

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE EQUIPOS

C.H. SANTIAGO ANTÚNEZ DE MAYOLO



Fotografía - Vista exterior de C.H. SAM



Fotografia - Vista interior casa de máquinas C.H. SAM

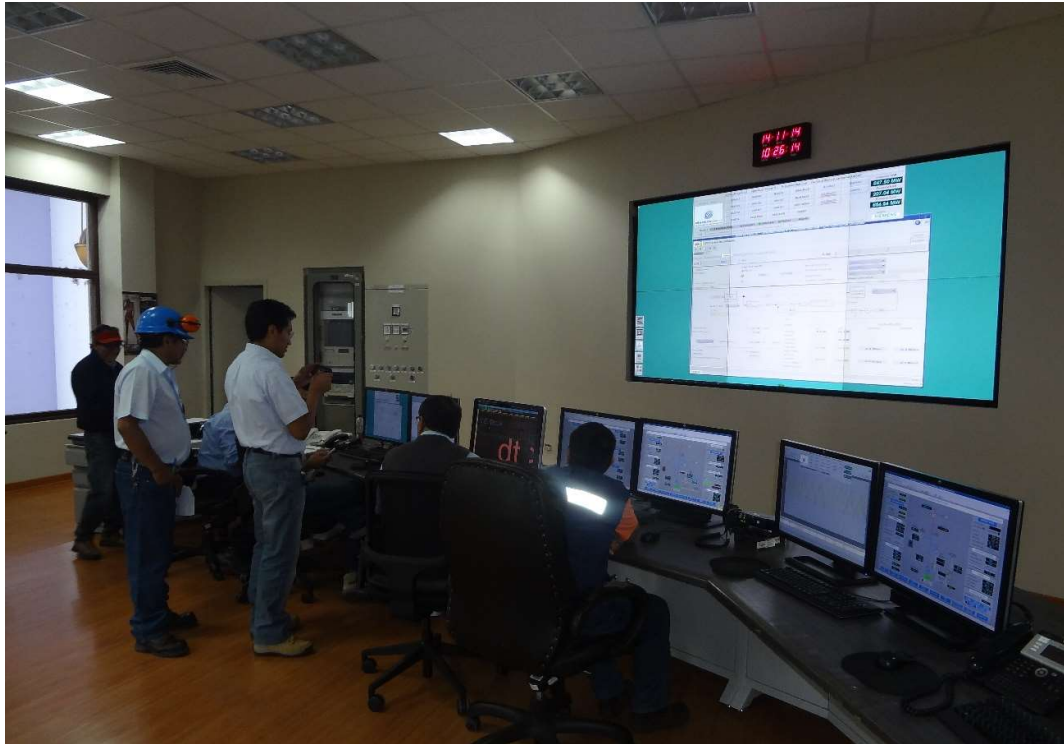


Fotografía - Vista interior G1- C.H. SAM, nivel generador



Fotografía - Vista interior G1- C.H. SAM, nivel tableros de control

SALA DE CONTROL C.H. SAM



Fotografía 1 - Sala de control de SAM

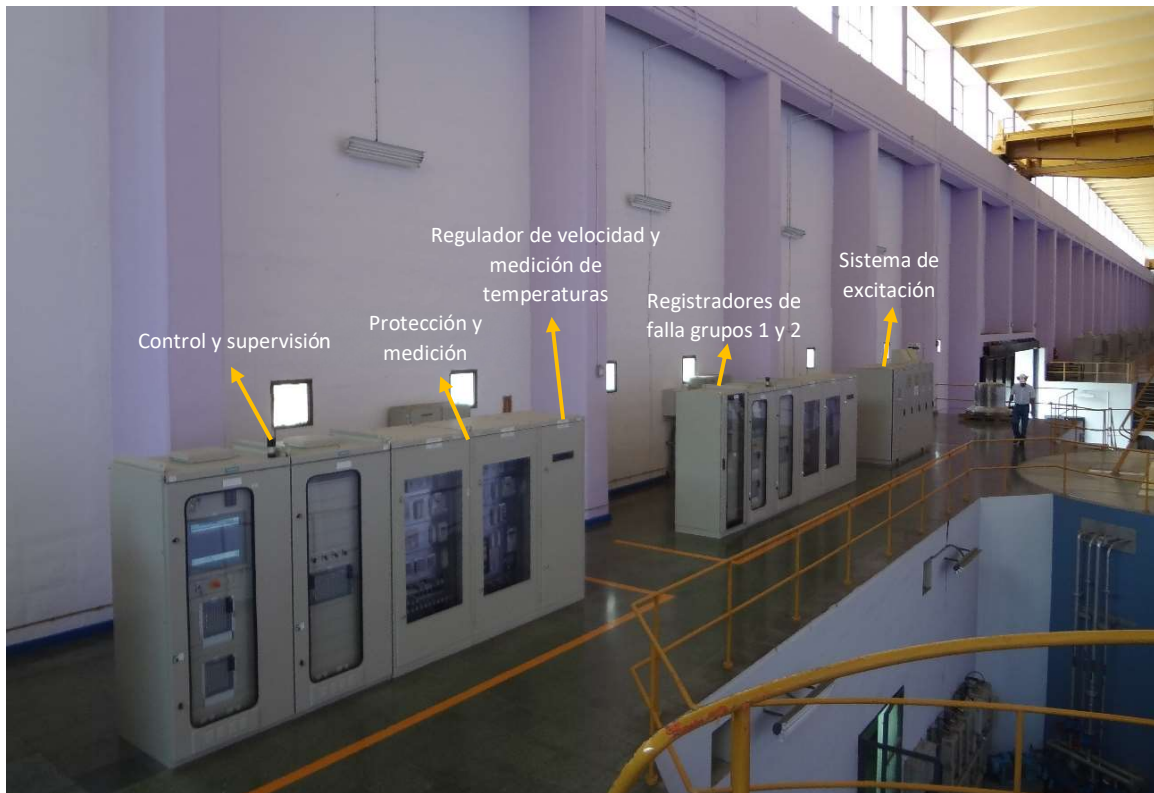


Fotografía 2 - Sala de control de SAM - Tablero de sincronismo manual



Fotografía 3 - Tableros de sincronismo manual y control de cierre de válvulas mariposa

C.H. SAM – CASA DE MÁQUINAS



Fotografía 4 - Vista de tableros unidades 1 y 2 de SAM



Fotografía 5 - Tablero de control de unidad (IHM y controladores de grupo)



Fotografía 6 - Tablero de regulador de velocidad



Fotografía 7 - Vista interna del tablero de regulador de velocidad



Fotografía 8 - Medidor concentrador de temperaturas



Fotografía 9 - Tableros de excitación de unidad



Fotografía 10 - Tablero de Vcc Barra A



Fotografía 11 - Tablero de Vcc Barra B



Fotografía 12 - Central oleoneumática del regulador de velocidad y tableros de SS.AA. de unidad CA y CD



Fotografía 13 - Central oleoneumática del regulador de velocidad



Fotografía 14 - Central oleoneumática del regulador de velocidad y tableros de SS.AA. de unidad CA y CD



Fotografía 15 - Tableros de carga de SS.AA. de unidad (CA y CD)



Fotografía 16 - Tableros de carga de los SS.AA. de unidad (CA y CD)

C.H. SAM GALERÍA DE EQUIPOS 13,8KV - COTA 1843.40



Fotografía 17 - Transformador de SS.AA. de unidad ubicado en galería de 13,8kV



Fotografía 18 - Galería de equipos y barras 13,8kV



Fotografía 19 - Galería 13,8 kV



Fotografía 20 - Resistores de neutro del generado



Fotografía 21 - Cubículos de equipos de media tensión



Fotografía 22 - Cubículos de equipos de media tensión

C.H. SAM - SALA DE TELEFONÍA – COTA 1843.40 (Ubicado debajo de sala de control de SAM)



Fotografía 23 - Vista interna de sala de telefonía



Fotografía 24 - Tableros de estación de gestión de medidores de energía



Fotografía 25 - Tablero de servidores SCADA en sala de telefonía

C.H. SAM - Patio de llaves 33 Kv /220 Kv



Fotografía 26 - Subestación de 33kV SAM



Fotografía 27 - Subestación de 33kV SAM (Ruta de cables de F.O. por líneas SAM-RON y SAM-SECA)



Fotografía 28 - Patio de llaves de 220kV SAM

C.H. SAM - SALA DE BOMBAS - COTA 1827.50



Fotografía 29 - Sala de bombas de enfriamiento de circuito abierto



Fotografía 30 - Tableros de mando de bombas de circuito abierto del sistema de enfriamiento

C.H. SAM - PISO TURBINA – COTA 1838



Fotografía 31 - Tubería espiral grupo 5



Fotografía 32 - Tubería espiral grupo 6



Fotografía 33 - Tubería espiral grupo 7



Fotografía 34 - Control conjunto de inyectores



Fotografía 35 - Vista de servomotor del regulador de velocidad



Fotografía 36 - Vista del circuito oleodinámico del regulador de velocidad



Fotografía 37 - Inyector de un grupo de SAM

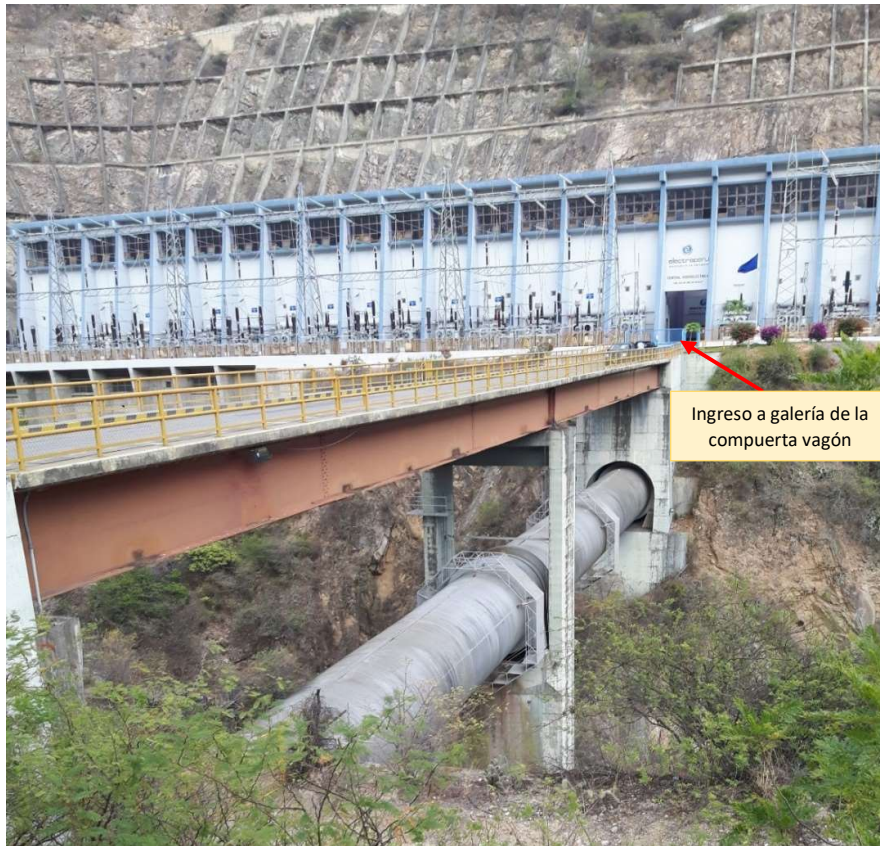


Fotografía 38 - CONjunto inyector de un grupo de SAM



Fotografía 39 - Caja turbina con vista de inyectores de un grupo de SAM

C.H. SAM - COMPUERTA VAGÓN



Ingreso a galería de la compuerta vagón

Fotografía 40 - Vista del puente tubo y casa de máquinas SAM



Fotografía 41 - Sistema de control y fuerza de compuerta vagón



Fotografía 42 - Sistema de control y fuerza de compuerta vagón

C.H. RESTITUCIÓN



C.H. RON - CAVERNA CASA DE MÁQUINAS - PISO SALA DE MÁQUINAS – COTA 1584,00



Fotografía 43 - Tableros de control y señalización de grupo



Fotografía 44 - Tableros de unidad

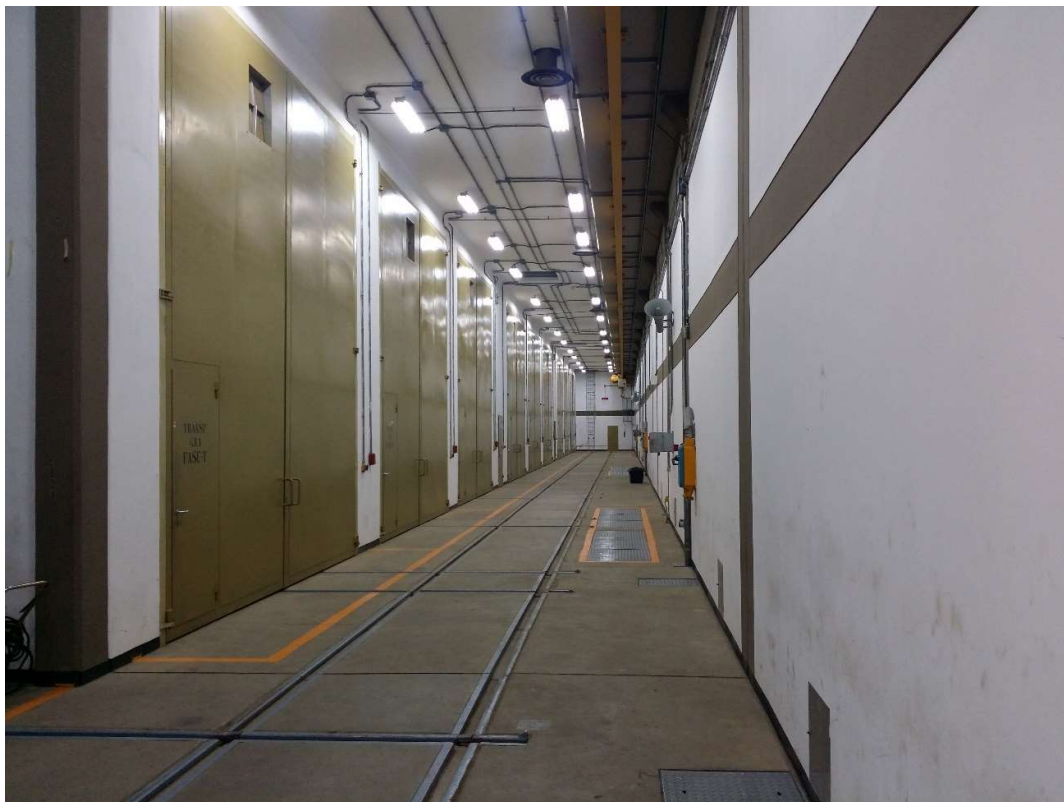


Fotografía 45 - Tableros de control y supervisión de SS.AA.



Fotografía 46 - Tablero de control y fuerza de compuerta de entrada

C.H. RON - CAVERNA DE TRANSFORMADORES –PISO TRANSFORMADORES – COTA 1584,00



Fotografía 47 - Cubículos de transformadores de potencia



Fotografía 48 - Transformador monofásico de potencia (reserva)

C.H. RON - CAVERNA TRANSFORMADORES - PISO DE ATAGUÍAS – COTA 1575,30



Fotografía 49 - Sala de bombas de refrigeración de circuito abierto y drenaje

C.H. RON - CAVERNA CASA DE MÁQUINAS – POZOS TURBINA– COTA 1576



Fotografía 50 - Central oleoneumática del regulador de velocidad y válvula esférica



Fotografía 51 - Central oleoneumática del regulador de velocidad y válvula esférica



Fotografía 52 - Central oleoneumática del regulador de velocidad y válvula esférica



Fotografía 53 - Tableros de regulador y turbina



Fotografía 54 - Tableros de regulador y turbina



Fotografía 55 - Tablero de control de turbina



Fotografía 56 - Tablero de control del regulador

C.H. RON - SALA DE RECTIFICADORES - COTA 1576



Fotografía 57 - Vista General - Rectificadores 110 y 48 Vcc

C.H. RON - SALA DE BATERÍAS - COTA 1576



Fotografía 58 - Banco de baterías 110Vcc



Fotografía 59 - Banco de baterías 48Vcc

C.H. RON - CAVERNA CASA DE MÁQUINAS – PISO GENERADORES– COTA 1579,90

GALERÍA DE EQUIPOS 13,8 kV



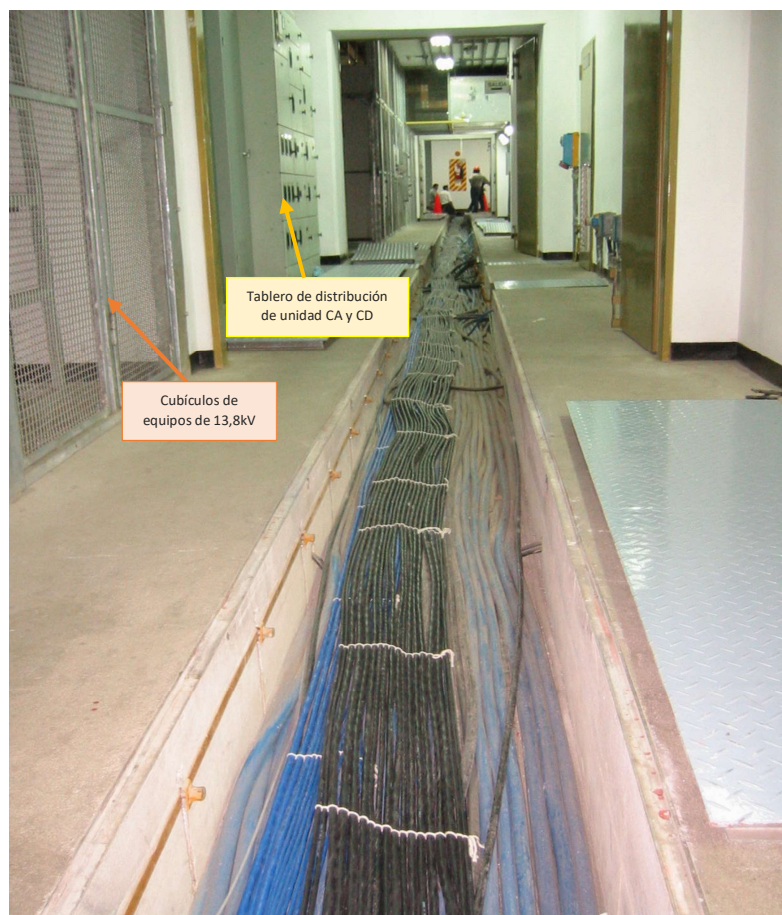
Fotografía 60 - Galería de equipos 13,8kV – Cubículos de equipos



Fotografía 61 - Galería de barras 13,8kV



Fotografía 62 - Vista de canal de cables



Fotografía 63 - Vista de canal de cables

C.H. RON - SALA DE EXCITACIÓN (Gx)



Fotografía 64 - Sala de excitación - vista de armarios repartidores



Fotografía 65 - Armario repartidor (Armarios de control de lógica de relés)



Fotografía 66 – Sala de excitación - Tableros de protección de unidad y excitación



Fotografía 67 - Relés de protección de unidad



Fotografía 68 - Tableros de distribución de unidad CA y CC

C.H. RON - SALA DE SS.AA. GENERALES



Fotografía 69 - Tabero de ditribución principal de Servicios Generales



Fotografía 70 - - Tablero de distribución principal de Servicios Generales



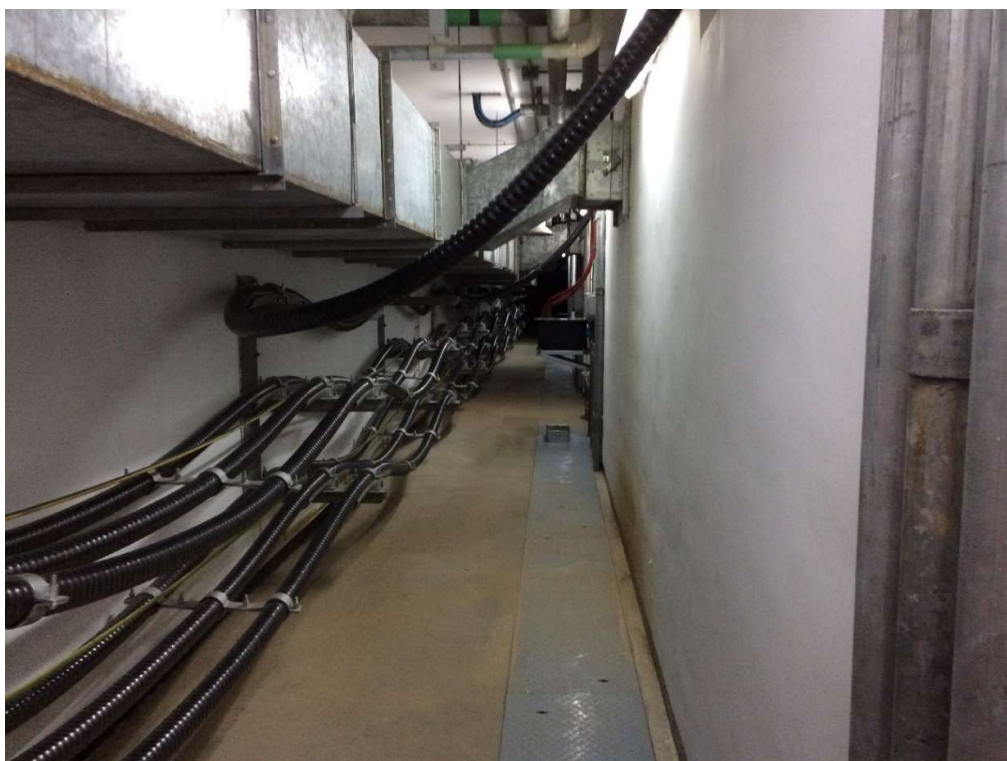
Fotografía 71 - Interrupor de SS.GG. de 380VCA

C.H. RON - CAVERNA TRANSFORMADORES - PISO DE BARRAS – COTA 1579,90

GALERÍA DE CABLES 230KV



Fotografía 72 - Cables 230kV



Fotografía 73 - - Cables 230kV

C.H. RON - GALERÍA PULMÓN



Fotografía 74 - Ingreso a galería del Pulmón



Fotografía 75 - Instrumentación de mediciones hidráulicas pulmón



Fotografía 76 - Vistas de galería pulmón

SUBESTACIÓN SECA



Fotografía 77 - Bahía de control