



EDIFICIO : CASETA DE CONTROL DE INGRESO AL PATIO TALLER - LADO NORTE

CONCURSO DE PRECIOS : 001-95-MTC/AATE

DESCRIPCIÓN

Pisos	:	1 Piso.
Paredes	:	Tabiquería de ladrillo y mortero con estructura de concreto.
Techos	:	Concreto armado.
Puertas	:	Madera.
Ventanas	:	Madera y vidrio.
Inst. Eléctricas	:	Visible tipo industrial.
Inst. Sanitarias	:	Empotradas.

CONTRATISTA : COPR4EX S.A

SUPEVISOR : AATE

UBICACIÓN

DIRECCIÓN	:	Al interior del Patio Taller.
DISTRITO	:	Villa El Salvador.

ÁREAS TECHADAS (m²)

1° PISO	:	9.95
TOTAL	:	9.95

SITUACIÓN ACTUAL : OPERATIVO. En buen estado de conservación.

OBSERVACIONES : Ninguna.





Tren Urbano

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



EDIFICIO : CASETA DE CONTROL DE INGRESO AL PATIO TALLER - LADO SUR

DESCRIPCIÓN

Pisos : 1 Piso.
Paredes : Tabiquería de ladrillo y mortero con estructura de concreto.
Techos : Concreto armado.
Puertas : Madera.
Ventanas : Madera y vidrio.
Inst. Eléctricas : Visible tipo industrial.
Inst. Sanitarias : Empotradas.

UBICACIÓN

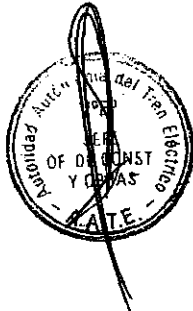
DIRECCIÓN : Al interior del Patio Taller.
DISTRITO : Villa El Salvador.

ÁREAS TECHADAS (m²)

1º PISO	:	10.00
<u>TOTAL</u>	:	<u>10.00</u>

SITUACIÓN ACTUAL : OPERATIVO. En buen estado de conservación.

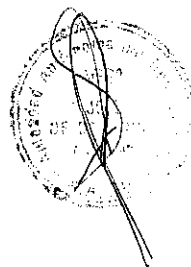
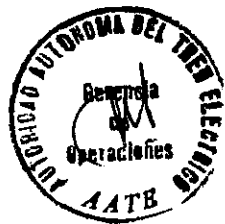
OBSERVACIONES : Ninguna.





LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - TORRE DE CONTROL / SÓTANO BIENES PRINCIPALES

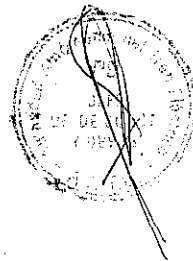
Item	Código	Distribución	Características	Marca	Modelo	U.M.	Cant.	Sistema	Sub-ubicación	Sub-ubicación	Estado	Observaciones
1		Tablero de distribución eléctrica (TP-21) COMES SPA	380/220V, 60Hz, SBN-9KA, SBE-7KA, SBC-5KA, ver plano I-3483			Un	1	Alim. Eléctrica	Torre de Control - Sótano	Cuarto de Tableros	B	Operativo
2		Tablero de distribución eléctrica TE-21, ELECIN				Un	1	Alim. Eléctrica	Torre de Control - Sótano	Cuarto de Tableros	B	Operativo
3		Tablero de distribución eléctrica TEA				Un	1	Alim. Eléctrica	Torre de Control - Sótano	Cuarto de Tableros	B	Operativo
4		Tablero de distribución eléctrica TG-21				Un	1	Alim. Eléctrica	Torre de Control - Sótano	Cuarto de Tableros	B	Operativo
5		Tablero de distribución eléctrica TGA				Un	1	Alim. Eléctrica	Torre de Control - Sótano	Cuarto de Tableros	B	Operativo
6		Tablero de distribución eléctrica TGS-21, ELECIN				Un	1	Alim. Eléctrica	Torre de Control - Sótano	Cuarto de Tableros	B	Operativo
7		Bornera telefónica para troncales	Color gris, dimension: 0.50x0.50x0.15mt			Un	1	Telecomunic.	Torre de Control - Sótano	Ducto de Cables	B	Operativo
8		Bornera telefónica de 20 pares	Marca Teleparte, color negro			Un	1	Telecomunic.	Torre de Control - Sótano	Sótano	B	Operativo
9		Gabinete contra incendio equipado				Un	1	Equip. Auxiliares	Torre de Control - Sótano		R	Operativo





LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - TORRE DE CONTROL / 1ER. PISO BIENES PRINCIPALES

Item	Código	Descripción	Características	Marca	Modelo	U/M	Cantidad	Sistema	Sub-ubicación	Sub-ubicación	Estado	Operatividad	Observaciones
1		Tablero de alumbrado y tomacorrientes TA-1, ELECIN	Codigo Antiguo 02370, con boton de emergencia color rojo.			Un	1	Alim. Eléctrica	Torre de Control - 1er. Piso	Cuarto de tableros	B	Operativo	
2		Tablero de alumbrado y tomacorrientes TS-1	Codigo Antiguo 02372, con boton de emergencia color rojo.			Un	1	Alim. Eléctrica	Torre de Control - 1er. Piso	Cuarto de tableros	B	Operativo	
3		Bornera telefónica de 20 pares	Marca Teleparte, color negro			Un	1	Telecomunic.	Torre de Control - 1er. Piso	Ducto de Cables	B	Operativo	
4		Sistema de tuberías de aire comprimido				Un	1	Equip. Auxiliares	Torre de control - 1er. Piso	General	B	Operativo	
5		Gabinete contra incendio equipado				Un	1	Equip. Auxiliares	Torre de Control - 1er. Piso		R	Operativo	





LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - TORRE DE CONTROL / 2DO. PISO BIENES PRINCIPALES

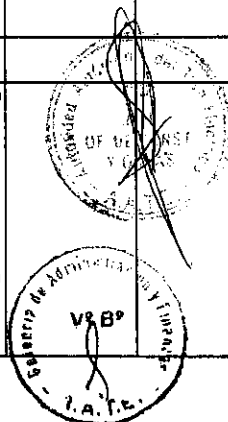
Item	Código	Descripción	Características	Marca	Modelo	U.M.	Cant.	Sub. Ubicación	Sub. Ubicación 1	Sub. Ubicación 2	Estado	Observación
1		Sistema de tuberías de aire comprimido				Un	1	Equip. Auxiliares	Torre de control - 2do. Piso	General	B	Operativo
2		Tablero de alumbrado y tomacorrientes TA-2, ELECIN				Un	1	Alim. Eléctrica	Torre de Control - 2do. Piso	Oficina Jefatura de Equipos Auxiliares	B	Operativo
3		Tablero de alumbrado y tomacorrientes TS-2 ELECIN				Un	1	Alim. Eléctrica	Torre de Control - 2do. Piso	Oficina Jefatura de Equipos Auxiliares	B	Operativo
4		Tablero de distribución eléctrica (QB-21/2) COMES SPA	380/220V, 60Hz, Icc 6KA, ver plano I-3483			Un	1	Alim. Eléctrica	Torre de Control - 2do. Piso	Oficina Jefatura de Equipos Auxiliares	B	Operativo
5		Tablero satélite para sistema de aire acondicionado, marca I.S.I.R				Un	1	Equip. Auxiliares	Torre de control - 2do. Piso	Oficina Jefatura de Equipos Auxiliares	B	Operativo





LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - TORRE DE CONTROL / 3ER. PISO BIENES PRINCIPALES

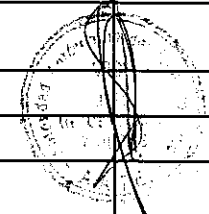
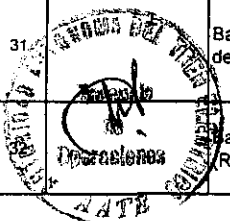
Código	Descripción	Características	Marca	Modelo	U/M	Cant.	Sistema	Sub-ubicación	Sub-ubicación	Estado	Funcionamiento
1	Bornera telefónica de 20 pares	Marca Teleparte, color negro			Un	2	Telecomunic.	Torre de Control - 3er. Piso	Ducto de Cables	B	Operativo
2	Difusor de aire (chico)				Un	1	Equip. Auxiliares	Torre de control - 3er. Piso	Oficina Control Institucional	B	Operativo
3	Equipo aire acondicionado C-2, marca RC-CONDIZIONATORI				Un	1	Equip. Auxiliares	Torre de control - 3er. Piso	Oficina Control Institucional	B	Operativo
4	Reloj Slave Style 5	Marca: BODET			Un	1	Telecomunic.	Torre de control - 3er. Piso	Oficina Control Institucional	B	Operativo
5	Reloj Slave Style 5	Marca: BODET			Un	1	Telecomunic.	Torre de control - 3er. Piso	Oficina Gerencia General	B	Operativo
6	Difusor de aire				Un	2	Equip. Auxiliares	Torre de control - 3er. Piso	Oficina Secretaria de G. General	B	Operativo
7	Consola de difusión sonora	Marca IRMEL, color plomo, con microteléfono y pulsadores			Un	1	Telecomunic.	Torre de Control - 3er. Piso	P.C.O.	B	Operativo
8	Consola de mando PCO	Con llave, de color crema, con teclado. Marca: Ansaldo.			Un	1	Automatización	Torre de Control - 3er. Piso	P.C.O.	B	Operativo
9	Consola de red de Servicio	Microteléfono con botonera y dos display. Código 12983			Un	1	Telecomunic.	Torre de Control - 3er. Piso	P.C.O.	B	Operativo
10	Cuadro sinóptico	compuesto por indicadores visuales de la vía férrea Marca: Ansaldo			Un	1	Automatización	Torre de Control - 3er. Piso	P.C.O.	B	Operativo
11	Difusor de aire (chico)				Un	1	Equip. Auxiliares	Torre de control - 3er. Piso	P.C.O.	B	Operativo
12	Impresora, tipo LA 210, con base metálica de apoyo	Digital LA 210-A3 LETTER PRINTER			Un	3	Automatización	Torre de Control - 3er. Piso	P.C.O.	B	Operativo
13	Monitor de video a color	Modelo: 4200, marca EVITEC, serie: 86198; Modelo: 4200, marca: EVITEC, serie 87296 Modelo: 4200, marca: EVITEC, serie: ilegible.			Un	3	Automatización	Torre de Control - 3er. Piso	P.C.O.	B	Operativo
14	Mueble para consola de mandos y control	Pupitre con 3 cajones con llave, 1 puerta color negro, 2 sillas giratorias con tapiz rojo			Un	1	Automatización	Torre de Control - 3er. Piso	P.C.O.	B	Operativo
15	Reloj Slave Style 5	Marca: BODET			Un	1	Telecomunic.	Torre de control - 3er. Piso	P.C.O.	B	Operativo
16	Sistema de Alarma contraincendio, compuesta de: Central de alarma, detectores de humo, pulsadores de alarma y sirena	Central marca: CERBERUS, Equipos: En Sótano (28 detectores de humo y 3 pulsadores de alarma). En Canalización Subterránea (56 detectores de humo). En 1er. Piso (13 detectores de humo, 2 pulsadores de alarma). En 2do. Piso (13 detectores de humo, 2 pulsadores de alarma). En 3er. Piso (19 detectores de humo, 2 pulsadores de alarma, 1sirena). En 4to. Piso (18 detectores de humo, 2 pulsadores de alarma). En Azotea (1 detector de humo)			Un	1	Equip. Auxiliares	Torre de control - 3er. Piso	P.C.O.	B	Operativo





LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - TORRE DE CONTROL / 3ER. PISO BIENES PRINCIPALES

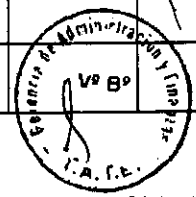
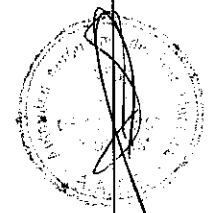
Nº	Ubicación	Descripción	Características	Marca	Modelo	U/M	Cant.	Sistema	Sub-ubicación 1	Sub-ubicación 2	Estado	Operatividad	Observaciones
17		Teléfono de emergencia de mesa	marca SILEC, modelo G826, Color Plomo. Cumple con funciones de repetidor TRILLO y memorización de llamada.			Un	2	Telecomunic.	Torre de Control - 3er. Piso	P.C.O.	B	Operativo	
18		Terminal con teclado	Monitor Mod. VT 320-A3 Serie SA024E8812, Marca Digital; Teclado Mod. LK401-AA88 Serie HJ51643879 Marca DIGITAL.			Un	1	Automatización	Torre de Control - 3er. Piso	P.C.O.	B	Operativo	
19		Difusor de aire (grande)				Un	2	Equip. Auxiliares	Torre de control - 3er. Piso	Sala de Automatización	B	Operativo	
20		Equipo aire acondicionado C-3, marca RC-CONDIZIONATORI				Un	1	Equip. Auxiliares	Torre de control - 3er. Piso	Sala de Automatización	B	Operativo	
21		Equipo aire acondicionado C-4, marca RC-CONDIZIONATORI				Un	1	Equip. Auxiliares	Torre de control - 3er. Piso	Sala de Automatización	B	Operativo	
22		Impresora, tipo LA 75, con base metálica de apoyo	Digital LA 75			Un	2	Automatización	Torre de Control - 3er. Piso	Sala de Automatización	B	Operativo	
23		Reloj Master MIC GPS	Marca: BODET			Un	1	Telecomunic.	Torre de control - 3er. Piso	Sala de Automatización	B	Operativo	
24		Reloj Slave Delta 2	Marca: BODET			Un	1	Telecomunic.	Torre de control - 3er. Piso	Sala de Automatización	B	Operativo	
25		Tablero de distribución eléctrica	Con interruptores, con protección de conmutación a 220V.			Un	1	Automatización	Torre de Control - 3er. Piso	Sala de Automatización	B	Operativo	
26		Terminal con teclado	Monitor Mod. VT 320-A3 Marca DIGITAL, serie SA016C5003; Teclado Mod. LK201 Marca DIGITAL, serie B003315723; Monitor Mod. VT 320-A3 Marca DIGITAL, serie SA016H5412; Teclado Mod. LZ201AA Marca DIGITAL, serie CY65023423			Un	2	Automatización	Torre de Control - 3er. Piso	Sala de Automatización	B	Operativo	
27		Un armario control del sistema - SEC 3	Marca: Ansaldo, 1 puerta, FM9-D633-001-00, matricula: 166, año de fabricacion: 1991.			Un	1	Automatización	Torre de Control - 3er. Piso	Sala de Automatización	R	Inoperativo	
28		Un armario de transmisión de datos - SEC 1	Marca: Ansaldo, 1 puerta, FM9-D633-001-00, matricula: 164, año de fabricacion: 1991.			Un	1	Automatización	Torre de Control - 3er. Piso	Sala de Automatización	R	Operativo	
29		Un armario de unidad de funciones - SEC 2	Marca: Ansaldo, FM9-D633-001-00, matricula: 165, año de fabricacion: 1991.			Un	1	Automatización	Torre de Control - 3er. Piso	Sala de Automatización	B	Operativo	
30		Un armario de unidad DE VIDEO - SEC 4	Marca: Ansaldo, FM9-D633-001-00, matricula: 167, año de fabricacion: 1991.			Un	1	Automatización	Torre de Control - 3er. Piso	Sala de Automatización	R	Operativo	
31		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 2 baterías. Dimension: 0.56 X 0.60 X 2.10			Un	1	Telecomunic.	Torre de Control - 3er. Piso	Sala de Telecomunicaciones	R	Operativo	
		Bastidor-Interfase radio tierra-tren (Red de servicio y mantenimiento)	Marca TELETRA, color azulado, con una batería. Cada red contiene tarjetas de interfase de línea. Dimension: 0.56 X 0.70 X 1.40			Un	1	Telecomunic.	Torre de Control - 3er. Piso	Sala de Telecomunicaciones	R	Operativo	





LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - TORRE DE CONTROL / 3ER. PISO BIENES PRINCIPALES

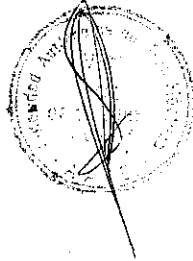
Item	Código	Descripción	Características	Marca	Modelo	U. M.	Cant.	Sistema	Sub Ubicación 1	Sub Ubicación 2	Estado	Funcionam.
33		Bornera de 50 pares	Color crema. dimensiones: 0.40 x 0.25 x 0.13 mt.			Un	1	Telecomunic.	Torre de control - 3er. Piso	Sala de Telecomunicaciones	B	Operativo
34		Central de amplificación 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.	Torre de Control - 3er. Piso	Sala de Telecomunicaciones	B	Operativo
35		Central telefónica	Marca ERICSSON, modelo MD110, color beige. dimensiones: 0.34x0.70x1.20 mt.			Un	1	Telecomunic.	Torre de Control - 3er. Piso	Sala de Telecomunicaciones	B	Operativo
36		Consola de red de Mantenimiento	Microteléfono con botonera y un display. Código 12984			Un	1	Telecomunic.	Torre de Control - 3er. Piso	Sala De Telecomunicaciones	R	Inoperativo
37		Difusor de aire (chico)				Un	1	Equip. Auxiliares	Torre de control - 3er. Piso	Sala de Telecomunicaciones	B	Operativo
38		Distribuidor de cables telefónicos	Marca TRUCCO, color plomo, Dimension: 0.70 x 0.23 x 0.54 mt			Un	1	Telecomunic.	Torre de Control - 3er. Piso	Sala de Telecomunicaciones	B	Operativo
39		Equipo aire acondicionado C-5, marca RC-CONDIZIONATORI				Un	1	Equip. Auxiliares	Torre de control - 3er. Piso	Sala de Telecomunicaciones	B	Operativo
40		Estación de energía y carga baterías	Marca BRAGA- MORO. Conectado a un banco de baterías. Color beige. Dimension: 0.45 x 0.53x 0.65 mt			Un	1	Telecomunic.	Torre de Control - 3er. Piso	Sala de Telecomunicaciones	B	Operativo
41		Gabinete con bloqueadores telefónicos.	Gabinete metálico de color plomo, dimensiones: 0.40 x 0.35 x 0.13 mt. Contiene 8 bloqueadores, marca Ziber, modelo: BZ-1			Un	1	Telecomunic.	Torre de Control - 3er. Piso	Sala de Telecomunicaciones	B	Operativo
42		Sistema digital de grabación	Conformado por : Modulo digital de grabación marca DICTAPHONE (952245180001), Modulo de sincronización externa (952219770001), una Estación de trabajo Prolog compuesta por un monitor ACER (740877000123), un CPU ACER Pentium II (740899500147), un teclado ACER (740895000187), un mouse IBM, dos parlantes multimedia y un armario Marca POLINOMIO color gris (746417450001), Dimension: 0.60X0.63X1.85 mt.			Un	1	Telecomunic.	Torre de Control - 3er. Piso	Sala de Telecomunicaciones	B	Operativo
43		Tablero para alimentación eléctrica sala de telecomunicaciones				Un	1	Alim. Eléctrica	Torre de Control - 3er. Piso	Sala de Telecomunicaciones	B	Operativo





LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - TORRE DE CONTROL / 3ER. PISO BIENES PRINCIPALES

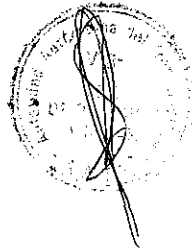
Item	Código	Descripción	Características	Marca	Modelo	Unid.	Cant.	Sistema	Subestación	Subdivisión	Estado	Funcionam.
44		Un Buffer tarifador.	Marca CETECOM, modelo B.A.T. - 001, color crema.			Un	1	Telecomunic.	Torre de Control - 3er. Piso	Sala de Telecomunicaciones	B	Operativo
45		Un protector de picos	Marca: The protector, modelo: PTX 048, dimension 0.22x0.16x0.13 mt., color plomo			Un	1	Telecomunic.	Torre de Control - 3er. Piso	Sala de Telecomunicaciones	R	Inoperativo
46		Tablero de alumbrado y tomacorrientes TAE-3 ELECIN				Un	1	Alim. Eléctrica	Torre de control - 3er. Piso		B	Operativo
47		Tablero de alumbrado y tomacorrientes TS-3 ELECIN				Un	1	Alim. Eléctrica	Torre de control - 3er. Piso		B	Operativo





LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - TORRE DE CONTROL / 4TO. PISO BIENES PRINCIPALES

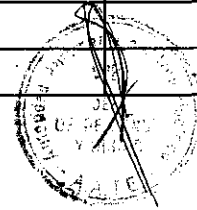
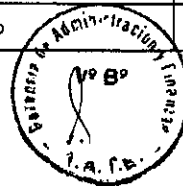
Ítem	Código	Descripción	Características	Marca	Modelo	U.M.	Cant.	Sistema	Sit. Ubicación 1	Sit. Ubicación 2	Estado	Observaciones
1		Tablero de alumbrado y tomacorrientes TA-4 ELECIN				Un	1	Alim. Eléctrica	Torre de control - 4to. Piso	Cuarto de tableros	B	Operativo
2		Tablero de alumbrado y tomacorrientes TAE-4 ELECIN				Un	1	Alim. Eléctrica	Torre de control - 4to. Piso	Cuarto de tableros	B	Operativo
3		Tablero de alumbrado y tomacorrientes TS-4 ELECIN				Un	1	Alim. Eléctrica	Torre de control - 4to. Piso	Cuarto de tableros	B	Operativo
4		Difusor de aire (chico)				Un	2	Equip. Auxiliares	Torre de control - 4to. Piso	Oficina Gerencia de Ingeniería	B	Operativo
5		Ductos de ventilación				Un	2	Equip. Auxiliares	Torre de control - 4to. Piso	Oficina Gerencia de Ingeniería	B	Operativo
6		Equipo aire acondicionado C-1, marca RC-CONDIZIONATORI				Un	1	Equip. Auxiliares	Torre de control - 4to. Piso	Oficina Gerencia de Ingeniería	B	Operativo
7		Termostato ambiente ISIR				Un	1	Equip. Auxiliares	Torre de control - 4to. Piso	Oficina Gerencia de Ingeniería	B	Operativo





LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - TORRE DE CONTROL / AZOTEA BIENES PRINCIPALES

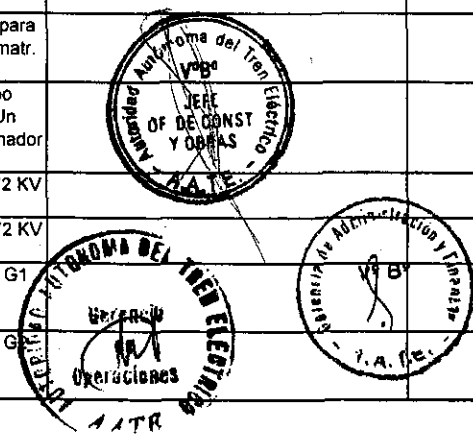
Item	Código	Descripción	Características	Marca	Modelo	UM	Cant.	Sistema	Sub-ubicación 1	Sub-ubicación 2	Estado	Operatividad
1		Condensador de aire - unidad C3				Un	1	Equip. Auxiliares	Torre de control - Azotea	Area exterior - Sist. de Aire Acondic.	B	Operativo
2		Extractor de aire - sala de rele (E2 y E3)				Un	2	Equip. Auxiliares	Torre de control - Azotea	Area exterior - Sist. de Aire Acondic.	B	Operativo
3		Extractor de aire - servicios higiénicos (E1)				Un	1	Equip. Auxiliares	Torre de control - Azotea	Area exterior - Sist. de Aire Acondic.	B	Operativo
4		Extractor de aire del comedor				Un	1	Equip. Auxiliares	Torre de control - Azotea	Area exterior - Sist. de Aire Acondic.	B	Operativo
5		Grupo refrigerante de agua, marca CLIMA VENETA, compuesto de : Un sistema de tuberías, Un manometro de rango 0 - 4 bar., Un flujometro de 10 cm de diametro.				Un	1	Equip. Auxiliares	Torre de control - Azotea	Area exterior - Sist. de Aire Acondic.	R	Operativo
6		Red de tuberías de condensado y Tanque inercial de agua de 1500 l, compuesto de : Un manómetro, Una válvula de regulación, Un sistema de tuberías				Un	1	Equip. Auxiliares	Torre de control - Azotea	Area exterior - Sist. de Aire Acondic.	B	Operativo
7		Bomba marca CALPEDA, tipo NM 465/25B				Un	2	Equip. Auxiliares	Torre de control - Azotea	Sala de Máquinas Sist. de Aire Acondic.	B	Operativo
8		Humidificador marca CONDAIR tipo LS 240				Un	1	Equip. Auxiliares	Torre de control - Azotea	Sala de Máquinas Sist. de Aire Acondic.	B	Operativo
9		Sistema de tuberías de AA incluye: manometro, sonda electrónica, termómetro, válvula de 3 vías, vaso de expansión				Un	1	Equip. Auxiliares	Torre de control - Azotea	Sala de Máquinas Sist. de Aire Acondic.	B	Operativo
10		Tablero eléctrico de alimentación y distribución (QEL - 01)				Un	1	Equip. Auxiliares	Torre de control - Azotea	Sala de Máquinas Sist. de Aire Acondic.	B	Operativo
11		Unidad de tratamiento de aire, marca SIMCEA modelo CCS - 026				Un	1	Equip. Auxiliares	Torre de control - Azotea	Sala de Máquinas Sist. de Aire Acondic.	B	Operativo
12		Antena para sistema de reloj GPS				Un	1	Telecomunic.	Torre de control - Azotea		B	Operativo
		Antena para sistema radio tierra - tren	Tipo Yagui, color plomo			Un	2	Telecomunic.	Torre de control - Azotea		B	Operativo





LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - SUBESTACIÓN 60/20 KV BIENES PRINCIPALES

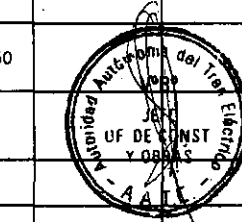
Item	Descripción	Características	Marca	Modelo	U.M.	Cant.	Sistema	Sub-ubicación 1	Sub-ubicación 2	Estado	Uso	Observaciones
1	Transformador TSA1, 100 KVA. marca ABB, tipo TOAKWB y No. 18676	20/0.4 KV, 100KVA, 2.89/144.3A, ONAN, Dyn11, 4.5%, IEC-76			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.E 60/20	Area de Transformadores	B	Operativo	
2	Transformador TSA2, 100 KVA. marca ABB, tipo TOAKWB y No. 18675	20/0.4 KV, 100KVA, 2.89/144.3A, ONAN, Dyn11, 4.5%, IEC-76			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.E 60/20	Area de Transformadores	B	Operativo	
3	Ventilador - extractor (03769 y 03770)	Ventilador - extractor (TSA-1) (03769) Ventilador - extractor (TSA-2) (03770)			Un	2	Equip. Auxiliares	S.E.E 60/20	Area de Transformadores	B	Operativo	
4	Aislador portabarra (porta cable)				Un	8	Alim. Eléctrica	S.E.E 60/20	Patio de maniobras	B	Operativo	
5	Descargador (pararrayos) Sprecher Energie, completo de carpintería de soporte y accesorios, tres para grupo T - 1 y tres para grupo T - 2)				Un	6	Alim. Eléctrica	S.E.E 60/20	Patio de maniobras	B	Operativo	
6	Estructura metálica de apoyo y protección, compuesta por : Pórtico de llegada de línea, Torres y travesaños para derivaciones de llegada de línea, Soportes varios				Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.E 60/20	Patio de maniobras	B	Operativo	
7	Interruptor 72 KV - 1250 A Sprecher Energie, 152 T - 1, compuesto por : Una caja de maniobra, Accesorios varios	Interruptor tripolar			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.E 60/20	Patio de maniobras	B	Operativo	
8	Interruptor 72 KV - 1250 A Sprecher Energie, 152 T - 2, compuesto por : Una caja de maniobra, Accesorios varios	Interruptor tripolar			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.E 60/20	Patio de maniobras	B	Operativo	
9	P.A.G. (Pulsador de apertura general)	Ver plano I-3600			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.E 60/20	Patio de maniobras	B	Operativo	
10	Seccionador de 20 KV , manual para grupo T - 1, tipo S3C - CS 130, matr. 69652				Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.E 60/20	Patio de maniobras	B	Operativo	
11	Seccionador de 20 KV , manual para grupo T - 2, tipo S3C - CS 130, matr. 69653				Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.E 60/20	Patio de maniobras	B	Operativo	
12	Seccionador de llegada línea, tipo S3CT-CS640, compuesto por : Un seccionador de línea, Un seccionador de tierra				Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.E 60/20	Patio de maniobras	B	Operativo	
13	Seccionador tipo S3C-CS 630, 72 KV - 1250 A, para grupo T - 1				Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.E 60/20	Patio de maniobras	B	Operativo	
14	Seccionador tipo S3C-CS 630, 72 KV - 1250 A, para grupo T - 2				Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.E 60/20	Patio de maniobras	B	Operativo	
15	Transformador de corriente TA - G1 (Transformador de medida y protección)				Un	3	Alim. Eléctrica	S.E.E 60/20	Patio de maniobras	B	Operativo	
16	Transformador de corriente TA - G2 (Transformador de medida y protección)				Un	3	Alim. Eléctrica	S.E.E 60/20	Patio de maniobras	B	Operativo	





LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - SUBESTACIÓN 60/20 KV BIENES PRINCIPALES

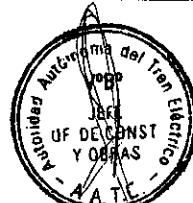
Idm	Código	Descripción	Características	Marca	Modelo	Unid.	Cant.	Sistema	Sub-ubicación	Sub-ubicación	Estado	Funcionam.	U. R.
17		Transformador de corriente TA - L1 (Transformador de medida y protección)				Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.E 60/20	Patio de maniobras	B	Operativo	
18		Transformador de potencia (Grupo T 1), 60/20 KV, marca ABB, TD2LN, No. L30416, completo con conmutador de bajo carga matr. 138904 y accesorios.	20MVA, 60000/21600V, 192.5/534.6A, ONAN, 10%, CEI			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.E 60/20	Patio de maniobras	B	Operativo	
19		Transformador de potencia (Grupo T 2), 60/20 KV, marca ABB, TD2LN, No. L30417, completo con conmutador de bajo carga matr. 138905 y accesorios.	20MVA, 60000/21600V, 192.5/534.6A, ONAN, 10%, CEI			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.E 60/20	Patio de maniobras	B	Operativo	
20		Transformador de tensión TV - L1 (Transformador de medida y protección)				Un	3	Alim. Eléctrica	S.E.E 60/20	Patio de maniobras	B	Operativo	
21		Banco de baterías compuesto de 12 celdas-Dinamic 690	150 AH/1H, 24V/12 celdas de 2V, Ver plano I-3221			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.E 60/20	Sala de baterías	B	Operativo	
22		Banco de baterías compuesto de 55 celdas-Dinamic 690	150 AH/1H, 110V/55 celdas de 2V, Ver plano I-3221			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.E 60/20	Sala de baterías	B	Operativo	
23		Extractor centrifugo de gases				Un	1	Equip. Auxiliares	S.E.E 60/20	Sala de baterías	B	Operativo	
24		Reloj Slave Style 5	Marca: BODET			Un	1	Telecomunic.	S.E.E 60/20	Sala de maniobras	B	Operativo	
25		Tablero de alarma y protección, compuesto por : Un armario de distribución, Tres armarios de relees marca RQS SPA s/n				Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.E 60/20	Sala de maniobras	B	Operativo	
26		Tablero sinóptico-RQS SPA S/N				Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.E 60/20	Sala de maniobras	B	Operativo	
27		Cargador de baterías 110 v (RD110-SE-01)-BORRI SPA CPST 60/12,6130/91	3x380Vca; 110Vcc, 80A, Ver plano I-3650			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.E 60/20	Sala de tableros	B	Operativo	
28		Cargador de baterías 24 v (RD24-SE-01)-BORRI SPA,CPST 60/12, No.6129/91	3x380Vca; 24Vcc, 80A, Ver plano I-3651			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.E 60/20	Sala de tableros	B	Operativo	
29		Carro de extracción de interruptores SF6	De plancha metálica zincada.			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.E 60/20	Sala de tableros	B	Operativo	
30		P.A.G. (Pulsador de apertura general) (PAG -2 y PAG -3)	Ver plano I-3600			Un	2	Alim. Eléctrica	S.E.E 60/20	Sala de tableros	B	Operativo	
31		Palancas para maniobras	3 palancas (en la pared)			Un	4	Alim. Eléctrica	S.E.E 60/20	Sala de tableros	B	Operativo	
		Sistema de Alarma contraincendio, compuesta de: Central de alarma, detectores de humo, detectores de temperatura, pulsadores de alarma y sirena	Central marca: CERBERUS, Equipo: 7 detectores de humo, 2 detectores de temperatura, 2 pulsadores de alarma y 1 sirena			Un	1	Equip. Auxiliares	S.E.E 60/20	Sala de tableros	B	Operativo	





LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - SUBESTACIÓN 60/20 KV BIENES PRINCIPALES

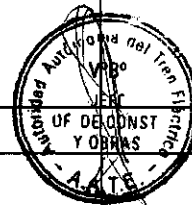
Nº	Código	Descripción	Características	Marca	Modelo	U/M	Cant.	Sistema	Sub-estación 1	Sub-estación 2	Estado	Funcionam.
33		Tablero de baja tensión "Power Center", COMES COMETROL 7050, No.1453	Trifásico, 380-220V, 250A, 10KA-1 segundo, Ver planos I-3583 y I-3641			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.E 60/20	Sala de tableros	B	Operativo
34		Tablero de control de ventiladores - extractores QV-60/20	Trifásico, 380-220V. Ver plano I-3643			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.E 60/20	Sala de tableros	B	Operativo
35		Tablero de media tensión para enlace con la planta térmica, compuesto por: una celda de entrada y una celda de salida ABB celda TTR-EM-02				Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.E 60/20	Sala de tableros	B	Operativo
36		Tablero de media tensión protegido compuesto por: 02 celdas de alimentación de transformadores servicios auxiliares, 02 celdas de alimentación a la SEE - 01 (Patio Taller) con interruptor SF6, 02 celdas de alimentación desde los transformadores con interruptor SF6, Una celda de enlace de barras con interruptor SF6, Una celda de interconexión-Comes SPA, Metal enclosed S/N	24KV, trifásico, ver plano I-3582			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.E 60/20	Sala de tableros	B	Operativo
37		Tablero para alimentación de baterías 110 v (52B-110-01) BORRI-SPA	125A, Ver plano I-3653			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.E 60/20	Sala de tableros	B	Operativo
38		Tablero para alimentación de baterías 24 v (52B-24-01) BORRI-SPA	125A, Ver plano I-3652			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.E 60/20	Sala de tableros	B	Operativo
39		Termostato ambiente				Un	1	Equip. Auxiliares	S.E.E 60/20	Sala de tableros	B	Operativo
40		Cables de interconexión diversos calibres, sótano				Cjto.	1	Alim. Eléctrica	S.E.E 60/20	Sótano	B	Operativo
41		Red de canaletas metálicas porta cables				Cjto.	1	Alim. Eléctrica	S.E.E 60/20	Sótano	B	Operativo





LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - SUBESTACIÓN RECTIFICADORA BIENES PRINCIPALES

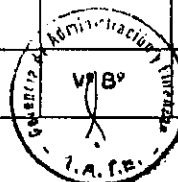
Item	Código	Descripción	Características	Marca	Modelo	U.M	Cant.	Grupo	Sub-estación 1	Sub-estación 2	Estado	Funcionamiento
1		Celda de alimentación negativa general de los rieles QCN-D-01, Comes SPA, tipo NDC-1.5, No.1397 IEC, compuesta por : Dos seccionadores unipolares	1500Vcc, 2000-3000A, 54KA-200ms, Ver planos I-3093 y I-3141			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Patio Taller	Area de Celdas 1500 V	B	Operativo
2		Celda de alimentación negativa general rieles vía principal QCN-01, Comes SPA, Tipo NDC-1.5, No.1390 IEC, compuesta por : Un seccionador tetrapolar, Un seccionador unipolar para rectificador RZ1, Un seccionador unipolar para rectificador RZ2, Un seccionador unipolar para rectificador RZ4	1500Vcc, 2000-3000A, 54KA-200ms, Ver planos I-3094 y I-3142			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Patio Taller	Area de Celdas 1500 V	B	Operativo
3		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. Patio Taller	Area de Celdas 1500 V	B	Operativo
4		Tablero berlino (QTNS-01), marca CEV SRL - Viterbo, No.181HM003	Ver plano I-3114			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Patio Taller	Area de Celdas 1500 V	R	Operativo
5		Tablero de celdas positivas QCP-01, compuesto por: cuatro celdas de alimentación línea de contacto AL3-AL4-AL5-AL6 con interruptor extrarrápido IR 6003, dos celdas de reserva ALRD-ALR con interruptor extrarrápido IR 6003, Una celda de seccionador de barras (29-BN) con seccionador bipolar, tres celdas de llegada desde el rectificador GR1-GR2-GR4 con seccionador motorizado. CP-01, PDC-1.5, N°. 1389 IEC	1500Vcc, 3000-7000A, 54KAx200ms, ver planos I-3143 y I-3138			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Patio Taller	Area de Celdas 1500 V	B	Operativo
6		Ventilador - extractor	Extractor aire VS3.01 (sala batería), Marca: Nicotra			Un	3	Equip. Auxiliares	S.E.R. Patio Taller	Area de Celdas 1500 V	B	Operativo
7		Barra de maniobra seccionador de puesta a tierra transformador TRG1 89T/GR1				Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Patio Taller	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. Patio Taller	Area de Rectificadores	B	Operativo
9		Barra de maniobra seccionador de puesta a tierra transformador TRG4 89T/GR4				Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Patio Taller	Area de Rectificadores	B	Operativo





LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - SUBESTACIÓN RECTIFICADORA BIENES PRINCIPALES

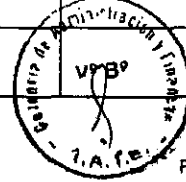
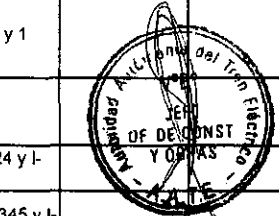
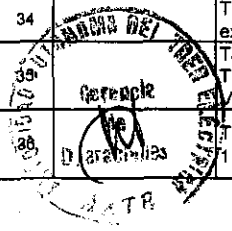
Item	Código	Descripción	Características	Marca	Modelo	U.M.	Cant.	Sistema	Sub-ubicación	Sub-ubicación	Estado	Utilización	Observaciones
10		Rectificador de silicio (RZ1), 3.5 MW, marca FRIEM SPA, tipo RQ-2PTS-2x(D6.1.3)-AN-I, No.6565	6x590Vac/1500Vcc, 6x1904Aac/2334A, 3500KW, 50Hz, Pulsaciones 12, conexión rectificadora 2 Puente Trifásico serie, masa 1825 Kg, Fase 2x3, ver plano I-3085			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Patio Taller	Area de Rectificadores	B	Operativo	
11		Rectificador de silicio (RZ2), 3.5 MW, marca FRIEM SPA, tipo RQ-2PTS-2x(D6.1.3)-AN-I, No.6266	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. Patio Taller	Area de Rectificadores	B	Operativo	
12		Rectificador de silicio (RZ4), 3.5 MW, marca FRIEM SPA, tipo RQ-2PTS-2x(D6.1.3)-AN-I, No.6267	6x590Vac/1500Vcc, 6x1904Aac/2334A, 3500KW, 50Hz, Pulsaciones 12, conexión rectificadora 2 Puente Trifásico serie, masa 1825 Kg, Fase 2x3, ver plano I-3092			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Patio Taller	Area de Rectificadores	B	Operativo	
13		Termostato ambiente	Termostato 15° - 65° C, Marca: Rittal.			Un	1	Equip. Auxiliares	S.E.R. Patio Taller	Area de Rectificadores	B	Operativo	
14		Carro de extracción de interruptores SF6	De plancha metálica zincada.			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Patio Taller	Area de tableros 20 KV	B	Operativo	
15		Palancas para maniobras	3 palancas en la pared (area de tableros 20 KV) de metal			Un	3	Alim. Eléctrica	S.E.R. Patio Taller	Area de tableros 20 KV	B	Operativo	
16		Tablero de media tensión QMS-01, compuesto por : Tres celdas de alimentación transformadores grupo de conversión con interruptores SF6, Una celda TV barras, Una celda de alimentación a la cabina del patio taller con interruptor SF6, Dos celdas de alimentación desde cabina 60/20 KV. con interruptores SF6, Dos celdas de alimentación a transformadores de servicios auxiliares, Una celda de alimentación a la SSE El Sol con interruptor SF6-Comes SPA, CM-01, N° 1381, metal closed.	24KV, trifásico, 800A, 12.5KA-1segundo, Ver plano I-3133 y I-3140			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Patio Taller	Area de tableros 20 KV	B	Operativo	
17		Transformador (TRSA-1) de 100 KVA, marca ABB, tipo TOAKWB, No.L18696	100 KVA, 20000/400 V, 2.89/144.3 A, Dyn11, ONAN, IEC76, 1000 msnm			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Patio Taller	Area de Transf. de Serv. Aux.	B	Operativo	
		Transformador (TRSA-2) de 100 KVA, marca ABB, TOAKWB, No.L18695	100 KVA, 20000/400 V, 2.89/144.3 A, Dyn11, ONAN, IEC76, 1000 msnm			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Patio Taller	Area de Transf. de Serv. Aux.	B	Operativo	
		Seccionador con barra TRG1 de puesta a tierra marca COET, completo con accesorios	Caja verde (area de transformadores)			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Patio Taller	Area de Transformadores	B	Operativo	





LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - SUBESTACIÓN RECTIFICADORA BIENES PRINCIPALES

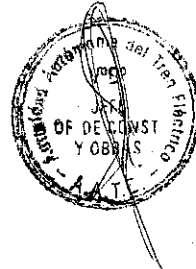
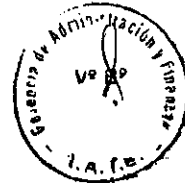
Nº	Estado	Descripción	Características	Marcas	Modelo	U/M	Cant.	Sistema	Sub-ubicación	Sub-ubicación	Estado	Indicador
20		Seccionador con barra TRG2 de puesta a tierra marca COET, completo con accesorios	Caja verde (area de transformadores)			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Patio Taller	Area de Transformadores	B	Operativo
21		Seccionador con barra TRG4 de puesta a tierra marca COET, completo con accesorios	Caja verde (area de transformadores)			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Patio Taller	Area de Transformadores	B	Operativo
22		Transformador TRG1 de 4 MVA, marca ABB, tipo GD3AN, No. L18961, completo con accesorios	3864/2X2000KVA, 20000/2x590V, 111.5/2X1957.1A, ONAN, 1000msnm, IEC-78, Dy11-Dd0.			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Patio Taller	Area de Transformadores	B	Operativo
23		Transformador TRG2 de 4 MVA, marca ABB, tipo GD3AN, No. L18962, completo con accesorios	3864/2X2000KVA, 20000/2x590V, 111.5/2X1957.1A, ONAN, 1000msnm, IEC-78, Dy11-Dd0.			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Patio Taller	Area de Transformadores	B	Operativo
24		Transformador TRG4 de 4 MVA, marca ABB, tipo GD3AN, No. L18959, completo con accesorios	3864/2X2000KVA, 20000/2x590V, 111.5/2X1957.1A, ONAN, 1000msnm, IEC-78, Dy11-Dd0.			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Patio Taller	Area de Transformadores	B	Operativo
25		Ventilador - extractor				Un	3	Equip. Auxiliares	S.E.R. Patio Taller	Area de Transformadores	R	Operativo
26		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. Patio Taller	Sala de baterías	B	Operativo
27		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. Patio Taller	Sala de baterías	B	Operativo
28		Extractor centrifugo de gases VS8 - 01	Extractor de gases (sala bateria), Color azul/blanco.			Un	1	Equip. Auxiliares	S.E.R. Patio Taller	Sala de baterías	B	Operativo
29		Cargador de baterías 110 v (RD110-01)-BORRI SPA CPST 60/12,6106/91	3x380Vca, 110Vcc, 50A, Ver plano I-3190			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Patio Taller	Sala de maniobras	B	Operativo
30		Cargador de baterías 24 v (RD24-01)-BORRI SPA,CPST 60/12, No.6113/91	3x380Vca, 24Vcc, 30A, Ver plano I-3191			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Patio Taller	Sala de maniobras	B	Operativo
31		P.A.G. (Pulsador de apertura general)	Ver plano I-3328			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Patio Taller	Sala de maniobras	B	Operativo
32		Sistema de Alarma conraincendio, compuesta de: Central de alarma, detectores de humo, detectores de temperatura, pulsadores de alarma y sirena	Central marca: CERBERUS, Equipo: 13 detectores de humo, 5 detectores de temperatura, 2 pulsadores de alarma y 1 sirena			Un	1	Equip. Auxiliares	S.E.R. Patio Taller	Sala de maniobras	B	Operativo
33		Tablero de baja tensión QBS-01, COMES COMETROL 7050, No.1443	Trifásico, 380-220V, 200A, 10KA-1 segundo, Ver planos I-3139 y I-3471			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Patio Taller	Sala de maniobras	B	Operativo
34		Tablero de control de ventiladores - extractores QVS-01	Trifásico, 380-220V, Ver planos I-3324 y I-3347			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Patio Taller	Sala de maniobras	B	Operativo
		Tablero de Logicas (AML/S01)- Tablero Sinóptico, marca CEV SRL - Viterbo, No.181NM016	Ver planos I-3099, I-3344, I-3326, I-3345 y I-3346			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Patio Taller	Sala de maniobras	B	Operativo
		Tablero para alimentación de baterías 110 v (52B-110-01) BORRI-SPA	80A, Ver plano I-3198			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Patio Taller	Sala de maniobras	B	Operativo





LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - SUBESTACIÓN RECTIFICADORA BIENES PRINCIPALES

Item	Código	Descripción	Características	Marca	Modelo	U.M.	Cant.	Sistema	Sub-estación	Sede/Ubicación	Estado	Observaciones
37		Tablero para alimentación de baterías 24 v (52B-24-01) BORRI-SPA	80A, Ver plano I-3199			Un	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Patio Taller	Sala de maniobras	B	Operativo
38		Termostato ambiente	Termostato de temperatura 10° - 60° C, marca: Rittal, modelo: SK3110,			Un	1	Equip. Auxiliares	S.E.R. Patio Taller	Sala de maniobras	B	Operativo
39		Ventilador - extractor	Extractor aire, marca: Nicotra,			Un	1	Equip. Auxiliares	S.E.R. Patio Taller	Sala de maniobras	B	Operativo
40		Bornera telefónica de 20 pares	Marca Teleparte, color negro			Un	1	Telecomunic.	S.E.R. Patio Taller	Sótano	B	Operativo
41		Cables de interconexión diversos calibres, sótano				Cjto.	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Patio Taller	Sótano	B	Operativo
42		Red de canaletas metálicas porta cables				Cjto.	1	Alim. Eléctrica	S.E.R. Patio Taller	Sótano	B	Operativo





LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - CABINA ELÉCTRICA BIENES PRINCIPALES

Item	Código	Descripción	Características	Marca	Modelo	Unid.	Cant.	Sistema	Sub-ubicación	Sub-ubicación	Estado	Funcionam.
18		Tablero de media tensión QMC-01, compuesto de : Una celda de alimentación desde la SEE-01 Patio Taller, con interruptor SF6, Una celda de alimentación cabina eléctrica Villa El Salvador con interruptor SF6, Dos celdas de alimentación transformadores auxiliares-Comes SPA No.1387,metal enclosed	24KV, trifásico, 630A, 12.5KA-1segundo, Ver plano I-3133 y I-3216			Un	1	Alim. Eléctrica	Cabina Eléctrica	Sala de maniobras	B	Operativo
19		Tablero para alimentación de baterías 384V (52B - 01) BORRI-SPA	160A, Ver plano I-3206			Un	1	Alim. Eléctrica	Cabina Eléctrica	Sala de maniobras	B	Operativo
20		Termostato ambiente	Marca: Rittal			Un	1	Equip. Auxiliares	Cabina Eléctrica	Sala de maniobras	B	Operativo
21		Ventilador - extractor VC1-01	Marca: Nicotra, modelo: AG480/30/4			Un	2	Equip. Auxiliares	Cabina Eléctrica	Sala de maniobras	B	Operativo
22		Cables de interconexión diversos calibres, sótano				Cjto.	1	Alim. Eléctrica	Cabina Eléctrica	Sótano	B	Operativo
23		Red de canaletas metálicas porta cables				Cjto.	1	Alim. Eléctrica	Cabina Eléctrica	Sótano	B	Operativo





LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - TALLER DE MAT. ROD. PRINCIPAL

BIENES PRINCIPALES

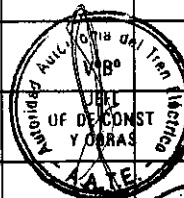
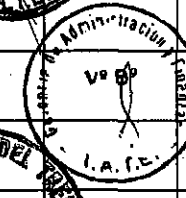
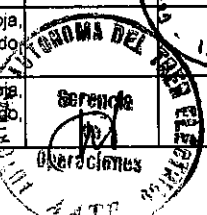
Nº	Código	Descripción	Características	Marca	Modelo	Unidad	Cant.	Sistema	Situación	Definición	Estado	Función
1		Cabina de soplado para desempolvar caja inferior de vehiculos.	Compuesta de : Cuatro (04) grupos de extracción y (04) de inyección de aire, Un (01) tablero de mando y distribución, Un (01) sistema de tuberías de aire comprimido, Trece (13) válvulas con raccord para soplado de aire comprimido, Dos (02) brazos hidráulicos cierra - puerta, 01 pulsador ACI, 02 detectores de humo			Un	1	Equipo Patio Taller	Taller de M.R. Principal	Cabina de Soplado	B	Operativo
2	673613540001	Coche Motriz con cabina M20 ML1-001	Incluye: 32 asientos; 08 puertas doble hoja, 08 ventanas, etc. Marca: Breda, Ansaldo, Ercole Marelli, Fiat Ferroviaria.			Un	1	Material Rodante	Taller de M.R. Principal	General	B	Operativo
3	673613540002	Coche Motriz con cabina M20 ML1-003	Incluye: 32 asientos; 08 puertas doble hoja, 08 ventanas, etc. Marca: Breda, Ansaldo, Ercole Marelli, Fiat Ferroviaria.			Un	1	Material Rodante	Taller de M.R. Principal	General	B	Operativo
4	673613540003	Coche Motriz con cabina M20 ML1-005	Incluye: 32 asientos; 08 puertas doble hoja, 08 ventanas, etc. Marca: Breda, Ansaldo, Ercole Marelli, Fiat Ferroviaria.			Un	1	Material Rodante	Taller de M.R. Principal	General	B	Operativo
5	673613540004	Coche Motriz con cabina M20 ML1-007	Incluye: 32 asientos; 08 puertas doble hoja, 08 ventanas, etc. Marca: Breda, Ansaldo, Ercole Marelli, Fiat Ferroviaria.			Un	1	Material Rodante	Taller de M.R. Principal	General	B	Operativo
6	673613540005	Coche Motriz con cabina M20 ML1-009	Incluye: 32 asientos; 08 puertas doble hoja, 08 ventanas, etc. Marca: Breda, Ansaldo, Ercole Marelli, Fiat Ferroviaria.			Un	1	Material Rodante	Taller de M.R. Principal	General	B	Operativo
7	673613540006	Coche Motriz con cabina M20 ML1-011	Incluye: 32 asientos; 08 puertas doble hoja, 08 ventanas, etc. Marca: Breda, Ansaldo, Ercole Marelli, Fiat Ferroviaria.			Un	1	Material Rodante	Taller de M.R. Principal	General	B	Operativo
8	673613540007	Coche Motriz con cabina M20 ML1-013	Incluye: 32 asientos; 08 puertas doble hoja, 08 ventanas, etc. Marca: Breda, Ansaldo, Ercole Marelli, Fiat Ferroviaria.			Un	1	Material Rodante	Taller de M.R. Principal	General	B	Operativo
9	673613540008	Coche Motriz con cabina M20 ML1-015	Incluye: 32 asientos; 08 puertas doble hoja, 08 ventanas, etc. Marca: Breda, Ansaldo, Ercole Marelli, Fiat Ferroviaria.			Un	1	Material Rodante	Taller de M.R. Principal	General	B	Operativo
10	673613540009	Coche Motriz con cabina M20 ML1-017	Incluye: 32 asientos; 08 puertas doble hoja, 08 ventanas, etc. Marca: Breda, Ansaldo, Ercole Marelli, Fiat Ferroviaria.			Un	1	Material Rodante	Taller de M.R. Principal	General	B	Operativo
11	673613540010	Coche Motriz con cabina M20 ML1-019	Incluye: 32 asientos; 08 puertas doble hoja, 08 ventanas, etc. Marca: Breda, Ansaldo, Ercole Marelli, Fiat Ferroviaria.			Un	1	Material Rodante	Taller de M.R. Principal	General	B	Operativo
12	673613540011	Coche Motriz con cabina M20 ML1-021	Incluye: 32 asientos; 08 puertas doble hoja, 08 ventanas, etc. Marca: Breda, Ansaldo, Ercole Marelli, Fiat Ferroviaria.			Un	1	Material Rodante	Taller de M.R. Principal	General	B	Operativo
13	673613540012	Coche Motriz sin cabina M21 ML1-002	Incluye: 32 asientos; 08 puertas doble hoja, 08 ventanas, etc. Marca: Breda, Ansaldo, Ercole Marelli, Fiat Ferroviaria.			Un	1	Material Rodante	Taller de M.R. Principal	General	B	Operativo

Página 1 de 4



LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - TALLER DE MAT. ROD. PRINCIPAL BIENES PRINCIPALES

Item	Código	Descripción	Características	Marca	Modelo	Unid.	Cant.	Sistema	Sub-ubicación 1	Sub-ubicación 2	Estado	Condición
14	673613540013	Coche Motriz sin cabina M21 ML1-004	Incluye: 32 asientos; 08 puertas doble hoja, 08 ventanas, etc. Marca: Breda, Ansaldo, Ercole Marelli, Fiat Ferroviaria.			Un	1	Material Rodante	Taller de M.R. Principal	General	B	Operativo
15	673613540014	Coche Motriz sin cabina M21 ML1-006	Incluye: 32 asientos; 08 puertas doble hoja, 08 ventanas, etc. Marca: Breda, Ansaldo, Ercole Marelli, Fiat Ferroviaria.			Un	1	Material Rodante	Taller de M.R. Principal	General	B	Operativo
16	673613540015	Coche Motriz sin cabina M21 ML1-008	Incluye: 32 asientos; 08 puertas doble hoja, 08 ventanas, etc. Marca: Breda, Ansaldo, Ercole Marelli, Fiat Ferroviaria.			Un	1	Material Rodante	Taller de M.R. Principal	General	B	Operativo
17	673613540016	Coche Motriz sin cabina M21 ML1-010	Incluye: 32 asientos; 08 puertas doble hoja, 08 ventanas, etc. Marca: Breda, Ansaldo, Ercole Marelli, Fiat Ferroviaria.			Un	1	Material Rodante	Taller de M.R. Principal	General	B	Operativo
18	673613540017	Coche Motriz sin cabina M21 ML1-012	Incluye: 32 asientos; 08 puertas doble hoja, 08 ventanas, etc. Marca: Breda, Ansaldo, Ercole Marelli, Fiat Ferroviaria.			Un	1	Material Rodante	Taller de M.R. Principal	General	B	Operativo
19	673613540018	Coche Motriz sin cabina M21 ML1-014	Incluye: 32 asientos; 08 puertas doble hoja, 08 ventanas, etc. Marca: Breda, Ansaldo, Ercole Marelli, Fiat Ferroviaria.			Un	1	Material Rodante	Taller de M.R. Principal	General	B	Operativo
20	673613540019	Coche Motriz sin cabina M21 ML1-016	Incluye: 32 asientos; 08 puertas doble hoja, 08 ventanas, etc. Marca: Breda, Ansaldo, Ercole Marelli, Fiat Ferroviaria.			Un	1	Material Rodante	Taller de M.R. Principal	General	B	Operativo
21	673613540020	Coche Motriz sin cabina M21 ML1-018	Incluye: 32 asientos; 08 puertas doble hoja, 08 ventanas, etc. Marca: Breda, Ansaldo, Ercole Marelli, Fiat Ferroviaria.			Un	1	Material Rodante	Taller de M.R. Principal	General	B	Operativo
22	673613540021	Coche Motriz sin cabina M21 ML1-020	Incluye: 32 asientos; 08 puertas doble hoja, 08 ventanas, etc. Marca: Breda, Ansaldo, Ercole Marelli, Fiat Ferroviaria.			Un	1	Material Rodante	Taller de M.R. Principal	General	B	Operativo
23	673613540022	Coche Motriz sin cabina M21 ML1-022	Incluye: 32 asientos; 08 puertas doble hoja, 08 ventanas, etc. Marca: Breda, Ansaldo, Ercole Marelli, Fiat Ferroviaria.			Un	1	Material Rodante	Taller de M.R. Principal	General	B	Operativo
24	673613920001	Coche Remolque M22 ML1-301	Incluye: 40 asientos, 08 puertas doble hoja, 08 ventanas, etc. Marca: Breda, Ansaldo, Ercole Marelli, Fiat Ferroviaria.			Un	1	Material Rodante	Taller de M.R. Principal	General	B	Operativo
25	673613920002	Coche Remolque M22 ML1-302	Incluye: 40 asientos, 08 puertas doble hoja, 08 ventanas, etc. Marca: Breda, Ansaldo, Ercole Marelli, Fiat Ferroviaria.			Un	1	Material Rodante	Taller de M.R. Principal	General	B	Operativo
26	673613920003	Coche Remolque M22 ML1-303	Incluye: 40 asientos, 08 puertas doble hoja, 08 ventanas, etc. Marca: Breda, Ansaldo, Ercole Marelli, Fiat Ferroviaria.			Un	1	Material Rodante	Taller de M.R. Principal	General	B	Operativo
27	673613920004	Coche Remolque M22 ML1-304	Incluye: 40 asientos, 08 puertas doble hoja, 08 ventanas, etc. Marca: Breda, Ansaldo, Ercole Marelli, Fiat Ferroviaria.			Un	1	Material Rodante	Taller de M.R. Principal	General	B	Operativo
28	673613920005	Coche Remolque M22 ML1-305	Incluye: 40 asientos, 08 puertas doble hoja, 08 ventanas, etc. Marca: Breda, Ansaldo, Ercole Marelli, Fiat Ferroviaria.			Un	1	Material Rodante	Taller de M.R. Principal	General	B	Operativo




 Oficina de Verificación de Bienes
 Vº Bº



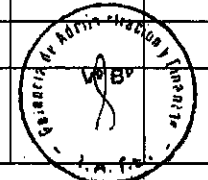
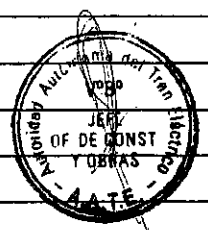
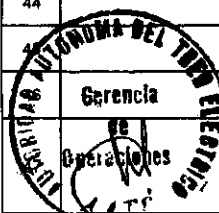
Tren Urbano



LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - TALLER DE MAT. ROD. PRINCIPAL

BIENES PRINCIPALES

Código	Distribución	Características	Marca	Modelo	Unidad	Cant.	Sistema	Sub-ubicación	Sub-ubicación	Estado	Función
29	673613920006	Coche Remolque M22 ML1-306	Incluye: 40 asientos, 08 puertas doble hoja, 08 ventanas, etc. Marca: Breda, Ansaldo, Ercole Marelli, Fiat Ferroviaria.		Un	1	Material Rodante	Taller de M.R. Principal	General	B	Operativo
30	673613920007	Coche Remolque M22 ML1-307	Incluye: 40 asientos, 08 puertas doble hoja, 08 ventanas, etc. Marca: Breda, Ansaldo, Ercole Marelli, Fiat Ferroviaria.		Un	1	Material Rodante	Taller de M.R. Principal	General	B	Operativo
31	673613920008	Coche Remolque M22 ML1-308	Incluye: 40 asientos, 08 puertas doble hoja, 08 ventanas, etc. Marca: Breda, Ansaldo, Ercole Marelli, Fiat Ferroviaria.		Un	1	Material Rodante	Taller de M.R. Principal	General	B	Operativo
32	673613920009	Coche Remolque M22 ML1-309	Incluye: 40 asientos, 08 puertas doble hoja, 08 ventanas, etc. Marca: Breda, Ansaldo, Ercole Marelli, Fiat Ferroviaria.		Un	1	Material Rodante	Taller de M.R. Principal	General	B	Operativo
33	673613920010	Coche Remolque M22 ML1-310	Incluye: 40 asientos, 08 puertas doble hoja, 08 ventanas, etc. Marca: Breda, Ansaldo, Ercole Marelli, Fiat Ferroviaria.		Un	1	Material Rodante	Taller de M.R. Principal	General	B	Operativo
34		Luz indicadora de tensión en la línea aérea de contacto			Un	32	Alim. Eléctrica	Taller de M.R. Principal	General	B	Operativo
35		Sistema de Alarma contra incendio, compuesta de: Central de alarma, detectores de humo, pulsadores de alarma y sirena	Central marca: CERBERUS, Equipo: 47 detectores de humo, 8 pulsadores de alarma y 1 sirena		Un	1	Equip. Auxiliares	Taller de M.R. Principal	General	R	Inoperativo
36		Tablero de alumbrado y tomacorrientes TA-1, ELECIN			Un	1	Alim. Eléctrica	Taller de M.R. Principal	General	B	Operativo
37		Tablero de alumbrado y tomacorrientes TA-2, ELECIN			Un	1	Alim. Eléctrica	Taller de M.R. Principal	General	B	Operativo
38		Tablero de alumbrado y tomacorrientes TA-3, ELECIN			Un	1	Alim. Eléctrica	Taller de M.R. Principal	General	B	Operativo
39		Tablero de distribución eléctrica (QB-1/3) COMES SPA	380/220V, 60Hz, Icc-10KA, ver plano I-3479		Un	1	Alim. Eléctrica	Taller de M.R. Principal	General	B	Operativo
40		Tablero de distribución eléctrica TE-1/3			Un	1	Alim. Eléctrica	Taller de M.R. Principal	General	B	Operativo
41		Tablero de distribución eléctrica TF-1/3, ELECIN			Un	1	Alim. Eléctrica	Taller de M.R. Principal	General	B	Operativo
42		Tablero de distribución eléctrica TG-1/3, ELECIN			Un	1	Alim. Eléctrica	Taller de M.R. Principal	General	B	Operativo
43		Tablero de distribución eléctrica TS-1, ELECIN			Un	1	Alim. Eléctrica	Taller de M.R. Principal	General	B	Operativo
44		Difusor de aire			Un	4	Equip. Auxiliares	Taller de M.R. Principal	Laboratorio de Electrónica	B	Operativo
		Equipo de aire acondicionado RC-CONDIZIONATORI			Un	1	Equip. Auxiliares	Taller de M.R. Principal	Laboratorio de Electrónica	B	Operativo
		Antena para sistema radio tierra - tren	Tipo aleta		Un	11	Telecomunic.	Taller de M.R. Principal	Motrices M20	B	Operativo
		Captador - Antena del ATP	Caja de fibra de vidrio de 0.37x0.42x0.065 mt, compuesto por módulos electrónicos e inductivos, conectores, terminales y accesorios.		Un	11	Señalización	Taller de M.R. Principal	Motrices M20	B	Operativo





LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - TALLER DE MAT. ROD. PRINCIPAL BIENES PRINCIPALES

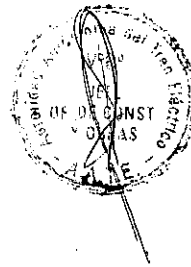
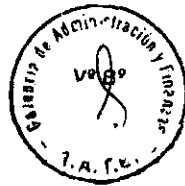
Item	Código	Descripción	Características	M3	Volumen	Unid	Cant	Sistema	Situbicación 1	Situbicación 2	Estado	Funcionamiento
48		Convertidor de voltaje	DC/DC 72/12 V			Un	11	Telecomunic.	Taller de M.R. Principal	Motrices M20	B	Operativo
49		Estación transceptora	Modelo FA 100/3M			Un	11	Telecomunic.	Taller de M.R. Principal	Motrices M20	B	Operativo
50		Lógica de Control del ATP	Incluye módulo con tarjetas electrónicas, panel de control, conectores, terminales y accesorios.			Un	11	Señalización	Taller de M.R. Principal	Motrices M20	B	Operativo
51		Puesto operador	Microteléfono con llamada selectiva			Un	11	Telecomunic.	Taller de M.R. Principal	Motrices M20	B	Operativo
52		Bornera telefónica de 20 pares	Marca Teleparte, color negro			Un	1	Telecomunic.	Taller de M.R. Principal	Oficina Técnicos	B	Operativo
53		Reloj Slave HM 725 Bodet				Un	1	Telecomunic.	Taller de M.R. Principal	Puerta lado Norte	B	Operativo
54		Tablero maquinas herramientas				Un	1	Alim. Eléctrica	Taller de M.R. Principal	Taller de Mecánica	B	Operativo
55		Gabinete contra incendio equipado				Un	12	Equip. Auxiliares	Taller de M.R. Principal		B	Operativo





LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - TALLER DE MAT. ROD. AUXILIAR BIENES PRINCIPALES

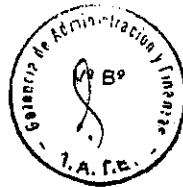
Item	Código	Descripción	Características	Marca	Modelo	Unid.	Cantidad	Sistema	Subdivisión	Subdivisión	Estado	Funcionamiento
1		Tablero de alumbrado y tomacorrientes TE-20				Un	1	Alim. Eléctrica	Taller de M.R. Auxiliar	Taller de Obras	B	Operativo
2		Tablero de distribución eléctrica QB-20				Un	1	Alim. Eléctrica	Taller de M.R. Auxiliar	Taller de Obras	B	Operativo
3	673632150001	Autocarro MERMEC 90AG 204/060001 VAGONETA GRUA	Vagoneta diesel hidraulica de dos ejes con motor DEUTZ F5L912 y caja de cambio hidraulica. Con grua tipo pluma			Un	1	Material Rodante	Taller de M.R. Auxiliar		B	Operativo
4	673632150002	Autocarro MERMEC 90AS 204/050000 VAGONETA PLATAFORMA	Vagoneta diesel hidraulica de dos ejes con motor DEUTZ F5L912 y caja de cambio hidraulica. Con pataforma elevadiza de trabajo			Un	1	Material Rodante	Taller de M.R. Auxiliar		B	Operativo
5		Gabinete contra incendio equipado				Un	3	Equip. Auxiliares	Taller de M.R. Auxiliar		B	Operativo
6	673632150003	Locomotora GRECO, modelo TP4003 9369	Locomotora de Maniobra diesel hidraulica con motor Deutz BF12L513 de 316,5 KW			Un	1	Material Rodante	Taller de M.R. Auxiliar		B	Operativo
7		Tablero general TG-20				Eqp	1	Alim. Eléctrica	Taller de M.R. Auxiliar		B	Operativo





LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - SALA DE AIRE COMPRIMIDO BIENES PRINCIPALES

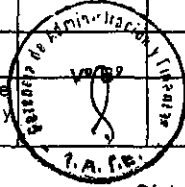
Item	Colores	Descripción	Características	Marca	Modelo	U.M.	Cant.	Sistema	Sub-ubicación	Sub-ubicación	Estado	Observaciones
1		Sistema de tubería para distribución de aire comprimido	Con manijas rojas, ducto color celeste.			Un	1	Equip. Auxiliares	Sala de aire comprimido	Exterior	B	Operativo
2		Compresor de tornillo marca MARK, mod. RB.75.8.YD, con tablero de control, matr. 29044135 # 2	C2, COM-02; con caja de alimentación eléctrica, con interruptores, y boton rojo de emergencia.			Un	1	Equip. Auxiliares	Sala de aire comprimido	Interior	B	Operativo
3		Compresor de tornillo marca MARK, mod. RB.75.8.YD, con tablero de control, matr. 29044136 # 1	Con motor marca EMG, 2HP, 220/380V, 60HZ, con manometro para medir presion, con tanque de separacion de aire.			Un	1	Equip. Auxiliares	Sala de aire comprimido	Interior	B	Operativo
4		Ducto de salida de aire de compresor # 1				Un	1	Equip. Auxiliares	Sala de aire comprimido	Interior	B	Operativo
5		Ducto de salida de aire de compresor # 2	Con manijas rojas, ducto color celeste.			Un	1	Equip. Auxiliares	Sala de aire comprimido	Interior	B	Operativo
6		Enfriador de aire (REF-01) marca MARK, mod. 775603 - 21000, matr. 1/204 - 1992	Color naranja			Un	1	Equip. Auxiliares	Sala de aire comprimido	Interior	B	Operativo
7		Sistema de tubería interior, que incluye : Dos filtros con trampa de condensado, Un indicador de capacidad de filtración, tanque, trampa de condensación y válvula de seguridad	Codigo Antiguo: 03323; SER-01; Incluye 2 filtros con trampa de condensado, un indicador de capacidad filtracion, tanque, trampa de condensacion y valvula de seguridad.			Un	1	Equip. Auxiliares	Sala de aire comprimido	Interior	B	Operativo
8		Tablero de alumbrado y tomacorrientes TG 10-13	Color plomo			Un	1	Alim. Eléctrica	Sala de aire comprimido	Interior	B	Operativo
9		Tablero de distribución eléctrica (QB 10/13) COMES SPA	380/220V, 60Hz, SBN-11KA, SBE-2KA, ver plano I-3480			Un	1	Alim. Eléctrica	Sala de aire comprimido	Interior	B	Operativo
10		Tablero eléctrico auxiliar de mando compresores (QEL-01)	Con 02 perillas, 02 tableros, compresor 1 y compresor 2			Un	1	Equip. Auxiliares	Sala de aire comprimido	Interior	B	Operativo





LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - SALA DE BOMBAS BIENES PRINCIPALES

Nº	Descripción	Características	Marca	Modelo	U.M.	Cant.	Sistema	Sub-ubicación (1)	Sub-ubicación	Estado	Observaciones
1	Sistema de tuberías ACI exterior con dos válvulas de compuerta de 8"	150LB			Un	1	Equip. Auxiliares	Sala de bombas de agua	Exterior	B	Operativo
2	Batería de bombas, compuesta por : Una bomba Jockey (de impulsión) marca CALPEDA tipo NG 7/16, Dos bombas principales marca CALPEDA tipo NM 50 M/C, Un tablero eléctrico de mando, Dos pulmones de aire de 20 litros, Dos flujómetros (SL1 - SL2), Un manómetro de rango 0 - 16 Bar., Una electroválvula, Tres presóstatos marca SQUARE-D 9013 FYG-22, Un presóstato de mínima presión SQUARE-D 9013 FSG-2, Marca Fumas				Un	1	Equip. Auxiliares	Sala de bombas de agua	Interior	B	Operativo
3	Batería de bombas, compuesta por: Cuatro bombas principales marca Hidrostral 11.5 hp, Dos bombas de recirculación marca Hidrostral 5.7 hp.	Color verde			Un	1	Equip. Auxiliares	Sala de bombas de agua	Interior	R	Operativo
4	Sistema de tuberías ACI, con: Tres válvulas de compuerta, Una válvula de alivio, Una válvula check (antiretorno)				Un	1	Equip. Auxiliares	Sala de bombas de agua	Interior	B	Operativo
5	Sistema de tuberías AI exterior con dos válvulas de compuerta de 8"	V. compuerta 4' 150IB			Un	1	Equip. Auxiliares	Sala de bombas de agua	Interior	B	Operativo
6	Sistema de tuberías AI, con: Cuatro válvulas de compuerta				Un	1	Equip. Auxiliares	Sala de bombas de agua	Interior	B	Operativo
7	Tanque hidroneumático ACI de 2.500 litros, equipado con : Un presóstato, Un visor de nivel	Presostato: Rango 0-14			Un	1	Equip. Auxiliares	Sala de bombas de agua	Interior	B	Operativo
8	Tanque hidroneumático AI de 2.500 litros, equipado con : Un presóstato, Un visor de nivel, Electrodo de control de nivel de agua T1-T2 Tanque hidroneumático AI de 2.500 litros, equipado con : Un presóstato, Un visor de nivel, Electrodo de control de nivel de agua T1-T3				Un	2	Equip. Auxiliares	Sala de bombas de agua	Interior	B	Operativo
	Compresor de aire portátil	Marca: WEG			Un	1	Equip. Auxiliares	Sala de bombas de agua		B	Operativo
	Tablero de bombas de agua Industrial	380/220V, 60 Hz, trifásico, 4 H, sistema de control y medición, bomba de agua 1, 2, 3 y 4 con botoneras y selectores.			Un	1	Allm. Eléctrica	Sala de bombas de agua		B	Operativo





LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - ALMACÉN GENERAL BIENES PRINCIPALES

Item	Código	Descripción	Características	Marca	Modelo	U.M.	Cant.	Sistema	Sub-Dirección	Sub-Dirección 2	Estado	Fundam.
1		Tablero de alumbrado y tomacorrientes TS-AL, circuito de seguridad				Un	1	Alim. Eléctrica	Almacén General	Bóveda	B	Operativo
2		Altoparlante de difusión sonora	Modelo CAU4T, 4 W, color plomo			Un	1	Telecomunic.	Almacén General	Oficina Jefatura de Almacén	B	Operativo
3		Bornera telefónica de 20 pares	Marca Teleparte, color negro			Un	1	Telecomunic.	Almacén General	Oficina Jefatura de Almacén	B	Operativo
4		Reloj Slave Style 5	Marca: BODET			Un	1	Telecomunic.	Almacén General	Oficina Jefatura de Almacén	B	Operativo
5		Sistema de Alarma contraincendio, compuesta de: Central de alarma, detectores de humo, pulsadores de alarma y sirena	Central marca: SIMPLEX, Equipo: 18 detectores de humo, 8 pulsadores de alarma y 2 sirenas			Un	1	Equip. Auxiliares	Almacén General	Oficina Jefatura de Almacén	B	Operativo
6		Tablero de alumbrado y tomacorrientes TA-AL	PLP - 1S			Un	1	Alim. Eléctrica	Almacén General	Zona principal de almacenamiento	B	Operativo
7		Tablero de alumbrado y tomacorrientes TA-AL-BO				Un	1	Alim. Eléctrica	Almacén General	Zona principal de almacenamiento	B	Operativo
8		Gabinete contra incendio equipado				Un	3	Equip. Auxiliares	Almacén General		R	Operativo





LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - LOCAL CONDUCTORES/GARITA DE PATIO BIENES PRINCIPALES

Nº	Código	Descripción	Características	Marca	Modelo	U/M	Cant.	Sistema	Sub-ubicación	Sub-ubicación 2	Estado	Funcionam.	Obs.
1		Altoparlante de difusión sonora	Modelo B406T, 6 W, color blanco			Un	1	Telecomunic.	Local Conductores - Garita Patio		B	Operativo	
2		Bornera telefónica de 10 pares	Al exterior, parte posterior.			Un	1	Telecomunic.	Local Conductores - Garita Patio		B	Operativo	
3		Consola de difusión sonora	Marca IRMEL, color plomo, con microteléfono y pulsadores			Un	1	Telecomunic.	Local Conductores - Garita Patio		B	Operativo	
4		Gabinete contra incendio equipado				Un	2	Equip. Auxiliares	Local Conductores - Garita Patio		R	Operativo	
5		Reloj Slave Style 5	Marca: BODET			Un	1	Telecomunic.	Local Conductores - Garita Patio		B	Operativo	
6		Tablero de distribución eléctrica TE-26-27-28, ELECIN				Un	1	Alim. Eléctrica	Local Conductores - Garita Patio		B	Operativo	





LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - TORNO EN FOSA BIENES PRINCIPALES

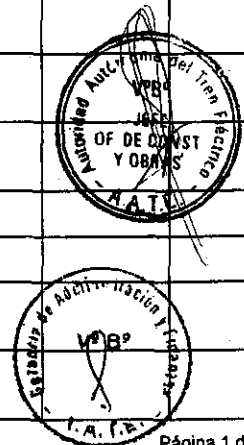
Cant.	Equipos	Descripción	Características	Marca	Modelo	Unid.	Cant.	Uso	Sububicación	Sub-ubicación	Estado	Observaciones
1		Tablero de alumbrado y Tomacorrientes TA-TF	Con boton de encendido y apagado, boton rojo, con interruptores: C1,C2,C4,C4A,C6A,C3,C7R,C5,C5A.			Un	1	Alim. Eléctrica	Torno en Fosa	General	B	Operativo
2	675094000001	Torno en Fosa	Incluye: Motor Mannesmann Rexroth (Modelo 97336-X001H; Tipo K21R 132Myhw380-660V/Rpm60); Winche de maniobra; 02 carros recoge viruta; 01 Grúa bandera; 04 Gatas; Tablero principal; Transformador-aislador seco.	Hegenscheidt Citeo	106T CNC	Eqp	1	Equip. Auxiliares	Torno en Fosa	General	B	Operativo
3		Altoparlante de difusión sonora	Modelo B406T, 6 W, color blanco			Un	1	Telecomunic.	Torno en Fosa	Sótano	B	Operativo





LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - PLANTA TÉRMICA BIENES PRINCIPALES

Nº	Código	Descripción	Características	Marca	Modelo	UM	Cant.	Sistema	Sub-estación 1	Sub-estación 2	Estado	Funcionam.
1		Extractores de techo.				Un	4	Equip. Auxiliares	Planta Térmica	Azotea	B	Operativo
2		Bomba de abastecimiento de combustible	Grupo Elect. # 1, WEG			Un	1	Equip. Auxiliares	Planta Térmica	Exterior	B	Operativo
3		Bomba de abastecimiento de combustible	Grupo Elect. # 2, WEG			Un	1	Equip. Auxiliares	Planta Térmica	Exterior	B	Operativo
4		Bomba de abastecimiento de combustible	Grupo Elect. # 3, WEG			Un	1	Equip. Auxiliares	Planta Térmica	Exterior	B	Operativo
5		Radiadores de agua Grupo Elect. # 1				Un	2	Equip. Auxiliares	Planta Térmica	Exterior	B	Operativo
6		Radiadores de agua Grupo Elect. # 2				Un	2	Equip. Auxiliares	Planta Térmica	Exterior	B	Operativo
7		Radiadores de agua Grupo Elect. # 3				Un	2	Equip. Auxiliares	Planta Térmica	Exterior	B	Operativo
8		Transformador de 7 MVA, marca ABB, tipo TD2AN, No.30480, elevador de enlace Planta térmica - SE80/20.	7MVA, 21600/4160V, 187.10/971.5A, ONAN, Dyn11, IEC-76			Un	1	Alim. Eléctrica	Planta Térmica	Exterior	B	Operativo
9		Red de tuberías y accesorios para agua Grupo Elect. # 1				Un	1	Equip. Auxiliares	Planta Térmica	Exterior e interior	B	Operativo
10		Red de tuberías y accesorios para agua Grupo Elect. # 2				Un	1	Equip. Auxiliares	Planta Térmica	Exterior e interior	B	Operativo
11		Red de tuberías y accesorios para agua Grupo Elect. # 3				Un	1	Equip. Auxiliares	Planta Térmica	Exterior e interior	B	Operativo
12		Red de tuberías, tanque y accesorios para combustible Grupo Elect. # 1				Un	1	Equip. Auxiliares	Planta Térmica	Exterior e interior	B	Operativo
13		Red de tuberías, tanque y accesorios para combustible Grupo Elect. # 2				Un	1	Equip. Auxiliares	Planta Térmica	Exterior e interior	B	Operativo
14		Red de tuberías, tanque y accesorios para combustible Grupo Elect. # 3				Un	1	Equip. Auxiliares	Planta Térmica	Exterior e interior	B	Operativo
15		Banco de baterías compuesto de 20 celdas de níquel - cadmio-FRIWO-HKP-10,VA 509,BL21	24V / 20 celdas de 1.2 V			Un	1	Alim. Eléctrica	Planta Térmica	Sala de baterías	B	Operativo
16		Banco de baterías compuesto de 92 celdas de níquel - cadmio-FRIWO-HKP-10,VA 509,BL21	110V / 93 celdas de 1.2 V			Un	1	Alim. Eléctrica	Planta Térmica	Sala de baterías	B	Operativo
17		Cargador de Batería 110 Vcc "Puma Power"	3x380Vca; 110Vcc			Un	1	Alim. Eléctrica	Planta Térmica	Sala de baterías	B	Operativo
		Cargador de Batería 24 Vcc "Puma Power"	3x380Vca; 24Vcc			Un	1	Alim. Eléctrica	Planta Térmica	Sala de baterías	B	Operativo
		Banco de resistencias-IPC Resistors Inc, tipo NGR, Cat. No. 2400-5-AB-11111	2.4KV, 5A, 480 ohmios, 60 Hz, 1 Hp. No.8508-1			Un	1	Alim. Eléctrica	Planta Térmica	Sala de Grupo Electrógeno	B	Operativo
		Banco de resistencias-IPC Resistors Inc, tipo NGR, Cat. No. 2400-5-AB-11111	2.4KV, 5A, 480 ohmios, 60 Hz, 1 Hp. No.8508-2			Un	1	Alim. Eléctrica	Planta Térmica	Sala de Grupo Electrógeno	B	Operativo

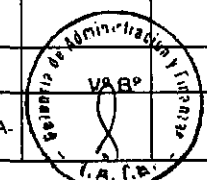
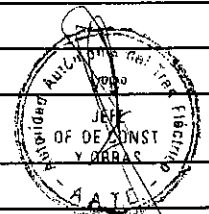




LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - PLANTA TÉRMICA

BIENES PRINCIPALES

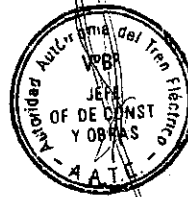
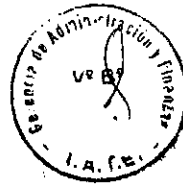
Item	Código	Descripción	Características	Marca	Modelo	U/M	Cantidad	Sistema	Sub-ubicación 1	Sub-ubicación 2	Estado	Observaciones
21		Banco de resistencias-IPC Resistors Inc, tipo NGR, Cat. No. 2400-5-AB-11111	2.4KV, 5A. 480 ohmios, 60 Hz, 1 Hp. No.8508-3			Un	1	Alim. Eléctrica	Planta Térmica	Sala de Grupo Eléctrogéno	B	Operativo
22		Compresor de aire eléctrico. Tipo ET	Con motor de 7.5 Hp, 60Hz, 3490rpm. Marca Hidrostal WEG. Fabricación 1996.			Un	1	Alim. Eléctrica	Planta Térmica	Sala de Grupo Eléctrogéno	B	Operativo
23		Compresor de aire petrolero.	RUGGERINI motores con tanque. Marca BRIO RF121, 2437504165			Un	1	Alim. Eléctrica	Planta Térmica	Sala de Grupo Eléctrogéno	B	Operativo
24		Grúa puente de 10Tn Champion street	2 motores laterales, 2 motores con polipasto y gancho			Un	1	Equip. Auxiliares	Planta Térmica	Sala de Grupo Eléctrogéno	B	Operativo
25		Grupos Electrogenos de 1800 KW # 1, N/S 03627				Un	1	Equip. Auxiliares	Planta Térmica	Sala de Grupo Eléctrogéno	B	Operativo
26		Grupos Electrogenos de 1800 KW # 2, N/S 03628				Un	1	Equip. Auxiliares	Planta Térmica	Sala de Grupo Eléctrogéno	B	Operativo
27		Grupos Electrogenos de 1800 KW # 3, N/S 03629				Un	1	Equip. Auxiliares	Planta Térmica	Sala de Grupo Eléctrogéno	B	Operativo
28		Red de tuberías, tanque y accesorios para aire	1 tanque azul, 1 tanque celeste (3449)			Cjto.	1	Equip. Auxiliares	Planta Térmica	Sala de Grupo Eléctrogéno	B	Operativo
29		Cables de interconexión diversos calibres, sótano				Cjto.	1	Alim. Eléctrica	Planta Térmica	Sala de tableros	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: SOVICA ELECTRONICS, Equipo: 7 detectores de humo, 6 detectores de temperatura, 2 pulsadores de alarma y 2 sirenas			Un	1	Equip. Auxiliares	Planta Térmica	sala de tableros	B	Operativo
31		Tablero de alumbrado y tomacorrientes - ABB				Un	1	Equip. Auxiliares	Planta Térmica	Sala de tableros	B	Operativo
32		Tablero de control " Puma Power" de 4 celdas: 3 celdas para el control de grupos electrógenos y una celda para el control principal				Un	1	Equip. Auxiliares	Planta Térmica	Sala de tableros	B	Operativo
33		Tablero de control y protección 110/24 VDC-ABB				Un	1	Alim. Eléctrica	Planta Térmica	Sala de tableros	B	Operativo
34		Tablero de Interconexión TTR EM-1, marca ABB, compuesto de 2 celdas para: interruptor (52/6A1) y seccionador (89/7A1)	21.6KV, Barra de cobre trifásico 10x60mm, Interruptor SF6-1250A-24KV-31.5KA y seccionador 630A-24KV			Un	2	Alim. Eléctrica	Planta Térmica	Sala de tableros	B	Operativo
35		Tablero de servicios auxiliares SA 380/220 V -ABB				Un	1	Alim. Eléctrica	Planta Térmica	Sala de tableros	B	Operativo
36		Tablero de sincronización " Puma Power "				Un	1	Alim. Eléctrica	Planta Térmica	Sala de tableros	B	Operativo
37		Tablero de transferencia -Automatica de SS.AA 380/220V - ABB				Un	1	Alim. Eléctrica	Planta Térmica	Sala de tableros	B	Operativo
38		Tablero sinoptico y alarmas-ABB en el control y Protección				Un	1	Alim. Eléctrica	Planta Térmica	Sala de tableros	B	Operativo
39		Tablero SS.AA.Nº02 de una celda de alimentación TSA-2-ABB (89/8A1), con seccionador fusible	21.6KV, Barra de cobre trifásico de 5x40mm2, seccionador fusible 24KV-400A-16KA			Un	1	Alim. Eléctrica	Planta Térmica	Sala de tableros	B	Operativo





LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - PLANTA TÉRMICA BIENES PRINCIPALES

Item	Código	Descripción	Características	Marca	Modelo	U.M.	Cant.	Sistema	Sub-ubicación 1	Sub-ubicación 2	Estado	Tipología	Ver.
40		Tablero TCS-EM, marca Puma Power-ABB, compuesto de 5 celdas para: Interruptor (52/1a1), Interruptor (52/2a1), Interruptor (52/3a1), Seccionador (89/4a2) + Interruptor (52/4a1), Seccionador-fusible (89/5a1)	4.16KV, Barra de cobre trifásico 10x60mm, Interruptores SF6-1250A-12KV-31.5KA, seccionador 1250A-12KV-30KA, seccionador-fusible 400A-20KA			Un	1	Alim. Eléctrica	Planta Térmica	Sala de tableros	B	Operativo	
41		Transformador SS.AA. No.01, de servicios auxiliares 320 KVA, marca ABB, tipo TOAKWB, No.L22758	320KVA, 4160/400V, 44.4/461.9A, ONAN, Dyn5, ITINTEC 370.002			Un	1	Alim. Eléctrica	Planta Térmica	Sala de tableros	B	Operativo	
42		Transformador SS.AA. No.02, de servicios auxiliares 320 KVA, marca ABB, tipo TOAKWB, No.L22877	320KVA, 21600/400V, 8.55/461.88A, ONAN, Dyn11, ITINTEC 370.002			Un	1	Alim. Eléctrica	Planta Térmica	Sala de tableros	B	Operativo	
43		Gabinete contra incendio equipado				Un	2	Equip. Auxiliares	Planta Térmica		R	Operativo	



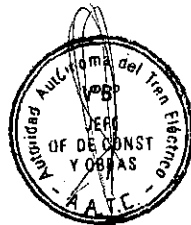


MUNICIPALIDAD METROPOLITANA DE LIMA
AUTORIDAD AUTONOMA DEL PROYECTO ESPECIAL
SISTEMA ELECTRICO DE TRANSPORTE MASIVO DE LIMA Y CALLAO



LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - ALMACÉN MATERIAL DE LIMPIEZA BIENES PRINCIPALES

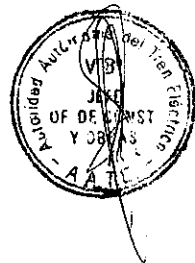
Item	Código	Designación	Características	Marca	Modelo	UM	Cant.	Sistema	Sub-ubicación	Sub-ubicación	Estado	Utilización
1		Tablero de distribución eléctrica TG-23-25, ELECIN				Eqp	1	Alim. Eléctrica	Almacén material de limpieza		B	Operativo





LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - CASETA PUERTA SUR BIENES PRINCIPALES

Item	Código	Descripción	Características	MARCA	Modelo	UIM	CANT.	Sistema	Sub Estación 1	Sub Estación 2	Estado	Maneja
1		Tablero de control Portón lado Sur	De 53 cm x 32 cm.			Un	1		Caseta de Puerta Sur		R	Operativo
2		Tablero de distribución	De 30 cm x 30 cm.			Un	1		Caseta de Puerta Sur		R	Operativo
3		Tablero energizador del Cerco Eléctrico	De 55 cm x 29 cm.			Un	1		Caseta de Puerta Sur		R	Operativo
4		Tablero de central de alarmas del Cerco Eléctrico	De 31 cm x 28 cm.			Un	1		Caseta de Puerta Sur		R	Operativo





Tren Urbano

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



LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - INSTALACIONES DEL 1ER. Y 2DO. NIVEL

BIENES PRINCIPALES

Nº	Código	Distribución	Características	Marca	Código	Unid.	Cant.	Sistema	Sub-distribución	Sub-utilización	Estado	Observaciones
1		Equipo de alumbrado de emergencia				Un	14	Alim. Eléctrica	1er. y 2do. Nivel	Canalización Subterránea	B	Operativo
2		Altoparlante de difusión sonora, de 25 W	Desde el código: 952211460001 hasta el 952211460050	Lane	THD-1025S	pz	50	Telecomunic.	1er. y 2do. Nivel	Perimetro y Vía de Patio	R	Operativo
3		Aislador de sección				Un	19	Catenaria	1er. y 2do. Nivel		B	Operativo
4		Cambiavías manual	Tipo: 36 UNI/102/0.15			Un	25	Vía Ferrea	1er. y 2do. Nivel		R	Operativo
5		Catenaria	Compuesta de: Conductor de cobre de 120 mm2 (portante), Hilo de contacto de cobre de 100 mm2 (Trolley) y Conductor de aluminio de 125 mm2.			Km	7	Catenaria	1er. y 2do. Nivel		B	Operativo
6		Conmutadores				Un	5	Catenaria	1er. y 2do. Nivel		B	Operativo
7		Parachoque				Un	13	Vía Ferrea	1er. y 2do. Nivel		B	Operativo
8		Piquetes y placas				Un	225	Vía Ferrea	1er. y 2do. Nivel		R	Operativo
9		Poste tipo M25				Un	1	Catenaria	1er. y 2do. Nivel		B	Operativo
10		Poste tipo M26	130/219/9200mm, 252.8kg PLANO: I-3720A.			Un	19	Catenaria	1er. y 2do. Nivel		B	Operativo
11		Poste tipo M29b	160/273/10250mm, 397kg.			Un	39	Catenaria	1er. y 2do. Nivel		B	Operativo
12		Poste tipo M30b	160/273/10500mm, 557.3kg			Un	61	Catenaria	1er. y 2do. Nivel		B	Operativo
13		Regulación automática fija (con esparrago)				Un	37	Catenaria	1er. y 2do. Nivel		B	Operativo
14		Regulación automática móvil (con polea y pesas)				Un	17	Catenaria	1er. y 2do. Nivel		B	Operativo
15		Seccionador de cuernos	3400vcc, 1800ACC. PLANO: I-3740A			Un	6	Catenaria	1er. y 2do. Nivel		B	Operativo
16		Suspensión en línea				Un	117	Catenaria	1er. y 2do. Nivel		B	Operativo
17		Suspensiones en taller				Un	12	Catenaria	1er. y 2do. Nivel		B	Operativo
18		Torres Faro	Incluyen: 77 reflectores			Cjto.	21	Alim. Eléctrica	1er. y 2do. Nivel		B	Operativo
19		Vía Férrea	Incluye: Rieles 36 UNI, Balasto, Durmientes de madera Shihuahuaco, Fijaciones con accesorios, Eclisas con accesorios, Cufias, Contrarieles.			Km	5	Vía Ferrea	1er. y 2do. Nivel		R	Operativo



2.3 BIENES PRINCIPALES – ESTACIONES



INMUEBLE : ESTACIÓN VILLA EL SALVADOR

PROCESO DE SELECCIÓN : L.P. 006-90-MIPRE/AATE

DESCRIPCIÓN

Pisos	:	3 Niveles. El primero consta fundamentalmente del andén de acceso a los coches del tren y de locales tecnológicos. En el segundo piso se encuentra la zona de boleterías, los ingresos y salidas de pasajeros y en el sótano se encuentran las canaletas metálicas donde se alojan los cables eléctricos.
Paredes	:	Tabiquería de ladrillo y mortero con estructura de concreto armado.
Techos	:	Concreto armado.
Puertas	:	Metal y madera.
Ventanas	:	Metal y madera.
Inst. Eléctricas	:	Visible tipo industrial.
Inst. Sanitarias	:	Tuberías empotradas y visibles. Existe red contra incendio.

UBICACIÓN

Dirección	:	Av. Separadora Industrial
Distrito	:	Villa El Salvador
Km	:	0 + 390

CONTRATISTA : HAAKER VELAOCHAGA S.A. - ARVIFESA, ASOCIADOS

SUPERVISOR : ENRIQUE FERREYROS-CARLOS NUÑEZ, ING. ASOCIADOS

ÁREA CONSTRUIDA

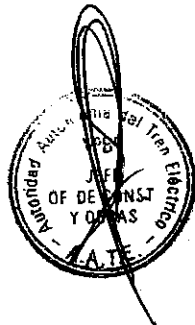
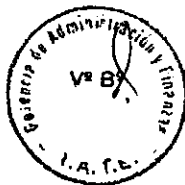
SÓTANO	:	456 m2
1º NIVEL	:	641 m2
2º NIVEL	:	273 m2

FECHA DE INICIO : 23.07.91

FECHA DE TÉRMINO : 28.05.92

ESTADO : Operativa. En buen estado de conservación.

OBSERVACIONES : Ninguna





Tren Urbano

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



INMUEBLE : ESTACIÓN DE PASAJEROS EL SOL

PROCESO DE SELECCIÓN : L.P. 004-93-TCC/AATE

DESCRIPCIÓN

Pisos	:	3 Niveles. El primero consta fundamentalmente del andén de acceso a los coches del tren y de locales tecnológicos. En el segundo piso se encuentra la zona de boleterías, los ingresos y salidas de pasajeros y en el sótano se encuentra las canaletas metálicas donde se alojan los cables eléctricos.
Paredes	:	Tabiquería de ladrillo y mortero con estructura de concreto armado.
Techos	:	Concreto armado.
Puertas	:	Metal y madera.
Ventanas	:	Metal y madera.
Inst. Eléctricas	:	Visible tipo industrial.
Inst. Sanitarias	:	Tuberías empotradas y visibles. Existe red contra incendio.

UBICACIÓN

Dirección	:	Av. Separadora Industrial Sector 1
Distrito	:	Villa El Salvador
Km	:	1 + 755

CONTRATISTA : MONICA - J.C. - PISAC, ASOCIADOS

SUPERVISOR : VCHI S.A.

ÁREA CONSTRUIDA

Sótano	:	480 m2
1º Nivel	:	693 m2
2º Nivel	:	273 m2

FECHA DE INICIO : 30.06.93

FECHA DE TÉRMINO : 10.03.94

ESTADO : Operativa. En buen estado de conservación.

OBSERVACIONES : Desprendimiento en algunas zonas de pisos y enchapes cerámicos.
Fugas en la tubería contraincendio.





INMUEBLE : ESTACIÓN DE PASAJEROS PUMACAHUA

PROCESO DE SELECCIÓN : L.P. 001-97-MTC/AATE (1º ETAPA)
L.P. 001-98-MTC/AATE (2º ETAPA)

DESCRIPCIÓN

Pisos	:	2 Niveles. El primer piso conformado por los andenes de pasajeros, locales tecnológicos, accesos para minusválidos y servicios higiénicos. El segundo piso comprende la zona de boleterías y oficina de agente de estación y permite el ingreso así como la salida de la estación.
Muros	:	Placas y columnas de concreto armado y tabiquería de ladrillo.
Techos	:	Vigas prefabricadas de concreto postensado en zona tecnológica y estructura metálica con cobertura del mismo material.
Puertas	:	Metal y madera.
Ventanas	:	Metal y madera, con perfiles de aluminio y cristal templado.
Inst. Eléctricas	:	Visible tipo industrial.
Inst. Sanitarias	:	Visibles en general. Tiene red contra incendio.

UBICACIÓN

Dirección	:	Av. Unión
Distrito	:	Villa María del Triunfo
Km	:	3 + 600

CONTRATISTA

1º Etapa	:	ARGANDOÑA FLORES, FRANCISCO E., INGENIEROS
2º Etapa	:	CONSTRUIT S.A.

SUPERVISOR : A.A.T.E.

ÁREA CONSTRUIDA

Sótano	:	28 m2
1º Nivel	:	1,565 m2
2º Nivel	:	892 m2

1RA. ETAPA
FECHA DE INICIO : 28.01.98
FECHA DE TÉRMINO : 18.01.99

2DA. ETAPA
FECHA DE INICIO : 10.03.99
FECHA DE TÉRMINO : 22.09.99

ESTADO : Operativa. En buen estado de conservación.

OBSERVACIÓN : Ninguna





INMUEBLE : ESTACIÓN DE PASAJEROS VILLA MARIA

PROCESO DE SELECCIÓN : L.P. 005-93-TCC/AATE

DESCRIPCIÓN

Pisos	:	3 Niveles. El primero consta fundamentalmente del andén de acceso a los coches del tren y de locales tecnológicos. En el segundo piso se encuentra la zona de boleterías, los ingresos y salidas de pasajeros y en el sótano se encuentran las canaletas metálicas donde se alojan los cables eléctricos.
Paredes	:	Tabiquería de ladrillo y mortero con estructura de concreto armado.
Techos	:	Concreto armado.
Puertas	:	Metal y madera.
Ventanas	:	Metal y madera.
Inst. Eléctricas	:	Visible tipo industrial.
Inst. Sanitarias	:	Tuberías empotradas y visibles. Existe red contra incendio.

UBICACIÓN

Dirección	:	Av. Pachacútec
Distrito	:	Villa María del Triunfo
Km	:	5 + 060

CONTRATISTA : MONICA - J.C. - PISAC, ASOCIADOS

SUPERVISOR : VCHI S.A.

ÁREA CONSTRUIDA

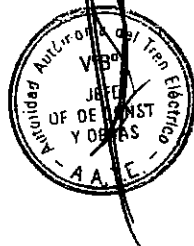
SÓTANO	:	480 m2
1º Nivel	:	796 m2
2º Nivel	:	273 m2

FECHA DE INICIO : 23.06.93

FECHA DE TÉRMINO : 03.04.94

ESTADO : Operativa. En buen estado de conservación.

OBSERVACIONES : Fugas en la tubería contra incendio.





INMUEBLE : ESTACIÓN DE PASAJEROS MIGUEL IGLESIAS

PROCESO DE SELECCIÓN : L.P. 002-97-MTC/AATE (1º ETAPA)
L.P. 002-99-MTC/AATE (2º ETAPA)

DESCRIPCIÓN

Pisos	:	2 Niveles. El primero consta fundamentalmente de los andenes (par e impar) para acceso a los trenes, los locales tecnológicos, accesos para minusválidos y servicios higiénicos para el público. En el segundo piso se encuentra la plaza, zona de boleterías y el hall de acceso.
Paredes	:	Tabiquería de ladrillo y mortero, con estructura de concreto armado.
Techos	:	Concreto armado.
Puertas	:	Metal y madera.
Ventanas	:	Metal y madera.
Inst. Eléctricas	:	Visible tipo industrial.
Inst. Sanitarias	:	Visibles en general.

UBICACIÓN

Dirección	:	Av. Pachacútec
Distrito	:	San Juan de Miraflores
Km	:	6 + 170

CONTRATISTA

1º Etapa	:	SOLSA CONSULTORES DE ING. Y CONT. GRALES. S.A.
2º Etapa	:	CONSORCIO MPM S.A. - C Y F S.A.

SUPERVISOR : A.A.T.E.

ÁREA CONSTRUIDA

Sótano	:	33 m ²
1º Nivel	:	1,736 m ²
2º Nivel	:	550 m ²

1RA. ETAPA

FECHA DE INICIO	:	02.03.98
FECHA DE TÉRMINO	:	18.12.98

2DA. ETAPA

FECHA DE INICIO	:	12.06.99
FECHA DE TÉRMINO	:	30.05.00

ESTADO : Operativa. En buen estado de conservación.

OBSERVACIONES : Ninguna





Tren Urbano

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



INMUEBLE : ESTACIÓN DE PASAJEROS SAN JUAN

PROCESO DE SELECCIÓN : L.P. 007-93-TCC/AATE

DESCRIPCIÓN

Pisos	:	3 Niveles. El primero consta fundamentalmente del andén de acceso a los coches del tren y de locales tecnológicos. En el segundo piso se encuentra la zona de boleterías, los ingresos y salidas de pasajeros y en el sótano se encuentran las canaletas metálicas donde se alojan los cables eléctricos.
Paredes	:	Tabiquería de ladrillo y mortero con estructura de concreto armado.
Techos	:	Concreto armado.
Puertas	:	Metal y madera.
Ventanas	:	Metal y madera.
Inst. Eléctricas	:	Visible tipo industrial.
Inst. Sanitarias	:	Tuberías empotradas y visibles. Existe red contra incendio

UBICACIÓN

Dirección	:	Av. De Los Héroes
Distrito	:	San Juan de Miraflores
Km	:	7 + 315

CONTRATISTA : SUPERCONCRETO DEL PERU S.A.

SUPERVISOR : INGENIEROS. J. MENDOZA - I. ALVA, ASOCIADOS

ÁREA CONSTRUIDA

Sótano	:	252 m2
1º Nivel	:	559 m2
2º Nivel	:	289 m2

FECHA DE INICIO : 17.08.93

FECHA DE TÉRMINO : 11.07.94

ESTADO : Operativa. En buen estado de conservación.

OBSERVACIONES : Desprendimiento en algunas zonas de pisos y enchapes cerámicos.
Fugas en la tubería contraincendio.





INMUEBLE : ESTACIÓN DE PASAJEROS ATOCONGO

PROCESO DE SELECCIÓN : L.P. 008-93-TCC/AATE

DESCRIPCIÓN

Pisos	:	4 Niveles (3 pisos y un sótano). El primero consta fundamentalmente de locales tecnológicos y la Subestación Rectificadora. En el segundo piso se encuentra la zona de boleterías y el hall de acceso. El tercer piso está constituido por los andenes de pasajeros y en el sótano se alojan los cables eléctricos.
Paredes	:	Tabiquería de ladrillo y mortero con estructura de concreto armado.
Techos	:	Concreto armado.
Puertas	:	Metal y madera.
Ventanas	:	Metal y madera.
Inst. Eléctricas	:	Visible tipo industrial.
Inst. Sanitarias	:	Tuberías empotradas y visibles. Existe red contra incendio.

UBICACIÓN

Dirección	:	Av. De Los Héroes
Distrito	:	San Juan de Miraflores
Km	:	8 + 925

CONTRATISTA : ARAMSA CONTRATISTAS GENERALES

SUPERVISOR : INGENIEROS. J. MENDOZA - I. ALVA, ASOCIADOS

ÁREA CONSTRUIDA

Sótano	:	1,295 m2
1º Nivel	:	1,946 m2
2º Nivel	:	685 m2
3º Nivel	:	1,128 m2

FECHA DE INICIO : 15.09.93

FECHA DE TÉRMINO : 17.08.94

ESTADO : Operativa. En buen estado de conservación.

OBSERVACIONES : Ninguna.

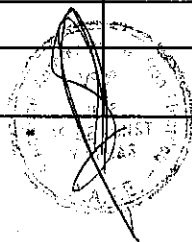
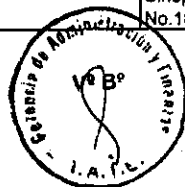




LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - ESTACIÓN VILLA EL SALVADOR

BIENES PRINCIPALES

Nº	Código	Descripción	Características	Marca	Unidad	Cant.	Sistema	Sub-ubicación	Sub-ubicación	Estado	Observaciones
1		Gabinete contra incendio equipado			Un	10	Equip. Auxiliares	Est. Villa El Salvador	1er. y 2do. Nivel	B	Operativo
2		Red de agua contraincendio			Un	1	Equip. Auxiliares	Est. Villa El Salvador	1er. y 2do. Nivel	B	Operativo
3		Red de agua industrial			Un	1	Equip. Auxiliares	Est. Villa El Salvador	1er. y 2do. Nivel	B	Operativo
4		Señal alta de 2 aspectos	S 114, aspecto rojo. Incluye un semáforo, poste, malla y una a caja con 02 transformadores (Principal y auxiliar)		Un	1	Señalización	Est. Villa El Salvador	Andén Par	B	Operativo
5		Altoparlante de difusión sonora	Modelo CAU4T, 4 W, color plomo		Un	34	Telecomunic.	Est. Villa El Salvador	Andenes Par e Impar	B	Operativo
6		Camara de CCTV			Un	4	Telecomunic.	Est. Villa El Salvador	Andenes Par e Impar	B	Operativo
7		Reloj Slave HM 725	Marca: BODET		Un	1	Telecomunic.	Est. Villa El Salvador	Andenes Par e Impar	B	Operativo
8		Señal alta de 1 aspecto	S 110 y S 111, aspecto rojo. Incluye semáforo, poste, malla con una caja de 02 transformadores (principal y auxiliar)		Un	2	Señalización	Est. Villa El Salvador	Andenes Par e Impar	B	Operativo
9		Teléfono de emergencia de pared	Tipo G713, Marca SILEC color negro (Dentro de una caja metálica color plomo)		Un	4	Telecomunic.	Est. Villa El Salvador	Andenes Par e Impar	B	Operativo
10		Altoparlante de difusión sonora	Modelo B406T, 6 W, color blanco		Un	2	Telecomunic.	Est. Villa El Salvador	Cabina Eléctrica	B	Operativo
11		Bornera telefónica de 20 pares	En Sótano. Marca Teleparte, color negro		Un	1	Telecomunic.	Est. Villa El Salvador	Cabina Eléctrica	B	Operativo
12		Cables de interconexión diversos calibres. Sótano			Cjto.	1	Alim. Eléctrica	Est. Villa El Salvador	Cabina Eléctrica	B	Operativo
13		Grupo estático de continuidad (GC-02)-BORRI SPA, No.1940-90	60KVA, 380-220V, Ver plano I-3185		Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Villa El Salvador	Cabina Eléctrica	B	Operativo
14		P.A.G. (Pulsador de apertura general)	Ver plano I-3249		Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Villa El Salvador	Cabina Eléctrica	B	Operativo
15		Palancas para maniobras	Contiene 3 palancas, tablero en la pared		Un	3	Alim. Eléctrica	Est. Villa El Salvador	Cabina Eléctrica	B	Operativo
16		Red de canaletas metálicas porta cables			Cjto.	1	Alim. Eléctrica	Est. Villa El Salvador	Cabina Eléctrica	B	Operativo
17		Tablero de baja tensión QBC-02, COMES COMETROL 7050, N°1444	Trifásico, 380-220V, 250A, 10KA-1 segundo, Ver planos I-3473 y I-3135		Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Villa El Salvador	Cabina Eléctrica	B	Operativo
18		Tablero de control de ventiladores - extractores QVC-02	Trifásico, 380-220V, Ver plano I-3411		Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Villa El Salvador	Cabina Eléctrica	B	Operativo
19		Tablero de Logicas (AML-02)-Tablero Sinóptico, marca CEV SRL - Viterbo, No.181NM011	Ver planos I-3104, I-3298, I-3310, I-3311		Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Villa El Salvador	Cabina Eléctrica	B	Operativo

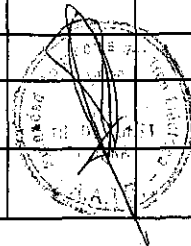
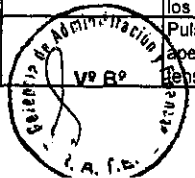




LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - ESTACIÓN VILLA EL SALVADOR

BIENES PRINCIPALES

Item	Descripción	Características	Marca	Modelo	U.M.	Cant.	Sistema	Sub-ubicación	Sub-ubicación	Estado	Observaciones
20	Tablero de media tensión QMC-02, compuesto por : Una celda de llegada línea 20 KV desde Patio Taller 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, Metal closed, 24KV, CMC-02, N° 1376	24KV, trifásico, 630A, 12.5KA-1segundo, Ver plano I-3133 y I-3134			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Villa El Salvador	Cabina Eléctrica	B	Operativo
21	Tablero eléctrico de distribución PLP 1E	380 / 220V - 60HZ - 3Ø - 4h			Eqp	1	Alim. Eléctrica	Est. Villa El Salvador	Cabina eléctrica	B	Operativo
22	Tablero eléctrico de distribución PLP 1N	380 / 220V - 60HZ - 3Ø - 4h			Eqp	1	Alim. Eléctrica	Est. Villa El Salvador	Cabina eléctrica	B	Operativo
23	Tablero eléctrico de distribución PLP 1S	380 / 220V - 60HZ - 3Ø - 4h			Eqp	1	Alim. Eléctrica	Est. Villa El Salvador	Cabina eléctrica	B	Operativo
24	Tablero para alimentación de baterías 384V (52B - 02) BORRI-SPA	160A, Ver plano I-3207			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Villa El Salvador	Cabina Eléctrica	B	Operativo
25	Termostato ambiente	color blanco, 10° a 60°c, RHTAL			Un	1	Equip. Auxiliares	Est. Villa El Salvador	Cabina Eléctrica	B	Operativo
26	Transformador TRSAC-1-02 de 160 KVA, para servicios auxiliares-ABB TOAKWB No.L18619	160KVA, 20000/400V, 4.62/230.9A, Dyn11, IEC76, 1000msnm			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Villa El Salvador	Cabina Eléctrica	B	Operativo
27	Transformador TRSAC-2-02 de 160 KVA, para servicios auxiliares-ABB TOAKWB No.L18685	160KVA, 20000/400V, 4.62/230.9A, Dyn11, IEC76, 1000msnm			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Villa El Salvador	Cabina Eléctrica	B	Operativo
28	Ventilador - extractor	color gris			Un	2	Equip. Auxiliares	Est. Villa El Salvador	Cabina Eléctrica	B	Operativo
29	Antena para sistema de reloj GPS	Techo de la Oficina			Un	1	Telecomunic.	Est. Villa El Salvador	Oficina Agente de Estación	B	Operativo
30	Banco de control del Agente de Estación	Compuesto de: cuadro de alarmas de cabina eléctrica, control de señales 114 y 117, control de bombas de agua contra incendio.			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Villa El Salvador	Oficina Agente de Estación	B	Operativo
31	Consola de difusión sonora	Marca IRMEL, color plomo, con microteléfono y pulsadores			Un	1	Telecomunic.	Est. Villa El Salvador	Oficina Agente de Estación	B	Operativo
32	Consola de mando del sistema de control de pasajeros	Marca: ELEKTRENE.			Un	1	Automatización	Est. Villa El Salvador	Oficina Agente de Estación	B	Operativo
33	Monitor de CCTV MITSUBISHI	Modelo: CS-20103, serie: 345153, color negro			Un	1	Telecomunic.	Est. Villa El Salvador	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. Villa El Salvador	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. Villa El Salvador	Oficina Agente de Estación	B	Operativo





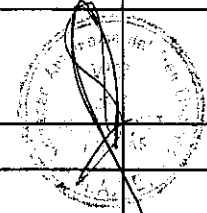
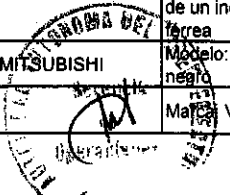
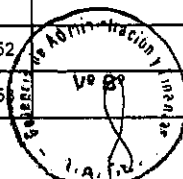
Tren Urbano



LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - ESTACIÓN VILLA EL SALVADOR

BIENES PRINCIPALES

Item	Código	Descripción	Características	Marca	Modelo	UM	Cant.	Sistema	Sub-ubicación 1	Sub-ubicación 2	Estado	Equipamiento	Etiquetado
36		Quad de CCTV	Marca: VICON, Modelo: V4204QS			Un	1	Telecomunic.	Est. Villa El Salvador	Oficina Agente de Estación	B	Operativo	
37		Reloj Master MIC GPS	Marca: BODET			Un	1	Telecomunic.	Est. Villa El Salvador	Oficina Agente de Estación	B	Operativo	
38		Reloj Slave Delta 2	Marca: BODET			Un	1	Telecomunic.	Est. Villa El Salvador	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, 6 pulsadores de alarma y 1 sirena			Un	1	Equip. Auxiliares	Est. Villa El Salvador	Oficina Agente de Estación	B	Operativo	
40		Altoparlante de difusión sonora	Modelo B406T, 6 W, color blanco			Un	1	Telecomunic.	Est. Villa El Salvador	Sala de Automatización	B	Operativo	
41		Armario de puesto periférico de estación	Dimension: 1.20x0.81x2.26mt, año:1992, de 220V, 500Watts.			Un	1	Automatización	Est. Villa El Salvador	Sala de Automatización	B	Operativo	
42		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 El Salvador	Sala de Baterías	B	Operativo	
43		Extractor centrifugo de gases VC3-02				Un	1	Equip. Auxiliares	Est. Villa El Salvador	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. Villa El Salvador	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. Villa El Salvador	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. Villa El Salvador	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. Villa El Salvador	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. Villa El Salvador	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. Villa El Salvador	Sala de Bombas de Agua	B	Operativo	
50		Altoparlante de difusión sonora	Modelo B406T, 6 W, color blanco			Un	1	Telecomunic.	Est. Villa El Salvador	Sala de Despach. Local	B	Operativo	
51		Banco de maniobra y cuadro luminoso (ACEI)	Banco de maniobra compuesto por palanquetas pulsantes, lámparas y un amperimetro. Cuadro luminoso compuesto de un indicador visual luminoso de la vía férrea			Un	1	Señalización	Est. Villa El Salvador	Sala de Despach. Local	B	Operativo	
52		Monitor de CCTV MITSUBISHI	Modelo: CS-20103, serie: 345117, color negro			Un	1	Telecomunic.	Est. Villa El Salvador	Sala de Despach. Local	B	Operativo	
53		Quad de CCTV	Marca: VICON, Modelo: V4204QS			Un	1	Telecomunic.	Est. Villa El Salvador	Sala de Despach. Local	B	Operativo	





LISTADO DE VERIFICACIÓN DE BIENES - ESTACIÓN VILLA EL SALVADOR

BIENES PRINCIPALES

Item	Código	Descripción	Características	Marca	Modelo	Unid.	Cantid.	Sitio/Instal.	Sub-ubicación 1	Sub-ubicación 2	Estado	Utilización
54		Reloj Slave Style 5	Marca: BODET			Un	1	Telecomunic.	Est. Villa El Salvador	Sala de Despach. Local	B	Operativo
55		Tablero de alimentación eléctrica	Conformado por 9 voltímetros y 16 interruptores térmicos.			Un	1	Señalización	Est. Villa El Salvador	Sala de Despach. Local	B	Operativo
56		Altoparlante de difusión sonora	Modelo B406T, 6 W, color blanco			Un	1	Telecomunic.	Est. Villa El Salvador	Sala de Grupo Electrónico	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. Villa El Salvador	Sala de Grupo Electrónico	R	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. Villa El Salvador	Sala de Grupo Electrónico	B	Operativo
59		Tablero de bomba de combustible TBP-2				Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Villa El Salvador	Sala de Grupo Electrónico	B	Operativo
60		Tablero de control y transferencia automática, marca ALGESA				Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Villa El Salvador	Sala de Grupo Electrónico	B	Operativo
61		Altoparlante de difusión sonora	Modelo B406T, 6 W, color blanco			Un	1	Telecomunic.	Est. Villa El Salvador	Sala de Relés	B	Operativo
62		Armario de bajada de cables	Color plomo			Un	1	Señalización	Est. Villa El Salvador	Sala de Relés	B	Operativo
63		Armario de control de circuitos de via (equipos AFO)	Armarios N° 05, 06, 07 y 08. Cada uno incluye conectores, terminales y accesorios.			Un	4	Señalización	Est. Villa El Salvador	Sala de Relés	B	Operativo
64		Armario de distribución eléctrica	Armarios N° 01 y 02. Entre ambos contienen: Cuatro (04) rectificadores, Siete (07) transformadores, conectores, terminales y accesorios			Un	2	Señalización	Est. Villa El Salvador	Sala de Relés	B	Operativo
65		Armario de llegada cables	Armarios N° 03 y 04. Cada uno incluye conectores, terminales y accesorios.			Un	2	Señalización	Est. Villa El Salvador	Sala de Relés	B	Operativo
66		Armarios de relés FS 89 y relés de varios tipos	Armarios N° 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 y 18. Incluyen: conectores, terminales y accesorios. (Logica de control)			Un	10	Señalización	Est. Villa El Salvador	Sala de Relés	B	Operativo
67		Distribuidor de video de CCTV. Botano	Distribuidor video CCTV N° 1, marca: BASIC 2, modelo: V210DA-B			Un	4	Telecomunic.	Est. Villa El Salvador	Sala de Relés	B	Operativo
68		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 El Salvador	Sala de Relés	B	Operativo
69		Tablero Berlino (QTNC-02), marca CEV SRL - Viterbo, No.181MN005	Ver plano I-3445			Un	1	Alim. Eléctrica	Est. Villa El Salvador	Sala de Relés	R	Operativo
70		Tablero eléctrico de distribución PLP-2E	380 / 220V - 60HZ - 3Ø - 4h			Eqp	1	Alim. Eléctrica	Est. Villa El Salvador	Sala de Tableros de Luces	B	Operativo
71		Tablero eléctrico de distribución PLP-2N	380 / 220V - 60HZ - 3Ø - 4h			Eqp	1	Alim. Eléctrica	Est. Villa El Salvador	Sala de Tableros de Luces	B	Operativo

