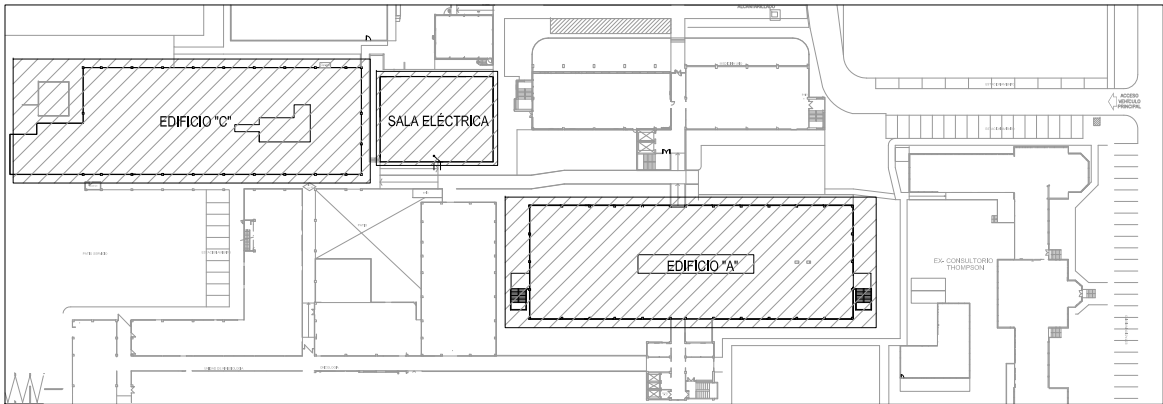


PLANTA TECHUMBRE "EDIFICIOS A y C"
DISTRIBUCIÓN PVF Y EQUIPOS
ESC.: 1:250



PLANO LLAVE
ESC.: 1:750

Calibre AWG / MCM	Sección Nominal (mm²)
14	2.08
12	3.31
10	5.26
8	8.37
6	13.3
4	21.2
3	26.7
2	33.6
1	42.4
1/0	53.5
2/0	67.4
3/0	85
4/0	107.2
250	126.7
330	152
350	177.3
400	202.7
500	253
600	304
700	-
750	380
800	-
900	-
1000	506.7

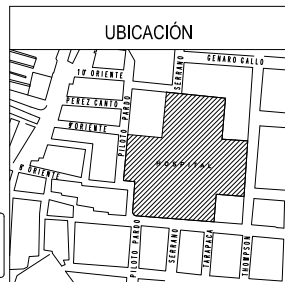
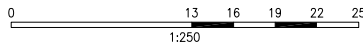
NOTAS	
ITEM	COMENTARIO
1	TODAS LAS ALTURAS DE MONTAJE INDICADAS EN ESTE PROYECTO ESTÁN REFERIDAS AL N.P.T.
2	ESTE PROYECTO SE COMPLEMENTA CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADJUNTA.
3	LA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ SER EN CARRERA DE ACERO GALVANIZADO
4	EL CABLEADO ENTRE PANELES CONTIGUOS IRA ADOSADO A LA PARTE TRASERA DE CADA PANELES Y EN CORDÓN SOLAR A LA VISTA.
5	TODAS LAS B.P.C. DEBERÁN SER ATERORIZADAS MEDIANTE CABLE DESNUDO Nº 6 AWG Y SU FUERZA MEDIANTE PERNO PARTIDO Nº 6 AWG. LA FUERZA DEBERÁ SER COMO MÍNIMO CADA 3 METROS.

SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA Y ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS						
ITEM	SÍMBOLO	NOMENCLATURA	TIPO	PROTECCIÓN	ESPEC.	ESPECIFICACIONES
1	●	CONECTOR	-	-	-	CAJA DE PASO Y REGISTRO TIPO ANI (UNIDADES: 10x10x10cm) PARA METAL Y EMPUJADORA DE CABLE.
2	■	MODULO INVERSOR	-	-	-	MODULO INVERSOR
3	■	MODULO INVERSOR	-	-	-	MODULO INVERSOR
4	---	INDICADOR DE CABLEADO	-	-	-	INDICADOR DE CABLEADO
5	---	INDICADOR DE CABLEADO	-	-	-	INDICADOR DE CABLEADO
6	---	INDICADOR DE CABLEADO	-	-	-	INDICADOR DE CABLEADO
7	■	CAJA DE PASO Y REGISTRO TIPO ANI (UNIDADES: 10x10x10cm) PARA METAL Y EMPUJADORA DE CABLE.	-	-	-	CAJA DE PASO Y REGISTRO TIPO ANI (UNIDADES: 10x10x10cm) PARA METAL Y EMPUJADORA DE CABLE.
8	○	CONECTOR DE CABLEADO	-	-	-	CONECTOR DE CABLEADO
9	○	CONECTOR DE CABLEADO	-	-	-	CONECTOR DE CABLEADO
10	■	INDICADOR DE CABLEADO	-	-	-	INDICADOR DE CABLEADO

LISTADO DE DOCUMENTOS EDIFICIO HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES	
DE-P106-DCC-FV-00	MEMORIA EXPLICATIVA ITEMIZADO PRESUPUESTO (ANEXO)
LISTADO DE PLANOS ELÉCTRICOS EDIFICIO HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES	
DE-P106-DW-FV-001	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCIÓN PLANTA GENERAL EQUIPOS
DE-P106-DW-FV-002	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCIÓN DE CANALIZACIONES AC PLANTA GENERAL
DE-P106-DW-FV-003	DIAGRAMA UNILINEAL SUBESTACIÓN ELÉCTRICA "GENARO GALLO" HOSPITAL DR. E. TORRES GALDAMES, IQUIQUE
DE-P106-DW-FV-004	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DIAGRAMA UNILINEAL
DE-P106-DW-FV-005	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DIAGRAMA UNILINEAL ELEMENTAL
DE-P106-DW-FV-006	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" CUADROS DE CARGA
DE-P106-DW-FV-007	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCIÓN DE CANALIZACIONES CC/AC EDIFICIO A
DE-P106-DW-FV-008	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCIÓN DE CONEXIONES STRINGS Y AC EDIFICIO A
DE-P106-DW-FV-009	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO A
DE-P106-DW-FV-010	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCIÓN DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA EDIFICIO A
DE-P106-DW-FV-011	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCIÓN DE CANALIZACIONES CC/AC EDIFICIO C
DE-P106-DW-FV-012	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCIÓN DE CONEXIONES STRINGS Y AC EDIFICIO C
DE-P106-DW-FV-013	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO C
DE-P106-DW-FV-014	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCIÓN DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA EDIFICIO C
DE-P106-DW-FV-015	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DIAGRAMA SISTEMA DE MONITOREO EDIFICIO A
DE-P106-DW-FV-016	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DIAGRAMA SISTEMA DE MONITOREO EDIFICIO C
DE-P106-DW-FV-017	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" CORTES Y DETALLES
DE-P106-DW-FV-018	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DETALLES DE TABLEROS
DE-P106-DW-FV-019	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DETALLES DE MONTAJE
DE-P106-DW-FV-020	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" CASETA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA ESTRUCTURA Y CONTRAPESOS
DE-P106-DW-FV-021	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" PANELES SOLARES ESTRUCTURA Y SOPORTES

RESUMEN	
PANELES FOTOVOLTAICOS	364 UNIDADES
POTENCIA PANEL (W)	325 (Wp)
POTENCIA TOTAL INSTALADA (kW)	118.3 (kWp)
INVERSORES	3 UNIDADES
POTENCIA INVERSORES (kW)	127.6 (kW)
INCLINACIÓN MÓDULOS PV	20°
SUPERFICIE GENERADORA (M²)	706 M²
Nº DE STRINGS	20 UNIDADES

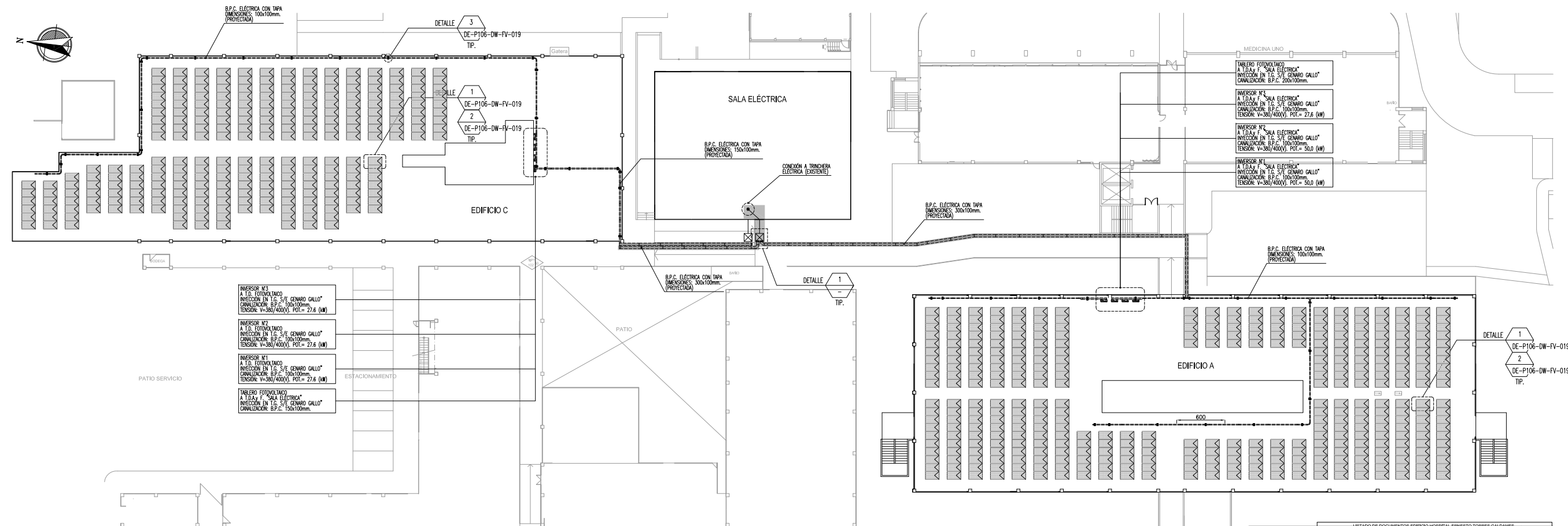
RESUMEN	
PANELES FOTOVOLTAICOS	252 UNIDADES
POTENCIA PANEL (W)	325 (Wp)
POTENCIA TOTAL INSTALADA (kW)	81.9 (kWp)
INVERSORES	3 UNIDADES
POTENCIA INVERSORES (kW)	82.8 (kW)
INCLINACIÓN MÓDULOS PV	20°
SUPERFICIE GENERADORA (M²)	496 M²
Nº DE STRINGS	18 UNIDADES



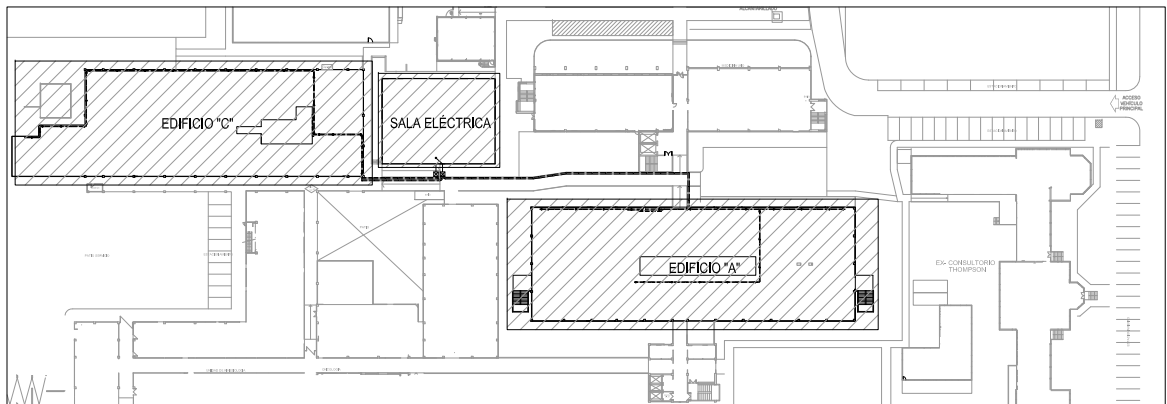
INSCRIPCIÓN #
FECHA

PROYECTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROYECTO SISTEMA FOTOVOLTAICO SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCIÓN PLANTA GENERAL EQUIPOS			
Calle : Av. Héroes de la Concepción Nº 502. Comuna : - Región : Iquique	Límite: 001 de 021		Indicadas Agosto 2017
	Proy: B. Manzano Dte: J. Delfi		PROPIETARIO Instalador: Boris Manzano Contreras R.U.I.: 11.908.054-1
Rep. Leg: - R.U.I.: - Dir: -		Instalador: Boris Manzano Contreras R.U.I.: 11.908.054-1 Dir: -	

NOTA:
LOS MATERIALES QUE REQUIEREN
CERTIFICACIÓN PARA SU USO
CUMPLEN CON ESTE REQUISITO



PLANTA TECHUMBRE "EDIFICIOS A y C"
DISTRIBUCIÓN PVFV Y CANALIZACIONES AC
ESC.: 1:250



PLANO LLAVE
ESC.: 1:750

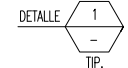
Calibre AWG / MCM	Sección Nominal (mm²)
14	2.08
12	3.31
10	5.26
8	8.37
6	13.3
4	21.2
3	26.7
2	33.6
1	42.4
1/0	53.5
2/0	67.4
3/0	85
4/0	107.2
250	126.7
330	152
350	177.3
400	202.7
500	253
600	304
700	-
750	380
800	-
900	-
1000	506.7

ITEM	SÍMBOLO	NOMENCLATURA	RISGO	PROVEEDOR	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1	●	CAJA DE PASO Y PASADIZO TIPO KIT	-	-	-	CAJA DE PASO Y PASADIZO TIPO KIT
2	■	CAJA DE PASO Y PASADIZO TIPO KIT	-	-	-	CAJA DE PASO Y PASADIZO TIPO KIT
3	■	CAJA DE PASO Y PASADIZO TIPO KIT	-	-	-	CAJA DE PASO Y PASADIZO TIPO KIT
4	■	CAJA DE PASO Y PASADIZO TIPO KIT	-	-	-	CAJA DE PASO Y PASADIZO TIPO KIT
5	■	CAJA DE PASO Y PASADIZO TIPO KIT	-	-	-	CAJA DE PASO Y PASADIZO TIPO KIT
6	■	CAJA DE PASO Y PASADIZO TIPO KIT	-	-	-	CAJA DE PASO Y PASADIZO TIPO KIT
7	■	CAJA DE PASO Y PASADIZO TIPO KIT	-	-	-	CAJA DE PASO Y PASADIZO TIPO KIT
8	■	CAJA DE PASO Y PASADIZO TIPO KIT	-	-	-	CAJA DE PASO Y PASADIZO TIPO KIT
9	■	CAJA DE PASO Y PASADIZO TIPO KIT	-	-	-	CAJA DE PASO Y PASADIZO TIPO KIT
10	■	CAJA DE PASO Y PASADIZO TIPO KIT	-	-	-	CAJA DE PASO Y PASADIZO TIPO KIT

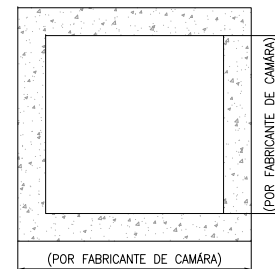
ITEM	COMENTARIO
1	TODAS LAS ALTURAS DE MONTAJE INDICADAS EN ESTE PROYECTO ESTÁN REFERIDAS AL N.P.T.
2	ESTE PROYECTO SE COMPLEMENTA CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADJUNTAS.
3	LA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ SER EN CÁMERA DE ACERO GALVANIZADO
4	EL CABLEADO ENTRE PANELES CONTIGUOS IRA ADOSADO A LA PARTE TRASERA DE CADA PANEL Y EN CORDÓN SOLAR A LA VISTA.
5	TODAS LAS B.P.C. DEBERÁN SER ATERRIDIZADAS MEDIANTE CABLE DESNUDO N° 6 AWG Y SU FUNCIÓN MEDIANTE PERNO PARTIDO N° 6 AWG. LA FIACIÓN DEBERÁ SER COMO MÍNIMO CADA 3 METROS.

RESUMEN	
PANELES FOTOVOLTAICOS	364 UNIDADES
POTENCIA PANEL (W)	325 (Wp)
POTENCIA TOTAL INSTALADA (kW)	118.3 (kWp)
INVERSORES	3 UNIDADES
POTENCIA INVERSORES (kW)	127.6 (kW)
INCLINACIÓN MÓDULOS (°)	20°
SUPERFICIE GENERADORA (M²)	795 M²
N° DE STRINGS	20 UNIDADES

RESUMEN	
PANELES FOTOVOLTAICOS	252 UNIDADES
POTENCIA PANEL (W)	325 (Wp)
POTENCIA TOTAL INSTALADA (kW)	81.9 (kWp)
INVERSORES	3 UNIDADES
POTENCIA INVERSORES (kW)	82.8 (kW)
INCLINACIÓN MÓDULOS (°)	20°
SUPERFICIE GENERADORA (M²)	466 M²
N° DE STRINGS	18 UNIDADES



DETALLE TAPA CAMARA
ESC.: S/E



DETALLE MARCO CAMARA
ESC.: S/E

LISTADO DE DOCUMENTOS EDIFICIO HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAIES	
DE-P106-D00-FV-001	ITEMIZADO PRESUPUESTO (ANEXO)
LISTADO DE PLANOS ELÉCTRICOS EDIFICIO HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAIES	
DE-P106-D04-FV-001	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAIES"
DE-P106-D04-FV-002	DISTRIBUCIÓN PLANTA GENERAL EQUIPOS
DE-P106-D04-FV-003	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAIES"
DE-P106-D04-FV-004	DISTRIBUCIÓN DE CANALIZACIONES AC PLANTA GENERAL
DE-P106-D04-FV-005	DIAGRAMA UNILINEAL SUBESTACIÓN ELÉCTRICA
DE-P106-D04-FV-006	"GENARO GALLO" HOSPITAL DR. E. TORRES GALDAIES, IQUIQUE
DE-P106-D04-FV-007	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAIES"
DE-P106-D04-FV-008	DIAGRAMA UNILINEAL ELEMENTAL
DE-P106-D04-FV-009	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAIES"
DE-P106-D04-FV-010	CUADROS DE CARGA
DE-P106-D04-FV-011	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAIES"
DE-P106-D04-FV-012	DISTRIBUCIÓN DE CANALIZACIONES CCAC EDIFICIO A
DE-P106-D04-FV-013	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAIES"
DE-P106-D04-FV-014	DISTRIBUCIÓN DE CONEXIONES STRINGS Y AC EDIFICIO A
DE-P106-D04-FV-015	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAIES"
DE-P106-D04-FV-016	DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO A
DE-P106-D04-FV-017	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAIES"
DE-P106-D04-FV-018	DISTRIBUCIÓN DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA EDIFICIO A
DE-P106-D04-FV-019	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAIES"
DE-P106-D04-FV-020	DISTRIBUCIÓN DE CANALIZACIONES CCAC EDIFICIO C
DE-P106-D04-FV-021	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAIES"
DE-P106-D04-FV-022	DISTRIBUCIÓN DE CONEXIONES STRINGS Y AC EDIFICIO C
DE-P106-D04-FV-023	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAIES"
DE-P106-D04-FV-024	DIAGRAMA SISTEMA DE MONITORIO EDIFICIO A
DE-P106-D04-FV-025	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAIES"
DE-P106-D04-FV-026	DIAGRAMA SISTEMA DE MONITORIO EDIFICIO C
DE-P106-D04-FV-027	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAIES"
DE-P106-D04-FV-028	CORTES Y DETALLES
DE-P106-D04-FV-029	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAIES"
DE-P106-D04-FV-030	DETALLES DE TABLEROS
DE-P106-D04-FV-031	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAIES"
DE-P106-D04-FV-032	DETALLES DE MONTAJE
DE-P106-D04-FV-033	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAIES"
DE-P106-D04-FV-034	CASITA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA ESTRUCTURA Y CONTRAPESOS
DE-P106-D04-FV-035	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAIES"
DE-P106-D04-FV-036	PANELES SOLARES ESTRUCTURA Y SOPORTES



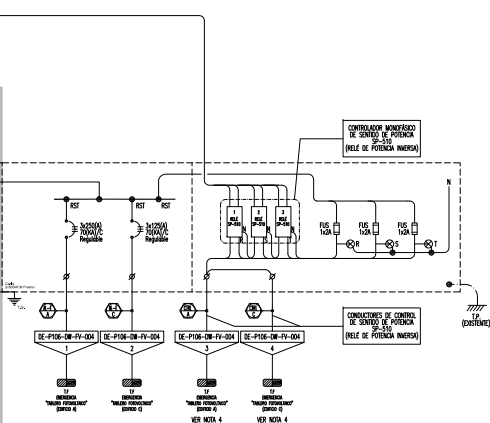
INSCRIPCIÓN #
FECHA

PROYECTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROYECTO SISTEMA FOTOVOLTAICO SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCIÓN DE CANALIZACIONES AC PLANTA GENERAL			
Calle : Av. Héroes de la Concepción N° 502.	Límites: 002 de 021		
	Indicadas	Agosto 2017	
Comuna : -	Proy: B. Manzano		
Región : Iquique	Dir: J. Delfino		
PROPIETARIO : R.U.I. : -	INSTALADOR : Instalador: Boris Manzano Contreras R.U.I.: 11.908.054- Dir: -		
Rep. Leg. : R.U.I. : - Dir: -			

DIAGRAMA UNILINEAL GENERAL SUBESTACION GENARO GALLO.

SIMBOLOGIA

- [illegible]



RESUMEN	
PANELES FOTOVOLTAICOS :	252 UNIDADES
POTENCIA PANEL (W) :	325 (Wp)
POTENCIA TOTAL INSTALADA (kW) :	81,9 (kWp)
INVERSORES :	3 UNIDADES
POTENCIA INVERSORES (kW) :	82,8 (kW)
INCLINACIÓN MÓDULOS (°) :	20°
SUPERFICIE GENERADORA (m²) :	466 m²
Nº DE STRINGS :	18 UNIDADES



INSCRIPCION #

FECHA

NOTA:
LOS MATERIALES QUE REQUIEREN
CERTIFICACION PARA SU USO
CUMPLEN CON ESTE REQUISITO

PROYECTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA
PROYECTO SISTEMA FOTOVOLTAICO
 DIAGRAMA UNILINEAL SUBESTACION ELECTRICA
 ARO GALLO° HOSPITAL DR. E. TORRE GALDAMES, IQUIQUE

: Av. Hérode della Concepción #P. 502.	Lima	03	de	021
: - : Indique	Indicados	Agosto 2017		
	Profr B. Martinez	Cris J. Delgado		

Instalador: Boris Martinez Contreras
R.U.I.: 11308054-1

NOTAS GENERALES	
ITEM	COMENTARIO
1	EL CONTACTOR AUXILIAR (KAUX), SE ENCUENTRA EN EL TABLERO T.O. FOTOVOLTAICO A ESTE SE HACE LLEGAR UNA SEÑAL DE CONTROL A UN BORME DENOMINADO "T4" SEÑAL CORRESPONDE AL CONTACTO NORMALMENTE CERRADO DEL CONTACTOR DE RED NORMAL DEL TABLERO DE TRANSFERENCIA UBICADO EN SALA ELÉCTRICA SEGUN SE MUESTRA EN PLANTA.
2	LOS INVERSORES TENDRAN UN MINUTO APROXIMADAMENTE EN SINCRONIZARSE CON LA RED, LUEGO DE ESTE PERIODO RETORNAN LA INYECCION A LA RED, POR LO TANTO CUALQUIER VARIACION RAPIDA DE ENTRADA Y/O SALIDA DEL GRUPO ELECTROGENO, NO TENDRA IMPACTO EN LA OPERACION NORMAL DE LOS INVERSORES.
3	EL VALOR DE PUESTA A TIERRA NO PUEDE SUPERAR LOS 20 OHMS
4	CONTACTOR DEBE OPERAR (ABRIR) CON LA SEÑAL DEL RELÉ DE POTENCIA INVERSA Y ADAMAS CON LA SEÑAL DE PARTIDA DEL GRUPO GENERADOR

Calibre AWG / MCM	Sección Nominal (mm²)
14	2.08
12	3.31
10	5.26
8	8.37
6	13.3
4	21.2
3	26.7
2	33.6
1	42.4
1/0	53.5
2/0	67.4
3/0	85
4/0	107.2
250	126.7
330	152
350	177.3
400	202.7
500	253
600	304
700	380
800	468
900	-
1000	506.7

RESUMEN	
PANELES FOTOVOLTAICOS	364 UNIDADES
POTENCIA PANEL (W)	325 (Wp)
POTENCIA TOTAL INSTALADA (kW)	118.2 (kWp)
INVERSORES	3 UNIDADES
POTENCIA INVERSORES (kW)	127.6 (kW)
INCUNACION MODULOS PV	207
SUPERFICIE GENERADORA (M²)	706 M²
N° DE STRINGS	20 UNIDADES

RESUMEN	
PANELES FOTOVOLTAICOS	252 UNIDADES
POTENCIA PANEL (W)	325 (Wp)
POTENCIA TOTAL INSTALADA (kW)	81.9 (kWp)
INVERSORES	3 UNIDADES
POTENCIA INVERSORES (kW)	82.8 (kW)
INCUNACION MODULOS PV	207
SUPERFICIE GENERADORA (M²)	468 M²
N° DE STRINGS	18 UNIDADES

SIMBOLOGIA ELÉCTRICA Y ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS			
ITEM	SÍMBOLO	FÍSICO	DESCRIPCIÓN
1			EQUIPO DE MEDIDA POR COMPANIA ELÉCTRICA CHILENA
2			INTERRUPTOR MONOPOLAR
3			TENSIÓN DE RED = 220/230(V) - F = 50/60 Hz.
4			TENSIÓN DE RED = 380/400(V) - F = 50/60 Hz.
5			TENSIÓN DE RED = 380/400(V) - F = 50/60 Hz.
6			TENSIÓN DE RED = 220/230(V) - F = 50/60 Hz.
7			TENSIÓN DE RED = 220/230(V) - F = 50/60 Hz.
8			TENSIÓN DE RED = 220/230(V) - F = 50/60 Hz.
9			TENSIÓN DE RED = 220/230(V) - F = 50/60 Hz.
10			TENSIÓN DE RED = 380/400(V) - F = 50/60 Hz.

LISTADO DE DOCUMENTOS EDIFICIO HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES	
MEMORIA EXPLICATIVA	ITEMIZADO PRESUPUESTO (ANEXO)
DEP-106-000-FV-00	ITEMIZADO PRESUPUESTO (ANEXO)
LISTADO DE PLANOS ELÉCTRICOS EDIFICIO HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES	
DEP-106-000-FV-001	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DEP-106-000-FV-002	DISTRIBUCIÓN PLANTA GENERAL EQUIPOS
DEP-106-000-FV-003	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DEP-106-000-FV-004	DISTRIBUCIÓN DE CANALIZACIONES AC PLANTA GENERAL
DEP-106-000-FV-005	DIAGRAMA UNILINEAL SUBESTACIÓN ELÉCTRICA
DEP-106-000-FV-006	"GENARDO GALLO" HOSPITAL DR. E. TORRES GALDAMES, IQUIQUE
DEP-106-000-FV-007	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DEP-106-000-FV-008	DIAGRAMA UNILINEAL
DEP-106-000-FV-009	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DEP-106-000-FV-010	DIAGRAMA UNILINEAL ELEMENTAL
DEP-106-000-FV-011	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DEP-106-000-FV-012	CUADROS DE CARGA
DEP-106-000-FV-013	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DEP-106-000-FV-014	DISTRIBUCIÓN DE CANALIZACIONES COAC EDIFICIO A
DEP-106-000-FV-015	DISTRIBUCIÓN DE CONEXIONES STRINGS Y AC EDIFICIO A
DEP-106-000-FV-016	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DEP-106-000-FV-017	DISTRIBUCIÓN DE CONEXIONES STRINGS Y AC EDIFICIO C
DEP-106-000-FV-018	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DEP-106-000-FV-019	DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO C
DEP-106-000-FV-020	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DEP-106-000-FV-021	DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO C
DEP-106-000-FV-022	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DEP-106-000-FV-023	DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO C
DEP-106-000-FV-024	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DEP-106-000-FV-025	DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO C
DEP-106-000-FV-026	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DEP-106-000-FV-027	DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO C
DEP-106-000-FV-028	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DEP-106-000-FV-029	DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO C
DEP-106-000-FV-030	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DEP-106-000-FV-031	DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO C
DEP-106-000-FV-032	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DEP-106-000-FV-033	DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO C
DEP-106-000-FV-034	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DEP-106-000-FV-035	DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO C
DEP-106-000-FV-036	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DEP-106-000-FV-037	DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO C
DEP-106-000-FV-038	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DEP-106-000-FV-039	DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO C
DEP-106-000-FV-040	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DEP-106-000-FV-041	DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO C
DEP-106-000-FV-042	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"

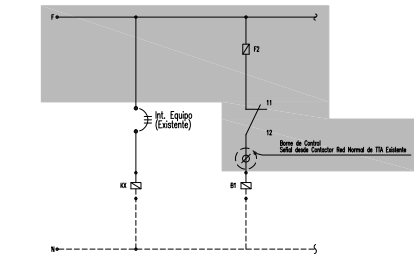
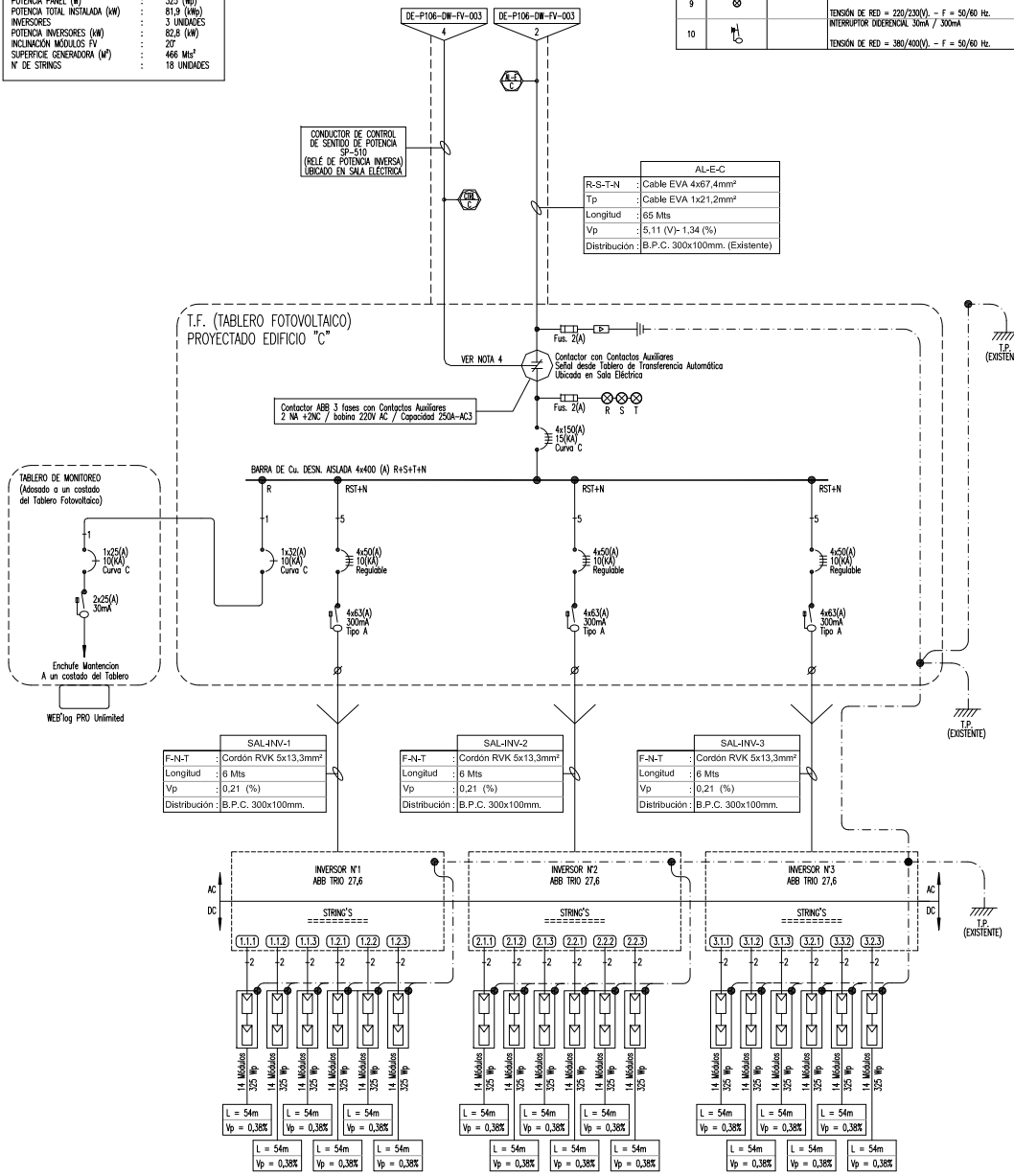
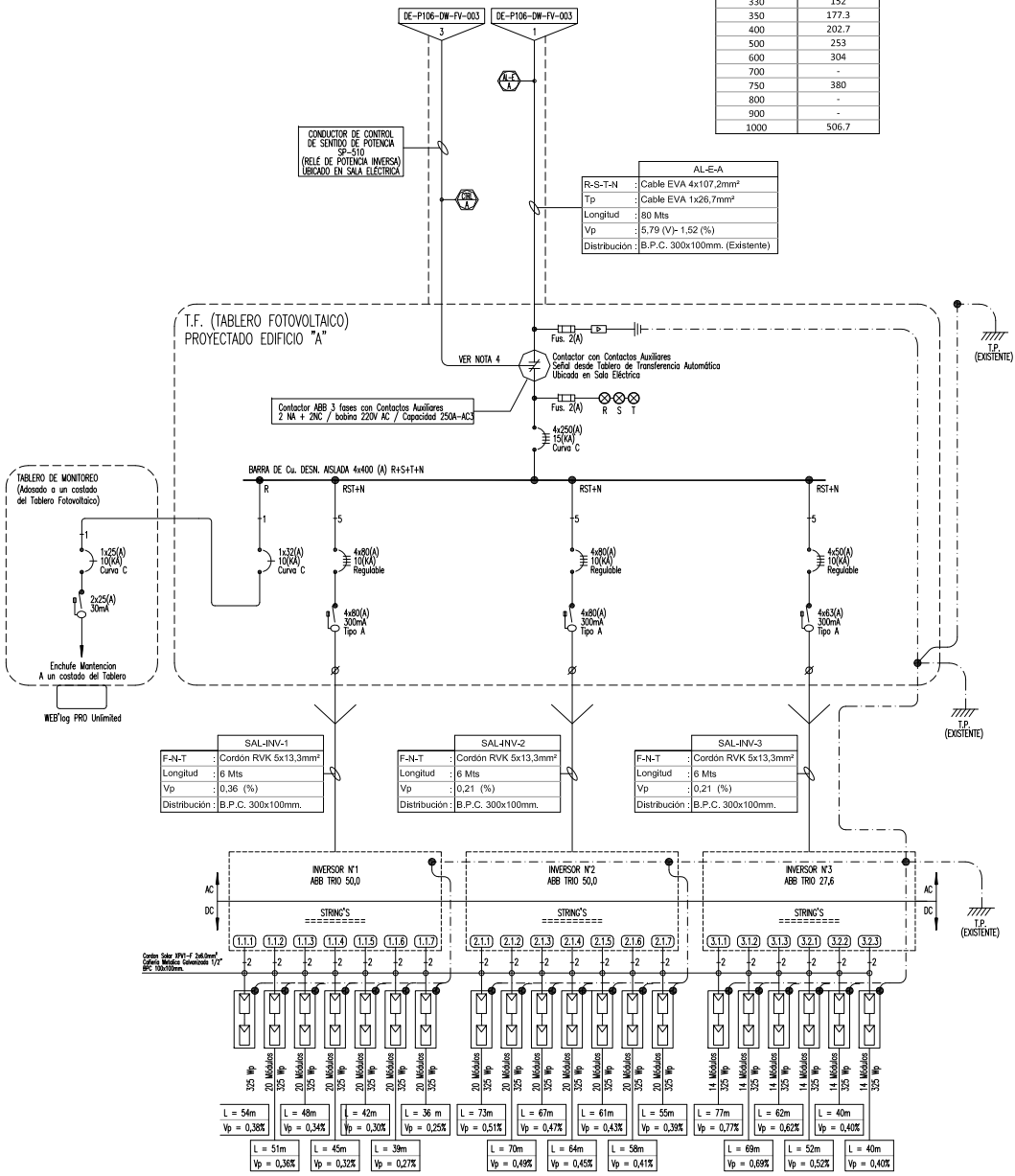
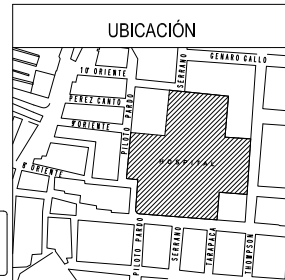


DIAGRAMA CONTROL ENTRE CONTACTOR AUXILIAR PROYECTADO Y T.T.A. (TÍPICO)
ESC.:S/E



INSCRIPCION #
FECHA

PROYECTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
PROYECTO SISTEMA FOTOVOLTAICO			
SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"			
DIAGRAMA UNILINEAL			
Calle : Av. Héroes de la Concepción	Nº 502.	Láminas: 004	de 021
Comuna : -	Indicados	Agosto 2017	
Región : Iquique	Proy.B. Manzano	Dir: J. Delfino	
PROPIETARIO	INSTALADOR		
R.U.I.: -			
Rep. Leg.: -	Instalador: Boris Manzano Contreras		
Dir: -	R.U.I.: 11.908.054-1		
	Dir: -		



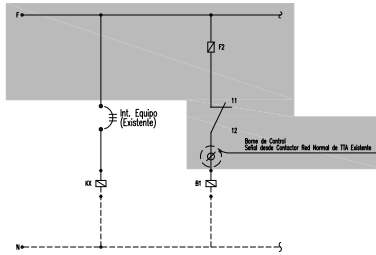
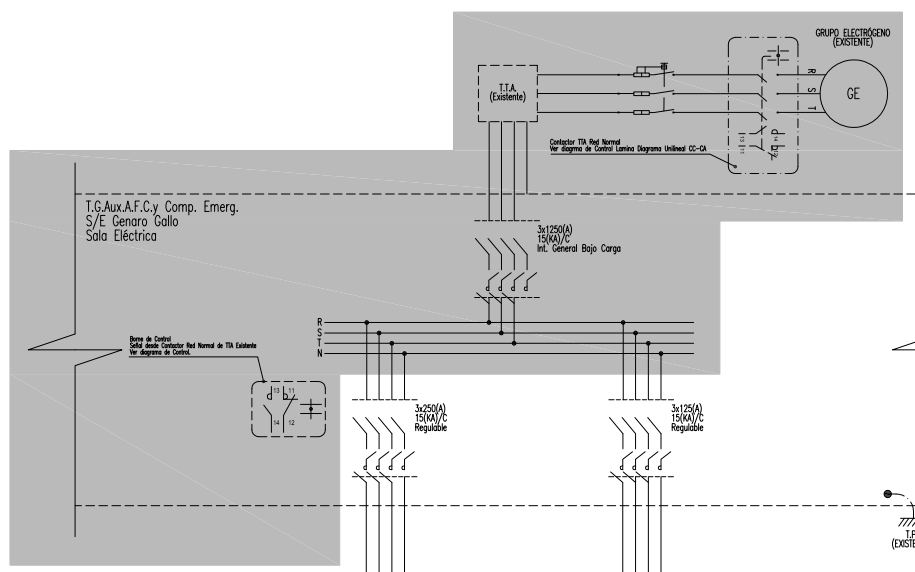
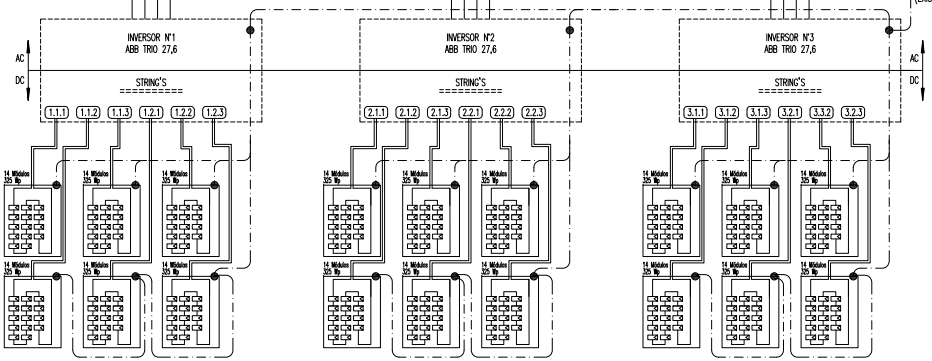
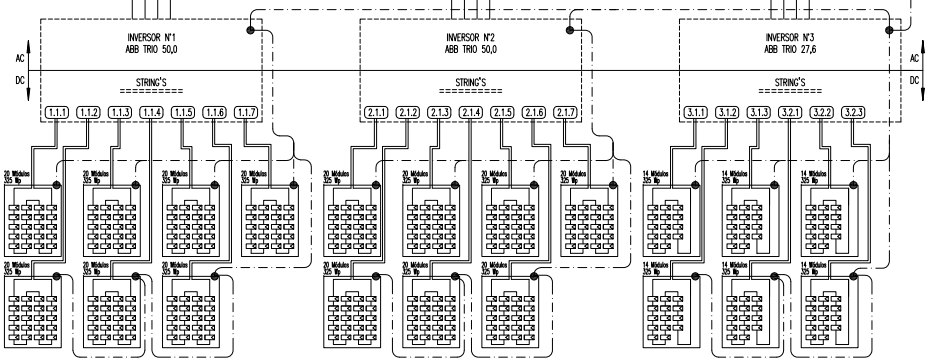
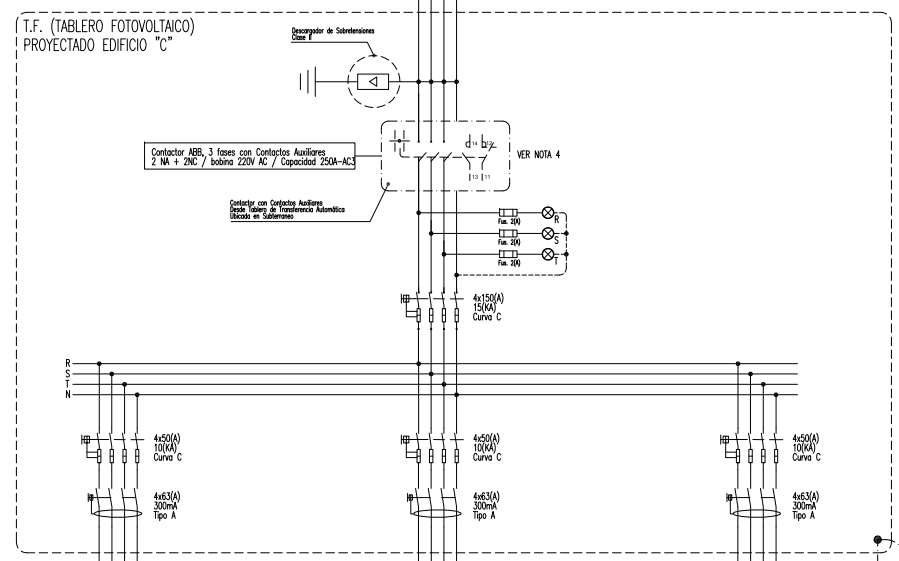
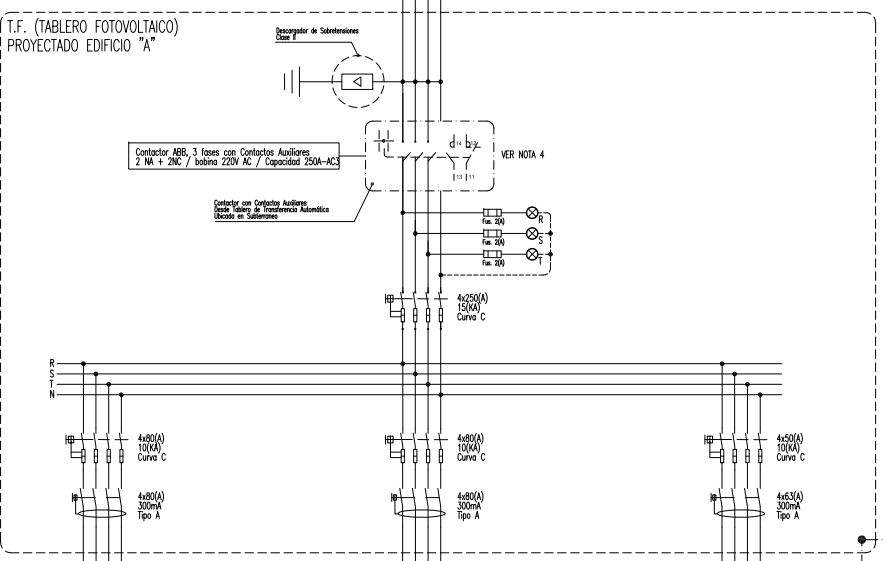


DIAGRAMA CONTROL ENTRE CONTACTOR AUXILIAR PROYECTADO Y T.T.A. (TÍPICO)
ESC.: 1/5



Calibre AWG / MCM	Sección Nominal (mm²)
14	2.08
12	3.31
10	5.26
8	8.37
6	13.3
4	21.2
3	26.7
2	33.6
1	42.4
1/0	53.5
2/0	67.4
3/0	85
4/0	107.2
250	126.7
330	152
350	177.3
400	202.7
500	253
600	304
750	380
800	-
900	-
1000	506.7



RESUMEN	
PANELES FOTOVOLTAICOS	364 UNIDADES
POTENCIA PANEL (W)	325 (Wp)
POTENCIA TOTAL INSTALADA (kW)	118.3 (kWp)
INVERSORES	3 UNIDADES
POTENCIA INVERSORES (kW)	127.6 (kW)
INCLINACIÓN MÓDULOS PV	20°
SUPERFICIE GENERADORA (M²)	706 M²
N° DE STRINGS	20 UNIDADES

RESUMEN	
PANELES FOTOVOLTAICOS	252 UNIDADES
POTENCIA PANEL (W)	325 (Wp)
POTENCIA TOTAL INSTALADA (kW)	81.9 (kWp)
INVERSORES	3 UNIDADES
POTENCIA INVERSORES (kW)	82.8 (kW)
INCLINACIÓN MÓDULOS PV	20°
SUPERFICIE GENERADORA (M²)	466 M²
N° DE STRINGS	18 UNIDADES

NOTA:
LOS MATERIALES QUE REQUIEREN
CERTIFICACION PARA SU USO
CUMPLEN CON ESTE REQUISITO



INSCRIPCION #
FECHA

PROYECTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROYECTO SISTEMA FOTOVOLTAICO SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DIAGRAMA UNILINEAL ELEMENTAL			
Calle : Av. Héroes de la Conquista N° 502.	Láminas: 005 de 021	Indicados	Agosto 2017
Comuna : Iquique	Proy. B. Manzano	Dir. J. Delfino	
PROPIETARIO R.U.I.: -	INSTALADOR		
Rep. Leg.: - R.U.I.: - Dir.: -	Instalador: Boris Manzano Contreras R.U.I.: 11.908.054-1 Dir.: -		

SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA Y ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS			
ITEM	SÍMBOLO	FÍSICO	DESCRIPCIÓN
1	E		EQUIPO DE MEDIDA POR COMPANIA ELÉCTRICA CHELENA
2			INTERRUPTOR MONOPOLAR
3			TENSIÓN DE RED = 220/230(V). - F = 50/60 Hz.
4			TENSIÓN DE RED = 380/400(V). - F = 50/60 Hz.
5			TENSIÓN DE RED = 380/220(V). - F = 50/60 Hz.
6			TENSIÓN DE RED = 220/230(V). - F = 50/60 Hz.
7			TENSIÓN DE RED = 220/380(V). - F = 50/60 Hz.
8			TENSIÓN DE RED = 220/380(V). - F = 50/60 Hz.
9			TENSIÓN DE RED = 220/230(V). - F = 50/60 Hz.
10			TENSIÓN DE RED = 380/400(V). - F = 50/60 Hz.

LISTADO DE DOCUMENTOS EDIFICIO HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES	
ITEM	DESCRIPCIÓN
DEP-106-000-1-1-00	MEMORIA EXPLICATIVA
DEP-106-000-1-1-00	ITEMIZADO PRESUPUESTO (ANEXO)
LISTADO DE PLANOS ELÉCTRICOS EDIFICIO HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES	
DEP-106-000-1-1-001	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DEP-106-000-1-1-002	DISTRIBUCIÓN PLANTA GENERAL EQUIPOS
DEP-106-000-1-1-003	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DEP-106-000-1-1-004	DISTRIBUCIÓN DE CANALIZACIONES AC PLANTA GENERAL
DEP-106-000-1-1-005	DIAGRAMA UNILINEAL SUBESTACIÓN ELÉCTRICA
DEP-106-000-1-1-006	"GENARDO GALLO" HOSPITAL DR. E. TORRES GALDAMES, IQUIQUE
DEP-106-000-1-1-007	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DEP-106-000-1-1-008	DIAGRAMA UNILINEAL
DEP-106-000-1-1-009	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DEP-106-000-1-1-010	DIAGRAMA UNILINEAL ELEMENTAL
DEP-106-000-1-1-011	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DEP-106-000-1-1-012	DIAGRAMA UNILINEAL ELEMENTAL
DEP-106-000-1-1-013	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DEP-106-000-1-1-014	DISTRIBUCIÓN DE CANALIZACIONES COAC EDIFICIO A
DEP-106-000-1-1-015	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DEP-106-000-1-1-016	DISTRIBUCIÓN DE CONEXIONES STRINGS Y AC EDIFICIO A
DEP-106-000-1-1-017	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DEP-106-000-1-1-018	DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO A
DEP-106-000-1-1-019	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DEP-106-000-1-1-020	DISTRIBUCIÓN DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA EDIFICIO A
DEP-106-000-1-1-021	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DEP-106-000-1-1-022	DISTRIBUCIÓN DE CANALIZACIONES COAC EDIFICIO C
DEP-106-000-1-1-023	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DEP-106-000-1-1-024	DISTRIBUCIÓN DE CONEXIONES STRINGS Y AC EDIFICIO C
DEP-106-000-1-1-025	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DEP-106-000-1-1-026	DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO C
DEP-106-000-1-1-027	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DEP-106-000-1-1-028	DISTRIBUCIÓN DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA EDIFICIO C
DEP-106-000-1-1-029	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DEP-106-000-1-1-030	DIAGRAMA SISTEMA DE MONITOREO EDIFICIO A
DEP-106-000-1-1-031	DIAGRAMA SISTEMA DE MONITOREO EDIFICIO C
DEP-106-000-1-1-032	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DEP-106-000-1-1-033	CORTES Y DETALLES
DEP-106-000-1-1-034	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DEP-106-000-1-1-035	DETALLES DE TABLEROS
DEP-106-000-1-1-036	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DEP-106-000-1-1-037	DETALLES DE MONTAJE
DEP-106-000-1-1-038	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DEP-106-000-1-1-039	CASITA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA ESTRUCTURA Y CONTRAPESOS
DEP-106-000-1-1-040	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DEP-106-000-1-1-041	PANELES SOLARES ESTRUCTURA Y SOPORTES

NOTAS GENERALES	
ITEM	COMENTARIO
1	EL CONTACTOR AUXILIAR (CAUX), SE ENCUENTRA EN EL TABLERO T.D. FOTOVOLTAICO A ESTE SE HACE LLEGAR UNA SEÑAL DE CONTROL A UN BORNE DENOMINADO "BT" SEÑAL CORRESPONDE AL CONTACTO NORMALMENTE CERRADO DEL CONTACTOR DE RED NORMAL DEL TABLERO DE TRANSFERENCIA, UBICADO EN SALA ELÉCTRICA SEGÚN SE MUESTRA EN PLANTA.
2	LOS INVERSORES TENDRÁN UN MINUTO APROXIMADAMENTE EN SINCRONIZARSE CON LA RED. LUEGO DE ESTE PERIODO RETORNAN LA INYECCIÓN A LA RED, POR LO TANTO CUALQUIER VARIACIÓN RAPIDA DE ENTRADA Y/O SALIDA DEL GRUPO ELECTROGENO, NO TENDRÁ IMPACTO EN LA OPERACIÓN NORMAL DE LOS INVERSORES.
3	EL VALOR DE PUESTA A TIERRA NO PUEDE SUPERAR LOS 20 OHMS
4	CONTACTOR DEBE OPERAR (ABRIR) CON LA SEÑAL DEL RELÉ DE POTENCIA INVERSA Y ADÉMÁS CON LA SEÑAL DE PARTIDA DEL GRUPO GENERADOR



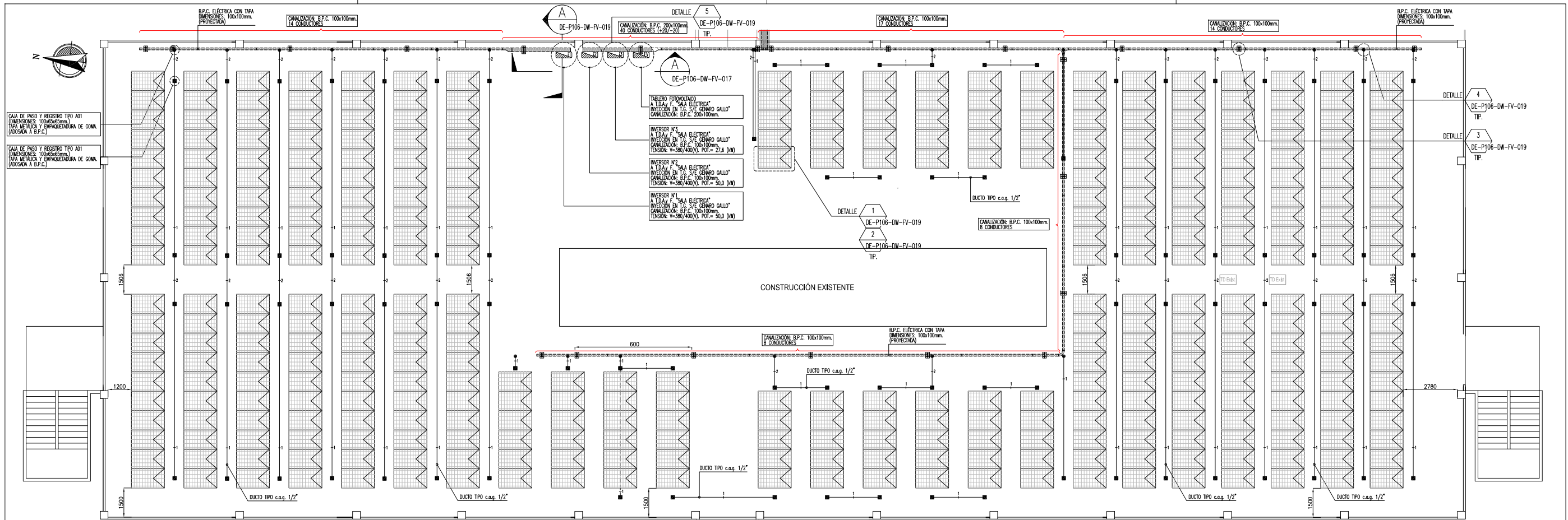
LISTADO DE DOCUMENTOS EDIFICIO HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES	
DE-P106-D0C-FV-00	MEMORIA EXPLICATIVA ITEMIZADO PRESUPUESTO (ANEXO)
LISTADO DE PLANOS ELÉCTRICOS EDIFICIO HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES	
DE-P106-DW-FV-001	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCIÓN PLANTA GENERAL EQUIPOS
DE-P106-DW-FV-002	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCIÓN DE CANALIZACIONES AC PLANTA GENERAL
DE-P106-DW-FV-003	DIAGRAMA UNILINEAL SUBESTACIÓN ELÉCTRICA "GENARO GALLO" HOSPITAL DR. E. TORRES GALDAMES, IQUIQUE
DE-P106-DW-FV-004	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DIAGRAMA UNILINEAL
DE-P106-DW-FV-005	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DIAGRAMA UNILINEAL ELEMENTAL
DE-P106-DW-FV-006	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" CUADROS DE CARGA
DE-P106-DW-FV-007	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCIÓN DE CANALIZACIONES CC/AC EDIFICIO A
DE-P106-DW-FV-008	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCIÓN DE CONEXIONES STRINGS Y AC EDIFICIO A
DE-P106-DW-FV-009	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO A
DE-P106-DW-FV-010	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCIÓN DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA EDIFICIO A
DE-P106-DW-FV-011	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCIÓN DE CANALIZACIONES CC/AC EDIFICIO C
DE-P106-DW-FV-012	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCIÓN DE CONEXIONES STRINGS Y AC EDIFICIO C
DE-P106-DW-FV-013	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO C
DE-P106-DW-FV-014	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCIÓN DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA EDIFICIO C
DE-P106-DW-FV-015	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DIAGRAMA SISTEMA DE MONITOREO EDIFICIO A
DE-P106-DW-FV-016	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DIAGRAMA SISTEMA DE MONITOREO EDIFICIO C
DE-P106-DW-FV-017	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" CORTES Y DETALLES
DE-P106-DW-FV-018	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DETALLES DE TABLEROS
DE-P106-DW-FV-019	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DETALLES DE MONTAJE
DE-P106-DW-FV-020	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" CASETA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA ESTRUCTURA Y CONTRAPESOS
DE-P106-DW-FV-021	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" PANELES SOLARES ESTRUCTURA Y SOPORTES

CUADRO DE CAIDA DE TENSION DE ALIMENTADOR EN CA								
Tramos de Alimentador	Capacidad de Proteccion (UG)	Tension de UG en AC	Conductor			Tipo Canalizacion	Caida de tension	
	A	(220v o 380v)	Tipo	Seccion (mm2)	Longitud (m)		V	%
UG-TDA FV 1 (Inversor 1)	4x80	380	Superflex/E VA	13,3	6	BPC	1,35	0,36
UG-TDA FV 1 (Inversor 2)	4x80	380	Superflex/E VA	13,3	6	BPC	1,35	0,36
UG-TDA FV 1 (Inversor 3)	4x50	380	Superflex/E VA	13,3	6	BPC	0,79	0,21
TDA FV 1 -TDA y F°D°	3x250	380	Superflex/E VA	107,2	80	BPC	5,79	1,52
UG-TDA FV 2 (Inversor 4)	4x50	380	Superflex/E VA	13,3	6	BPC	0,79	0,21
UG-TDA FV 2 (Inversor 5)	4x50	380	Superflex/E VA	107,2	6	BPC	0,10	0,03
UG-TDA FV 2 (Inversor 6)	4x50	380	Superflex/E VA	13,3	6	BPC	0,79	0,21
TDA FV 2 -TDA y F°D°	3x150	380	Superflex/E VA	67,4	65	BPC	5,11	1,34
TDA y F°D° - Empalme (AL-D)	3x1250	380	Superflex/E VA	300	60	BPC	2,61	0,69

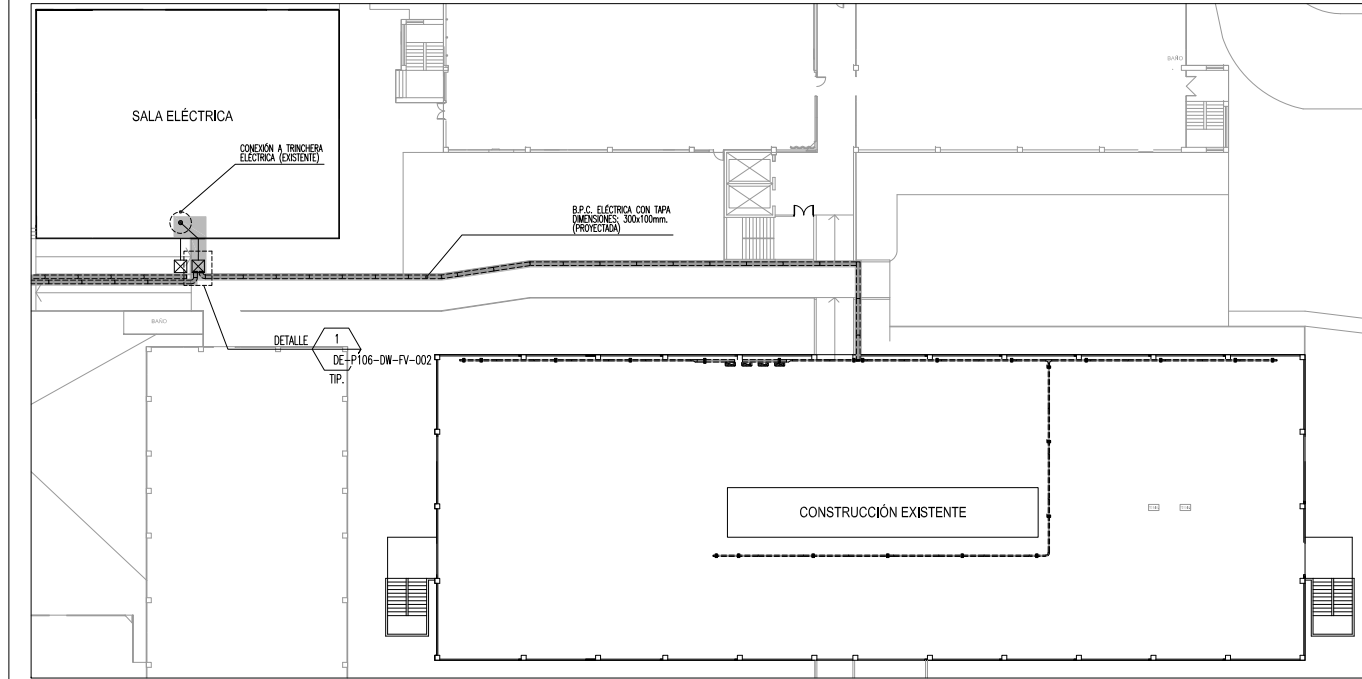


UBICACIÓN

Mapa de ubicación del Hospital General de la Universidad de Chile. El hospital está situado en la intersección de la Avenida Balmaceda y la Avenida Senarceja, entre las calles Orienté y Occidente. Las calles mostradas incluyen: 1ª ORIENTE, 2ª ORIENTE, 3ª ORIENTE, 4ª ORIENTE, 1ª OCCIDENTE, 2ª OCCIDENTE, 3ª OCCIDENTE, 4ª OCCIDENTE, 5ª OCCIDENTE, 6ª OCCIDENTE, 7ª OCCIDENTE, 8ª OCCIDENTE, 9ª OCCIDENTE, 10ª OCCIDENTE, 11ª OCCIDENTE, 12ª OCCIDENTE, 13ª OCCIDENTE, 14ª OCCIDENTE, 15ª OCCIDENTE, 16ª OCCIDENTE, 17ª OCCIDENTE, 18ª OCCIDENTE, 19ª OCCIDENTE, 20ª OCCIDENTE, 21ª OCCIDENTE, 22ª OCCIDENTE, 23ª OCCIDENTE, 24ª OCCIDENTE, 25ª OCCIDENTE, 26ª OCCIDENTE, 27ª OCCIDENTE, 28ª OCCIDENTE, 29ª OCCIDENTE, 30ª OCCIDENTE, 31ª OCCIDENTE, 32ª OCCIDENTE, 33ª OCCIDENTE, 34ª OCCIDENTE, 35ª OCCIDENTE, 36ª OCCIDENTE, 37ª OCCIDENTE, 38ª OCCIDENTE, 39ª OCCIDENTE, 40ª OCCIDENTE, 41ª OCCIDENTE, 42ª OCCIDENTE, 43ª OCCIDENTE, 44ª OCCIDENTE, 45ª OCCIDENTE, 46ª OCCIDENTE, 47ª OCCIDENTE, 48ª OCCIDENTE, 49ª OCCIDENTE, 50ª OCCIDENTE, 51ª OCCIDENTE, 52ª OCCIDENTE, 53ª OCCIDENTE, 54ª OCCIDENTE, 55ª OCCIDENTE, 56ª OCCIDENTE, 57ª OCCIDENTE, 58ª OCCIDENTE, 59ª OCCIDENTE, 60ª OCCIDENTE, 61ª OCCIDENTE, 62ª OCCIDENTE, 63ª OCCIDENTE, 64ª OCCIDENTE, 65ª OCCIDENTE, 66ª OCCIDENTE, 67ª OCCIDENTE, 68ª OCCIDENTE, 69ª OCCIDENTE, 70ª OCCIDENTE, 71ª OCCIDENTE, 72ª OCCIDENTE, 73ª OCCIDENTE, 74ª OCCIDENTE, 75ª OCCIDENTE, 76ª OCCIDENTE, 77ª OCCIDENTE, 78ª OCCIDENTE, 79ª OCCIDENTE, 80ª OCCIDENTE, 81ª OCCIDENTE, 82ª OCCIDENTE, 83ª OCCIDENTE, 84ª OCCIDENTE, 85ª OCCIDENTE, 86ª OCCIDENTE, 87ª OCCIDENTE, 88ª OCCIDENTE, 89ª OCCIDENTE, 90ª OCCIDENTE, 91ª OCCIDENTE, 92ª OCCIDENTE, 93ª OCCIDENTE, 94ª OCCIDENTE, 95ª OCCIDENTE, 96ª OCCIDENTE, 97ª OCCIDENTE, 98ª OCCIDENTE, 99ª OCCIDENTE, 100ª OCCIDENTE.



PLANTA TECHUMBRE "EDIFICIO A"
DISTRIBUCIÓN PFV Y CANALIZACIONES CC
ESC.: 1:100



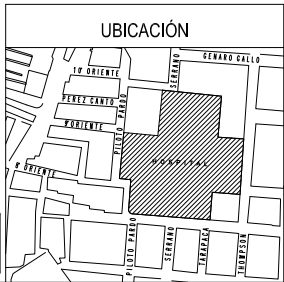
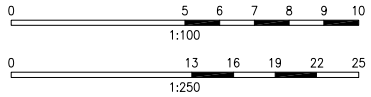
PLANTA TECHUMBRE "EDIFICIO A"
DISTRIBUCIÓN DE CANALIZACIONES CA
(CONEXIONES A SALA ELÉCTRICA)
ESC.: 1:250

RESUMEN	
PANELES FOTOVOLTAICOS	364 UNIDADES
POTENCIA PANEL (W)	325 (Wp)
POTENCIA TOTAL INSTALADA (W)	118.3 (Wp)
INVERSORES	3 UNIDADES
POTENCIA INVERSORES (W)	127.6 (Wp)
INCLINACIÓN MÓDULOS (°)	20°
SUPERFICIE GENERADORA (M²)	706 M²
N° DE STRINGS	20 UNIDADES

NOTAS	
ITEM	COMENTARIO
1	TODAS LAS ALTURAS DE MONTAJE INDICADAS EN ESTE PROYECTO ESTÁN REFERIDAS AL N.P.T.
2	ESTE PROYECTO SE COMPLIMENTA CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADJUNTAS.
3	LA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ SER EN CÁMERA DE ACERO GALVANIZADO
4	EL CABLEADO ENTRE PANELES CONTIGUOS IRÁ ADOSADO A LA PARTE TRASERA DE CADA PANEL Y EN CORDÓN SOLAR A LA VISTA.
5	TODAS LAS B.P.C. DEBERÁN SER ATERRIZADAS MEDIANTE CABLE DESNUDO N° 6 AWG Y SU FUNCIÓN MEDIANTE PERNO PARTIDO N° 6 AWG. LA FUNCIÓN DEBERÁ SER COMO MÍNIMO CADA 3 METROS.

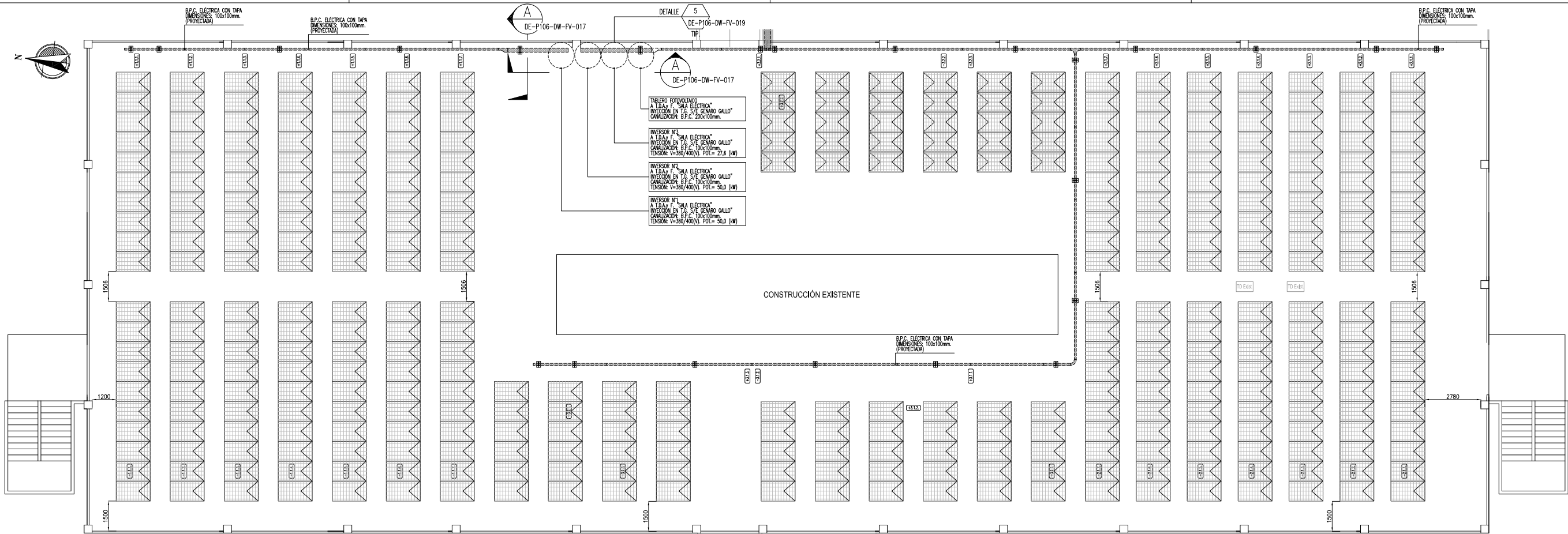
Calibre AWG / MCM	Sección Nominal (mm²)
14	2.08
12	3.31
10	5.26
8	8.37
6	13.3
4	21.2
3	26.7
2	33.6
1	42.4
1/0	53.5
2/0	67.4
3/0	85
4/0	107.2
250	126.7
320	152
350	177.3
400	202.7
500	253
600	304
700	-
750	380
800	-
900	-
1000	506.7

SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA Y ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS				
ITEM	SÍMBOLO	NOMENCLATURA	FÍSICO	PROVEEDOR
1	●	CAJA DE PASO Y REGISTRO TIPO A01	-	-
2	■	CAJA DE PASO Y REGISTRO TIPO A01	-	-
3	■	CAJA DE PASO Y REGISTRO TIPO A01	-	-
4	■	CAJA DE PASO Y REGISTRO TIPO A01	-	-
5	■	CAJA DE PASO Y REGISTRO TIPO A01	-	-
6	■	CAJA DE PASO Y REGISTRO TIPO A01	-	-
7	■	CAJA DE PASO Y REGISTRO TIPO A01	-	-
8	■	CAJA DE PASO Y REGISTRO TIPO A01	-	-
9	■	CAJA DE PASO Y REGISTRO TIPO A01	-	-
10	■	CAJA DE PASO Y REGISTRO TIPO A01	-	-

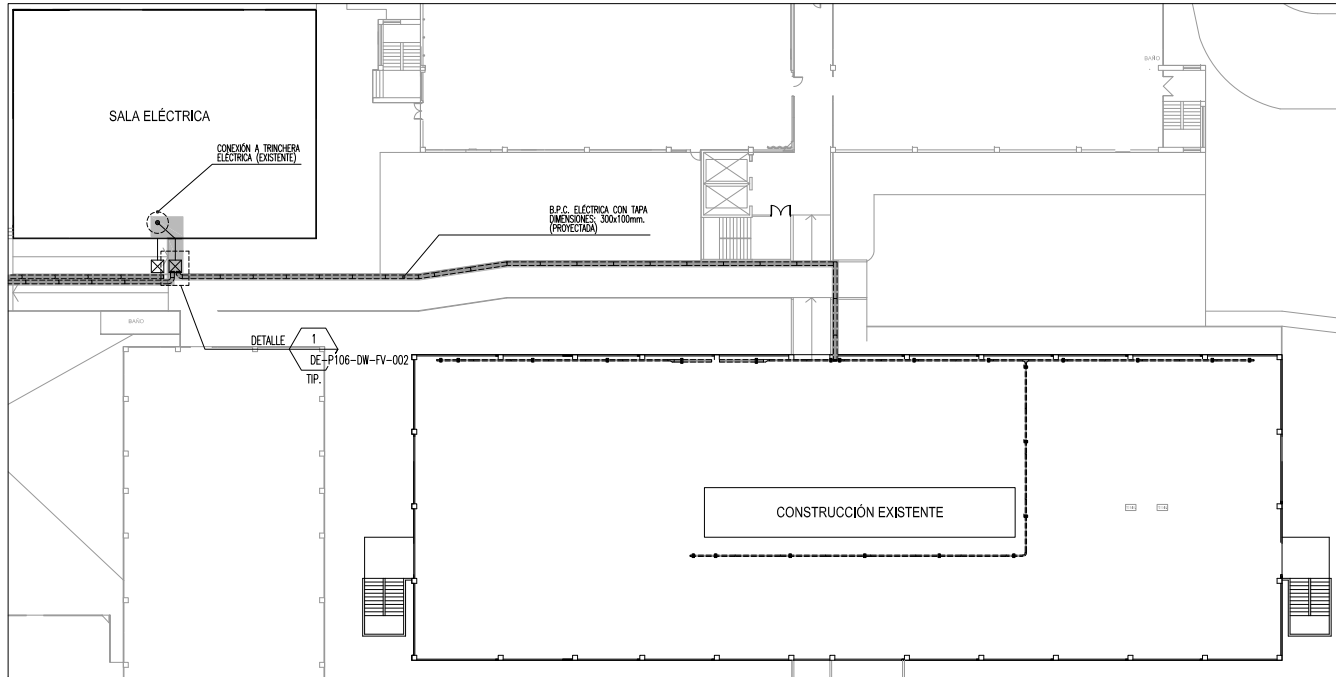


INSCRIPCIÓN #
FECHA

PROYECTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROYECTO SISTEMA FOTOVOLTAICO SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCIÓN DE CANALIZACIONES CC/AC EDIFICIO A			
Calles : Av. Héroes de la Conquista	Límites : 007	de	021
Nº 502.	Indicadas	de	Agosto 2017
Comuna : -	Proy. B. Manzano	Dir. J. Delfino	
Región : Iquique	PROPIETARIO	INSTALADOR	
R.U.L. : -			
Rep. Leg. : -	Instalador : Boris Manzano Contreras		
R.U.L. : -	R.U.L. : 11.908.054-1		
Dirección : -	Dirección : -		

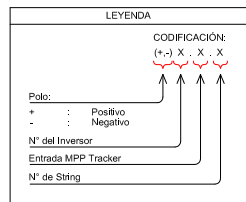


PLANTA TECHUMBRE "EDIFICIO A"
DISTRIBUCIÓN DE CANALIZACIONES STRINGS
ESC.: 1:100



PLANTA TECHUMBRE "EDIFICIO A"
DISTRIBUCIÓN DE CANALIZACIONES Y EQUIPOS AC
(CONEXIONES A SALA ELÉCTRICA)
ESC.: 1:250

NOTAS	
ITEM	COMENTARIO
1	TODAS LAS ALTURAS DE MONTAJE INDICADAS EN ESTE PROYECTO ESTÁN REFERIDAS AL N.P.T.
2	ESTE PROYECTO SE COMPLEMENTA CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADJUNTS.
3	LA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ SER EN CÁRTERA DE ACERO GALVANIZADO
4	EL CABLEADO ENTRE PANELES CONTIGUOS IRA ADOSADO A LA PARTE TRASERA DE CADA PANEL Y EN CORDÓN SOLAR A LA VISTA.
5	TODAS LAS B.P.C. DEBERÁN SER ATERORIZADAS MEDIANTE CABLE DESNUDO Nº 6 AWG Y SU FRACCIÓN MEDIANTE PERNO PUNTO Nº 6 AWG. LA FRACCIÓN DEBERÁ SER COMO MÍNIMO CADA 3 METROS.



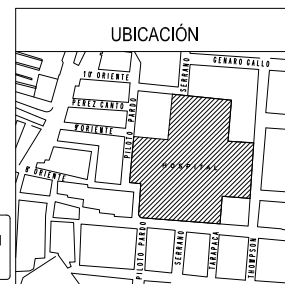
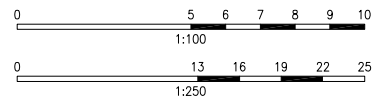
RESUMEN	
PANELES FOTOVOLTAICOS	364 UNIDADES
POTENCIA PANEL (W)	325 (W)
POTENCIA TOTAL INSTALADA (kW)	118.3 (kW)
INVERSORES	3 UNIDADES
POTENCIA INVERSORES (kW)	122.6 (kW)
INCLINACIÓN MÓDULOS (°)	20°
SUPERFICIE GENERADORA (M²)	706 M²
Nº DE STRINGS	20 UNIDADES

NOTA:
LOS MATERIALES QUE REQUIEREN
CERTIFICACIÓN PARA SU USO
CUMPLEN CON ESTE REQUISITO

Calibre AWG / MCM	Sección Nominal (mm²)
14	2.08
12	3.31
10	5.26
8	8.37
6	13.3
4	21.2
3	26.7
2	33.6
1	42.4
1/0	53.5
2/0	67.4
3/0	85
4/0	107.2
250	126.7
320	152
350	177.3
400	202.7
500	253
600	304
700	-
750	380
800	-
900	-
1000	506.7

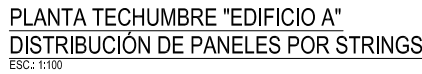
SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA Y ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS				
ITEM	SÍMBOLO	NOMENCLATURA	FÍSICO	PROVEEDOR
1	●		-	-
2	■		-	-
3	■		-	-
4	---		-	-
5	---		-	-
6	---		-	-
7	■		-	-
8	○		-	-
9	○		-	-
10	■		-	-

LISTADO DE DOCUMENTOS EDIFICIO HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES	
DE-P106-D00C-FV-001	MINORÍA ESTRUCTURAL (ITEMIZADO PRESUPUESTO (ANEXO))
LISTADO DE PLANOS ELÉCTRICOS EDIFICIO HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES	
DE-P106-D00N-FV-001	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D00N-FV-002	DISTRIBUCIÓN PLANTA GENERAL EQUIPOS
DE-P106-D00N-FV-003	DISTRIBUCIÓN DE CANALIZACIONES AC PLANTA GENERAL
DE-P106-D00N-FV-004	DIAGRAMA UNILINEAL SUBESTACIÓN ELÉCTRICA
DE-P106-D00N-FV-005	"GENARDO GALLO" HOSPITAL DR. E. TORRES GALDAMES, IQUIQUE
DE-P106-D00N-FV-006	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D00N-FV-007	DIAGRAMA UNILINEAL
DE-P106-D00N-FV-008	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D00N-FV-009	DIAGRAMA UNILINEAL ELEMENTAL
DE-P106-D00N-FV-010	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D00N-FV-011	CUADROS DE CÁLCULO
DE-P106-D00N-FV-012	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D00N-FV-013	DISTRIBUCIÓN DE CANALIZACIONES CCAC EDIFICIO A
DE-P106-D00N-FV-014	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D00N-FV-015	DISTRIBUCIÓN DE CONEXIONES STRINGS Y AC EDIFICIO A
DE-P106-D00N-FV-016	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D00N-FV-017	DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO A
DE-P106-D00N-FV-018	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D00N-FV-019	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D00N-FV-020	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D00N-FV-021	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"












INSCRIPCIÓN #
FECHA

PROYECTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROYECTO SISTEMA FOTOVOLTAICO SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCIÓN DE CONEXIONES STRINGS Y AC EDIFICIO A	
Calles : Av. Héroes de la Concepción Nº 502.	Límites: 008 de 021
Comuna : -	Indicadas Agosto 2017
Región : Iquique	Proy: B. Manzano Dir: J. Delfino
PROPIETARIO R.U.I.: -	INSTALADOR
Rep. Leg.: - R.U.I.: - Dir: -	Instalador: Boris Manzano Contreras R.U.I.: 11.908.054-1 Dir: -

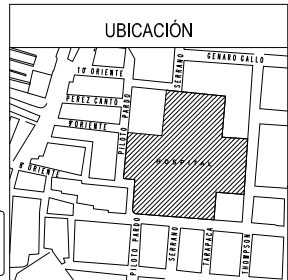
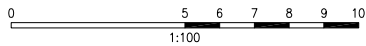


RESUMEN	
PANELES FOTOVOLTAICOS	: 364 UNIDADES
POTENCIA PANEL (W)	: 325 (Wp)
POTENCIA TOTAL INSTALADA (kW)	: 118,3 (kWp)
INVERSORES	: 3 UNIDADES
POTENCIA INVERSORES (kW)	: 127,6 (kW)
INCLINACIÓN MÓDULOS FV	: 20°
SUPERFICIE GENERADORA (M²)	: 706 Mts²
Nº DE STRINGS	: 20 UNIDADES

Calibre AWG / MCM	Sección Nominal (mm ²)
14	2.08
12	3.31
10	5.26
8	8.37
6	13.3
4	21.2
3	26.7
2	33.6
1	42.4
1/0	53.5
2/0	67.4
3/0	85
4/0	107.2
250	126.7
330	152
350	177.3
400	202.7
500	253
600	304
700	-
750	380
800	-
900	-
1000	506.7

SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA Y ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS						
ITEM	SÍMBOLO	NOMENCLATURA	FUSIÓN	PROTECTOR	DETALLE	DESCRIPCIÓN
1			-	-		CABLE DE FIBRA Y RECUBRIMIENTO TIPO RPT (UNIDIRECCIONAL) TRANSDUCCIÓN SIN ATENUACIÓN Y EMPAQUETACIÓN DE CONDA.
2			-	-		CABLE DE FIBRA Y ALUMBRADO
3			-	-		MODELO INDIADOR
4	----		-	-		INDIC. CANALIZACIÓN STIMUL. CANALIZADO STIMUL. 14 MODULOS CABLE SOLAR 14mm ²
5	----		-	-		INDIC. CANALIZACIÓN STIMUL. CANALIZADO STIMUL. 10 MODULOS CABLE SOLAR 14mm ²
6	----		-	-		INDIC. CANALIZACIÓN TIPO Cáp. 1/2"
7			-	-		CABLE DE FIBRA Y RECUBRIMIENTO TIPO RPT (UNIDIRECCIONAL) TRANSDUCCIÓN SIN ATENUACIÓN Y EMPAQUETACIÓN DE CONDA.
8			-	-		CHOQUE DE CONCRETO CONCRETO DE CONCRETO TIPO CABLE SOLAR 14mm ²
9			-	-		CHOQUE DE CONCRETO ENTRE PANELES CONDUCTOR TIPO TERN COLOR ROJO 100mm ²
10			-	-		INDIC. INSTALACIONES EXISTENTES

NOTAS	
ITEM	COMENTARIO
1	TODAS LAS ALTURAS DE MONTAJE INDICADAS EN ESTE PROYECTO ESTAN REFERIDAS AL N.P.T.
2	ESTE PROYECTO SE COMPLIMENTA CON ESPECIFICACIONES TECNICAS ADJUNTAS.
3	LA CABLEADO ELECTRICIDAD DEBERA SER EN CABLERA DE ACERO GALVANIZADO
4	EL CABLEADO ENTRE PANELES CONTIGUOS IRA ADOSSADO A LA PARTE TRASERA DE CADA PANEL Y EN ORDEN SLOAL A LA VISTA.
5	TODAS LAS B.P.C. DEBERAN SER ATERRIZAJES MEDIANTE Cu DESINADO $N \# 6$ A $100' Y$ SU FUERZACION DEBERA PERENIR PARECIDO $N \# 6$ A $100'$. LA FUERZACION DEBERA SER COMO MINIMO CADA 3 METROS.

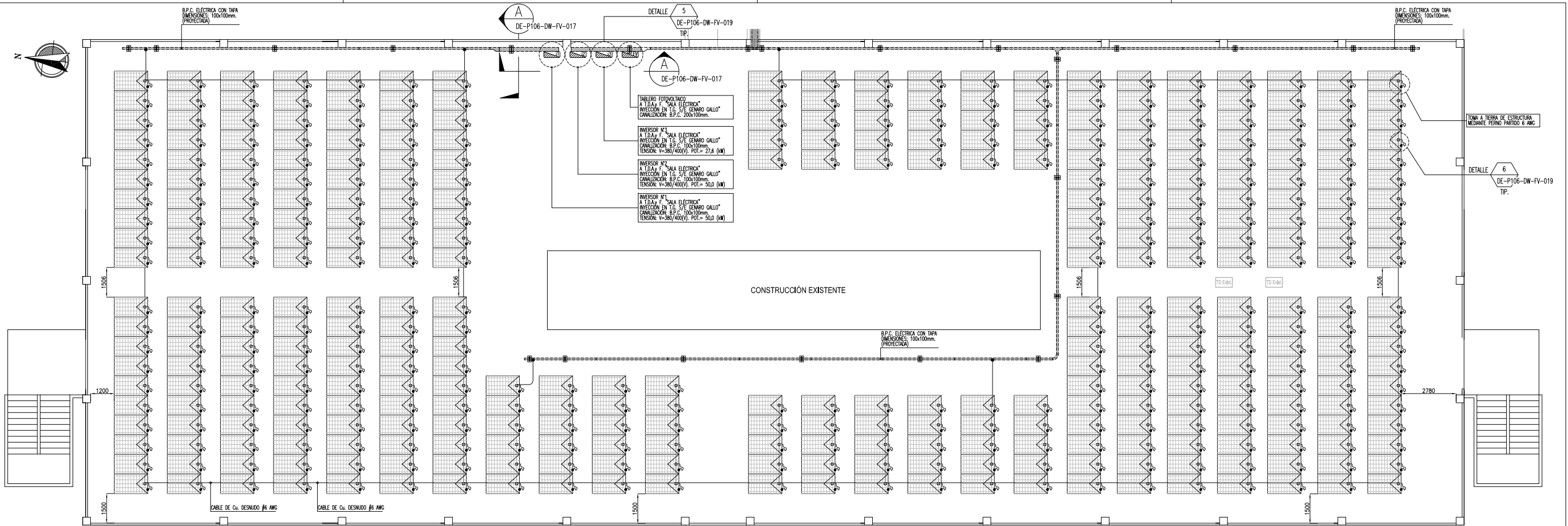


NOTA:
LOS MATERIALES QUE REQUIEREN
CERTIFICACION PARA SU USO
CUMPLEN CON ESTE REQUISITO

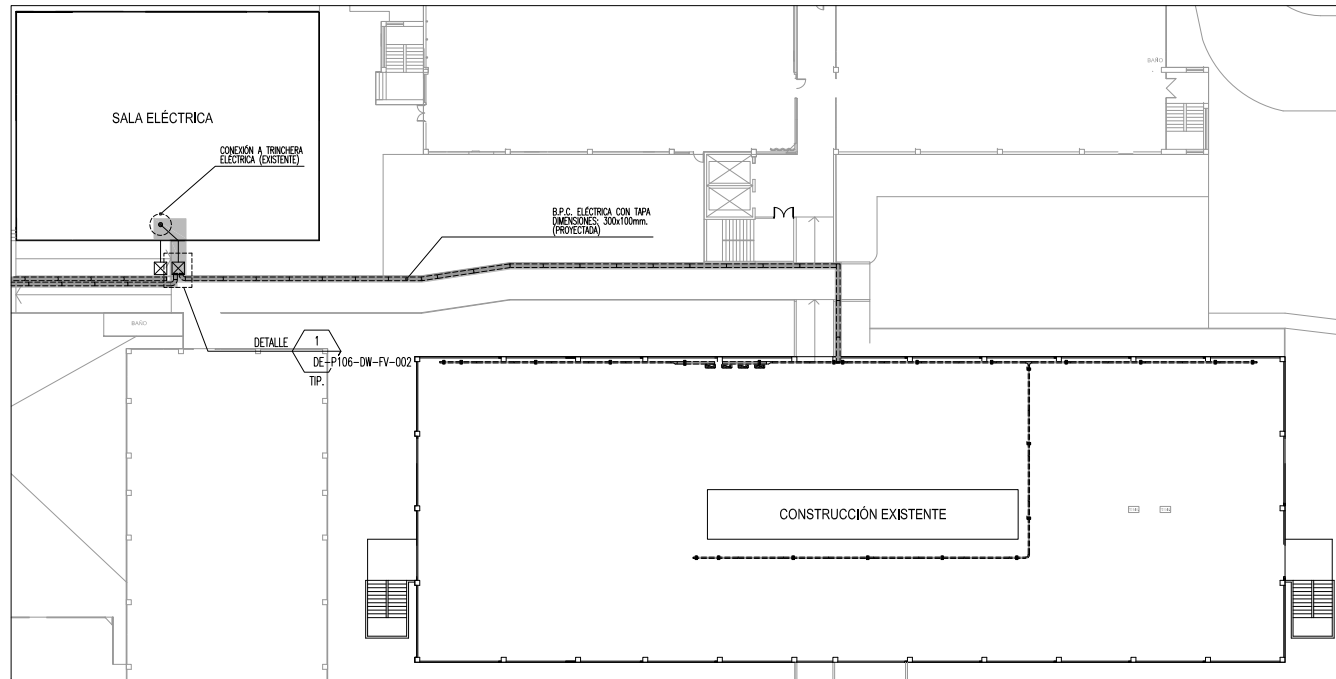
INSCRIPCION # _____

FECHA

PROYECTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
PROYECTO SISTEMA FOTOVOLTAICO					
SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"					
DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO A					
Calle :	Av. Héroes de la Concepción Nº 502.		Límites:	099	de 021
Comuna :	-		Indicadas	Agosto 2017	
Region :	Iquique		Proy.B. Manzano	Dib.J. Dollini	
PROPIETARIO :			INSTALADOR		
R.U.I.C. :					
Rep. Leg. :-			Instalador: Boris Manzano Contreras		
Dib.:-			R.U.I.C.: 11.988.004-I		
			Dib.:-		



PLANTA TECHUMBRE "EDIFICIO A"
DISTRIBUCIÓN DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA
ESC.: 1:100



PLANTA TECHUMBRE "EDIFICIO A"
DISTRIBUCIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA
(CONEXIONES A SALA ELÉCTRICA)
ESC.: 1:250

NOTAS	
ITEM	COMENTARIO
1	EL VALOR DE PUESTA A TIERRA NO PUEDE SUPERAR LOS 20 OHMS

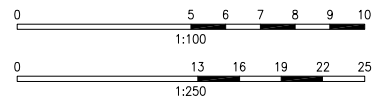
NOTAS	
ITEM	COMENTARIO
1	TODAS LAS ALTURAS DE MONTAJE INDICADAS EN ESTE PROYECTO ESTÁN REFERIDAS AL N.P.T.
2	ESTE PROYECTO SE COMPLEMENTA CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADJUNTAS.
3	LA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ SER EN CAÑERÍA DE ACERO GALVANIZADO
4	EL CABLEADO ENTRE PANELES CONTIGUOS IRA ADOSADO A LA PARTE TRASERA DE CADA PANEL Y EN CORDÓN SOLAR A LA VISTA.
5	TODAS LAS B.P.C. DEBERÁN SER ATERRIZADAS MEDIANTE CABLE DESNUDO N° 6 AWG Y SU FIJACIÓN MEDIANTE PERNO PARTIDO N° 6 AWG. LA FIJACIÓN DEBERÁ SER COMO MÍNIMO CADA 3 METROS.
6	EL VALOR DE PUESTA A TIERRA NO PUEDE SUPERAR LOS 20 OHMS

RESUMEN	
PANELES FOTOVOLTAICOS	364 UNIDADES
POTENCIA PANEL (W)	325 (W)
POTENCIA TOTAL INSTALADA (kW)	118.3 (kW)
INVERSORES	3 UNIDADES
POTENCIA INVERSORES (kW)	122.6 (kW)
INCLINACIÓN MÓDULOS PV	20°
SUPERFICIE GENERADORA (M²)	706 M²
N° DE STRINGS	20 UNIDADES

NOTA:
LOS MATERIALES QUE REQUIEREN
CERTIFICACIÓN PARA SU USO
CUMPLEN CON ESTE REQUISITO

Calibre AWG / MCM	Sección Nominal (mm²)
14	2.08
12	3.31
10	5.26
8	8.37
6	13.3
4	21.2
3	26.7
2	33.6
1	42.4
1/0	53.5
2/0	67.4
3/0	85
4/0	107.2
250	126.7
320	152
350	177.3
400	202.7
500	253
600	304
700	-
750	380
900	-
1000	506.7

SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA Y ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS				
ITEM	SÍMBOLO	NOMENCLATURA	FÍSICO	PROVEEDOR
1	●		-	-
2	■		-	-
3	■		-	-
4	---		-	-
5	---		-	-
6	---		-	-
7	■		-	-
8	○		-	-
9	○		-	-
10	■		-	-

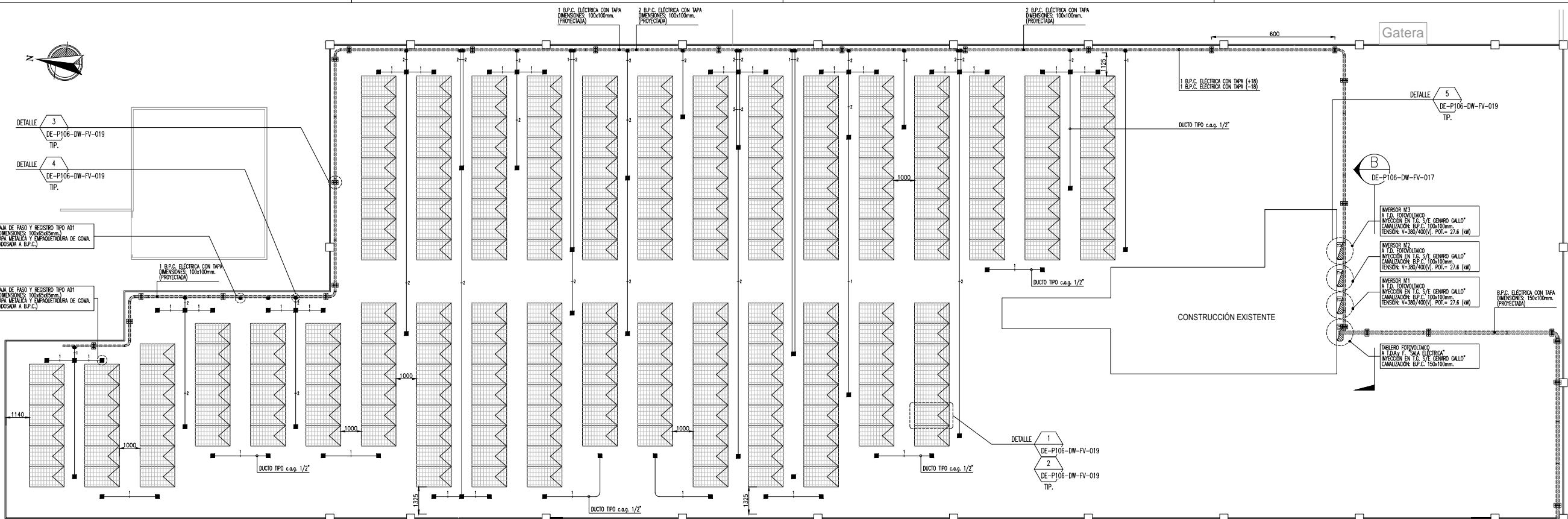


INSCRIPCIÓN #
FECHA

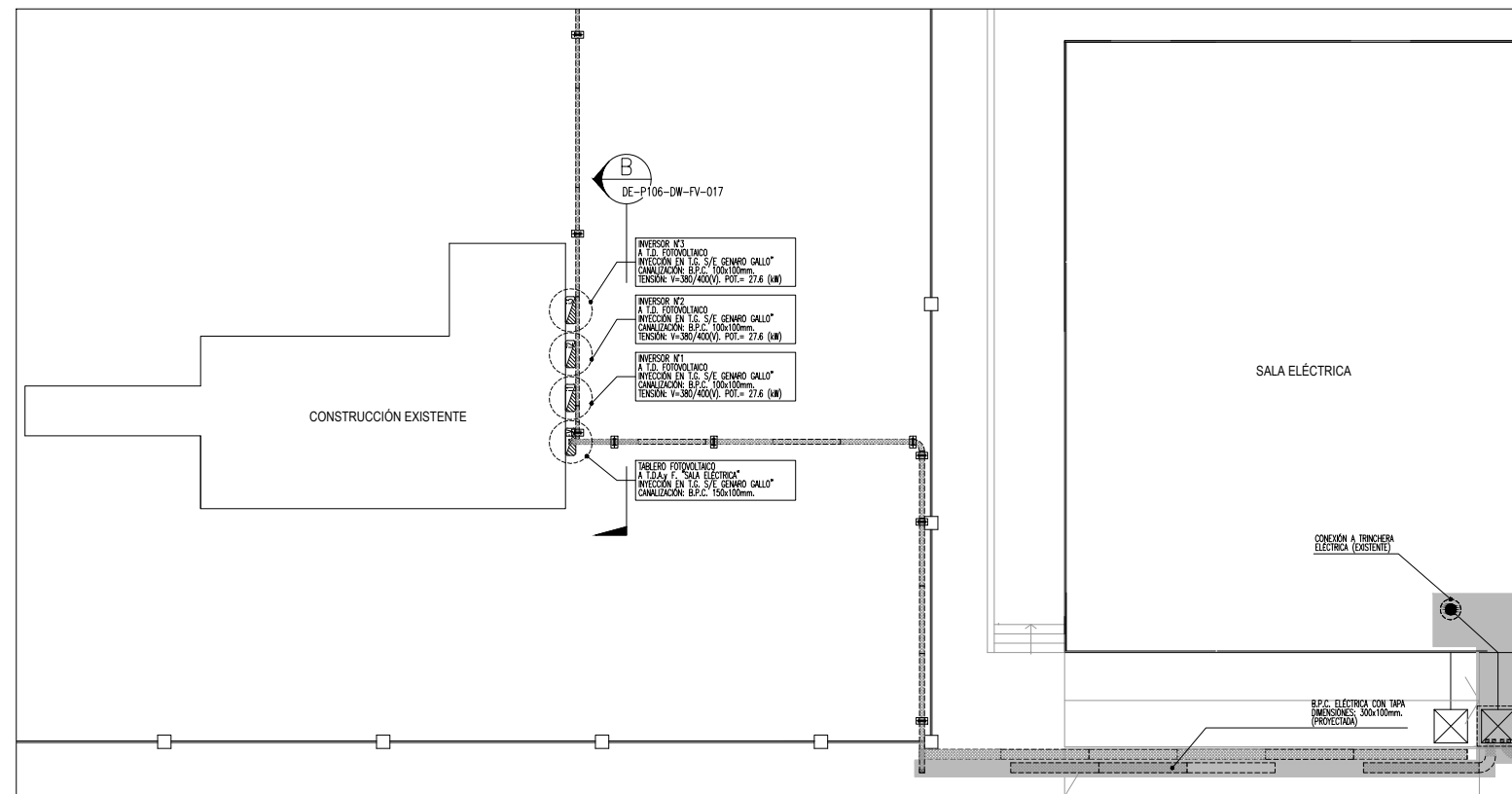
LISTADO DE DOCUMENTOS EDIFICIO HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES	
DE-P106-D00-FV-001	MINORÍA ENUNCIATIVA
DE-P106-D00-FV-002	ITEMIZADO PRESUPUESTO (ANEXO)
LISTADO DE PLANOS ELÉCTRICOS EDIFICIO HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES	
DE-P106-D04-FV-001	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D04-FV-002	DISTRIBUCIÓN PLANTA GENERAL EQUIPOS
DE-P106-D04-FV-003	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D04-FV-004	DISTRIBUCIÓN DE CANALIZACIONES AC PLANTA GENERAL
DE-P106-D04-FV-005	DIAGRAMA UNILINEAL SUBESTACIÓN ELÉCTRICA
DE-P106-D04-FV-006	"GENARDO GALLO" HOSPITAL DR. E. TORRES GALDAMES, IQUIQUE
DE-P106-D04-FV-007	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D04-FV-008	DIAGRAMA UNILINEAL
DE-P106-D04-FV-009	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D04-FV-010	DIAGRAMA UNILINEAL ELEMENTAL
DE-P106-D04-FV-011	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D04-FV-012	CUADROS DE CARGA
DE-P106-D04-FV-013	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D04-FV-014	DISTRIBUCIÓN DE CANALIZACIONES CC/AC EDIFICIO A
DE-P106-D04-FV-015	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D04-FV-016	DISTRIBUCIÓN DE CONEXIONES STRINGS Y AC EDIFICIO A
DE-P106-D04-FV-017	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D04-FV-018	DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO A
DE-P106-D04-FV-019	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D04-FV-020	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D04-FV-021	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"



PROYECTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA	
PROYECTO SISTEMA FOTOVOLTAICO	
SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"	
DISTRIBUCIÓN DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA EDIFICIO A	
Calle : Av. Héroes de la Concepción	Límite: 010 de 021
N° 502.	Indicadas Agosto 2017
Comuna : -	Proy: B. Manzano
Región : Iquique	Dir: J. Delfino
PROPIETARIO	INSTALADOR
R.U.I.: -	R.U.I.: -
Rep. Leg.: -	Instalador: Boris Manzano Contreras
R.U.I.: -	R.U.I.: 11.908.054-1
Dirección: -	Dirección: -



PLANTA TECHUMBRE "EDIFICIO C"
DISTRIBUCIÓN PVY Y CANALIZACIONES CC
ESC.: 1:100



PLANTA TECHUMBRE "EDIFICIO C"
DISTRIBUCIÓN DE CANALIZACIONES AC
(CONEXIONES A SALA ELÉCTRICA)
ESC.: 1:100

RESUMEN	
PANELES FOTOVOLTAICOS	: 252 UNIDADES
POTENCIA PANEL (W)	: 325 (Wp)
POTENCIA TOTAL INSTALADA (kW)	: 81,9 (kW)
INVERSORES	: 3 UNIDADES
POTENCIA INVERSORES (kW)	: 82,5 (kW)
INCINERACIÓN MÓDULOS PV	: 20'
SUPERFICIE GENERADORA (M²)	: 466 M²
Nº DE STRINGS	: 18 UNIDADES

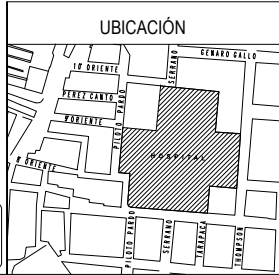
NOTA:
LOS MATERIALES QUE REQUIEREN
CERTIFICACIÓN PARA SU USO
CUMPLEN CON ESTE REQUISITO

LISTADO DE DOCUMENTOS EDIFICIO HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES	
DE-P106-DWC-FV-00	MEMORIA EXPLICATIVA (ITEMIZADO PRESUPUESTO (ANEXO))
LISTADO DE PLANOS ELÉCTRICOS EDIFICIO HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES	
DE-P106-DWC-FV-001	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-002	DISTRIBUCIÓN PLANTA GENERAL EQUIPOS
DE-P106-DWC-FV-003	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-004	DISTRIBUCIÓN DE CANALIZACIONES AC PLANTA GENERAL
DE-P106-DWC-FV-005	DIAGRAMA UNILINEAL SUBESTACIÓN ELÉCTRICA
DE-P106-DWC-FV-006	"GENARO GALLO" HOSPITAL DR. E. TORRES GALDAMES, IQUIQUE
DE-P106-DWC-FV-007	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-008	DIAGRAMA UNILINEAL
DE-P106-DWC-FV-009	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-010	DIAGRAMA UNILINEAL ELEMENTAL
DE-P106-DWC-FV-011	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-012	CUADROS DE CARGA
DE-P106-DWC-FV-013	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-014	DISTRIBUCIÓN DE CONEXIONES STRINGS Y AC EDIFICIO A
DE-P106-DWC-FV-015	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-016	DISTRIBUCIÓN DE CONEXIONES STRINGS Y AC EDIFICIO C
DE-P106-DWC-FV-017	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-018	DISTRIBUCIÓN DE CONEXIONES STRINGS Y AC EDIFICIO C
DE-P106-DWC-FV-019	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-020	DISTRIBUCIÓN DE CONEXIONES STRINGS Y AC EDIFICIO C
DE-P106-DWC-FV-021	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-022	DIAGRAMA UNILINEAL ELEMENTAL
DE-P106-DWC-FV-023	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-024	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-025	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-026	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-027	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-028	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-029	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-030	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-031	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-032	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-033	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-034	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-035	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-036	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-037	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-038	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-039	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-040	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-041	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-042	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-043	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-044	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-045	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-046	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-047	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-048	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-049	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-050	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-051	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-052	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-053	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-054	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-055	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-056	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-057	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-058	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-059	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-060	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-061	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-062	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-063	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-064	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-065	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-066	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-067	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-068	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-069	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-070	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-071	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-072	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-073	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-074	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-075	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-076	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-077	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-078	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-079	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-080	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-081	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-082	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-083	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-084	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-085	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-086	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-087	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-088	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-089	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-090	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-091	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-092	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-093	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-094	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-095	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-096	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-097	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-098	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-099	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DWC-FV-100	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"

Calibre AWG / MCM	Sección Nominal (mm²)
14	2.08
12	3.31
10	5.26
8	8.37
6	13.3
4	21.2
3	26.7
2	33.6
1	42.4
1/0	53.5
2/0	67.4
3/0	85
4/0	107.2
250	126.7
330	152
350	177.3
400	202.7
500	253
600	304
700	304
750	380
800	-
900	-
1000	506.7

SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA Y ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS				
ITEM	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	FECHA	PROYECTOR
1		CABLE TRAY TIPO A01	-	-
2		PAPEL METÁLICO Y EMPAQUETADURA DE GOMA	-	-
3		PAPEL METÁLICO Y EMPAQUETADURA DE GOMA	-	-
4		PAPEL METÁLICO Y EMPAQUETADURA DE GOMA	-	-
5		PAPEL METÁLICO Y EMPAQUETADURA DE GOMA	-	-
6		PAPEL METÁLICO Y EMPAQUETADURA DE GOMA	-	-
7		PAPEL METÁLICO Y EMPAQUETADURA DE GOMA	-	-
8		PAPEL METÁLICO Y EMPAQUETADURA DE GOMA	-	-
9		PAPEL METÁLICO Y EMPAQUETADURA DE GOMA	-	-
10		PAPEL METÁLICO Y EMPAQUETADURA DE GOMA	-	-

NOTAS	
ITEM	COMENTARIO
1	TODAS LAS ALTURAS DE MONTAJE INDICADAS EN ESTE PROYECTO ESTÁN REFERIDAS AL N.P.T.
2	ESTE PROYECTO SE COMPLEMENTA CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADJUNTAS.
3	LA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ SER EN CAJERÍA DE ACERO GALVANIZADO
4	EL CABLEADO ENTRE PANELES CONTIGUOS IRA ADOSADO A LA PARTE TRASERA DE CADA PANEL Y EN CORDÓN SOLAR A LA VISTA.
5	TODAS LAS B.P.C. DEBERÁN SER IDENTIFICADAS MEDIANTE UN DESNUDO Nº 6 AWG Y SU FUNCIÓN MEDIANTE PERNO PUNTO Nº 6 AWG. LA FUERZA DEBERÁ SER COMO MÍNIMO CADA 3 METROS.



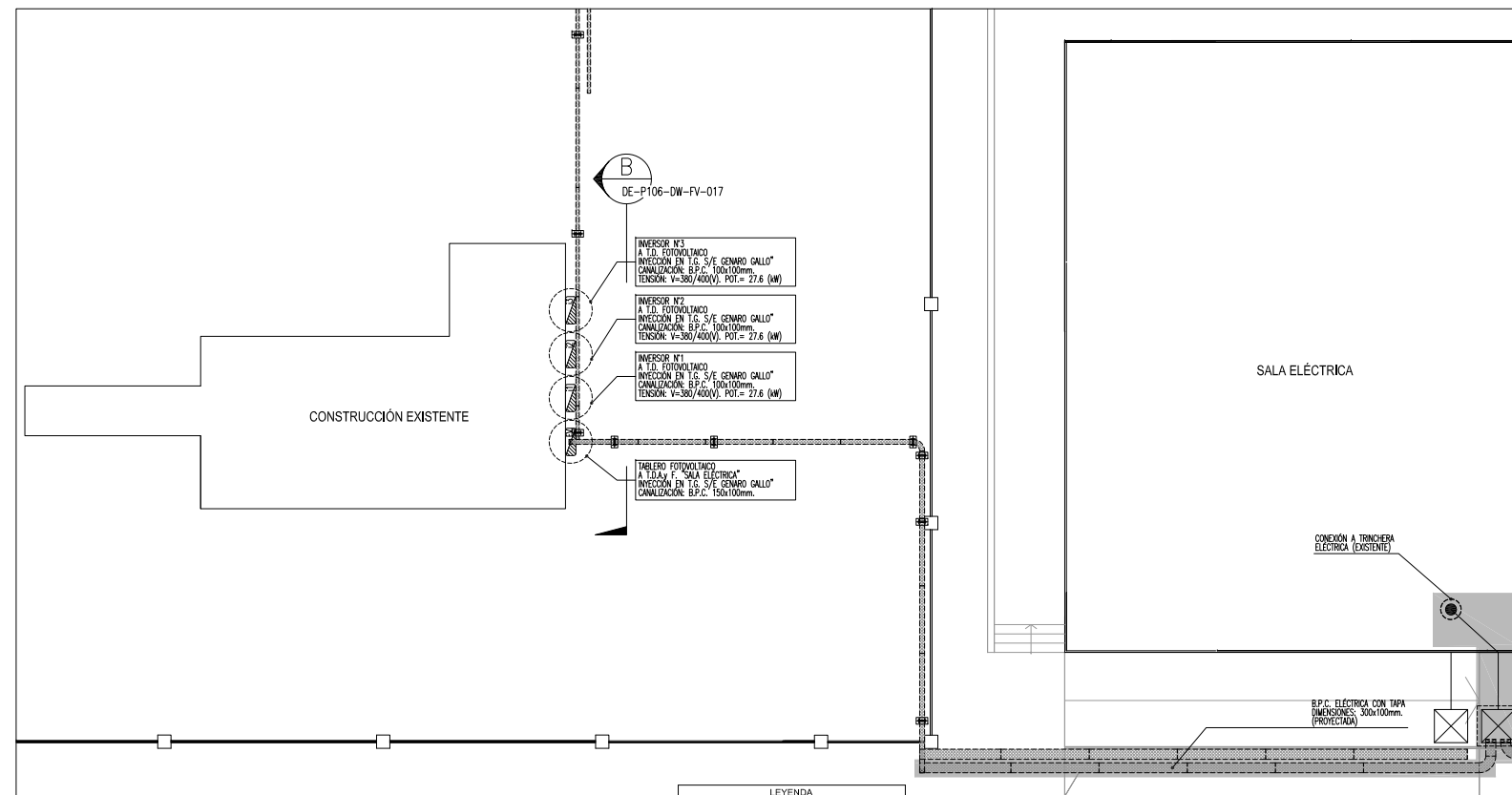
INSCRIPCIÓN #

FECHA

PROYECTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROYECTO SISTEMA FOTOVOLTAICO SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCIÓN DE CANALIZACIONES CC/AC EDIFICIO C			
Calle : Av. Hérode de la Concepción	Límite: 011	de	021
Nº 502	Indicadas	Agosto 2017	
Comuna : Iquique	Proy. B. Mancano	Dib. J. Dofin	
Región : Iquique	Instalador		
PROPIETARIO : R.U.I. -			
Rep. Leg. : -	Instalador : Boris Mancano Contreras		
R.U.I. : -	R.U.I. : 11.908.054-1		
Dib. : -	Dib. : -		



PLANTA TECHUMBRE "EDIFICIO C"
DISTRIBUCIÓN DE CANALIZACIONES STRINGS
ESC.: 1:100



PLANTA TECHUMBRE "EDIFICIO C"
DISTRIBUCIÓN DE CANALIZACIONES Y EQUIPOS AC
(CONEXIONES A SALA ELÉCTRICA)
ESC.: 1:100

LEYENDA	
Polo:	CODIFICACIÓN:
+	(+/-) X, X, X
-	
N° del Inversor	
Entrada MPP Tracker	
N° de String	

RESUMEN	
PANELES FOTOVOLTAICOS	252 UNIDADES
POTENCIA PANEL (W)	325 (W)
POTENCIA TOTAL INSTALADA (kW)	81.9 (kW)
INVERSORES	3 UNIDADES
POTENCIA INVERSORES (kW)	82.2 (kW)
INCLINACIÓN MÓDULOS (°)	20°
SUPERFICIE GENERADORA (M²)	466 M²
N° DE STRINGS	18 UNIDADES

NOTA:
LOS MATERIALES QUE REQUIEREN
CERTIFICACIÓN PARA SU USO
CUMPLEN CON ESTE REQUISITO

LISTADO DE DOCUMENTOS EDIFICIO HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES	
DE-P106-DW-FV-00	MEMORIA EXPLICATIVA ITEMIZADO PRESUPUESTO (ANEXO)
LISTADO DE PLANOS ELÉCTRICOS EDIFICIO HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES	
DE-P106-DW-FV-001	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCIÓN PLANTA GENERAL EQUIPOS
DE-P106-DW-FV-002	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCIÓN DE CANALIZACIONES AC PLANTA GENERAL
DE-P106-DW-FV-003	DIAGRAMA UNILINEAL SUBESTACIÓN ELÉCTRICA
DE-P106-DW-FV-004	"GENARO GALLO" HOSPITAL DR. E. TORRES GALDAMES, IQUIQUE SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DIAGRAMA UNILINEAL
DE-P106-DW-FV-005	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DIAGRAMA UNILINEAL ELEMENTAL
DE-P106-DW-FV-006	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" CUADROS DE CARGA
DE-P106-DW-FV-007	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCIÓN DE CANALIZACIONES CCAC EDIFICIO A
DE-P106-DW-FV-008	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCIÓN DE CONEXIONES STRINGS Y AC EDIFICIO A
DE-P106-DW-FV-009	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO A
DE-P106-DW-FV-010	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCIÓN DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA EDIFICIO A
DE-P106-DW-FV-011	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCIÓN DE CANALIZACIONES CCAC EDIFICIO C
DE-P106-DW-FV-012	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCIÓN DE CONEXIONES STRINGS Y AC EDIFICIO C
DE-P106-DW-FV-013	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO C
DE-P106-DW-FV-014	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCIÓN DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA EDIFICIO C
DE-P106-DW-FV-015	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DIAGRAMA SISTEMA DE MONITOREO EDIFICIO A
DE-P106-DW-FV-016	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DIAGRAMA SISTEMA DE MONITOREO EDIFICIO C
DE-P106-DW-FV-017	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" CORTES Y DETALLES
DE-P106-DW-FV-018	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DETALLES DE TABLEROS
DE-P106-DW-FV-019	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DETALLES DE MONTAJE
DE-P106-DW-FV-020	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" CASETA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA ESTRUCTURA Y CONTRAFIOS
DE-P106-DW-FV-021	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" PANELES SOLARES ESTRUCTURA Y SOPORTES

Calibre AWG / MCM	Sección Nominal (mm²)
14	2.08
12	3.31
10	5.26
8	8.37
6	13.3
4	21.2
3	26.7
2	33.6
1	42.4
1/0	53.5
2/0	67.4
3/0	85
4/0	107.2
250	126.7
330	152
350	177.3
400	202.7
500	253
600	304
700	380
750	
800	
900	
1000	506.7

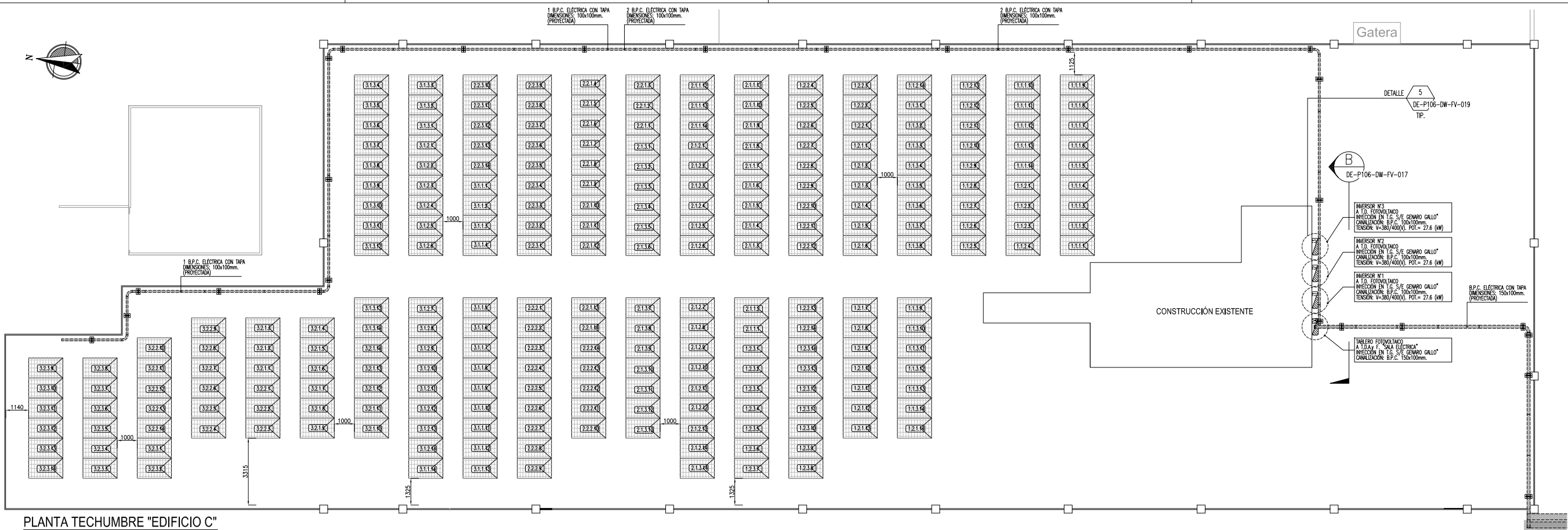
SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA Y ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS					
ITEM	SÍMBOLO	MONEDERA	FISCO	PROVISOR	COMBO
1					CAJA DE FIJO Y RESISTOR TIPO AUT (DIMENSIONES: 100x100mm) PARA MEDIDA Y EMPUJADORA DE CONA
2					PALETO DE FUERZA Y ALUMBRADO
3					MODULO INVERSOR
4					MODULO CANALIZACION STRINGS CABLEADO STRINGS 14 MODULOS CABLE SOLAR 14m
5					MODULO CANALIZACION STRINGS CABLEADO STRINGS 20 MODULOS CABLE SOLAR 14m
6					MODULO CANALIZACION TIPO CABLE 1/2"
7					CAJA DE FIJO Y RESISTOR TIPO AUT (DIMENSIONES: 100x100mm) PARA MEDIDA Y EMPUJADORA DE CONA
8					CAJONETE DE CONEXION TIPO CABLE SOLAR 14m
9					CAJONETE DE CONEXION TIPO CABLE SOLAR 14m
10					MODULO INSTALACION EXISTENTES

NOTAS	
ITEM	COMETARIO
1	TODAS LAS ALTURAS DE MONTAJE INDICADAS EN ESTE PROYECTO ESTAN REFERIDAS AL N.P.T.
2	ESTE PROYECTO SE COMPLEMENTA CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADJUNTAS.
3	LA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ SER EN CÁBERA DE ACERO GALVANIZADO
4	EL CABLEADO ENTRE PANELES CONTIGUOS IRA ADOSGADO A LA PARTE TRASERA DE CADA PANEL Y EN CORDON SOLAR A LA VISTA.
5	TODAS LAS B.P.C. DEBERÁN SER ATERRIZADAS MEDIANTE CABLE DESNUDO Nº 6 AWG Y SU FUJACIÓN MEDIANTE PERNO PARTIDO Nº 6 AWG. LA FUJACIÓN DEBERÁ SER COMO MÍNIMO CADA 3 METROS.

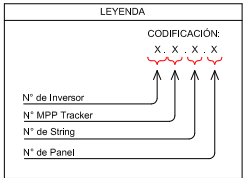


INSCRIPCION #
FECHA

PROYECTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROYECTO SISTEMA FOTOVOLTAICO SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCIÓN DE CONEXIONES STRINGS Y AC EDIFICIO C			
Calle : Av. Héroes de la Concepción Nº 502.	Láminas: 012 de 021	Indicadas	Agosto 2017
Comuna : -	Proy: B. Manzano	Dir: J. Del Rio	
Región : Iquique			
PROPIETARIO : R.U.L.:-	INSTALADOR		
Rep. Leg: -	Instalador: Boris Manzano Contreras		
R.U.L.: -	R.U.L.: 11.908.054-1		
Dire: -	Dire: -		



PLANTA TECHUMBRE "EDIFICIO C"
DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS
ESC.: 1:100



RESUMEN	
PANELES FOTOVOLTAICOS	252 UNIDADES
POTENCIA PANEL (W)	325 (Wp)
POTENCIA TOTAL INSTALADA (kW)	81.9 (kWp)
INVERSORES	3 UNIDADES
POTENCIA INVERSORES (kW)	82.8 (kW)
INCUNANCIA MODULOS (%)	20
SUPERFICIE GENERACION (m²)	466 m²
N° DE STRINGS	18 UNIDADES

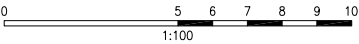
Calibre AWG / MCM	Sección Nominal (mm²)
14	2.08
12	3.31
10	5.26
8	8.37
6	13.3
4	21.2
3	26.7
2	33.6
1	42.4
1/0	53.5
2/0	67.4
3/0	85
4/0	107.2
250	126.7
330	152
350	177.3
400	202.7
500	253
600	304
700	-
750	380
800	-
900	-
1000	506.7

SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA Y ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS				
ITEM	SÍMBOLO	NOMENCLATURA	FISICO	COMANDO
1	●	CAJA DE PISO Y REGISTRO TIPO APT (DIMENSIONES: 100x100mm)	-	-
2	■	PARA MEDIDA Y EMPUJADORA DE CORONA	-	-
3	■	MODELO INVERSOR	-	-
4	---	INDICA CANALIZACIÓN STRINGS, CABLEADO STRING 14 MODULOS (CABLE SOLAR 15mm²)	-	-
5	---	INDICA CANALIZACIÓN STRINGS, CABLEADO STRING 14 MODULOS (CABLE SOLAR 15mm²)	-	-
6	---	INDICA CANALIZACIÓN TIPO CABLE 1/2"	-	-
7	■	CAJA DE PISO Y REGISTRO TIPO APT (DIMENSIONES: 100x100mm)	-	-
8	○	CAJOTE DE CONEXION, CORDON DE CONEXION TIPO CABLE SOLAR 15mm²	-	-
9	○	CAJOTE DE CONEXION ENTRE PANELES, CONDUCTOR TIPO TRIN CABLE VIOLE (15mm²)	-	-
10	■	INDICA INSTRUCCIONES ESPECIFICAS	-	-

NOTAS	
ITEM	COMENTARIO
1	TODAS LAS ALTURAS DE MONTAJE INDICADAS EN ESTE PROYECTO ESTÁN REFERIDAS AL N.P.I.
2	ESTE PROYECTO SE COMPLEMENTA CON ESPECIFICACIONES TECNICAS ADJUNTAS.
3	LA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ SER EN CÁMERA DE ACERO GALVANIZADO
4	EL CABLEADO ENTRE PANELES CONTIGUOS IRA ADOSADO A LA PARTE TRASERA DE CADA PANEL Y EN CORDON SOLAR A LA VISTA.
5	TODAS LAS B.P.C. DEBERÁN SER ATERRIZADAS MEDIANTE CU DESNUDO N° 6 AWG Y SU FIJACION MEDIANTE PERNO PARTIDO N° 6 AWG. LA FIJACION DEBERÁ SER COMO MÍNIMO CADA 3 METROS.



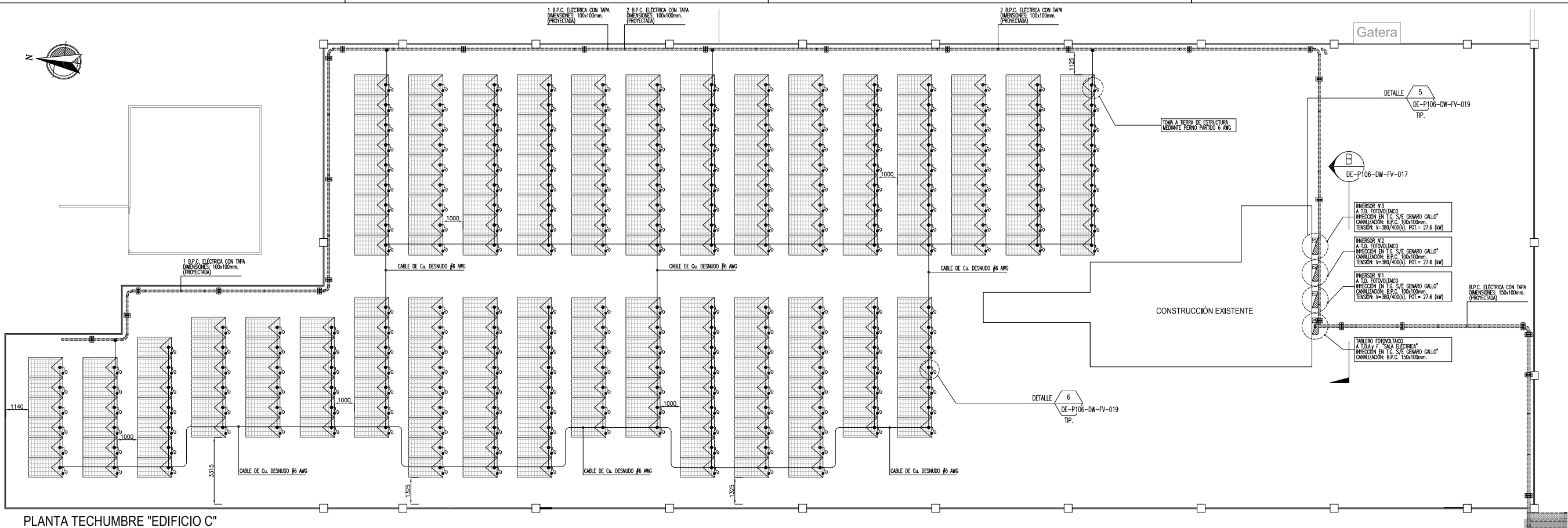
LISTADO DE DOCUMENTOS EDIFICIO HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES	
DE-P106-D00-FV-001	MEMORIA EXPLICATIVA (ITEMIZADO PRESUPUESTO) (ANEXO)
LISTADO DE PLANOS ELÉCTRICOS EDIFICIO HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES	
DE-P106-D01-FV-001	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D02-FV-002	DISTRIBUCIÓN PLANTA GENERAL EQUIPOS
DE-P106-D03-FV-003	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D04-FV-004	DISTRIBUCIÓN DE CANALIZACIONES AC PLANTA GENERAL
DE-P106-D05-FV-005	DIAGRAMA UNILINEAL SUBESTACIÓN ELÉCTRICA
DE-P106-D06-FV-006	"GENERAL GALLO" HOSPITAL DR. E. TORRES GALDAMES, IQUIQUE
DE-P106-D07-FV-007	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D08-FV-008	DIAGRAMA UNILINEAL
DE-P106-D09-FV-009	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D10-FV-010	DIAGRAMA UNILINEAL ELEMENTAL
DE-P106-D11-FV-011	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D12-FV-012	CUADROS DE CARGA
DE-P106-D13-FV-013	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D14-FV-014	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D15-FV-015	DISTRIBUCIÓN DE CONEXIONES STRINGS Y AC EDIFICIO A
DE-P106-D16-FV-016	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D17-FV-017	DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO A
DE-P106-D18-FV-018	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D19-FV-019	DISTRIBUCIÓN DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA EDIFICIO A
DE-P106-D20-FV-020	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D21-FV-021	DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO C
DE-P106-D22-FV-022	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D23-FV-023	DISTRIBUCIÓN DE CONEXIONES STRINGS Y AC EDIFICIO C
DE-P106-D24-FV-024	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D25-FV-025	DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO C
DE-P106-D26-FV-026	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D27-FV-027	DISTRIBUCIÓN DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA EDIFICIO C
DE-P106-D28-FV-028	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D29-FV-029	DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO C
DE-P106-D30-FV-030	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D31-FV-031	DISTRIBUCIÓN DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA EDIFICIO C
DE-P106-D32-FV-032	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D33-FV-033	DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO C
DE-P106-D34-FV-034	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D35-FV-035	DISTRIBUCIÓN DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA EDIFICIO C
DE-P106-D36-FV-036	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D37-FV-037	DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO C
DE-P106-D38-FV-038	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D39-FV-039	DISTRIBUCIÓN DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA EDIFICIO C
DE-P106-D40-FV-040	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D41-FV-041	DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO C
DE-P106-D42-FV-042	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D43-FV-043	DISTRIBUCIÓN DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA EDIFICIO C
DE-P106-D44-FV-044	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D45-FV-045	DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO C
DE-P106-D46-FV-046	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D47-FV-047	DISTRIBUCIÓN DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA EDIFICIO C
DE-P106-D48-FV-048	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D49-FV-049	DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO C
DE-P106-D50-FV-050	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D51-FV-051	DISTRIBUCIÓN DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA EDIFICIO C
DE-P106-D52-FV-052	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D53-FV-053	DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO C
DE-P106-D54-FV-054	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D55-FV-055	DISTRIBUCIÓN DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA EDIFICIO C
DE-P106-D56-FV-056	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D57-FV-057	DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO C
DE-P106-D58-FV-058	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D59-FV-059	DISTRIBUCIÓN DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA EDIFICIO C
DE-P106-D60-FV-060	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D61-FV-061	DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO C
DE-P106-D62-FV-062	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D63-FV-063	DISTRIBUCIÓN DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA EDIFICIO C
DE-P106-D64-FV-064	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D65-FV-065	DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO C
DE-P106-D66-FV-066	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D67-FV-067	DISTRIBUCIÓN DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA EDIFICIO C
DE-P106-D68-FV-068	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D69-FV-069	DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO C
DE-P106-D70-FV-070	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D71-FV-071	DISTRIBUCIÓN DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA EDIFICIO C
DE-P106-D72-FV-072	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D73-FV-073	DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO C
DE-P106-D74-FV-074	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D75-FV-075	DISTRIBUCIÓN DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA EDIFICIO C
DE-P106-D76-FV-076	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D77-FV-077	DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO C
DE-P106-D78-FV-078	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D79-FV-079	DISTRIBUCIÓN DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA EDIFICIO C
DE-P106-D80-FV-080	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D81-FV-081	DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO C
DE-P106-D82-FV-082	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D83-FV-083	DISTRIBUCIÓN DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA EDIFICIO C
DE-P106-D84-FV-084	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D85-FV-085	DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO C
DE-P106-D86-FV-086	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D87-FV-087	DISTRIBUCIÓN DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA EDIFICIO C
DE-P106-D88-FV-088	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D89-FV-089	DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO C
DE-P106-D90-FV-090	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D91-FV-091	DISTRIBUCIÓN DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA EDIFICIO C
DE-P106-D92-FV-092	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D93-FV-093	DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO C
DE-P106-D94-FV-094	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D95-FV-095	DISTRIBUCIÓN DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA EDIFICIO C
DE-P106-D96-FV-096	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D97-FV-097	DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO C
DE-P106-D98-FV-098	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-D99-FV-099	DISTRIBUCIÓN DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA EDIFICIO C
DE-P106-D100-FV-100	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"



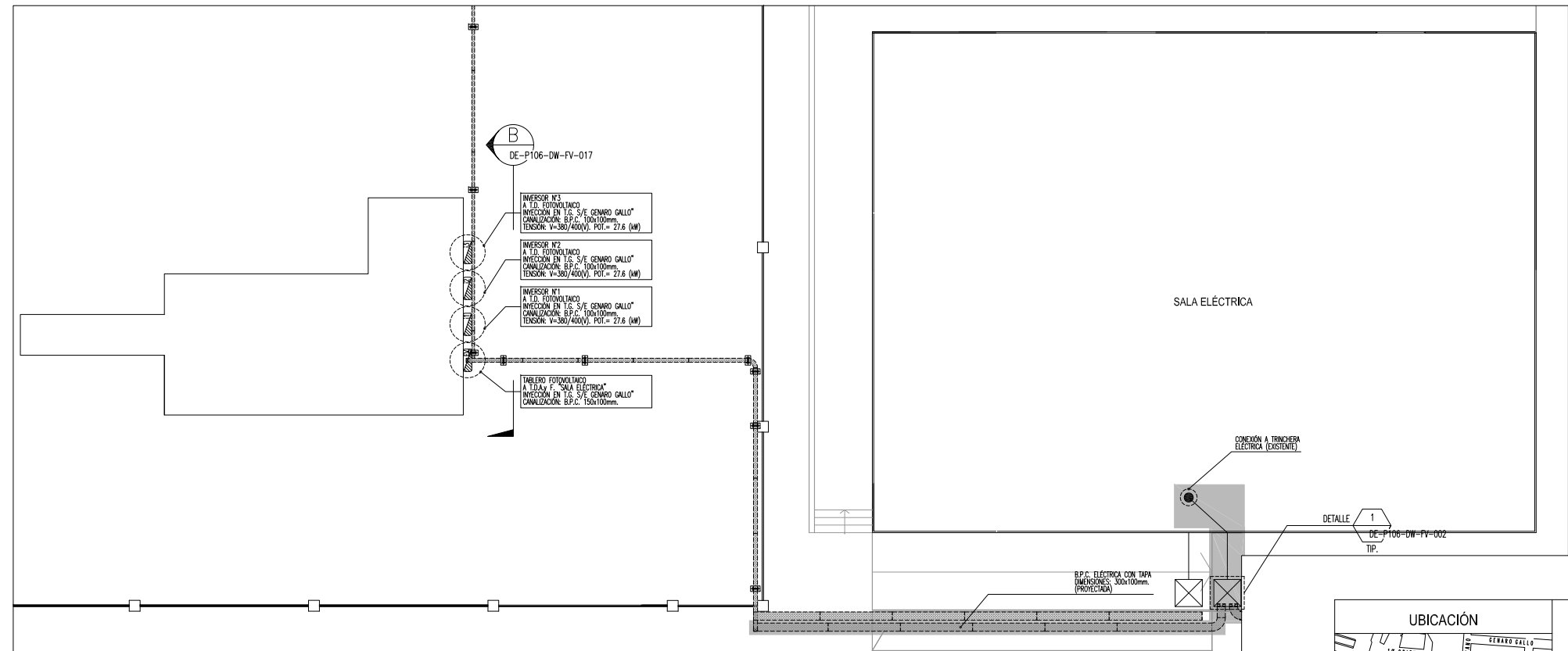
INSCRIPCION #
FECHA

NOTA:
LOS MATERIALES QUE REQUIEREN
CERTIFICACION PARA SU USO
CUMPLEN CON ESTE REQUISITO

PROYECTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROYECTO SISTEMA FOTOVOLTAICO SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO C			
Calle : Av. Héroes de la Concepción N° 502.	Comuna : - Región : Iquique	Láminas: 013 de 021	
		Indicadas	Agosto 2017
PROPIETARIO : R.U.I. : -	PROYETADO : R.U.I. : -	Instalador : Boris Manzano Contreras R.U.I. : 11.908.054-1 Dir: -	
		Rep. Leg: - R.U.I. : - Dir: -	



PLANTA TECHUMBRE "EDIFICIO C"
DISTRIBUCIÓN DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA
ESC.: 1:100



PLANTA TECHUMBRE "EDIFICIO C"
DISTRIBUCIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA
(CONEXIONES A SALA ELÉCTRICA)
ESC.: 1:100

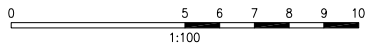
RESUMEN	
PANELES FOTOVOLTAICOS	: 252 UNIDADES
POTENCIA PANEL (W)	: 325 (W)
POTENCIA TOTAL INSTALADA (kW)	: 81.9 (kW)
INVERSORES	: 3 UNIDADES
POTENCIA INVERSORES (kW)	: 82.8 (kW)
INCLINACIÓN MÓDULOS PV	: 20°
SUPERFICIE GENERADORA (M²)	: 466 M²
N° DE STRINGS	: 18 UNIDADES

NOTA:
LOS MATERIALES QUE REQUIEREN
CERTIFICACIÓN PARA SU USO
CUMPLEN CON ESTE REQUISITO

Calibre AWG / MCM	Sección Nominal (mm²)
14	2.08
12	3.31
10	5.26
8	8.37
6	13.3
4	21.2
3	26.7
2	33.6
1	42.4
1/0	53.5
2/0	67.4
3/0	85
4/0	107.2
250	126.7
330	152
350	177.3
400	202.7
500	253
600	304
700	380
750	380
800	380
900	-
1000	506.7

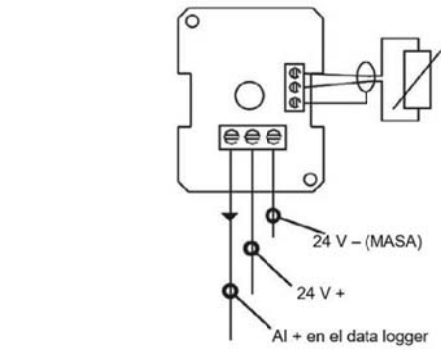
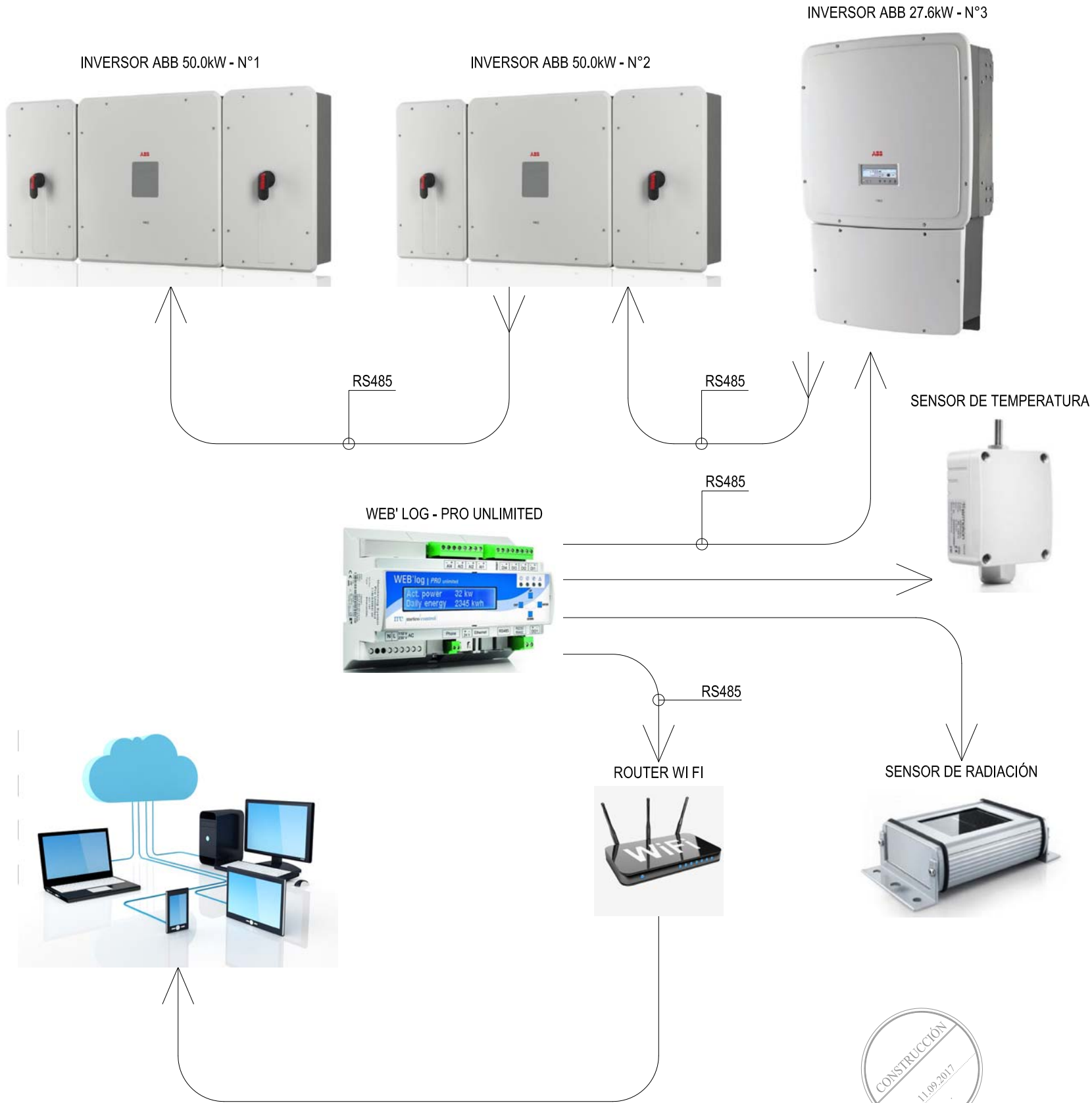
SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA Y ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS					
ITEM	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	FÍSICO	PROTECTOR	COMO
1	●	CAJA DE PUESTA Y RESISTOR TIPO KIT (DIMENSIONES: 100x100mm)	-	-	-
2	■	CAJA DE PUESTA Y RESISTOR TIPO KIT (DIMENSIONES: 100x100mm)	-	-	-
3	■	CAJA DE PUESTA Y RESISTOR TIPO KIT (DIMENSIONES: 100x100mm)	-	-	-
4	■	CAJA DE PUESTA Y RESISTOR TIPO KIT (DIMENSIONES: 100x100mm)	-	-	-
5	■	CAJA DE PUESTA Y RESISTOR TIPO KIT (DIMENSIONES: 100x100mm)	-	-	-
6	■	CAJA DE PUESTA Y RESISTOR TIPO KIT (DIMENSIONES: 100x100mm)	-	-	-
7	■	CAJA DE PUESTA Y RESISTOR TIPO KIT (DIMENSIONES: 100x100mm)	-	-	-
8	■	CAJA DE PUESTA Y RESISTOR TIPO KIT (DIMENSIONES: 100x100mm)	-	-	-
9	■	CAJA DE PUESTA Y RESISTOR TIPO KIT (DIMENSIONES: 100x100mm)	-	-	-
10	■	CAJA DE PUESTA Y RESISTOR TIPO KIT (DIMENSIONES: 100x100mm)	-	-	-

NOTAS	
ITEM	COMENTARIO
1	TODAS LAS ALTURAS DE MONTAJE INDICADAS EN ESTE PROYECTO ESTÁN REFERIDAS AL N.P.T.
2	ESTE PROYECTO SE COMPLEMENTA CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADJUNTAS.
3	LA CANALIZACIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ SER EN CÁRTERA DE ACERO GALVANIZADO.
4	EL CABLEADO ENTRE PANELES CONTIGUOS IRA ADOSADO A LA PARTE TRASERA DE CADA PANEL Y EN CORDÓN SOLAR A LA VISTA.
5	TODAS LAS B.P.C. DEBERÁN SER ATERRIZADAS MEDIANTE CABLE DESNUDO Nº 6 AWG Y SU FIJACIÓN MEDIANTE PERNO PARTIDO Nº 6 AWG. LA FIJACIÓN DEBERÁ SER COMO MÍNIMO CADA 3 METROS.
6	EL VALOR DE PUESTA A TIERRA NO PUEDE SUPERAR LOS 20 OHMS.



INSCRIPCIÓN #
FECHA

PROYECTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROYECTO SISTEMA FOTOVOLTAICO SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCIÓN DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA EDIFICIO C			
Calle : Av. Héroes de la Concepción Nº 502.	Láminas: 014 de 021	Indicadas: Agosto 2017	Proy: B. Manzano Contreras
Comuna : -	Región : Iquique	Prop: B. Manzano Contreras	Dir: J. Del Real
PROPIETARIO : R.U.L. : -	INSTALADOR : R.U.L. : -	Instalador : Boris Manzano Contreras	R.U.L. : 11.908.054-1
Rep. Leg. : -	Instalador : Boris Manzano Contreras	R.U.L. : 11.908.054-1	Dir: -



DETALLE CONEXIÓN SENSOR DE TEMPERATURA Y WEB'log

Panel de mando RETA 01



Fig. 20: Panel de mando RETA 01 en el Inversor central ABB

Conexión a través de Ethernet

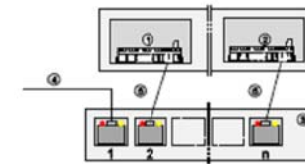


Fig. 21: Conexión a través de Ethernet en el Inversor central ABB

- (1) Primer y siguientes inversores (4) Conexión Ethernet WEB'log
(2) Último Inversor (5) Latiguillo de Ethernet
(3) Switch o router
- Comunicación a través de Ethernet
 - El WEB'log y los inversores deben encontrarse en la misma subred (máscara de red).

Panel de mando RMBA

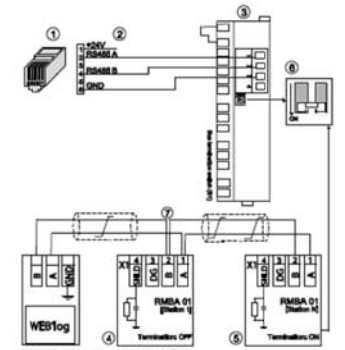


Fig. 22: Conexión del panel de mando RMBA

- (1) Conector RJ45 (5) Último Inversor
(2) Ocupación de Conector Universal RS (6) Interruptor DIP, resistencia de terminación
(3) Panel de mando RMBA (Modbus RTU) (7) Cable de bus
(4) Primer Inversor

DETALLE CONEXIÓN INVERSOR ABB Y WEB'log

LISTADO DE DOCUMENTOS EDIFICIO HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES	
MEMORIA EXPLICATIVA (ITEMIZADO PRESUPUESTO (ANEXO))	
LISTADO DE PLANOS ELÉCTRICOS EDIFICIO HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES	
DE-F106-DW-FV400	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-F106-DW-FV401	DISTRIBUCIÓN PLANTA GENERAL EQUIPOS
DE-F106-DW-FV402	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-F106-DW-FV403	DISTRIBUCIÓN DE CANALIZACIONES AC PLANTA GENERAL
DE-F106-DW-FV404	DIAGRAMA UNILINEAL SUBESTACIÓN ELÉCTRICA
DE-F106-DW-FV405	"SOMBRIO GALLO" HOSPITAL DR. E. TORRES GALDAMES, BLOQUE
DE-F106-DW-FV406	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-F106-DW-FV407	DIAGRAMA UNILINEAL
DE-F106-DW-FV408	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-F106-DW-FV409	DIAGRAMA UNILINEAL ESQUEMATICA
DE-F106-DW-FV410	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-F106-DW-FV411	DIAGRAMA UNILINEAL
DE-F106-DW-FV412	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-F106-DW-FV413	DIAGRAMA UNILINEAL
DE-F106-DW-FV414	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-F106-DW-FV415	DIAGRAMA UNILINEAL
DE-F106-DW-FV416	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-F106-DW-FV417	DIAGRAMA UNILINEAL
DE-F106-DW-FV418	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-F106-DW-FV419	DIAGRAMA UNILINEAL
DE-F106-DW-FV420	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-F106-DW-FV421	DIAGRAMA UNILINEAL



INSCRIPCIÓN #

FECHA



PROYECTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
PROYECTO SISTEMA FOTOVOLTAICO			
SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"			
DIAGRAMA SISTEMA DE MONITOREO EDIFICIO A			
Calle : Av. Héroes de la Concepción N° 502.		Láminas: 015 de 021	
		Indicadas	Agosto 2017
Comuna : -		Proy. B. Manzano	
Región : Iquique			
PROPIETARIO		INSTALADOR	
R.U.L.: -			
Rep. Leg.: -			
R.U.L.: -		Instalador: Boris Manzano Contreras	
Dir: -		R.U.L.: 11.908.054-1	
		Dir: -	

NOTA:
LOS MATERIALES QUE REQUIEREN
CERTIFICACIÓN PARA SU USO
CUMPLEN CON ESTE REQUISITO



INVERSOR ABB 50.0kW - N°1



INVERSOR ABB 50.0kW - N°2



INVERSOR ABB 50.0kW - N°3



RS485

RS485

RS485

SENSOR DE TEMPERATURA

WEB' LOG - PRO UNLIMITED



RS485

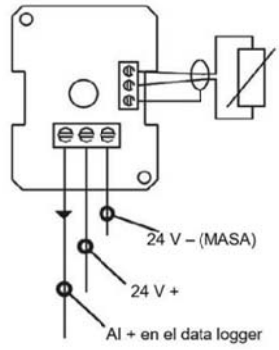
ROUTER WI FI



SENSOR DE RADIACIÓN



NOTA:
LOS MATERIALES QUE REQUIEREN
CERTIFICACIÓN PARA SU USO
CUMPLEN CON ESTE REQUISITO



DETALLE CONEXIÓN SENSOR DE TEMPERATURA Y WEB'log

Panel de mando RETA 01



Fig. 20: Panel de mando RETA 01 en el Inversor central ABB

Conexión a través de Ethernet

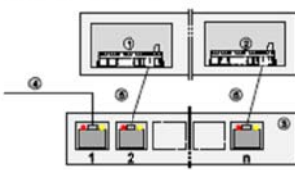


Fig. 21: Conexión a través de Ethernet en el Inversor central ABB

- (1) Primer y siguientes inversores
 - (2) Último Inversor
 - (3) Switch o router
 - (4) Conexión Ethernet WEB'log
 - (5) Latiguillo de Ethernet
- Comunicación a través de Ethernet
• El WEB'log y los inversores deben encontrarse en la misma subred (máscara de red).

Panel de mando RMBA

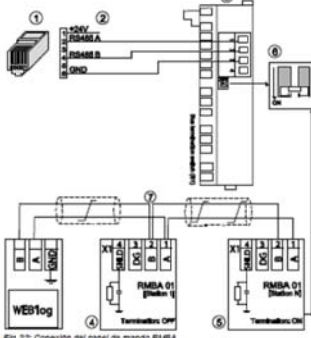


Fig. 22: Conexión del panel de mando RMBA

- (1) Conector RJ12
- (2) Ocupación de Conector Universal RS
- (3) Panel de mando RMBA (Modbus RTU)
- (4) Primer Inversor
- (5) Último Inversor
- (6) Interruptor DIP, resistencia de terminación
- (7) Cable de bus

DETALLE CONEXIÓN INVERSOR ABB Y WEB'log

LISTADO DE DOCUMENTOS EDIFICIO HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES	
MEMORIA EXPLICATIVA (ITEMIZADO PRESUPUESTO (ANEXO))	
LISTADO DE PLANOS ELÉCTRICOS EDIFICIO HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES	
DE-F106-000-FV400	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-F106-000-FV401	DISTRIBUCIÓN PLANTA GENERAL EQUIPOS
DE-F106-000-FV402	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-F106-000-FV403	DISTRIBUCIÓN DE CANALIZACIONES AC PLANTA GENERAL
DE-F106-000-FV404	DIAGRAMA LINEAL SUBESTACIÓN ELÉCTRICA
DE-F106-000-FV405	"SOMNO GALLO" HOSPITAL DR. E. TORRE GALDAMES, S.A.
DE-F106-000-FV406	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-F106-000-FV407	DIAGRAMA UNILINEAL
DE-F106-000-FV408	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-F106-000-FV409	DIAGRAMA UNILINEAL ESQUEMATICA
DE-F106-000-FV410	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-F106-000-FV411	CUADROS DE CARGA
DE-F106-000-FV412	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-F106-000-FV413	DISTRIBUCIÓN DE CANALIZACIONES COCAC EDIFICIO A
DE-F106-000-FV414	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-F106-000-FV415	DISTRIBUCIÓN DE CONEXIONES STRINGS Y AC EDIFICIO A
DE-F106-000-FV416	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-F106-000-FV417	DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO A
DE-F106-000-FV418	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-F106-000-FV419	DISTRIBUCIÓN DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA EDIFICIO A
DE-F106-000-FV420	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-F106-000-FV421	DISTRIBUCIÓN DE CANALIZACIONES COCAC EDIFICIO C
DE-F106-000-FV422	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-F106-000-FV423	DISTRIBUCIÓN DE CONEXIONES STRINGS Y AC EDIFICIO C
DE-F106-000-FV424	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-F106-000-FV425	DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO C
DE-F106-000-FV426	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-F106-000-FV427	DIAGRAMA SISTEMA DE MONITOREO EDIFICIO A
DE-F106-000-FV428	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-F106-000-FV429	DIAGRAMA SISTEMA DE MONITOREO EDIFICIO C
DE-F106-000-FV430	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-F106-000-FV431	CORTES Y DETALLES
DE-F106-000-FV432	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-F106-000-FV433	DETALLES DE TABLEROS
DE-F106-000-FV434	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-F106-000-FV435	DETALLES DE MONTAJE
DE-F106-000-FV436	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-F106-000-FV437	CASETA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA ESTRUCTURA Y CONTRAPESOS
DE-F106-000-FV438	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-F106-000-FV439	PANELES SOLARES ESTRUCTURA Y SOPORTES



INSCRIPCION #

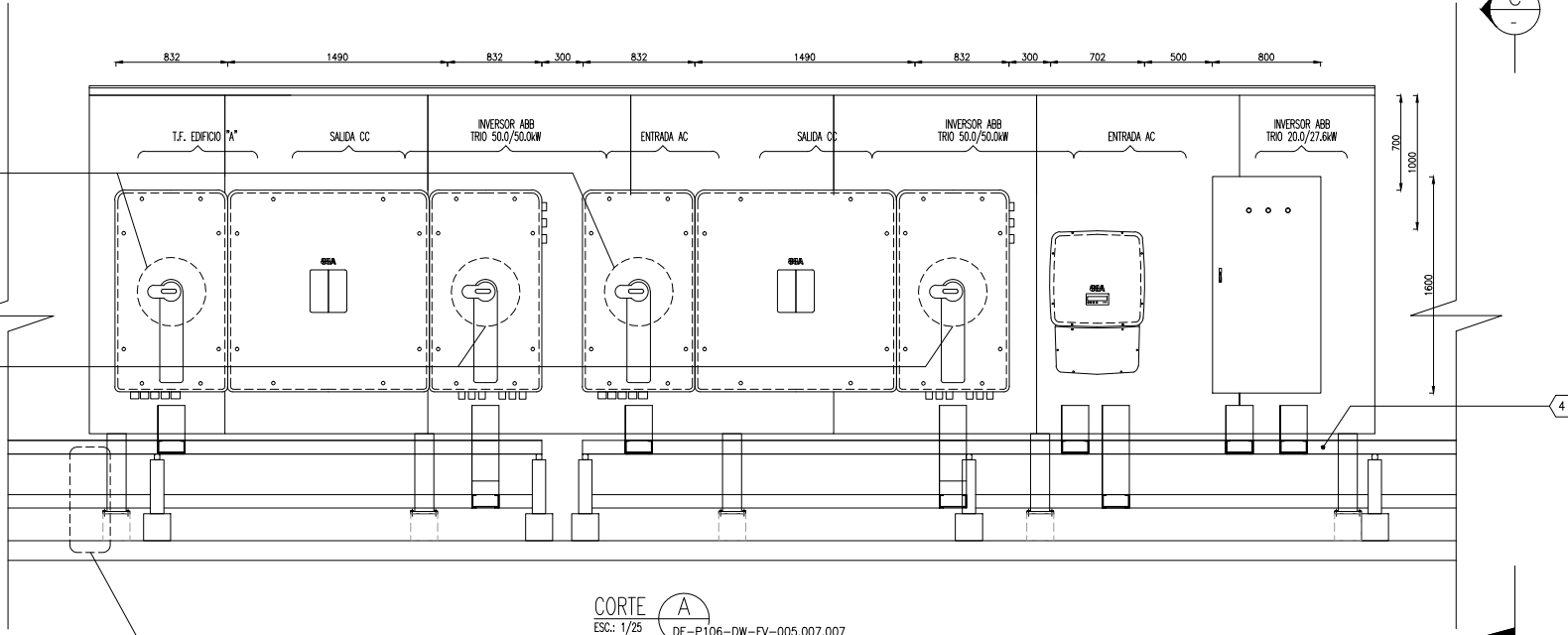
FECHA



PROYECTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA	
PROYECTO SISTEMA FOTOVOLTAICO	
SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"	
DIAGRAMA SISTEMA DE MONITOREO EDIFICIO C	
Calle : Av. Héroes de la Concepción N° 502.	Láminas: 016 de 021
Comuna : -	Indicadas: Agosto 2017
Región : Iquique	Proy: B. Manzano Dte: J. Delfino
PROPIETARIO : R.U.L. -	INSTALADOR
Rep. Leg. : -	Instalador: Boris Manzano Contreras
R.U.L.: -	R.U.L.: 11.908.054-1
Dte: -	Dte: -

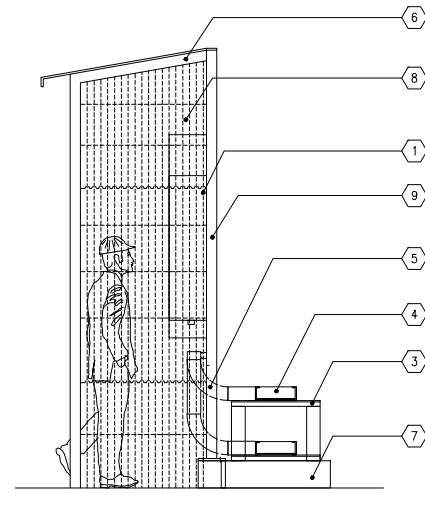
CANA DE CONEXIONES C.C.:
MODELO ABB DMB-S-TRIO
50.0-TL-OUTD/12 INPUTS
- ENTRADA CON 12 PARES DE CONECTORES RÁPIDOS
- FUSIBLES DE STRINGS
- SWITCH DE DESCONEXIÓN C.C.
- PROTECCIÓN C.C. DE SOBREVOLTAJE TIPO 2

CANA DE CONEXIONES A.C.:
MODELO ABB ACMB-S-TRIO
50.0-TL-OUTD
- CONECTORES DE SALIDA A.C. CON BLOQUE
- SWITCH DE DESCONEXIÓN A.C.

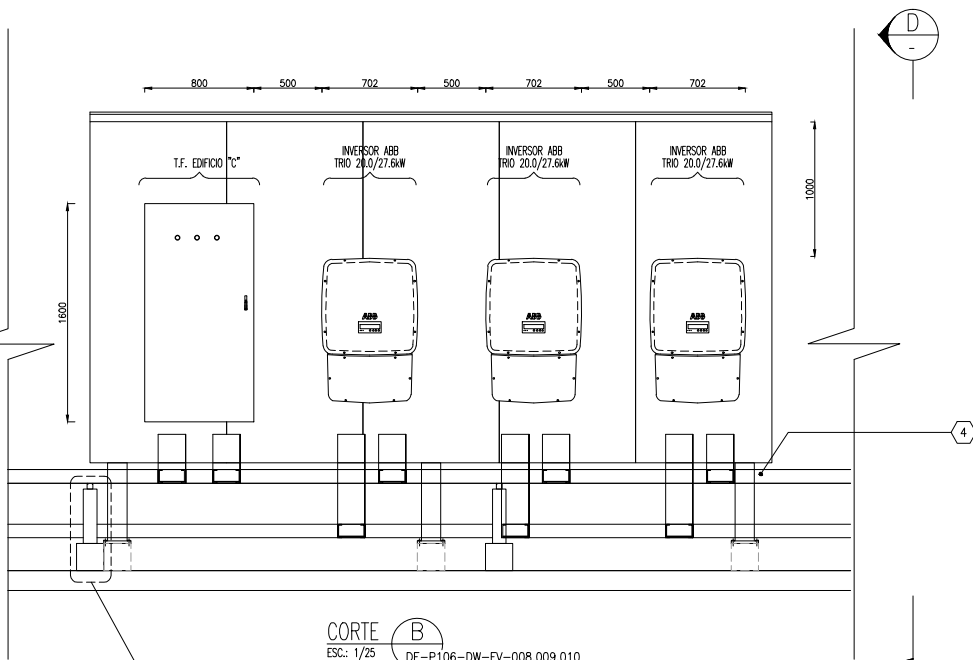


CORTE A
ESC.: 1/25
VER NOTA 1
DE-P106-DW-FV-005,007,007

DETALLE 3
DE-P106-DW-FV-019
TIP.

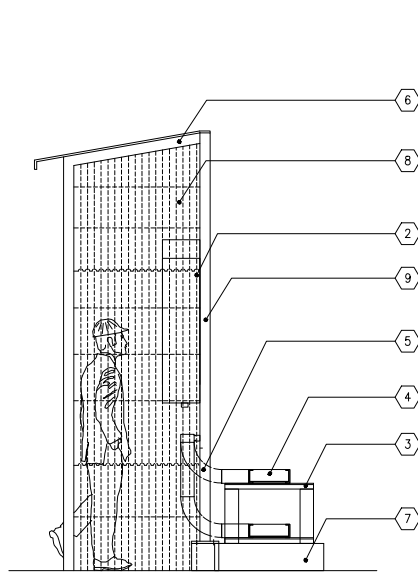


CORTE C
ESC.: 1/25
VER NOTA 1



CORTE B
ESC.: 1/25
VER NOTA 1
DE-P106-DW-FV-008,009,010

DETALLE 3
DE-P106-DW-FV-019
TIP.



CORTE D
ESC.: 1/25
VER NOTA 1

LISTADO DE DOCUMENTOS EDIFICIO HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES	
DE-P106-DWC-FV-00	MEMORIA EXPLICATIVA (ITEMIZADO PRESUPUESTO (ANEXO))
LISTADO DE PLANOS ELÉCTRICOS EDIFICIO HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES	
DE-P106-DW-FV-001	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DW-FV-002	DISTRIBUCIÓN PLANTA GENERAL EQUIPOS
DE-P106-DW-FV-003	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DW-FV-004	DISTRIBUCIÓN DE CANALIZACIONES AC PLANTA GENERAL
DE-P106-DW-FV-005	DIAGRAMA UNILINEAL SUBESTACIÓN ELÉCTRICA
DE-P106-DW-FV-006	"GENARO GALLO" HOSPITAL DR. E. TORRES GALDAMES, IQUIQUE
DE-P106-DW-FV-007	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DW-FV-008	DIAGRAMA UNILINEAL
DE-P106-DW-FV-009	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DW-FV-010	DIAGRAMA UNILINEAL ELEMENTAL
DE-P106-DW-FV-011	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DW-FV-012	CUADROS DE CÁMERA
DE-P106-DW-FV-013	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DW-FV-014	DISTRIBUCIÓN DE CANALIZACIONES CC/AC EDIFICIO A
DE-P106-DW-FV-015	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DW-FV-016	DISTRIBUCIÓN DE CONEXIONES STRINGS Y AC EDIFICIO A
DE-P106-DW-FV-017	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DW-FV-018	DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO A
DE-P106-DW-FV-019	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DW-FV-020	DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO C
DE-P106-DW-FV-021	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DW-FV-022	DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO C
DE-P106-DW-FV-023	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DW-FV-024	DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO C
DE-P106-DW-FV-025	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DW-FV-026	DIAGRAMA SISTEMA DE MONITOREO EDIFICIO A
DE-P106-DW-FV-027	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DW-FV-028	DIAGRAMA SISTEMA DE MONITOREO EDIFICIO C
DE-P106-DW-FV-029	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DW-FV-030	CORTES Y DETALLES
DE-P106-DW-FV-031	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DW-FV-032	DETALLES DE TABLEROS
DE-P106-DW-FV-033	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DW-FV-034	DETALLES DE MONTAJE
DE-P106-DW-FV-035	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DW-FV-036	CASETA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA ESTRUCTURA Y CONTRAPESOS
DE-P106-DW-FV-037	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
DE-P106-DW-FV-038	PANELES SOLARES ESTRUCTURA Y SOPORTES



NOTAS	
ITEM	COMENTARIO
1	PARA DISEÑO DE ESTRUCTURAS Y CONTRAPESOS, VER PLANO DE DISEÑO DE-P106-DW-FV-020

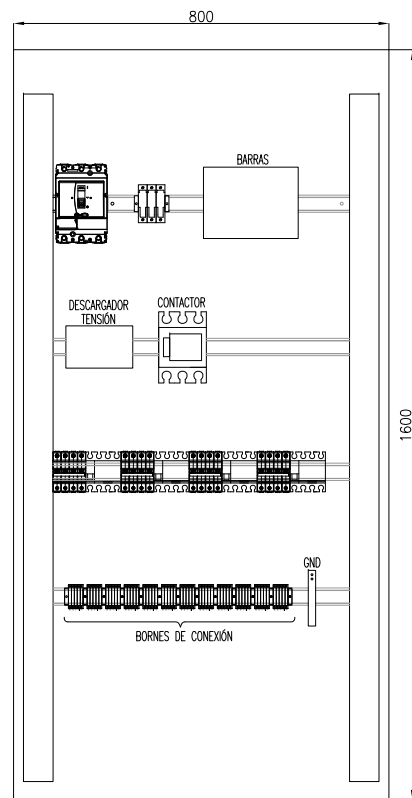
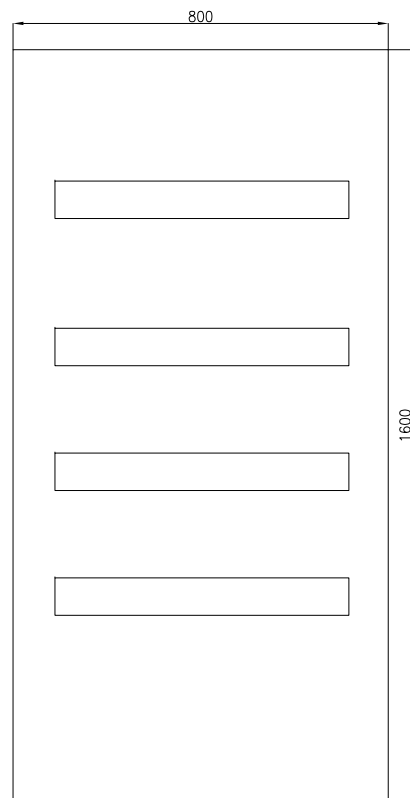
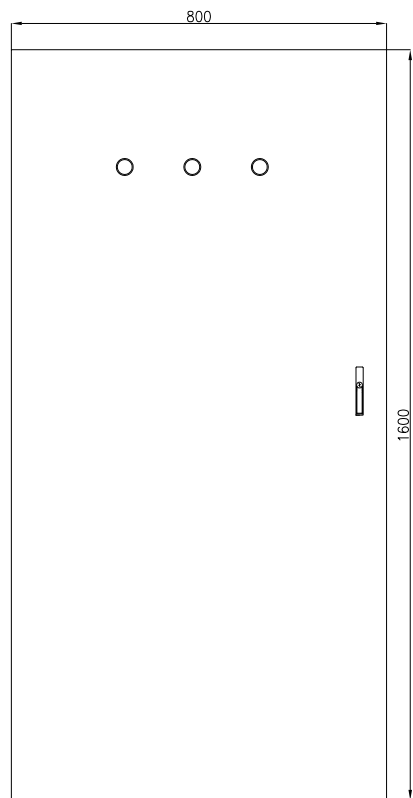
ITEM	DESCRIPCIÓN
1	INVERSOR ABB TRIO 27.6.
2	INVERSOR ABB TRIO 50.0.
3	RIEL 42x42mm TIPO P1000 O SIMILAR TÉCNICO.
4	B.P.C. DE 200x100mm. CON TAPA.
5	CURVA B.P.C. CON TAPA DE 200x100mm.
6	ESTRUCTURA PERFIL CUADRADO (POR ESPECIALIDAD).
7	DADO DE HORMIGÓN DE 200x200mm. (MEDIDAS A CONFIRMAR EN TERRENO).
8	MALLA CERCO EUROFENCE 3D (CERCO PERIMETRAL POR ESPECIALIDAD).
9	PLANCHA SOPORTE GALVANIZADA 4mm. (POR ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS)

NOTA:
LOS MATERIALES QUE REQUIEREN
CERTIFICACIÓN PARA SU USO
CUMPLEN CON ESTE REQUISITO



INSCRIPCIÓN #
FECHA

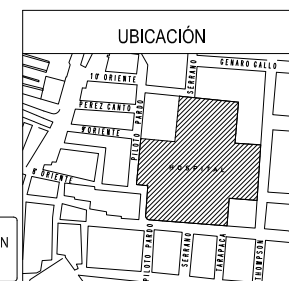
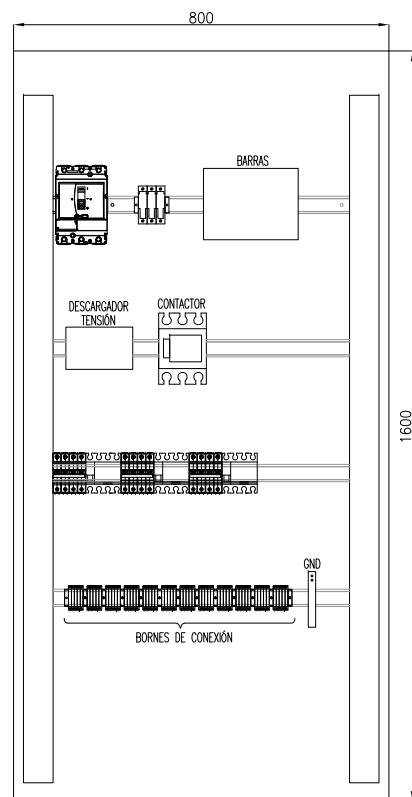
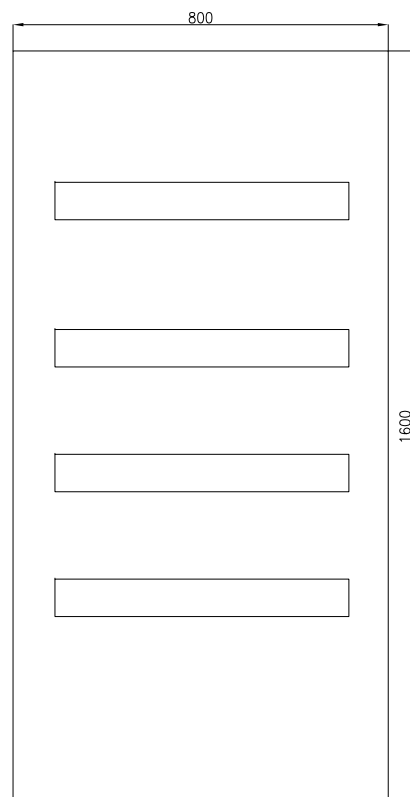
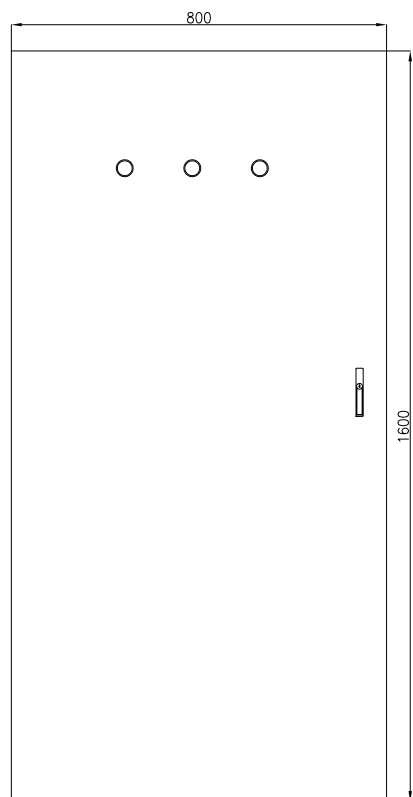
PROYECTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROYECTO SISTEMA FOTOVOLTAICO SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" CORTES Y DETALLES			
Calle : Av. Hérode de la Concepción N° 502.		Límite: 017	de 021
Comuna : -		Indicadas	Agosto 2017
Región : Iquique		Proy: B. Mancano	Dib: J. Dolfini
PROPIETARIO		INSTALADOR	
R.U.I. : -			
.....			
Rep. Leg. : -		Instalador : Boris Mancano Contreras	
R.U.I. : -		R.U.I. : 11.908.054-1	
Dib. : -		Dib. : -	



Calibre AWG / MCM	Sección Nominal (mm ²)
14	2.08
12	3.31
10	5.26
8	8.37
6	13.3
4	21.2
3	26.7
2	33.6
1	42.4
1/0	53.5
2/0	67.4
3/0	85
4/0	107.2
250	126.7
330	152
350	177.3
400	202.7
500	253
600	304
700	-
750	380
800	-
900	-
1000	506.7

NOTAS	
ITEM	CONETARIO
1	TODAS LAS ALTURAS DE MONTAJE INDICADAS EN ESTE PROYECTO ESTAN RETORNAS AL N.I.P.T.
2	ESTE PROYECTO SE COMPLANTA CON ESPECIFICACIONES TECNICAS ALUMIN.
3	LA CANALIZACION ELECTROICA DEBERA SER EN CAÑERA DE ACERO GALVANIZADO
4	EL CABLEADO ENTRE PANELES CONTIGUOS IRA ROSSADO A LA PARTE TRASERA DE CADA PANEL Y EN CORDON SOLAR A LA VISTA.
5	TODAS LAS B.T.P.C. DEBERAN SER ATERRIZADAS MEDIANTE CABLE DESNUDO Nº 6 AWG. Y SU CONEXION MEDIANTE PERNO PASEADO Nº 6 AWG. LA FUUSION DEBERA SER COMO MINIMO CADA 3 METROS.

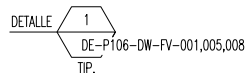
LISTADO DE DOCUMENTOS EDIFICIO HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES	
DE-105-0004-0400	MEMORIA EXPLICATIVA (TEMPOZADO PRESUPUESTO) (ANEXO)
DE-105-0004-0400	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCION PLANTA GENERAL EQUIPOS
DE-105-0004-04001	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCION DE CANALIZACIONES PLANTA GENERAL
DE-105-0004-04002	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DIAGRAMA LINEAL SUBESTACION ELECTRICA "GENARAO GALLO" HOSPITAL DR. L. TORRES GALDAMES BOLIVUE
DE-105-0004-04003	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCION DE CANALIZACIONES
DE-105-0004-04005	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DIAGRAMA LINEAL ELEMENTAL
DE-105-0004-04006	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" CUADRO DE CARGA
DE-105-0004-04007	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCION DE CANALIZACIONES COCOC EDIFICIO A
DE-105-0004-04008	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCION DE CONEXIONES STRINGAS Y A EDIFICIO A
DE-105-0004-04009	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCION DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO A
DE-105-0004-04010	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCION DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA EDIFICIO A
DE-105-0004-04011	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCION DE CANALIZACIONES COCOC EDIFICIO C
DE-105-0004-04012	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCION DE CONEXIONES STRINGAS Y A EDIFICIO C
DE-105-0004-04013	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCION DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO C
DE-105-0004-04014	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCION DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA EDIFICIO C
DE-105-0004-04015	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DIAGRAMA SISTEMA DE MONITOREO EDIFICIO A
DE-105-0004-04016	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DIAGRAMA SISTEMA DE MONITOREO EDIFICIO C
DE-105-0004-04017	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" CORTES Y DETALLES
DE-105-0004-04018	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DETALLES DE TABLEROS
DE-105-0004-04019	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DETALLES DE MONTAJE
DE-105-0004-04020	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" CASERA DE DISTRIBUCION ELECTRICA ESTRUCTURA Y CONTRAPESOS
DE-105-0004-04021	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" TABLEROS ELECTRICOS ESTRUCTURA Y SOPORTES




INSCRIPCION #

FECHA

<p>PROYECTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA</p> <p>PROYECTO SISTEMA FOTOVOLTAICO</p> <p>SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"</p> <p>DETALLES DE TABLEROS</p>			
<p>Calle : Av. Héroes de la Concepción Nº 502.</p> <p>Comuna : -</p> <p>Región : Iquique</p>	<p>Láminas: 019 de 021</p>		
	<table border="1"> <tr> <td>Indicadas</td> <td>Agosto 2017</td> </tr> </table>	Indicadas	Agosto 2017
Indicadas	Agosto 2017		
<p>PROPIETARIO</p> <p>R.U.T.:-</p>	<p>Proy. B. Mancano</p> <p>Dib. J. Delfini</p>		
	<p>INSTALADOR</p>		
<p>Rep. Leg.:-</p> <p>R.U.T.:-</p> <p>Dic.:-</p>	<p>Instalador:- Boris Mancano Contreras</p> <p>R.U.T.:- 11.908.054-1</p> <p>Dic.:-</p>		





DETALLE  2
 DE-P106-DW-FV-001,005,008
 TIP.

CONECTOR HEMBRA

DE-P106-DW-FV-005,006,007,008,009,010

TID

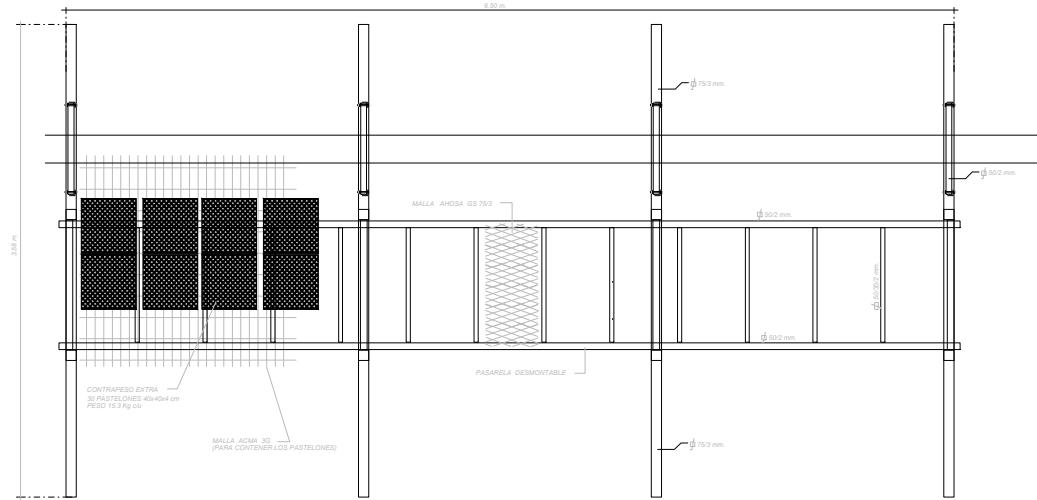
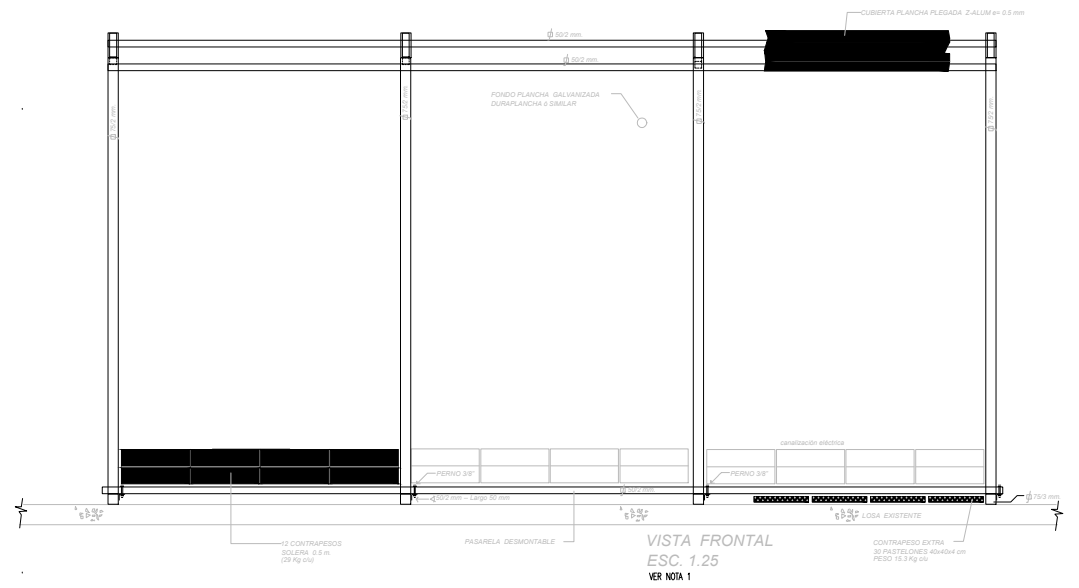
DETALLE  4
DE-P106-DW-FV-005,008
TIP.

CORTE 
ESC.: 1/100 DE-P106-DW-FV-005

DETALLE 5
DE-P106-DW-FV-005,006,007,008,009,010
TIP.

DETALLE 6
DE-P106-DW-FV-010,014
TIP.

<p align="center">PROYECTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA</p> <p align="center">PROYECTO SISTEMA FOTOVOLTAICO</p> <p align="center">SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMEZ"</p> <p align="center">DETALLES DE MONTAJE</p>			
Calle : Av. Hérode de la Concepción N° 592. Comuna : Región : Iquique	Liminar: 019 de 521		
	Indicadas Agosto 2017		
	Proy. B. Mancano	Dib. J. Duthi	
PROPIETARIO R.U.L. :	INSTALADOR		
.....			
Rep. Leg. : Rubric. : Dte. :	Instalador : Boris Mancano Contreras R.U.L. : 11.905.054-I Dte. :		

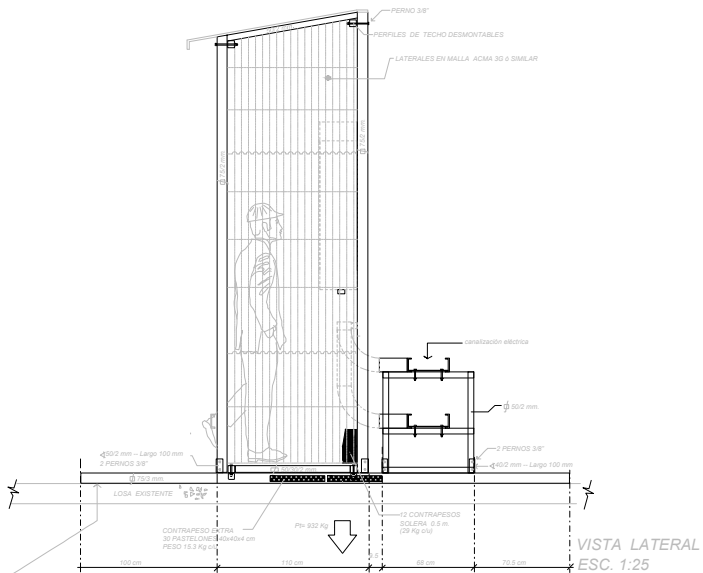
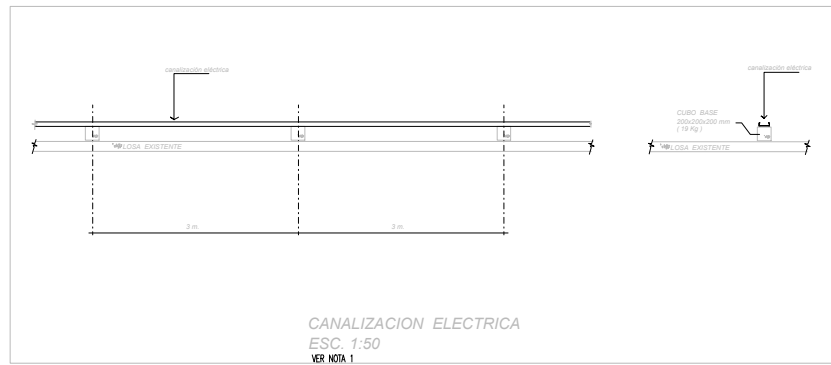


PLANTA
ESC. 1:25
VER NOTA 1

FICHA TECNICA	
- SOLDADURAS SEGUN CODIGO ANDAMADO D1.1	
- ESTRUCTURAL: WELDED CODE 318B	
- ELECTRODO 7011 PARA ACERO ASTM A31-40B	
- SOLDADURA 100 AMPLIO 3 mm, garganta entre perfiles lateral y bajo	
- PROTECCION ACERO GALVANIZADO	
- ACERO ESTRUCTURAL A31-40B / min= 2400 Kg/cm ² /	
- resistencia maxima combinada	
- PERFILES HEX. ANSI B 18.2.1 - SAE GR 2	
- NCH 433-2009 (distancia para alas de secundarios)	
- NCH 433-2010 (distancia por accion de viento sobre las construcciones)	
- NCH 3171 - Cargadas de ocupacion 2	
- NCH 3171 - Fuerzas combinadas	

	Caudera	e	espesor		solar bolt
	Canal	4	Angulo		Existente
	Diámetro	1/2	Rectangular		S.C.C. Sin indicacion
	Doble canal abierto	1/2	Cuadrado		contra
	Doble canal cerrado	PL	Plancha		cm lineal
	Placa	PLA	Herramienta Armada		

PARA ANULAR DESLIZAMIENTOS
APROBAR PERFILES BASE 750 mm EN PISO LIBRE DE POLVO O CUALQUIER ELEMENTO SUELTO.
APLICAR ELASTOSILO (ORIS) COMO ADHERENTE EN LA SUPERFICIE DE
CONTACTO. EN SECCIONES CON RESINA, USAR TACOS DE ALUMINO PUEBLO CUADRADO 60
O SIMILAR PARA NIVELAR LUEGO ADHERIR CON ELASTOSILO (ORIS). NO USAR SELLANTES
DE TECHOS PLASTICOS (WATER).



LISTADO DE DOCUMENTOS EDIFICIO HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES	
DE-P106-DWC-FV-00	MEMORIA EXPLICATIVA ITEMIZADO PRESUPUESTO (ANEXO)
LISTADO DE PLANOS ELECTRICOS EDIFICIO HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES	
DE-P106-DW-FV-001	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCION PLANTA GENERAL EQUIPOS
DE-P106-DW-FV-002	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCION DE CANALIZACIONES AC PLANTA GENERAL
DE-P106-DW-FV-003	DIAGRAMA UNILINEAL SUBESTACION ELECTRICA "GENARO GALLO" HOSPITAL DR. E. TORRE GALDAMES, IQUIQUE
DE-P106-DW-FV-004	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DIAGRAMA UNILINEAL
DE-P106-DW-FV-005	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DIAGRAMA UNILINEAL ELEMENTAL
DE-P106-DW-FV-006	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" CUADROS DE CARGA
DE-P106-DW-FV-007	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCION DE CANALIZACIONES CC/AC EDIFICIO A
DE-P106-DW-FV-008	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCION DE CONEXIONES STRINGS Y AC EDIFICIO A
DE-P106-DW-FV-009	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCION DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO A
DE-P106-DW-FV-010	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCION DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA EDIFICIO A
DE-P106-DW-FV-011	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCION DE CANALIZACIONES CC/AC EDIFICIO C
DE-P106-DW-FV-012	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCION DE CONEXIONES STRINGS Y AC EDIFICIO C
DE-P106-DW-FV-013	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCION DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO C
DE-P106-DW-FV-014	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCION DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA EDIFICIO C
DE-P106-DW-FV-015	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DIAGRAMA SISTEMA DE MONITOREO EDIFICIO A
DE-P106-DW-FV-016	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DIAGRAMA SISTEMA DE MONITOREO EDIFICIO C
DE-P106-DW-FV-017	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" CORTES Y DETALLES
DE-P106-DW-FV-018	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DETALLES DE TABLEROS
DE-P106-DW-FV-019	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DETALLES DE MONTAJE
DE-P106-DW-FV-020	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" CASETA DE DISTRIBUCION ELECTRICA ESTRUCTURA Y CONTRAPESOS
DE-P106-DW-FV-021	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" PANELES SOLARES ESTRUCTURA Y SOPORTES



NOTAS	
ITEM	COMENTARIO
1	PARA DISPOSICION DE EQUIPOS ELECTRICOS Y BANDEJAS PORTACONDUCTORES VER PLANO DE-P106-DW-FV-017

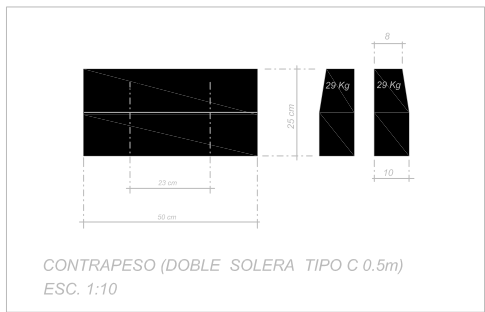
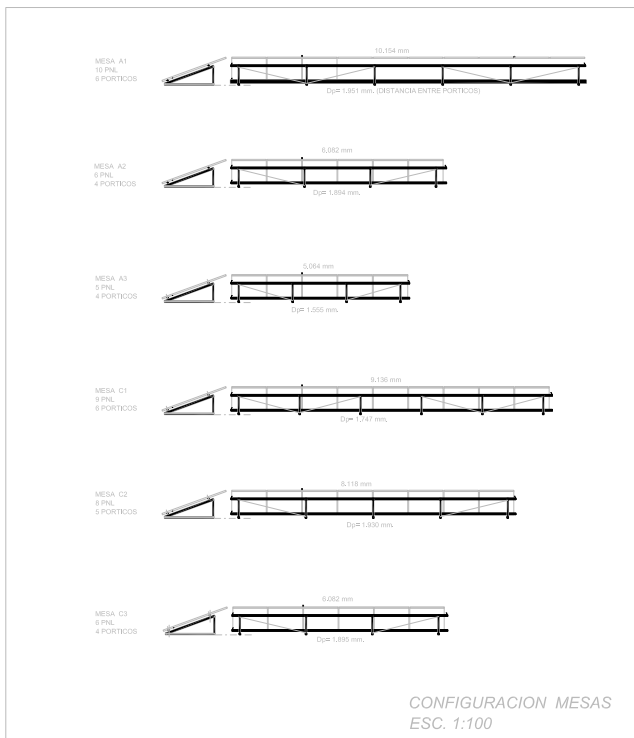
NOTA:
LOS MATERIALES QUE REQUIEREN
CERTIFICACION PARA SU USO
CUMPLEN CON ESTE REQUISITO








INSCRIPCION #
FECHA

PROYECTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA PROYECTO SISTEMA FOTOVOLTAICO SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" CASETA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA ESTRUCTURA Y CONTRAPESOS			
Calle : Av. Héroes de la Concepción N° 502		Límite: 020 de 021	
Comuna : -		Indicadas Agosto 2017	
Región : Iquique		Proy. B. Mancano Dib. J. Doffini	
PROPIETARIO R.U.I. : -		INSTALADOR	
Rep. Leg. : - R.U.I. : - Dic. : -		Instalador : Boris Mancano Contreras R.U.I. : 11.908.054-1 Dic. : -	





	Cotilanea		a	espejo		ángulo recto el ángulo	 INGENIERÍA
	Canal		Angulo		Rectangular	(E) Existente	
	Diámetro		Diagonal		Cuadrado	S.I.C. Siempre indicación contraria	
	Doble canal abierto		Guache		Círculos	con sus líneas	
	Doble canal cerrado		Plancha				
	Platina		H.A.	Hormigón Armado			

LISTADO DE DOCUMENTOS EDIFICIO HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES	
DE-P106-QOC-FV-00	MEMORIA EXPLICATIVA ITEMIZADO PRESUPUESTO (ANEXO)
LISTADO DE PLANOS ELÉCTRICOS EDIFICIO HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES	
DE-P106-QW-FV-001	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCIÓN PLANTA GENERAL EQUIPOS
DE-P106-QW-FV-002	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCIÓN DE CANALIZACIONES AC PLANTA GENERAL
DE-P106-QW-FV-003	DIAGRAMA UNILINEAL SUBESTACIÓN ELÉCTRICA "GENARO GALLO" HOSPITAL DR. E. TORRE GALDAMES, IQUIQUE
DE-P106-QW-FV-004	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DIAGRAMA UNILINEAL
DE-P106-QW-FV-005	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DIAGRAMA UNILINEAL ELEMENTAL
DE-P106-QW-FV-006	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" CUADROS DE CARGA
DE-P106-QW-FV-007	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCIÓN DE CANALIZACIONES CC/AC EDIFICIO A
DE-P106-QW-FV-008	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCIÓN DE CONEXIONES STRINGS Y AC EDIFICIO A
DE-P106-QW-FV-009	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO A
DE-P106-QW-FV-010	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCIÓN DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA EDIFICIO A
DE-P106-QW-FV-011	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCIÓN DE CANALIZACIONES CC/AC EDIFICIO C
DE-P106-QW-FV-012	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCIÓN DE CONEXIONES STRINGS Y AC EDIFICIO C
DE-P106-QW-FV-013	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCIÓN DE PANELES POR STRINGS EDIFICIO C
DE-P106-QW-FV-014	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DISTRIBUCIÓN DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA EDIFICIO C
DE-P106-QW-FV-015	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DIAGRAMA SISTEMA DE MONITOREO EDIFICIO A
DE-P106-QW-FV-016	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DIAGRAMA SISTEMA DE MONITOREO EDIFICIO C
DE-P106-QW-FV-017	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" CORTES Y DETALLES
DE-P106-QW-FV-018	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DETALLES DE TABLEROS
DE-P106-QW-FV-019	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" DETALLES DE MONTAJE
DE-P106-QW-FV-020	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" CASETA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA ESTRUCTURA Y CONTRAPESOS
DE-P106-QW-FV-021	SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES" PANELES SOLARES ESTRUCTURA Y SOPORTES



INSCRIPCION # _____

FECHA

NOTA:
LOS MATERIALES QUE REQUIEREN
CERTIFICACION PARA SU USO
CUMPLEN CON ESTE REQUISITO

PROYECTO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA
PROYECTO SISTEMA FOTOVOLTAICO
 SERVICIO DE SALUD "HOSPITAL ERNESTO TORRES GALDAMES"
 CASETA DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA ESTRUCTURA Y CONTRAPESOS

Calle : Av. Héroes de la Concepción N° 502. Comuna : - Región : Iquique	Límite: 021 de 021 Indicadas Agosto 2017 Proy.B. Manzano Dto. J. Delfini
PROPIETARIO - R.U.I.: -	INSTALADOR - -
Rep. Leg.: - R.U.I.: - D.U.C.: -	Instalador: Boris Manzano Contreras R.U.I.: 11.368.054-I