



LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - ESTACIÓN VILLA EL SALVADOR

BIENES PRINCIPALES

Nº	Código	Descripción	Características	Unid.	Cantidad	Uso	Sistema	Sub-ubicación	Sub-ubicación	Estado	Observaciones	
72		Tablero eléctrico de distribución PLP 2S	380 / 220V - 60HZ - 3Ø - 4h			Eqp	1	Alim. Eléctrica	Est. Villa El Salvador	Sala de Tableros de Luces	B	Operativo
73		Altoparlante de difusión sonora	Modelo B406T, 6 W, color blanco			Un	1	Telecomunic.	Est. Villa El Salvador	Sala de Telecomunicaciones	B	Operativo
74		Bornera telefónica de 20 pares	Marca Teleparte, color negro			Un	1	Telecomunic.	Est. Villa El Salvador	Sala de Telecomunicaciones	B	Operativo
75		Central de amplificación de difusión sonora	Marca IRMEL, 300 W, color gris. Contiene 2 amplificadores modelo IR8220, una sección preamplificadora, microtéfono, pulsadores y voltímetro. Dimension: 0.59 X 0.65 X 1.60			Un	1	Telecomunic.	Est. Villa El Salvador	Sala de Telecomunicaciones	B	Operativo
76		Central telefónica digital	Marca ERICSSON, Modelo BCS 150, Color blanco humo. Contiene 4 tarjetas electrónicas y una fuente de alimentación de 220V, 240 W			Un	1	Telecomunic.	Est. Villa El Salvador	Sala de Telecomunicaciones	B	Operativo
77		Distribuidor de cables telefónicos	Marca TRUCCO, color plomo, Dimension: 0.70 x 0.23 x 0.54 mt			Un	1	Telecomunic.	Est. Villa El Salvador	Sala de Telecomunicaciones	B	Operativo
78		Estación de energía y carga baterías	Marca BRAGA- MORO. Conectado a un banco de baterías, color beige. Dimension: 0.42 x 0.36 x 0.62.			Un	1	Telecomunic.	Est. Villa El Salvador	Sala de Telecomunicaciones	B	Operativo
79		Tablero eléctrico de alimentación	Contiene 8 interruptores termomagnéticos, color crema. Dimension: 0.60 X 0.26 X 0.86,			Un	1	Telecomunic.	Est. Villa El Salvador	Sala de Telecomunicaciones	B	Operativo
80		Altoparlante de difusión sonora	Modelo B406T, 6 W, color blanco			Un	4	Telecomunic.	Est. Villa El Salvador	Zona de boleterías	B	Operativo
81		Puerta de salida unidireccional de doble hoja				Un	11	Equip. Auxiliares	Est. Villa El Salvador	Zona de boleterías	B	Operativo
82		Reloj Slave Style 5	Marca: BODET			Un	1	Telecomunic.	Est. Villa El Salvador	Zona de boleterías	B	Operativo
83		Sistema de Control de pasajeros, compuesto por: Cuatro torniquetes y cuatro obliteradoras	Torniquetes marca: ITALDIS, modelo: Simplex, series: TM00945, TM00946, TM00948 y TM 00950. Obliteradoras marca: ELEKTRENE, modelo: Ek-93, Series: 66873, 66879, 66868 y 66876.			Un	1	Automatización	Est. Villa El Salvador	Zona de boleterías	B	Operativo
84		Sistema de intercomunicadores, compuesto por: Una central de intercomunicadores y cuatro anexos de intercomunicador AIPHONE	Modelo: AP-SM, color crema.			Un	1	Telecomunic.	Est. Villa El Salvador	Zona de boleterías	B	Operativo

Supendencia Operaciones

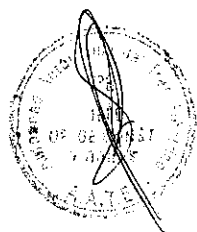
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y LOGÍSTICA
 I.A.P.C.

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y LOGÍSTICA
 I.A.P.C.



LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - ESTACIÓN EL SOL BIENES PRINCIPALES

Item	Código	Descripción	Características	Marca	Modelo	U.M.	Cant.	Sistema	Subdistribución	Subdistribución	Estado	Utilización
1		Gabinete contra incendio equipado				Un	10	Equip. Auxiliares	Est. El Sol	1er. y 2do. Nivel	B	Operativo
2		Red de agua contra incendio				Un	1	Equip. Auxiliares	Est. El Sol	1er. y 2do. Nivel	B	Operativo
3		Red de agua industrial				Un	1	Equip. Auxiliares	Est. El Sol	1er. y 2do. Nivel	B	Operativo
4		Altoparlante de difusión sonora	Modelo CAU4T, 4 W, color plomo			Un	34	Telecomunic.	Est. El Sol	Andenes Par e Impar	B	Operativo
5		Camara de CCTV	Anden Par 2, Anden Impar 2			Un	4	Telecomunic.	Est. El Sol	Andenes Par e Impar	B	Operativo
6		Reloj Slave HM 725 BODET	Anden			Un	1	Telecomunic.	Est. El Sol	Andenes Par e Impar	B	Operativo
7		Señal alta de 2 aspectos	S 120 y S123, aspecto rojo y verde. Cada una incluye un semáforo, poste, malla y una caja con 2 transformadores (principal y auxiliar), borneras y cableados.			Un	2	Señalización	Est. El Sol	Andenes Par e Impar	R	Operativo
8		Teléfono de emergencia de pared	Tipo G713, Marca SILEC color negro (Dentro de una caja metálica color plomo)			Un	4	Telecomunic.	Est. El Sol	Andenes Par e Impar	R	Operativo
9		Altoparlante de difusión sonora	Modelo B406T, 6 W, color blanco			Un	2	Telecomunic.	Est. El Sol	Cabina eléctrica	B	Operativo
10		Bornera telefónica de 20 pares	Marca Teleparte, color negro. Sótano			Un	1	Telecomunic.	Est. El Sol	Cabina eléctrica	B	Operativo
11		Cables de interconexión diversos calibres. Sótano				Cjto.	1	Alim. Eléctrica	Est. El Sol	Cabina eléctrica	B	Operativo
12		Grupo estático de continuidad (GC-03)-BORRI SPA, No.1930-90	60KVA, 380-220V, Ver plano I-3186			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. El Sol	Cabina eléctrica	B	Operativo
13		P.A.G. (Pulsador de apertura general)	Ver plano I-3249			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. El Sol	Cabina eléctrica	B	Operativo
14		Palancas para maniobras	Contiene 3 palancas, tablero en la pared			Un	3	Alim. Eléctrica	Est. El Sol	Cabina eléctrica	B	Operativo
15		Red de canaletas metálicas porta cables				Un	1	Alim. Eléctrica	Est. El Sol	Cabina eléctrica	B	Operativo
16		Tablero de baja tensión QBC-03, COMES COMETROL 7050, No.1448	Trifásico, 380-220V, 250A, 10KA-1 segundo, Ver planos I-3473 y I-3171			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. El Sol	Cabina eléctrica	B	Operativo
17		Tablero de control de ventiladores - extractores QVC-03	Trifásico, 380-220V, Ver plano I-3419			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. El Sol	Cabina eléctrica	B	Operativo
18		Tablero de Logicas (AML-03)-Tablero Sinóptico, marca CEV SRL - Viterbo, No.181NN012	Ver planos I-3105, I-3298, I-3310, I-3311			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. El Sol	Cabina eléctrica	B	Operativo

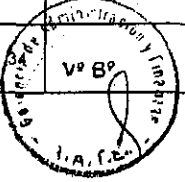
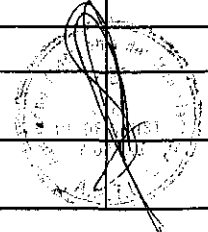




LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - ESTACIÓN EL SOL

BIENES PRINCIPALES

Item	Código	Descripción	Características	Unidad	Cantidad	Sistema	Sub-ubicación	Sub-ubicación	Estado	Condición
19		Tablero de media tensión QMC-03, compuesto por: Una celda de llegada línea 20 KV desde Patio Taller con interruptor SF6, Una celda de llegada línea 20 KV desde Villa María con interruptor SF6, Dos celdas de alimentación de transformadores servicios auxiliares-Comes SPA, Metal closed, 24KV, CMC-03, Nº 1380	24KV, trifásico, 630A, 12.5KA-1segundo, Ver planos I-3170 y I-3133	Un	1	Alim. Eléctrica	Est. El Sol	Cabina eléctrica	B	Operativo
20		Tablero eléctrico de distribución PLP 1E	380 / 220V - 60HZ - 3Ø - 4h	Eqp	1	Alim. Eléctrica	Est. El Sol	Cabina eléctrica	B	Operativo
21		Tablero eléctrico de distribución PLP 1N	380 / 220V - 60HZ - 3Ø - 4h	Eqp	1	Alim. Eléctrica	Est. El Sol	Cabina eléctrica	B	Operativo
22		Tablero eléctrico de distribución PLP 1S	380 / 220V - 60HZ - 3Ø - 4h	Eqp	1	Alim. Eléctrica	Est. El Sol	Cabina eléctrica	B	Operativo
23		Tablero para alimentación de baterías 384V (52B - 03) BORRI-SPA	160A, Ver plano I-3208	Un	1	Alim. Eléctrica	Est. El Sol	Cabina eléctrica	B	Operativo
24		Termostato ambiente	Marca: RITTAL, serie: 98010135, 15°C a 65°C	Un	1	Equip. Auxiliares	Est. El Sol	Cabina eléctrica	B	Operativo
25		Transformador TRSAC-1-03 de 160 KVA, para servicios auxiliares-ABB TOAKWB No.L18687	160KVA, 20000/400V, 4.62/230.9A, Dyn11, IEC76, 1000msnm	Un	1	Alim. Eléctrica	Est. El Sol	Cabina eléctrica	B	Operativo
26		Transformador TRSAC-2-03 de 160 KVA, para servicios auxiliares-ABB TOAKWB No.L18688	160KVA, 20000/400V, 4.62/230.9A, Dyn11, IEC76, 1000msnm	Un	1	Alim. Eléctrica	Est. El Sol	Cabina eléctrica	B	Operativo
27		Ventilador - extractor		Un	2	Equip. Auxiliares	Est. El Sol	Cabina eléctrica	B	Operativo
28		Antena para sistema de reloj GPS	Techo de la Oficina	Un	1	Telecomunic.	Est. El Sol	Oficina Agente de Estación	B	Operativo
29		Banco de control del Agente de Estación	Compuesto de: cuadro de alarmas de cabina eléctrica, control de señales 120 y 123, control de bombas de agua contra incendio.	Un	1	Alim. Eléctrica	Est. El Sol	Oficina Agente de Estación	B	Operativo
30		Consola de difusión sonora	Marca IRMEL, color plomo, con microteléfono y pulsadores	Un	1	Telecomunic.	Est. El Sol	Oficina Agente de Estación	B	Operativo
31		Consola de mando del sistema de control de pasajeros	Marca: ELEKTRENE.	Un	1	Automatización	Est. El Sol	Oficina Agente de Estación	B	Operativo
32		Monitor de CCTV MITSUBISHI		Un	1	Telecomunic.	Est. El Sol	Oficina Agente de Estación	B	Operativo
33		Pulsador de emergencia apertura parcial estación (PA) corta tensión a los servicios de Estación.	Ver plano I-3250	Un	1	Alim. Eléctrica	Est. El Sol	Oficina Agente de Estación	B	Operativo
		Pulsador de emergencia en línea apertura 1500 VCC (PE) corta tensión en Línea de contacto	Ver plano I-3089	Un	1	Alim. Eléctrica	Est. El Sol	Oficina Agente de Estación	B	Operativo





LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - ESTACIÓN EL SOL BIENES PRINCIPALES

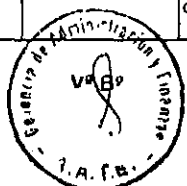
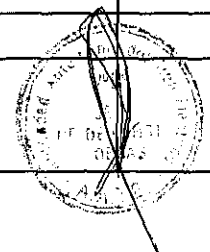
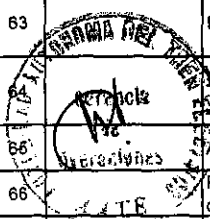
Item	Código	Descripción	Características	Marca	Modelo	UIN	Cant.	Categoría	Sub-ubicación	Sub-ubicación	Estado	Observaciones
35		Quad de CCTV	Marca: VICON, Modelo: V4204QS			Un	1	Telecomunic.	Est. El Sol	Oficina Agente de Estación	B	Operativo
36		Reloj Master MIC GPS	Marca: BODET			Un	1	Telecomunic.	Est. El Sol	Oficina Agente de Estación	B	Operativo
37		Reloj Slave Delta 2	Marca: BODET			Un	1	Telecomunic.	Est. El Sol	Oficina Agente de Estación	B	Operativo
38		Sistema de Alarma contra incendio, compuesta de: Central de alarma, detectores de humo, detectores de temperatura, detector de llama, pulsadores de alarma y sirena	Central marca: CERBERUS, Equipo: 23 detectores de humo, 3 detectores de temperatura, 1 detector de llama, 6 pulsadores de alarma y 1 sirena			Un	1	Equip. Auxiliares	Est. El Sol	Oficina Agente de Estación	B	Operativo
39		Altoparlante de difusión sonora	Modelo B406T, 6 W, color blanco			Un	1	Telecomunic.	Est. El Sol	Sala de Automatización	B	Operativo
40		Banco de baterías para grupo de continuidad compuesto por 192 celdas	Marca: Enercell, Modelo: 40 PzS 100/2 100 AH/10H, 384V/192 celdas de 2V.			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. El Sol	Sala de Baterías	B	Operativo
41		Extractor centrifugo de gases VC3-03	color azul			Un	1	Equip. Auxiliares	Est. El Sol	Sala de Baterías	B	Operativo
42		Bombas sumidero	Motor marca STA-RITE-IND, de: 220V trifásico, 0.5 HP, 60 Hz, 1550 rpm			Un	2	Equip. Auxiliares	Est. El Sol	Sala de Bombas de Agua	B	Operativo
43		Sistema de agua contra incendio compuesto de 02 bombas HIDROSTAL	Motor marca WEG, de: 380V/660V trifásico, 5.7 HP, 60 Hz, 3500 rpm			Un	1	Equip. Auxiliares	Est. El Sol	Sala de Bombas de Agua	B	Operativo
44		Sistema de agua industrial compuesto por 02 bombas HIDROSTAL, tanque hidroneumático y accesorios (respirador, manómetro, presostato)	Motor marca WEG, de: 380V trifásico, 3.4 HP, 60 Hz, 3400 rpm			Un	1	Equip. Auxiliares	Est. El Sol	Sala de Bombas de Agua	B	Operativo
45		Tablero de bombas de agua contra incendio-ASELCO SRL	2 bombas de 5.7 Hp, trifásico 380 V, 60 Hz			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. El Sol	Sala de Bombas de Agua	B	Operativo
46		Tablero de bombas de agua industrial ASELCO SRL	2 bombas de 3.4 Hp, trifásico 380V, 60 Hz			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. El Sol	Sala de Bombas de Agua	B	Operativo
47		Tablero de bombas sumidero-ASELCO SRL	2 bombas de 1/2 Hp, monofásico 220 V, 60 Hz			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. El Sol	Sala de Bombas de Agua	B	Operativo
48		Altoparlante de difusión sonora	Modelo B406T, 6 W, color blanco			Un	1	Telecomunic.	Est. El Sol	Sala de Grupo Electrónico	B	Operativo
49		Grupo electrógeno de 156.25 KVA, 60 Hz, 3 fases, 237A, 380V	Compuesto por: Un alternador marca ALGESA modelo A450A, Un motor marca IVECO AIFO tipo 8361 SI 10.00, Dos baterías 220 AH.			Un	1	Equip. Auxiliares	Est. El Sol	Sala de Grupo Electrónico	B	Operativo
50		Red de combustible Incluye bomba HIDROSTAL, tanque 1400 galones (ubicado al exterior) y accesorios.	Motor marca WEG, de: 110-220V trifásico, 0.6 HP, 60 Hz, 3450 rpm			Un	1	Equip. Auxiliares	Est. El Sol	Sala de Grupo Electrónico	B	Operativo
51		Tablero de bomba de combustible TBP-3				Un	1	Alim. Eléctrica	Est. El Sol	Sala de Grupo Electrónico	B	Operativo
52		Tablero de control y transferencia automática, marca ALGESA				Un	1	Alim. Eléctrica	Est. El Sol	Sala de Grupo Electrónico	B	Operativo



LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - ESTACIÓN EL SOL

BIENES PRINCIPALES

Item	Código	Descripción	Características	Marca	Modelo	U.M.	Cant.	Grupo	Sub-ubicación	Sub-ubicación	Estado	Observaciones
53		Altoparlante de difusión sonora	Modelo B406T, 6 W, color blanco			Un	2	Telecomunic.	Est. El Sol	Sala de Relés	B	Operativo
54		Tablero Berlino (QTNC-03), marca CEV SRL - Viterbo, No.181MN006	Ver plano I-3445			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. El Sol	Sala de Relés	R	Inoperativo
55		Tablero eléctrico de distribución PLP 2E	380 / 220V - 60HZ - 3Ø - 4h			Eqp	1	Alim. Eléctrica	Est. El Sol	Sala de Tableros de Luces	B	Operativo
56		Tablero eléctrico de distribución PLP 2N	380 / 220V - 60HZ - 3Ø - 4h			Eqp	1	Alim. Eléctrica	Est. El Sol	Sala de Tableros de Luces	B	Operativo
57		Tablero eléctrico de distribución PLP 2S	380 / 220V - 60HZ - 3Ø - 4h			Eqp	1	Alim. Eléctrica	Est. El Sol	Sala de Tableros de Luces	B	Operativo
58		Altoparlante de difusión sonora	Modelo B406T, 6 W, color blanco			Un	1	Telecomunic.	Est. El Sol	Sala de Telecomunicaciones	B	Operativo
59		Bornera telefónica de 20 pares	Marca Teleparte, color negro			Un	1	Telecomunic.	Est. El Sol	Sala de Telecomunicaciones	B	Operativo
60		Central de amplificación de difusión sonora	Marca IRMEL, 300 W, color gris. Contiene 2 amplificadores modelo IR8220, una sección preamplificadora, micrófono, pulsadores y voltímetro. Dimension: 0.59 X 0.65 X 1.60			Un	1	Telecomunic.	Est. El Sol	Sala de Telecomunicaciones	B	Operativo
61		Central telefónica digital	Marca ERICSSON, Modelo BCS 150, color blanco humo. Contiene 4 tarjetas electrónicas y una fuente de alimentación de 220V, 240 W			Un	1	Telecomunic.	Est. El Sol	Sala de Telecomunicaciones	B	Operativo
62		Distribuidor de cables telefónicos	Marca TRUCCO, color plomo, Dimension: 0.70 x 0.23 x 0.54 mt			Un	1	Telecomunic.	Est. El Sol	Sala de Telecomunicaciones	B	Operativo
63		Estación de energía y carga baterías	Marca BRAGA- MORO. Conectado a un banco de baterías, color beige. Dimension: 0.42 x 0.36 x 0.62.			Un	1	Telecomunic.	Est. El Sol	Sala de Telecomunicaciones	B	Operativo
64		Tablero eléctrico de alimentación	Contiene 8 interruptores termomagnéticos, color crema. Dimension: 0.60 X 0.26 X 0.86.			Un	1	Telecomunic.	Est. El Sol	Sala de Telecomunicaciones	B	Operativo
65		Altoparlante de difusión sonora	Modelo B406T, 6 W, color blanco			Un	4	Telecomunic.	Est. El Sol	Zona de boleterías	B	Operativo
66		Puerta de salida unidireccional de doble hoja	Color azul lado Impar 6, Color Azul lado Par 5			Un	11	Equip. Auxiliares	Est. El Sol	Zona de boleterías	B	Operativo
67		Reloj Slave Style 5	Marca: BODET			Un	1	Telecomunic.	Est. El Sol	Zona de boleterías	B	Operativo
68		Sistema de Control de pasajeros, compuesto por: Cuatro torniquetes y cuatro obliteradoras	Torniquetes marca: ITALDIS, modelo Simplex, series: TM00933, TM00934, TM00935 y TM00936. Obliteradoras marca: ELEKTRENE, modelo: EK-93, series: 66862, 66863, 66871 y 66877.			Un	1	Automatización	Est. El Sol	Zona de boleterías	B	Operativo



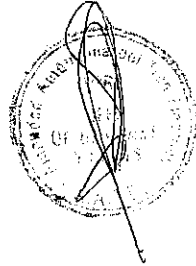


MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA
AUTORIDAD AUTONOMA DEL PROYECTO ESPECIAL
SISTEMA ELECTRICO DE TRANSPORTE MASIVO DE LIMA Y CALLAO



LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - ESTACIÓN EL SOL BIENES PRINCIPALES

Item	Red/Baja	Descripción	Características	Marca	Modelo	U/M	Cant.	Sistema	Sub-ubicación	Sub-sub-ubicación	Estado	Observaciones
69		Sistema de intercomunicadores, compuesto por: Una central de intercomunicadores y cuatro anexos de intercomunicador ALPHONE				Un	1	Telecomunic.	Est. El Sol	Zona de boleterías	B	Operativo

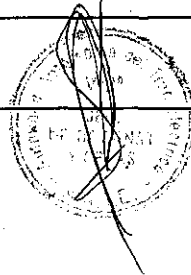




LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - ESTACIÓN PUMACAHUA

BIENES PRINCIPALES

Item	Código	Descripción	Características	Marca	Modelo	Unid.	Cant.	Sistema	Sub-estación	Sub-estación	Estado	Observaciones
1		Red de agua industrial				Un	1	Equip. Auxiliares	Est. Pumacahua	1er. y 2do. Nivel	B	Operativo
2		Portón eléctrico lado impar	con motor			Un	1	Equip. Auxiliares	Est. Pumacahua	Andén Impar	B	Operativo
3		Señal alta de 2 aspectos	S 131, aspecto rojo y verde. Incluye semáforo y una caja con 4 transformadores (2 principales y 2 auxiliares)			Un	1	Señalización	Est. Pumacahua	Andén Impar	B	Operativo
4		Portón eléctrico lado par	con motor			Un	1	Equip. Auxiliares	Est. Pumacahua	Andén Par	B	Operativo
5		Señal alta de 1 aspecto	S 126, aspecto rojo. Incluye semáforo, poste y una caja con 2 transformadores (principal y auxiliar)			Un	1	Señalización	Est. Pumacahua	Andén Par	B	Operativo
6		Tablero eléctrico de distribución PLP 1N	380 / 220V - 60HZ - 3Ø - 4h			Eqp	1	Alim. Eléctrica	Est. Pumacahua	Cabina eléctrica	B	Operativo
7		Tablero eléctrico de distribución PLP 1S	380 / 220V - 60HZ - 3Ø - 4h			Eqp	1	Alim. Eléctrica	Est. Pumacahua	Cabina eléctrica	B	Operativo
8		Tablero eléctrico de distribución PLP 2N	380 / 220V - 60HZ - 3Ø - 4h			Eqp	1	Alim. Eléctrica	Est. Pumacahua	Cabina eléctrica	B	Operativo
9		Tablero eléctrico de distribución local comercial	Plomo 20 x 20cm			Un	2	Alim. Eléctrica	Est. Pumacahua	local comercial	B	Operativo
10		Pulsador de emergencia en línea apertura 1500 VCC (PE) corta tensión en Línea de contacto	Ver plano I-3089			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Pumacahua	Oficina Agente de Estación	B	Operativo
11		Tablero de distribución eléctrica TICINO	4 interruptores electromagnéticos, con mica transparente color crema			Eqp	1	Alim. Eléctrica	Est. Pumacahua	Sala de Telecomunicaciones	B	Operativo
12		Puerta de salida batiente de una hoja	De color Verde, Metal (lado par)			Un	8	Equip. Auxiliares	Est. Pumacahua	Zona de Boleterías	B	Operativo
13		Sistema de Control de pasajeros, compuesto por: Cuatro torniquetes y cuatro obliteradoras	Torniquetes marca: ITALDIS, modelo: Simplex, series: TM00947, TM00949, TM00951 y TM00952. Obliteradoras marca: ELEKTRENE, modelo: Ek-93, series: 66865, 66867, 66870 y 66875.			Un	1	Automatización	Est. Pumacahua	Zona de Boleterías	R	Operativo
14		Sistema de intercomunicadores, compuesto por: Una central de intercomunicadores y dos anexos de intercomunicador AIPHONE	Modelo: MP 3S, 2 anexos (N° 5115027z)			Un	1	Telecomunic.	Est. Pumacahua	Zona de Boleterías	B	Operativo

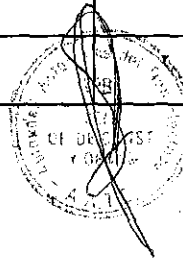




LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - ESTACIÓN VILLA MARÍA

BIENES PRINCIPALES

Item	Código	Descripción	Características	Marca	Modelo	U.M.	Cant.	Instalación	Sub-ubicación 1	Sub-ubicación 2	Estado	Operatividad
1		Gabinete contra incendio equipado				Un	8	Equip. Auxiliares	Est. Villa María	1er. y 2do. Nivel	B	Operativo
2		Red de agua contra incendio				Un	1	Equip. Auxiliares	Est. Villa María	1er. y 2do. Nivel	B	Operativo
3		Red de agua industrial				Un	1	Equip. Auxiliares	Est. Villa María	1er. y 2do. Nivel	B	Operativo
4		Altoparlante de difusión sonora	Modelo CAU4T, 4 W, color plomo			Un	34	Telecomunic.	Est. Villa María	Andenes Par e Impar	B	Operativo
5		Camara de CCTV				Un	4	Telecomunic.	Est. Villa María	Andenes Par e Impar	B	Operativo
6		Reloj Slave HM 725	Marca: Bodet			Un	1	Telecomunic.	Est. Villa María	Andenes Par e Impar	B	Operativo
7		Señal alta de 2 aspectos	S 134 y S 137, aspecto rojo y verde. Cada una incluye un semáforo, poste, malla y una caja con 4 transformadores (2 principal y 2 auxiliar), borneras y cableados.			Un	2	Señalización	Est. Villa María	Andenes Par e Impar	B	Operativo
8		Teléfono de emergencia de pared	Tipo G713, Marca SILEC color negro (Dentro de una caja metálica color plomo)			Un	4	Telecomunic.	Est. Villa María	Andenes Par e Impar	R	Operativo
9		Altoparlante de difusión sonora	Modelo B406T, 6 W, color blanco			Un	2	Telecomunic.	Est. Villa María	Cabina eléctrica	B	Operativo
10		Bornera telefónica de 20 pares	En Sótano. Marca Teleparte, color negro			Un	1	Telecomunic.	Est. Villa María	Cabina eléctrica	B	Operativo
11		Cables de interconexión diversos calibres. Sótano				Cjto.	1	Alim. Eléctrica	Est. Villa María	Cabina eléctrica	B	Operativo
12		Grupo estático de continuidad (GC-05)-BORRI SPA, No. 1932-90	60KVA, 380-220V, Ver plano I-3187			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Villa María	Cabina eléctrica	B	Operativo
13		P.A.G. (Pulsador de apertura general)	Ver plano I-3249			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Villa María	Cabina eléctrica	B	Operativo
14		Palancas para maniobras	Contiene 3 palancas, tablero en la pared			Un	3	Alim. Eléctrica	Est. Villa María	Cabina eléctrica	B	Operativo
15		Red de canaletas metálicas porta cables. Sótano				Cjto.	1	Alim. Eléctrica	Est. Villa María	Cabina eléctrica	B	Operativo
16		Tablero de baja tensión QBC-05, COMES COMETROL 7050, N°1448	Trifásico, 380-220V, 250A, 10KA-1 segundo, Ver planos I-3473 y I-3183			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Villa María	Cabina eléctrica	B	Operativo
17		Tablero de control de ventiladores - extractores QVC-05	Trifásico, 380-220V, Ver plano I-3427			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Villa María	Cabina eléctrica	B	Operativo
18		Tablero de Lógicas (AML-05)-Tablero Sinóptico, marca CEV SRL - Viterbo, No.181NN013	Ver planos I-3106, I-3298, I-3310, I-3311			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Villa María	Cabina eléctrica	B	Operativo





LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - ESTACIÓN VILLA MARÍA

BIENES PRINCIPALES

Item	Código	Descripción	Características	Marca	Modelo	Unid	Cant	Sistema	Sub-ubicación 1	Sub-ubicación 2	Estado	Funcionam
19		Tablero de media tensión QMC-05, compuesto por : Una celda de llegada línea 20 KV desde S. Juan con interruptor SF6, Una celda de llegada línea 20 KV desde El Sol con interruptor SF6, Dos celdas de alimentación de transformadores servicios auxiliares-Comes, SPA, 24 KV, N° 1383, metal closed.	24KV, trifásico, 630A, 12.5KA-1segundo, Ver plano I-3133 y I-3182			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Villa María	Cabina eléctrica	B	Operativo
20		Tablero eléctrico de distribución PLP-1E	380 / 220V - 60HZ - 3Ø - 4h			Eqp	1	Alim. Eléctrica	Est. Villa María	Cabina eléctrica	B	Operativo
21		Tablero eléctrico de distribución PLP-1N	380 / 220V - 60HZ - 3Ø - 4h			Eqp	1	Alim. Eléctrica	Est. Villa María	Cabina eléctrica	B	Operativo
22		Tablero eléctrico de distribución PLP-1S	380 / 220V - 60HZ - 3Ø - 4h			Eqp	1	Alim. Eléctrica	Est. Villa María	Cabina eléctrica	B	Operativo
23		Tablero para alimentación de baterías 384V (52B - 05) BORRI-SPA	160A, Ver plano I-3209			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Villa María	Cabina eléctrica	B	Operativo
24		Transformador TRSAC-1-05 de 160 KVA, para servicios auxiliares-ABB TOAKWB No.L18680	160KVA, 20000/400V, 4.62/230.9A, Dyn11, IEC76, 1000msnm			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Villa María	Cabina eléctrica	B	Operativo
25		Transformador TRSAC-2-05 de 160 KVA, para servicios auxiliares-ABB TOAKWB No.L18682	160KVA, 20000/400V, 4.62/230.9A, Dyn11, IEC76, 1000msnm			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Villa María	Cabina eléctrica	B	Operativo
26		Ventilador - extractor				Un	2	Equip. Auxiliares	Est. Villa María	Cabina eléctrica	B	Operativo
27		Antena para sistema de reloj GPS	En el Techo de la oficina			Un	1	Telecomunic.	Est. Villa María	Oficina Agente de Estación	B	Operativo
28		Banco de control del Agente de Estación	Compuesto de: cuadro de alarmas de cabina eléctrica, control de señales 134 y 137, control de bombas de agua contraincendio.			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Villa María	Oficina agente de estación	B	Operativo
29		Consola de difusión sonora	Marca IRMEL, color plomo, con microteléfono y pulsadores			Un	1	Telecomunic.	Est. Villa María	Oficina agente de estación	B	Operativo
30		Consola de mando del sistema de control de pasajeros	Marca: ELEKTRENE.			Un	1	Automatización	Est. Villa María	Oficina Agente de Estación	B	Operativo
31		Monitor de CCTV MITSUBISHI	Modelo: CS-20103, serie: 345126, color negro			Un	1	Telecomunic.	Est. Villa María	Oficina agente de estación	B	Operativo
32		Pulsador de emergencia apertura parcial estación (PA) corta tensión a los servicios de Estación.	En el banco de control del Agente de Estación. Ver plano I-3250			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Villa María	Oficina agente de estación	B	Operativo
33		Pulsador de emergencia en línea apertura 1500 VCC (PE) corta tensión en Línea de contacto	En el banco de control del Agente de Estación. Ver plano I-3089			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Villa María	Oficina agente de estación	B	Operativo
34		Quad de CCTV	Marca: VICON, Modelo: V4204QS			Un	1	Telecomunic.	Est. Villa María	Oficina agente de estación	B	Operativo
35		Reloj Master MIC GPS	Marca: BODET			Un	1	Telecomunic.	Est. Villa María	Oficina agente de estación	B	Operativo



LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - ESTACIÓN VILLA MARÍA BIENES PRINCIPALES

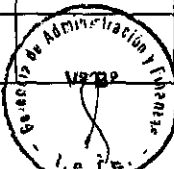
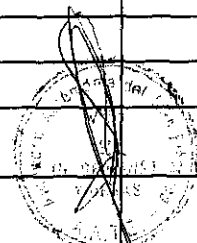
Código	Descripción	Características	Marca	Modelo	Unidad	Cantidad	Sistema	Sub-estación	Sub-estación	Estado	Observaciones
36	Reloj Slave Delta 2	Marca: BODET			Un	1	Telecomunic.	Est. Villa María	Oficina agente de estación	B	Operativo
37	Sistema de Alarma contra incendio, compuesta de: Central de alarma, detectores de humo, detectores de temperatura, detector de llama, pulsadores de alarma y sirena	Central marca: CERBERUS, Equipo: 23 detectores de humo, 3 detectores de temperatura, 1 detector de llama, 6 pulsadores de alarma y 1 sirena			Un	1	Equip. Auxiliares	Est. Villa María	Oficina agente de estación	B	Operativo
38	Altoparlante de difusión sonora	Modelo B406T, 6 W, color blanco			Un	1	Telecomunic.	Est. Villa María	Sala de Automatización	B	Operativo
39	Armario de puesto periférico de estación	Dimension: 1.20x0.81x2.26mt, año:1992, Matricula 267, 220VAC, 500Watts			Un	1	Automatización	Est. Villa María	Sala de Automatización	B	Operativo
40	Banco de baterías para grupo de continuidad compuesto por 192 celdas	Marca: Fulmen, Modelo: UXR3. 100 AH/10H, 384V/192 celdas de 2V, Ver plano I-3222			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Villa María	Sala de Baterías	B	Operativo
41	Extractor centrifugo de gases VC3-05				Un	1	Equip. Auxiliares	Est. Villa María	Sala de Baterías	B	Operativo
42	Bombas sumidero	Motor marca STA-RITE-IND, de: 220V trifásico, 0.5 HP, 60 Hz, 1550 rpm			Un	2	Equip. Auxiliares	Est. Villa María	Sala de Bombas de Agua	B	Operativo
43	Sistema de agua contra incendio compuesto de 02 bombas HIDROSTAL	Motor marca WEG, de: 380V/660V trifásico, 5.7 HP, 60 Hz, 3500 rpm			Un	1	Equip. Auxiliares	Est. Villa María	Sala de Bombas de Agua	B	Operativo
44	Sistema de agua industrial compuesto por 02 bombas HIDROSTAL, tanque hidroneumático y accesorios (respirador, manómetro, presostato)	Motor marca WEG, de: 380V trifásico, 3.4 HP, 60 Hz, 3400 rpm			Un	1	Equip. Auxiliares	Est. Villa María	Sala de Bombas de Agua	B	Operativo
45	Tablero de bombas de agua contra incendio-ASELCO SRL	2 bombas de 5.7 Hp, trifásico 380 V, 60 Hz			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Villa María	Sala de Bombas de Agua	B	Operativo
46	Tablero de bombas de agua industrial-ASELCO SRL	2 bombas de 3.4 Hp, trifásico 380V, 60 Hz			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Villa María	Sala de Bombas de Agua	B	Operativo
47	Tablero de bombas sumidero-ASELCO SRL	2 bombas de 1/2 Hp, monofásico 220 V, 60 Hz			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Villa María	Sala de Bombas de Agua	B	Operativo
48	Altoparlante de difusión sonora	Modelo B406T, 6 W, color blanco			Un	1	Telecomunic.	Est. Villa María	Sala de Despach. Local	B	Operativo
49	Banco de maniobra y cuadro luminoso (ACEI)	Banco de maniobra compuesto por palanquetas pulsantes y lámparas. Cuadro luminoso compuesto por un indicador visual luminoso de la vía férrea			Un	1	Señalización	Est. Villa María	Sala de Despach. Local	B	Operativo
50	Monitor de CCTV MITSUBISHI	Modelo: CT-G2169LE, serie: MA12290929, Chasis lap 374			Un	1	Telecomunic.	Est. Villa María	Sala de Despach. Local	B	Operativo
51	Quad de CCTV	Marca: VICON, Modelo: V4204QS			Un	1	Telecomunic.	Est. Villa María	Sala de Despach. Local	B	Operativo
52	Reloj Slave Style 5 BODET				Un	1	Telecomunic.	Est. Villa María	Sala de Despach. Local	B	Operativo
53	Altoparlante de difusión sonora	Modelo B406T, 6 W, color blanco			Un	1	Telecomunic.	Est. Villa María	Sala de Grupo Electrónico	B	Operativo



LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - ESTACIÓN VILLA MARÍA

BIENES PRINCIPALES

Núm.	Código	Descripción	Características	Marca	Modelo	UMB	Cant.	Sistema	Sububicación 1	Sububicación 2	Estado	Funcionam.
54		Grupo electrógeno de 156,25 KVA, 60 Hz, 3 fases, 237A, 380V	Compuesto por: Un alternador marca ALGESA modelo A450A, Un motor marca IVECO AIFO tipo 8361 SI 10.00, Dos baterías 220 AH.			Un	1	Equip. Auxiliares	Est. Villa María	Sala de Grupo Electrónico	B	Operativo
55		Red de combustible incluye bomba HIDROSTAL, tanque 1400 galones (ubicado al exterior) y accesorios.	Motor marca WEG, de: 110-220V trifásico, 0.6 HP, 60 Hz, 3450 rpm			Un	1	Equip. Auxiliares	Est. Villa María	Sala de Grupo Electrónico	B	Operativo
56		Tablero de bomba de combustible TBP-5				Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Villa María	Sala de Grupo Electrónico	B	Operativo
57		Tablero de control y transferencia automática, marca ALGESA				Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Villa María	Sala de Grupo Electrónico	B	Operativo
58		Termostato ambiente				Un	1	Equip. Auxiliares	Est. Villa María	Sala de Grupo Electrónico	B	Operativo
59		Altoparlante de difusión sonora	Modelo B406T, 6 W, color blanco			Un	1	Telecomunic.	Est. Villa María	Sala de Relés	B	Operativo
60		Armario de bajada de cables	Color plomo			Un	1	Señalización	Est. Villa María	Sala de Relés	B	Operativo
61		Armario de control de circuitos de vía (equipos AFO)	Armarios N° 05 y 06. Cada uno incluye: conectores, terminales y accesorios			Un	2	Señalización	Est. Villa María	Sala de Relés	B	Operativo
62		Armario de distribución eléctrica	Armarios N° 01 y 02. Entre ambos contienen: Un (01) tablero de alimentación, dos (02) rectificadores, siete (07) transformadores, conectores, terminales y accesorios. Color negro.			Un	2	Señalización	Est. Villa María	Sala de Relés	B	Operativo
63		Armario de llegada cables	Armario N° 3. Color plomo			Un	1	Señalización	Est. Villa María	Sala de Relés	B	Operativo
64		Armarios de relés FS 89 y relés de varios tipos	Armarios N° 04, 07 y 08. Cada uno incluye: conectores, terminales y accesorios.			Un	3	Señalización	Est. Villa María	Sala de Relés	B	Operativo
65		Distribuidor de video de CCTV	En el Sótano			Un	4	Telecomunic.	Est. Villa María	Sala de Relés	B	Operativo
66		Registrador cronológico de eventos	Caja metálica con puerta de vidrio plomo. Contiene cables. Dimensiones: 0.60x0.39x0.62 mt, modelo: MARKER 60, marca: BR. Incluye módulos electrónicos, interfase, memoria e impresora térmica.			Un	1	Señalización	Est. Villa María	Sala de Relés	B	Operativo
67		Tablero Berlino (QTNC-05), marca CEV SRL - Viterbo, No.181MN007	Ver plano I-3445			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Villa María	Sala de Relés	R	Operativo
68		Tablero eléctrico de distribución PLP 2E	380 / 220V - 60HZ - 3Ø - 4h			Eqp	1	Alim. Eléctrica	Est. Villa María	Sala de Tableros de Luces	B	Operativo
69		Tablero eléctrico de distribución PLP 2N	380 / 220V - 60HZ - 3Ø - 4h			Eqp	1	Alim. Eléctrica	Est. Villa María	Sala de Tableros de Luces	B	Operativo
70		Tablero eléctrico de distribución PLP 2S	380 / 220V - 60HZ - 3Ø - 4h			Eqp	1	Alim. Eléctrica	Est. Villa María	Sala de Tableros de Luces	B	Operativo
71		Altoparlante de difusión sonora	Modelo B406T, 6 W, color blanco			Un	1	Telecomunic.	Est. Villa María	Sala de Telecomunicaciones	B	Operativo
72		Bornera telefónica de 20 pares	Marca Teleparte, color negro			Un	1	Telecomunic.	Est. Villa María	Sala de Telecomunicaciones	B	Operativo

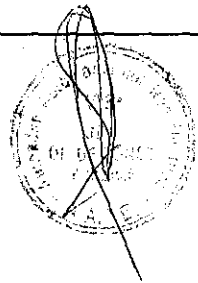




LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - ESTACIÓN VILLA MARÍA

BIENES PRINCIPALES

Item	Modelo	Descripción	Características	Marca	Modelo	UM	Cantidad	Función	Sub-ubicación	Sub-ubicación	Estado	Utilización
73		Central de amplificación de difusión sonora	Marca IRMEL, 300 W, color gris. Contiene 2 amplificadores modelo IR8220, una sección preamplificadora, micrófono, pulsadores y voltímetro. Dimension: 0.59 X 0.65 X 1.60			Un	1	Telecomunic.	Est. Villa María	Sala de Telecomunicaciones	B	Operativo
74		Central telefónica digital	Marca ERICSSON, Modelo BCS 150. Color blanco humo. Contiene 4 tarjetas electrónicas y una fuente de alimentación de 220V, 240 W			Un	1	Telecomunic.	Est. Villa María	Sala de Telecomunicaciones	B	Operativo
75		Distribuidor de cables telefónicos	Marca TRUCCO, color plomo. Dimension: 0.70 x 0.23 x 0.54 mt			Un	1	Telecomunic.	Est. Villa María	Sala de Telecomunicaciones	B	Operativo
76		Estación de energía y carga baterías	Marca BRAGA-MORO. Conectado a un banco de baterías, color beige. Dimension: 0.42 x 0.36 x 0.62.			Un	1	Telecomunic.	Est. Villa María	Sala de Telecomunicaciones	B	Operativo
77		Tablero eléctrico de alimentación	Contiene 8 interruptores termomagnéticos, color crema. Dimension: 0.60 X 0.26 X 0.86.			Un	1	Telecomunic.	Est. Villa María	Sala de Telecomunicaciones	B	Operativo
78		Altoparlante de difusión sonora	Modelo B406T, 6 W, color blanco			Un	4	Telecomunic.	Est. Villa María	Zona de Boleterías	B	Operativo
79		Puerta de salida unidireccional de doble hoja				Un	11	Equip. Auxiliares	Est. Villa María	Zona de boleterías	B	Operativo
80		Reloj Slave Style 5	Marca: BODET			Un	1	Telecomunic.	Est. Villa María	Zona de Boleterías	B	Operativo
81		Sistema de Control de pasajeros, compuesto por: Cuatro torniquetes y cuatro obliteradoras	Torniquetes marca: ITALDIS, modelo: Simplex, series: TM00937, TM00938, TM00939 y TM00940. Obliteradoras marca: ELEKTRENE, modelo: EK-93, series: 66857, 66860, 66861 y 66881.			Un	1	Automatización	Est. Villa María	Zona de boleterías	B	Operativo
82		Sistema de intercomunicadores, compuesto por: Una central de intercomunicadores y cuatro anexos de intercomunicador AIPHONE				Un	1	Telecomunic.	Est. Villa María	Zona de boleterías	B	Operativo

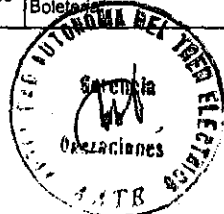
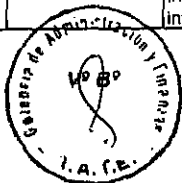




LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - ESTACIÓN MIGUEL IGLESIAS

BIENES PRINCIPALES

Cant.	Descripción	Características	Marca	Modelo	Un.	Unidad	Equip.	Sub. Ubicación	Sub. Ubicación	Estado	Observaciones
1	Red de agua industrial				Un	1	Equip. Auxiliares	Est. Miguel Iglesias	1er. y 2do. Nivel	B	Operativo
2	Portón eléctrico lado impar	Marca: Lift Master, Gris / plomo: de 1/2 hp Andén - baño			Un	1	Equip. Auxiliares	Est. Miguel Iglesias	Andén Impar	B	Operativo
3	Portón eléctrico lado par	Marca: Lift Master, Gris / plomo de 1/2 hp Andén baño			Un	1	Equip. Auxiliares	Est. Miguel Iglesias	Andén Par	B	Operativo
4	Señal alta de 1 aspecto	S 138, aspecto rojo. Incluye un semáforo con una caja con 02 transformadores (Principal y auxiliar) S-141, aspecto rojo. Incluye un semáforo, un poste con una caja con 02 transformadores (Principal y auxiliar)			Un	2	Señalización	Est. Miguel Iglesias	Andenes Par e Impar	B	Operativo
5	Teléfono de emergencia de pared	Tipo G713, marca SILEC, color negro (Dentro de una caja metálica color plomo)			Un	2	Telecomunic.	Est. Miguel Iglesias	Andenes Par e Impar	B	Operativo
6	Tablero eléctrico de distribución PLP-1N	380 / 220V - 60HZ - 3Ø - 4h			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Miguel Iglesias	Cabina eléctrica	B	Operativo
7	Tablero eléctrico de distribución PLP-1S	380 / 220V - 60HZ - 3Ø - 4h			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Miguel Iglesias	Cabina eléctrica	B	Operativo
8	Tablero eléctrico de distribución PLP-2N	380 / 220V - 60HZ - 3Ø - 4h			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Miguel Iglesias	Cabina eléctrica	B	Operativo
9	Tablero eléctrico de distribución, local comercial				Un	2	Alim. Eléctrica	Est. Miguel Iglesias	local comercial	B	Operativo
10	Pulsador de emergencia en línea apertura 1500 VCC (PE) corta tensión en Línea de contacto	Ver plano I-3089			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Miguel Iglesias	Oficina agente de estación	B	Operativo
11	Distribuidor de cables telefónicos	Color plomo			Un	1	Telecomunic.	Est. Miguel Iglesias	Sala de Telecomunicaciones	B	Operativo
12	Puerta de salida batiente de una hoja	Color verde			Un	10	Equip. Auxiliares	Est. Miguel Iglesias	Zona de boleterías	B	Operativo
13	Sistema de Control de pasajeros, compuesto por: Cuatro torniquetes y cuatro obliteradoras	Torniquetes marca: ITALDIS, modelo: Simplex, series: TM00956, TM00957, TM00959 y TM00960. Obliteradoras marca: ELEKTRENE, modelo: Ek-93, series: N66869, N66872, N66878 y N66882.			Un	1	Automatización	Est. Miguel Iglesias	Zona de boleterías	B	Operativo
14	Sistema de intercomunicadores, compuesto por: Una central de intercomunicadores y dos anexos de intercomunicador AIPHONE	Modelo: MP - 3S, serie: 5347929, Crema: compuesto (1) central y (2) Anexos Boleterías			Un	1	Telecomunic.	Est. Miguel Iglesias	Zona de boleterías	B	Operativo

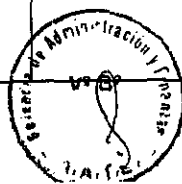
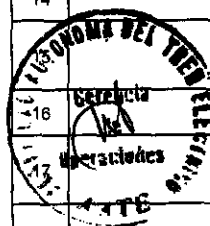




LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - ESTACIÓN SAN JUAN

BIENES PRINCIPALES

Nº	Descripción	Características	Marca	Cantidad	Unidad	Ubicación	Sub-ubicación	Estado	Observaciones
1	Gabinete contra incendio equipado			8	Un	Est. San Juan	1er. y 2do. Nivel	B	Operativo
2	Red de agua contraincendio			1	Un	Est. San Juan	1er. y 2do. Nivel	B	Operativo
3	Red de agua industrial			1	Un	Est. San Juan	1er. y 2do. Nivel	B	Operativo
4	Altoparlante de difusión sonora	Modelo CAU4T, 4 W, color plomo		34	Un	Est. San Juan	Andenes Par e Impar	B	Operativo
5	Camara de CCTV	Color crema techo ANDEN		4	Un	Est. San Juan	Andenes Par e Impar	B	Operativo
6	Reloj Slave HM 725 BODET	Serie: HM/725, Negro (ANDEN)		1	Un	Est. San Juan	Andenes Par e Impar	B	Operativo
7	Señal alta de 2 aspectos	S 144 y 147, aspecto verde y rojo.. Incluye 4 transformadores(2 principales y 2 auxiliares). Color negro.		2	Un	Est. San Juan	Andenes Par e Impar	B	Operativo
8	Teléfono de emergencia de pared	Tipo G713, marca SILEC, color negro (Dentro de una caja metálica color plomo)		4	Un	Est. San Juan	Andenes Par e Impar	B	Operativo
9	Altoparlante de difusión sonora	Modelo B406T, 6 W, color blanco		2	Un	Est. San Juan	Cabina eléctrica	B	Operativo
10	Cables de interconexión diversos calibres. Sótano			1	Cjto.	Est. San Juan	Cabina eléctrica	B	Operativo
11	Grupo estático de continuidad (GC-07)-BORRI SPA, No.1928-90	60KVA, 380-220V, Ver plano I-3188		1	Un	Est. San Juan	Cabina eléctrica	B	Operativo
12	P.A.G. (Pulsador de apertura general)	Ver plano I-3249		1	Un	Est. San Juan	Cabina eléctrica	B	Operativo
13	Palancas para maniobras			3	Un	Est. San Juan	Cabina eléctrica	B	Operativo
14	Red de canaletas metálicas porta cables. Sótano			1	Cjto.	Est. San Juan	Cabina eléctrica	B	Operativo
15	Tablero de baja tensión QBC-07, COMES COMETROL 7050, No. 1452	Trifásico, 380-220V, 250A, 10KA-1 segundo, Ver planos I-3473 y I-3224		1	Un	Est. San Juan	Cabina eléctrica	B	Operativo
16	Tablero de control de ventiladores - extractores QVC-07	Trifásico, 380-220V, Ver plano I-3251		1	Un	Est. San Juan	Cabina eléctrica	B	Operativo
17	Tablero de Logicas (AML-07)-Tablero Sinóptico, marca CEV SRL - Viterbo, No.181NN014	Ver planos I-3107, I-3298, I-3310, I-3311		1	Un	Est. San Juan	Cabina eléctrica	B	Operativo
18	Tablero de media tensión QMC-07, compuesto por: Una celda de llegada línea 20 KV desde Atocongo con interruptor SF6, Una celdá de llegada línea 20 KV desde Villa María con interruptor SF6, Dos celdas de alimentación de transformadores servicios auxiliares-Comes,SPA, 24KV, CMC-07, N° 1388, metal closed.	24KV, trifásico, 630A, 12.5KA-1segundo, Ver plano I-3133 y I-3188		1	Un	Est. San Juan	Cabina eléctrica	B	Operativo





LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - ESTACIÓN SAN JUAN

BIENES PRINCIPALES

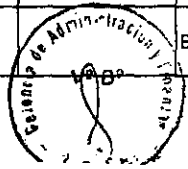
Item	Código	Descripción	Características	Marca	Modelo	U/M	Cant.	Sistema	Sub-ubicación	Sub-ubicación 2	Estado	Funcionam.
19		Tablero eléctrico de distribución PLP 1E	380 / 220V - 60HZ - 3Ø - 4h			Eqp	1	Alim. Eléctrica	Est. San Juan	Cabina eléctrica	B	Operativo
20		Tablero eléctrico de distribución PLP 1N	380 / 220V - 60HZ - 3Ø - 4h			Eqp	1	Alim. Eléctrica	Est. San Juan	Cabina eléctrica	B	Operativo
21		Tablero eléctrico de distribución PLP 1S	380 / 220V - 60HZ - 3Ø - 4h			Eqp	1	Alim. Eléctrica	Est. San Juan	Cabina eléctrica	B	Operativo
22		Tablero para alimentación de baterías 384V (52B - 07) BORRI-SPA	160A, Ver plano I-3224			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. San Juan	Cabina eléctrica	B	Operativo
23		Transformador TRSAC-1-07 de 160 KVA, para servicios auxiliares-ABB TOAKWB No.L18684	160KVA, 20000/400V, 4.62/230.9A, Dyn11, IEC76, 1000msnm			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. San Juan	Cabina eléctrica	B	Operativo
24		Transformador TRSAC-2-07 de 160 KVA, para servicios auxiliares-ABB TOAKWB No.L18683	160KVA, 20000/400V, 4.62/230.9A, Dyn11, IEC76, 1000msnm			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. San Juan	Cabina eléctrica	B	Operativo
25		Ventilador - extractor				Un	2	Equip. Auxiliares	Est. San Juan	Cabina eléctrica	B	Operativo
26		Altoparlante de difusión sonora	Modelo B408T, 6 W, color blanco			Un	1	Telecomunic.	Est. San Juan	Oficina agente de estación	B	Operativo
27		Antena para sistema de reloj GPS	Ubicado en el Techo de la of. Agente Estación.			Un	1	Telecomunic.	Est. San Juan	Oficina Agente de Estación	B	Operativo
28		Banco de control del Agente de Estación	Compuesto de: cuadro de alarmas de cabina eléctrica, control de señales 144 y 147, control de bombas de agua contra incendio.			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. San Juan	Oficina agente de estación	B	Operativo
29		Consola de difusión sonora	Marca IRMEL, color plomo, con microteléfono y pulsadores			Un	1	Telecomunic.	Est. San Juan	Oficina agente de estación	B	Operativo
30		Consola de mando del sistema de control de pasajeros	Marca: ELEKTRENE.			Un	1	Automatización	Est. San Juan	Oficina Agente de Estación	B	Operativo
31		Monitor de CCTV MITSUBISHI	Color negro, serie: 345156, modelo: CS-20103			Un	1	Telecomunic.	Est. San Juan	Oficina agente de estación	B	Operativo
32		Pulsador de emergencia apertura parcial estación (PA) corta tensión a los servicios de Estación.	Ver plano I-3250			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. San Juan	Oficina agente de estación	B	Operativo
33		Pulsador de emergencia en línea apertura 1500 VCC (PE) corta tensión en Línea de contacto	Ver plano I-3089			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. San Juan	Oficina agente de estación	B	Operativo
34		Quad de CCTV	Marca: VICON, Modelo: V4204QS			Un	1	Telecomunic.	Est. San Juan	Oficina agente de estación	B	Operativo
35		Reloj Master MIC GPS	Marca: BODET			Un	1	Telecomunic.	Est. San Juan	Oficina agente de estación	B	Operativo
36		Reloj Slave Delta 2	Marca: BODET			Un	1	Telecomunic.	Est. San Juan	Oficina agente de estación	B	Operativo
37		Sistema de Alarma contra incendio, compuesta de: Central de alarma, detectores de humo, detectores de temperatura, detector de llama, pulsadores de alarma y sirena	Central marca: CERBERUS, Equipo: 21 detectores de humo, 3 detectores de temperatura, 1 detector de llama, 6 pulsadores de alarma y 1 sirena			Un	1	Equip. Auxiliares	Est. San Juan	Oficina agente de estación	B	Operativo



LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - ESTACIÓN SAN JUAN

BIENES PRINCIPALES

Item	Descripción	Características	Marca	Modelo	UM	Cant.	Sistema	Subestación	Sub-Subestación	Estado	Utilización
38	Banco de baterías para grupo de continuidad compuesto por 192 celdas	Marca: Enercell, Modelo: 40 PzS 100/2 100 AH/10H, 384V/192 celdas de 2V.			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. San Juan	Sala de baterías	B	Operativo
39	Extractor centrífugo de gases VC3-07	Sala de baterías			Un	1	Equip. Auxiliares	Est. San Juan	Sala de baterías	B	Operativo
40	Sistema de agua contra incendio compuesto de 02 bombas HIDROSTAL	Motor marca WEG, de: 380V/660V trifásico, 5.7 HP, 60 Hz, 3500 rpm			Un	1	Equip. Auxiliares	Est. San Juan	Sala de bombas de agua	B	Operativo
41	Sistema de agua industrial compuesto por 02 bombas HIDROSTAL, tanque hidroneumático y accesorios (respirador, manómetro, presostato)	Motor marca WEG, de: 380V trifásico, 3.4 HP, 60 Hz, 3400 rpm			Un	1	Equip. Auxiliares	Est. San Juan	Sala de bombas de agua	B	Operativo
42	Tablero de bombas de agua contra incendio-ASELCO SRL	2 bombas de 5.7 Hp, trifásico 380 V, 60 Hz			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. San Juan	Sala de bombas de agua	B	Operativo
43	Tablero de bombas de agua industrial ASELCO SRL	2 bombas de 3.4 Hp, trifásico 380V, 60 Hz			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. San Juan	Sala de bombas de agua	B	Operativo
44	Tablero de bombas sumidero-ASELCO SRL	2 bombas de 1/2 Hp, monofásico 220 V, 60 Hz			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. San Juan	Sala de bombas de agua	B	Operativo
45	Altoparlante de difusión sonora	Modelo B406T, 6 W, color blanco			Un	1	Telecomunic.	Est. San Juan	Sala de Grupo Electrónico	B	Operativo
46	Grupo electrógeno de 156.25 KVA, 60 Hz, 3 fases, 237A, 380V	Compuesto por: Un alternador marca ALGESA modelo A450A, Un motor marca IVECO AIFO tipo 8361 SI 10.00, Dos baterías 220 AH.			Un	1	Equip. Auxiliares	Est. San Juan	Sala de Grupo Electrónico	R	Operativo
47	Red de combustible incluye bomba HIDROSTAL, tanque 1400 galones (ubicado al exterior) y accesorios.	Motor marca WEG, de: 110-220V trifásico, 0.6 HP, 60 Hz, 3450 rpm			Un	1	Equip. Auxiliares	Est. San Juan	Sala de Grupo Electrónico	B	Operativo
	Tablero de bomba de combustible P-7				Un	1	Alim. Eléctrica	Est. San Juan	Sala de Grupo Electrónico	B	Operativo
	Tablero de control y transferencia automática, marca ALGESA				Un	1	Alim. Eléctrica	Est. San Juan	Sala de Grupo Electrónico	B	Operativo
50	Termostato ambiente	Color crema / negro 0 - 60 cº			Un	1	Equip. Auxiliares	Est. San Juan	Sala de Grupo Electrónico	B	Operativo
51	Tablero eléctrico de distribución PLP 2E	380 / 220V - 60HZ - 3Ø - 4h			Eqp	1	Alim. Eléctrica	Est. San Juan	Sala de Tableros de Luces	B	Operativo
52	Tablero eléctrico de distribución PLP 2N	380 / 220V - 60HZ - 3Ø - 4h			Eqp	1	Alim. Eléctrica	Est. San Juan	Sala de Tableros de Luces	B	Operativo
53	Tablero eléctrico de distribución PLP 2S	380 / 220V - 60HZ - 3Ø - 4h			Eqp	1	Alim. Eléctrica	Est. San Juan	Sala de Tableros de Luces	B	Operativo
54	Altoparlante de difusión sonora	Modelo B406T, 6 W, color blanco			Un	2	Telecomunic.	Est. San Juan	Telecomunicaciones	B	Operativo
55	Bornera telefónica de 20 pares	Marca Teleparte, color negro			Un	1	Telecomunic.	Est. San Juan	Sala de Telecomunicaciones	B	Operativo

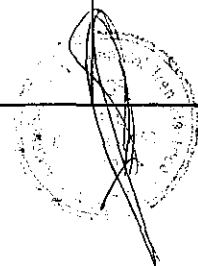
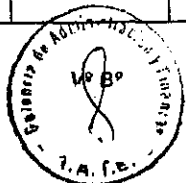




LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - ESTACIÓN SAN JUAN

BIENES PRINCIPALES

Cant.	Objeto	Descripción	Características	Marca	Modelo	Un.	Cant.	Grupo	Subdivisión	Subdivisión	Estado	Observaciones
56		Central de amplificación de difusión sonora	Marca IRMEL, 300 W, color gris. Contiene 2 amplificadores modelo IR8220, una sección preamplificadora, microtéfono, pulsadores y voltímetro. Dimension: 0.59 X 0.65 X 1.60			Un	1	Telecomunic.	Est. San Juan	Sala de Telecomunicaciones	B	Operativo
57		Central telefónica digital	Marca ERICSSON, Modelo BCS 150, Color blanco humo. Contiene 4 tarjetas electrónicas y una fuente de alimentación de 220V, 240 W			Un	1	Telecomunic.	Est. San Juan	Sala de Telecomunicaciones	B	Operativo
58		Distribuidor de cables telefónicos	Marca TRUCCO, color plomo, Dimension: 0.70 x 0.23 x 0.54 mt			Un	1	Telecomunic.	Est. San Juan	Sala de Telecomunicaciones	B	Operativo
59		Estación de energía y carga baterías	Marca BRAGA-MORO. Conectado a un banco de baterías, color beige. Dimension: 0.42 x 0.36 x 0.62.			Un	1	Telecomunic.	Est. San Juan	Sala de Telecomunicaciones	B	Operativo
60		Tablero Berlino (QTNC-07), marca CEV SRL - Viterbo, No. 181MN008	Ver plano I-3445			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. San Juan	Sala de Telecomunicaciones	R	Operativo
61		Tablero eléctrico de alimentación	Contiene 8 interruptores termomagnéticos, color crema. Dimension: 0.60 X 0.26 X 0.86,			Un	1	Telecomunic.	Est. San Juan	Sala de Telecomunicaciones	B	Operativo
62		Altoparlante de difusión sonora	Modelo B406T, 6 W, color blanco			Un	1	Telecomunic.	Est. San Juan	Sala Libre - 1	B	Operativo
63		Altoparlante de difusión sonora	Modelo B406T, 6 W, color blanco			Un	1	Telecomunic.	Est. San Juan	Sala Libre - 2	B	Operativo
64		Altoparlante de difusión sonora	Modelo B406T, 6 W, color blanco			Un	4	Telecomunic.	Est. San Juan	Zona de boleterías	B	Operativo
65		Puerta de salida unidireccional de doble hoja	Amarillas, marco letal con mica			Un	11	Equip. Auxiliares	Est. San Juan	Zona de boleterías	B	Operativo
66		Reloj Slave Style 5	Marca: BODET			Un	1	Telecomunic.	Est. San Juan	Zona de boleterías	B	Operativo
67		Sistema de Control de pasajeros, compuesto por: Cuatro torniquetes y cuatro obliteradoras	Torniquetes marca: ITALDIS, modelo: Simplex, series: TM00941, TM00942, TM00943 y TM0094. Obliteradoras marca ELEKTRENE, modelo: EK-93, Series: 66856, 66880, 66874 y 66883.			Un	1	Automatización	Est. San Juan	Zona de boleterías	B	Operativo
68		Sistema de intercomunicadores, compuesto por: Una central de intercomunicadores y cuatro anexos de intercomunicador AIPHONE	Modelo: AP-5MA, serie: 5095984, Equipo: (1) Central de Intercomunicación, (4) Anexo intercomunicador, marca ALPHONE (Cabina boletería), Amarillas, marco letal con mica.			Un	1	Telecomunic.	Est. San Juan	Zona de boleterías	B	Operativo

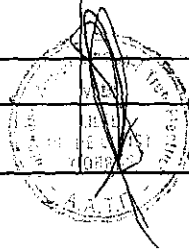
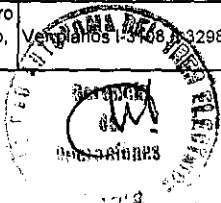
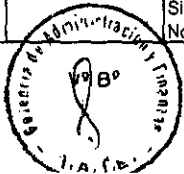




LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - ESTACIÓN ATOCONGO

BIENES PRINCIPALES

Item	Código	Descripción	Características	Marca	Modelo	U.M.	Cant.	Categoría	Sub-ubicación 1	Sub-ubicación 2	Estado	Funcionamiento
1		Red de agua contra incendio				Un	1	Equip. Auxiliares	Est. Atocongo	1er. y 2do. Nivel	B	Operativo
2		Gabinete contra incendio equipado				Un	10	Equip. Auxiliares	Est. Atocongo	1er. y 2do. Nivel	B	Operativo
3		Red de agua industrial				Un	1	Equip. Auxiliares	Est. Atocongo	1er. y 2do. Nivel	B	Operativo
4		Antena para sistema de reloj GPS				Un	1	Telecomunic.	Est. Atocongo	Andén Impar	B	Operativo
5		Señal alta de 2 aspectos	S 155, aspecto verde y rojo. Incluye un semáforo, poste, malla y una caja con 4 transformadores (2 principales y 2 auxiliares), borneras y cableados. Color negro.			Un	1	Señalización	Est. Atocongo	Andén Impar	B	Operativo
6		Antena para sistema radio tierra - tren	Tipo Yagui, color plomo			Un	4	Telecomunic.	Est. Atocongo	Andén Par - Techo	B	Operativo
7		Altoparlante de difusión sonora	Modelo CAU4T, 4 W, color plomo			Un	30	Telecomunic.	Est. Atocongo	Andenes Par e Impar	B	Operativo
8		Camara de CCTV				Un	4	Telecomunic.	Est. Atocongo	Andenes Par e Impar	B	Operativo
9		Reloj Slave Style 5	Marca: BODET			Un	4	Telecomunic.	Est. Atocongo	Andenes Par e Impar	B	Operativo
10		Señal alta de 1 aspecto	S 156 y S 159, aspecto rojo. Cada una incluye un semáforo, poste, malla y una caja con 2 transformadores (principal y auxiliar), borneras y cableados. Color negro			Un	2	Señalización	Est. Atocongo	Andenes Par e Impar	B	Operativo
11		Teléfono de emergencia de pared	Tipo G713, Marca SILEC color negro (Dentro de una caja metálica color plomo)			Un	4	Telecomunic.	Est. Atocongo	Andenes Par e Impar	R	Operativo
12		Altoparlante de difusión sonora	Modelo B406T, 6 W, color blanco			Un	2	Telecomunic.	Est. Atocongo	Cabina eléctrica	R	Operativo
13		Cables de interconexión diversos calibres. Sótano				Cjto.	1	Alim. Eléctrica	Est. Atocongo	Cabina eléctrica	B	Operativo
14		Grupo estático de continuidad (GC-08), BORRI SPA, No.1925-90	60KVA, 380-220V, Ver plano I-3189			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Atocongo	Cabina eléctrica	B	Operativo
15		P.A.G. (Pulsador de apertura general)	Ver plano I-3249			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Atocongo	Cabina eléctrica	B	Operativo
16		Palancas para maniobras				Un	3	Alim. Eléctrica	Est. Atocongo	Cabina eléctrica	B	Operativo
17		Tablero de baja tensión QBC-08, COMES COMETROL 7050, No.1450	Trifásico, 380-220V, 250A, 10KA-1 segundo, Ver planos I-3473 y I-3226			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Atocongo	Cabina eléctrica	B	Operativo
18		Tablero de control de ventiladores - extractores QVC-08	Trifásico, 380-220V, Ver plano I-3443			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Atocongo	Cabina eléctrica	B	Operativo
19		Tablero de Logicas (AML-08)-Tablero Sinóptico, marca CEV SRL - Viterbo, No.181NN015	Ver planos I-3408, I-3298, I-3310, I-3311			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Atocongo	Cabina eléctrica	B	Operativo





LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - ESTACIÓN ATOCONGO

BIENES PRINCIPALES

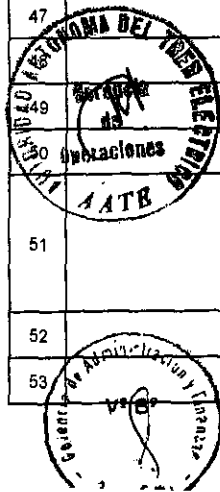
Item	Código	Descripción	Características	Marca	Modelo	Unidad	Cant.	Transm.	Sub. Ubicación	Sub. Ubicación	Estado	Observaciones
20		Tablero de media tensión QMC-08, Marca Comes, Tipo SPA - Metal closed, compuesto por: Una celda de llegada línea 20 KV desde San Juan con interruptor SF6. Dos celdas de alimentación de transformadores servicios auxiliares	24KV, trifásico, 630A, 12.5KA-1segundo, Ver planos I-3133 y I-3225			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Atocongo	Cabina eléctrica	B	Operativo
21		Tablero eléctrico de distribución PLP 1E	380 / 220V - 60HZ - 3Ø - 4h			Eqp	1	Alim. Eléctrica	Est. Atocongo	Cabina eléctrica	B	Operativo
22		Tablero eléctrico de distribución PLP 1N	380 / 220V - 60HZ - 3Ø - 4h			Eqp	1	Alim. Eléctrica	Est. Atocongo	Cabina eléctrica	B	Operativo
23		Tablero eléctrico de distribución PLP 1S	380 / 220V - 60HZ - 3Ø - 4h			Eqp	1	Alim. Eléctrica	Est. Atocongo	Cabina eléctrica	B	Operativo
24		Tablero para alimentación de baterías 384V (52B - 08) BORRI-SPA	160A, Ver plano I-3211			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Atocongo	Cabina eléctrica	B	Operativo
25		Termostato ambiente				Un	1	Equip. Auxiliares	Est. Atocongo	Cabina eléctrica	B	Operativo
26		Transformador TRSAC-1-08 de 160 KVA, para servicios auxiliares-ABB TOAKWB No.L18686	160KVA, 20000/400V, 4.62/230.9A, Dyn11, IEC76, 1000msnm			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Atocongo	Cabina eléctrica	B	Operativo
27		Transformador TRSAC-2-08 de 160 KVA, para servicios auxiliares-ABB TOAKWB No.L18681	160KVA, 20000/400V, 4.62/230.9A, Dyn11, IEC76, 1000msnm			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Atocongo	Cabina eléctrica	B	Operativo
28		Ventilador - extractor	Ventilador extractor TRSA-2			Un	2	Equip. Auxiliares	Est. Atocongo	Cabina eléctrica	B	Operativo
29		Banco de control del Agente de Estación	Compuesto de: cuadro de alarmas de cabina eléctrica, control de señales 150 y 155, control de bombas de agua contraincendio.			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Atocongo	Oficina Agente de Estación	B	Operativo
30		Consola de difusión sonora	Marca IRMEL, color plomo, con microteléfono y pulsadores			Un	1	Telecomunic.	Est. Atocongo	Oficina Agente de Estación	B	Operativo
31		Consola de mando del sistema de control de pasajeros	Marca: ELEKTRENE.			Un	1	Automatización	Est. Atocongo	Oficina Agente de Estación	B	Operativo
32		Distribuidor de video de CCTV	Un Sticker por los 4 Distribuidores de Video de CCTV			Un	4	Telecomunic.	Est. Atocongo	Oficina Agente de Estación	B	Operativo
33		Monitor de CCTV MITSUBISHI				Un	1	Telecomunic.	Est. Atocongo	Oficina Agente de Estación	B	Operativo
34		Pulsador de emergencia apertura parcial estación (PA) corta tensión a los servicios de Estación.	Ver plano I-3250			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Atocongo	Oficina Agente de Estación	B	Operativo
35		Pulsador de emergencia en línea apertura 1500 VCC (PE) corta tensión en Línea de contacto	Ver plano I-3089			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Atocongo	Oficina Agente de Estación	B	Operativo
36		Quad de CCTV	Marca: VICON, Modelo: V4204QS			Un	1	Telecomunic.	Est. Atocongo	Oficina Agente de Estación	B	Operativo



LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - ESTACIÓN ATOCONGO

BIENES PRINCIPALES

Item	Código	Descripción	Características	Marca	Modelo	U/M	Cant.	Sistemas	Sub-ubicación 1	Sub-ubicación 2	Estado	Funcionam.	Observ.
37		Reloj Master MIC GPS	Marca: BODET			Un	1	Telecomunic.	Est. Atocongo	Oficina Agente de Estación	B	Operativo	
38		Reloj Slave Delta 2	Marca: BODET			Un	1	Telecomunic.	Est. Atocongo	Oficina Agente de Estación	B	Operativo	
39		Sistema de Alarma contraincendio, compuesta de: Central de alarma, detectores de humo, detectores de temperatura, detector de llama, pulsadores de alarma y sirena	Central marca: CERBERUS, Equipo: 23 detectores de humo, 3 detectores de temperatura, 1 detector de llama, 8 pulsadores de alarma y 2 sirena			Un	1	Equip. Auxiliares	Est. Atocongo	Oficina Agente de Estación	B	Operativo	
40		Altoparlante de difusión sonora	Modelo B406T, 6 W, color blanco			Un	1	Telecomunic.	Est. Atocongo	Sala de automatización	B	Operativo	
41		Armarío de puesto periférico de estación	Dimension: 1.20x0.81x2.26mt, año:1992, matrícula: 266, de 220V, 500Watts.			Un	1	Automatización	Est. Atocongo	Sala de automatización	B	Operativo	
42		Banco de baterías para grupo de continuidad compuesto por 192 celdas	Marca: Enercell, modelo: 40 PzS 100/2. 100 AH/10H, 384V/192 celdas de 2V.			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Atocongo	Sala de baterías	B	Operativo	
43		Extractor centrifugo de gases VC3-8	Extractor centrifugo de ejes VC3-8 C/su motor			Un	1	Equip. Auxiliares	Est. Atocongo	Sala de baterías	B	Operativo	
44		Bombas sumidero	Motor marca STA-RITE-IND, de: 220V trifásico, 0,5 HP, 60 Hz, 1550 rpm			Un	2	Equip. Auxiliares	Est. Atocongo	Sala de bombas de agua	B	Operativo	
45		Sistema de agua contraincendio compuesto de 02 bombas HIDROSTAL	Motor marca WEG, de: 380V/660V trifásico, 5,7 HP, 60 Hz, 3500 rpm			Un	1	Equip. Auxiliares	Est. Atocongo	Sala de bombas de agua	B	Operativo	
46		Sistema de agua industrial compuesto por 02 bombas HIDROSTAL, tanque hidroneumático y accesorios (respirador, manómetro, presostato)	Motor marca WEG, de: 380V trifásico, 3,4 HP, 60 Hz, 3400 rpm			Un	1	Equip. Auxiliares	Est. Atocongo	Sala de bombas de agua	B	Operativo	
47		Tablero de bombas de agua contraincendio-ASELCO SRL	2 bombas de 5.7 Hp, trifásico 380 V, 60 Hz			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Atocongo	Sala de bombas de agua	B	Operativo	
48		Tablero de bombas de agua industrial ASELCO SRL	2 bombas de 3.4 Hp, trifásico 380V, 60 Hz			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Atocongo	Sala de bombas de agua	B	Operativo	
49		Tablero de bombas sumidero-ASELCO SRL	2 bombas de 1/2 Hp, monofásico 220 V, 60 Hz			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Atocongo	Sala de bombas de agua	B	Operativo	
50		Altoparlante de difusión sonora	Modelo B406T, 6 W, color blanco			Un	1	Telecomunic.	Est. Atocongo	Sala de Despach. Local	B	Operativo	
51		Banco de maniobra y cuadro luminoso (ACEI)	Banco de maniobra compuesto por palanquetas pulsantes, lámparas y un amperímetro. Cuadro luminoso compuesto de un indicador visual luminoso de la vía férrea. Dimension: 1.78 x 0.88 x 1.41.			Un	1	Señalización	Est. Atocongo	Sala de Despach. Local	B	Operativo	
52		Monitor de CCTV MITSUBISHI				Un	1	Telecomunic.	Est. Atocongo	Sala de Despach. Local	B	Operativo	
53		Quad de CCTV	Marca: VICON, Modelo: V4204QS			Un	1	Telecomunic.	Est. Atocongo	Sala de Despach. Local	B	Operativo	

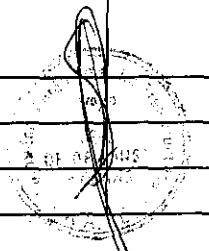




LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - ESTACIÓN ATOCONGO

BIENES PRINCIPALES

Item	Código	Descripción	Características	Marca	Modelo	U/M	Cant.	Sistema	Sub-ubicación 1	Sub-ubicación 2	Estado	Fundament.
54		Reloj Slave Style 5	Marca: BODET			Un	1	Telecomunic.	Est. Atocongo	Sala de Despach. Local	B	Operativo
55		Tablero de alimentación eléctrica	Conformado por 9 voltímetros y 13 interruptores térmicos. Dimension: 2.26 x 2.09 x 0.30			Un	1	Señalización	Est. Atocongo	Sala de Despach. Local	B	Operativo
56		Altoparlante de difusión sonora	Modelo B406T, 6 W, color blanco			Un	1	Telecomunic.	Est. Atocongo	Sala de Grupo Electrógeno	B	Operativo
57		Grupo electrógeno de 156.25 KVA, 60 Hz, 3 fases, 237A, 380V	Compuesto por: Un alternador marca ALGESA modelo A450A, Un motor marca IVECO AIFO tipo 8361 SI 10.00, Dos baterías 220 AH.			Un	1	Equip. Auxiliares	Est. Atocongo	Sala de Grupo Electrógeno	B	Operativo
58		Red de combustible incluye bomba HIDROSTAL, tanque 1400 galones (ubicado al exterior) y accesorios.	Motor marca WEG, de: 110-220V trifásico, 0.6 HP, 60 Hz, 3450 rpm			Un	1	Equip. Auxiliares	Est. Atocongo	Sala de Grupo Electrógeno	B	Operativo
59		Tablero de bomba de combustible TBP-8	Para bomba de 0.6Hp			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Atocongo	Sala de Grupo Electrógeno	B	Operativo
60		Tablero de control y transferencia automática, marca ALGESA	Ver plano I-3399A			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Atocongo	Sala de Grupo Electrógeno	B	Operativo
61		Altoparlante de difusión sonora	Modelo B406T, 6 W, color blanco			Un	1	Telecomunic.	Est. Atocongo	Sala de relés	B	Operativo
62		Armario de bajada de cables	Dimension: 1.30 X 0.45 X 2.40. Color gris.			Un	1	Señalización	Est. Atocongo	Sala de relés	B	Operativo
63		Armario de control de circuitos de vía (equipos AFO)	Armarios N° 07 y 08. Cada uno incluye: conectores, terminales y accesorios. Color negro. Con matr. 132 y 131, respectivamente			Un	2	Señalización	Est. Atocongo	Sala de relés	B	Operativo
64		Armario de distribución eléctrica	Armarios N° 01 y 02. Entre ambos contienen: Tres (03) rectificadores, Ocho (08) transformadores, conectores, terminales y accesorios. Color negro.			Un	2	Señalización	Est. Atocongo	Sala de relés	B	Operativo
65		Armario de llegada de cables	Armario N° 3. Matrícula 085 (color negro). Dimension: 0.82 X 2.70			Un	1	Señalización	Est. Atocongo	Sala de relés	B	Operativo
		Armarios de relés FS 89 y relés de varios tipos	Armarios N° 05, 06, 09, 10, 11 y 12. Incluyen: conectores, terminales y accesorios. Canaleta conformado por conectores 0.87 X 2.70 modelo: FS 89			Un	6	Señalización	Est. Atocongo	Sala de relés	B	Operativo
		Registrador cronológico de eventos	Caja metálica con puerta de vidrio plomo. Contiene cables. Dimensiones: 0.60x0.39x0.62 mt, modelo: MARKER 60, marca: BR. Incluye módulos electrónicos, interfase, memoria e impresora térmica.			Un	1	Señalización	Est. Atocongo	Sala de relés	B	Operativo
68		Tablero eléctrico de distribución PLP 2E	380 / 220V - 60HZ - 3Ø - 4h			Eqp	1	Alim. Eléctrica	Est. Atocongo	Sala de Tableros de Luces	B	Operativo
69		Tablero eléctrico de distribución PLP 2N	380 / 220V - 60HZ - 3Ø - 4h			Eqp	1	Alim. Eléctrica	Est. Atocongo	Sala de Tableros de Luces	B	Operativo
70		Tablero eléctrico de distribución PLP 2S	380 / 220V - 60HZ - 3Ø - 4h			Eqp	1	Alim. Eléctrica	Est. Atocongo	Sala de Tableros de Luces	B	Operativo

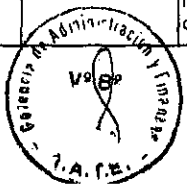
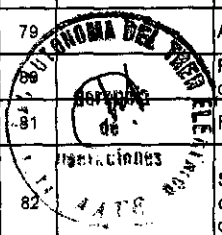




LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - ESTACIÓN ATOCONGO

BIENES PRINCIPALES

Item	Descripción	Características	Marca	Modelo	U.M.	Cant.	Categoría	Sub-division	Sub-ubicación 2	Estado	Observaciones
71	Altoparlante de difusión sonora	Modelo B406T, 6 W, color blanco			Un	1	Telecomunic.	Est. Atocongo	Sala de Telecomunicaciones	B	Operativo
72	Bastidor-difusor radio tierra-tren (Red de servicio y mantenimiento)	Marca TELETRA, color azulado. Cada red contiene transceptor FA 100/3, módulos de Conmutación, Interfase, voting, alimentación y 4 baterías D41. Dimension: 0.56 X 0.60 X 2.10			Un	1	Telecomunic.	Est. Atocongo	Sala de Telecomunicaciones	R	Inoperativo
73	Bornera telefónica de 20 pares	Marca Teleparte, color negro			Un	1	Telecomunic.	Est. Atocongo	Sala de Telecomunicaciones	B	Operativo
74	Central de amplificación de difusión sonora	Marca IRMEL, 300 W, color gris. Contiene 2 amplificadores modelo IR8220, una sección preamplificadora, micrófono, pulsadores y voltímetro. Dimension: 0.59 X 0.65 X 1.60			Un	1	Telecomunic.	Est. Atocongo	Sala de Telecomunicaciones	B	Operativo
75	Central telefónica digital	Marca ERICSSON, Modelo BCS 150, Color blanco humo. Contiene 4 tarjetas electrónicas y una fuente de alimentación de 220V, 240 W			Un	1	Telecomunic.	Est. Atocongo	Sala de Telecomunicaciones	B	Operativo
76	Distribuidor de cables telefónicos	Marca TRUCCO, color plomo, Dimension: 0.70 x 0.23 x 0.54 mt			Un	1	Telecomunic.	Est. Atocongo	Sala de Telecomunicaciones	B	Operativo
77	Estación de energía y carga baterías	Marca BRAGA-MORO. Conectado a un banco de baterías, color beige. Dimension: 0.42 x 0.36 x 0.62.			Un	1	Telecomunic.	Est. Atocongo	Sala de Telecomunicaciones	B	Operativo
78	Tablero eléctrico de alimentación	Contiene 8 interruptores termomagnéticos, color crema. Dimension: 0.60 X 0.26 X 0.86,			Un	1	Telecomunic.	Est. Atocongo	Sala de Telecomunicaciones	B	Operativo
79	Altoparlante de difusión sonora	Modelo B406T, 6 W, color blanco			Un	4	Telecomunic.	Est. Atocongo	Zona de boleterías	B	Operativo
80	Puerta de salida unidireccional de doble hoja				Un	20	Equip. Auxiliares	Est. Atocongo	Zona de boleterías	B	Operativo
81	Reloj Slave Style 5	Marca: BODET			Un	2	Telecomunic.	Est. Atocongo	Zona de boleterías	B	Operativo
82	Sistema de Control de pasajeros, compuesto por: Cuatro torniquetes y cuatro obliteradoras	Torniquetes marca: ITALDIS, modelo: Simplex, series: TM00953, TM00954, TM00955 y TM00958. Obliteradoras marca: ELEKTRENE, modelo: EK-93, series: 66855, 66859, 66864 y 66866.			Un	1	Automatización	Est. Atocongo	Zona de boleterías	B	Operativo
83	Sistema de intercomunicadores, compuesto por: Una central de intercomunicadores y cuatro anexos de intercomunicador AIPHONE				Un	1	Telecomunic.	Est. Atocongo	Zona de boleterías	B	Operativo



2.4 BIENES PRINCIPALES – SUB ESTACIONES



INMUEBLES : SUB-ESTACIÓN RECTIFICADORA EL SOL

PROCESO DE SELECCIÓN : L.P. 003-92-TCC/AATE

DESCRIPCIÓN

Pisos	:	2 Niveles (Un piso y un sótano)
Paredes	:	Tabiquería de ladrillo y mortero con estructura de concreto armado.
Techos	:	Concreto armado.
Puertas	:	Metal.
Ventanas	:	Metal.
Inst. Eléctricas	:	Visible tipo industrial.
Inst. Sanitarias	:	Empotradas.

UBICACIÓN

Dirección	:	Frente a Estación El Sol.
Distrito	:	Villa El Salvador

CONTRATISTA : Constructora SIPER S.R.L - Constructora CHALACA S.R.L., Asociados.

SUPERVISOR : A.A.T.E.

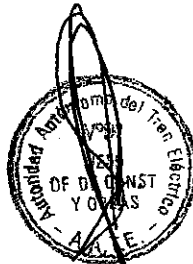
ÁREA CONSTRUIDA

Sótano	:	380 m ²
1º Nivel	:	345 m ²

FECHA DE INICIO : 15.09.92
FECHA DE TÉRMINO : 04.05.93

ESTADO : Operativas. En buen estado de conservación.

OBSERVACIONES : Filtración en techos por agua de lluvias.





INMUEBLES : SUB-ESTACIÓN RECTIFICADORA VILLA MARÍA

PROCESO DE SELECCIÓN : L.P. 003-92-TCC/AATE

DESCRIPCIÓN

Pisos	:	2 Niveles (Un piso y un sótano)
Paredes	:	Tabiquería de ladrillo y mortero con estructura de concreto armado.
Techos	:	Concreto armado.
Puertas	:	Metal.
Ventanas	:	Metal.
Inst. Eléctricas	:	Visible tipo industrial.
Inst. Sanitarias	:	Empotradas.

UBICACIÓN

Dirección	:	Frente a Estación Villa María.
Distrito	:	Villa María del Triunfo

CONTRATISTA : Constructora SIPER S.R.L - Constructora CHALACA S.R.L., Asociados.

SUPERVISOR : A.A.T.E.

ÁREA CONSTRUIDA

Sótano	:	380 m ²
1º Nivel	:	345 m ²

FECHA DE INICIO : 15.09.92

FECHA DE TÉRMINO : 04.05.93

ESTADO : Operativas. En buen estado de conservación.

OBSERVACIONES : Filtración en techos por agua de lluvias.

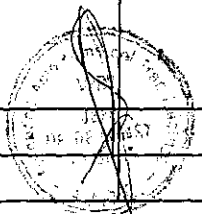




LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - S.E.R. EL SOL

BIENES PRINCIPALES

Item	Código	Descripción	Características	Marca	Modelo	U.M.	Cantidad	Sistema	Sub-estación	Sub-estación	Estado	Observaciones
1		Celda de alimentación negativa general de los rieles QCN-03, Comes SPA, tipo NDC-1.5, N° 1396 IEC, compuesta por : Un seccionador tetrapolar, Un seccionador unipolar para rectificador RZ1, Un seccionador unipolar para rectificador RZ2	1500Vcc, 2000-3000A, 54KA-200ms, Ver plano I-3088			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. El Sol	Area de Celdas 1500 V	B	Operativo
2		Conjunto de maniobra, compuesto por: Una pertiga de maniobra de 4 m., Una pertiga de maniobra de 1.5 m., con cable de puesta a tierra, Una llave de maniobra manual disyuntor extrarrápido.				Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. El Sol	Area de Celdas 1500 V	B	Operativo
3		Tablero Berlino (QTNS-03), marca CEV SRL - Viterbo, No.181NM002	Ver plano I-3114			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. El Sol	Area de Celdas 1500 V	R	Operativo
4		Tablero de celdas positivas QCP-03, compuesto por: cuatro celdas de alimentación línea de contacto AL1-AL2-AL3-AL4 con interruptor extrarrápido IR 6003, una celda de reserva ALR con interruptor extrarrápido IR 6003, dos celdas de llegada desde el rectificador GR1-GR2 con seccionador motorizado. CP 03, tipo PDC-1.5, N° 1391 IEC	1500Vcc, 3000-7000A, 54KAx200ms, ver planos I-3168 y I-3138			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. El Sol	Area de Celdas 1500 V	B	Operativo
5		Ventilador - extractor	En el Techo			Un	3	Equip. Auxiliares	S.E.R. El Sol	Area de Celdas 1500 V	B	Operativo
6		Barra de maniobra seccionador de puesta a tierra transformador TRG1 89T/GR1				Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. El Sol	Area de Rectificadores	B	Operativo
		Barra de maniobra seccionador de puesta a tierra transformador TRG2 89T/GR2				Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. El Sol	Area de Rectificadores	B	Operativo
		Rectificador de silicio (RZ1), 3.5 MW, marca FRIEM SPA, tipo RQ-2PTS-2x(D6.1.3)-AN-I, N° 6261	6x590Vac/1500Vcc, 6x1904Aac/2334A, 3500KW, 50Hz, Pulsaciones 12, conexión rectificadora 2 Puente Trifásico serie, masa 1825 Kg, Fase 2x3, ver plano I-3085			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. El Sol	Area de Rectificadores	R	Operativo
9		Rectificador de silicio (RZ2), 3.5 MW, marca FRIEM SPA, tipo RQ-2PTS-2x(D6.1.3)-AN-I, N° 6260	6x590Vac/1500Vcc, 6x1904Aac/2334A, 3500KW, 50Hz, Pulsaciones 12, conexión rectificadora 2 Puente Trifásico serie, masa 1825 Kg, Fase 2x3, ver plano I-3091			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. El Sol	Area de Rectificadores	B	Operativo
10		Termostato ambiente	Marca: RITTAL, Area de celdas 1500 voltios (techo)			Un	1	Equip. Auxiliares	S.E.R. El Sol	Area de Rectificadores	B	Operativo
11		Balancas para maniobras	1 Interruptor principal			Un	3	Alim. Eléctrica	S.E.R. El Sol	Area de tableros 20 KV	B	Operativo



Gerencia de Operaciones
 AATB
 Oficina de Operaciones



LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - S.E.R. EL SOL

BIENES PRINCIPALES

Cod. Bienes	Descripción	Cat. Características	Marca	Modelo	Unid.	Cant.	Uso	Sub. Ubicación 1	Sub. Ubicación 2	Estado	Observaciones
12	Tablero de media tensión QMS-03 protegido, compuesto por : Dos celdas de alimentación desde los transformadores, Dos celdas de alimentación transformadores servicios auxiliares, Una celda de llegada línea de 20 KV desde Patio Taller con interruptor SF6, Una celda de llegada línea de 20 KV a Villa María con interruptor SF6, Una celda TV barras, Comes Spa, CM-03, N° 1379.Metal enclosed.	24KV, trifásico, 800A, 12.5KA-1segundo, Ver plano I-3133 y I-3166			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. El Sol	Area de tableros 20 KV	B	Operativo
13	Transformador (TRSA-1) de 100 KVA, marca ABB, TOAKWB No.L18693	100 KVA, 20000/400 V, 2.89/144.3 A, Dyn11, ONAN, IEC76, 1000 msnm			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. El Sol	Area de Transf. de Serv. Aux.	B	Operativo
14	Transformador (TRSA-2) de 100 KVA, marca ABB, TOAKWB No.L18691	100 KVA, 20000/400 V, 2.89/144.3 A, Dyn11, ONAN, IEC76, 1000 msnm			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. El Sol	Area de Transf. de Serv. Aux.	B	Operativo
15	Seccionador con barra TRG1 de puesta a tierra marca COET, completo con accesorios				Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. El Sol	Area de Transformadores	B	Operativo
16	Seccionador con barra TRG2 de puesta a tierra marca COET, completo con accesorios				Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. El Sol	Area de Transformadores	B	Operativo
17	Transformador TRG1 de 4 MVA, marca ABB, tipo GD3AN, N° L 18966, completo con accesorios	3864/2X2000KVA, 20000/2x590V, 111.5/2X1957.1A, ONAN, 1000msnm, IEC-76, Dy11-Dd0.			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. El Sol	Area de Transformadores	B	Operativo
18	Transformador TRG2 de 4 MVA, marca ABB, tipo GD3AN, N°L 18965, completo con accesorios	3864/2X2000KVA, 20000/2x590V, 111.5/2X1957.1A, ONAN, 1000msnm, IEC-76, Dy11-Dd0.			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. El Sol	Area de Transformadores	B	Operativo
19	Ventilador - extractor	Sobre Transformador TRG1			Un	1	Equip. Auxiliares	S.E.R. El Sol	Area de Transformadores	B	Operativo
20	Ventilador - extractor	Sobre Transformador TRG2			Un	1	Equip. Auxiliares	S.E.R. El Sol	Area de Transformadores	B	Operativo
21	Banco de baterías compuesto de 12 celdas-Dinamic 460	150 AH/1H, 24V/12 celdas de 2V, Ver plano I-3221			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. El Sol	Sala de baterías	B	Operativo
22	Banco de baterías compuesto de 55 celdas-Dinamic 460	150 AH/1H, 110V/55 celdas de 2V, Ver plano I-3221			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. El Sol	Sala de baterías	B	Operativo
23	Extractor centrifugo de gases	Sala de baterías			Un	1	Equip. Auxiliares	S.E.R. El Sol	Sala de baterías	B	Operativo
24	Altoparlante de difusión sonora	Modelo B406T, 6 W, color blanco			Un	1	Telecomunic.	S.E.R. El Sol	Sala de maniobras	B	Operativo
25	Cargador de baterías 110 v (RD110-03)-BORRI SPA,CPTS 60/12, No.6107/91	3x380Vca, 110Vcc, 50A, Ver plano I-3192			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. El Sol	Sala de maniobras	B	Operativo
26	Cargador de baterías 24 v (RD24-03)-BORRI SPA,CPTS 60/12, No.6113/91	3x380Vca, 24Vcc, 30A, Ver plano I-3193			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. El Sol	Sala de maniobras	B	Operativo



LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - S.E.R. EL SOL

BIENES PRINCIPALES

Item	Código	Descripción	Características	Marca	Modelo	U.M.	Cantidad	Sistema	Sub-ubicación 1	Sub-ubicación 2	Estado	Operatividad
27		P.A.G. (Pulsador de apertura general)	Ver plano I-3113			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. El Sol	Sala de maniobras	B	Operativo
28		Sistema de Alarma contraincendio, compuesta de: Central de alarma, detectores de humo, detectores de temperatura, pulsadores de alarma y sirena	Central marca: CERBERUS. Equipo: 11 detectores de humo, 4 detectores de temperatura, 1 pulsadores de alarma y 1 sirena			Un	1	Equip. Auxiliares	S.E.R. El Sol	Sala de maniobras	B	Operativo
29		Tablero de baja tensión QBS-03, COMES COMETROL 7050, No.1445.	Trifásico, 380-220V, 200A, 10KA-1 segundo, Ver planos I-3167 y I-3470			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. El Sol	Sala de maniobras	B	Operativo
30		Tablero de control de ventiladores - extractores QVS-03	Trifásico, 380-220V, Ver planos I-3348 y I-3354			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. El Sol	Sala de maniobras	B	Operativo
31		Tablero de Lógicas (AML/S03)- Tablero Sinóptico, marca CEV SRL - Viterbo, No.181NM017	Ver planos I-3100, I-3296, I-3308, I-3309			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. El Sol	Sala de maniobras	B	Operativo
32		Tablero para alimentación de baterías 110 v (52B-110-03) BORRI-SPA	80A, Ver plano I-3200			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. El Sol	Sala de maniobras	B	Operativo
33		Tablero para alimentación de baterías 24 v (52B-24-03) BORRI-SPA	80A, Ver plano I-3201			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. El Sol	Sala de maniobras	B	Operativo
34		Cables de interconexión diversos calibres, sótano				Cjto.	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. El Sol	Sótano	B	Operativo
35		Red de canaletas metálicas porta cables				Cjto.	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. El Sol	Sótano	B	Operativo





LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - S.E.R. VILLA MARÍA

BIENES PRINCIPALES

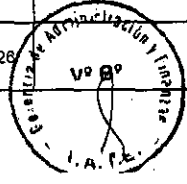
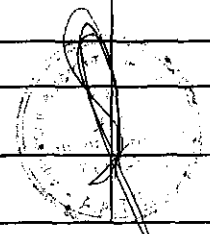
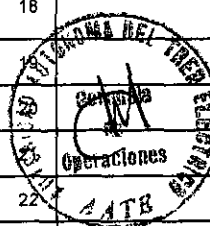
Nº	Descripción	Características	Marca	Simbología	UM	Cant.	Instalación	Sub-Instalación	Estado	Observaciones	
1	Celda de alimentación negativa general de los rieles QCN-05, Comes SPA, tipo NDC-1.5. N° 1394 IEC, compuesta por: Un seccionador tetrapolar, Un seccionador unipolar para rectificador RZ1, Un seccionador unipolar para rectificador RZ2	1500Vcc, 2000-3000A, 54KA-200ms, Ver plano I-3088			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Villa María	Area de Celdas 1500 V	B	Operativo
2	Conjunto de maniobra, compuesto por: Una pertiga de maniobra de 4 m., Una pertiga de maniobra de 1.5 m., con cable de puesta a tierra, Una llave de maniobra manual disyuntor extrarrápido.				Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Villa María	Area de Celdas 1500 V	B	Operativo
3	Tablero Berlino (QTNS-05), marca CEV SRL - Viterbo, No.181NM003	Ver plano I-3114			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Villa María	Area de Celdas 1500 V	R	Operativo
4	Tablero de celdas positivas QCP-05, compuesto por: cuatro celdas de alimentación línea de contacto AL1-AL2-AL3-AL4 con interruptor extrarrápido IR 6003, una celda de reserva ALR con interruptor extrarrápido IR 6003, dos celdas de llegada desde el rectificador GR1-GR2 con seccionador motorizado. CP 05, tipo PDC-1.5, N° 1393 IEC	1500Vcc, 3000-7000A, 54KAx200ms, ver planos I-3180 y I-3138			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Villa María	Area de Celdas 1500 V	R	Operativo
5	Ventilador - extractor	En el Techo			Un	3	Equip. Auxiliares	S.E.R. Villa María	Area de Celdas 1500 V	B	Operativo
6	Barra de maniobra seccionador de puesta a tierra transformador TRG1 89T/GR1				Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Villa María	Area de Rectificadores	B	Operativo
	Barra de maniobra seccionador de puesta a tierra transformador TRG2 89T/GR2				Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Villa María	Area de Rectificadores	B	Operativo
8	Rectificador de silicio (RZ1), 3.5 MW, marca FRIEM SPA, tipo RQ-2PTS-2x(D6.1.3)-AN-I, N° 6259	6x590Vac/1500Vcc, 6x1904Aac/2334A, 3500KW, 50Hz, Pulsaciones 12, conexión rectificadora 2 Puente Trifásico serie, masa 1825 Kg, Fase 2x3, ver plano I-3085			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Villa María	Area de Rectificadores	B	Operativo
9	Rectificador de silicio (RZ2), 3.5 MW, marca FRIEM SPA, tipo RQ-2PTS-2x(D6.1.3)-AN-I, N° 6262	6x590Vac/1500Vcc, 6x1904Aac/2334A, 3500KW, 50Hz, Pulsaciones 12, conexión rectificadora 2 Puente Trifásico serie, masa 1825 Kg, Fase 2x3, ver plano I-3091			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Villa María	Area de Rectificadores	B	Operativo
10	Termostato ambiente	Marca: RITTAL, 15° a 65° c			Un	1	Equip. Auxiliares	S.E.R. Villa María	Area de Rectificadores	B	Operativo
11	Palancas para maniobras	3 palancas			Un	3	Alim. Eléctrica	S.E.R. Villa María	Area de tableros 20 KV	B	Operativo



LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - S.E.R. VILLA MARÍA

BIENES PRINCIPALES

Item	Código	Descripción	Características	Marca	Cantidad	Unidad	Ubicación	Sub-ubicación	Sub-ubicación	Estado	Observaciones
12		Tablero de media tensión QMS-05 protegido, compuesto por : Dos celdas de alimentación desde los transformadores, Dos celdas de alimentación transformadores servicios auxiliares, Una celda de llegada línea de 20 KV desde El Sol con interruptor SF6, Una celda de llegada línea de 20 KV a Atocongo con interruptor SF6, Una celda TV barras, Comes SPA , CM-05, N° 1382, metal enclosed	24KV, trifásico, 800A, 12.5KA-1segundo, Ver planos I-3133 y I-3137		Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Villa María	Area de tableros 20 KV	B	Operativo
13		Transformador (TRSA-1) de 100 KVA, marca ABB, TOAKWB No L.18694	100 KVA, 20000/400 V, 2.89/144.3 A, Dyn11, ONAN, IEC76, 1000 msnm		Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Villa María	Area de Transf. de Serv. Aux.	B	Operativo
14		Transformador (TRSA-2) de 100 KVA, marca ABB, TOAKWB No.L18690	100 KVA, 20000/400 V, 2.89/144.3 A, Dyn11, ONAN, IEC76, 1000 msnm		Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Villa María	Area de Transf. de Serv. Aux.	B	Operativo
15		Seccionador con barra TRG1 de puesta a tierra marca COET, completo con accesorios			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Villa María	Area de Transformadores	B	Operativo
16		Seccionador con barra TRG2 de puesta a tierra marca COET, completo con accesorios			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Villa María	Area de Transformadores	B	Operativo
17		Transformador TRG1 de 4 MVA, marca ABB, tipo GD3AN, N° L18960, completo con accesorios	3864/2X2000KVA, 20000/2x590V, 111.5/2X1957.1A, ONAN, 1000msnm, IEC-76, Dy11-Dd0.		Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Villa María	Area de Transformadores	B	Operativo
18		Transformador TRG2 de 4 MVA, marca ABB, tipo GD3AN, N° L 18967, completo con accesorios	3864/2X2000KVA, 20000/2x590V, 111.5/2X1957.1A, ONAN, 1000msnm, IEC-76, Dy11-Dd0.		Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Villa María	Area de Transformadores	B	Operativo
		Ventilador - extractor			Un	1	Equip. Auxiliares	S.E.R. Villa María	Area de Transformadores	B	Operativo
		Ventilador - extractor			Un	1	Equip. Auxiliares	S.E.R. Villa María	Area de Transformadores	B	Operativo
		Banco de baterías compuesto de 12 celdas-Dinamic 460	150 AH/1H, 24V/12 celdas de 2V, Ver plano I-3221		Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Villa María	Sala de baterías	B	Operativo
22		Banco de baterías compuesto de 55 celdas-Dinamic 460	150 AH/1H, 110V/55 celdas de 2V, Ver plano I-3221		Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Villa María	Sala de baterías	B	Operativo
23		Extractor centrifugo de gases VSC-05	VSG - 05 esta en el techo		Un	1	Equip. Auxiliares	S.E.R. Villa María	Sala de baterías	B	Operativo
24		Altoparlante de difusión sonora	Modelo CAU4T, 4 W, color plomo		Un	1	Telecomunic.	S.E.R. Villa María	Sala de maniobras	B	Operativo
25		Cargador de baterías 110 v (RD110-05)-BORRI SPS-CPST 60/12, No.6109/91	3x380Vca, 110Vcc, 50A, Ver plano I-3194		Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Villa María	Sala de maniobras	B	Operativo
26		Cargador de baterías 24 v (RD24-05)-BORRI SPA CPST 60/12, No.6112/91	3x380Vca, 24Vcc, 30A, Ver plano I-3195		Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Villa María	Sala de maniobras	B	Operativo

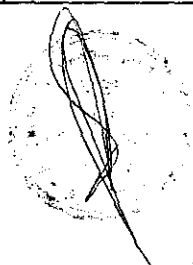




LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - S.E.R. VILLA MARÍA

BIENES PRINCIPALES

Item	Código	Descripción	Características	Marca	Modelo	Unidad	Cantidad	Ubicación	Sub-ubicación 1	Sub-ubicación 2	Estado	Observaciones
27		P.A.G. (Pulsador de apertura general)	Ver plano I-3113			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Villa María	Sala de maniobras	B	Operativo
28		Sistema de Alarma contra incendio, compuesta de: Central de alarma, detectores de humo, detectores de temperatura, pulsadores de alarma y sirena	Central marca: CERBERUS, Equipo: 11 detectores de humo, 4 detectores de temperatura, 1 pulsador de alarma y 1 sirena			Un	1	Equip. Auxiliares	S.E.R. Villa María	Sala de maniobras	B	Operativo
29		Tablero de baja tensión QBS-05, COMES COMETROL 7050, No.1447.	Trifásico, 380-220V, 200A, 10KA-1 segundo, Ver planos I-3136 y I-3470			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Villa María	Sala de maniobras	B	Operativo
30		Tablero de control de ventiladores - extractores QVS-05	Trifásico, 380-220V, Ver planos I-3355 y I-3359			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Villa María	Sala de maniobras	B	Operativo
31		Tablero de Lógicas (AMU/S05)- Tablero Sinóptico, marca CEV SRL - Viterbo, No.181NM018	Ver planos I-3308 y I-3309			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Villa María	Sala de maniobras	B	Operativo
32		Tablero para alimentación de baterías 110 v (52B-110-05) BORRI-SPA	80A, Ver plano I-3202			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Villa María	Sala de maniobras	B	Operativo
33		Tablero para alimentación de baterías 24 v (52B-24-05) BORRI-SPA	80A, Ver plano I-3203			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Villa María	Sala de maniobras	B	Operativo
34		Cables de interconexión diversos calibres, sótano				Cjto.	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Villa María	Sótano	B	Operativo
35		Red de canaletas metálicas porta cables				Cjto.	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Villa María	Sótano	B	Operativo

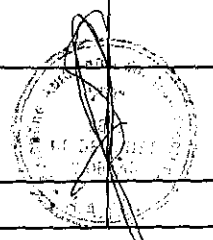
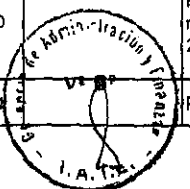




LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - S.E.R. ATOCONGO

BIENES PRINCIPALES

Item	Código	Descripción	Características	Medida	Modelo	Unidad	Cantidad	Sistema	Sitio Ubicación	Sub-ubicación	Estado	Función
1		Celda de alimentación negativa general de los rieles QCN-08, Comes SPA, tipo NDC-1.5, N° 1392 IEC, compuesta por: Un seccionador tetrapolar, Un seccionador unipolar para rectificador RZ1, Un seccionador unipolar para rectificador RZ2	1500Vcc, 2000-3000A, 54KA-200ms, Ver plano I-3215			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Atocongo	Area de Celdas 1500 V	B	Operativo
2		Conjunto de maniobra, compuesto por: Una pertiga de maniobra de 4 m., Una pertiga de maniobra de 1.5 m., con cable de puesta a tierra, Una llave de maniobra manual disyuntor extrarrápido.				Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Atocongo	Area de Celdas 1500 V	B	Operativo
3		Tablero Berlino (QTNS-08), marca CEV SRL - Viterbo, No. 181HM004	Ver plano I-3114			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Atocongo	Area de Celdas 1500 V	R	Operativo
4		Tablero de celdas positivas QCP-08, compuesto por: cuatro celdas de alimentación línea de contacto AL1-AL2-AL3-AL4 con interruptor extrarrápido IR 6003, una celda de reserva ALR con interruptor extrarrápido IR 6003, dos celdas de llegada desde el rectificador GR1-GR2 con seccionador motorizado. CP 08, Tipo PDC-1.5, N° 1395 IEC	1500Vcc, 3000-7000A, 54KAx200ms, ver planos I-3214 y I-3138			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Atocongo	Area de Celdas 1500 V	R	Operativo
5		Termostato ambiente				Un	1	Equip. Auxiliares	S.E.R. Atocongo	Area de Celdas 1500 V	B	Operativo
		Ventilador - extractor	Modelo: V53-08			Un	1	Equip. Auxiliares	S.E.R. Atocongo	Area de Celdas 1500 V	B	Operativo
		Barra de maniobra seccionador de puesta a tierra transformador TRG1 89T/GR1				Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Atocongo	Area de Rectificadores	B	Operativo
8		Barra de maniobra seccionador de puesta a tierra transformador TRG2 89T/GR2				Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Atocongo	Area de Rectificadores	B	Operativo
9		Rectificador de silicio (RZ1), 3.5 MW, marca FRIEM SPA, tipo RQ-2PTS-2x(D6.1.3)-AN-I, N° 6263	6x590Vac/1500Vcc, 6x1904Aac/2334A, 3500KW, 50Hz, Pulsaciones 12, conexión rectificadora 2 Puente Trifásico serie, masa 1825 Kg, Fase 2x3, ver plano I-3085			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Atocongo	Area de Rectificadores	B	Operativo
10		Rectificador de silicio (RZ2), 3.5 MW, marca FRIEM SPA, tipo RQ-2PTS-2x(D6.1.3)-AN-I, N° 6264	6x590Vac/1500Vcc, 6x1904Aac/2334A, 3500KW, 50Hz, Pulsaciones 12, conexión rectificadora 2 Puente Trifásico serie, masa 1825 Kg, Fase 2x3, ver plano I-3091			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Atocongo	Area de Rectificadores	B	Operativo
11		Palancas para maniobras				Un	3	Alim. Eléctrica	S.E.R. Atocongo	Area de tableros 20 KV	B	Operativo

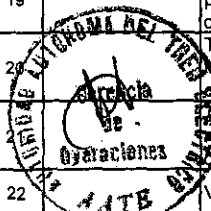




LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - S.E.R. ATOCONGO

BIENES PRINCIPALES

Item	Código	Descripción	Características	Marca	Modelo	Unid.	Cant.	Sistema	Sub-ubicación	Sub-ubicación	Estado	Observaciones
12		Tablero de media tensión QMS-08, compuesto por: Dos celdas de alimentación desde los transformadores, Dos celdas de alimentación transformadores servicios auxiliares, Una celda de llegada línea de 20 KV desde Villa María con interruptor SF6, Una celda TV barras, Comes SPA, CM-08, S/N, Metal enclosed.	24KV, trifásico, 800A, 12.5KA-1segundo, Ver planos I-3133 y I-3212			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Atocongo	Area de tableros 20 KV	R	Operativo
13		Tablero para alimentación de baterías 110 v (52B-110-08) BORRI-SPA	80A, Ver plano I-3204			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Atocongo	Area de Transf. de Serv. Aux.	B	Operativo
14		Tablero para alimentación de baterías 24 v (52B-24-08) BORRI-SPA	80A, Ver plano I-3205			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Atocongo	Area de Transf. de Serv. Aux.	B	Operativo
15		Transformador (TRSA-1) de 100 KVA, marca ABB, tipo TOAKWB, No.L18692	100 KVA, 20000/400 V, 2.89/144.3 A, Dyn11, ONAN, IEC76, 1000 msnm			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Atocongo	Area de Transf. de Serv. Aux.	B	Operativo
16		Transformador (TRSA-2) de 100 KVA, marca ABB, tipo TOAKWB, No.L18689	100 KVA, 20000/400 V, 2.89/144.3 A, Dyn11, ONAN, IEC76, 1000 msnm			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Atocongo	Area de Transf. de Serv. Aux.	B	Operativo
17		Ventilador - extractor	Modelo: V52-08			Un	1	Equip. Auxiliares	S.E.R. Atocongo	Area de Transf. de Serv. Aux.	B	Operativo
18		Seccionador con barra TRG1 de puesta a tierra marca COET, completo con accesorios				Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Atocongo	Area de Transformadores	B	Operativo
19		Seccionador con barra TRG2 de puesta a tierra marca COET, completo con accesorios				Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Atocongo	Area de Transformadores	B	Operativo
20		Transformador TRG1 de 4 MVA, marca ABB, tipo GD3AN, N° L18963, completo con accesorios	3864/2X2000KVA, 20000/2x590V, 111.5/2X1957.1A, ONAN, 1000msnm, IEC-76, Dy11-Dd0.			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Atocongo	Area de Transformadores	B	Operativo
21		Transformador TRG2 de 4 MVA, marca ABB, tipo GD3AN, N°L 18964, completo con accesorios	3864/2X2000KVA, 20000/2x590V, 111.5/2X1957.1A, ONAN, 1000msnm, IEC-76, Dy11-Dd0.			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Atocongo	Area de Transformadores	B	Operativo
22		Ventilador - extractor				Un	1	Equip. Auxiliares	S.E.R. Atocongo	Area de Transformadores	B	Operativo
23		Banco de baterías compuesto de 12 celdas-Dinamic 460	150 AH/1H, 24V/12 celdas de 2V, Ver plano I-3221			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Atocongo	Sala de baterías	B	Operativo
24		Banco de baterías compuesto de 55 celdas-Dinamic 460	150 AH/1H, 110V/55 celdas de 2V, Ver plano I-3221			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Atocongo	Sala de baterías	B	Operativo
25		Extractor centrífugo de gases				Un	1	Equip. Auxiliares	S.E.R. Atocongo	Sala de baterías	B	Operativo
26		Altoparlante de difusión sonora	Modelo CAU4T, 4 W, color plomo			Un	1	Telecomunic.	S.E.R. Atocongo	Sala de maniobras	B	Operativo





LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - S.E.R. ATOCONGO

BIENES PRINCIPALES

Item	Código	Descripción	Características	Marca	Modelo	U/M	Cant.	Sistema	Sub-ubicación	Sub-ubicación	Estado	Utilización
27		Cargador de baterías 110 v (RD110-08)-BORRI SPA,CPTS 60/12, No.6108/91	3x380Vca, 110Vcc, 50A, Ver plano I-3196			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Atocongo	Sala de maniobras	B	Operativo
28		Cargador de baterías 24 v (RD24-08)-BORRI SPA CPST 60/12, No.6110/91	3x380Vca, 24Vcc, 30A, Ver plano I-3197			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Atocongo	Sala de maniobras	B	Operativo
29		P.A.G. (Pulsador de apertura general)	Ver plano I-3113			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Atocongo	Sala de maniobras	B	Operativo
30		Sistema de Alarma contraincendio, compuesta de: Central de alarma, detectores de humo, detectores de temperatura, pulsadores de alarma y sirena	Central marca: CERBERUS, Equipo: 11 detectores de humo, 4 detectores de temperatura, 1 pulsador de alarma y 1 sirena			Un	1	Equip. Auxiliares	S.E.R. Atocongo	Sala de maniobras	B	Operativo
31		Tablero de baja tensión QBS-08, COMES COMETROL 7050, No.1449	Trifásico, 380-220V, 200A, 10KA-1 segundo, Ver planos I-3213 y I-3470			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Atocongo	Sala de maniobras	B	Operativo
32		Tablero de control de ventiladores - extractores QVS-08	Trifásico, 380-220V, Ver plano I-3369			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Atocongo	Sala de maniobras	B	Operativo
33		Tablero de Logicas (AML/S08)- Tablero Sinóptico, marca CEV SRL - Viterbo, No.181NM019	Ver planos I-3008, I-3309, I-3102, I-3100			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Atocongo	Sala de maniobras	B	Operativo
34		Ventilador - extractor	Marca: VS1-08			Un	1	Equip. Auxiliares	S.E.R. Atocongo	Sala de maniobras	B	Operativo
35		Cables de interconexión diversos calibres, sótano				Cjto.	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Atocongo	Sótano	B	Operativo
36		Red de canaletas metálicas porta cables				Cjto.	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Atocongo	Sótano	B	Operativo



**2.5 BIENES PRINCIPALES – PUENTES,
PASARELAS E INTERCAMBIOS**



INMUEBLE : 11 PASARELAS PEATONALES DE CONCRETO

PROCESO DE SELECCIÓN : L.P. 003-89-MIPRE/AATE

DESCRIPCIÓN : Pasarelas peatonales de concreto para permitir el cruce de la vía férrea.

UBICACIÓN Distrito : Villa El Salvador y Villa María del Triunfo

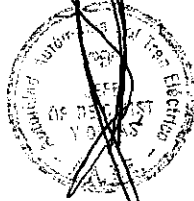
CONTRATISTA : MAGERSA CONTRATISTAS GENERALES

SUPERVISOR : A.A.T.E.

FECHA DE INICIO : 08.02.90
FECHA DE TÉRMINO : 29.04.91

ESTADO : Operativas. En buen estado de conservación.

OBSERVACIONES : Ninguna





INMUEBLE : PASARELAS METALICAS PEATONALES

PROCESO DE SELECCIÓN : A.D. 007-94-MTC/AATE

DESCRIPCIÓN : Pasarelas metálicas peatonales para permitir el cruce de la vía férrea.

UBICACIÓN Distrito : Villa María del Triunfo y San Juan de Miraflores

CONTRATISTA : JORGE SIRVAS S.A. CONTRATISTAS GENERALES

SUPERVISOR : A.A.T.E.

FECHA DE INICIO : 02.12.94
FECHA DE TÉRMINO : 17.03.95

ESTADO : Operativas. En buen estado de conservación.

OBSERVACIONES : Ninguna





INMUEBLE : **INTERCAMBIO VIAL JOSE PARDO**

PROCESO DE SELECCIÓN : C.P.P. 002-94-MTC/AATE

DESCRIPCIÓN : Puente vehicular de concreto armado para permitir el cruce peatonal y vehicular de la vía férrea.

UBICACIÓN Dirección : Intersección de la Av. Unión y la Av. Jose Pardo en
Distrito : Villa María del Triunfo.

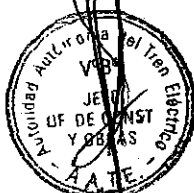
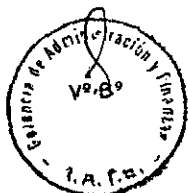
CONTRATISTA : MACRO S.A.

SUPERVISOR : A.A.T.E.

FECHA DE INICIO : 01.02.95
FECHA DE TÉRMINO : 06.05.96

ESTADO : Operativo. En buen estado de conservación.

OBSERVACIONES : Ninguna





INMUEBLE : PUENTE VEHICULAR AV. UNION - HUAYNA CAPAC

PROCESO DE SELECCIÓN : C.P.P. 003-95-MTC/AATE

DESCRIPCIÓN : Puente vehicular de concreto armado para permitir el cruce peatonal y vehicular de la vía férrea.

UBICACIÓN Dirección : Intersección de la Av. Huayna Cápac y la Av. Unión
Distrito : Villa María del Triunfo

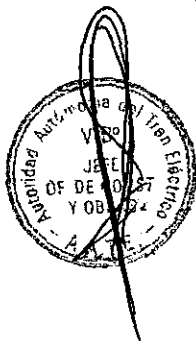
CONTRATISTA : CONSTRUCTORA 3A S.A.

SUPERVISOR : A.A.T.E.

FECHA DE INICIO : 18.12.95
FECHA DE TÉRMINO : 31.07.96

ESTADO : Operativo. En buen estado de conservación.

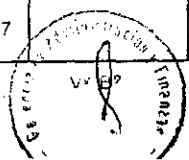
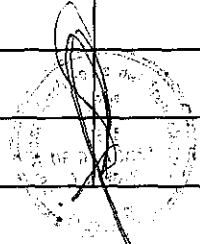
OBSERVACIONES : Ninguna





LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - PUENTES, PASARELAS E INTERCAM. BIENES PRINCIPALES

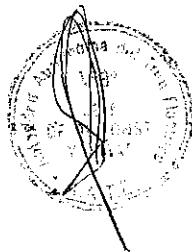
Item	Código	Descripción	Características	Marca	Material	U/M	Cant.	Grupos	Subestación	Subestación	Estado	Programa	Observaciones	
1		Reflectores para pasarela peatonal	Reflector 250W, NA			Un	2		Alim. Eléctrica	Tramo Cola de V.E.S - V.E.S	Pas. Peatonal N° 01	B	Operativo	
2		Reflectores para pasarela peatonal	Reflector 250W, NA			Un	6		Alim. Eléctrica	Tramo El Sol - Pumacahua	Pas. Peatonal N° 05	B	Operativo	
3		Reflectores para pasarela peatonal	Reflector 250W, NA			Un	6		Alim. Eléctrica	Tramo El Sol - Pumacahua	Pas. Peatonal N° 06	B	Operativo	
4		Reflectores para pasarela peatonal	Reflector 250W, NA			Un	2		Alim. Eléctrica	Tramo El Sol - Pumacahua	Pas. Peatonal N° 07	B	Operativo	
5		Pastoral con luminaria				Un	8		Alim. Eléctrica	Tramo Miguel Iglesias - San Juan	Interc. vial M. Iglesias	B	Operativo	
6		Postes metálicos de alumbrado con una luminaria	Luminaria 150W, NA, ASTRO			Un	7		Alim. Eléctrica	Tramo Miguel Iglesias - San Juan	Pas. Peatonal N° 15	B	Operativo	
7		Pastoral con luminaria para alumbrado pasarela	Luminaria 150W, NA, ASTRO			Un	2		Alim. Eléctrica	Tramo Miguel Iglesias - San Juan	Pas. Peatonal N° 16	B	Operativo	
8		Poste con dos reflectores para pasarela peatonal	Reflector 250w NA			Un	1		Alim. Eléctrica	Tramo Miguel Iglesias - San Juan	Pas. Peatonal N° 16	B	Operativo	
9		Poste con dos reflectores para pasarela peatonal	Reflector 250w NA			Un	2		Alim. Eléctrica	Tramo Miguel Iglesias - San Juan	Pas. Peatonal N° 17	B	Operativo	
10		Pastoral con luminaria	Luminaria 150W, NA, ASTRO			Un	4		Alim. Eléctrica	Tramo Pumacahua - Villa María	Interc. vial Pachacutec 1	B	Operativo	
11		Pastoral con luminaria	Luminaria 150W, NA, ASTRO			Un	2		Alim. Eléctrica	Tramo Pumacahua - Villa María	Interc. vial Pachacutec 2	B	Operativo	
12		Postes metálicos de alumbrado con una luminaria	Luminaria 150W, NA, ASTRO			Un	4		Alim. Eléctrica	Tramo Pumacahua - Villa María	Pas. Peatonal N° 08	B	Operativo	
		Poste con dos reflectores para pasarela peatonal	Reflector 250W, NA			Un	1		Alim. Eléctrica	Tramo Pumacahua - Villa María	Pas. Peatonal N° 09	B	Operativo	
		Poste con dos reflectores para pasarela peatonal	Reflector 250w NA			Un	3		Alim. Eléctrica	Tramo Pumacahua - Villa María	Pas. Peatonal N° 12	B	Operativo	
15		Postes metálicos de alumbrado con dos luminarias	Luminaria 150W, NA, ASTRO			Un	2		Alim. Eléctrica	Tramo Pumacahua - Villa María	Pte. vehicular N° 10	B	Operativo	
16		Postes metálicos de alumbrado con una luminaria	Luminaria 150W, NA, ASTRO			Un	2		Alim. Eléctrica	Tramo Pumacahua - Villa María	Pte. vehicular N° 10	B	Operativo	
17		Postes metálicos de alumbrado con dos luminarias	Luminaria 150W, NA, ASTRO			Un	2		Alim. Eléctrica	Tramo Pumacahua - Villa María	Pte. vehicular N° 11	B	Operativo	





LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - PUENTES, PASARELAS E INTERCAM. BIENES PRINCIPALES

Item	Código	Descripción	Características	Marca	Modelo	Unid.	Cant.	Alim.	Ubicación	Unidad	Estado	Maneja
18		Postes metálicos de alumbrado con una luminaria	Luminaria 150W, NA, ASTRO			Un	2	Alim. Eléctrica	Tramo Pumacahua - Villa María	Pte. vehicular N° 11	B	Operativo
19		Poste con dos reflectores para pasarela peatonal	Reflector 250w NA			Un	2	Alim. Eléctrica	Tramo San Juan - Atocongo	Pas. Peatonal N° 18	B	Operativo
20		Pastoral metálico adosado a pared con una luminaria	Luminaria 150W, NA, ASTRO			Un	4	Alim. Eléctrica	Tramo V.E.S - El Sol	Interc. vial El Sol	B	Operativo
21		Pastoral metálico adosado a pared con una luminaria	Luminaria 150W, NA, ASTRO			Un	4	Alim. Eléctrica	Tramo V.E.S - El Sol	Interc. vial Velasco	B	Operativo
22		Reflectores para pasarela peatonal	Reflector 250W, NA			Un	6	Alim. Eléctrica	Tramo V.E.S - El Sol	Pas. Peatonal N° 02	B	Operativo
23		Reflectores para pasarela peatonal	Reflector 250W, NA			Un	6	Alim. Eléctrica	Tramo V.E.S - El Sol	Pas. Peatonal N° 03	B	Operativo
24		Reflectores para pasarela peatonal	Reflector 250W, NA			Un	6	Alim. Eléctrica	Tramo V.E.S - El Sol	Pas. Peatonal N° 04	B	Operativo
25		Poste con dos reflectores para pasarela peatonal	Reflector 250w NA			Un	3	Alim. Eléctrica	Tramo Villa María Miguel Iglesias	Pas. Peatonal N° 13	B	Operativo
26		Pastoral con luminaria para alumbrado pasarela	Luminaria 150W, NA, ASTRO			Un	2	Alim. Eléctrica	Tramo Villa María Miguel Iglesias	Pas. Peatonal N° 14	B	Operativo
27		Poste con dos reflectores para pasarela peatonal	Reflector 250w NA			Un	2	Alim. Eléctrica	Tramo Villa María Miguel Iglesias	Pas. Peatonal N° 14	B	Operativo



2.6 BIENES PRINCIPALES - SERVIDUMBRE
LT - 60KV



MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA
AUTORIDAD AUTONOMA DEL PROYECTO ESPECIAL
SISTEMA ELECTRICO DE TRANSPORTE MASIVO DE LIMA Y CALLAO



LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - LÍNEA DE TRANSMISIÓN DE 60 KV. BIENES PRINCIPALES

1	Cadena de anclaje doble	Con aisladores de porcelana antiniebla		Un	18	Alim. Eléctrica		B	Operativo
2	Cadena de anclaje simple	Con aisladores de porcelana antiniebla		Un	48	Alim. Eléctrica		B	Operativo
3	Cadena de suspensión doble	Con aisladores de porcelana antiniebla		Un	12	Alim. Eléctrica		B	Operativo
4	Cadena de suspensión simple	Con aisladores de porcelana antiniebla		Un	81	Alim. Eléctrica		B	Operativo
5	Conductor de 127 mm ² (tama)	Aleación de aluminio engrasado, sección 127 mm ²		Km	7	Alim. Eléctrica		B	Operativo
6	Poste de 115 pies	Poste metálico poligonal		Un	13	Alim. Eléctrica		B	Operativo
7	Poste de 70 pies	Poste metálico poligonal		Un	18	Alim. Eléctrica		B	Operativo

