
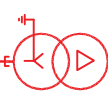






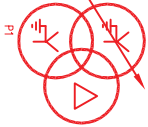


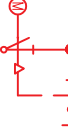

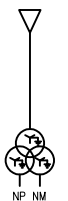




1	Modificación del alcance		
Rev.	Descripción	Fecha	Por
REVISIONES			
			
Proyecto:			
RENOVACIÓN SET SICUANI			
Título: Diagrama Unifilar General Proyectado S.E.T. Sicuani			
Disefiado :	Nombre	Fecha	No. Plano :
Dibujado :	S.M.CH.L.	20/09/19	J1-DU SICUANI001
Revisado :	J.L.E.CH.B.	28/01/2020	Escala : S/E
Aprobado :	S.M.CH.L.	28/01/2020	Formato : A3
			Hoja: 1/1

LEYENDA DE EQUIPOS

LEYENDA DE EQUIPOS		
Símbolo	Código	Descripción
	TT-1	Transformador de tensión, con dos núcleos secundarios (1 de protección y 1 de medición)
	TSA-1	Transformador de servicios auxiliares
		Cable subterráneo
	PR-1/PR-MT/PR-BT	Pararrayos
	TC-1/TC-2/TC-MT/TC-BT	Transformador de corriente de dos núcleos secundarios (1 para medición y 1 para protección)
	IP-13	Interrupor de potencia uni-tripolar, con mandos motorizados
	SL-BT/SL-MT	Seccionador motorizado de celda GIS, con cuchilla de puesta a tierra
	SF-1	Seccionador fusible tipo 'cut out'
	TP-1	Transformador de potencia 60 / 22,9 /10,5 con regulación automática de voltaje bajo carga, grupo de conexión YN0 / yn0 /d5, potencia 15-18/10-12/10-12 MVA (ONAN-ONAF), altitud: 4000msnm,incluye accesorios (p.e.;Sistema. monitoreo, análisis de gases disueltos, indicadores de temperatura, relé Buchholz, sistema de enfriamiento, etc.)
		Transformador con conexión estrella interconectada (zigzag)
		Transformador de corriente toroidal
	SL-1	Seccionador de línea, incluye cuchillas de puesta a tierra
	IP-MT/IP-BT	Interrupor de potencia tripolar, de celda GIS
		Transformador de tensión en celdas GIS, tipo enchufable, con dos núcleos secundarios (1 de protección y 1 de medición)
		Transformador de corriente de cuatro núcleos secundarios (1 para medición y 3 para protección)
		Seccionador de barra, excluye cuchillas de puesta a tierra

0

Rev.

Descripción

Fecha

Por

REVISIONES

Proyecto:

RENOVACIÓN SET SICUANI

Título:
Leyenda de equipos para DU General proyectado S.E.T. Sicuani

Nombre

Fecha

No. Plano :

Disefinado :
Dibujado :
Revisado :
Aprobado :

S.M.CH.L.
J.L.E.CH.B.
S.M.CH.L.

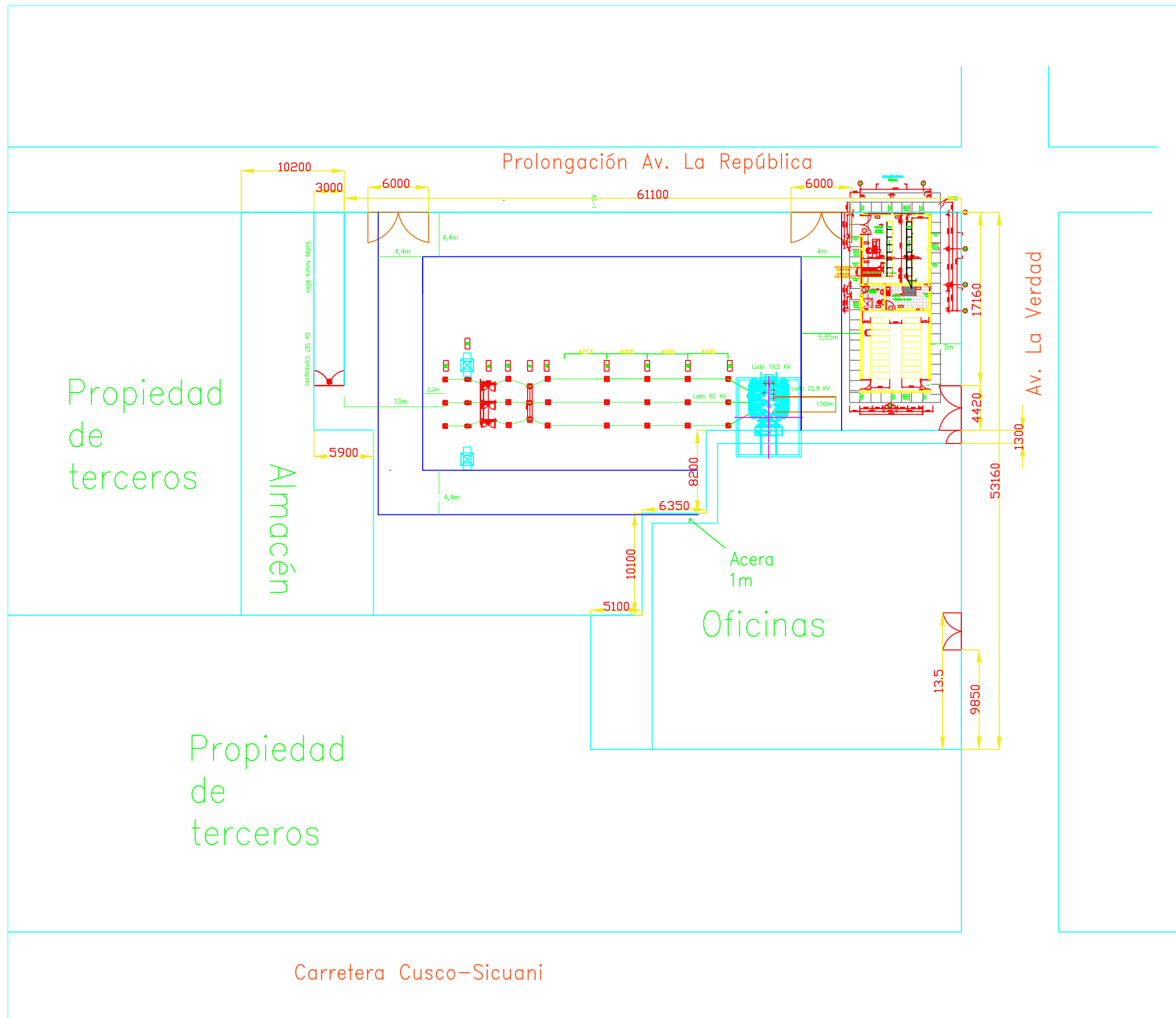
20/09/19
20/09/19
14/11/19


Escala :
Formato :

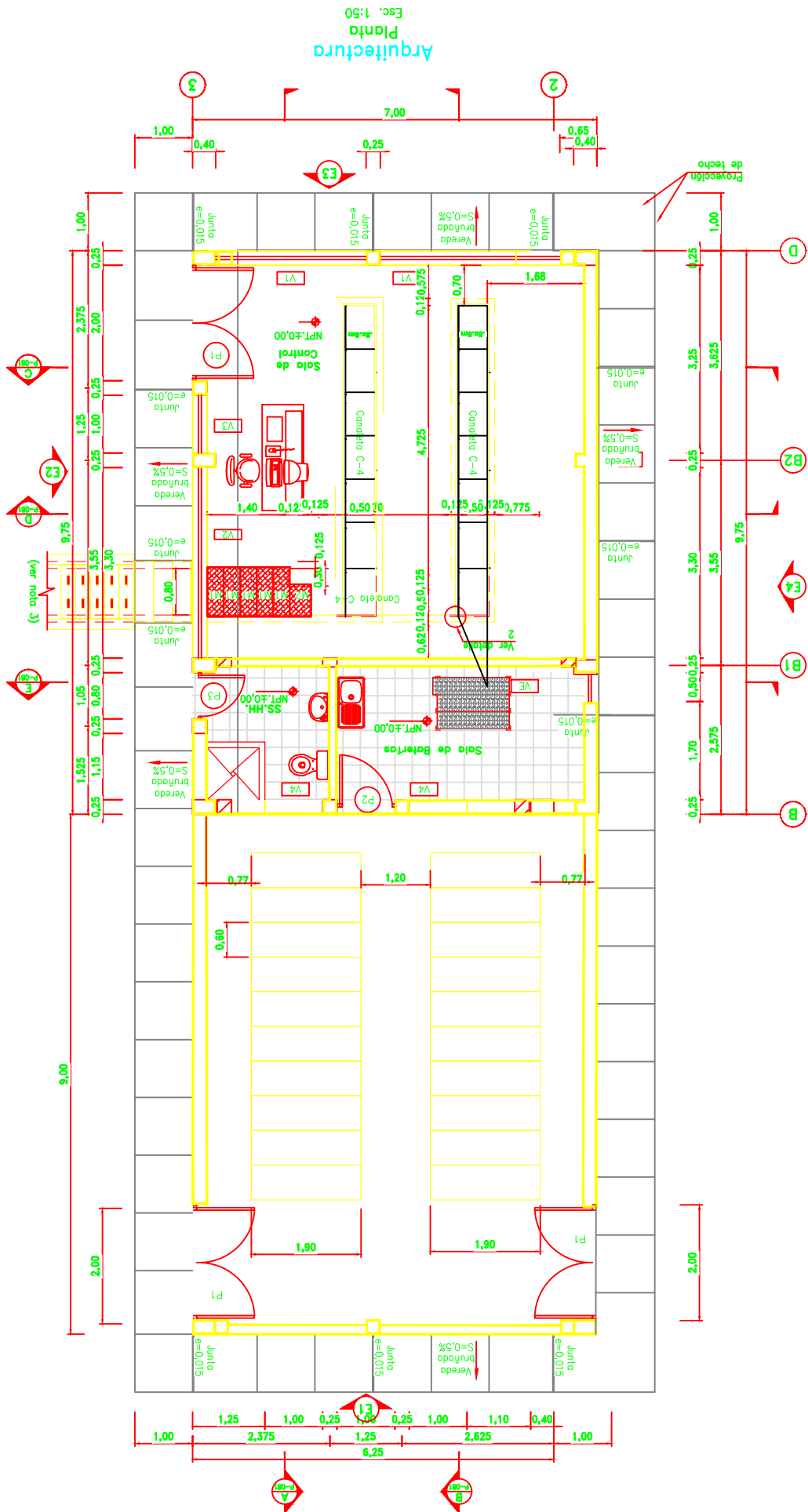
S/E
A3

Hoja:
1/1

J1-DU SICUANI002



1				
Rev.	Descripción		Fecha	Por
REVISIONES				
				
Proyecto:				
RENOVACIÓN SET SICUANI				
Titulo:				
Disposición proyectada de equipos en planta				
	Nombre	Fecha	No. Plano :	
Disenado :	S.M.CH.L.	22/09/19	J1-CR SICUANI001	
Dibujado :	J.L.E.CH.B.	28/01/2020		
Revisado :	S.M.CH.L.	28/01/2020		
Aprobado :			Escala : S/E	Hoja:
			Formato: A3	1/1



Cuadro de Acabados						
Area	Muros		Pisos			Contrazócala
	Baldosa cerámica piso-pared 30cm x 30cm h=1,20m-2,10m	Baldosa cerámica antiácida 30cm x 30cm Zócalo h=1,20m	Tarrajeo fratchado + pintura al látex para exteriores e interiores	En concreto a la vista rayado con escoba. Brufado y Juntas e=0,015m	De concreto e=0,15m con acabado pulido	De concreto e=0,10m/contrapiso e=0,035m/acabado de baldosa cerámica antiácida alto tránsito 30cm x 30cm
Sala de Control						
Sala de Baterías						
SS.HH.						
Vereda Exterior						
Muros Fachada Exterior						

Cuadro de Puertas					
Tipo	Dimensiones				Especificación
	Ancho	Alto	Alfeizar	Cant.	
P1	2,00	2,55	-		Marco de fierro/tablero metálico acanalado
P2	1,00	2,55	-		Marco de fierro/tablero metálico acanalado
P3	0,80	2,55	-		Marco de fierro/tablero metálico acanalado

Cuadro de Ventanas					
Tipo	Dimensiones				Especificación
	Ancho	Alto	Alfeizar	Cant.	
V1	2,60	1,55	1,00		Marco de fierro/vidrio semidoble
V2	3,30	1,55	1,00		Marco de fierro/vidrio semidoble
V3	1,00	1,55	1,00		Marco de fierro/vidrio semidoble
V4	1,00	0,50	2,05		Marco de fierro/vidrio semidoble
VE	0,50	0,50	2,05		Vano para extractor. Verificar medidas con el suministro final

Abreviaturas:

NPT. : Nivel de piso terminado
S : Pendiente

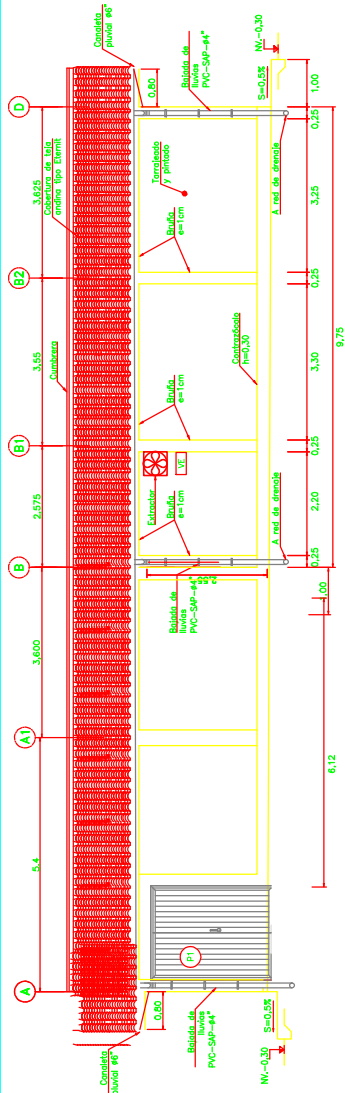
Notas:

- Las dimensiones y niveles están en metros, salvo indicación contraria.
- Ver el detalle de la canaleta C-3 en el plano ABB-PSS14-08-PL-C-060-001 canaletas para Cables Eléctricos - Planta, Secciones y Detalles.
- El NPT. corresponde a la cota 3276.40 m.s.n.m.

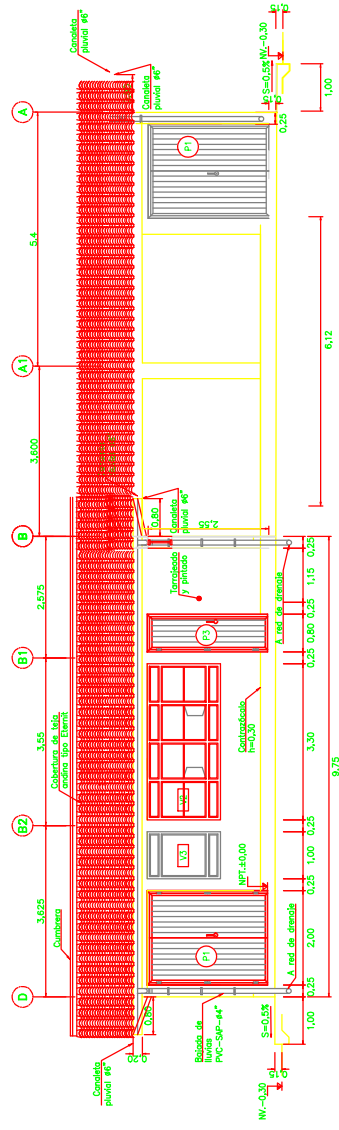
Planos de Referencia :

ABB-PSS14-08-PL-E-020-001 Disposición de Equipos en el Patio de Llaves Vista en Planta
ABB-PSS14-08-PL-C-050-001 Disposición General de Obras Civiles - Planta

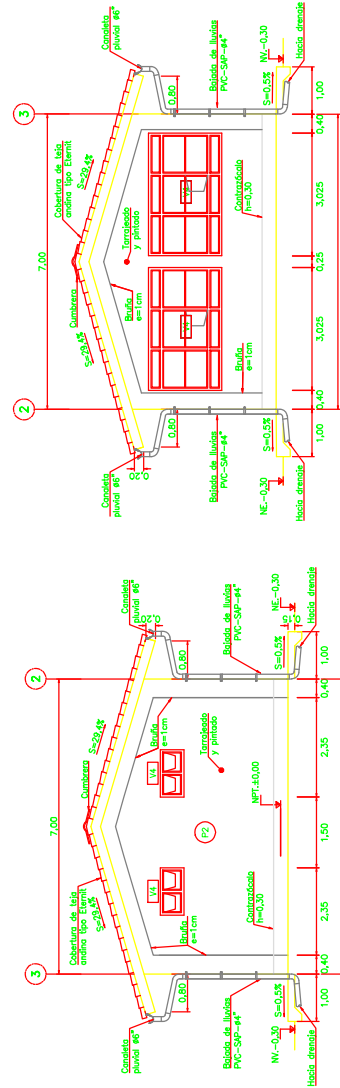
0				
Rev.	Descripción	Fecha	Por	
REVISIONES				
Proyecto:				
RENOVACIÓN SET SICUANI				
Título:				
Sala de control y celdas				
Diseñado :	Nombre	Fecha	No. Plano :	
Dibujado :	S.M.CH.L.	25/09/19	J5-SICUANI001	
Revisado :	J.L.E.CH.B.	25/09/19	Escala : S/E	
Aprobado :			Formato : A3	
				Hoja: 1/1



Elevación 4
Esc. 1:50



Elevación 2
Esc. 1:50



Elevación 3
Esc. 1:50



Elevación 1

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Rev.		Fecha	Por
		DESCRIPCION		
Proyecto:				
				
RENOVACION SET SIQUANI				
Título: Elevaciones cuarto de control SET Siquani				
No. Plano :	J5-SIQUANI003			
Escala : 1/1	S/E	Holz:		
Formato : A3				
Diseño : S.MORILLAS	NOMBRE	FECHA		
Revisado : J.ALEJOVA		2009/19		
Aprobado :		2009/19		

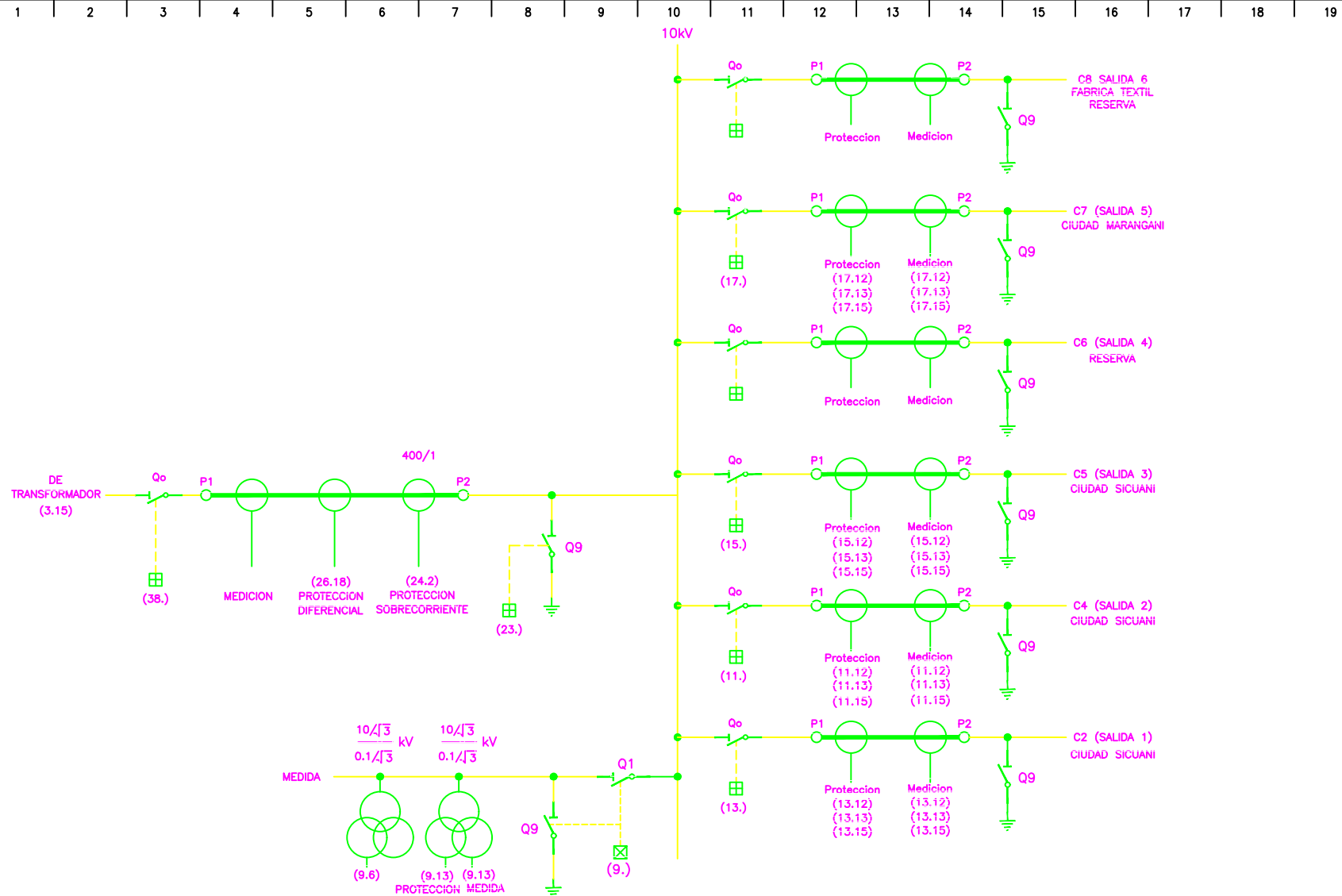
Proyecto:

RENOVACIÓN SET SICUANI

Título: Elevaciones cuarto de control SET Sicuani

		No. Plano :	J5-SICUAN003
Diseñado : S.M.C.H.L.	Fecha		
Dibujado : J.L.E.C.B.	28/05/19		
Revisado :	29/06/19		
Aprobado :		Escala : SE	Hoja:
		Formato : A3	1/1

DIAGRAMA UNIFILAR (CONT.)



ITEM	NOMBRE	FIRMA	FECHA
DISEÑADO	D.G.		17/03/06
REVISADO	W.M.		17/03/06
APROBADO	X.T./A.T.		17/03/06



PROCETRA S.A.C.
ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA

SUBSTACION SUCUANI 60/10 kV
DIAGRAMAS FUNCIONALES DE AUTOMATIZACION
DIAGRAMA UNIFILAR (CONT.)

HOJA N° 4/5

SE-SI-A03-A3

0

2

DIAGRAMA UNIFILAR

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

DESCRIPCION

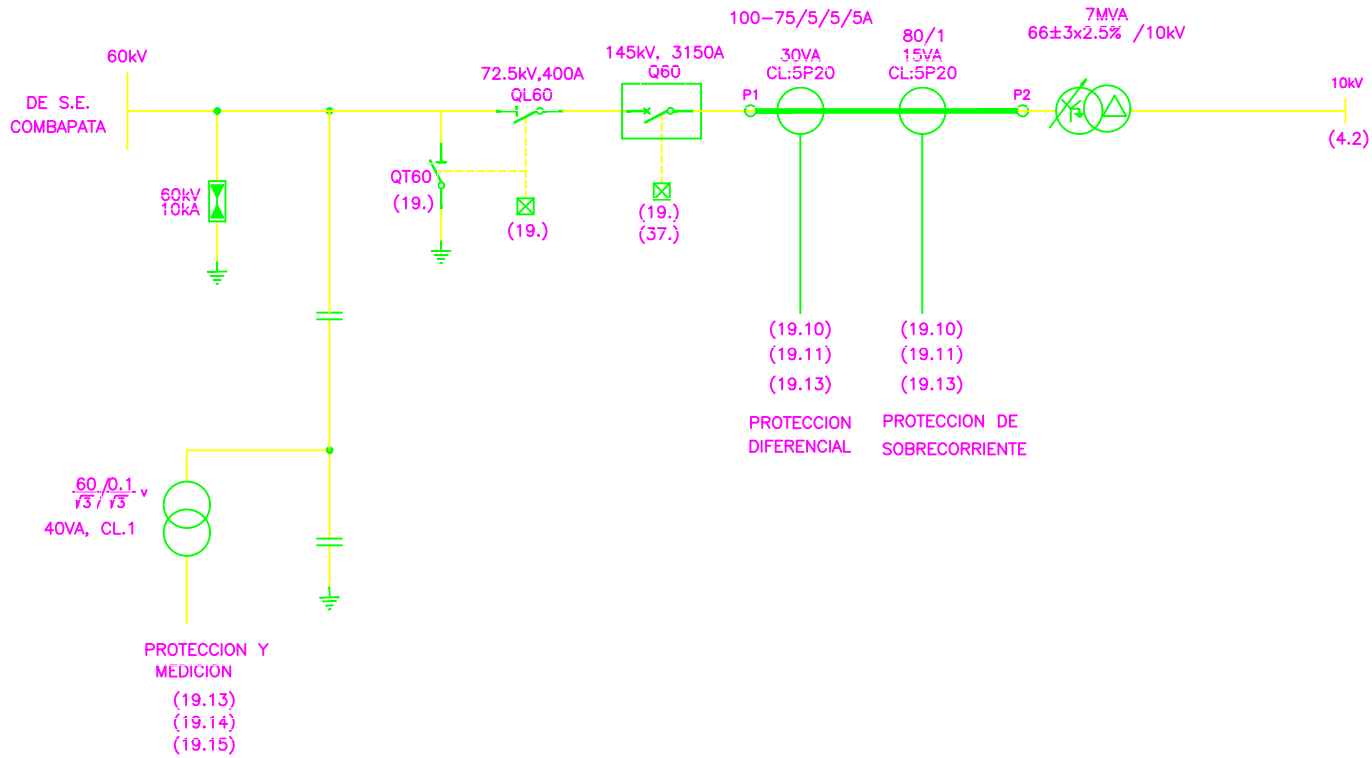
REV. V. B.

FECHA

DESCRIPCION

REV. V. B.

FECHA



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

ITEM	NOMBRE	FIRMA	FECHA
DISEÑADO	D.G.		17/03/06
REVISADO	W.M.		17/03/06
APROBADO	X.T./A.T.		17/03/06



PROCETRA S.A.C.
ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA

SUBESTACION SICUANI 60/10 kV
DIAGRAMAS FUNCIONALES DE AUTOMATIZACION
DIAGRAMA UNIFILAR

HOJA N° 3/4

SE-SI-A03-A3

0

1

TABLERO DE SERVICIOS AUXILIARES 380/220 Vac

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

DESCRIPCION

REV. V. B.

FECHA

DESCRIPCION

REV. V. B.

FECHA

ITEM	NOMBRE	FIRMA	FECHA
DISEÑADO	D.G.		17/03/06
REVISADO	W.M.		17/03/06
APROBADO	X.T./A.T.		17/03/06



PROCETRA S.A.C.
ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA

SUBSTACION SICUANI 60/10 kV
DIAGRAMAS FUNCIONALES DE AUTOMATIZACION
TABLERO DE SERVICIOS AUXILIARES 380/220 Vac

REF: 0400 US 3 KA 1801 3

HOJA N° 5/6

SE-SI-A03-A3

0

3

3~ 380/220V, 50Hz
L1
L2
L3
N
PE

