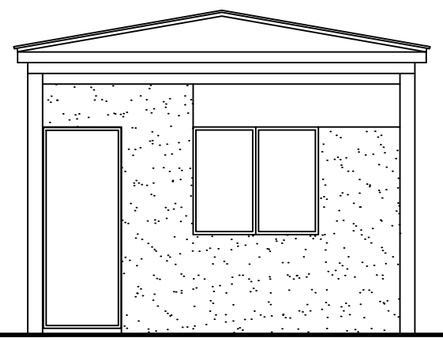
SECCION A–A'



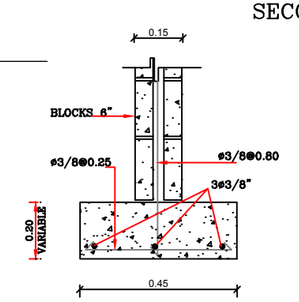
SECCION B–B'



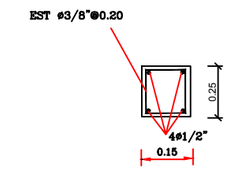
DETALLE "G"



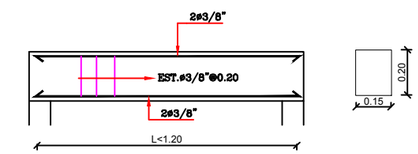
VISTA POSTERIOR



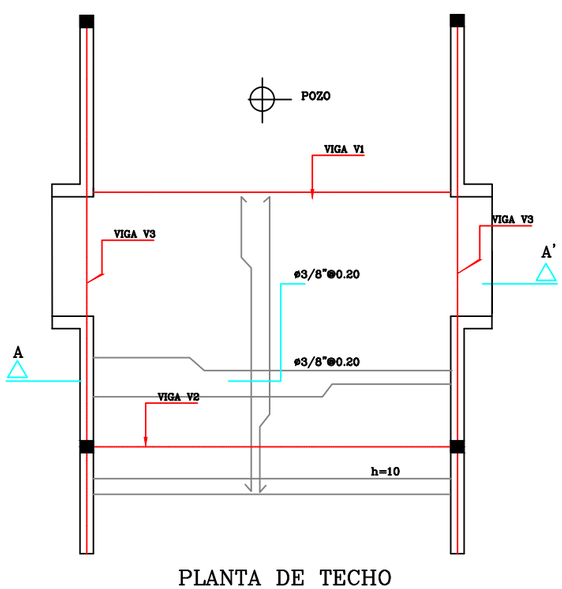
DETALLE ZAPATA DE MUROS



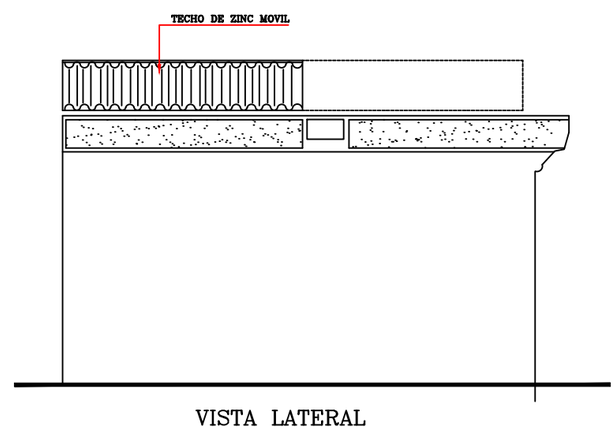
COLUMNAS



DINTEL



PLANTA DE TECHO

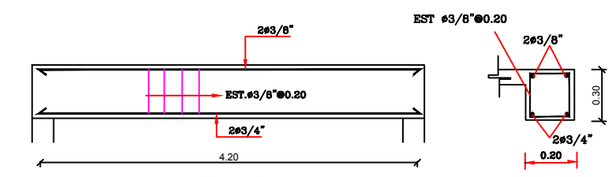


VISTA LATERAL

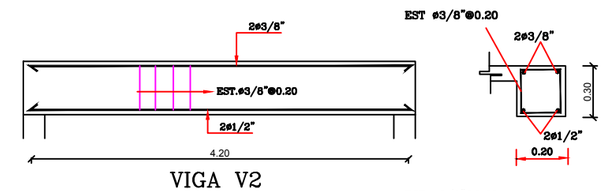
DETALLE DE PISO:
–PISO FLOTADO DE ESPESOR 10 cm, CON MALLA ELECTROSORDADA (D2.3xD2.3 100x100mm).

–COLOCAR RELLENO COMPACTADO DE BUENA CALIDAD, DEBAJO DE LA LOSA.

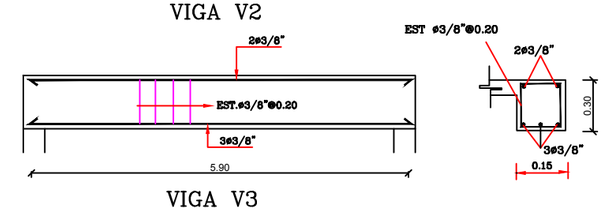
MATERIALES
f'c = 210 Kg/cm2
fy = 4200 Kg/cm2
PISO DE H.S. FROTADO



VIGA V1



VIGA V2



VIGA V3

REV.	FECHA			
0	5/01/2019	PARA CONSTRUCCION		

REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO TÉCNICO

DISEÑO: Ing. Pedro De J. Rodríguez
DIBUJO: AGS
CÁLCULO:
REVISION: Arq. Shirley Marcano
APROBADO: Ing. Pedro De J. Rodríguez

CASETA TECHO DESLIZABLE
(PLANTAS, SECCIONES Y DETALLES ESTRUCTURALES)

RUTA: C:\Users\rocio.reyes\Desktop\DETALLES SHIRLEY-2018-\VIERNES\J-Quisqueya-San P. Macorís\Acueducto Quisqueya
NOMBRE DE ARCHIVO:OFICINA COMERCIAL QUISQUEYA

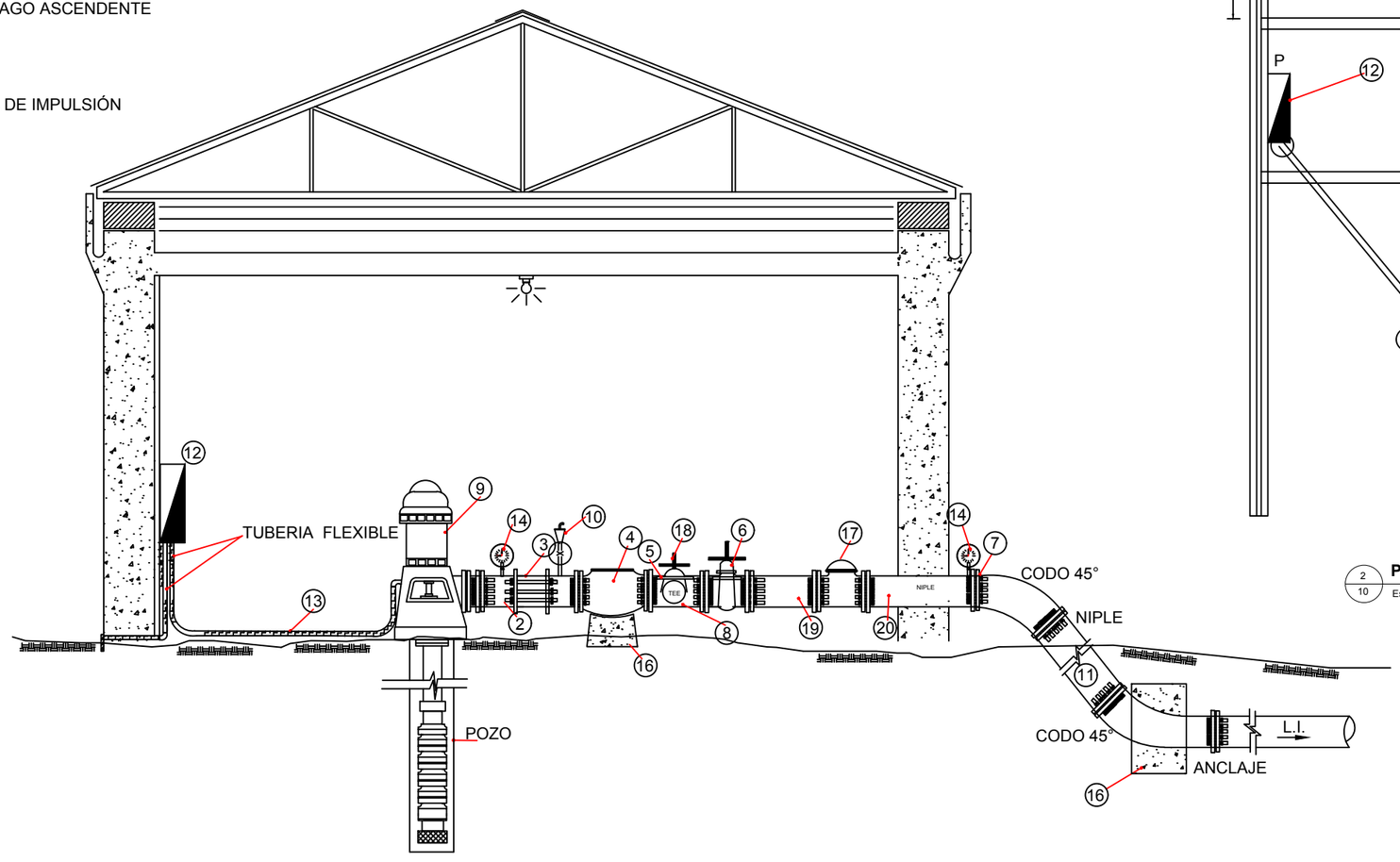
ACUEDUCTO QUISQUEYA
PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORÍS

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 17" X 11"

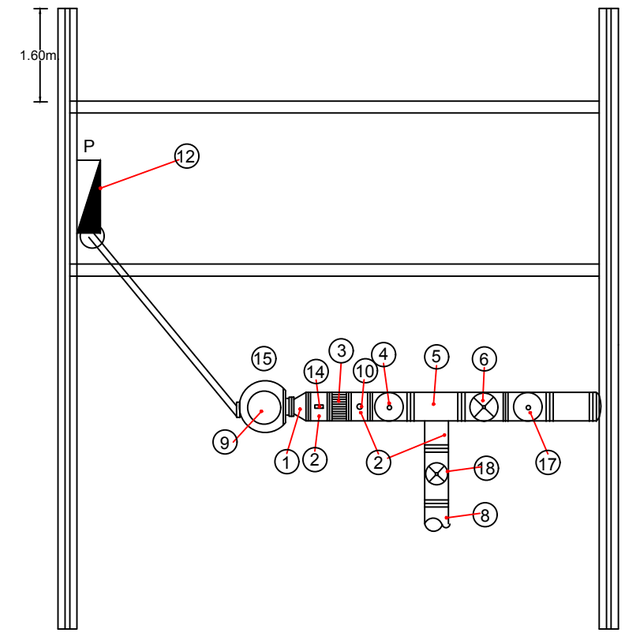
CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA-AC	Q-ARQ	8	1:100

LEYENDA MECÁNICA
DESCARGA Ø 6" ACERO PARA 150 PSI DE PRESIÓN

1-ELECTROBOMBA TURBINA EJE VERTICAL
2-NIPLE Ø 6" X 12"PLATILLADO EN UN EXTREMO
3-JUNTA DRESSER Ø 6"
4-CHECK HORIZONTAL Ø 6", CON VÁLVULA LIMITADORA DE CAUDAL INTEGRADA
5-TEE Ø 6" X 4" PLATILLADA
6-VÁLVULA COMPUERTA Ø 6" PLATILLADA VASTAGO ASCENDENTE
7-CODO Ø 6"
8-NIPLE PARA DESCARGA LIBRE Ø 4" x 12"
9-VÁLVULA DE COMPUERTA Ø 4"
10-VÁLVULA DE AIRE Ø 1"
11-ZEETA Ø 6" PARA INTERCONECTAR LA LÍNEA DE IMPULSIÓN
12-PANEL ARRANCADOR DE BOMBA
13- TUBERÍA FLEXIBLE PARA CONDUCTORES
14-INSTALACIÓN MANOMÉTRICA
15-POZO A EQUIPAR
16-BLOQUE DE ANCLAJE H. A.
17- MEDIDOR DE FLUJO / CAUDAL Ø 6"
18 -NIPLE Ø 6" X 30" PLA TILLADO
19-NIPLE Ø 6" X 24" PLA TILLADO
20-SOPORTE PARA CHECK HORIZONTAL



1/10 **SECCIÓN CASETA TECHO DESLIZABLE**
Esc. 1 : 25



2/10 **PLANTA CASETA TECHO DESLIZABLE**
Esc. 1 : 25

REV.	FECHA			
0	5/01/2019	PARA CONSTRUCCION		

REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO TÉCNICO

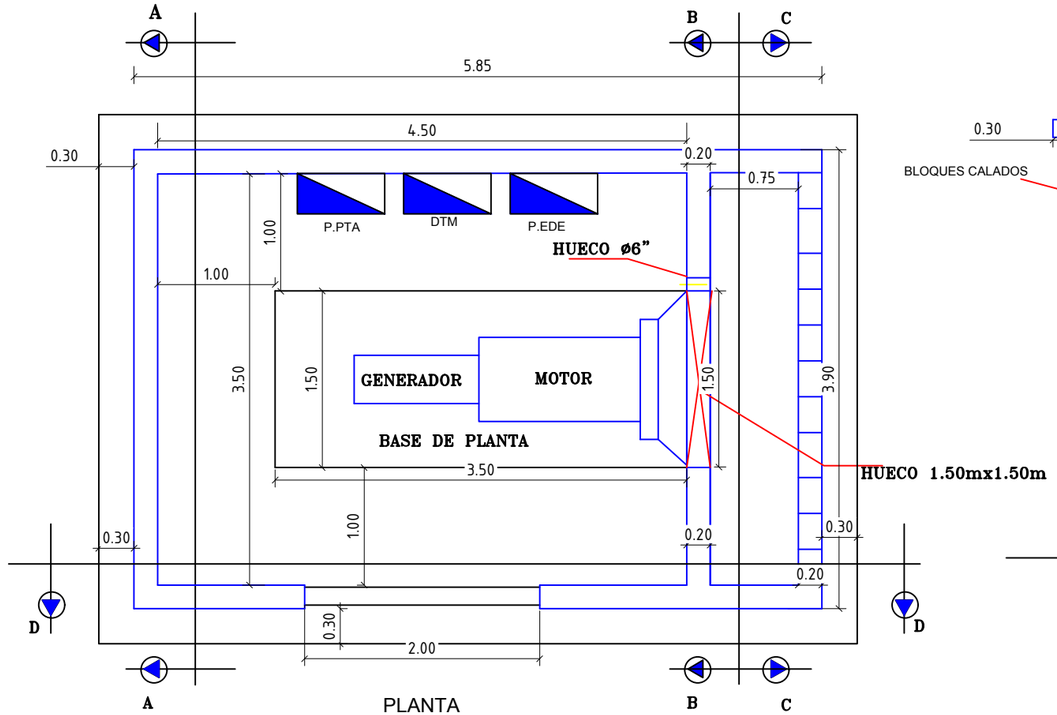
DISEÑO: Ing. Pedro De J. Rodríguez
CÁLCULO:
APROBADO: Ing. Pedro De J. Rodríguez
DIBUJO: AGS
REVISION: Arq. Shirley Marcano

DETALLES DE INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO
EN CASETA TECHO DESLIZABLE
ELECTROBOMBA TURBINA (EJE VERTICAL)

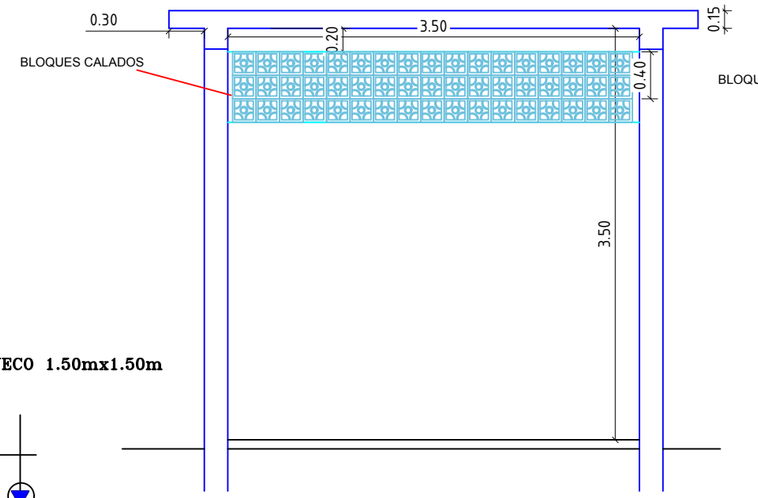
RUTA: C:\Users\rosdo.reyes\Desktop\DETALLES SIN\A-ARCH-VIVIENDA\A-Quisqueya-San P. Macoris\Acueducto Quisqueya
NOMBRE DE ARCHIVO:OFICINA COMERCIAL QUISQUEYA

ACUEDUCTO QUISQUEYA
PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORIS
PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 17" X 11"

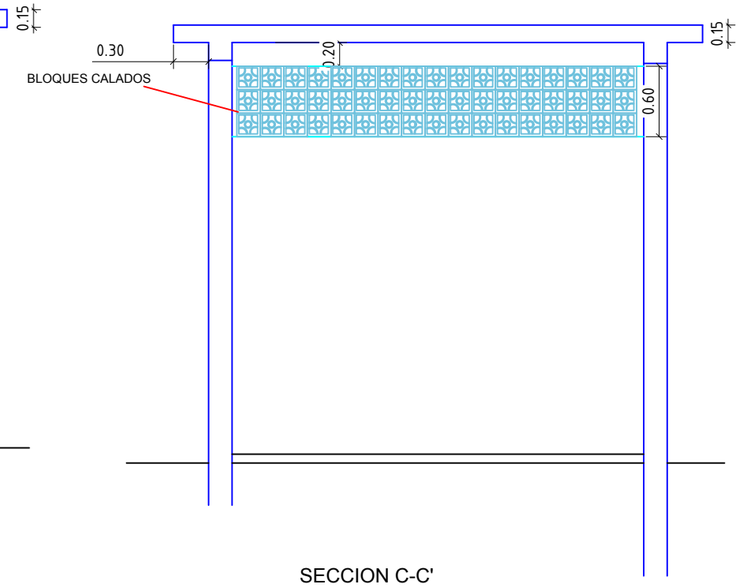
CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA-AC	Q-ARQ	8	1:100



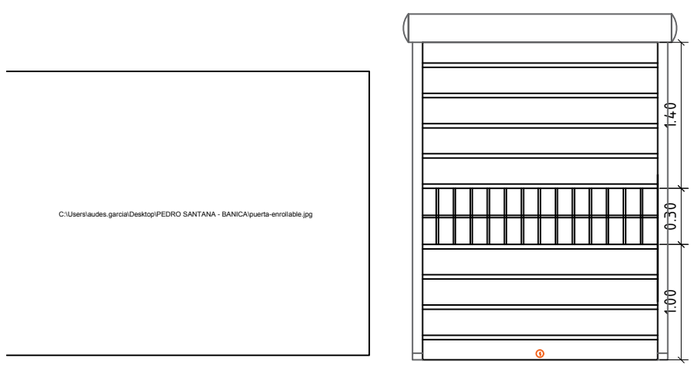
PLANTA



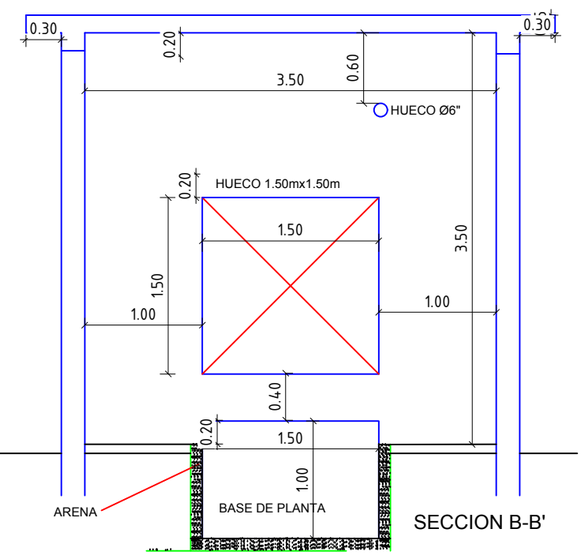
SECCION A-A'



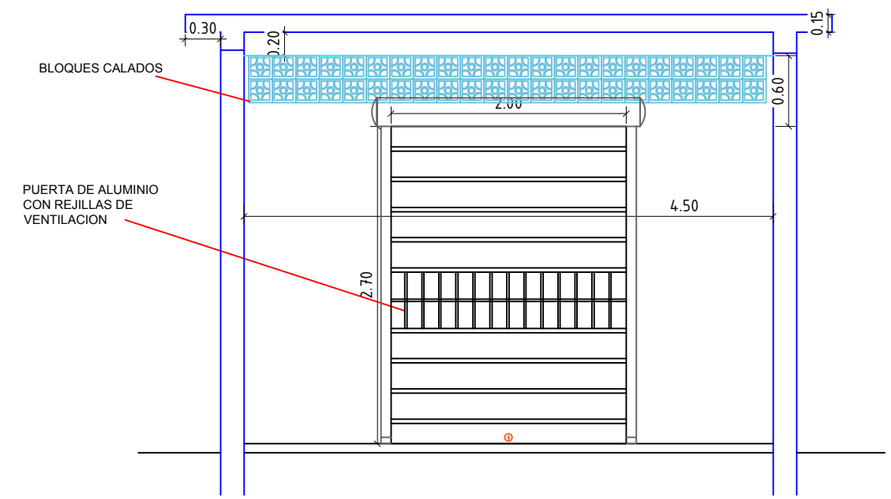
SECCION C-C'



PUERTA DE LA CASETA DE GENERADOR ENRROLLABLE DE ALUMINIO CON VENTANILLA DE VENTILACION



SECCION B-B'



SECCION D-D'

REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	REALIZADO POR:	DIBUJOS DE REFERENCIA
0	4/2/19			

REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO TECNICO.

PREPARADO POR:

DISEÑO: Dpto. Tecnico	DIBUJO: Ing. Audes García S.
CALCULO: Ing. Audes García S.	VISTO: Arq. Shirley Marcano
APROBADO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez	

CASETA DE GENERADOR
PLANOS ARQUITECTONICOS

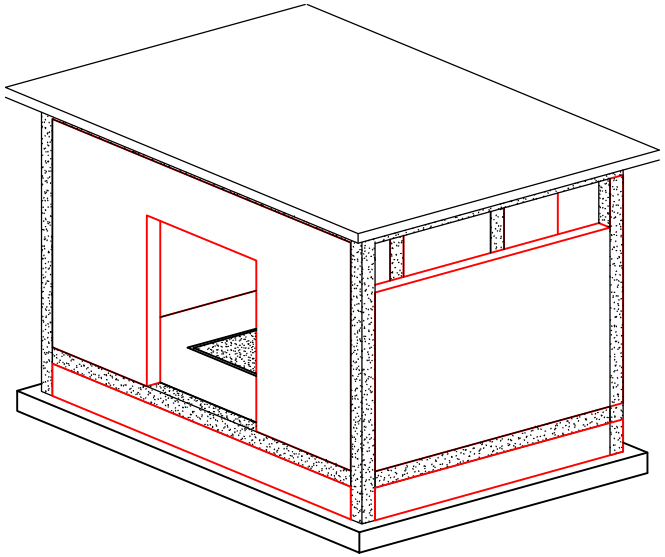
ARCHIVO CAD: \Control De Proyectos\Planos\ZONA I\Elias Piña\ACUEDUCTOS \Pedro Santana Banica\Casa_Operador-pedro santana banica.dwg"

CAD NAME: 2-Caseta Generador-arq.dwg"

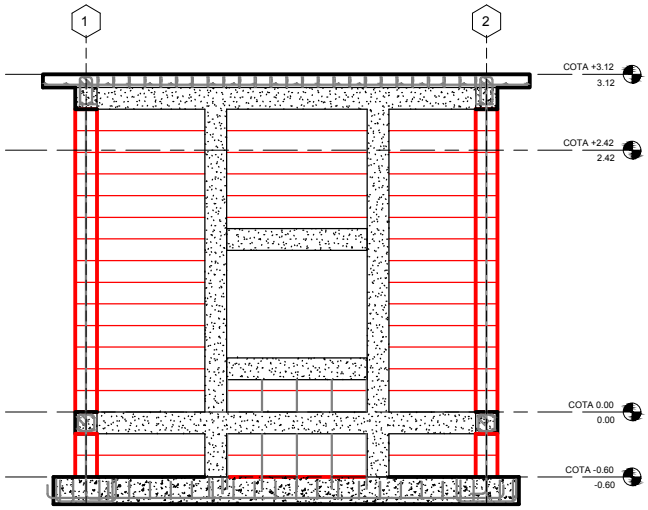
ACUEDUCTO QUISQUEYA
PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORÍS

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 17" X 11"

CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN		
INAPA-AC	Q-ARQ	10	1:50	0		



1 ES-3 **PERSPECTIVA GENERAL.**
Esc.



2 ES-3 **VISTA FRONTAL**
Esc. 1 : 20

Tipo	Cantidad	Longitud	Volumen	qq+5%	Peso (kg)
C20X20					
C20X20	6	22.08	0.86 m³	2.71	123.12
C20X20: 6	6	22.08	0.86 m³	2.71	123.12
Grand total: 6	6	22.08	0.86 m³	2.71	123.12

Tipo	Cantidad	Area	Volumen	qq+5%
M20				
M20	10	60.38 m²	12.08 m³	2.88
M20: 10		60.38 m²	12.08 m³	2.88
Grand total: 10		60.38 m²	12.08 m³	2.88

Tipo	Cantidad	Area	Volumen	qq+5%	Peso (kg)
	7	28.37 m²	5.70 m³	3.05	138.65
Grand total: 7		28.37 m²	5.70 m³	3.05	138.65

Type	Cantidad	Area	Volumen	qq+5%	Peso (kg)
L12					
L12	1	29.04 m²	3.48 m³	4.00	181.81
L12: 1		29.04 m²	3.48 m³		
Grand total: 1		29.04 m²	3.48 m³		

REV.	FECHA (DM/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	REALIZADO POR:	DIBUJOS DE REFERENCIA
0	5/2/19			

REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO TECNICO

PREPARADO POR:

DISEÑO: Ing.Wilbert Estevez
DIBUJO: Ing. Yonathan Amador.
CALCULO: Ing. Wilbert Estevez.
VISTO: Arq. .Shirley Marcano
APROBADO: Ing. Pedro De Jesús Rodriguez.

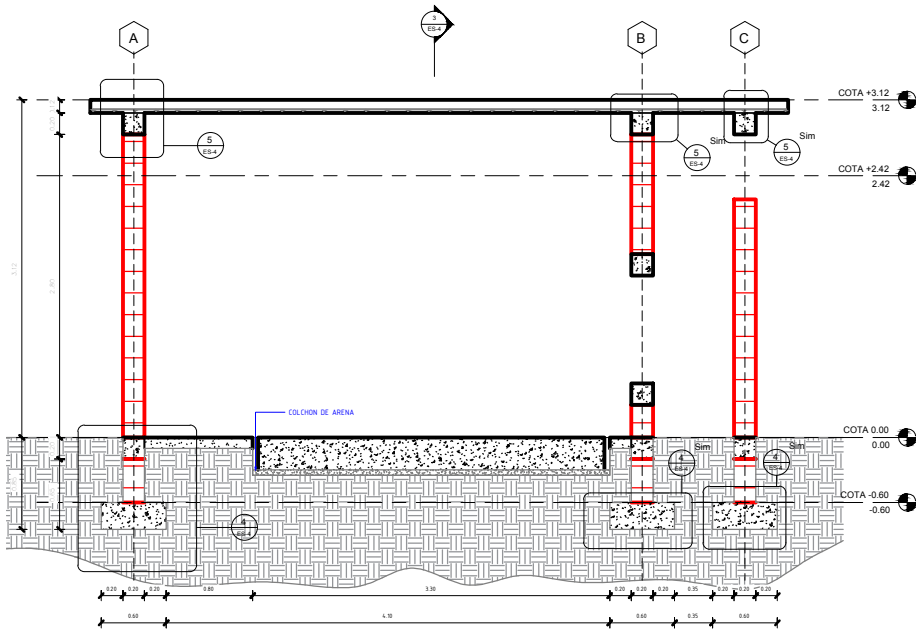
CASETA DE GENERADOR
ELEVACION FRONTAL, VISTA 3D
Y TABLAS DE VOLUMENES

ARCHIVO CAD: C:\Users\INAPAING3\Desktop\TRABAJOS INAPA\2018\010_CASETA DE OPERADOR\RVT\Caseta de Generador Pedro Sanitaria banica.rvt
CAD NAME: 3-CASETA DE GENERADOR ES-3

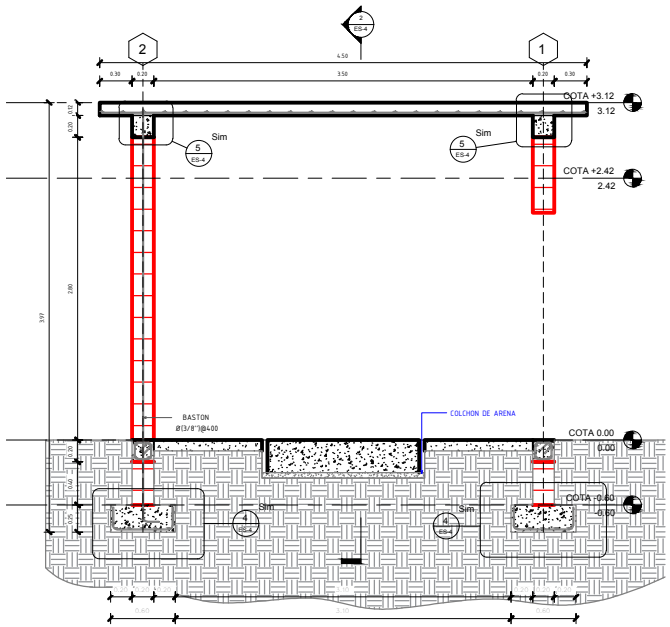
ACUEDUCTO QUISQUEYA
PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORÍS

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 1"P X 11"

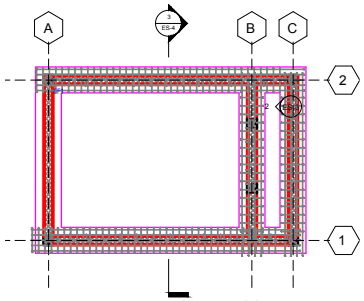
CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN		
INAPA-AC	Q-EST	11	INDICADA	A		



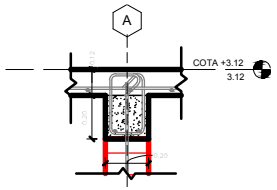
2 ES-4 **SECCION 1-1'**
Esc. 1 : 20



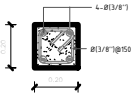
3 ES-4 **SECCION 2-2'**
Esc. 1 : 20



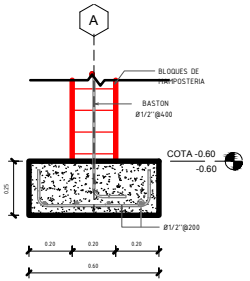
1 ES-4 **PLANTA DE CIMIENTOS**
Esc. 1 : 50



5 ES-4 **DETALLE ARMADO VIGAS**
Esc. 1 : 10



6 ES-4 **DETALLE ARMDAO COLUMNAS DE CONFINAMIENTO**
Esc. 1 : 10



4 ES-4 **DETALLE ARMADO CIMIENTOS**
Esc. 1 : 10

REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	REALIZADO POR:	DIBUJOS DE REFERENCIA
0	05/2/19			

REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO TECNICO

PREPARADO POR:

DISEÑO: Dpto. Técnico	DIBUJO: Ing. Yonathan Amador.
CALCULO: Ing.Wilbert Estevez	VISTO: Arq. Shirley J. Marcano
APROBADO: Ing. Pedro De Jesús Rodriguez.	

CASETA DE GENERADOR
SECCIONES 1, 2 Y DETALLES

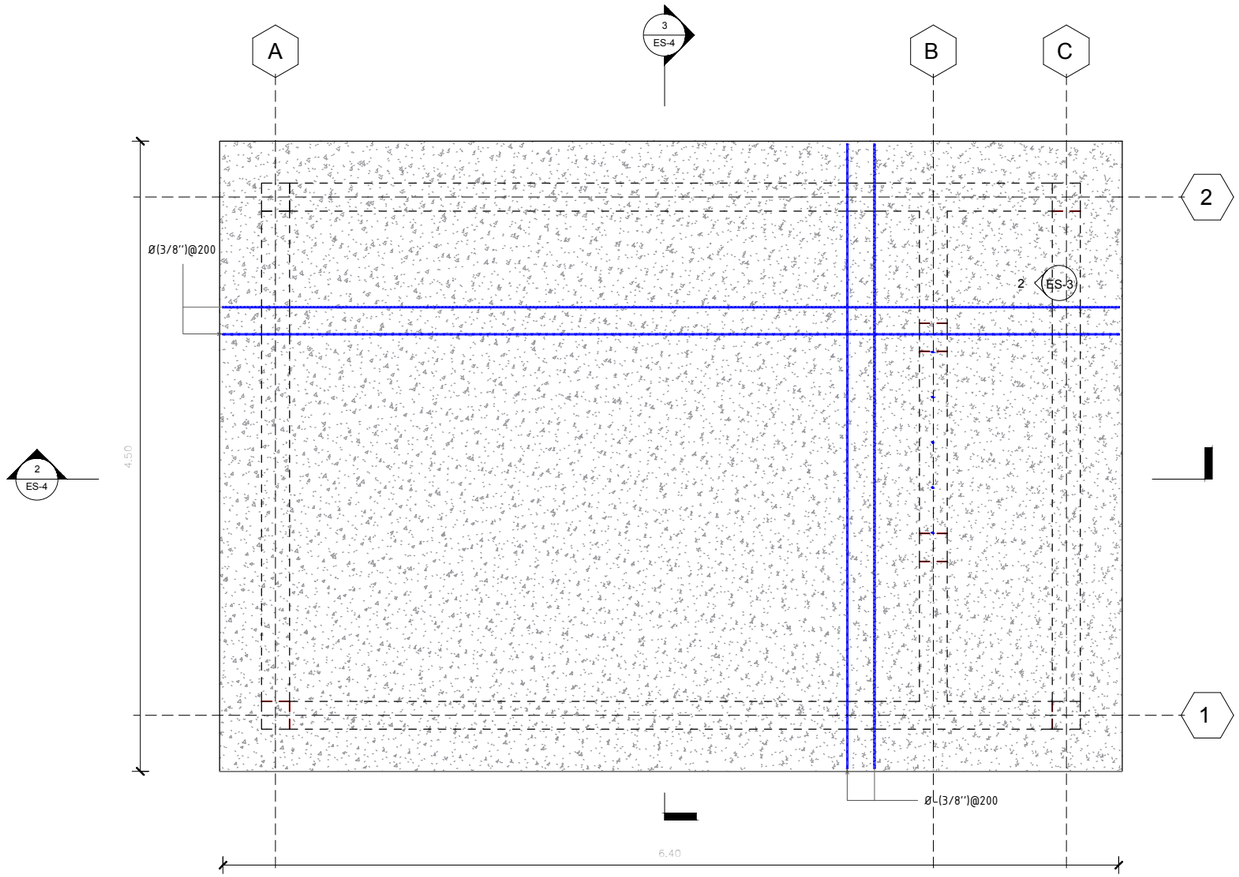
ARCHIVO CAD: C:\Users\INAPA\INO\Desktop\TRABAJOS INAPA\2018\010_ CASETA DE OPERADOR\RVT\Caseta de Generador Pedro Santana banica.rvt

CAD NAME: 12-Caseta de Generador Secc.

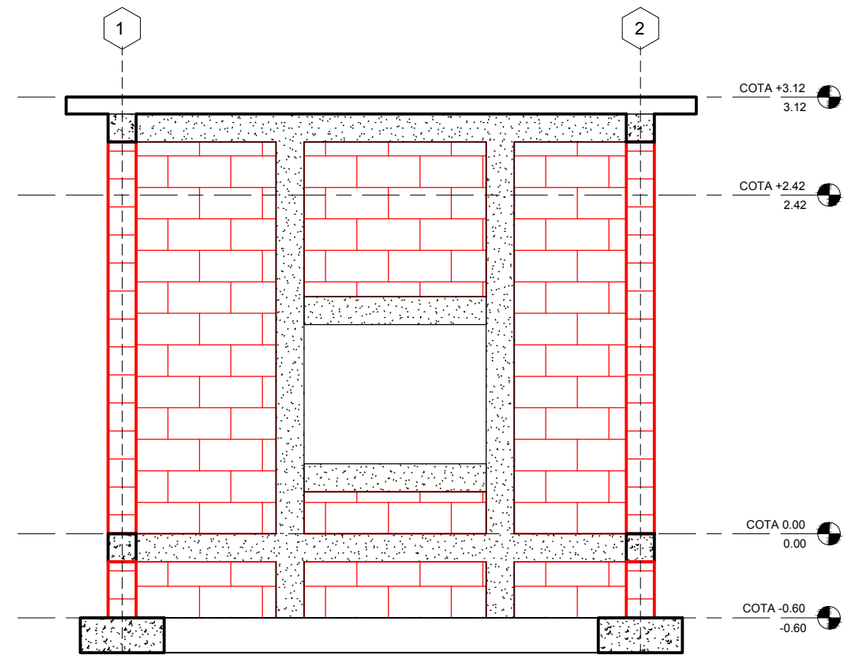
ACUEDUCTO QUISQUEYA
PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORÍS

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 17" X 11"

CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN		
INAPA-AC	Q-EST	12	INDICADA	A		



1 ES-5 **PLANTA DE TECHO**



2 ES-5 **ELEVACION HUECOS**

REV.	FECHA (DM/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	REALIZADO POR:	DIBUJOS DE REFERENCIA
0	05/02/19			

REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO TECNICO

PREPARADO POR:

DISEÑO: Dpto. Técnico
DIBUJO: Ing. Yonathan Amador.
CALCULO: Ing.Wilbert Estevez
VISTO: Arq. Shirley J. Marcano
APROBADO: Ing. Pedro De Jesús Rodriguez.

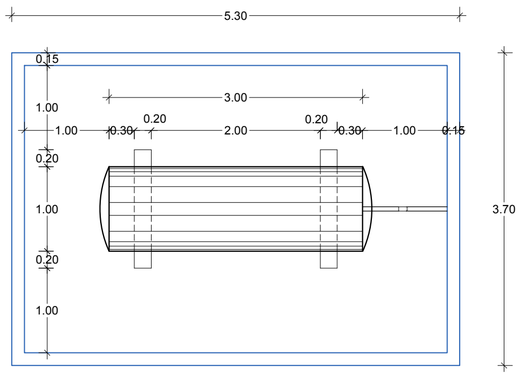
CASETA DE GENERADOR
PLANTA DE TECHO Y ELEVACION HUECOS

ARCHIVO CAD: C:\Users\INAPAING\Desktop\TRABAJOS INAPA\2018\010_ CASETA DE OPERADOR\RVT\Caseta de Generador Pedro Santana banica.rvt
CAD NAME: 13-C.G. Pta. Techo-Elevación.dwg

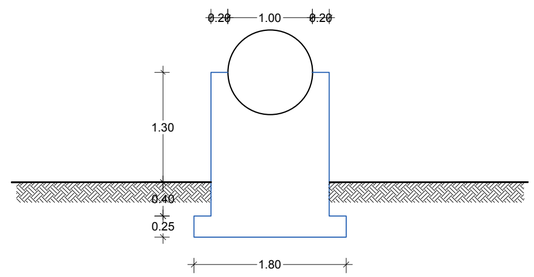
ACUEDUCTO QUISQUEYA
PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORÍS

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 17" X 11"

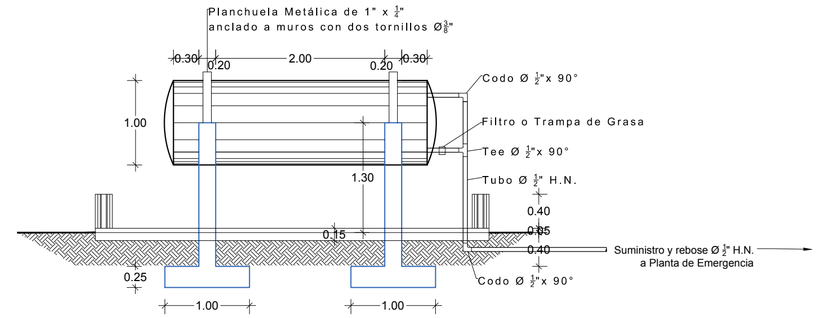
CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN		
INAPA-AC	Q-EST	13	INDICADA	A		



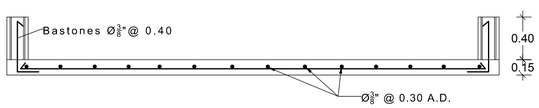
Planta Dimensionada
Tanque Combustible
Esc. 1:50



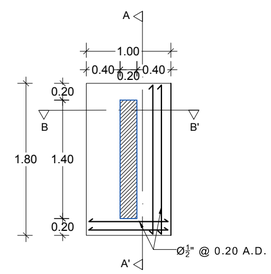
Elevación Frontal
Esc. 1:50



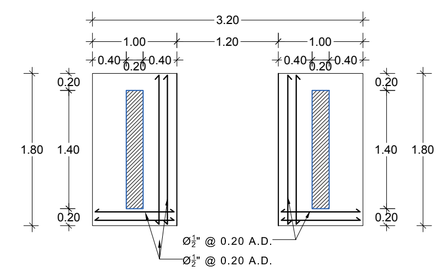
Elevación Lateral
Esc. 1:50



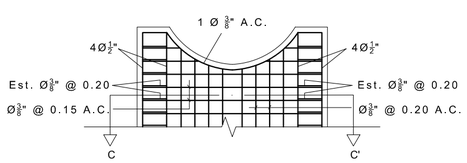
Tina para Derrame de
Combustible
Esc. 1:40



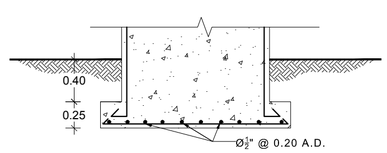
Vista en Planta
Esc. 1:50



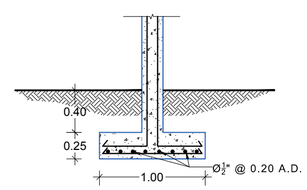
Planta de Zapata
Esc. 1:50



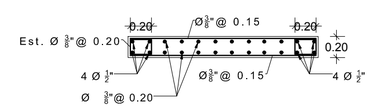
Detalles Muros Tanque
Esc. 1:40



Sección A - A'
Esc. 1:40



Sección B-B'
Detalle Zapata Z2
Esc. 1:40



Sección C - C'
Esc. 1:40

Materiales:

f'c= 210 Kg/cm2
f'y= 4,200 Kg/cm2

Zapata:

f'c= 180 Kg/cm2

REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	NO.DIBUJO DE REFERENCIA	DIBUJO DE REFERENCIA
0	05/02/19	PARA DISEÑO		

REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

DISEÑO: Dpto. Técnico
DIBUJO: Div. Dibujo
CÁLCULO: Ing. Wilbert Estevez
VISTO: Arq. Shirley Marcano
APROBADO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez

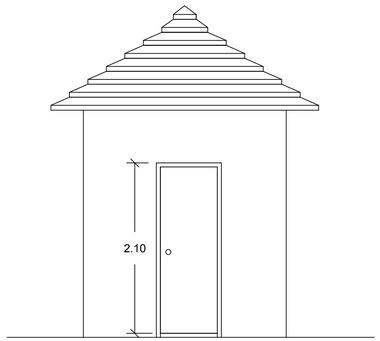
DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE Y DETALLES ESTRUCTURALES

ARCHIVO CAD:
CAD NAME:

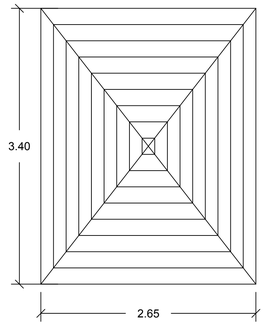
ACUEDUCTO QUISQUEYA
PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORÍS

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" X 24"

CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA VIEWPORT	REVISIÓN
INAPA-AC	Q-EST	14	Indicada	A

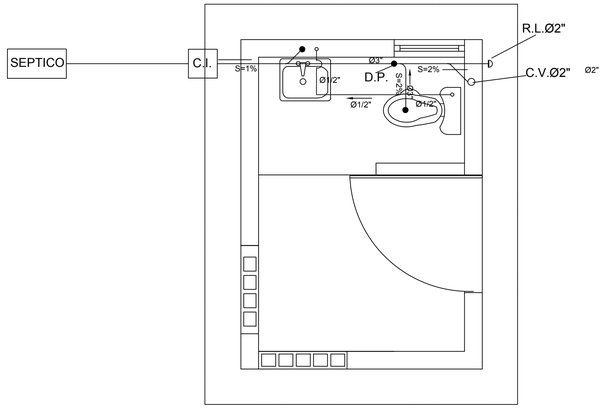


ELEVACION FRONTAL



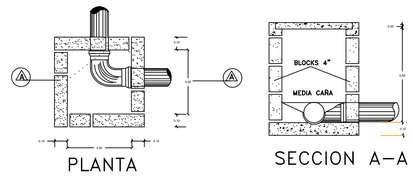
PLANTA TECHO

MATERIALES:
f'c = 210 Kg/cm2
fy' = 4,200 Kg/cm2
f'm = 60 Kg/cm2



PLANTA SANITARIA
AGUA POTABLE Y AGUAS NEGRAS

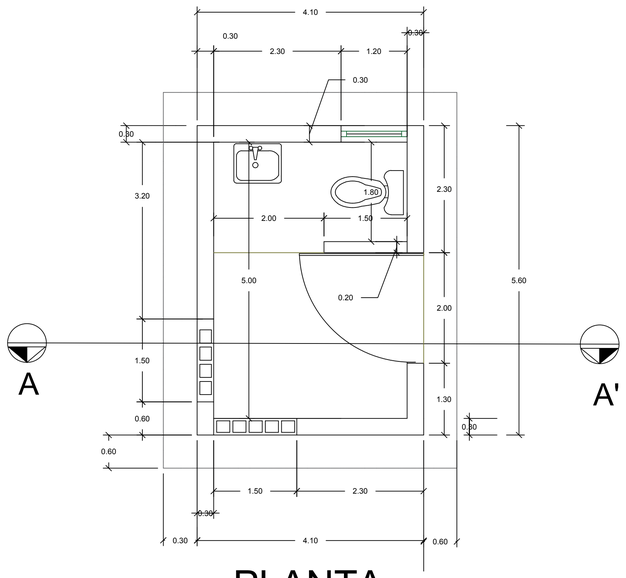
CAJA DE INSPECCION



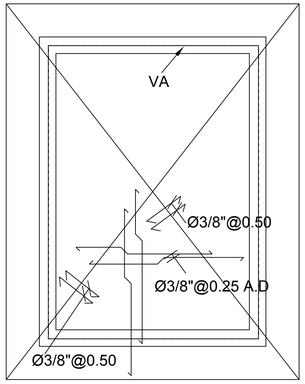
PLANTA

SECCION A–A

LEYENDA SANITARIA			
ABREV.	NOMBRE	ABREV.	NOMBRE
C.I.	CAJA DE INSPECCION	R.L.	REGISTRO DE LIMPIEZA
———	AGUA POTABLE	Dp.	DESAGUE DE PISO
———	TUBERIA DE ARRASTRE	Du.	DUCHA
S	PENDIENTE	La.	LAVAMANOS
Ø	DIAMETRO	I.	INODORO
C.V.	COLUMNA DE VENTILACION	V.C.	VALVULA DE COMPUERTA

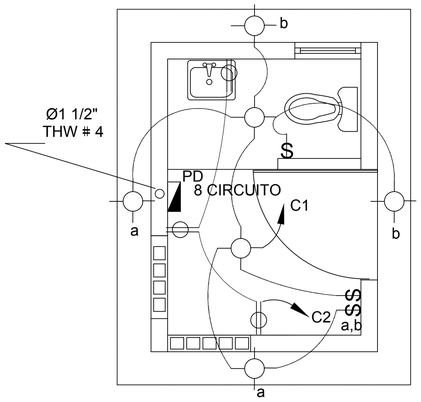


PLANTA
1:50



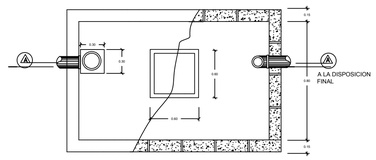
NOTA: ESPESOR DE LOSA H= 0.10
ARMAR LAS 4 AGUAS, SEGUN DETALLE LOSA

PLANTA ESTRUCTURAL
1:50

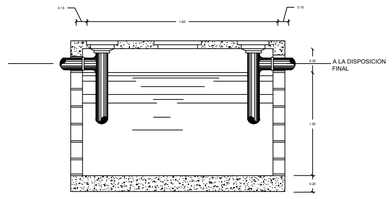


INSTALACIONES ELECTRICAS
1:50

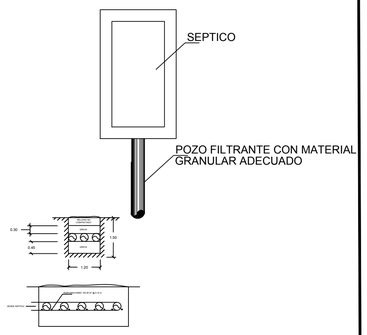
DETALLE POZO SEPTICO

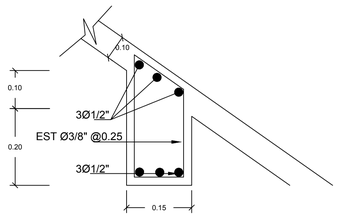


PLANTA

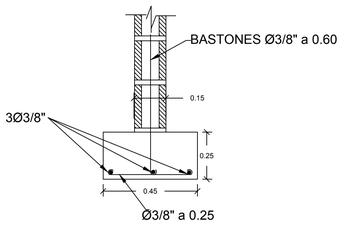


SECCION A–A

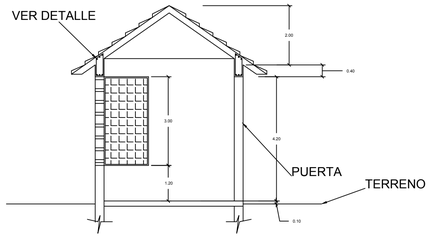




VIGA AMARRE (VA)



ZAPATA DE MURO



SECCION A-A
1:50

REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. DIBUJO DE REFERENCIA
0	05/02/2019		

REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO TÉCNICO

PREPARADO POR:

DISEÑO: Dpto. Técnico
DIBUJO: División Dibujo
CÁLCULO:
VISTO: Arq. Shirley Marcano
APROBADO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez

GARITA PARA VIGILANTE

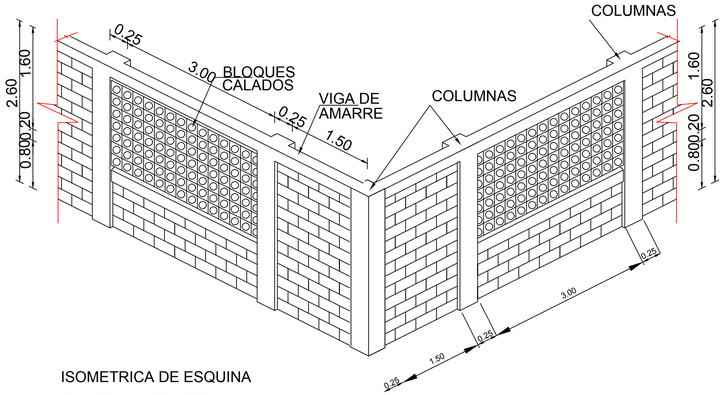
CAD NAME: 15 Garita Operador.dwg

ACUEDUCTO QUISQUEYA
PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORÍS

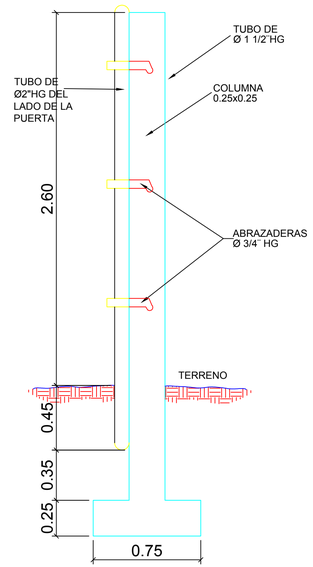
PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" X 24"

CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN
INAPA-AC	Q-PG	15	N/A	A

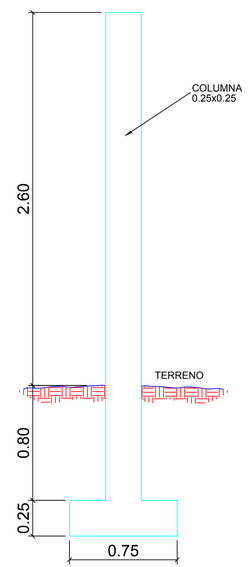
DETALLES TIPICOS VERJA CON BLOQUES CALADOS



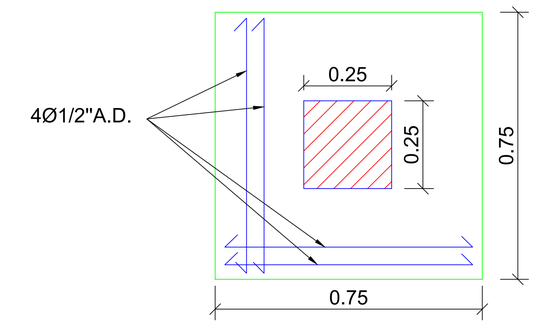
ISOMETRICA DE ESQUINA
EN VERJA PERIMETRAL



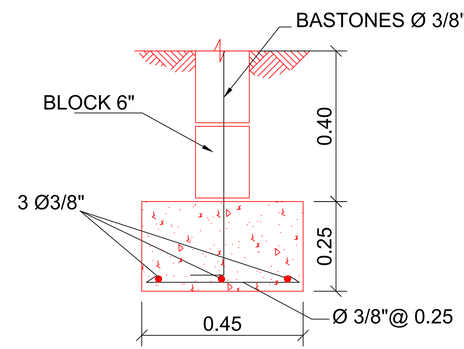
SECCION DE COLUMNAS COLOCADAS
A AMBOS LADOS DE LA PUERTA
Esc. 1:25



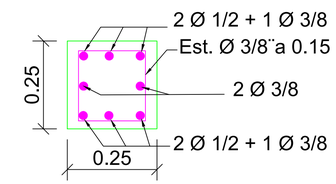
SECCION DE COLUMNAS COLOCADAS
EN LAS ESQUINAS Y EN LOS EXTREMOS
DE LOS MUROS DE BLOQUES CALADOS
Esc. 1:25



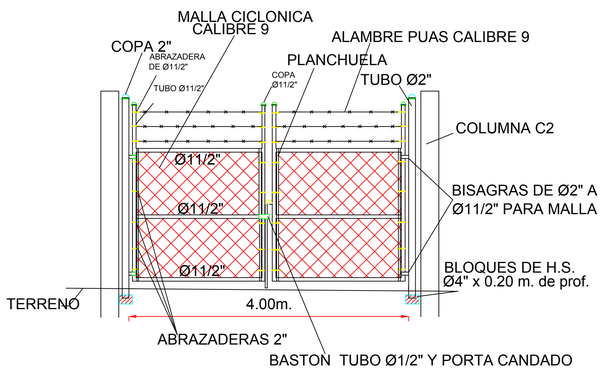
DETALLE ZAPATA DE COLUMNA
Esc.1:15



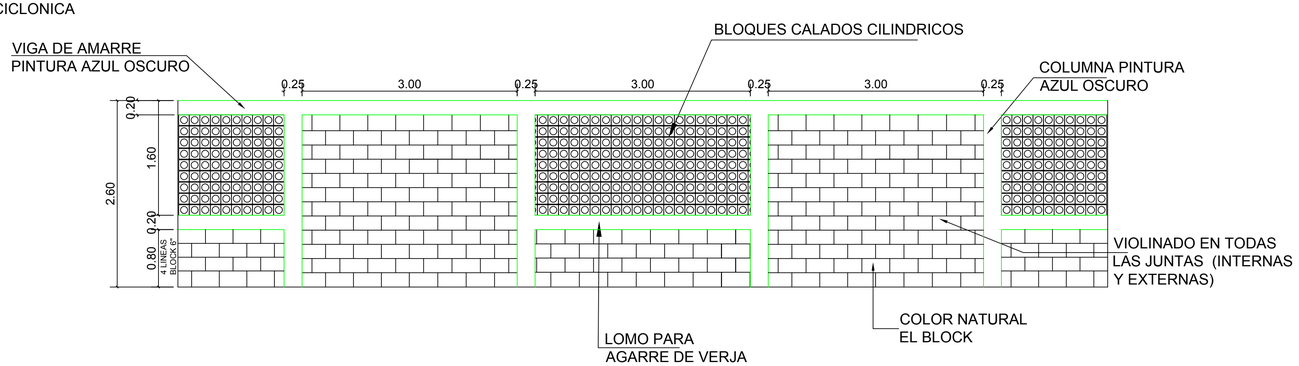
DETALLE ZAPATA DE MURO
Esc.1:15

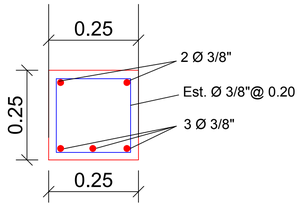


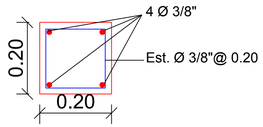
COLUMNA
Esc.1:15



DETALLE DE PUERTA DE MALLA CICLONICA







MATERIALES

Hormigón vigas y columnas f ´c = 210 Kg/cm2
Hormigón zapatas f ´c = 180 Kg/cm2
Acero f y = 2,800 Kg/cm2
Bloques f ´b = 60 Kg/cm2

NOTA : ESTA SECCION DE VERJA SE REPETIRA TANTAS VECES COMO SEA NECESARIO HASTA COMPLETAR LA LONGITUD A COLOCAR.

REV.	FECHA			
0	06/feb/2019	CONSTRUCCION		

REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS

DISEÑO: Ing. Hector Batista	DIBUJO: Yeny C. Martínez
REVISION: INg. Chavely Furcal	REVISION: Arq. Shirley Marcano
APROBADO: Ing. Luis Ariel Sánchez.	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez.

DETALLES VERJA COMBINADA DE BLOQUES
Y BLOQUES CALADOS.

RUTA: C:\Users\rocio.reyna\Desktop\DETALLES 2017\=2019=\FEBRERO\1-Quisqueya-S. P. Macoris\Acueducto Quisqueya\16-Det.de Verja Combinada de Block Calado.dwg
NOMBRE DE ARCHIVO:Verja Bloques Calados.dwg

ACUEDUCTO QUISQUEYA
PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORIS

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"

CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA-AC	Q-PG	16	NE

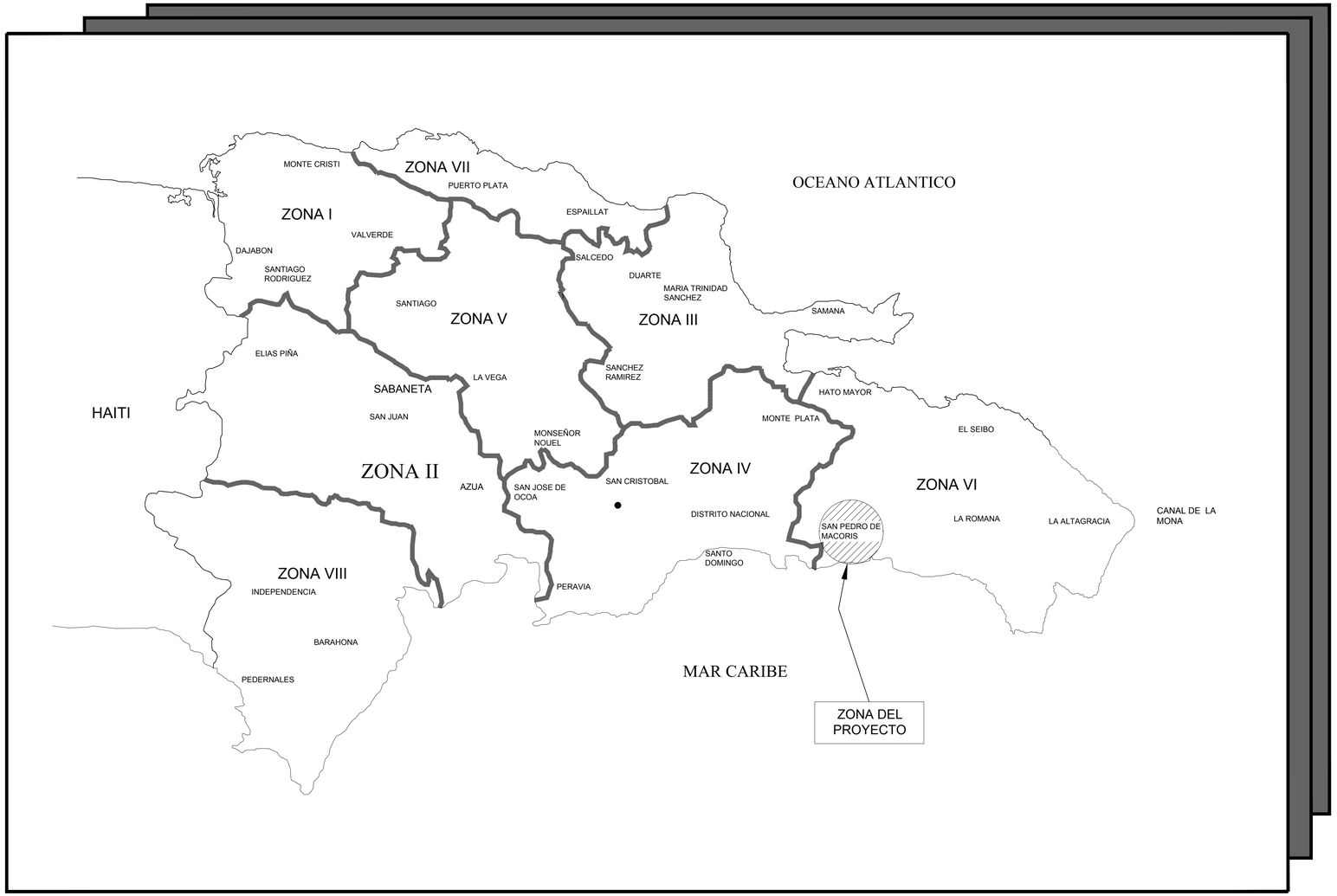
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(I.N.AP.A.)
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

OFICINA COMERCIAL QUISQUEYA

PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

República Dominicana

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS (INAPA)



MAPA DE LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

ÍNDICE DE PLANOS

DESCRIPCION	PLANO No.
PLANO DE PRESENTACION	00
UBICACIÓN LOCALIZACIÓN E INDICE.	0
PLANTA CONJUNTO	1
PLANTAS AMUEBLADAS 1ER Y 2DO NIVELES	2
PLANTAS DIMENSIONADAS 1ER Y 2DO NIVELES	3
SECCIONES ARQUITECTÓNICAS (1,2 Y 3)	4
ELEVACIONES FRONTAL Y LATERAL DERECHO	5
ELEVACIONES POSTERIOR Y LATERAL IZQUIERDO	6
PLANTAS DE RECOLECCIÓN DE AGUAS NEGRAS Y SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE	7
PLANTA SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL Y VISTA 3D DE LA EDIFICACIÓN	8
PLANTA CONJUNTO ELÉCTRICO	9
SALIDAS ILUMINACION (PLANTAS ELÉCTRICAS 1ER Y 2DO NIVELES)	10
SALIDAS TOMA CORRIENTE (PLANTAS ELÉCTRICAS 1ER Y 2DO NIVELES)	11
SALIDAS COMUNICACION (PLANTAS ELÉCTRICAS 1ER Y 2DO NIVELES)	12
PANELES MONOFÁSICOS 1ER Y 2DO NIVELES	13
PANEL MONOFASICO ALMACEN DE OPERACIONES, DIAGRAMA UNIFILAR Y LEYENDA ELÉCTRICA	14
CASETA PARA GENERADOR (PLANTA ESTRUCTURAL Y DETALLES)	15
CASETA PARA GENERADOR (PLANTA DIMENSIONADA Y SECCIONES)	16
DEP. COMBUSTIBLE (PLANTAS, SECCIONES Y DETALLES)	17
MEDIA TENSION	18
PLANTA DE CIMIENTOS Y DETALLES ESTRUCTURALES	19
PLANTAS ESTRUCTURALES 1ER NIVEL Y DE TECHO; DETALLES ESTRUCTURALES DE LOSA Y DINTELES	20
DETALLES ESTRUCTURALES DE VIGAS	21

REV.	FECHA	
0	05-02-2019	PARA CONSTRUCCION

INAPA

REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DISEÑO SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

DISEÑO: ING. MISSAEL ABREU	DIBUJO: ASTRID C. HERRERA
REVISION: ING. CHAVELY FURCAL	REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO
APROBADO: ING. LUIS ARIEL SANCHEZ	VISTO: ING: PEDRO DE JESUS RODRIGUEZ

UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN

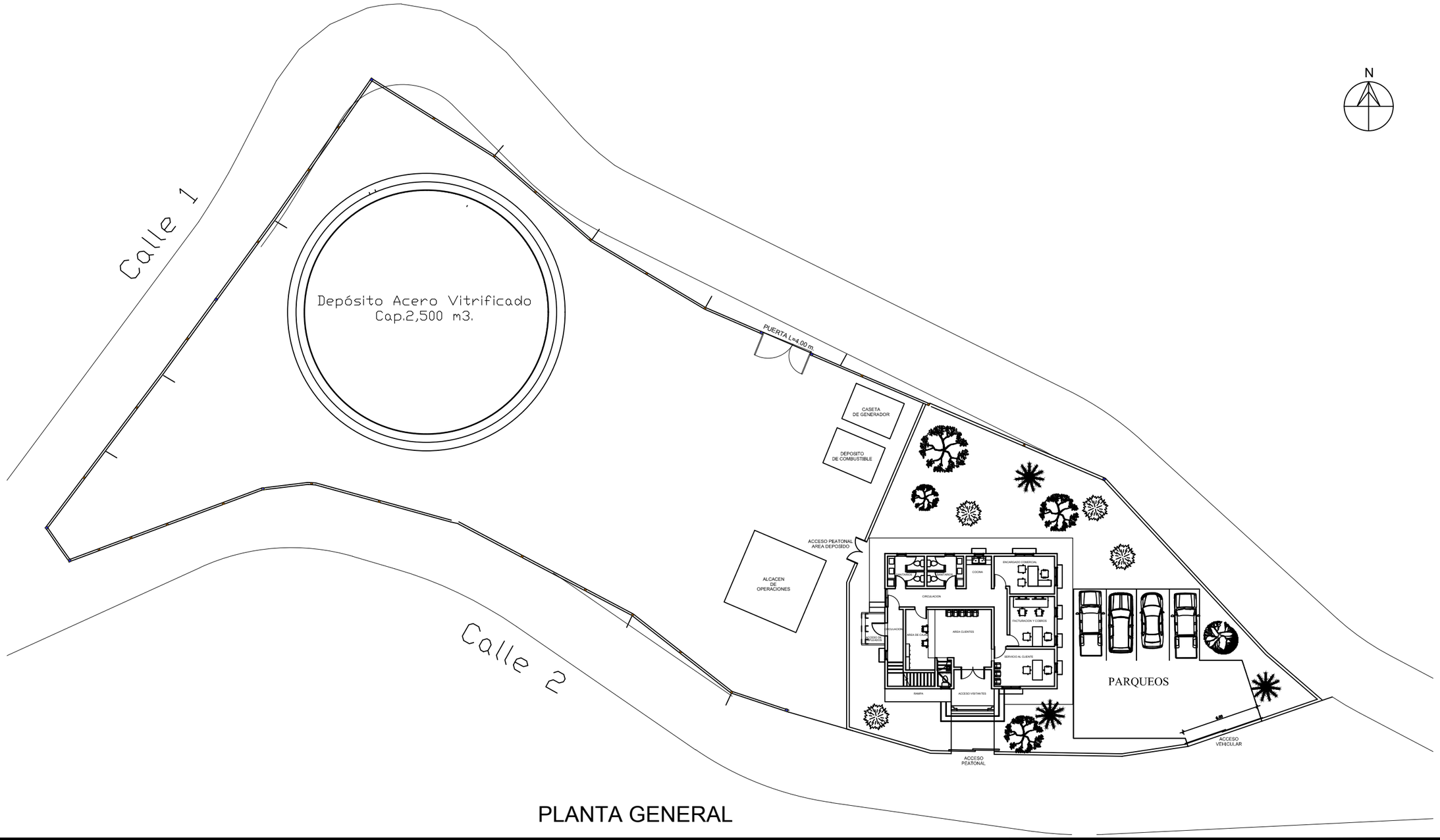
RUTA:

NOMBRE DE ARCHIVO:Ubic. y localizacion.dwg

OFICINA COMERCIAL QUISQUEYA
PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" x 24"

CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA-AC	OCQ-PG	00	INDICADA



PLANTA GENERAL

REV	FECHA			
0	5/mar/18	PARA CONSTRUCCION		

REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO TÉCNICO

DISEÑO: Arq. Manuel Vargas	DIBUJO: Arq. Manuel Vargas
REVISION: Ing. Chavely Furcal	REVISION: Arq. Shirley Marcano
APROBADO: Ing. Luis A. Sánchez	VISTO: Ing. Pedro De J. Rodríguez

PLANTA DE CONJUNTO

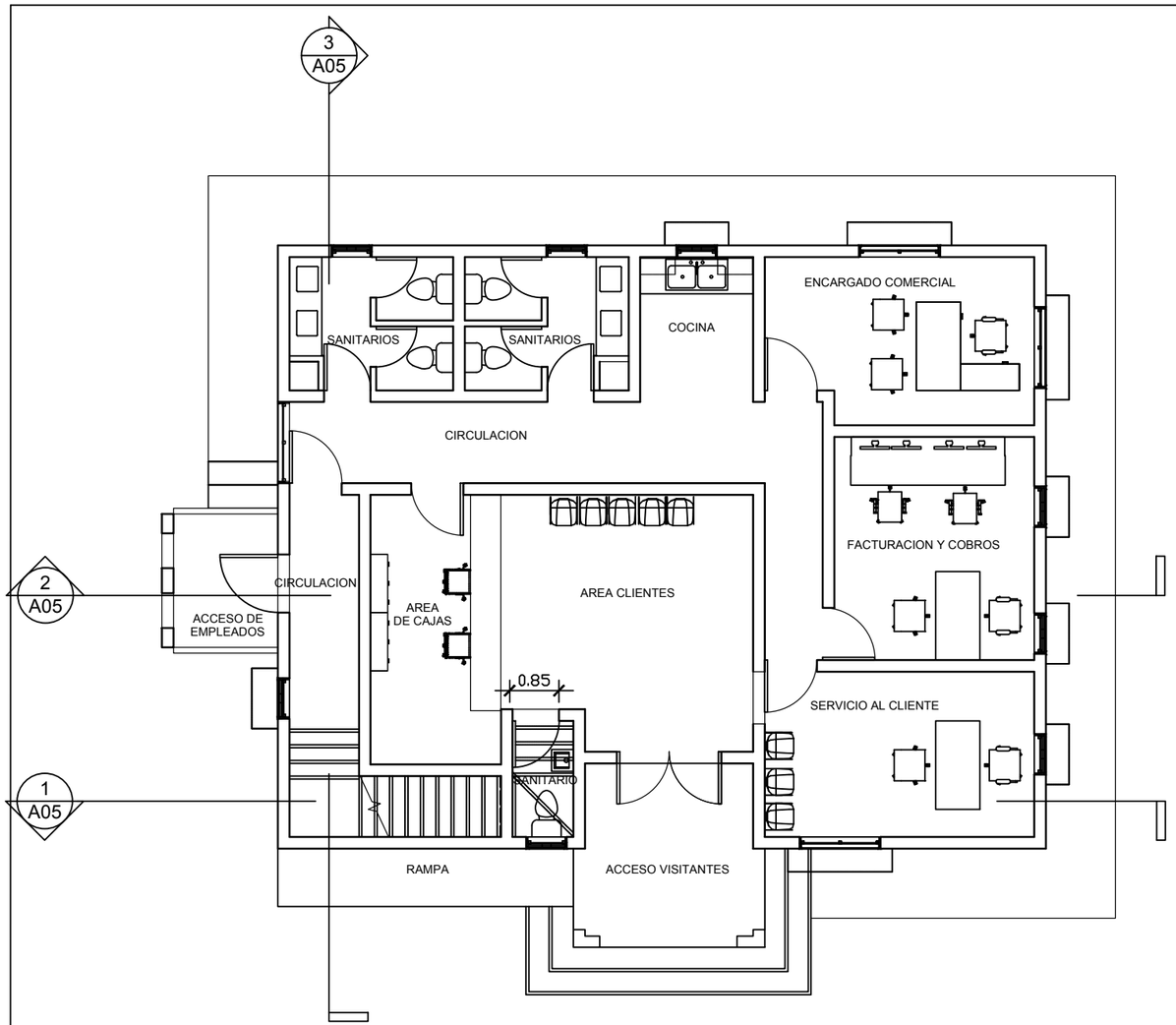
RUTA: C:\Users\astrid.herrera\Desktop\Electricos Quisqueya

NOMBRE DE ARCHIVO: **OFICINA COMERCIAL QUISQUEYA**

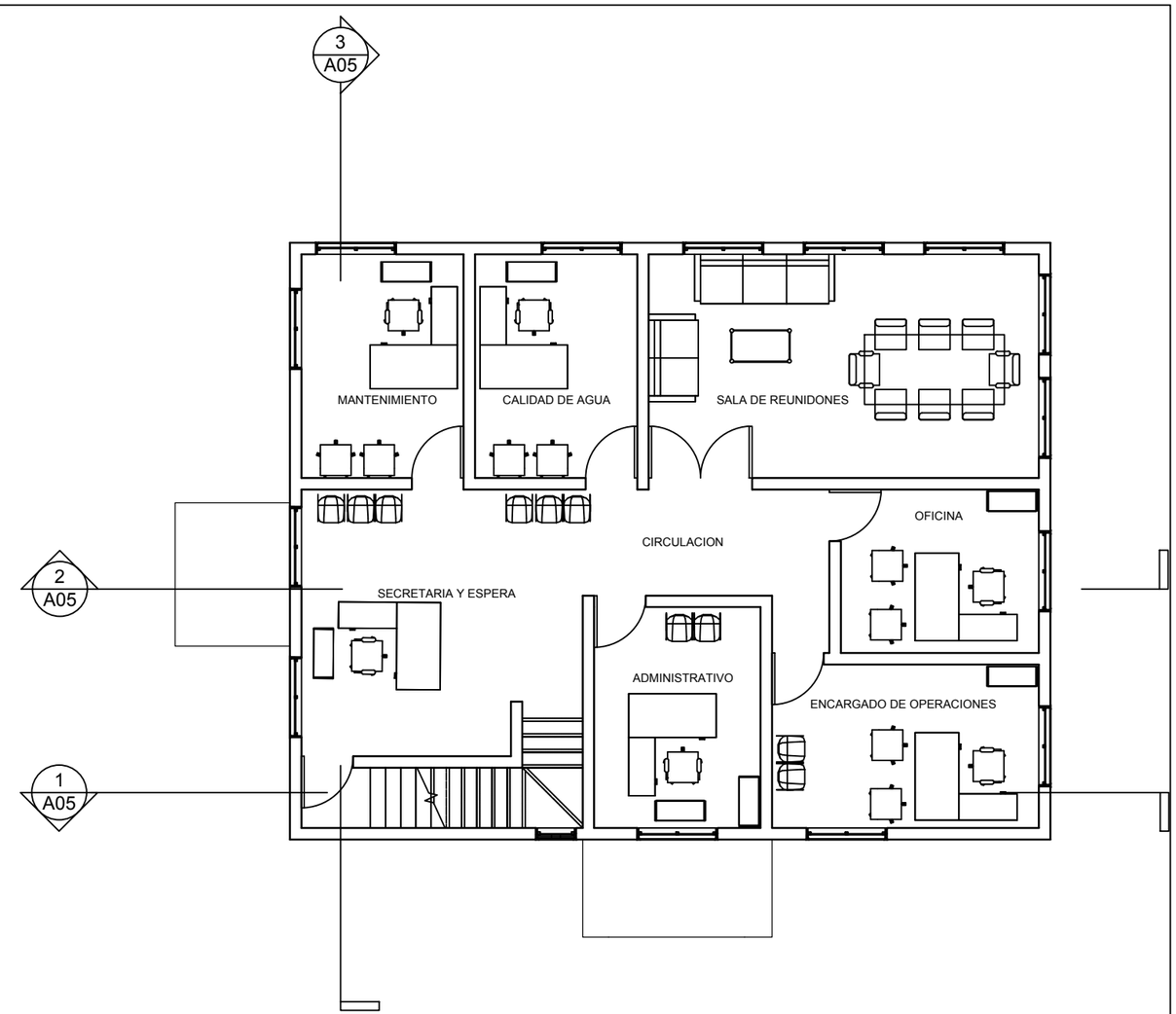
OFICINA COMERCIAL QUISQUEYA
PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORIS

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 17" X 11"

CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA-AC	CQ-PG	01	1:300



1 Planta 1er Nivel Amueblada



2 Planta 2do Nivel Amueblada

REV.	FECHA			
0	5/mar/18	PARA CONSTRUCCION		

REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO TÉCNICO

DISEÑO: Arq. Manuel Vargas	DIBUJO: Arq. Manuel Vargas
REVISION: Ing. Chavely Furcal	REVISION: Arq. Shirley Marcano
APROBADO: Ing. Luis A. Sánchez	VISTO: Ing. Pedro De J. Rodríguez

PLANTAS AMUEBLADAS

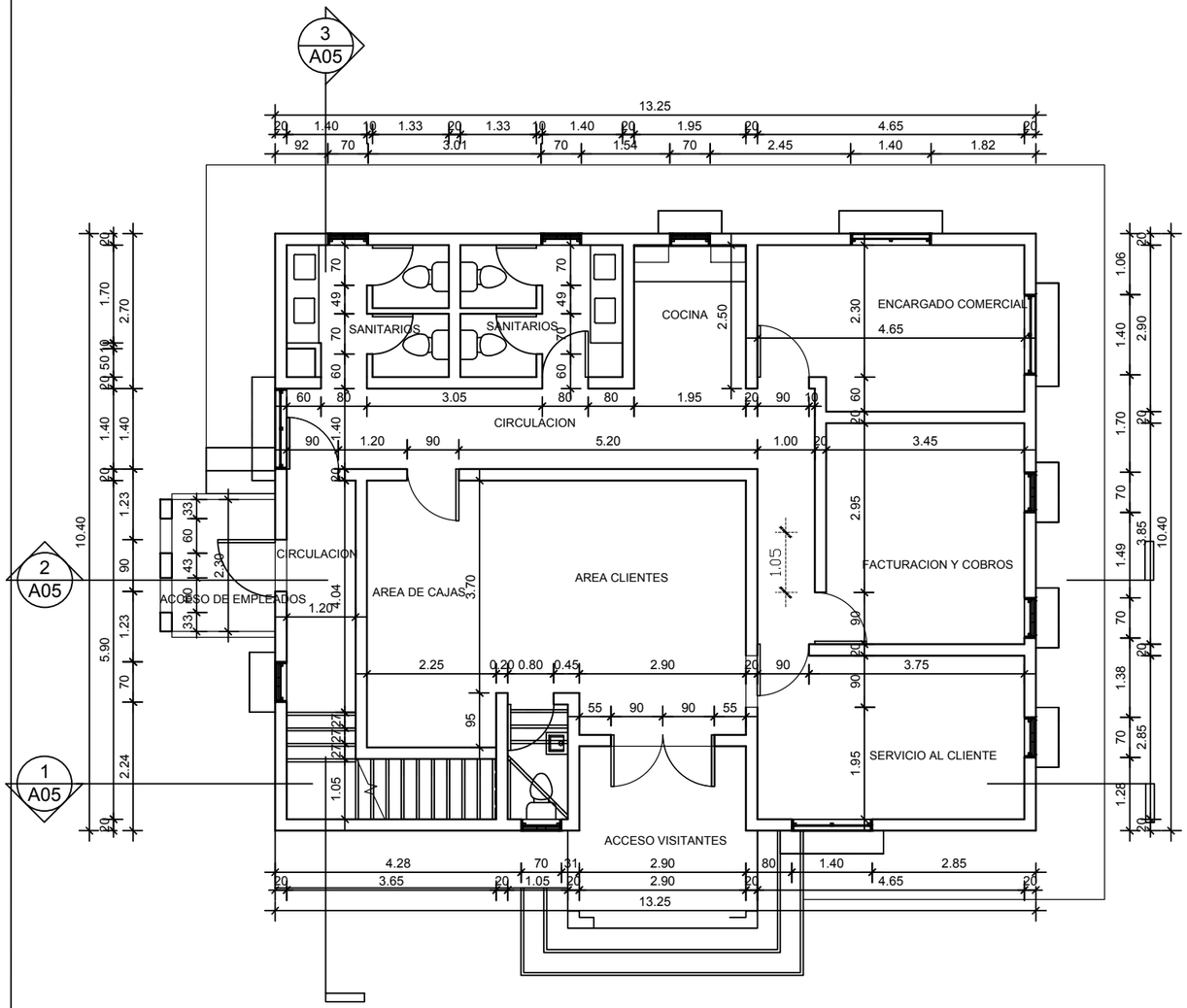
RUTA: C:\Users\astrid.barrera\Desktop\Electrica Quisqueya

NOMBRE DE ARCHIVO: OFICINA COMERCIAL QUISQUEYA

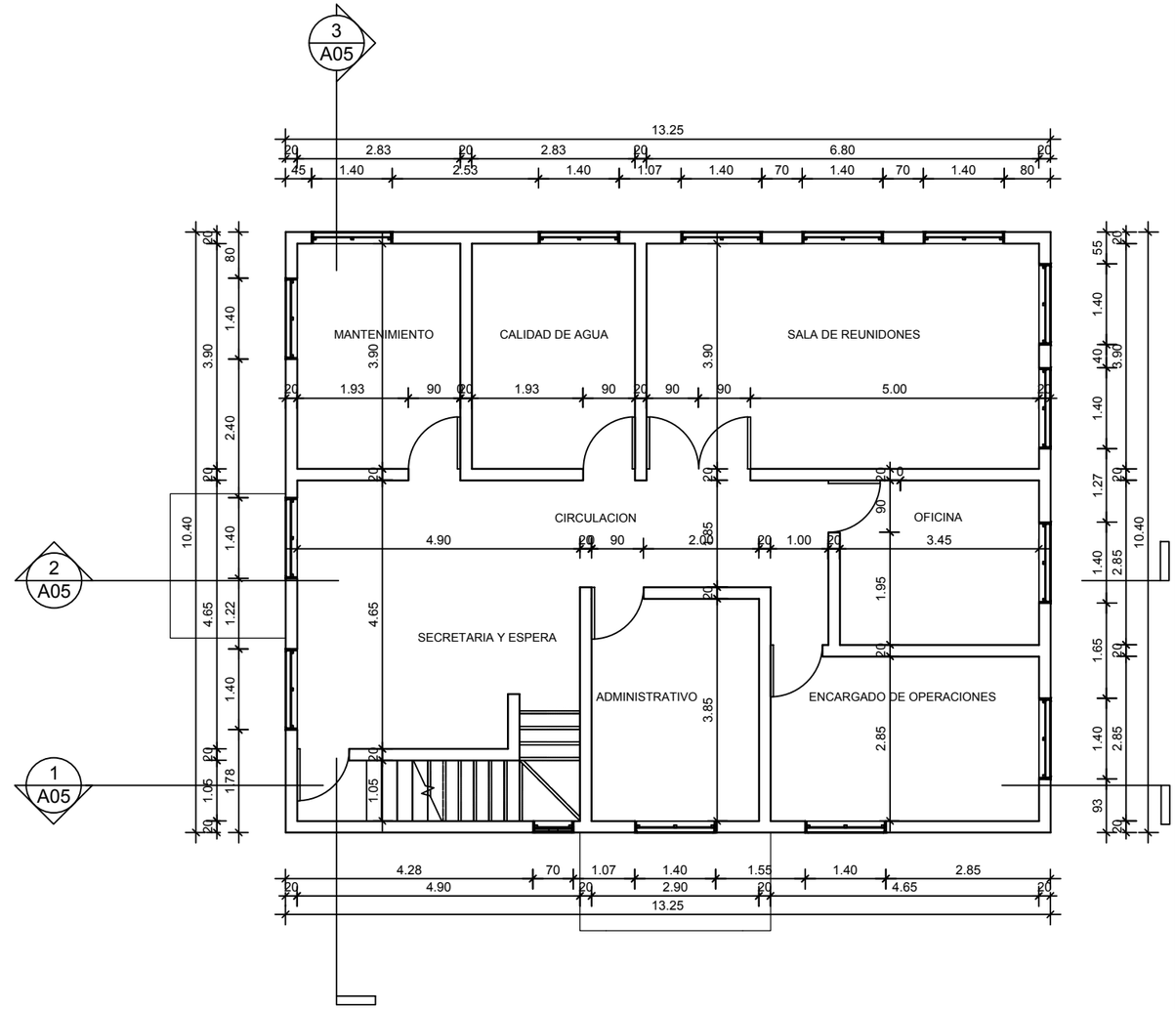
OFICINA COMERCIAL QUISQUEYA
PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORIS

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 17" X 11"

CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA-AC	CQ-ARQ	02	1:100



1 Planta 1er Nivel Dimensionada



2 Planta 2do Nivel Dimensionada

REV.	FECHA			
0	5/mar/18	PARA CONSTRUCCION		

REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO TÉCNICO

DISEÑO: Arq. Manuel Vargas	DIBUJO: Arq. Manuel Vargas
REVISION: Ing. Chavely Furcal	REVISION: Arq. Shirley Marcano
APROBADO: Ing. Luis A. Sánchez	VISTO: Ing. Pedro De J. Rodríguez

PLANTAS DIMENSIONADAS

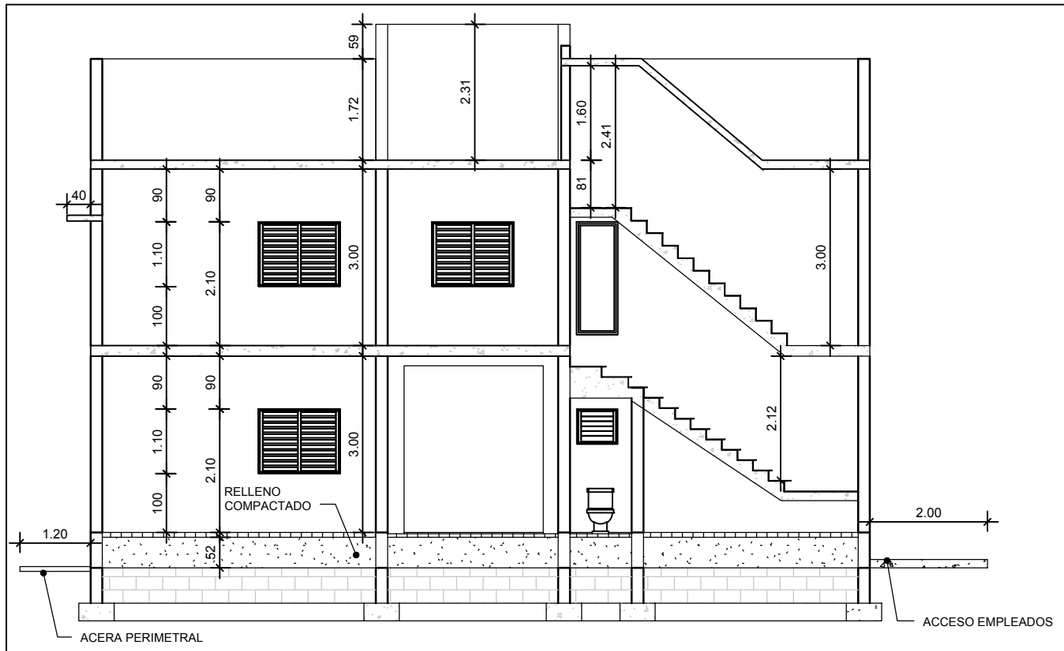
RUTA: C:\Users\astrid.herrera\Desktop\Electricos Quisqueya

NOMBRE DE ARCHIVO: **OFICINA COMERCIAL QUISQUEYA**

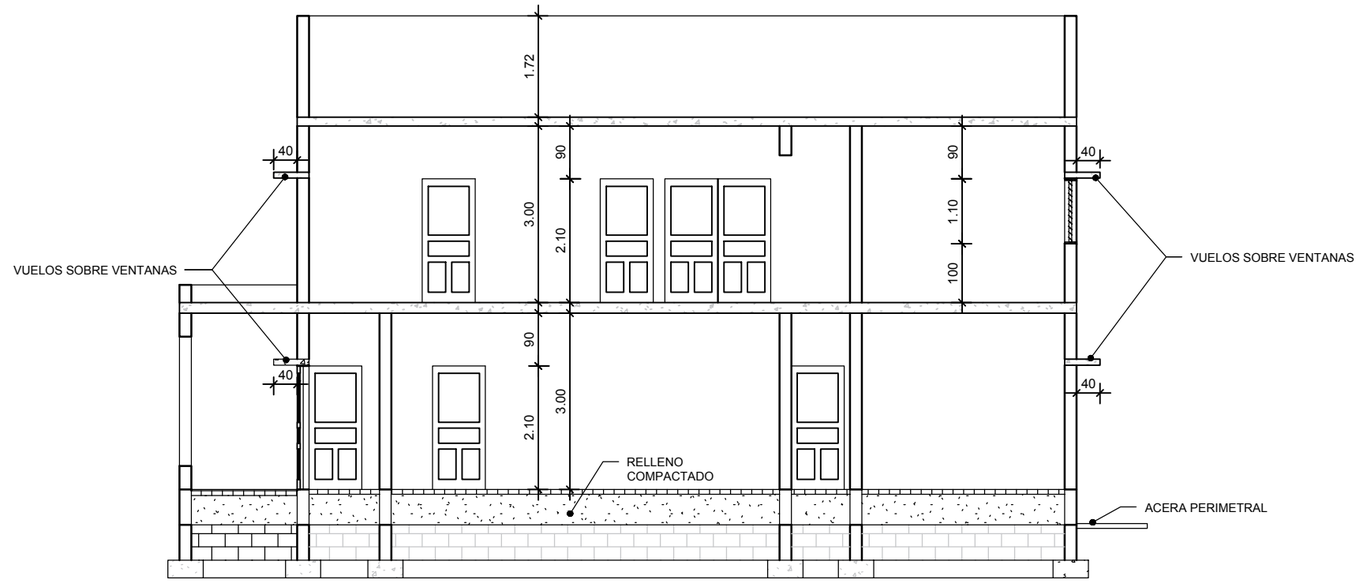
OFICINA COMERCIAL QUISQUEYA
PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORIS

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 17" X 11"

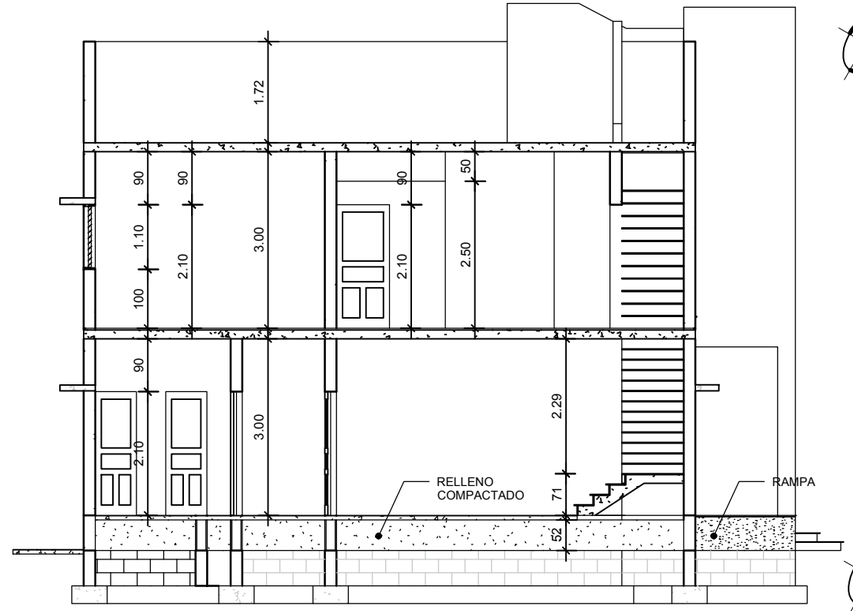
CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA-AC	CQ-ARQ	03	1:100



1 **Seccion 1**



2 **Seccion 2**



3 **Seccion 3**

REV.	FECHA	
0	5/mar/18	PARA CONSTRUCCION

REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO TÉCNICO

DISEÑO: Arq. Manuel Vargas	DIBUJO: Arq. Manuel Vargas
REVISION: Ing. Chavely Furcal	REVISION: Arq. Shirley Marcano
APROBADO: Ing. Luis A. Sánchez	VISTO: Ing. Pedro De J. Rodríguez

PLANTAS SECCIONES

RUTA: C:\Users\adrielherrera\Desktop\Electricos Quisqueya

NOMBRE DE ARCHIVO: OFICINA COMERCIAL QUISQUEYA

OFICINA COMERCIAL QUISQUEYA
PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORIS

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 17" X 11"

CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA-AC	CQ-ARQ	04	1:100

1 **Elevacion Frontal**

2 **Elevacion Lateral Derecho**

REV.	FECHA			
0	5/mar/18	PARA CONSTRUCCION		

REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO TÉCNICO

DISEÑO: Arq. Manuel Vargas	DIBUJO: Arq. Manuel Vargas
REVISION: Ing. Chavely Furcal	REVISION: Arq. Shirley Marcano
APROBADO: Ing. Luis A. Sánchez	VISTO: Ing. Pedro De J. Rodríguez

ELEVACIONES FRONTAL Y LATERAL DERECHA

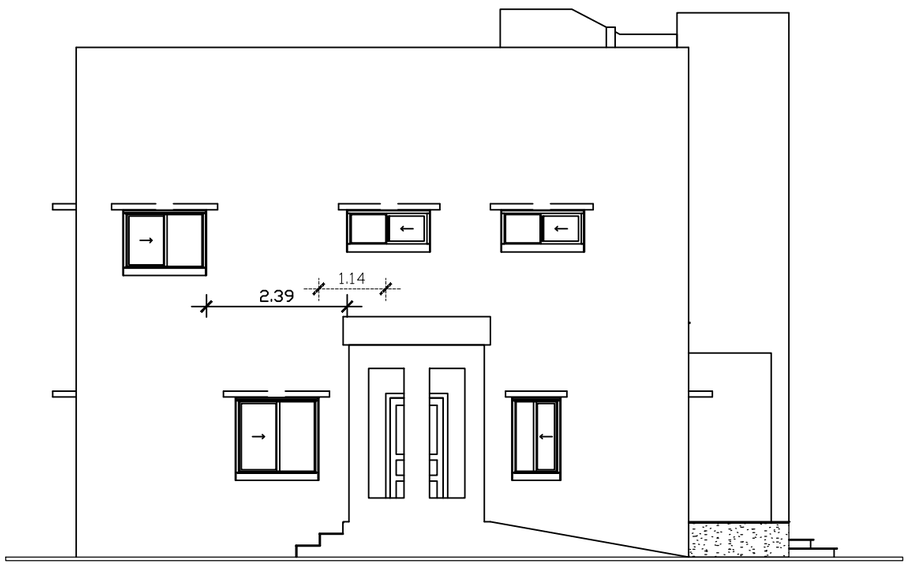
RUTA: C:\Users\astrid.barrera\Desktop\Electricos Quisqueya

NOMBRE DE ARCHIVO: OFICINA COMERCIAL QUISQUEYA

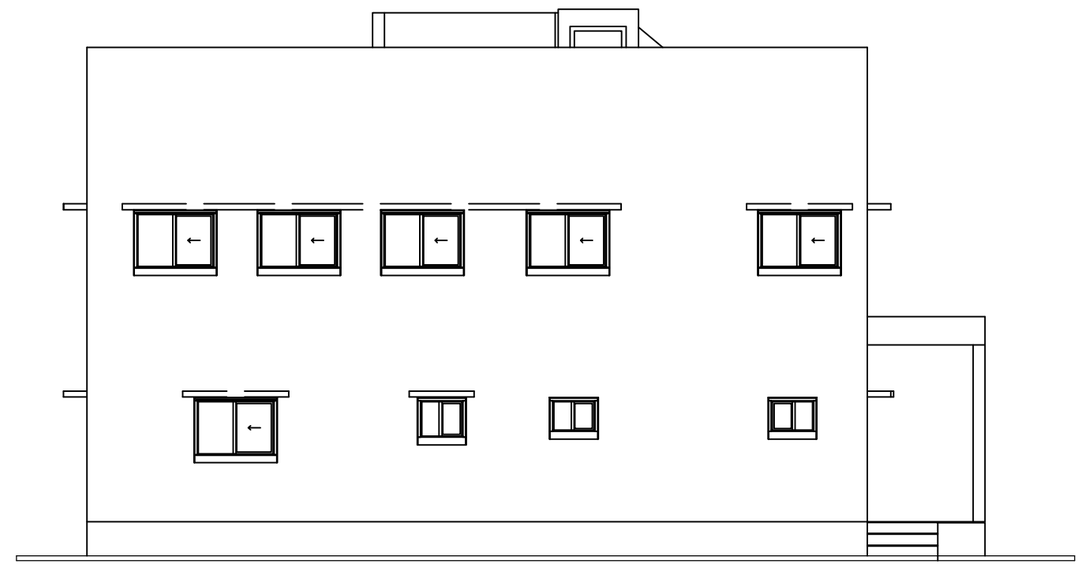
OFICINA COMERCIAL QUISQUEYA
PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORIS

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 17" X 11"

CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA-AC	CQ-ARQ	05	1:100



1 **Elevacion Lateral Izquierdo**



2 **Elevacion Posterior**

REV.	FECHA			
0	5/mar/18	PARA CONSTRUCCION		

REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO TÉCNICO

DISEÑO: Arq. Manuel Vargas	DIBUJO: Arq. Manuel Vargas
REVISION: Ing. Chavely Furcal	REVISION: Arq. Shirley Marcano
APROBADO: Ing. Luis A. Sánchez	VISTO: Ing. Pedro De J. Rodríguez

ELEVACIONES POSTERIOR Y LATERAL IZQUIERDA

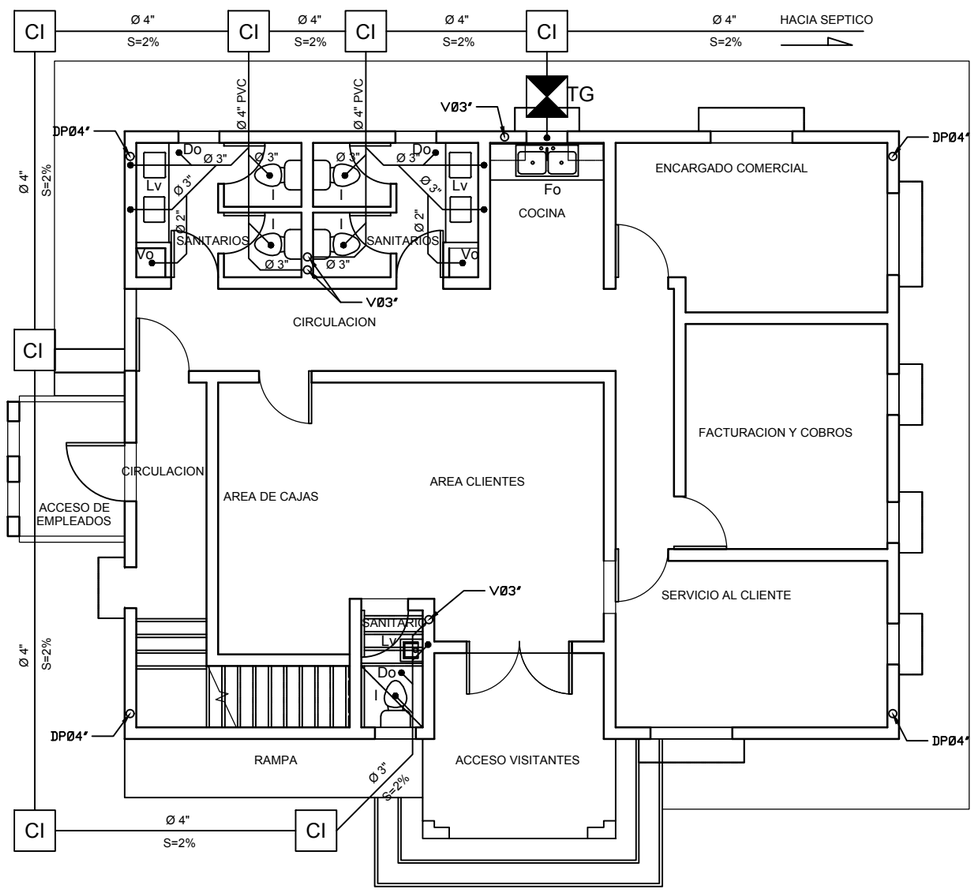
RUTA: C:\Users\ustrid.herrera\Desktop\Electricos Quisqueya

NOMBRE DE ARCHIVO: OFICINA COMERCIAL QUISQUEYA

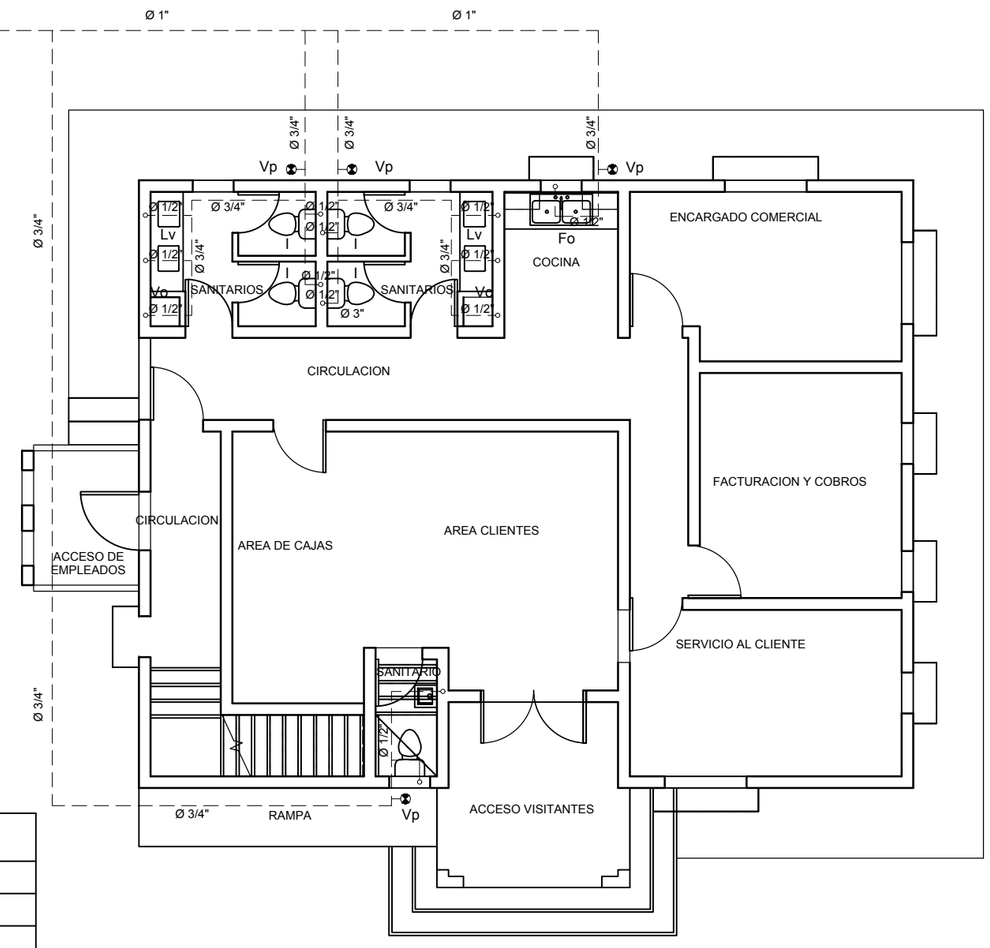
OFICINA COMERCIAL QUISQUEYA
PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORIS

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 17" X 11"

CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA-AC	CQ-ARQ	06	1:100



1 Planta Sanitaria Aguas Negras



2 Planta Sanitaria Agua Potable

LEYENDA	
B	BAÑERA
L	LAVAMANO
I	INODORO
Fo	FREGADERO
Lo	LAVADERO
CI	CAJA DE INSPECCION
T.G.	TRAMPA DE GRASA
Dp	DESAGUE PLUVIAL
Do	DESAGUE DE PISO
Vo	VERTEDERO
Vp.	VALVULA DE PASO

REV.	FECHA	
0	5/mar/18	PARA CONSTRUCCION

REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO TÉCNICO

DISEÑO: Arq. Manuel Vargas	DIBUJO: Arq. Manuel Vargas
REVISION: Ing. Chavely Furcal	REVISION: Arq. Shirley Marcano
APROBADO: Ing. Luis A. Sánchez	VISTO: Ing. Pedro De J. Rodríguez

PLANTAS SANITARIAS AGUAS NEGRAS Y POTABLE

RUTA: C:\Users\antrid.herrera\Desktop\Electricos Quisqueya

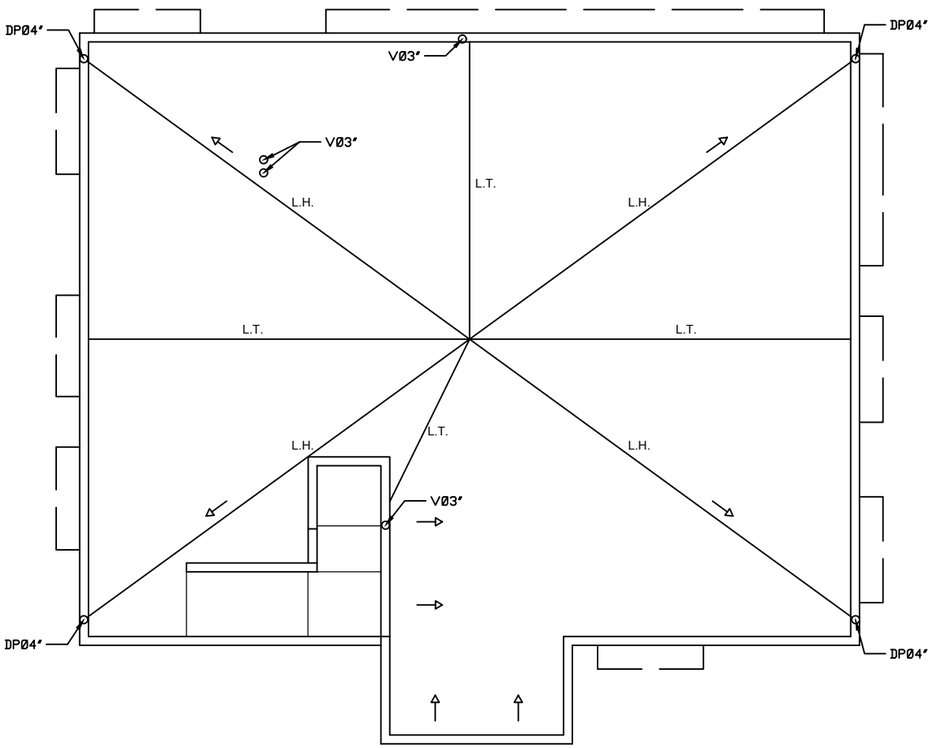
NOMBRE DE ARCHIVO: OFICINA COMERCIAL QUISQUEYA

OFICINA COMERCIAL QUISQUEYA
PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORIS

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 17" X 11"

CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA-AC	CQ-SANT	07	1:100

LEYENDA	
Dp	DESAGUE PLUVIAL
L.H.	LIMAHOYA
L.T.	LIMATESA
→	PENDIENTE
○ V	VENTILACION



1 **Planta Desague de Techos**

2 **Vista 3D**

REV.	FECHA	
0	5/mar/18	PARA CONSTRUCCION

REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO TÉCNICO

DISEÑO: Arq. Manuel Vargas	DIBUJO: Arq. Manuel Vargas
REVISION: Ing. Chavely Furcal	REVISION: Arq. Shirley Marcano
APROBADO: Ing. Luis A. Sánchez	VISTO: Ing. Pedro De J. Rodríguez

PLANTAS SANITARIAS AGUAS NEGRAS Y POTABLE

RUTA: C:\Users\antrid.barrera\Desktop\Encrisos Quisqueya

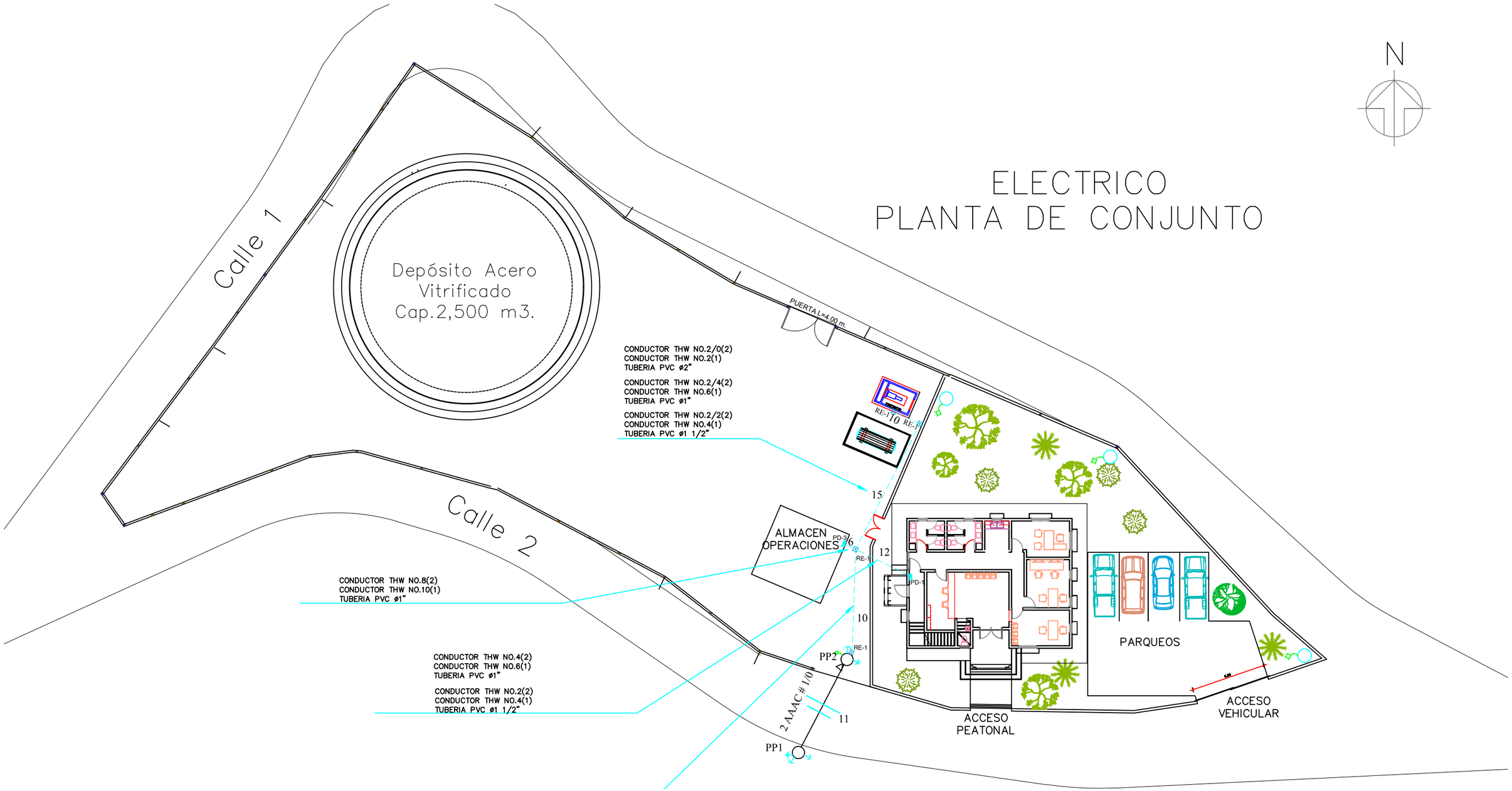
NOMBRE DE ARCHIVO: OFICINA COMERCIAL QUISQUEYA

OFICINA COMERCIAL QUISQUEYA
PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORIS

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 17" X 11"

CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA-AC	CQ-PV	08	1:100

ELECTRICO
PLANTA DE CONJUNTO



REV.	FECHA	
0	5/mar/18	PARA CONSTRUCCION

REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO TÉCNICO

DISEÑO: Ing. Audes Garcia Solano	DIBUJO: Cristal Miosotis Vivieca
REVISION: Ing. Pedro De J. Rodrigeuz	REVISION: Arq. Shirley Marcano
APROBADO: Ing. Pedro De J. Rodriguez	

PLANTA DE CONJUNTO ELÉCTRICA

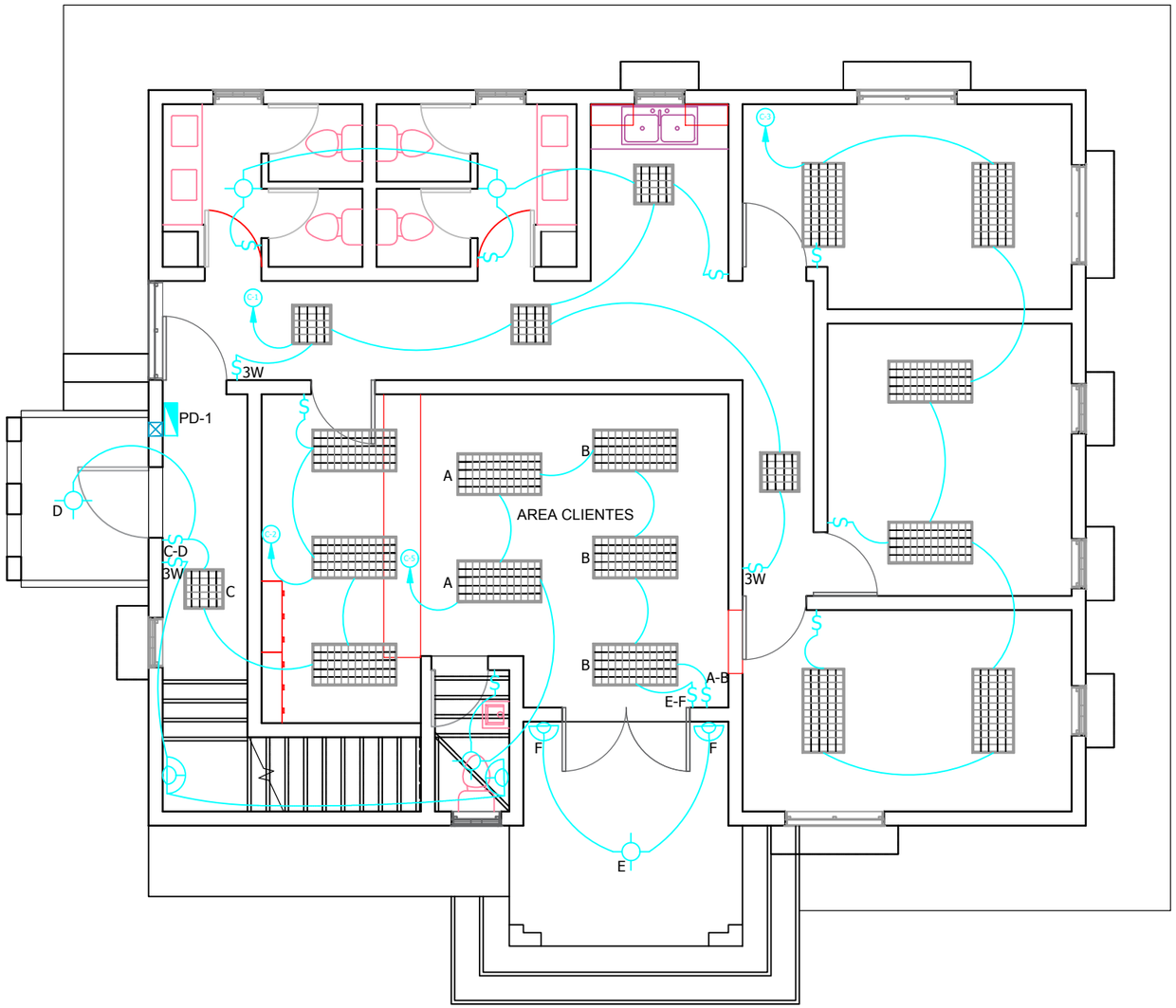
RUTA: C:\Users\rocio.reyna\Desktop\DETALLES 2017\~2019~\FEBRERO\1-Quisqueya-San P. Macoris\comercial quisqueya

NOMBRE DE ARCHIVO:ELECTRICO QUISQUEYA

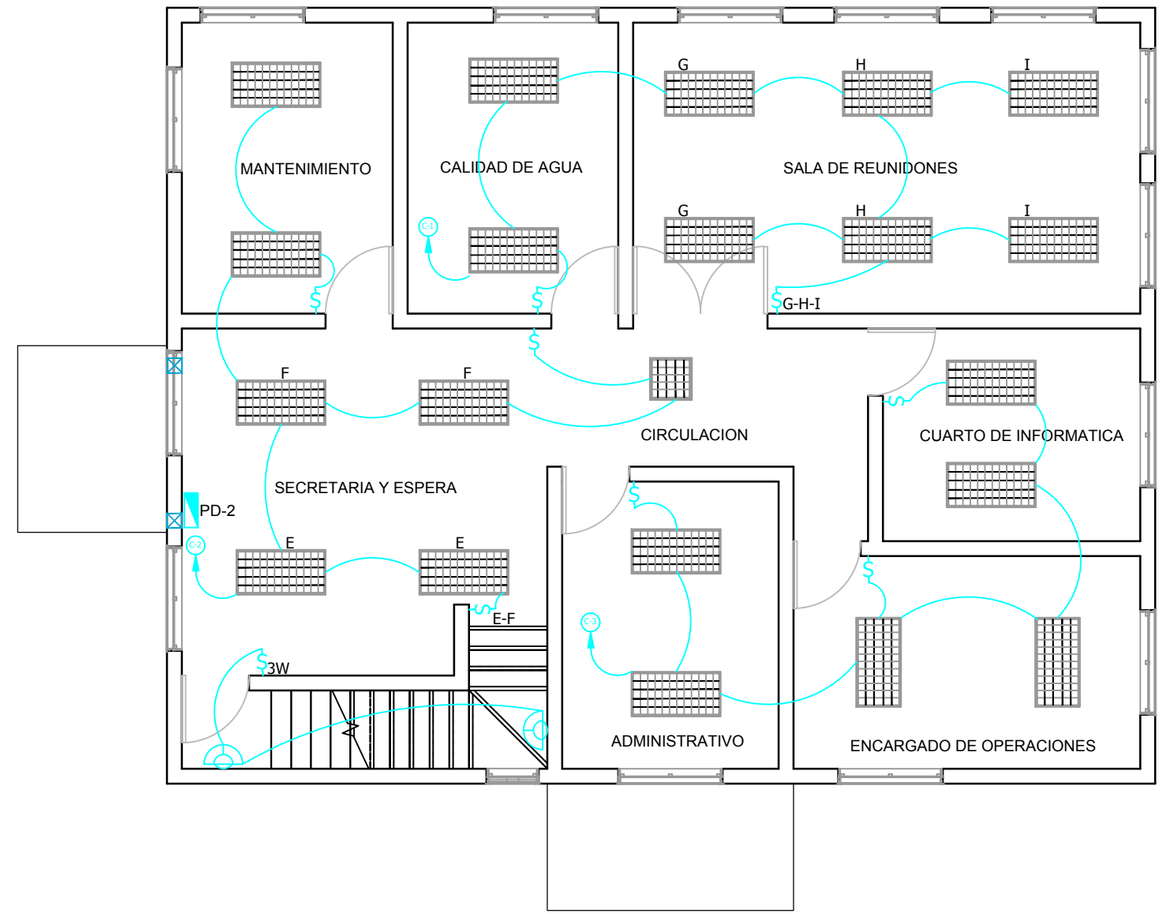
OFICINA COMERCIAL QUISQUEYA
PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORIS

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 17" X 11"

CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA-AC	CQ-ELE	9	1:300



PLANTA ELECTRICA
SALIDAS DE ILUMINACION
PRIMER NIVEL



PLANTA ELECTRICA
SALIDAS DE ILUMINACION
SEGUNDO NIVEL

REV.	FECHA	
0	5/mar/18	PARA CONSTRUCCION

REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO TÉCNICO

DISEÑO: Ing. Audes Garcia Solano
DIBUJO: Cristal Miosotis Vivieca
REVISION: Ing. Pedro De J. Rodríguez
REVISION: Arq. Shirley Marcano
APROBADO: Ing. Pedro De J. Rodríguez

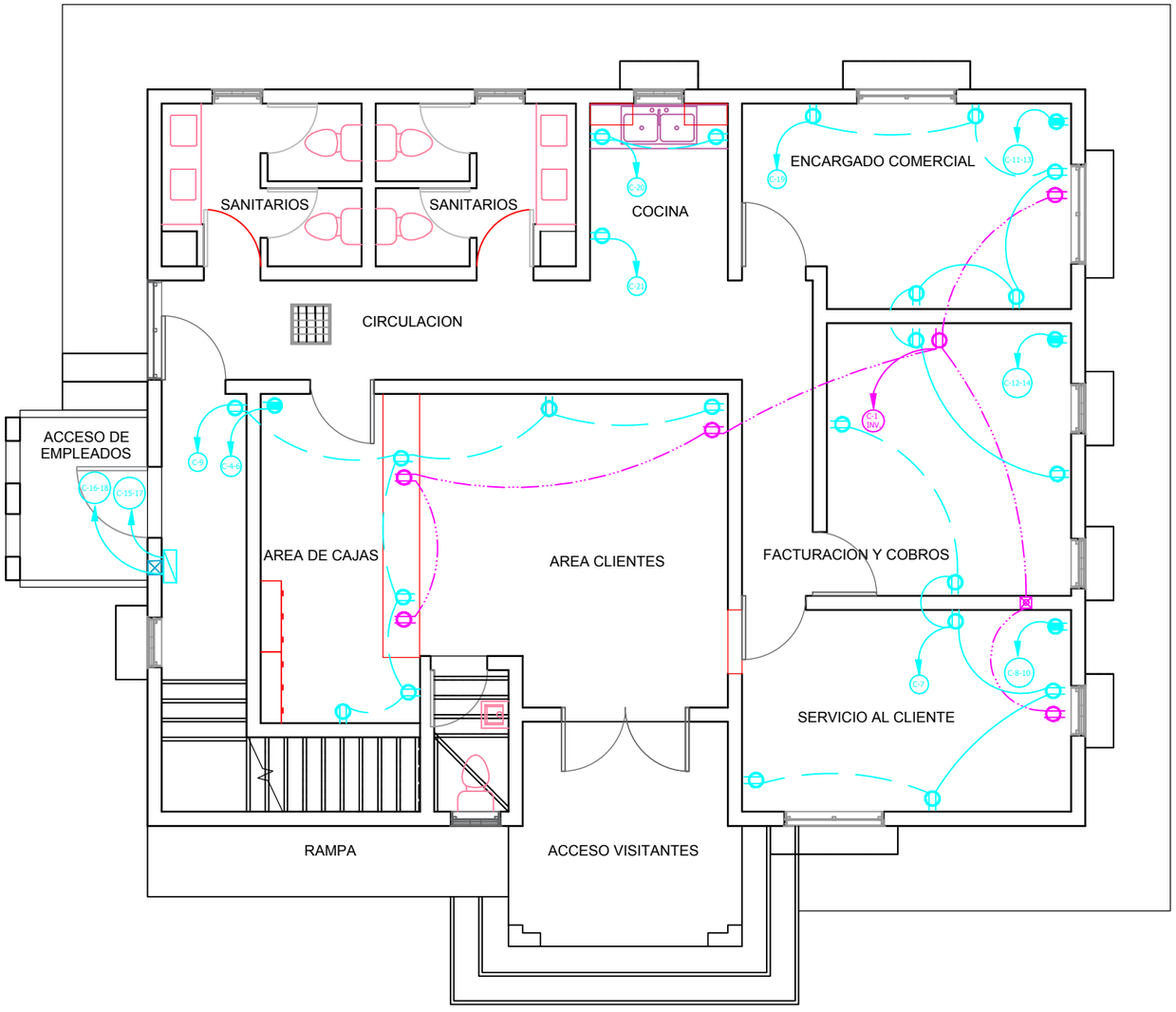
SALIDAS DE ILUMINACIÓN
(PLANTAS ELÉCTRICAS
1ER Y 2DO NIVELES)

RUTA: Control de Proyectos/Zona VI/San Pedro Macoris/ Acueductos/Oficina Comercial Quisqueya/Electrico Quisqueya
NOMBRE DE ARCHIVO: ELECTRICO QUISQUEYA

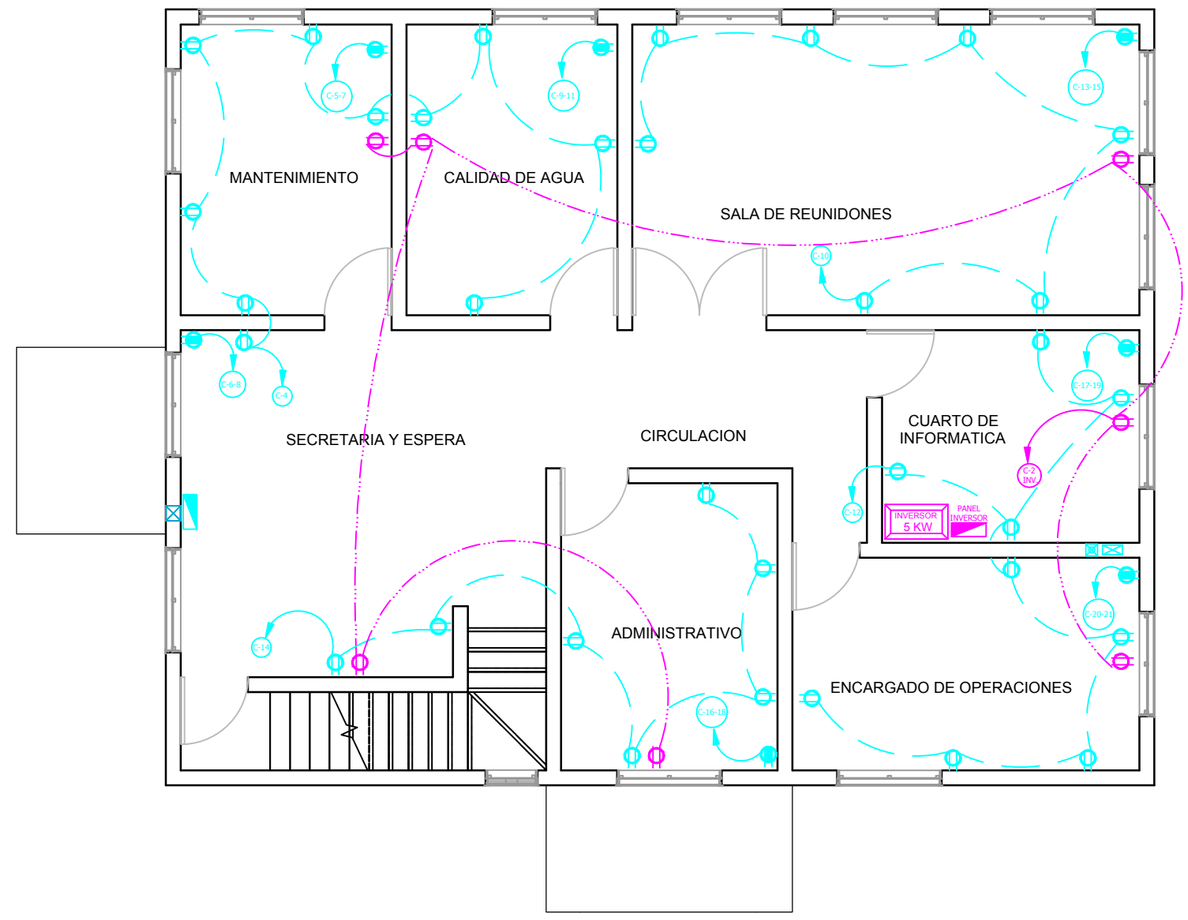
OFICINA COMERCIAL QUISQUEYA
PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORIS

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 17" X 11"

CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA-AC	CQ-ELE	10	1:80



PLANTA ELECTRICA
SALIDAS DE TOMA CORRIENTE
PRIMER NIVEL



PLANTA ELECTRICA
SALIDAS DE TOMA CORRIENTE
SEGUNDO NIVEL

REV.	FECHA	
0	5/mar/18	PARA CONSTRUCCION

REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO TÉCNICO

DISEÑO: Ing. Audes Garcia Solano
DIBUJO: Cristal Miosotis Vivieca
REVISION: Ing. Pedro De J. Rodríguez
REVISION: Arq. Shirley Marcano
APROBADO: Ing. Pedro De J. Rodríguez

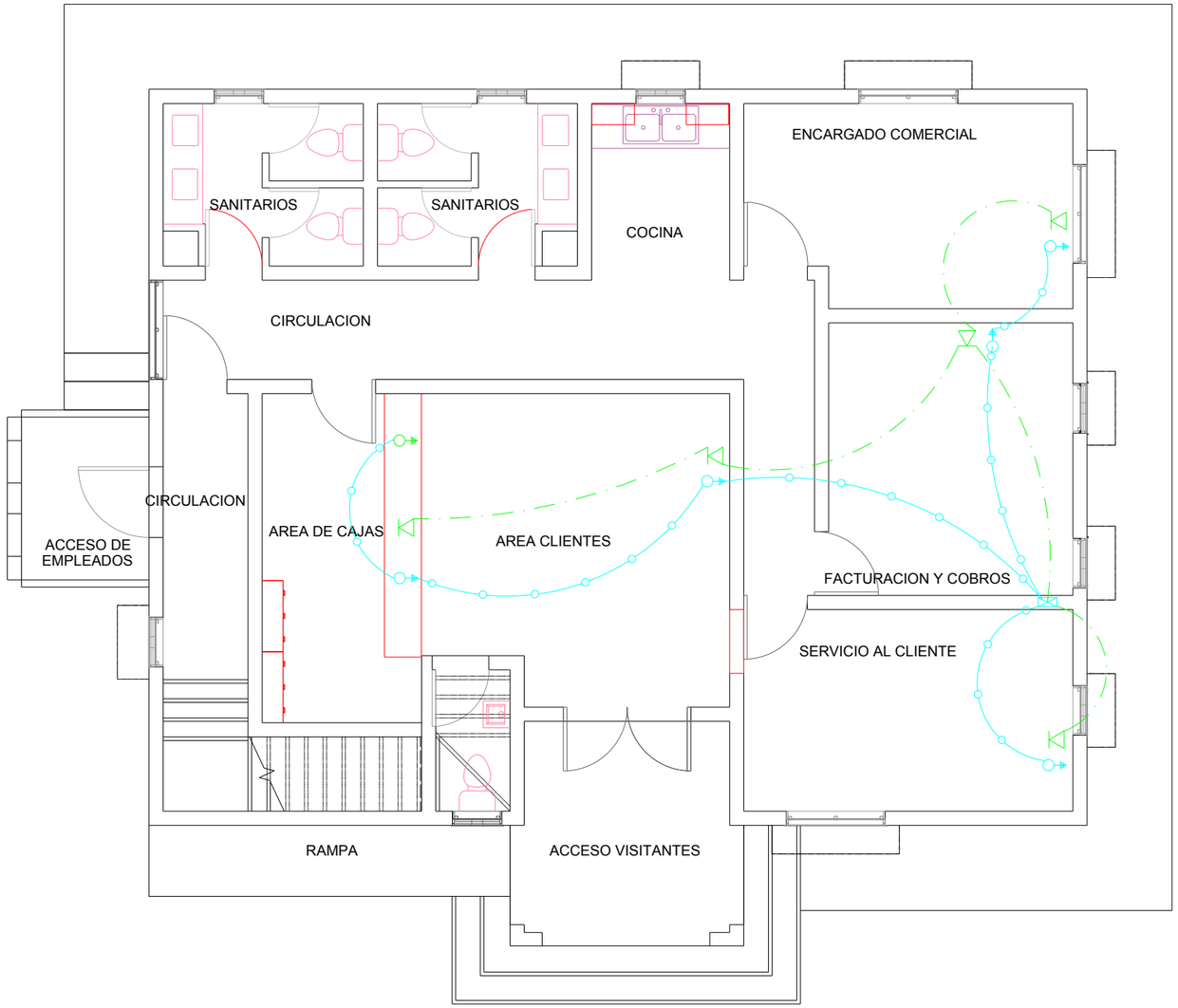
SALIDAS DE TOMA CORRIENTE
(PLANTAS ELÉCTRICAS
1ER Y 2DO NIVELES)

RUTA: C:\Users\rocio.reyna\Desktop\DETALLES 2017\-2019-\FEBRERO\1-Quisqueya-San P. Macoris\comercial quisqueya
NOMBRE DE ARCHIVO: ELECTRICO QUISQUEYA

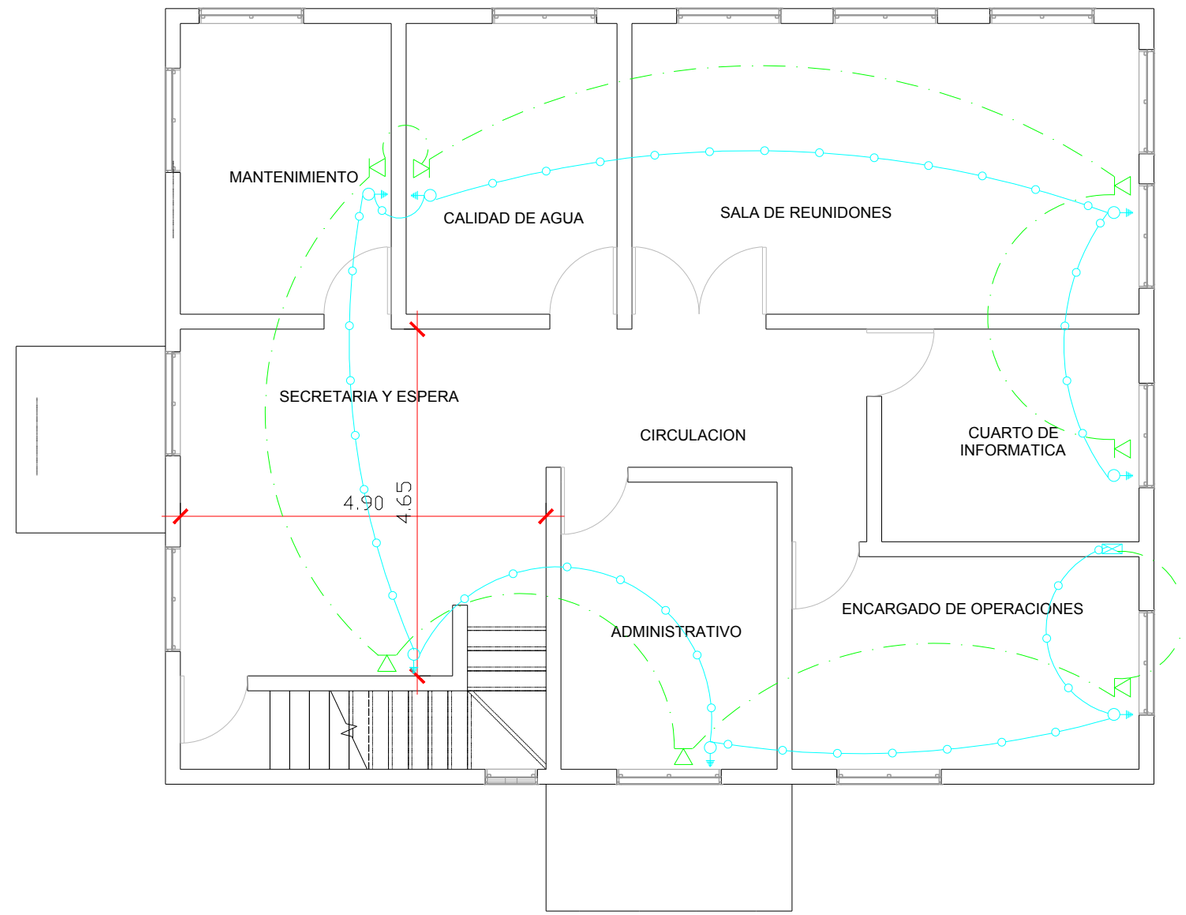
OFICINA COMERCIAL QUISQUEYA
PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORIS

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 17" X 11"

CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA-AC	CQ-ELE	11	1:80



PLANTA ELECTRICA
SALIDAS DE COMUNICACION
PRIMER NIVEL



PLANTA ELECTRICA
SALIDAS DE COMUNICACION
SEGUNDO NIVEL

REV.	FECHA	
0	5/mar/18	PARA CONSTRUCCION

REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO TÉCNICO

DISEÑO: Ing. Audes Garcia Solano
REVISION: Ing. Pedro De J. Rodríguez
APROBADO: Ing. Pedro De J. Rodríguez
DIBUJO: Cristal Miosotis Vivieca
REVISION: Arq. Shirley Marcano

SALIDAS DE COMUNICACION
(PLANTAS ELEÉCTRICAS
1ER Y 2DO NIVELES)

RUTA: C:\Users\rocio.reyna\Desktop\DETALLES 2017\=2019=\FEBRERO\1-Quisqueya-San P. Macoris\comercial Quisqueya
NOMBRE DE ARCHIVO:ELECTRICO QUISQUEYA

OFICINA COMERCIAL QUISQUEYA
PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORIS

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 17" X 11"

CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA-AC	CQ-ELE	12	1:80

PANEL MONOFASICO PRIMER NIVEL

PANEL: PD-1
LUGAR: PRIMER NIVEL
FORMA DE INST.: EMPOTRADO
PLANO:

N° DE FASE: 2Ø
N° CONDUCTORES: 3
SIMILAR A:
TIPO DE BREAKER: THQL

N° DE ESPACIOS: 24
VOLTAJE: 120 - 240 V
CORRIENTE BARRA: 125 A

KVA	DESCRIPCION	TUB.	CAL.	BRK.	N°	A	B	N°	BRK.	CAL.	TUB.	DESCRIPCION	KVA
0.72	6 LUMINARIAS	1/2"	#12	15	1			2	15	#12	1/2"	8 LUMINARIAS	0.80
0.96	6 LUMINARIAS	1/2"	#12	15	3			4	40/2	#10	3/4"	1T/C A/A, 2 TON	1.50
0.96	6 LUMINARIAS	1/2"	#12	15	5			6	↓	↓	↓	↓	1.50
0.90	6 T/C NORM.120V	1/2"	#12	20	7			8	30/2	#10	3/4"	1T/C A/A, 2 TON	0.75
0.90	7 T/C NORM.120V	1/2"	#12	15	9			10	↓	↓	↓	↓	0.75
0.75	1T/C A/A, 2 TON	1/2"	#10	30/2	11			12	30/2	#10	3/4"	1T/C A/A, 2 TON	0.75
0.75	↓	↓	↓	↓	13			14	↓	↓	↓	↓	0.75
0.38	ELECTROBOMBA PARA CISTERNA	1/2"	#12	20	15			16	30/2	#10	3/4"	SERVICIO PARA ILUMINACION EXTERIOR	0.75
0.38	↓	↓	↓	↓	17			18	↓	↓	↓	↓	0.75
1.05	7 T/C NORM.120V	1/2"	#12	15	19			20	20	#12	1/2"	2 T/C NORM.120V (COCINA SOBRE MESETA)	0.75
0.60	T/C NEVERA 120V	1/2"	#12	20	21			22				DISPONIBLE	
	DISPONIBLE				23			24				DISPONIBLE	

CARGA CONECTADA: 17.40 KVA
FACTOR DE DEMANDA: 0.75 %
DEMANDA MAXIMA: 13.05 KVA
CORRIENTE ID: 54.38 A
CORRIENTE: IDx1.25 67.97 A
CARGA, FASE A: 8.86 KVA
CARGA, FASE B: 8.54 KVA
DESBALANCE, FASE A: 0.0184 %
DESBALANCE, FASE B: -0.0184 %

ALIMENTADORES

FASES: 2 THW # 4
NEUTRO: 1 THW # 6
TUBERIA: Ø1" PVC
CM: 41,740
L: 20 MET.
△V: 2.05 Volt.
R: 0.85 %

PANEL MONOFASICO SEGUNDO NIVEL

PANEL: PD-1
LUGAR: PRIMER NIVEL
FORMA DE INST.: EMPOTRADO
PLANO:

N° DE FASE: 2Ø
N° CONDUCTORES: 3
SIMILAR A:
TIPO DE BREAKER: THQL

N° DE ESPACIOS: 24
VOLTAJE: 120 - 240 V
CORRIENTE BARRA: 125 A

KVA	DESCRIPCION	TUB.	CAL.	BRK.	N°	A	B	N°	BRK.	CAL.	TUB.	DESCRIPCION	KVA
1.28	8 LUMINARIAS	1/2"	#12	15	1			2	15	#12	1/2"	7 LUMINARIAS	1.12
0.96	6 LUMINARIAS	1/2"	#12	15	3			4	20	#12	1/2"	1 INVERSOR 120V, 3 KW	4.20
0.75	1T/C A/A, 2 TON	1/2"	#10	30/2	5			6	40/2	#10	3/4"	1T/C A/A, 2 TON	1.50
0.75	↓	↓	↓	↓	7			8	↓	↓	↓	↓	1.50
0.75	1T/C A/A, 2 TON	1/2"	#10	30/2	9			10	20	#12	1/2"	7 T/C NORM.120V	1.05
0.75	↓	↓	↓	↓	11			12	20	#12	1/2"	9 T/C NORM.120V	1.35
0.75	1T/C A/A, 2 TON	1/2"	#10	30/2	13			14	20	#12	1/2"	7 T/C NORM.120V	1.05
0.75	↓	↓	↓	↓	15			16	30/2	#10	3/4"	1T/C A/A, 2 TON	0.75
0.75	1T/C A/A, 2 TON	1/2"	#10	30/2	17			18	↓	↓	↓	↓	0.75
0.75	↓	↓	↓	↓	19			20	30/2	#10	3/4"	1T/C A/A, 2 TON	0.75
1.65	11 T/C NORM.120V	3/4"	#8	40	21			22	↓	↓	↓	↓	0.75
	DISPONIBLE				23			24				DISPONIBLE	

CARGA CONECTADA: 24.66
FACTOR DE DEMANDA: 0.75 %
DEMANDA MAXIMA: 18.50 KVA
CORRIENTE ID: 77.06 A
CORRIENTE: IDx1.25 96.33 A
CARGA, FASE A: 12.15 KVA
CARGA, FASE B: 12.51 KVA
DESBALANCE, FASE A: -0.015 %
DESBALANCE, FASE B: 0.015 %

ALIMENTADORES

FASES: 2 THW # 2
NEUTRO: 1 THW # 4
TUBERIA: Ø1" PVC
CM: 66,360
L: 20 MET.
△V: 1.83 Volt.
R: 0.76 %

REV.	FECHA	
0	5/mar/18	PARA CONSTRUCCION

REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO TÉCNICO

DISEÑO: Ing. Audes Garcia Solano
REVISION: Ing. Pedro De J. Rodríguez
APROBADO: Ing. Pedro De J. Rodríguez
DIBUJO: Cristal Miosotis Vivieca
REVISION: Arq. Shirley Marcano

PANELES MONOFÁSICOS 1ER Y 2DO NIVELES

RUTA: C:\Users\rocio.reyna\Desktop\DETALLES 2017\=2019=\FEBRERO\1-Quisqueya-San P. Macoris\comercial quisqueya
NOMBRE DE ARCHIVO: ELECTRICO QUISQUEYA

OFICINA COMERCIAL QUISQUEYA
PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORIS

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 17" X 11"

CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA-AC	CQ-ELEC	13	NO INDICADA

PANEL MONOFASICO ALMACEN DE OPERACIONES

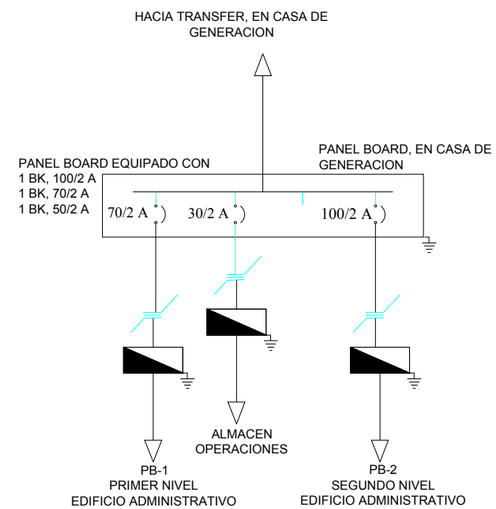
PANEL: *PD-1*	N° DE FASE: 2Ø	N° DE ESPACIOS: 12
LUGAR:	N° CONDUCTORES: 3	VOLTAJE: 120 - 240 V
FORMA DE INST.: *EMPOTRADO*	SIMILAR A:	CORRIENTE BARRA: 60 A
	TIPO DE BREAKER: THQL	

KVA	DESCRIPCION	TUB.	CAL.	BRK.	N°	A	B	N°	BRK.	CAL.	TUB.	DESCRIPCION	KVA
1.28	8 LUMINARIAS	1/2"	#12	15	1			2					
0.50	1T/C A/A, 2 TON	1/2"	#10	30/2	3			4	20	#12	1/2"	7 T/C NORM.120V	1.05
0.50	↓ ↓	↓	↓	↓	5			6					
					7			8					
					9			10					
					11			12					

CARGA CONECTADA:	3.33	
FACTOR DE DEMANDA:	0.50	%
DEMANDA MAXIMA:	1.67	KVA
CORRIENTE ID:	6.94	A
CORRIENTE: IDx1.25	8.67	A
CARGA, FASE A:	1.78	KVA
CARGA, FASE B:	1.55	KVA
DESBALANCE, FASE A:	0.069	%
DESBALANCE, FASE B:	-0.069	%

ALIMENTADORES

FASES:	2 THW # 8	
NEUTRO:	1 THW # 10	
TUBERIA:	Ø1" PVC	
CM:	16,510	
L:	20	MET.
△V:	0.66	Volt.
R:	0.26	%



LEYENDA

SIMBOLO	ABREVIATURA
	INTERRUPTOR SENCILLO
A-B	INTERRUPTOR DOBLE
A-B-C	INTERRUPTOR TRIPLE
	TOMACORRIENTE DOBLE 120 VOLTIOS, NORMALES
	TOMACORRIENTE DOBLE 120 VOLTIOS, UPS
3W	INTERRUPTOR DE TRES VIAS
	LUCES DE TECHO FLUORESCENTES 2' x 2'
	LUCES DE TECHO FLUORESCENTES 2' x 4'
	LUCES INC. TECHO
	LUCES INC. PARED ESCALERA
	SALIDA PARA INFORMATICA
	SALIDA DE TELEFONO
	TOMACORRIENTE 240 VOLTIOS
	PANEL DE BREAKER
	REGISTRO ELECTRICO, METALICO
	REGISTRO ELECTRICO, HORMIGON
	REGISTRO ELECTRICO INVERSOR
	REGISTRO TELEFONO Y DATA, METALICO
	LINEA ELECT. EN EL TECHO PARA LUMINARIA
	LINEA ELECT. SOTERRADA PARA TOMACORRIENTE
	LINEA ELECT. SOTERRADA PARA TOMACORRIENTE UPS
	LINEA SALIDA PARA TELEFONO
	LINEA SALIDA PARA INFORMATICA

REV.	FECHA	
0	5/mar/18	PARA CONSTRUCCION

REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO TÉCNICO

DISEÑO: Ing. Audes Garcia Solano	DIBUJO: Cristal Miosotis Vivieca
REVISION: Ing. Pedro De J. Rodríguez	REVISION: Arq. Shirley Marcano
APROBADO: Ing. Pedro De J. Rodríguez	

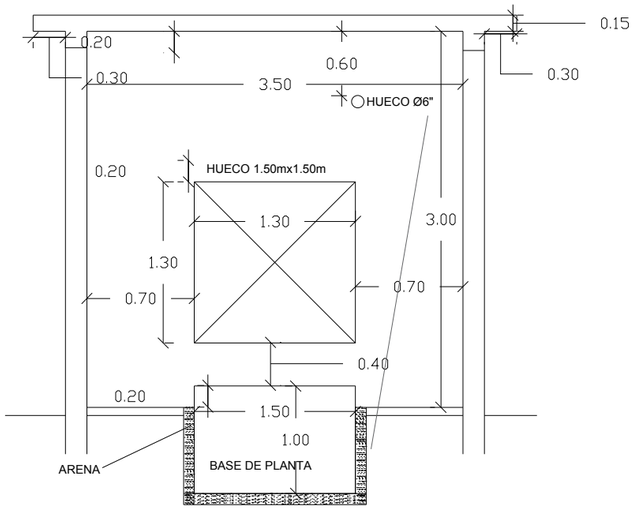
PANEL MONOFASICO ALMACEN DE OPERACIONES, DIAGRAMA UNIFILAR Y LEYENDA ELÉCTRICA

RUTA: C:\Users\rocio.reyna\Desktop\DETALLES 2017\=2019=\FEBRERO\1-Quisqueya-San P. Macoris\comercial quisqueya
NOMBRE DE ARCHIVO: ELECTRICO QUISQUEYA

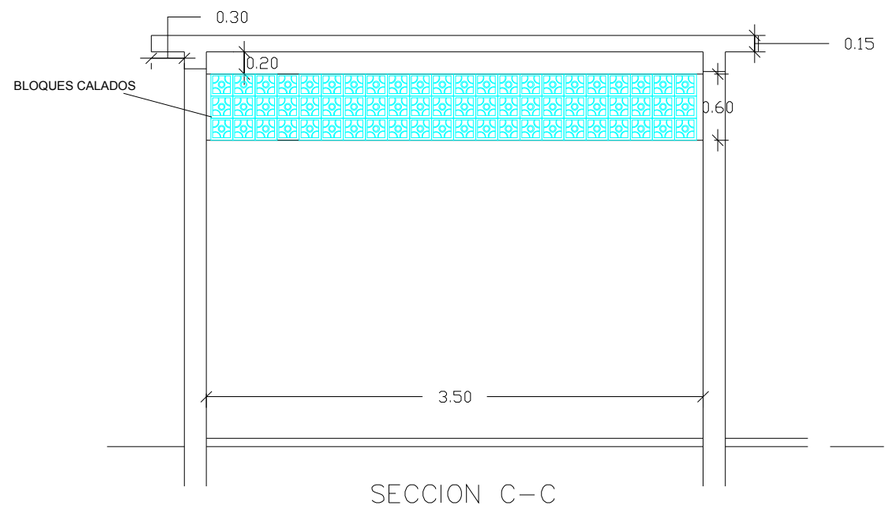
OFICINA COMERCIAL QUISQUEYA
PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORIS

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 17" X 11"

CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA-AC	CQ-ELEC	14	NO INDICADA

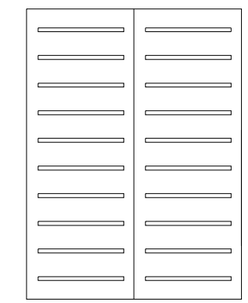


SECCION B–B



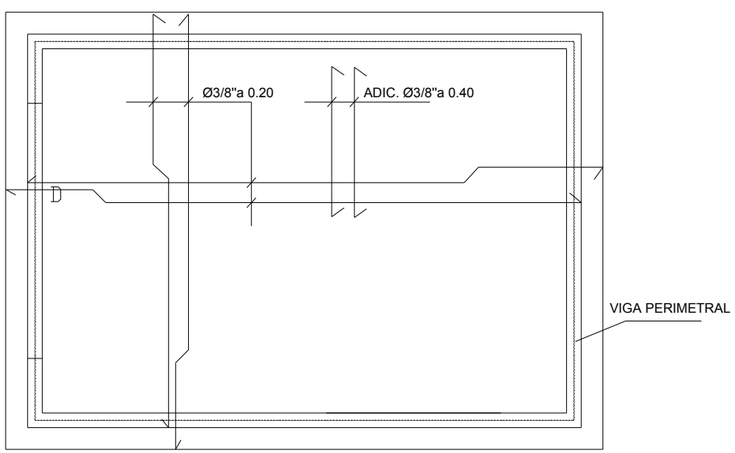
SECCION C–C

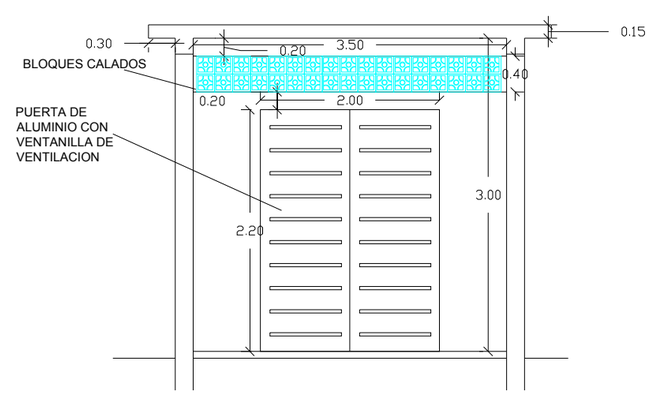
NOTA:
EL GENERADOR ELECTRICO DE EMERGENCIA, ES PARA INTEMPERIE DIESEL, 1Ø, VOLTAJE 120/240, 40 KW.

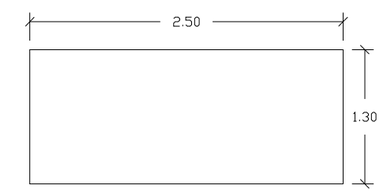


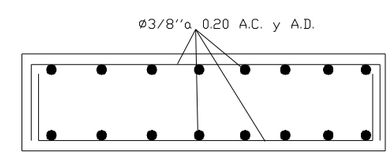
PUERTA DEL GENERADOR

PUERTA DE ALUMINIO CON VENTANILLA DE VENTILACION









BASE DE PLANTA

REV.	FECHA	
0	5/mar/18	PARA CONSTRUCCION

REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO TÉCNICO

DISEÑO: Ing. Audes Garcia Solano
DIBUJO: Cristal Miosotis Vivieca
REVISION: Ing. Pedro De J. Rodríguez
REVISION: Arq. Shirley Marcano
APROBADO: Ing. Pedro De J. Rodríguez

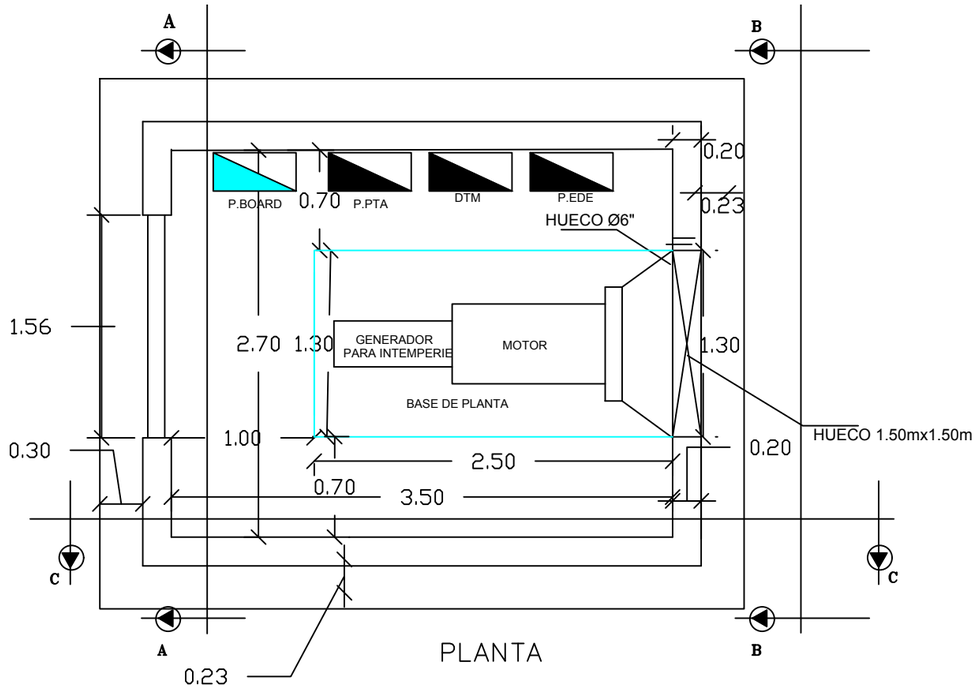
CASETA PARA GENERADOR
(PLANTA ESTRUCTURAL Y SECCIONES)

RUTA: C:\Users\rocio.reyna\Desktop\DETALLES 2017\-2019-\FEBRERO\1-Quisqueya-San P. Macoris\comercial quisqueya
NOMBRE DE ARCHIVO: ELECTRICO QUISQUEYA

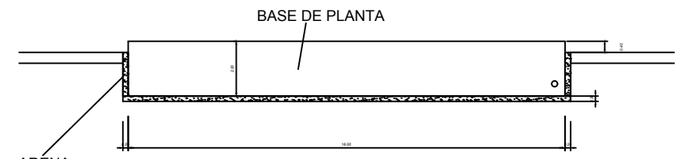
OFICINA COMERCIAL QUISQUEYA
PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORIS

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 17" X 11"

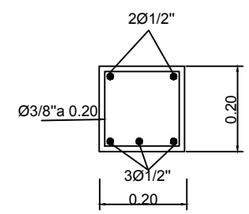
CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA-AC	CQ-ELEC-CG	15	NO INDICADA



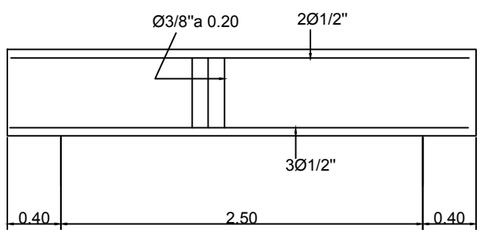
PLANTA



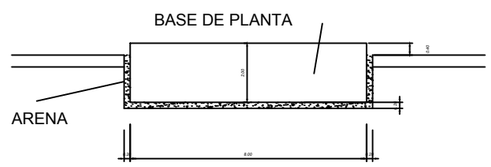
DETALLE BASE DE PLANTA
SECCION LONGITUDINAL



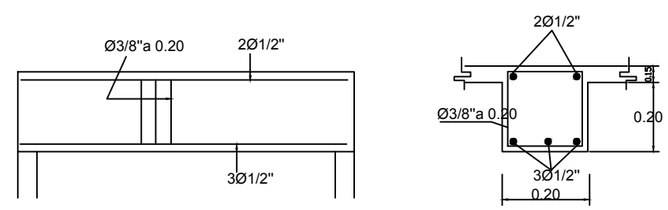
MATERIALES:
f'c = 210 Kg/cm2
fy' = 4200 Kg/cm2
ZAPATA:
f'c = 180 Kg/cm2



DETALLE DINTEL



DETALLE BASE DE PLANTA
SECCION TRANSVERSAL



DETALLES VIA PERIMETRAL

REV.	FECHA	
0	5/mar/18	PARA CONSTRUCCION

REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO TÉCNICO

DISEÑO: Ing. Audes Garcia Solano
DIBUJO: Cristal Miosotis Vivieca
REVISION: Ing. Pedro De J. Rodríguez
REVISION: Arq. Shirley Marcano
APROBADO: Ing. Pedro De J. Rodríguez

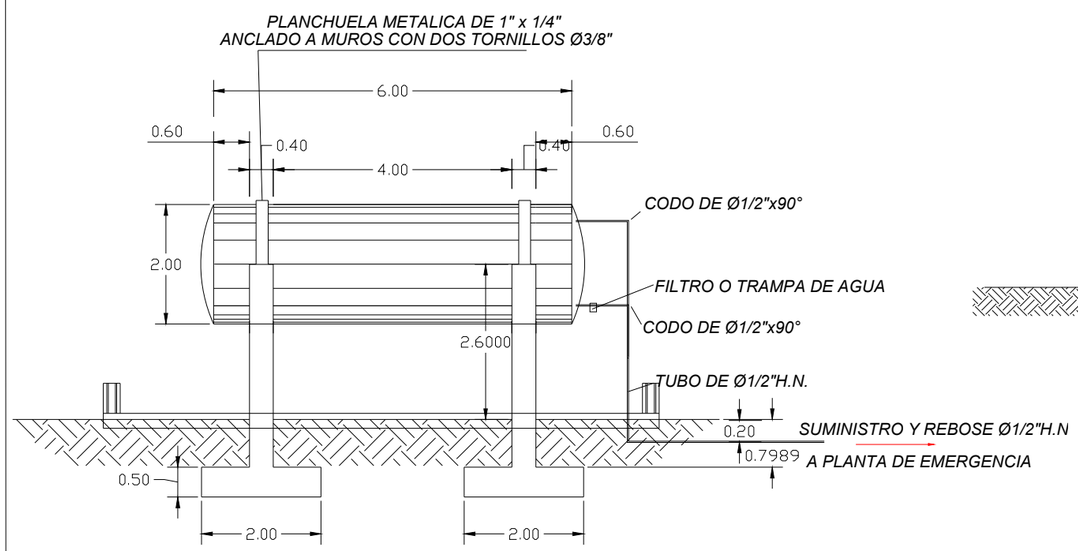
CASETA PARA GENERADOR
(PLANTA DIMENSIONADA Y DETALLES)

RUTA: C:\Users\rocio.reyna\Desktop\DETALLES 2017\>2019>\FEBRERO\1-Quisqueya-San P. Macoris\comercial quisqueya
NOMBRE DE ARCHIVO: ELECTRICO QUISQUEYA

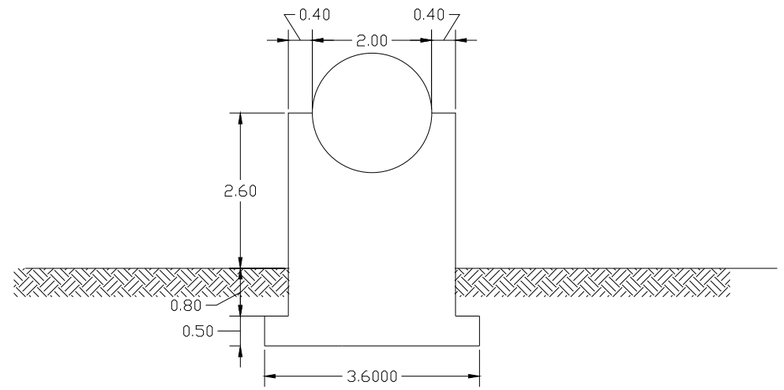
OFICINA COMERCIAL QUISQUEYA
PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORIS

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 17" X 11"

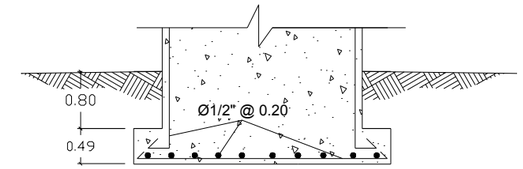
CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA-AC	CQ-ELE	16	NO INDICADA



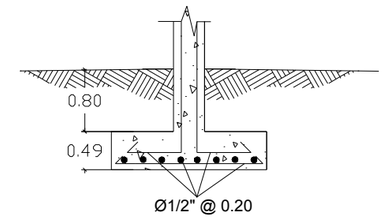
ELEVACION LATERAL



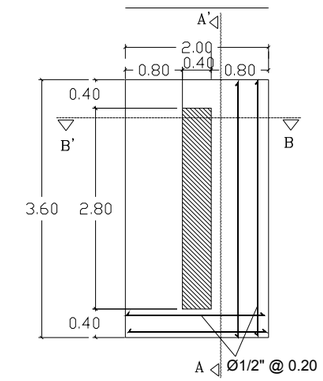
ELEVACION FRONTAL



SECCION A–A

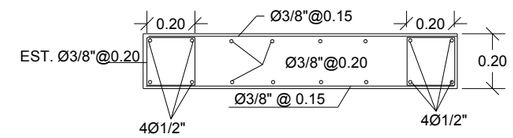


DETALLE ZAPATA Z2

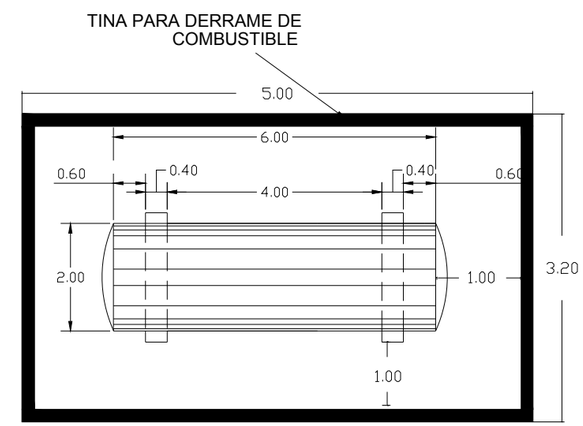


VISTA EN PLANTA

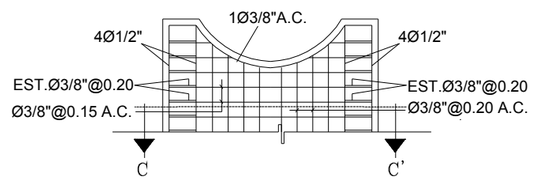
MATERIALES:
f'c = 210 Kg/cm2
fy' = 4200 Kg/cm2
ZAPATA:
f'c = 180 Kg/cm2



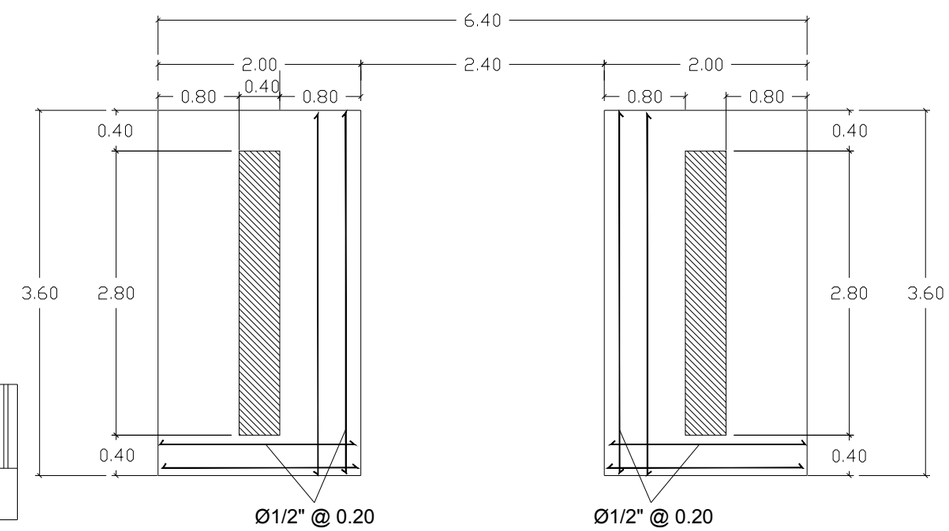
SECCION C–C



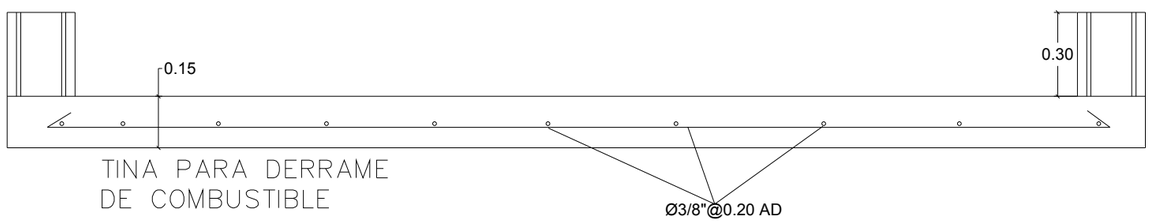
PLANTA DIMENSIONADA
TANQUE COMBUSTIBLE



DETALLES MUROS
TANQUES



PLANTA DE ZAPATA



TINA PARA DERRAME
DE COMBUSTIBLE

REV.	FECHA			
0	5/mar/18	PARA CONSTRUCCION		

REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO TÉCNICO

DISEÑO: Ing. Audes Garcia Solano	DIBUJO: Cristal Miosotis Vivieca
REVISION: Ing. Pedro De J. Rodríguez	REVISION: Arq. Shirley Marcano
APROBADO: Ing. Pedro De J. Rodríguez	

DEPOSITO PARA COMBUSTIBLE
(PLANTAS, SECCIONES Y DETALLES)

RUTA: C:\Users\rocio.reyna\Desktop\DETALLES 2017\=2019=\FEBRERO\1-Quisqueya-San P. Macoris\comercial-quisqueya
NOMBRE DE ARCHIVO ELECTRICO QUISQUEYA

OFICINA COMERCIAL QUISQUEYA
PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORIS

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 17" X 11"

CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA-AC	CQ-ELEC-DC	17	NO INDICADA

LOCALIZACION
1: 500

PLANTA GENERAL

	POSTE		EXISTENTE		PROPUESTO		A REMOVER		OBSERVACIONES
Nº	EXISTENTE	PROPUESTO	MT	BT	MT	BT	BT	MT	
PE1			MT-302, HA-100B						
PE2			MT-302, HA-100B						
PE3			MT-301						
PP1		H.A.V. - 500 - 35´			MT-101, MT-105, HA-100B				
PP2		H.A.V. - 500 - 35´			MT - 105, HA-100B, TR-105 (37.5 KVA), PR-101				

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

TRANSFORMADOR

POTENCIA: 37.5 KVA
VOLTAJE: 7.2 KV
TENSION DE IMPULSO DE RAYO (BIL): 95KV/30KV
TENSION A FRECUENCIA INDUSTRIAL EN SECO 1 MIN.: 35KV/10KV
TENSION A FRECUENCIA INDUSTRIALBAJO LLUVIA 10 SEG.: 30KV/8KV

CONDUCTORES

CALIBREAAA/C # 2/0
KCM: 105.6 (133100 CM)
DIAMETRO: 11.35 MM
SECCION: 78.77 MM2
PESO/LONG. : 216..09 KG/KM
TENSION MECANICA: 24.01 KN
RESITENCIA AC 50 °C: 0.5562 OHNM/KM
REACITANCIA 1 PIE 50 °C: 0.3980 OHNM/KM
FACTOR DE ESPACIAMIENTO: 0.1162 OHNM/KM

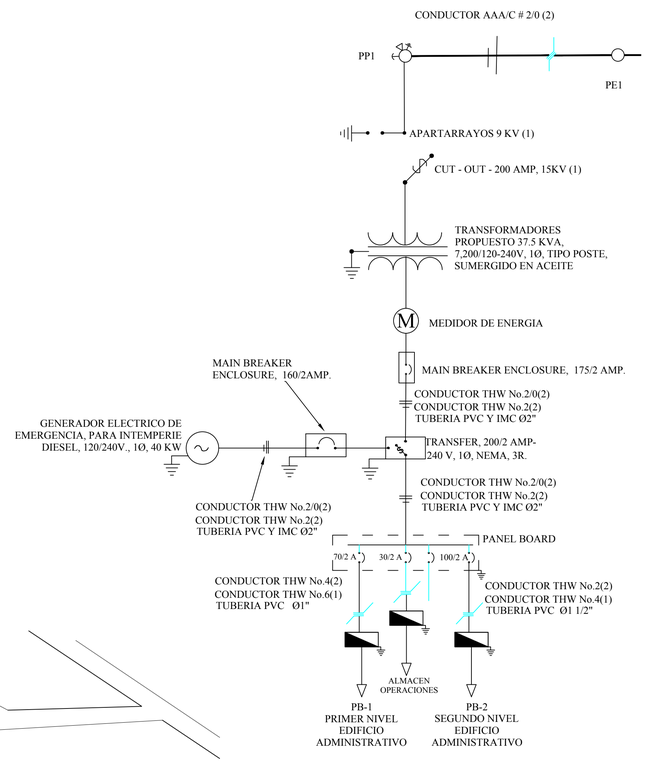
APARTARRAYOS

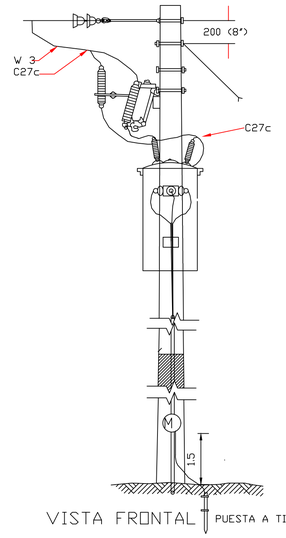
VOLTAJE DE RED: 7.2 KV
TENSION NOMINAL 9 KV
CORRIENTE DE DESCARGA:10 KA

SECCIONADOR

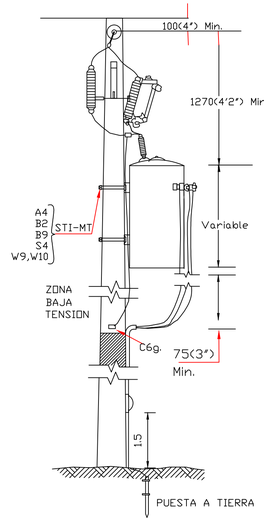
TENSION NOMINAL: 7.2 KV
CORRIENTE NOMINAL: 200 AMPS.
CAPACIDAD INTERRUPTIVA: 10.00 KA
NIVEL BASICO DE IMPULSO (BIL): 95.0 KV

DIAGRAMA UNIFILAR

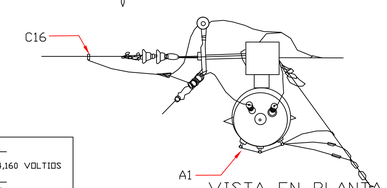




VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



VISTA EN PLANTA

DETALLES DE ESTRUCTURA TR-105

SELECCION DE TRANSFORMADOR

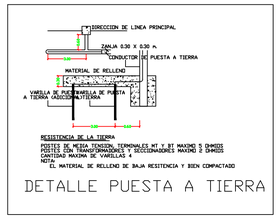
PANEL PD1 13.05 KVA NOMINAL

PANEL PD2 18.50 KVA NOMINAL

PANEL PD1 1.67 KVA NOMINAL

CARGA DEL TRANSF. = CARGA PD1 + CARGA PD2 + PD-3 x FS
= 13.05 KVA + 18.50 KVA + 1.67 KVA x 0.85%
= 28.24 KVA

SELECIONAMOS UN TRANSFORMADOR DE 37.5 KVA.



DETALLE PUESTA A TIERRA

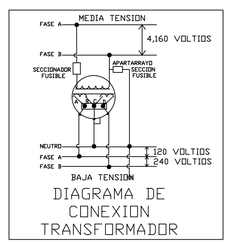
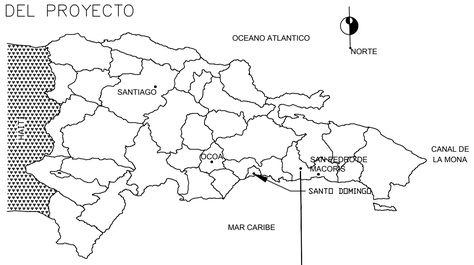
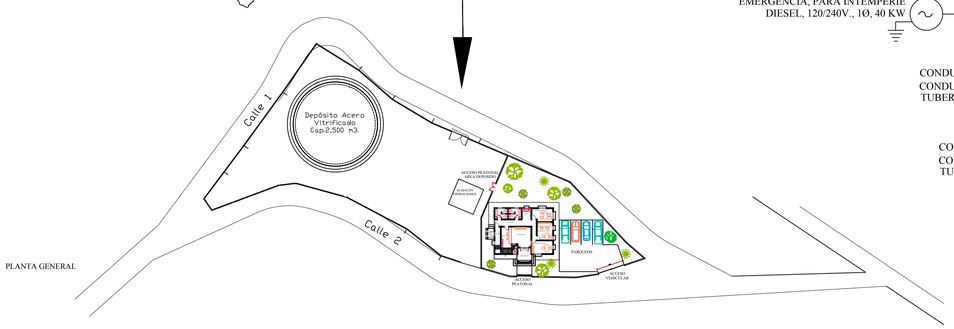


DIAGRAMA DE CONEXION TRANSFORMADOR

UBICACION DEL PROYECTO





PLANTA GENERAL

REV.	FECHA		No.	REFERENCIA EXTERNA
0	5/03/18	PARA CONSTRUCCION		

REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO TÉCNICO

DISEÑO: Ing. Audes Garcia S.
DIBUJO: Cristal Miosotis Vivieca
REVISION: Ing. Pedro De J. Rguez.
REVISION: Arq. Shirley Marcano
APROBADO: Ing. Pedro De J. Rguez.

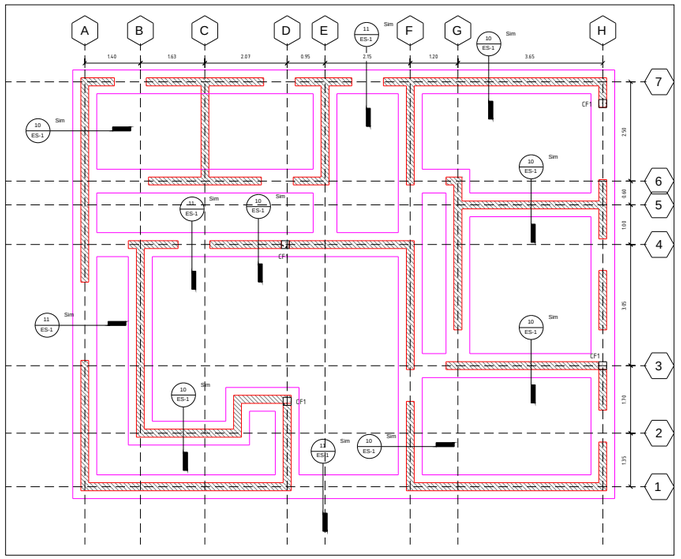
MEDIA TENSION

RUTA:
NOMBRE DE ARCHIVO: ELECTRICO QUISQUEYA

OFICINA COMERCIAL QUISQUEYA
PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORIS

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" x 36"

CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA-AC	CQ-ELE	18	1:500



1 ES-1 **PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMIENTOS**
Esc. 1 : 50

	f'c	fy
LOSAS	3	60
VIGAS	3	60
COLUMNAS	3	60
MUROS MAMPOSTERIA	OBS. 3	60
ZAPATAS	3	60

OBS.1

- GRADO 3 = 210 Kg/cm^2
- GRADO 40 = 2800 Kg/cm^2
- GRADO 60 = 4200 Kg/cm^2

OBS.3

- LA RESISTENCIA CARACTERISTICA DEL BLOCK SERA f'm ≥ 60 Kg/cm^2
- HORMIGON EN CAMARA SERA f'c = 120 Kg/cm^2.
- LA RELACION PARA EL MORTERO DE PEGA EN LAS JUNTAS DE LOS BLOQUES EN MUROS DE MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL SERA (1:3)
- EL ESPESOR MAXIMO PARA EL MORTERO DE PEGA EN LA JUNTA DE LOS BLOQUES DE MUROS DE MAMPOSTERIA SERA DE 2cm.

2 ES-1 **ESPECIFICACIONES DE MATERIALES**
Esc. 1 : 75

OBSERVACIONES:

Enhiéndase por recubrimiento la distancia entre la superficie del hormigón y la barra más próxima (Ver Detalle "D1").

En cualquier caso no especificado el recubrimiento deberá ser, por lo menos, igual al diámetro de la barra.

		1	2	3
		SUPERFICIES NO EXPUESTAS AL AGUA O TIERRA	SUPERFICIES EN CONTACTO CON AGUA	HORMIGON VACIADO CONTRA ROCA Y/O RELLENO
A	LOSAS - MUROS - PAREDES - NERVIOS	2	5	7
B	VIGAS - COLUMNAS - PILARES	4	6	7
C	CIMIENTOS - FUNDACIONES	-	6	7
D	PIEZAS PREFABRICADAS	2	5	7

3 ES-1 **RECUBRIMIENTOS DE BARRAS**
Esc. 1 : 75

ASLJ	REF. MURO DE EXTREMO
AsV	REF. DE MURO DISTRIBUIDO VERTICAL
AsH	REF. MURO HORIZONTAL
As	ACERO VIGAS/COLUMNAS
C	COLUMNA
ESC.	ESCALA
S/E	SIN ESCALA
D	DINTEL
DE	DINTEL ESTRUCTURAL
DET.	DETALLE
G	GANCHO
L4	LONGITUD DE EMPALME
MM	MURO DE MAMPOSTERIA
MH	MURO DE HORMIGON
N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO
N.P.D.	NIVEL DE PISO DESCANSO
	BARRA INFERIOR
	BARRA SUPERIOR
V	VIGA
VF	VIGA DE FUNDACION
R	RECUBRIMIENTO
Z	ZAPATA
JC	JUNTA DE CONSTRUCCION
JE	JUNTA DE EXPANSION
WS	FRENO DE AGUA (Water Stop)
X	ARMADURA EN DOS DIRECCIONES
#	DIAMETRO DE LA BARRA CORRUGADA
#L	DIAMETRO DE LA BARRA LISA
	DIMENSION DE BARRA CUADRADA
	PERFIL DE CORTE EN ROCA
	PERFIL EN RELLENO
	E.E. DE SIMETRIA
	ACOTAMIENTO VERTICAL
	E.E. DE REFERENCIA
	ACERO ADICIONAL POSITIVO
	ACERO ADICIONAL NEGATIVO
	COLUMNAS / MUROS EN HORMIGON ARMADO
	MUROS DE 20 CM EN MAMPOSTERIA
	MUROS DE 15 CM EN MAMPOSTERIA

NOTAS:

1.-La separación de barras están dadas en mm
Los diámetros de barras están expresados en unidades imperial.

2.-Parámetros de Suelos Asumidos:
•-Esfuerzo Admisible=2.00 kg/cm2
•-Modulo de Balasto=240 kg/cm3
•-Suelo Clase=D

3.-Parámetros Sísmicos:
•-Ss=0.70 •-Fa=1.20
•-S1=0.30 •-Fv=1.80
•-Rb=2.5

4.-La Profundidad de Excavación General será de 0.85 m
En ningún caso dicha profundidad será menor que el peralte total bruto de la placa

5.-La dirección del Refuerzo primero a colocar, corresponde al Asignado con menor Espaciamiento

6.-La planta de cimientos solo indica la Excavación de los Muros y Columnas de carga. Los elementos verticales que no cargan, deberán ser armados como indica el detalle "D2"

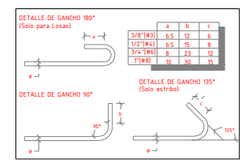
7.-Los muros con longitud, en planta, menor o igual a 0.80m llevarán todas sus camaras llenas.

8.-Se deberá llenar la camara del block con una varilla de 1/2" en cualquier lugar que reaciona vigas

4 ES-1 **LEYENDA**
Esc. 1 : 75

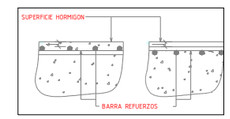
ø	D	TODOS	ESTRIBOS
3/8"[#3]		6 cm	4 cm
1/2"[#4]		8 cm	5 cm
3/4"[#6]		12 cm	-
1"[#8]		15 cm	-

6 ES-1 **DIAMETRO MINIMO**
Esc. 1 : 75

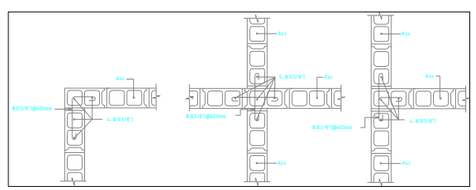


	a	b	c
3/8"[#3]	6.5	12	6
1/2"[#4]	6.5	15	8
3/4"[#6]	8	23	12
1"[#8]	10	30	15

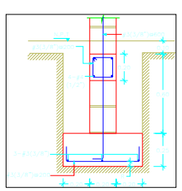
7 ES-1 **GANCHOS**
Esc. 1 : 75



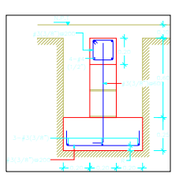
5 ES-1 **DETALLE "D1"**
Esc. 1 : 75



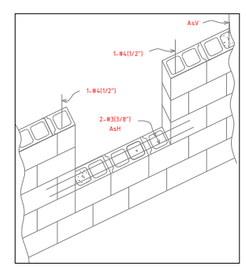
12 ES-1 **REFUERZO NUDOS DE MUROS**
Esc. 1 : 20



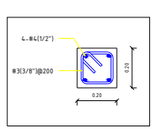
10 ES-1 **SECCION "1-1"**
Esc. 1 : 15



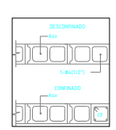
11 ES-1 **SECCION "2-2"**
Esc. 1 : 15



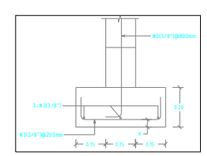
9 ES-1 **REFUERZO EN HUECO DE VENTANAS**
Esc. 1 : 20



14 ES-1 **COLUMNA CF1**
Esc. 1 : 10



13 ES-1 **REFUERZO EXTREMO DE MUROS**
Esc. 1 : 20



8 ES-1 **DETALLE "D2"**
Esc. 1 : 10

REV.	FECHA			
0	5/mar/18	PARA CONSTRUCCION		

REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO TÉCNICO

DISEÑO: Ing. Wilber Esteves
DIBUJO: Ing. Wilber Esteves
REVISION: Ing. Chavely Furcal
REVISION: Arq. Shirley Marcano
APROBADO: Ing. Luis A. Sánchez
VISTO: Ing. Pedro De J. Rodríguez

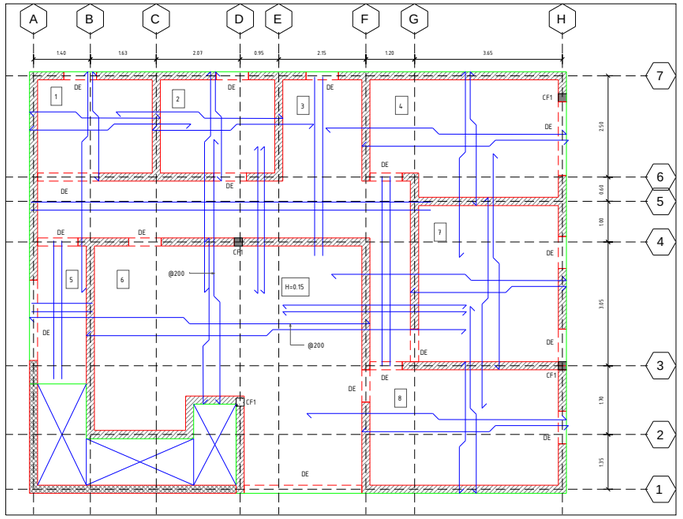
PLANTAS ESTRUCTURALES

RUTA: Y:\Shirley Josefina Marcano Perla\Shirley Diseño de Obras\Conford De Proyectos\Planos\ZONA VI\San Pedro Macoris\ACUEDUCTO\Quisqueya\2018
NOMBRE DE ARCHIVO: ES-1 Pta Estruct Cimientos.dwg

OFICINA COMERCIAL QUISQUEYA
PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORIS

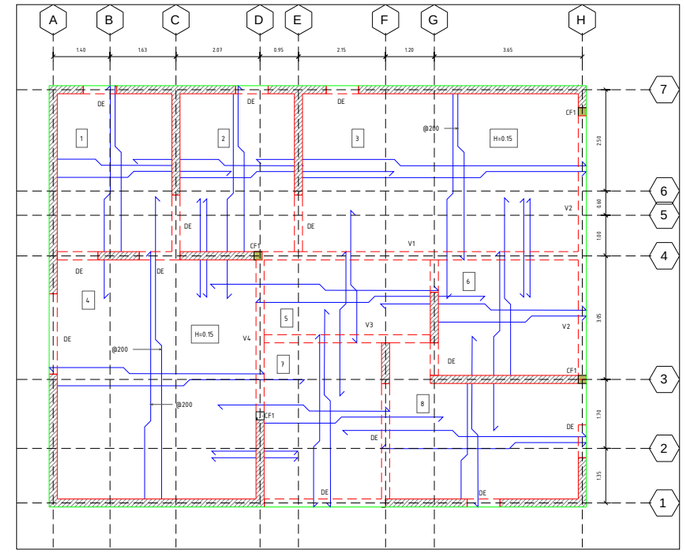
PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 17" X 11"

CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA-AC	CQ-EST	19	INDICADA



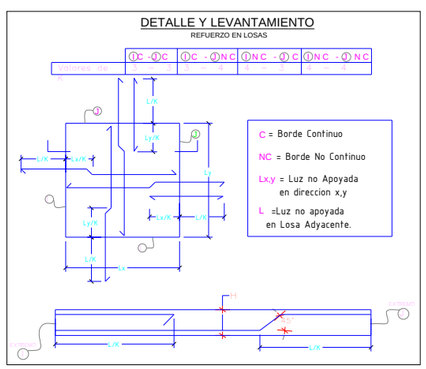
1 / ES-2 **PLANTA ESTRUCTURAL 1ER NIVEL**

Esc. 1 : 50



2 / ES-2 **PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHO**

Esc. 1 : 50



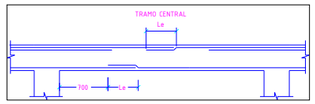
3 / ES-2 **LEVANTAMIENTO DE LOSAS**

Esc. 1 : 75

NOTAS RELATIVAS A LOSAS MACIZAS	
1	Espesor de las losas 120 mm, excepto indicacion contraria.
2	Diámetro de barras está expresado en unidades imperial, y será #3(3/8") excepto indicación contraria
3	Separación de barras dado en milímetros (mm).
4	Refuerzo de Temperatura es #3(3/8") @ 300
5	Acero no Señalado es #3(3/8") @ 250
6	Adicionales no Señalado es #3(3/8") @ 500
7	3.- Longuitud de Empalme será. # 3/8" Le= 450 mm. # 1/2" Le= 600 mm.

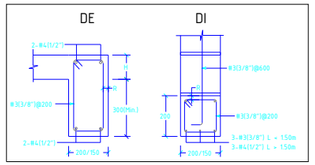
4 / ES-2 **NOTAS RELATIVAS A LOSAS MACIZAS**

Esc. 1 : 75



5 / ES-2 **UBICACION DE SOLAPE EN LOSAS**

Esc. 1 : 40



6 / ES-2 **DETALLE DE DINTELES**

Esc. 1 : 10

REV.	FECHA	
0	5/mar/18	PARA CONSTRUCCION

REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO TÉCNICO

DISEÑO: Ing. Wilber Esteves	DIBUJO: Ing. Wilber Esteves
REVISION: Ing. Chavely Furcal	REVISION: Arq. Shirley Marcano
APROBADO: Ing. Luis A. Sánchez	VISTO: Ing. Pedro De J. Rodríguez

PLANTAS ESTRUCTURALES

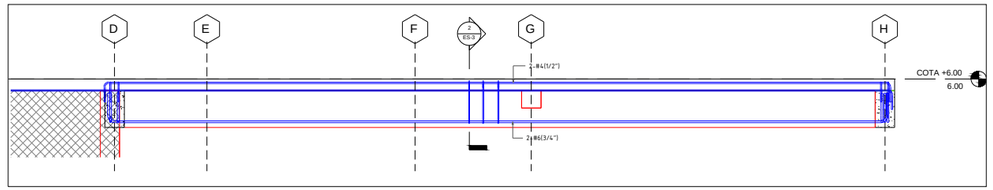
RUTA: Y:\Shirley Josefina Marcano Perez\Shirley Diseño de Obras\Construc De Proyectos\Macao\2016\ 11\San Pedro Macoris\ACUEDUCTO\Quisqueya\2016

NOMBRE DE ARCHIVO: ES-2 - Ptos Estructurales.dwg

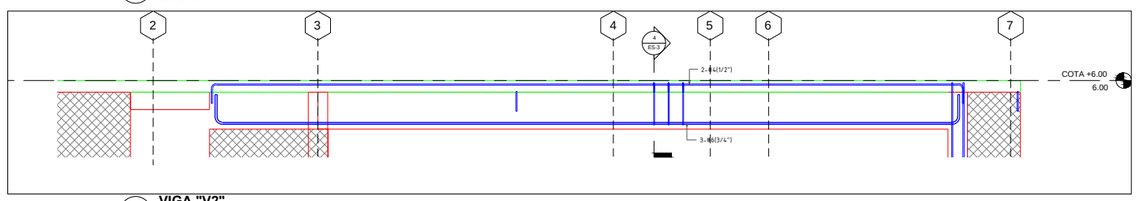
OFICINA COMERCIAL QUISQUEYA
PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORIS

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 17" X 11"

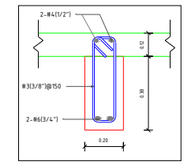
CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA-AC	CQ-EST	20	INDICADA



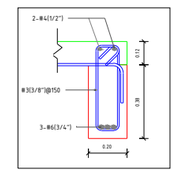
1 ES-3 **VIGA "V1"**
Esc. 1 : 20



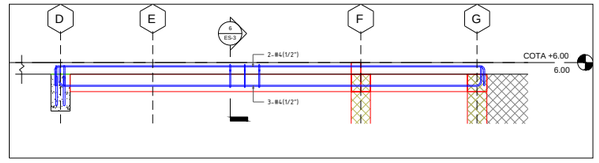
3 ES-3 **VIGA "V2"**
Esc. 1 : 20



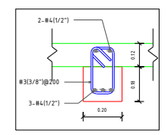
2 ES-3 **SECCION "a-a"**
Esc. 1 : 10



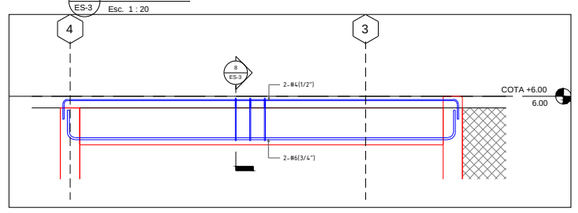
4 ES-3 **SECCION "b-b"**
Esc. 1 : 10



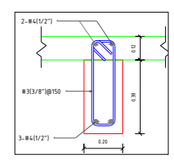
5 ES-3 **VIGA "V3"**
Esc. 1 : 20



6 ES-3 **SECCION "c-c"**
Esc. 1 : 10



7 ES-3 **VIGA "V4"**
Esc. 1 : 20



8 ES-3 **SECCION "d-d"**
Esc. 1 : 10

REV.	FECHA			
0	5/mar/18	PARA CONSTRUCCION		

REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO TÉCNICO

DISEÑO: Ing. Wilber Esteves	DIBUJO: Ing. Wilber Esteves
REVISION: Ing. Chavely Furcal	REVISION: Arq. Shirley Marcano
APROBADO: Ing. Luis A. Sánchez	VISTO: Ing. Pedro De J. Rodríguez

PLANTAS ESTRUCTURALES

RUTA: Y:\Shirley Jasmine Moreno Peña\Shirley Diseño de Obras\Control De Proyectos\Planos\2016 Y\San Pedro Macorís\AC\EDUCTOR\Quisqueya\2018

NOMBRE DE ARCHIVO: ES-3 - Det. Vigas.dwg

OFICINA COMERCIAL QUISQUEYA
PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORIS

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 17" X 11"

CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA-AC	CQ-EST	21	INDICADA

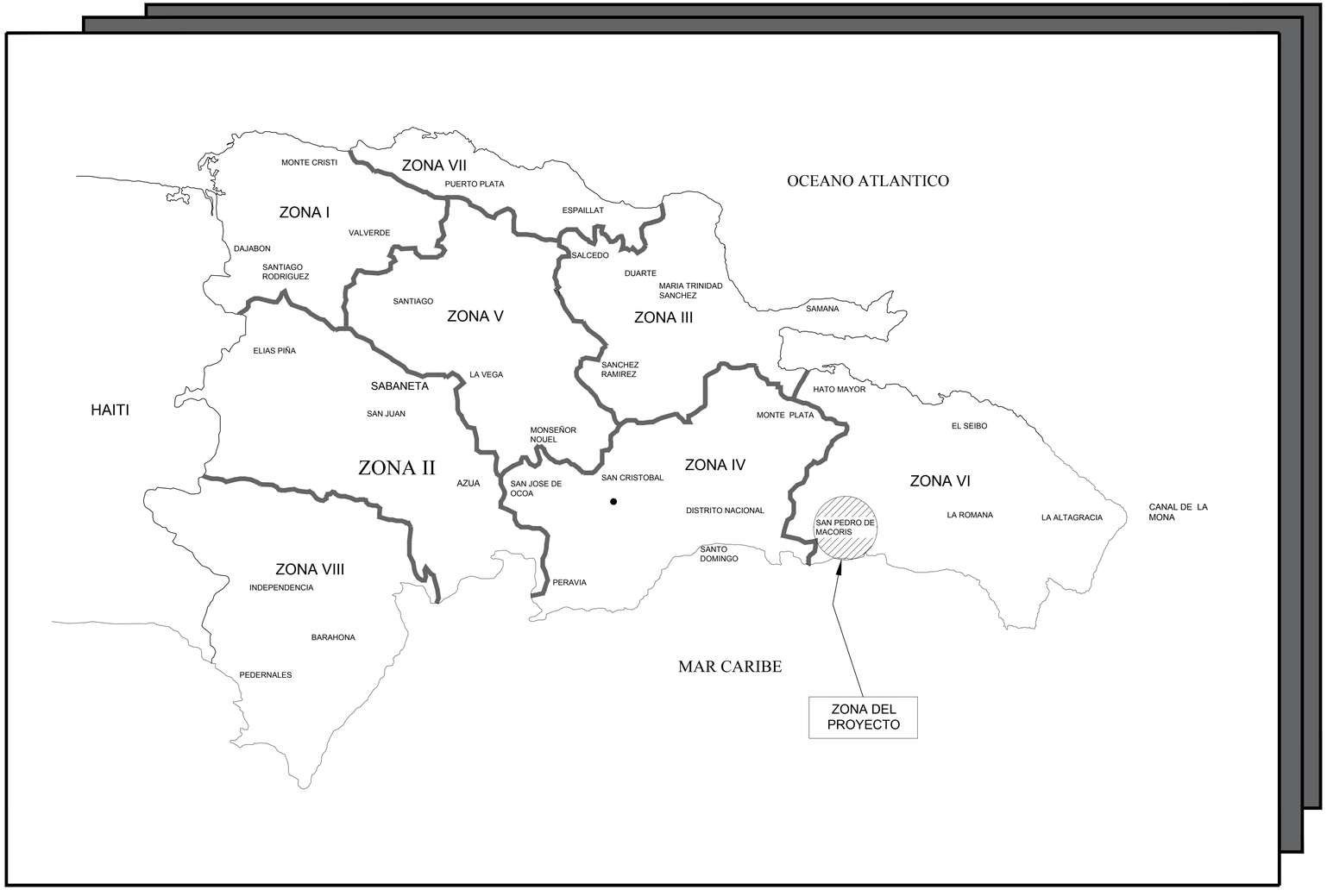
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(I.N.AP.A.)
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

ACUEDUCTO BATEY SACA LENGUA Y BATEY CONSTRUCCIÓN

PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

República Dominicana

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS (INAPA)



MAPA DE LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

ÍNDICE DE PLANOS

DESCRIPCION	PLANO No.
PLANO DE PRESENTACION	00
UBICACIÓN LOCALIZACIÓN E INDICE.	0
INSTALACION DE TRANSFORMADOR 15 KVA	1
DETALLE EQUIPAMIENTO DE POZO	2
DETALLES DE NICHO PARA PANEL	3
ELECTRIFICACIÓN DE POZOS (PLANTA Y DIAGRAMA UNIFILAR)	4
DETALLE SISTEMA DE CLORACIÓN POR PASTILLA	5

REV.	FECHA	
0	05-02-2019	PARA CONSTRUCCION

REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DISEÑO SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

DISEÑO: ING. MISSAEL ABREU	DIBUJO: ASTRID C. HERRERA
REVISION: ING. CHAVELY FURCAL	REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO
APROBADO: ING. LUIS ARIEL SANCHEZ	VISTO: ING: PEDRO DE JESUS RODRIGUEZ

UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN

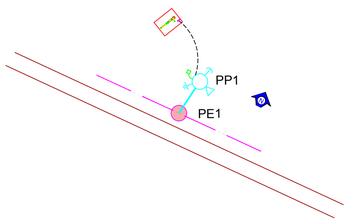
ACUEDUCTO BATEY SACA LENGUA Y BATEY CONSTRUCCIÓN
PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

RUTA:
NOMBRE DE ARCHIVO: Ubic. y localizacion.dwg

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" x 24"

CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA-AC	BSL-BC-PG	00	INDICADA

	POSTE		EXISTENTE		PROPUESTO		A REMOVER		OBSERVACIONES
Nº	EXISTENTE	PROPUESTO	MT	BT	MT	BT	BT	MT	
PE1	HORMIGON		MT - 101		MT-105				
PP1		H.A.V. - 500 - 35			MT - 105, HA-100B, TR-105 (15 KVA) PR-101				



SIMBOLOGIA	LEYENDA ELECTRICA
●	POSTE EXSTENTE
⦶	POSTE PROPUESTO
	LINEA MONOFASICA EXISTENTE
	LINEA MONOFASICA PROPUESTA
▶	TRANSFORMADOR EXISTENTE
▷	TRANSFORMADOR PROPUESTO
	VIENTO DE POSTE A TIERRA PROPUESTO
	VIENTO DE POSTE A POSTE EXISTENTE
	LINEA ELEC. SECUN. PROPUESTA 120/240V
	PUESTA A TIERRA PROPUESTA
	PARARRAYO 9 KV PROPUESTO
M	MEDIDOR KW/H
	PANEL PROPUESTO
	CUT - OUT - 200 AMP. 15KV PROPUESTO
	TRANSFORMADOR PROPUESTO
	LAMPARA 250WATS, 240V PROPUESTA

SELECCION DE TRANSFORMADOR

EQUIPO DE CLORACION

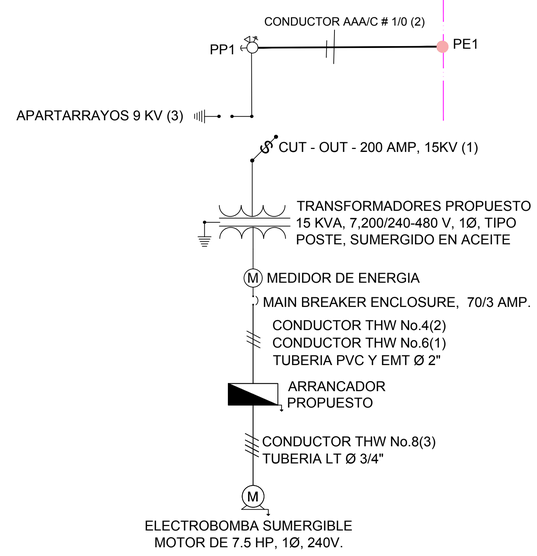
MOTOR 6.99 KVA NOMINAL,
ILUMINACION 0.25 KVA

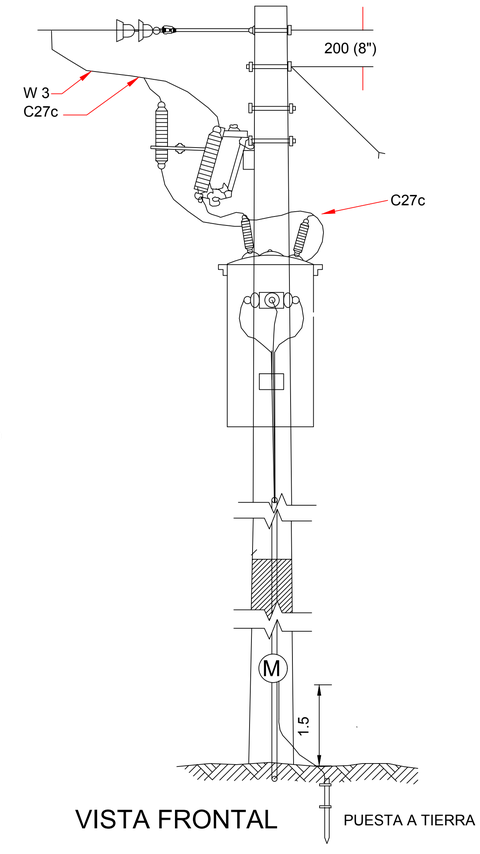
CARGA TOTAL = 7.24 KVA

CARGA DEL TRANSF. = CARGA TOTAL x FS
= 7.24 KVA x 1%
= 7.24 KVA

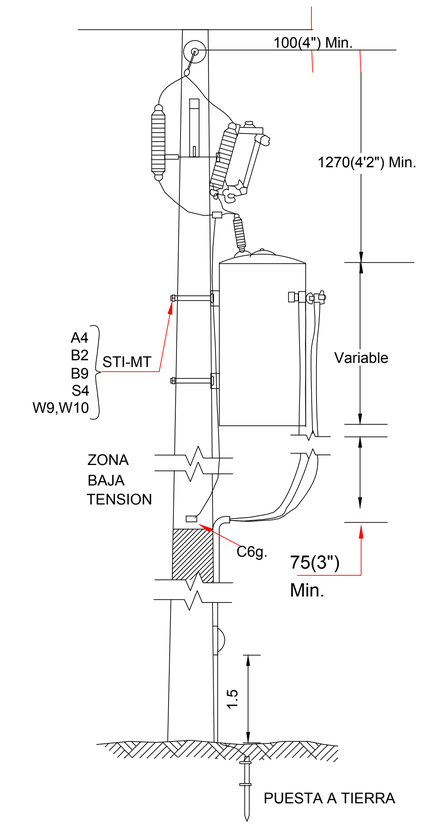
SELECIONAMOS UN TRANSFORMADOR DE 15 KVA.

DIAGRAMA UNIFILAR

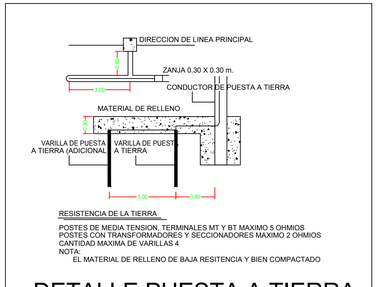




VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



DETALLE PUESTA A TIERRA

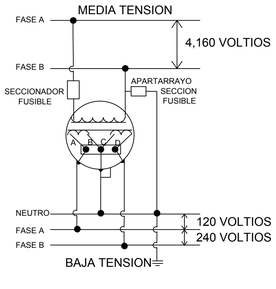


DIAGRAMA DE CONEXION TRANSFORTMADOR

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

TRANSFORMADOR

POTENCIA: 15 KVA
VOLTAJE: 7.2 KV
TENSION DE IMPULSO DE RAYO (BIL): 95KV/30KV
TENSION A FRECUENCIA INDUSTRIAL EN SECO 1 MIN.: 35KV/10KV
TENSION A FRECUENCIA INDUSTRIALBAJO LLUVIA 10 SEG.: 30KV/6KV

CONDUCTORES

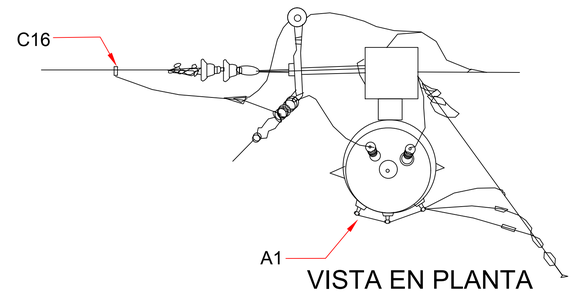
CALIBREAAA/C # 1/0
KCM: 105.6 (105600 CM)
DIAMETRO: 11.35 MM
SECCION: 78.77 MM2
PESO/LONG. : 216..09 KG/KM
TENSION MECANICA: 24.01 KN
RESITENCIA AC 50 °C: 0.5562 OHNM/KM
REACITANCIA 1 PIE 50 °C: 0.3980 OHNM/KM
FACTOR DE ESPACIAMIENTO: 0.1162 OHNM/KM

APARTARRAYOS

VOLTAJE DE RED: 7.2 KV
TENSION NOMINAL 9 KV
CORRIENTE DE DESCARGA:10 KA

SECCIONADOR

TENSION NOMINAL: 7.2 KV
CORRIENTE NOMINAL: 200 AMPS.
CAPACIDAD INTERRUPTIVA: 10.00 KA
NIVEL BASICO DE IMPULSO (BIL): 95.0 KV



VISTA EN PLANTA

DETALLES DE ESTRUCTURA TR-105

REV.	FECHA		No.	REFERENCIA EXTERNA
0	5/03/18	PARA CONSTRUCCION		

REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO TÉCNICO

DISEÑO: Ing. Audes Garcia S.
DIBUJO: Cristal Miosotis Vivieca
REVISION: Ing. Pedro De J. Rguez.
REVISION: Arq. Shirley Marcano
APROBADO: Ing. Pedro De J. Rguez.

INSTALACION DE TRANSFORMADOR 15 KVA

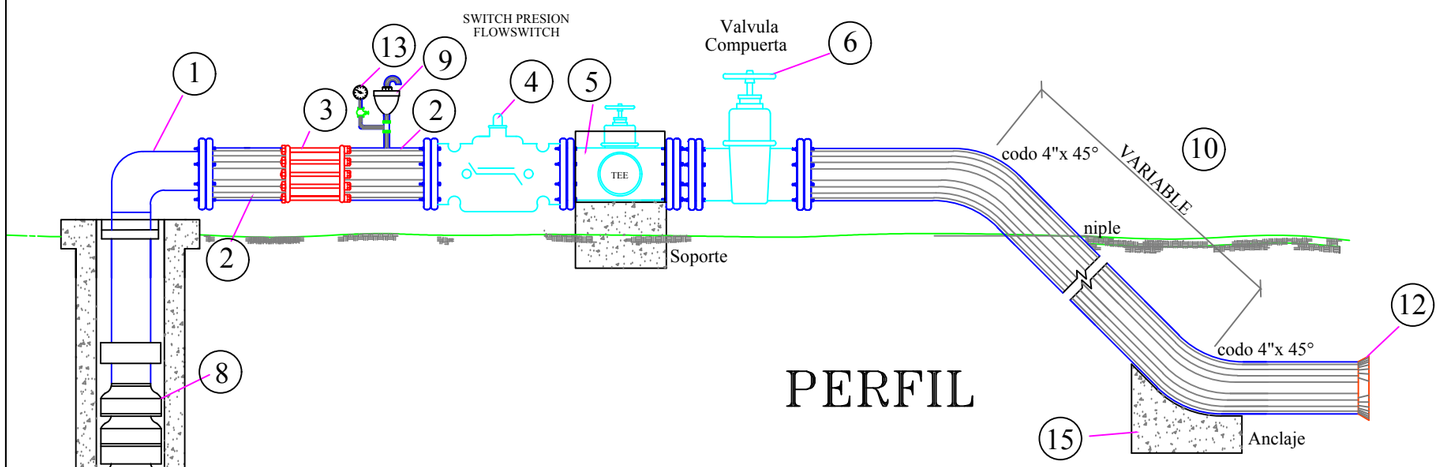
RUTA:
NOMBRE DE ARCHIVO: ELECTRICO QUISQUEYA

ACUEDUCTO BATEY SACA LENGUA
Y BATEY CONSTRUCCIÓN
PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORÍS

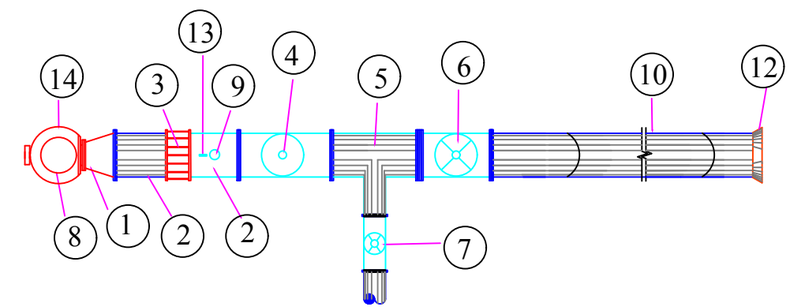
PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" x 36"

CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA-AC	BSL-BC-ELE	1	1:500

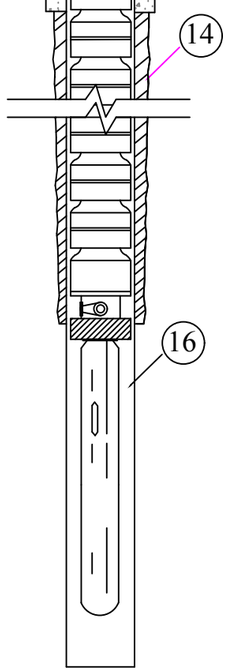
DETALLE DE EQUIPAMIENTO DE POZOS



PERFIL



PLANTA



LEYENDA
1- DESCARGA (CODO TIPO CUELLO DE GANZO)
2- NIPLE PLATILLADO EN UN EXTREMO ACERO
3- JUNTA DRESSER
4- VALVULA CHECK
5- TEE PLATILLADA
6- VALVULA COMPUERTA PLATILLADA VASTAGO ASCENDENTE
7- VALVULA COMPUERTA PLATILLADA VASTAGO ASCENDENTE
8- ELECTROBOMBA SUMERGIBLE
9- VALVULA DE AIRE
10- ZETA PARA INTERCONECTAR LA LINEA DE IMPULSION
11- PANEL ARRANCADOR
12- REDUCCION ACERO
13- INSTALACION MANOMETRICA
14- POZO A EQUIPAR
15- ANCLAJE HORMIGON ARMADO
16- CAMISA INDUCTORA DE FLUJO

REV	FECHA			
0	22/feb/2018	CONSTRUCCION		

REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO TÉCNICO

DISEÑO: Ing. Audes Garcia Solano
DIBUJO: División Dibujo
REVISION: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez.
REVISION: Arq. Shirley Marcano
APROBADO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez.

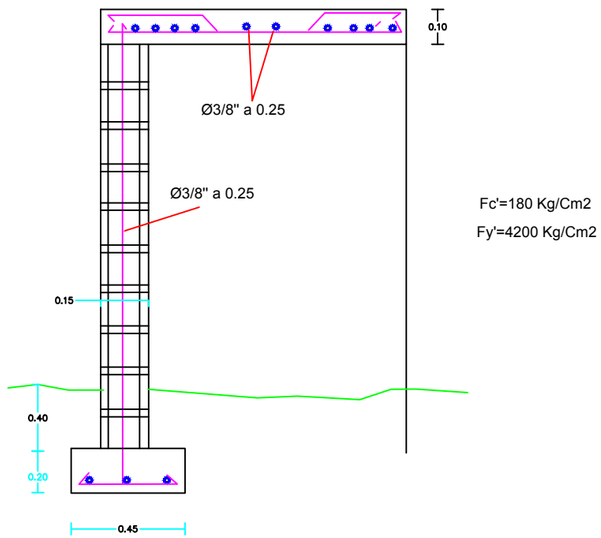
DETALLE BOMBEO

RUTA: C:\Users\rocio.reyno\Desktop\DETALLES 2017\=2019=\FEBRERO\1-Quisqueyo-Los P. Macorís\Batey Saca Lengua\1-4 Planos eléctricos.dwg
NOMBRE DE ARCHIVO: Batey Saca Lengua

ACUEDUCTO BATEY SACA LENGUA
Y BATEY CONSTRUCCIÓN
PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORIS

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 11" x 17"

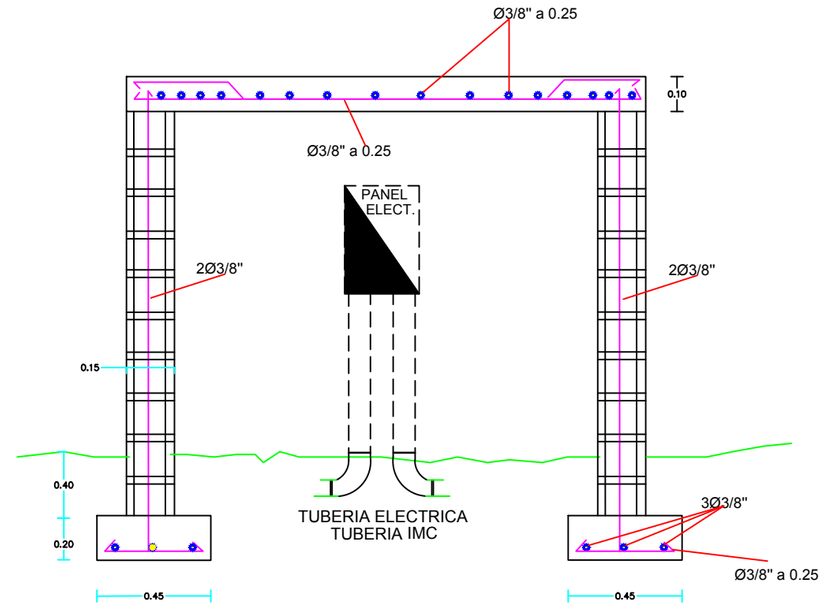
CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA-AC	BSL-BC-ELE	2	NE



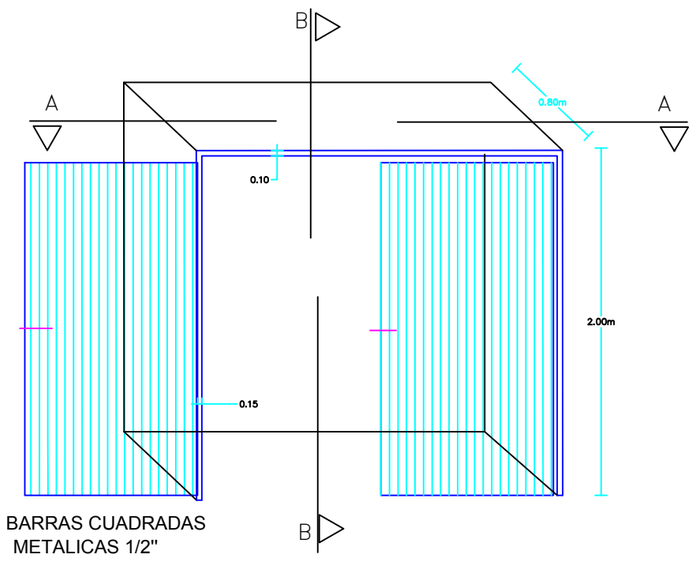
Fc'=180 Kg/Cm2

Fy'=4200 Kg/Cm2

SECCION B-B'



SECCION A-A'



BARRAS CUADRADAS
METALICAS 1/2"

REV.	FECHA			
0	22/feb/2018	CONSTRUCCION		

REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO TÉCNICO

DISEÑO: Ing. Audes Garcia Solano
DIBUJO: Ing. Audes Garcia Solano
REVISION: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez.
REVISION: Arq. Shirley Marcano
APROBADO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez.

NICHO PARA PANEL

RUTA: C:\Users\rocio.reyno\Desktop\DETALLES 2017\-2019-\FEBRERO\1-Quisqueya-Sa P. Macorís\Batey Saca Lengua\1-4 Planos eléctricos.dwg
NOMBRE DE ARCHIVO:Batey Saca Lengua

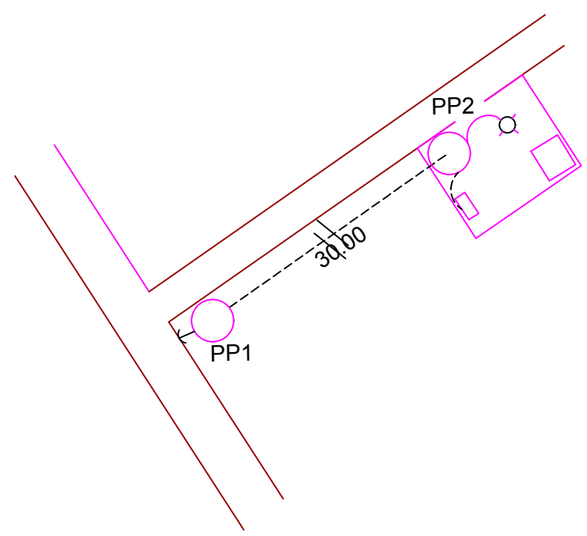
ACUEDUCTO BATEY SACA LENGUA
Y BATEY CONSTRUCCIÓN
PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORIS

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 11" x 17"

CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA-AC	BSL-BC-ELE	3	NE

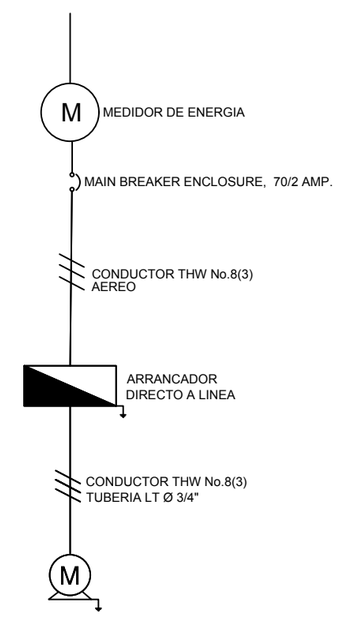
	POSTE		EXISTENTE		PROPUESTO		A REMOVER		OBSERVACIONES
Nº	EXISTENTE	PROPUESTO	MT	BT	MT	BT	BT	MT	
PE1			MT - 101		MT-105				
PP1		H.A.V. - CLASE III			BT-101, HA-100B				
PP2		H.A.V. - CLASE III			BT - 101, HA-100B				

SIMBOLOGIA	LEYENDA ELECTRICA
●	POSTE EXSTENTE
⦶	POSTE PROPUESTO
—— · · ——	LINEA MONOFASICA EXISTENTE
—‖—	LINEA MONOFASICA PROPUESTA
▶	TRANSFORMADOR EXISTENTE
▷	TRANSFORMADOR PROPUESTO
←	VIENTO DE POSTE A TIERRA PROPUESTO
⊢	VIENTO DE POSTE A POSTE EXISTENTE
— — —	LINEA ELEC. SECUN. PROPUESTA 120/240V
	PUESTA A TIERRA PROPUESTA
	PARARRAYO 9 KV PROPUESTO
Ⓜ	MEDIDOR KW/H
	PANEL PROPUESTO
	CUT - OUT - 200 AMP. 15KV PROPUESTO
	TRANSFORMADOR PROPUESTO
	LAMPARA 250WATS, 240V PROPUESTA



PLANTA ELÉCTRICA

DIAGRAMA UNIFILAR
ACOMETIDA A 220V



REV.	FECHA			
0	22/feb/2018	CONSTRUCCION		

REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO TÉCNICO

DISEÑO: Ing. Audes Garcia Solano	DIBUJO: Ing. Hector Batista
REVISION: ING. Chavely Furcal	REVISION: Arq. Shirley Marcano
APROBADO: Ing. Luis Ariel Sánchez.	Ing. Pedro De Jesús Rodríguez.

ELECTRIFICACIÓN DE POZOS
(PLANTA Y DIAGRAMA UNIFILAR)

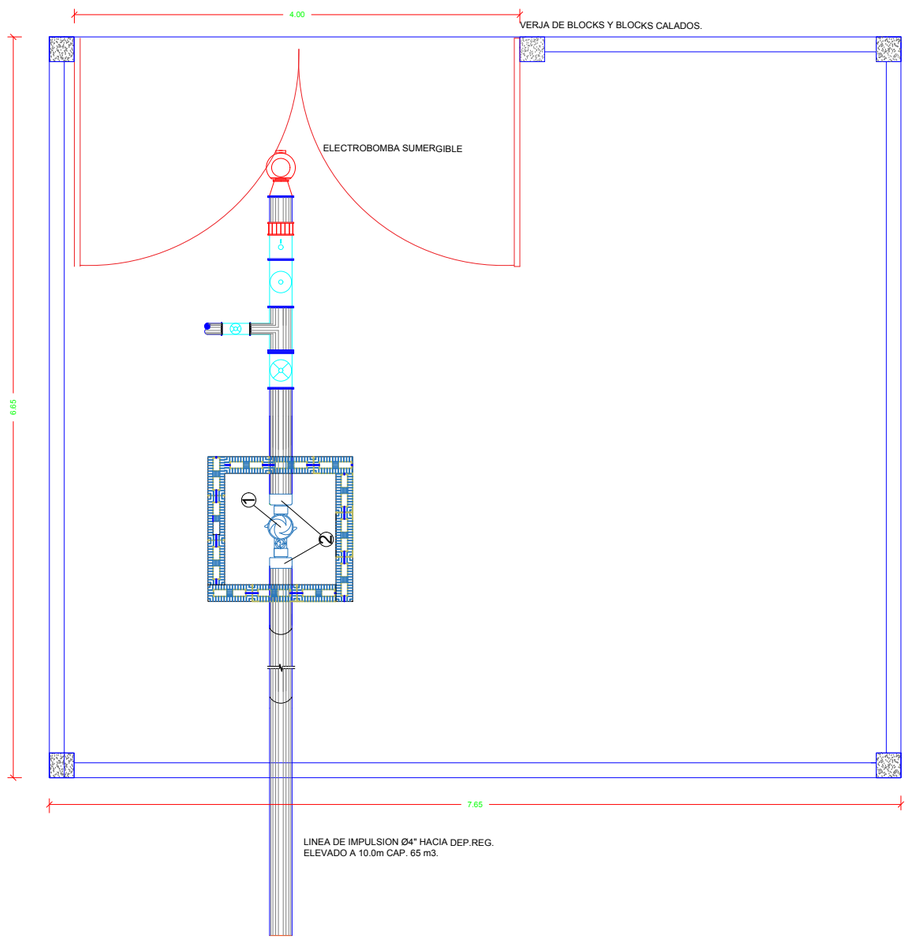
RUTA: C:\Users\roclo.reyno\Desktop\DETALLES 2017\=2019=\FEBRERO\1-Quisqueya-La P. Macoris\Batey Saca Lengua\1-4 Planos eléctricos.dwg

NOMBRE DE ARCHIVO:Batey Saca Lengua

ACUEDUCTO BATEY SACA LENGUA
Y BATEY CONSTRUCCIÓN
PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORIS

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 11" x 17"

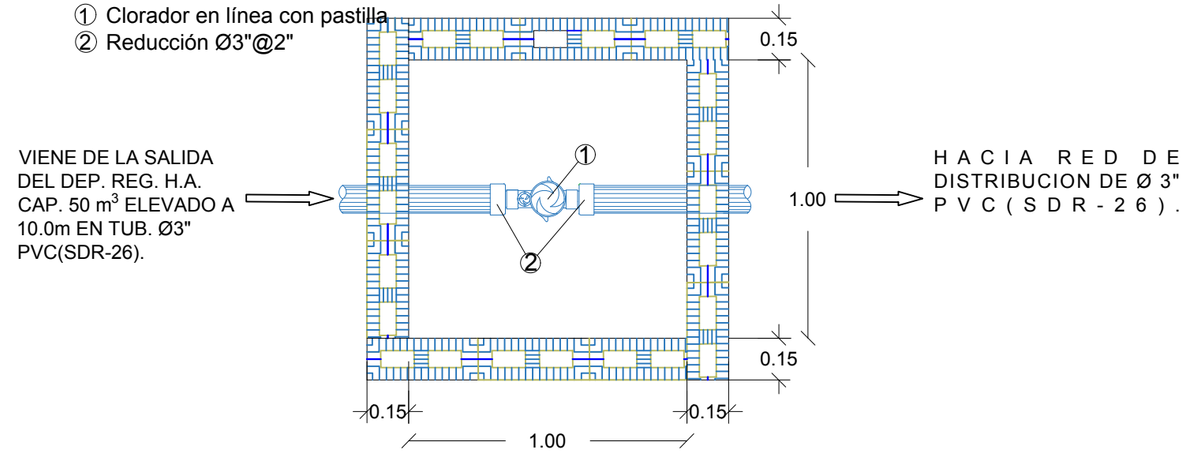
CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA-AC	BSL-ELE	4	NE



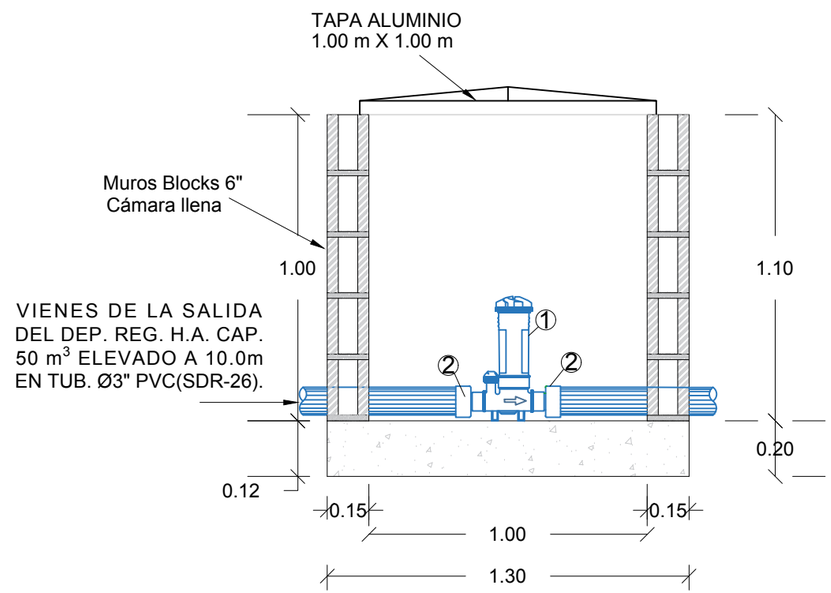
DETALLE INSTALACIÓN CLORADOR EN LÍNEA

Leyenda:

① Clorador en línea con pastilla
② Reducción Ø3"@2"



PLANTA



SECCIÓN

REV.	FECHA			
0	22/feb/2018	CONSTRUCCION		

REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS

DISEÑO: Ing. Hector Batista	DIBUJO: Ing. Hector Batista
REVISION: INg. Chavely Furcal	REVISION: Arq. Shirley Marcano
APROBADO: Ing. Luis Ariel Sánchez.	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez.

DETALLE SISTEMA DE CLORACIÓN POR PASTILLA

RUTA: C:\Users\roclo.reyno\Desktop\DETALLES 2017\=2019=\FEBRERO\1-Quisqueyo-San P. Macorís\Botey Saca Lengua\5-Sist. Cloración Pastilla.dwg

NOMBRE DE ARCHIVO:Detalles De Conexiones.dwg

ACUEDUCTO BATEY SACA LENGUA
Y BATEY CONSTRUCCIÓN
PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORIS

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO :11" x 17"

CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA-AC	BSL-BC-PG	5	NE