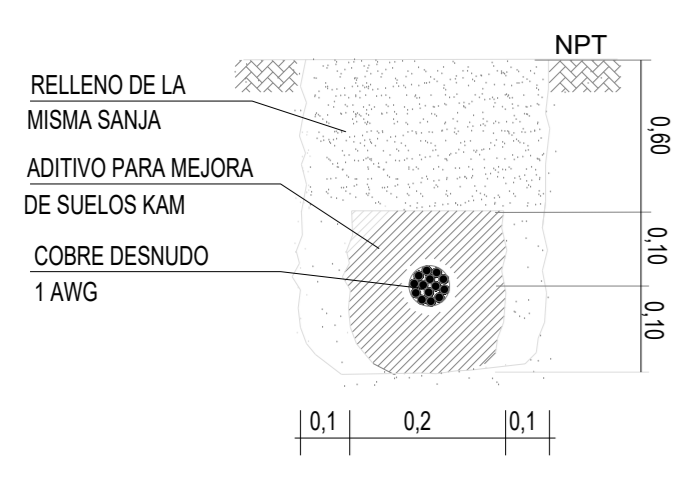


# PLANTA CANALIZACIONES

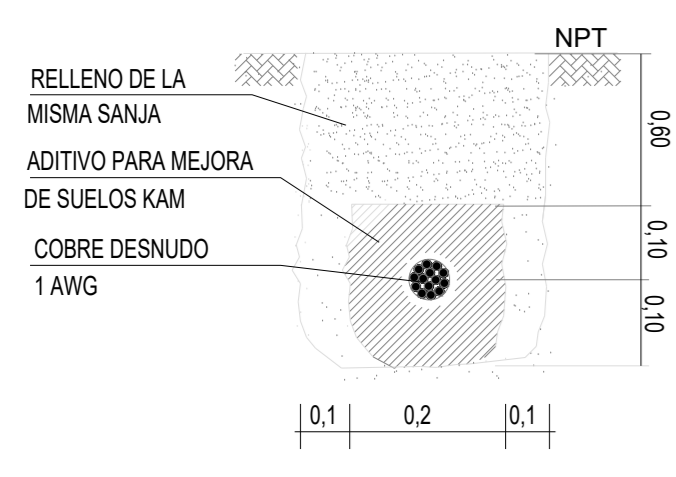
ESCALA 1:25



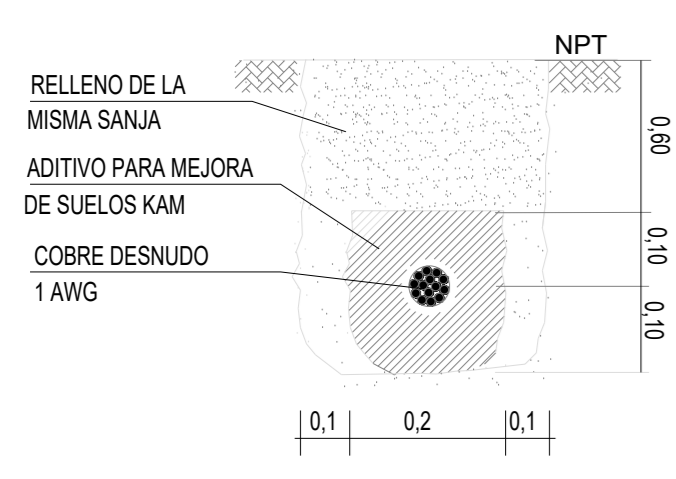
**CORTE A-A**  
SIN ESCALA



**CORTE B-B**  
SIN ESCALA



**CORTE C-C**  
SIN ESCALA



LOTE 5 B  
1-B2-B3-B4-B1  
S=270.00m<sup>2</sup>

A CAMARILLA DE REGISTRO Y MEDICIÓN  
**CONDUCTOR COBRE  
DESNUDO 1AWG  
DUCTO PCV CLASE III 40mm**

A SUBESTACIÓN 30KVA 3F 13.2KV  
**CONDUCTOR COBRE  
DESNUDO SFLEX 1AWG  
DUCTO PCV CLASE III 40mm**

A SALA ELÉCTRICA  
**CONDUCTOR COBRE  
DESNUDO SFLEX 1AWG  
DUCTO PCV CLASE III 40mm**

A GRUPO GENERADOR  
**CONDUCTOR COBRE  
DESNUDO SFLEX 1AWG  
DUCTO PCV CLASE III 40mm**

A CIERRE PERIMETRAL  
**CONDUCTOR COBRE  
DESNUDO 1AWG  
DUCTO PCV CLASE III 40mm**

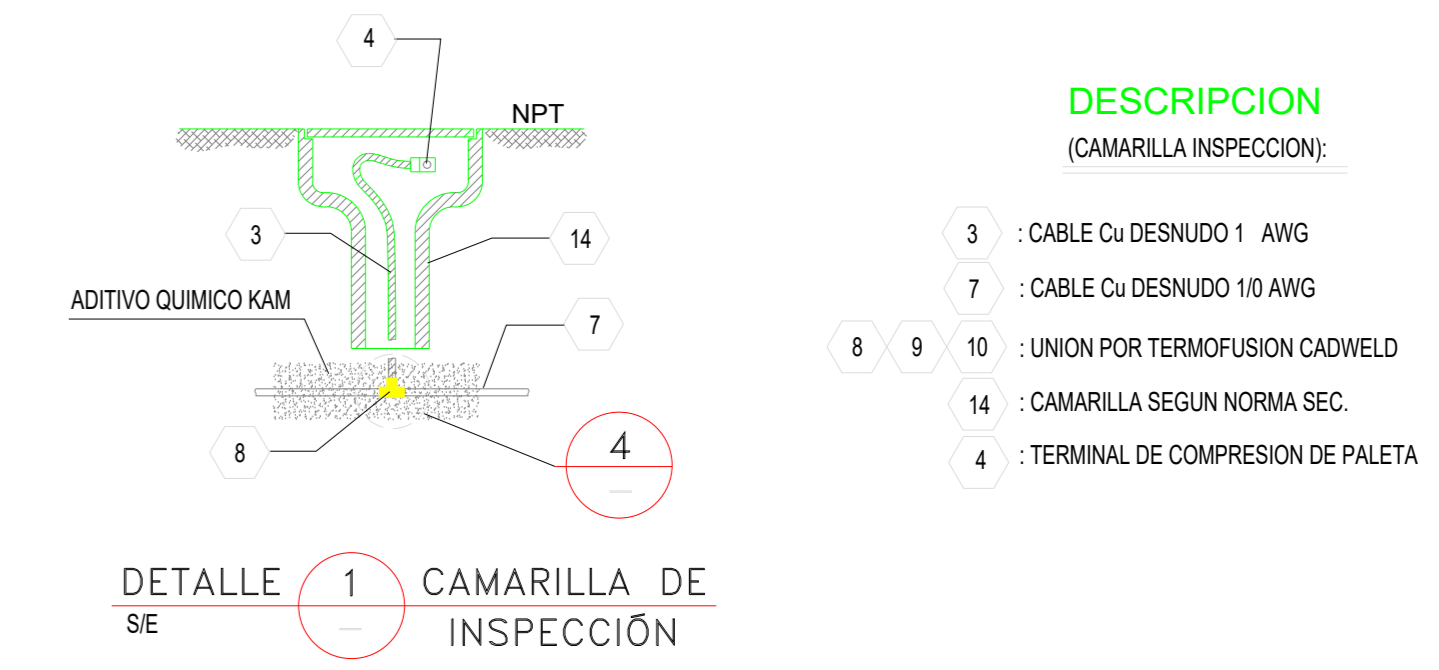
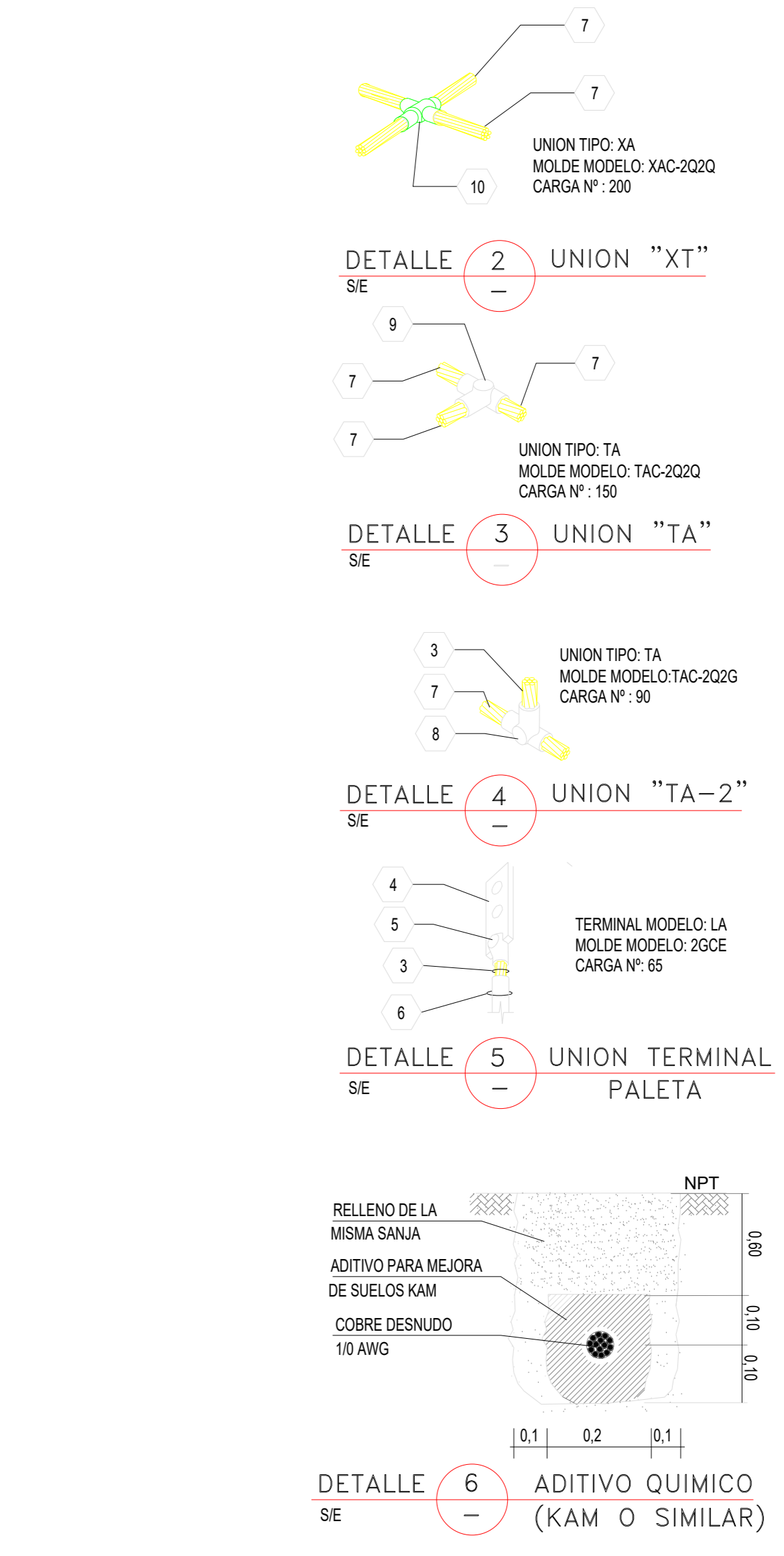
**MALLA A TIERRA  
EQUIPOTENCIAL  
Cu DESN  
2/0AWG**

DETALLE 1

DETALLE 2

DETALLE 4

DETALLE 3



DESCRIPCION  
(CAMARILLA INSPECCION)

- 3 : CABLE Cu DESNUDO 1 AWG
- 7 : CABLE Cu DESNUDO 10 AWG
- 8 9 10 : UNION POR TERMOFUSION CADWELD
- 14 : CAMARILLA SEGUN NORMA SEC.
- 4 : TERMINAL DE COMPRESION DE PALETA

MALLA A TIERRA			DATOS SOLICITADOS MALLAS A TIERRA PRELIMINAR	
Distancia del lado mayor entre cond. de malla	Da	1 m	N° MALLAS	1
Distancia del lado menor entre cond. de malla	Dma	1 m	SUPERFICIE	9 m <sup>2</sup>
Diametro de cond. Malla (4/0 AWG)	d	67.43 mm <sup>2</sup>	LARGO MALLA	24 ml
Prof. Enterramiento de la malla	h	0.6 m	PESO APROX.	14.664 kg
Superficie a ocupar por malla	S	9 m <sup>2</sup>		
Lado mayor malla	A	3 m	Masa aproximada Cu-Desn. 2 AWG	14.664 kg
Lado menor malla	B	3 m		
N° cond. Lado mayor malla	nm	4.00		
N° cond. Lado menor malla	nb	4.00		
Largo de la malla	L	24.00 m		
Perimetro de la malla	Lp	38 m		
parametro n	n	6	VALOR TEORICO DISEÑO	1.50
Peso conductor 2/0 awg Comercial	kg/km	61.1		
	Peso Cond	485 kg/km		

- NOTAS:
- EL CONTRATISTA DEBERA COTILAR LOS DATOS DE PLACA DE LOS EQUIPOS ELECTRICOS SUMINISTRADOS CON LOS ESPECIFICOS EN PLANOS Y ETC. Y PROCEDER A INSTALAR SI CORRESPONDE EL SISTEMA ELECTRICO LO ANTERIOR CON CONOCIMIENTO Y APROBACION DE LA ITO.
  - EL CONTRATISTA DEBERA INFORMARSE DEL NIVEL DE TENSION EXISTENTE EN LA RED DEL LUGAR, ANTES DE ADQUIRIR EL TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION DESCONECTADORES Y PARARRAYOS.
  - LOS MATERIALES ELECTRICOS DEBEN SER DE USO HABITUAL EN PLANTAS DE AGUA POTABLE RURAL Y QUE CUMPLAN CON LA NORMATIVA VIGENTE Y ESTANDAR NACIONALES. EL CONTRATISTA ANTES DE ADQUIRIR LOS MATERIALES, PRESENTAR UN LISTADO DE ESTOS A LA ITO PARA SU APROBACION.
  - LOS MATERIALES DEBEN SER ADQUIRIDOS A EMPRESAS RECONOCIDAS, DE NOTORIA TRAYECTORIA Y ESPECIALISTA EN LA VENTA DE INSUMOS ELECTRICOS, CON REPRESENTACION EN LA REGION DEL MAULE QUE OFERZCA SERVICIO TECNICO Y GARANTIAS.
  - LOS MATERIALES ELECTRICOS A UTILIZAR EN UNA OBRA DE AGUA POTABLE RURAL, DEBEN CUMPLIR CON LA CERTIFICACION CORRESPONDIENTE DEFINIDA EN EL OS N° 20020 Y NORMATIVA ACEPTADA EN NUESTRO PAIS PARA LA OCUPACION DE UN MATERIAL NO TENDRA LA CERTIFICACION Y CUMPLA CON LOS REQUISITOS TECNICOS, SE ACEPTA QUE ESTE ES SOLO UNO DE LOS REQUISITOS.
  - TODAS LAS CAJAS Y TABLEROS ELECTRICOS LLEVARAN SENALITICA DE SEGURIDAD.
  - EL SISTEMA BOOSTER DEBERA INCLUIR UNA PROTECCION PARA EL FUNCIONAMIENTO EN VACIO.
  - EL CRUCE ENTRE LAS TUBERIAS HIDRAULICAS Y LA CANALIZACION ELECTRICA DEBERA TENER UNA DISTANCIA DE 0.30 M. SE PUEDE REDUCIR ESTA DISTANCIA, SI EL CRUCE SE PROTEGE CON UNA CAPA DE HOMOGEN. DE 0.20 M REDUCIENDOSE A ESTE ESPESOR.
  - EL TABLERO DEL SISTEMA DE PRESURIZACION DEBERA SOLICITARSE CON BANCO DE CONDENSADOR A FIN DE MANTENER EL FACTOR DE POTENCIA AL 1.00.

RESUMEN DE LAMINAS	
LAMINA 1/3	CANALIZACIONES - DETALLE MONTAJE
LAMINA 2/3	MALLA A TIERRA EQUIPOTENCIAL CONTROL - TABLEROS
LAMINA 3/3	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA

CROQUIS DE UBICACION	INSCRIPCION SEC	NOMBRE DE PROYECTO
		DISEÑO MEJORAMIENTO Y AMPLIACION SERVICIO DE AGUA POTABLE RURAL, LA LAGUNA COMUNA DE TENO
		APROBACION DIRECCION DE OBRAS HIDRAULICAS
		DIRECTOR REGIONAL DE OBRAS HIDRAULICAS, REGION DEL MAULE
		INSPECTOR DEL CONVENIO DOH-NUVEOSUR S.A.

CONTENIDO:		FECHA:	
APROBACION NUEVOSUR S.A.	PROYECTISTA	JUNIO 2021	
ADMINISTRADOR DE ESTUDIOS A.P.R. NUEVOSUR S.A.	JUAN ALIAGA PROYECTISTA ELECTRICO C.P.E.L.	INDICADAS	03/03
Jefa Depto A.P.R. NUEVOSUR S.A.		MANDANTE:	

REVISION N°:
REV. 0
TIMBRE:

APROBACION:

DISEÑO: [ ]  
 FECHA: [ ]  
 MODO: [ ]  
 AÑO: [ ]  
 DISEÑO PROYECTADO: [ ]